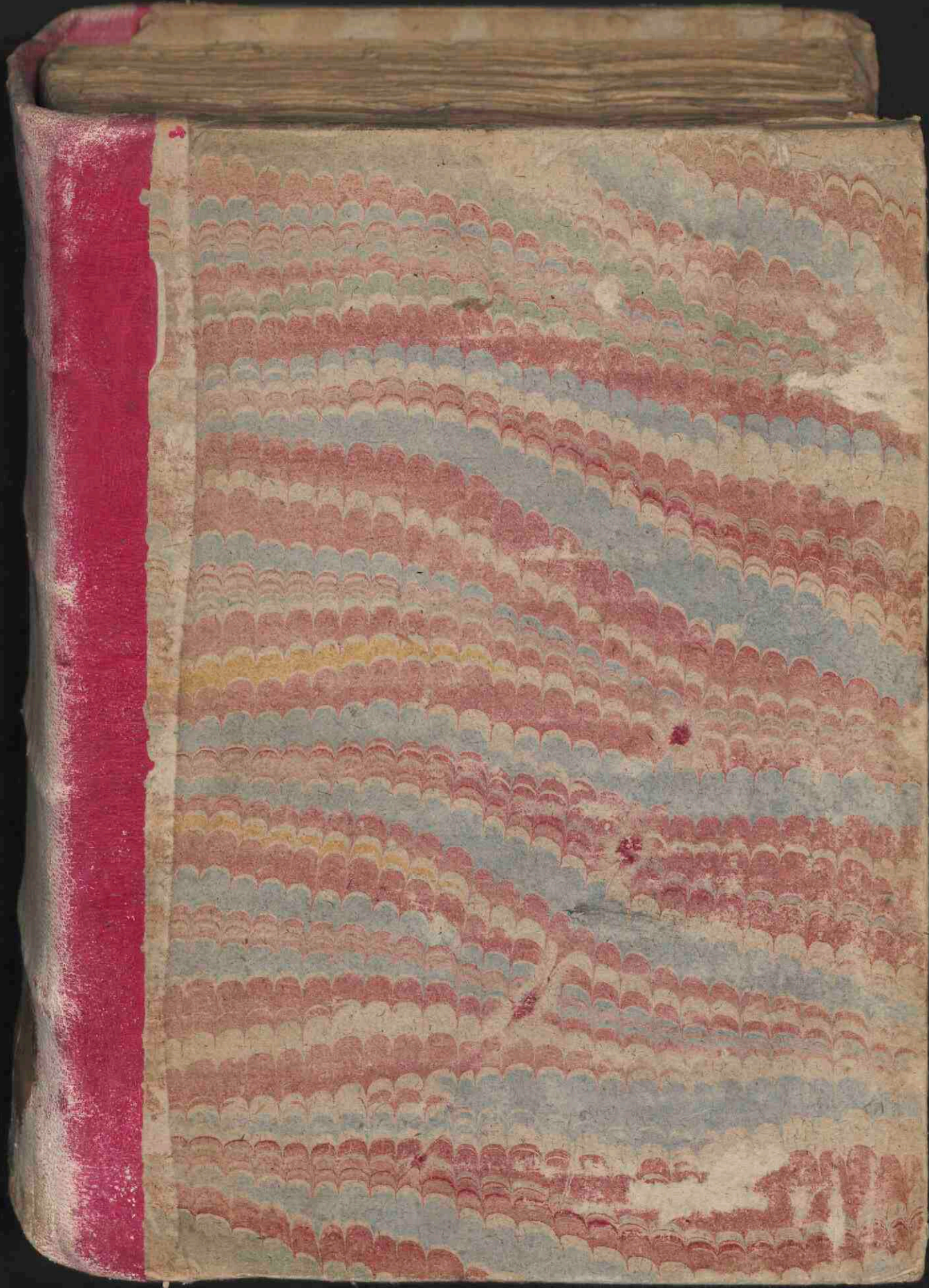




In institutiones suas medicas : collegedictaat

<https://hdl.handle.net/1874/353266>



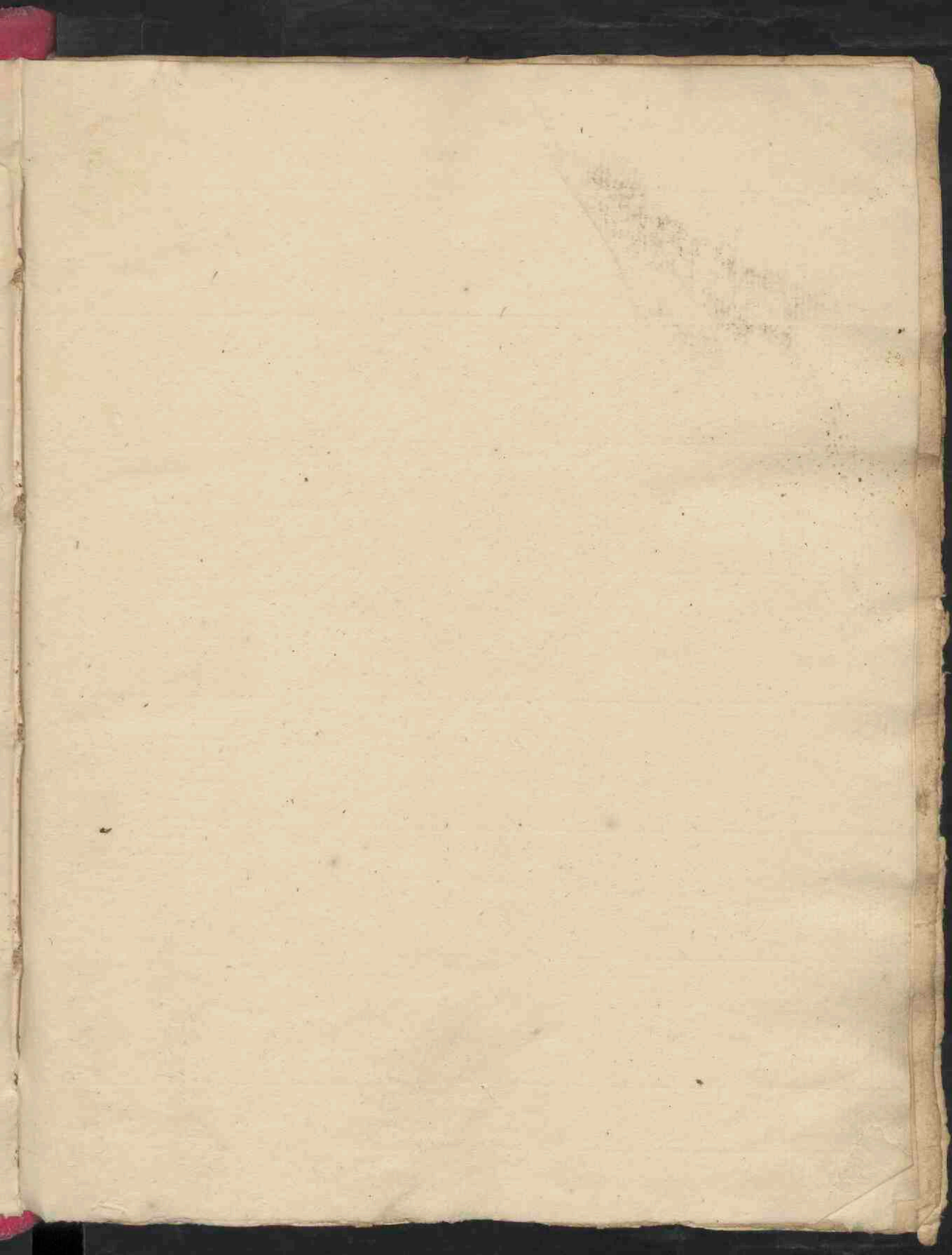
Aevum recens
Scripta varii arg.

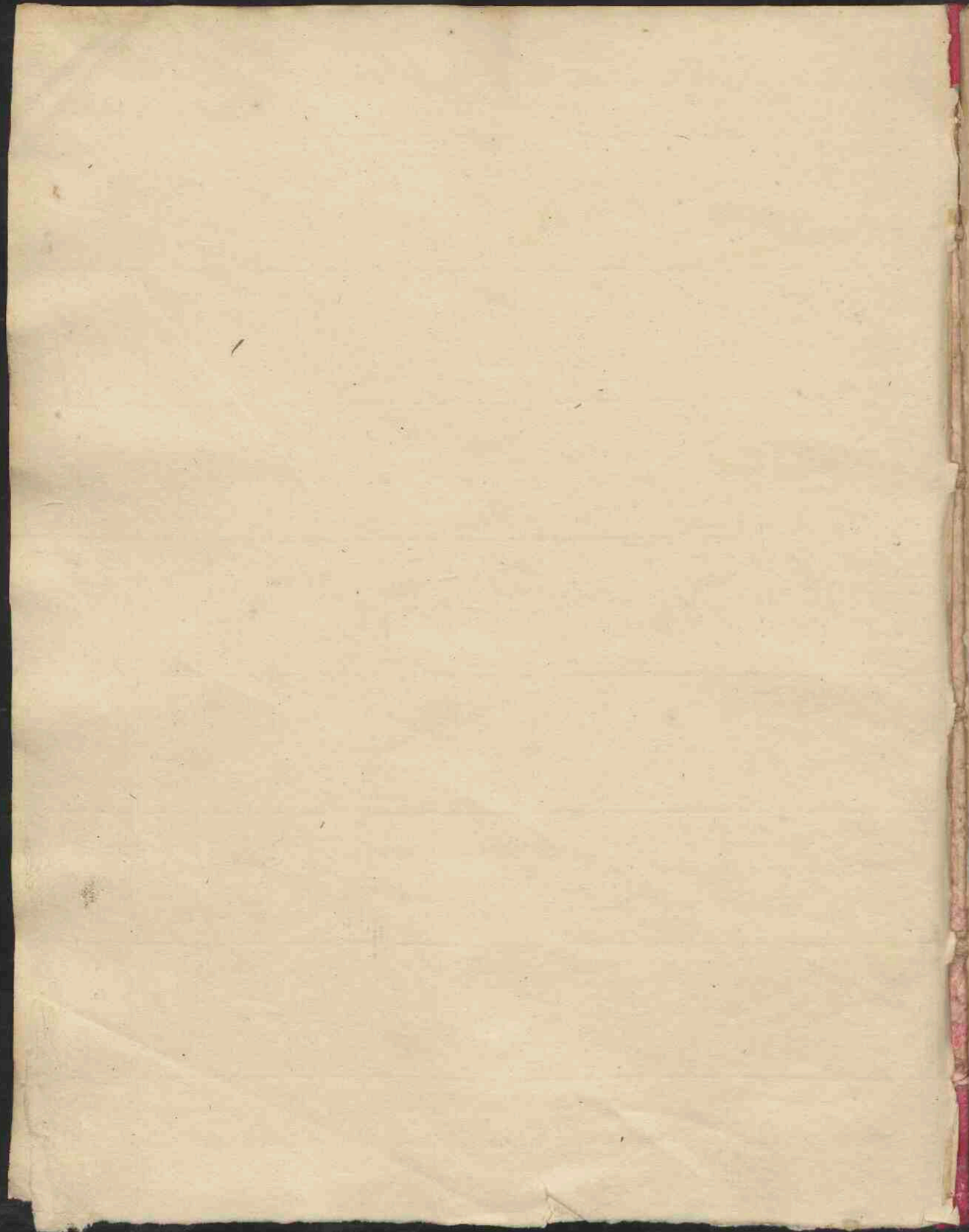
Nº. 130

Kst VIII, pl. G.
Nº 22

703 (Var. 130b.) Charta. 4°. 2 vol. 980 pp. 1729—1730.
Ejusdem Dictata in Institutiones suas medicas.

Hs.
7 G 22





Viri Celeberrimi
HERM. BOERHAAVE

In
Institutiones suas

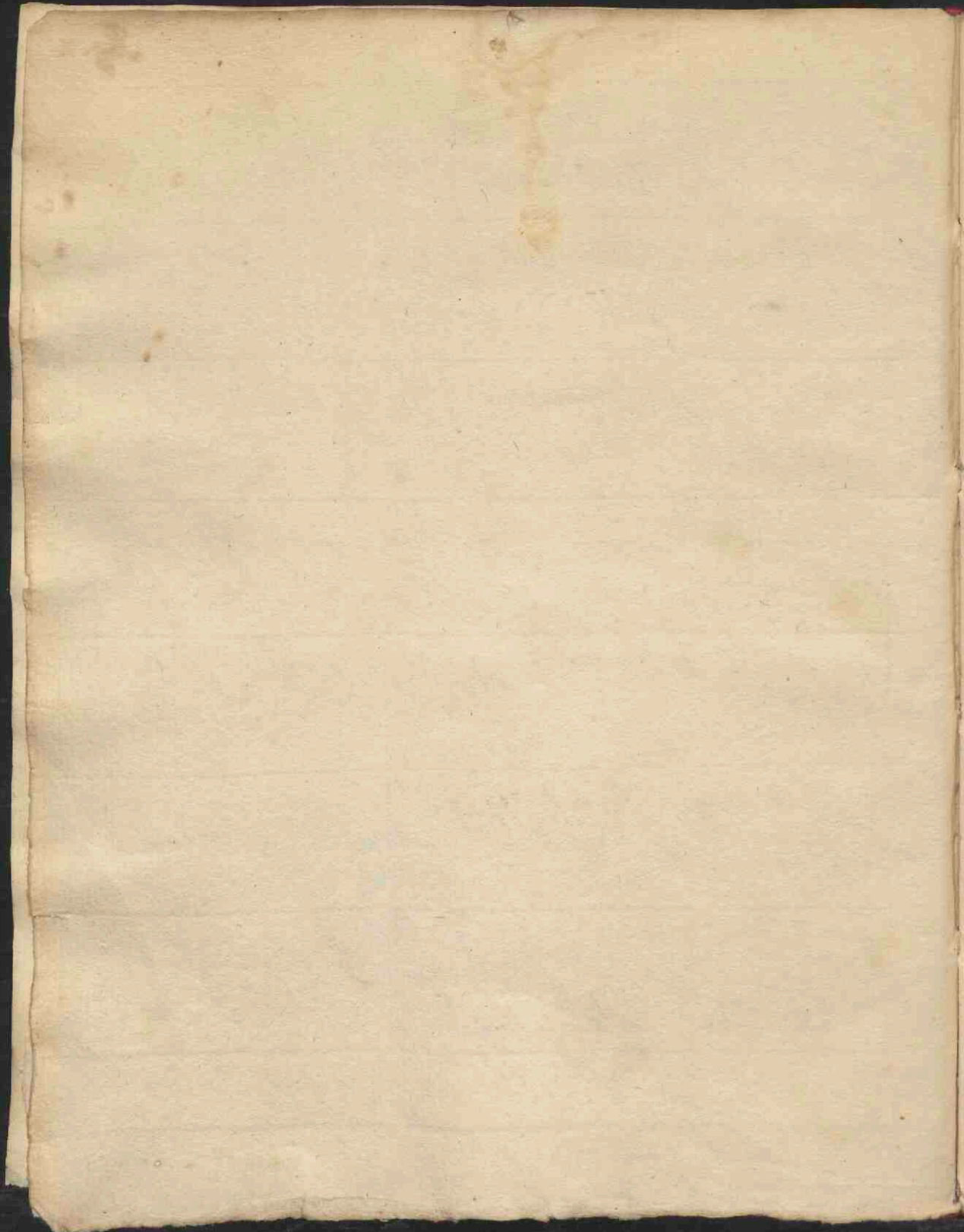
MEDICAS

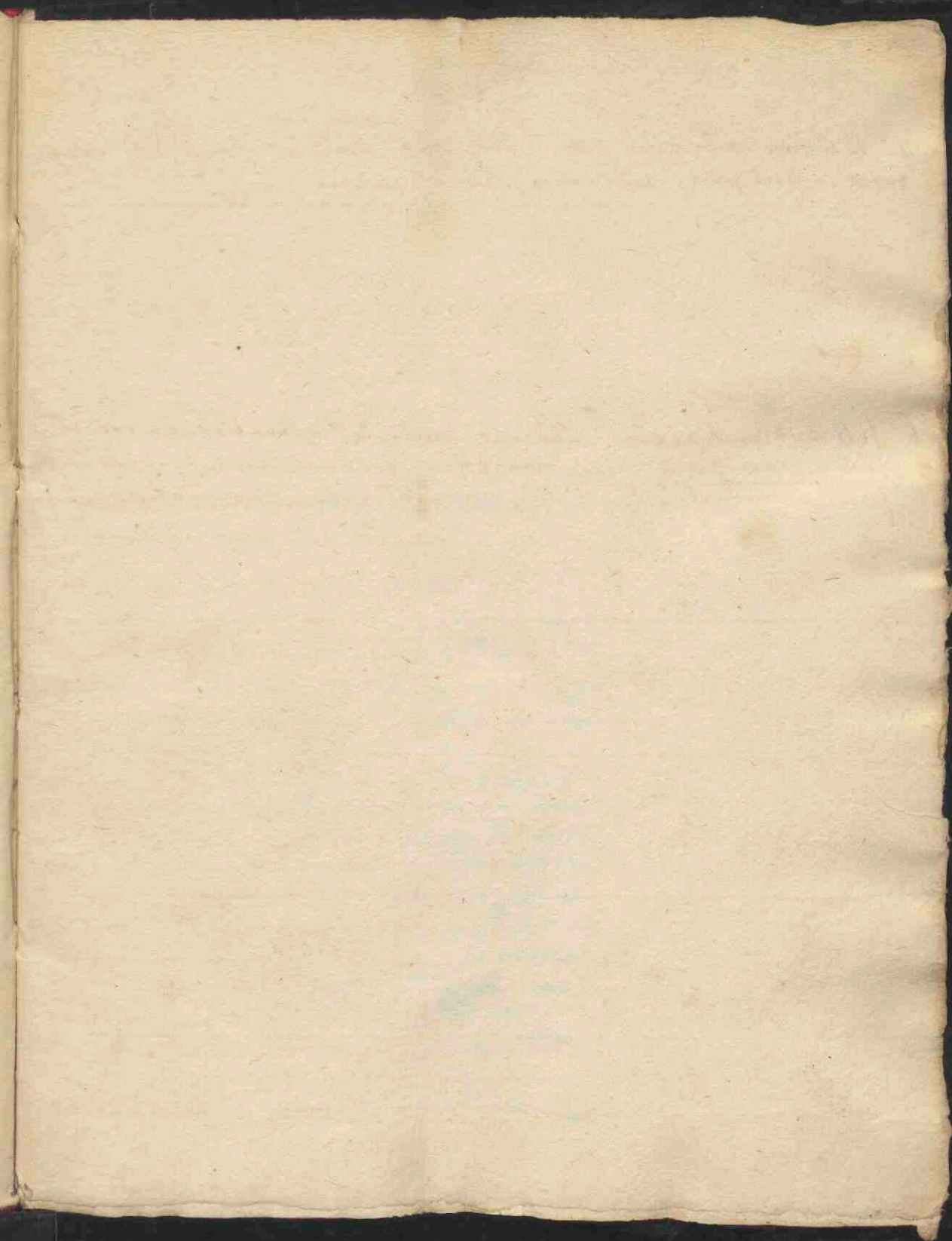
Dictata.

a. d. 10. Kal. Majas. 1729.



Tomus Primus.





a. Studium medicum est illud, quo animus conat hinc comple-
rare scientiam medicam; hanc autem &c.

b. Institutiones autem medicae generalis definitiones est illa
Medicinae pars, quae mentem imbuunt omnibus veritatibus,
quae requiruntur cognitae, quando artem exercet medicus.

INSTITUTIONUM

Medicarum

Prolegomena.

Principes auctores dividerunt ~~totam~~
~~Medicinam Scientiam~~ in duas ptes in
 Institutiones & Praxin.

Medicinae part. 1.

Hic nobis 1^o incumbit ingredi qd
 sint Institutiones & quae nec ~~esse~~
 sit illam ptem invenire tradere & do-
 cere sed tota disciplina inde exigit
 ut condicoes pntes in hoc generis
 & gentis si sanae sint & integrae
 qservem si a pntae vel corruptae
 emendem & si tota doctrina absol-
 vij. Hinc pceptor incumbit disci-
 pulo suo patere illam facultatem
 ope cuius pot 1^o gnotere pperam
 vel adversam valetudinem & reme-
 dia applicare q vitam qservant &
 morbum tollunt. Cum en limitas,
 morbus, vita sint condicoes physicae
 nunc absentes nunc pntes hinc
 pceptor debet docere discipulum
 ut haec notat & tunc disciplinae

Institutionum definitio. 2.

Satisfecit: ut autem putarunt & fecerunt
 aut medicina dum postea agitata
 vel subtilis exulta, apparuit hanc
 methodum impossibilem esse. Tunc
 enim antequam per morbum gnoscere
 debet partes nocere nam morbi hanc
 rent in qual. parte & ille q. alij
 docere vult debet aut videri ut p. q.
 instruere ut medius q. regunt ante
 quam ad morbos progredij. Insti-
 trones en. medicae de quibz hic
 agit e. part. arte seu disciplinae me-
 dicae in qua doctor discipulus de-
 bet veritates q. a discipulo regunt
 antequam ad gnoscendos & curandos
 morbos progredij & longe aliud re-
 quirit ac sup. hic en. sermo e. de
 arte seu disciplina cujus aliqua idea
 requirit sed artis definitio pendet
 a gnove yntij artis sic v. g. nemo
 melius Astronomiam definire potest qm
 Astronomiae peritus.

3. Praxeos definitio.

Praxis a vno illa medicinae pars
 q. de discipulo hinc dicitur: instru-
 tione instructio & gnay applicare ad
 aegros quomodo delectere quid morbo
 sit & quid requirit ad curam
 hinc q. modissime tot illud vult
 op. d. q. in institutiones & pra-
 xim.

4. quid sit part. prima.

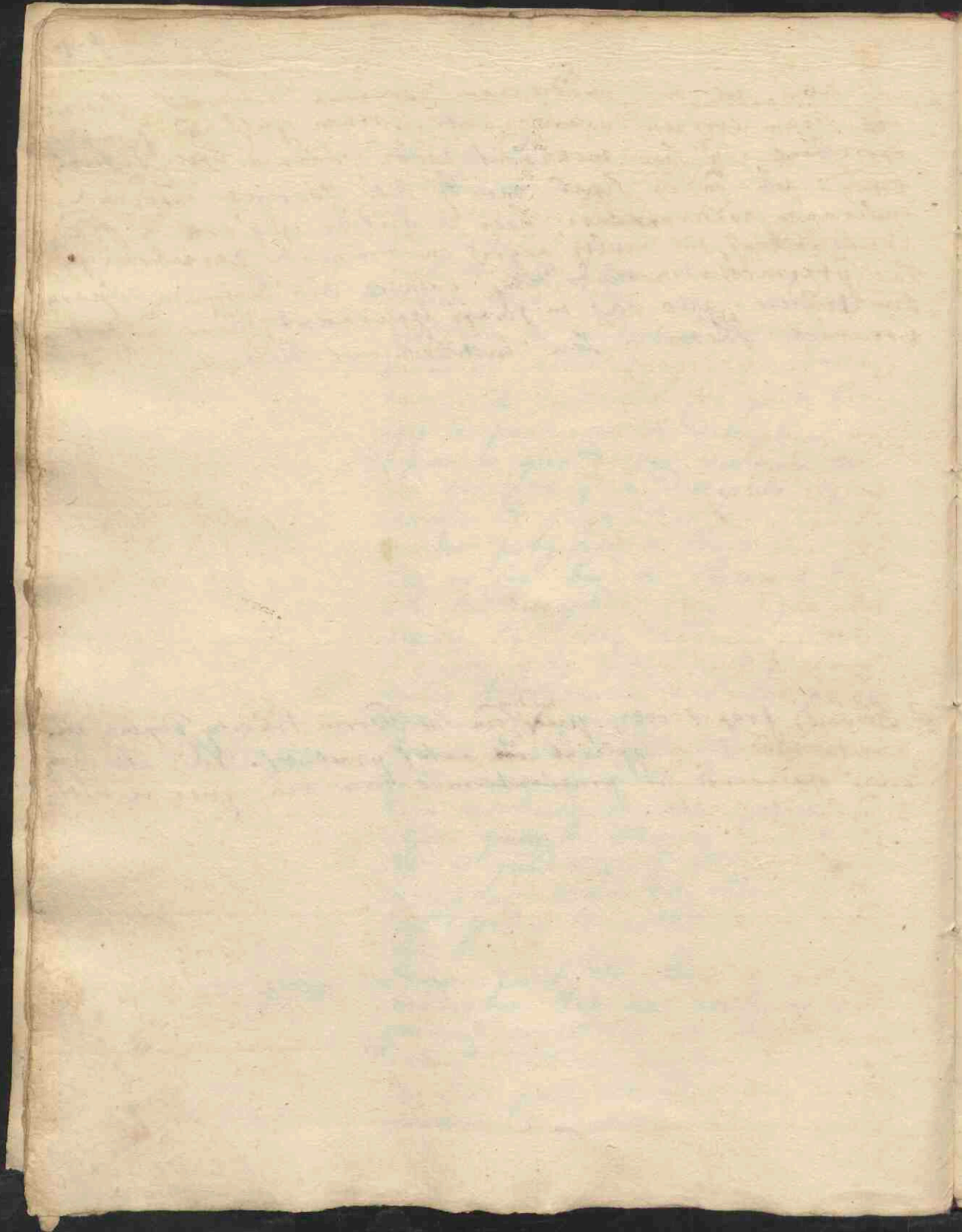
Prima pars est haec q. nil de
 medicina hinc habet veritates q. re-
 quirunt necessario ut intelligat q. m.
 debeat gnoscere morbos.

5. quid sit secunda.

Secunda pars est Discipulus morbos
 gnoscere & curare.

a. Hi enim, ut huc medicinam docerent discipulos, fuerant
 eos secum circumducere, ante lectum quod, ubi praxin
 exercebant; sane methodus multis obnoxia erat difficultatibus:
 ubi enim ex signis morbi huc doceret medicum
 applicanda medicamenta, haec a rudibus illis arte non
 apprehendebant, et multo aegris incommodum periculisque
 hac propter illa methodo demum caepere sub dogmata
 tunc tradere, quo ea in praxi applicarent, hanc a partem
 vocarunt Theoriam seu institutiones Medicas.

b. Brevius; praxis est, quae ^{medic} ora in Theoria tradita praxi non
 promptu habens ea applicat ~~in~~ casus praesentes. Vel: est sagax
 citas applicandi ad praesentem casum ora, quae in ulla
 huius doctrina est.



6.

An institutiones necessariae

Sed an n̄ possim in parte curare? videamus. Sit v. g. medicus pariter & doctus in arte sua habeat ille dicitur cum sagacem & ingeniosam medicinam in impientem pono jam hunc medicum tractare phreneticum si tunc cogit hunc medicum velle dicitur huiusmodi curare hunc morbum & curam quid agat? dicitur dicitur huiusmodi phreneticus sed ille irrogabit quod est phreneticus a partem interiorum capitis inflammatio in cy felle acuta tunc oes est aditiones phisicas dicitur quod notare dicitur sed tunc tunc si dicitur in capite in meningibus &c. si pariter dicitur Doctor est functio quod dicitur ad hanc actionem requiritur sed tunc utrum dicitur rogabit quod est functio &c. Ita ut hoc evitare n̄ possim. sed obviavit forsitan quod Hippocrates ait ad lectum accedebat. sed illa ora jam scribat progre & tunc accedebat ad medicinam clinicam.

7.

Institutionum partes

Prima a parte institutionum ut hic attinet morbum & post demonstrabo est anatomia quae demonstratio ad sensum externum parte humanam & omni huiusmodi partem. haec vel sit dicitur ab alio n̄ medico & tunc dicitur parte phisica sed medicus hanc necessario noscere debet nam si dicitur dolorem sentio unquam scit & illigat sed si scit ubi & ubi est dolor tunc medicus debet scire quod propter dolent.

Anatomia

6.

Physiologia

NB Secunda pars institutionum est expositio vocabulorum definitione partem hinc ut Galenus de utraque parte vulgo Physiologia. v. g. si quis laborat respiratio difficilis tunc hoc sit quod dolorem & anxietatem fit

c.
Pathologica. Ac.

sc. t. respirat sed si quis hinc ubi haec
ret dolor & q̄ regant totū doleat
ille scit phylologiam medicam.

Pathologica 3^o ē ea pars q̄ morbos &
partes affectas explicat hanc causā &
affectū q̄ inde sequuntur sed quis p̄
haec scire sine institutōy d̄nabz alio
ptibz p̄gressis. hinc ā taceo de semy
otia hygieina Therapeutica q̄ aeq̄
necessaria s̄t ac priores partes & abt̄
hinc medicos ad praxin accedere nōt
V. g. si quis caecus ē hoc oēs attentis
vult & illegunt sed unde ista caecitas
citat p̄t s̄c in N. O. vel in oculo ipso
(hinc debet nōri anteqm ad praxin
accedamus) sed si de aliq̄ ē cataracta
h̄ hōc ille ad qm loq̄t̄ s̄c p̄receptū
s̄c oculis bonis qd cataracta q̄ tolli
dōt sc. pressione arḡ int̄q̄ oculum
& tunc jam practicos. & hinc hinc p̄
quod ille ad qm loq̄t̄ hanc jam nō
scat & hinc p̄t hanc ea p̄fectione
q̄ hōdie detecta s̄t a Terone additū
debere sc. institutiones & praxin.

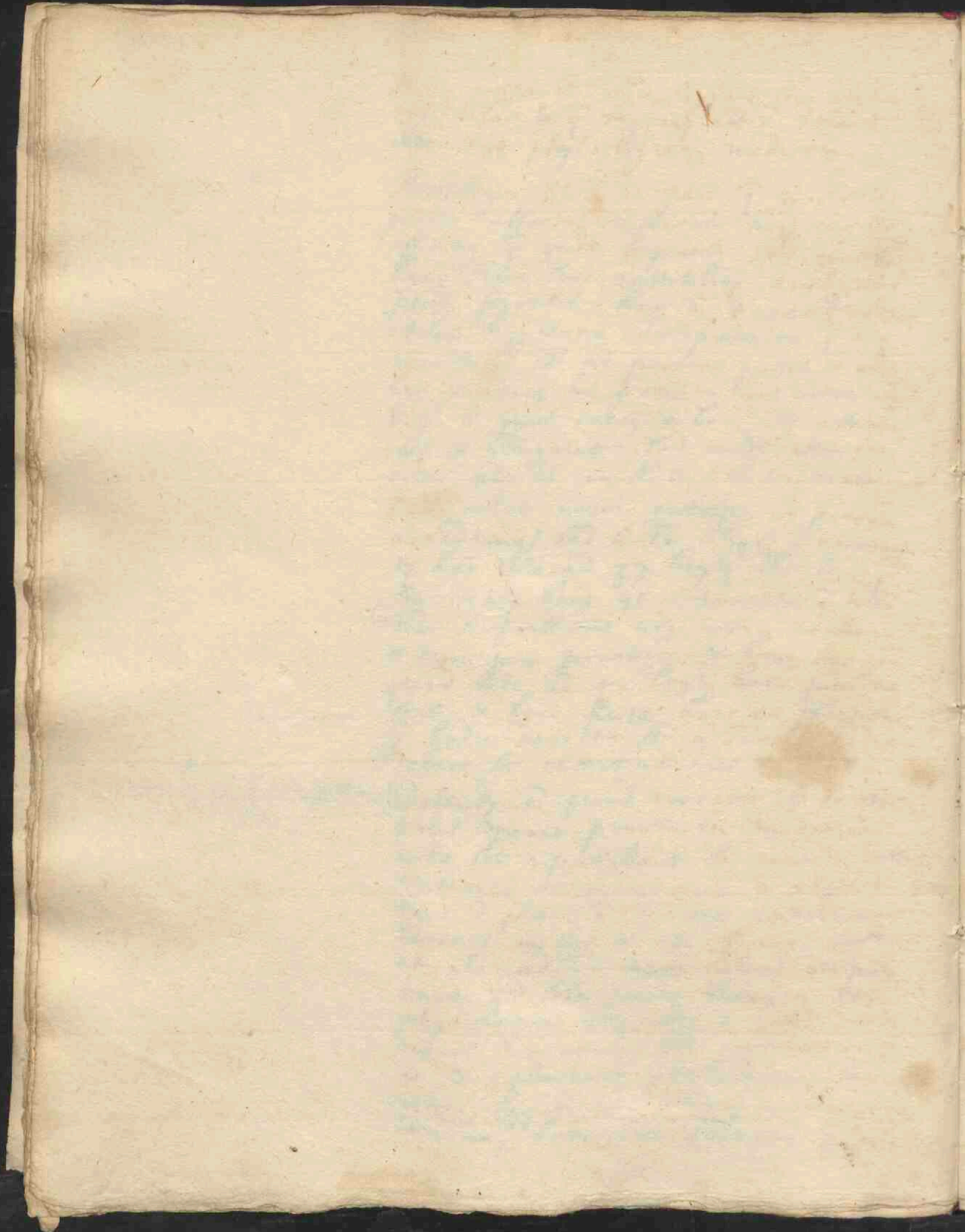
d.
Institutiones ab A. 1650. p̄thinae
neglectae.

Dolendū ē quod curiter ab aō 1650
talit̄ opinio p̄v̄ta in medicina
nata sit: putabant sc. medici Insti-
tutiones ad medicinam n̄ regri de
hinc v̄ plane n̄ v̄ vix instituebant
terones in h̄t & ita fuere neglectae
ut ubi adhuc explicabant ubi p̄nta
runt qd tota pars Fabrica seu
phylologia regeret & hanc insti-
tiones vocarunt sed institutiones
in se q̄plectant̄ pathologiam, semio-
tiam, hygieinam, Therapeutiam, Ana-
tomiam, botanicam, Chemicam pharm. Ac.

In your handwriting

1754

[Faint, illegible handwriting, possibly a list or account]



& haec omnia ad Institutiones pertinent &
 sic videtur quod enormes Institutiones in
 medicina & medicinae studiosis necesse
 habeat ut notat i. q. m. haec ars
 inventa sit. 2. quomodo inventa & per quos
 haec 3. ubi 4. quibus ad memorem (in
 haec quatuor allegremur, multa sunt
 magis de natura artis: turpe enim est magistro
 esse cuiusdam suae originem artis
 retinere aliam forsitan quod tunc patet
 haec non esse necessaria in (haec enim
 ut postea patebit hinc et hinc ut)
 quando sectae artis quod bonum quod
 male introducere: nam si quod bonum
 plurimum est male introducere & haec
 in arte medicinae.

9.
Institutionum prolegomena

+ Egregie enim dicitur Sal-
 cultus: Ars optime eo,
 quo parata est, retinetur
 modo.

In optas Institutiones Dictata.

S. 1. Prima vero sciendum est quid homo
 sanus est quod sanitas & tunc quod morbus
 nam ut sermo de sanitate & mor-
 bo: quid vero est sanus homo? vulgo
 ab omni re, si v. g. quod ad amicum ac-
 cedens rogat, sanitus est. S. alter
 vero bene sanus sum sed forsitan respicit
 quid sanus esse in se includit. Sanus
 a homo est qui omnes actiones quae ex se
 solent ab hoc potest exercere & sic cum
 gratia quodam oblectamento & gratia
 & haec quod iudicia omnia gratia & sic se
 sanos esse norunt sic si corpus & ratio
 se alacrem ad videndum ambulandum
 omnes actiones humanas proficiendas dicit
 sanus sum hoc si medicina licet caecum
 accedit rogat an sine molestia respiciat

10.
Sanus homo quid!

D.

§. 1. 2.

11.

Sanctas quid?

cum facilitate de respondeat uno h
 Dicit ille hoc quoad respiracionem
 Sanctas & sic potero. quid a Sanctas!
 e gditio physica p qm illud gpus
 apt e ad oet actiones q expeditione
 oblectamento & gstantia pagendas
 & si potero qreret qd haec Sanctas
 q haec actiones. n poty hic respondere
 nisi in fine physiologicae org actioy ex
 plicatis tunc illat dictae gationes
 debent gferuari ut maneat Sanctas
 sed an hoc tam leve qd e! sit v.g.
 homo apoplecticoy si jam lang inde
 meduy hoc scit q lang sic gudo
 oet nervi officio suo fungant & actioy
 onet dictae bene pferant sed totan
 rogetur cur addit cum gstantia. qd
 videlicet gndos haet actiones qdam
 pro tre pferere possunt sic phrenticoy
 hbt qdam tres in qbz q prudentia
 luy sed illis usq delirat sic de
 mortuis una hora ante mortem
 bene se hnt surgunt sed post ho
 ram morunt ita ut sit qdem
 actiones hant integrae sed sine
 gstantia.

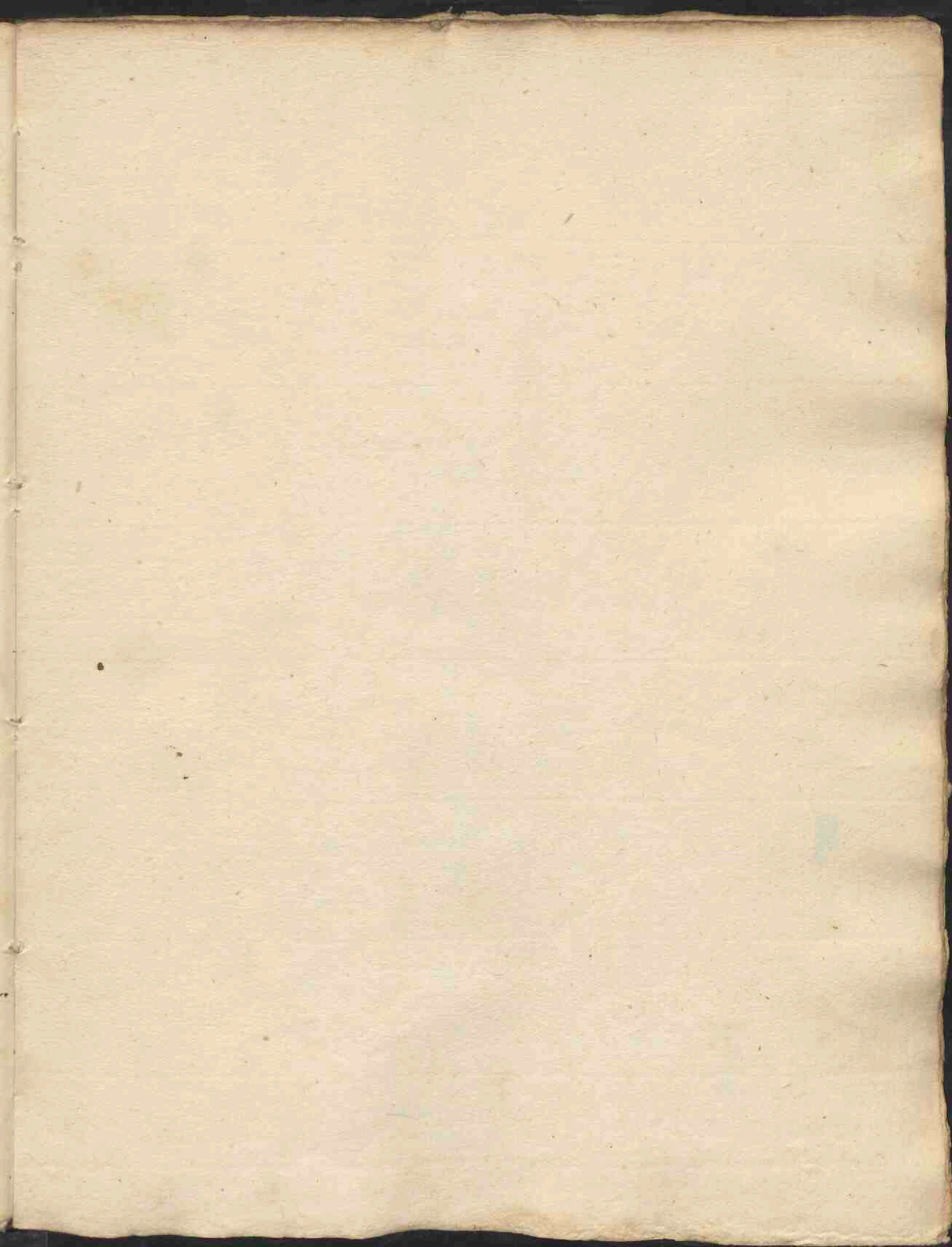
Et vero n nulli q subtiliter dispu
 tare volunt dicentel neminem ee
 ita sanum nam si hoc dormit n
 exercet hat actiones, q gcedo: sed
 n dico qd hoc lang oet hat actiones
 exercere debeat sed quod valeat.
 Haec si tpr iam fuerint nunqm §. 2.
 cogitent de morbo nec de eys reme
 ditio nam divitib abundantel haet
 n laborant sunt cal divitias qre
 & sic medicina n a sanctate ex
 plorant sed a morbo orta. Morbo
 vero e gditio hnt veri q impedit

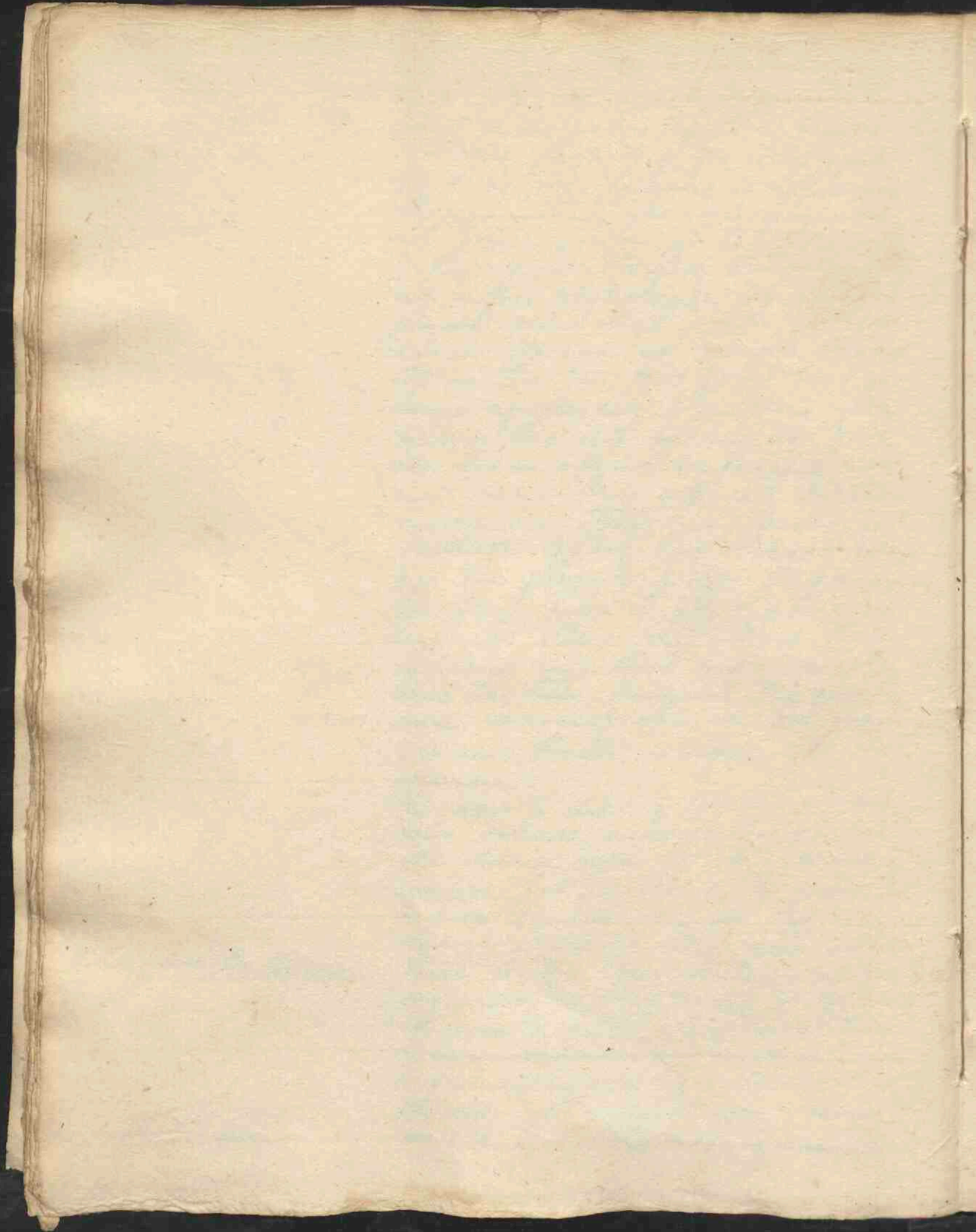
12.

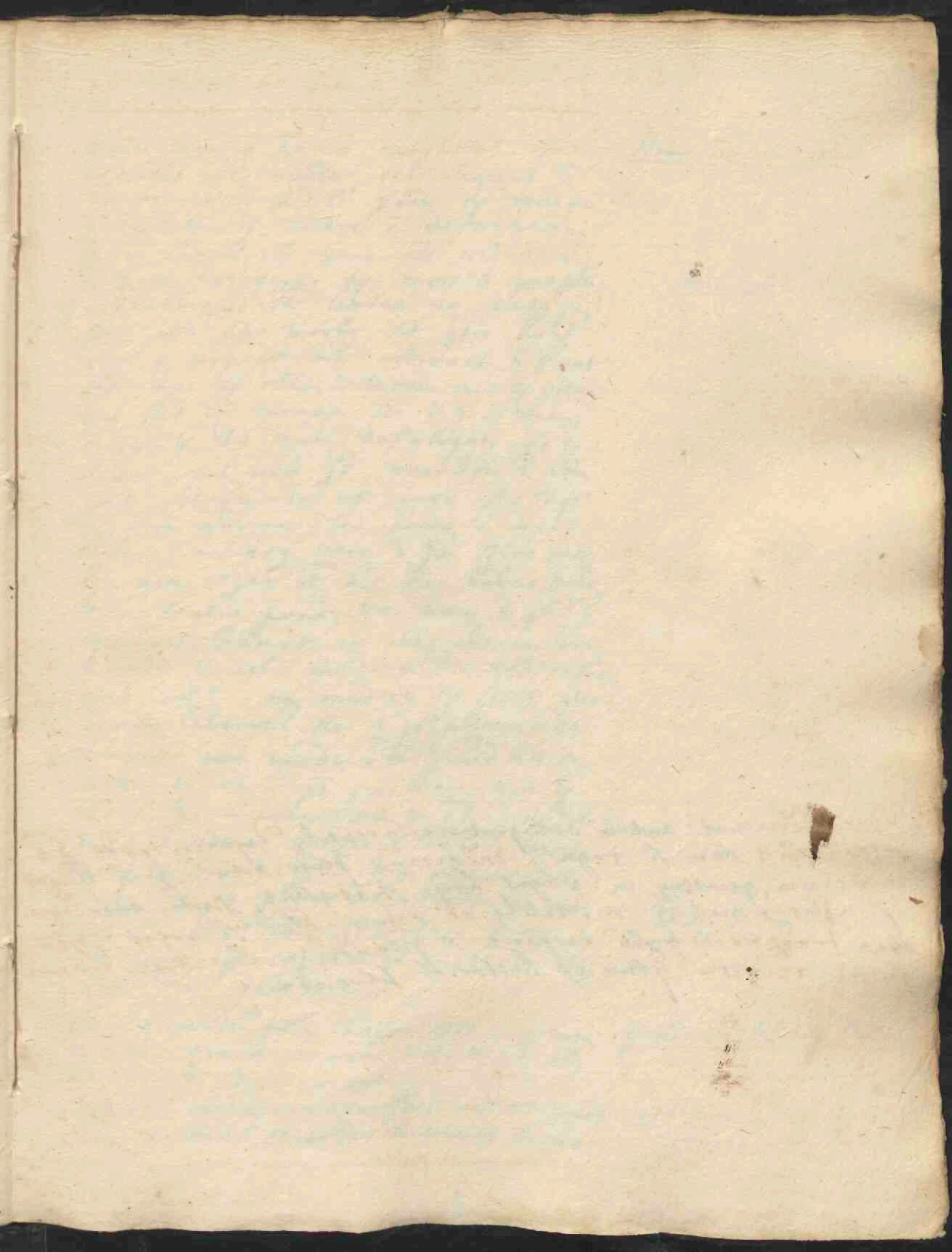
Morbis artum dicit medicina.

13.

Morbis quid?







p. 9.
a. De Medicinae autem antiquitate Graecis duplici modo
responderi: nam si rogas, medicina quid sit, & si illegas
medicinam, quatenus in vagis hominibus sit, puto eam una
q. morbis, una q. mortalibus esse ortam: Sed si rogas, quid
ores tradit, dicitur quibus caepit, & quando in Scientiae formam
fuerit redacta, istud ex historicis solvenda e.

ut actiones n̄ frant flē nec ex ob
lectamento nec ex ḡtra sed remp̄.

§. 2.

Homo morbosus quid?

Quid jam e homo morbosus. qui
actiones vel nullas vel aliquas n̄
p̄t exercere sed si p̄m ex remp̄
v̄ molestia v̄ dolore v̄ defatigāōe
v̄ oīg simul si vero oēs actiones
n̄ p̄t exercere t̄ mort & quoplu
res actiones it̄ lactae eo statq̄ p̄
por ita ut morby sit q̄dō hōm
v̄m q̄ impedit ut actiones n̄ frant
flē nec ex oblectatione nec ex ḡtra
t̄a sed ex remp̄ sic v. g. si mane
surgō & te sento defatigat q̄d t̄
sento. nil nisi qd̄ membra n̄ ita
sint obsequiosa ut ante sic te q̄
n̄ p̄t audire sed hebes ē dicit
laburo: medicos vero n̄ p̄t scire mor
by nisi aeger d̄t h̄c t̄m habeo dolo
rem sento pond̄ &c. nam h̄ q̄. v. g.
nephrit. laborat ex calculo in ure
teribz & nil medico d̄t vel respon
dere vult an medicos t̄t sciet quo
morbo laborat. sic si qd̄ pleuritis
laborat nec medico d̄t quid t̄bi do
leat t̄t et n̄ p̄t gnoscere morby
sed si p̄cty rem v̄dit & d̄t latz p̄let
pult̄ celere medicos sentit v̄dit
respiratōem diffi. rem t̄mō me
d̄t d̄t ē pleuritis. Medicina ergo
ē q̄ d̄t causatōem p̄sentem & morby
gnoscere & t̄ morbo gnito in sa
nitatem q̄vertere.

Mors^{15.} quid?

Medicina^{16.} quid

Sed quando jam haec ars inventa
& ubi. quom̄ morbi orti & ibi ubi
hi morbi primo orti.
Veteres d̄t m̄pere morbos in d̄v̄nos
& n̄ d̄v̄nos morbos d̄v̄nos vocare

Quando^{17.} ubi orta Medicina.

morbosum in d̄v̄nos & non
d̄v̄nos d̄t m̄per.

q̄ tollunt sem sensum ho hoem a,
 prolectiq̄ dix ore sideritij sic mor-
 bum comitalem morbum lary vō,
 carunt. n̄ vivunt morbot vivunt
 si aeger ac uicem motu sentirebat
 de primis divinis n̄ cogitabant q̄
 aegri n̄ potuerunt ea q̄ ip̄s obve-
 niunt betegere, ultimos solum tōq̄
 taveres.

19.
Cædit Aer duplex
modo.

a. Omnes vivunt in aere coḡ corari n̄ §. 3.
 p̄m hinc injuriam & mutaret s̄tinere
 debent sic v. g. h̄ grando ruat in
 ḡnus humani & hoc cædit hoc fit
 motu sic & vicissitudines ut si
 sic h̄ my aegri & h̄ post tonitrua
 h̄ my frigḡ illo hoc h̄et agrotare
 h̄ sic ante demonstrat q̄ motu
 ubi orti ubi h̄et primo nata h̄
 & h̄ ut medic̄ una nata h̄et h̄et
 aeḡ ac nos vivere in aere. sed duo
 ei accidunt. 1. meteorum ut de
 grandine dixi 2. vicissitudines
 a q̄ poribz caelestibz accedentibz
 & recedentibz ut sol &c. q̄ necesse
 t̄ris h̄et cædunt & haec aeḡ
 in metopotamia ubi primo h̄et
 nata obtinuit h̄o vero motu p̄m
 nul h̄o fr̄ere coeeri.

20.
vel meteoris.

21.
vel vicissitudinibz.

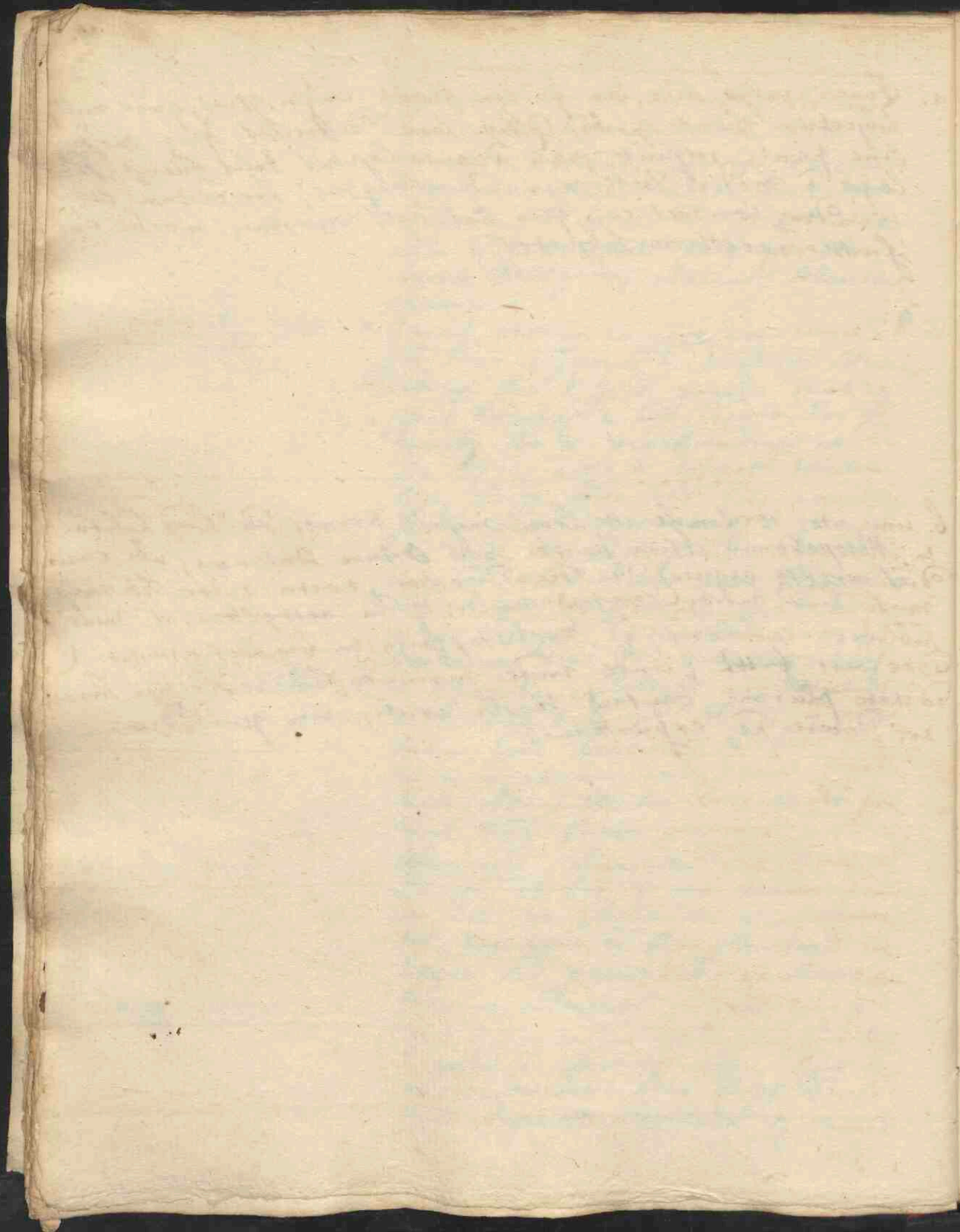
22.
Alimenta quid?

Alimenta. alimenta s̄nt ḡpora ab
 sumta ab hoc q̄ ita mutari possunt
 in h̄e ut abeant in ḡnus mutari
 sed hoc vero n̄ fit p̄mutando in
 tegre sed p̄mutando ex secretionē
 hinc in alimento invenit 1. id q̄
 mutat in naam vel q̄ nus h̄et &
 2. quod n̄ ab̄t in naam h̄et sed
 excerni debet hinc Hipp. est si
 naa superat alimenta h̄ manet

23.
Etiam natura.

a. Quæri vulgo solet, an quidem fuerit unquam opus, quod nulli
 subjectum fuerit morbo; quod sane difficile, sine medi-
 cina penitus respicit; an à ante caput talis fuerit; Theo-
 logo à medicis determinandū relinquimus; hoc certum est,
 quædam homines ea qua nos lege, vixerint morbis esse
 summo necessario subjectos.

b. uno, uti verisimile est, longe magis: primos eni hæc habitæ
 in Mesopotamia Asiæ parte satis certum notuimus, ubi cum
 dies noctes æquand, die duo à calor noctu rigor hæc magis
 mus: hinc morbi tantum multi: quæ tamen ætas diurnis multum
 subleuet exhalat, quæ nocturnas in vapores vertit &
 decidere facit; unde vixit humidus fit aer, qua humiditas
 oditate plurimi tantum morbi acuti, uti quotidiana
 nos docere potest experientia.



§. 3.

sanctas & hoc quibus & si ea facultas
 in hoc magis quoniam desistentia alia
 mentum & alimenta mutantur in no-
 stram nam si vero potiora alimen-
 ta quoniam superari possunt & intra 24
 horas fructus parit sit aut illius quod
 & morbus de nam simul ac homo
 non valet digerere ingesta & morbus
 & simul ac id quod in nam abire nequit
 exercitum non potest et morbus eadem et
 in primis horum obtinuerunt nam
 demonstrant potest quod primo hoc
 ederunt vegetabilia sed haec non
 oia potuerunt digerere & hinc
 idam deponere haec cruditates
 ferere & quod quidam digerenda re-
 manere hinc morbus.

hanc fecit agrotudinebus
obnoxium.

Potentilla. idem de potentilla ver.
 sed docet fortan quis: primo hoc aqua autem a calfacto
 et aqua uti fit; sed hoc idem est hoc gelida pota quoniam saepe ple-
 at in hoc insecta, frigida magis & ritem caustis hoc docet ex
 minus calorem majorem & minorantur. periculis, hinc in multa pleuri-
efficit hanc morbum.
 & hinc hoc aqua sine medicina ut
 non potuerunt; homo videt videt de
 medicina docent medicus morbus forte
 sanari, non opus ergo medicum etc. sed si
 nil foret v.g. ut infant & si ad
 aquam gelidam accederet anne foret
 sine arte medica an sibi deberet
 necne: minime foret si enim sudoribus
 diffunderet & tunc liberet hanc mutant, nam sibi appetit
 aquam gelidam licet alias saluberrimam referendam prodeum;
 illic in gressu morbo etc. & haec utpote cum oia sic
 fit quodam regulari medicinali verum & experimenta gratiam.
 quidam est quod medicum non oia invenies
 sed in glegere inventas & si me
 donec donec.

24.
Potentillorum et natura.

quis enim non videt eorum
 phlogosorum errorem, quod
 tu praedicta, nec ulla
 referendam prodeum;

idem p[ro]bat ^{25.0} Corporum v[er]um
p. 3. ext[er]num v[er]um.

Corporum v[er]uentium v[er]um. not ethery
e quod primi haec vix parq vixen
runt quin jam in spina aliq
grosa talia versant unde motu
duris & acutis laesibus sic Cam
jam occidit fratrem abelem narrante
Moyses & dixit: omni, q me videt,
me interficiet; & hinc ty jam
bella, vulnera & p g[ra]t[is] morbo
fuerit.

^{26.}
motum necessary p[ro]t[er] actio[n]es
vitalis.

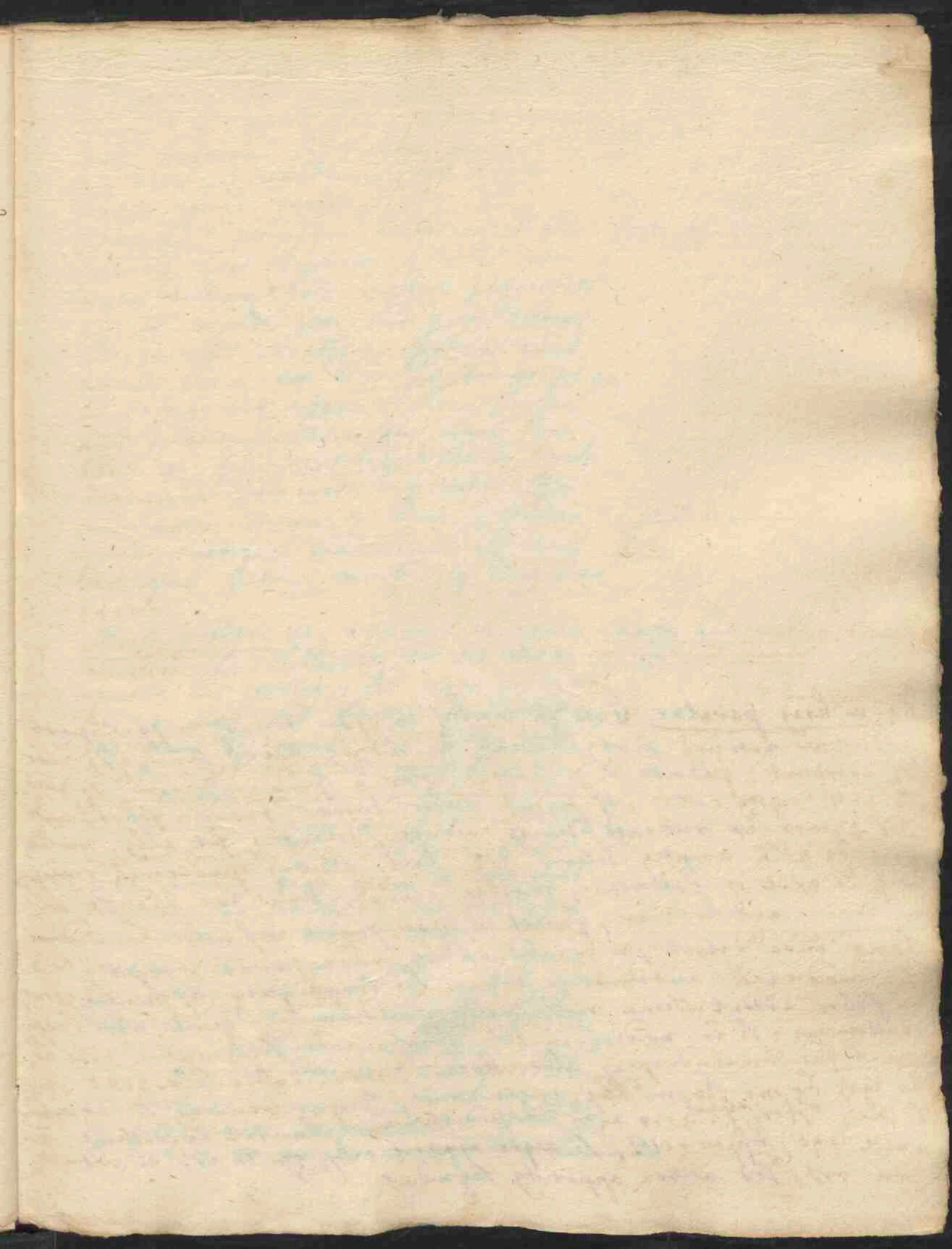
* partet in d[er]isionem, ut p[ro]bat
adent lapidem levat;

Actiones vitales. vita p[ro]t[er] actio[n]es
nemo vivy cum q[ui]s interne non
movet; sed o[mn]i motu p[ro]t[er] morbo;
hinc o[mn]i vita morbo p[ro]duci[n]t: nam
sic ho[m]o quiesc[er]e vel comedat quiesc[er]e
p[er] 24 horas laborabit morbo sic fame
sit, an deligo &c. & h[ic] morbo h[ic] modo
pendent a vita q[ui] multa d[er]ipant
p[er] pul[si] respirationem & calorem nam
nullu[m] morbo acutior fame & certis
signis g[ra]t[is] ho[m]em intra 10 die[m]
p[er] fame mori & hinc intra hoc t[em]p[or]e
motu seu actiones vitales faciunt
morbo lethalem.

^{27.}
tum & fabrica p[ar]te[m] humanae.

Fabrica comp[ar]at[ur] Luminis. Non e
vel min[us] una q[ui] pars n[on] g[ra]t[is] q[ui] not
n[on] cogat agnoscere hoc magis me
men: q[ui]s en[im] sic factu[m] ut infinite
motu & varietates motu fore possit
sic minusq[ue] motu dignu[m] requirit inf[er]i
motu motu succedat & hinc partes
o[mn]i e[ss]e infinitae parvae jam vero
infinitae parvae p[ro]p[ri]a & p[ro] ad
aliam accedere nisi moveat hinc
o[mn]i p[ar]tes tractat & p[ro]t[er]t[ur] o[mn]i
e[ss]e infinitae parvae & mobiles & hae
partes infinitae parvae d[er]ingunt
unq[ue] a l[ig]ido intercurrente h[ic] h[ic]
e[ss]e v[er]o quod g[ra]t[is] q[ui]s tat partib[us]

particularum in p[ar]te[m] suarum
exhibitae.



§. 4. in hōis pariter. Cum enī morbus in parte est, et ex parte ipsa
 potentia naturae motus divertit a morbo quodammodo, quo mor-
 bus avocant: quando v. g. nascitur dolor a spina in digito, et par-
 te ipsa digiti calet, et sequitur rubor, tumor, tandem febris, unde
 ille tumor ex rubente, duro, calente, dolente, fit albus, mollis,
 frigidus et non amplius dolens, fit pus, elevatur epidermis, rumpitur,
 et pus exit et scitatur, morboque curatur: Unde hoc non fit, certe
 ex motu automatico, quales in parte fiunt infanti: hoc videtur
 homo inde deservit, et in aliis casibus nam servat et regit, et
 sic medicina automatica oritur. Si longa quies ex plentia gignat
 debilitatem: si enim medietas in tali morbo potest sanguinem talis non
 minus fore semihydropticus, ille hominem procul dubio liberasset: tam
 ut ipse homo alium hanc ingentem si ipse videret, si cepit hunc
 si tunc offerretur, si tunc alium libere dithirium, haurit avidissime. Hinc
 recte inquit Hippocrates, si aeger appetit cibum, non est in artu et vetat,
 non art, sed aegre appetit secundus.

to great infants & et facillime §. 3. 4.
e' d'ittractibile nam demonstrat me,
chama e' quod quo q' p'nt sub minor
mole majorem sufficium habeat ce
tig' d'ess' m'g' attestando; q' & d'ess'
nostro q'pore verum.

Coaerata. Descriptio historica et sine morbi ip' ^{28.} mortally coars.
quidem h'et d'westol a nobis nam
ante diluvij hoc vivere populus
ad a' aetate 900 sed post diluvij
ad 130 aot accellere postea vero
ut & h'odie ut d'c' p' admittit p' 50.
ad 80 v' 90 aot vivunt hinc fortan
h'et & aliter condit' q'm nunc hinc
addit ea qua nos lege: sed in morbi
regnare minores majoreve ip'o
n'it ante Captum: & hinc q'rendum
quam antiqua medicina! & tam
antiqua quam morbi, q' long' fuisse
coars.

ergo & ^{29.} Medicina.

§. 4.
NB.

Morb' quidem &c. actiones in q'p'nt
mentem; sic Gallustij d'c' ut vis in
q'p'nt & ay q' d'c't; sic ment' invenit
ora ut nos sed fortan paradox' v'
deq' quod d'c' q'p'nt sed mot' auto,
m'at'og' q'p'nt: n' vero sum in
illa sententia e' ut philosoph'is
& d'nt ora q'p'nt ee p' d'ucta me,
chance agentia; sed p'nto quod
tot'q' mund' ora q'p'nt & tot' q'p'nt
human' sic sit fact' ut noto quo,
dam ob'aculo illud avertere conet'
creator en' circ' script' un' q'nt'
q'p'nt talib' resistent' & virib' q'
explicari n' p'unt man' q'nt' glaci'
a calore liq'uat nemo scit nisi q'
a creatore h'it fact' sic h' q'nt' p'cedat
e' profund' v'uma attentione occupat'
in problemate mathematico solvendo
si q'nt' h' et improvito explodat bomba

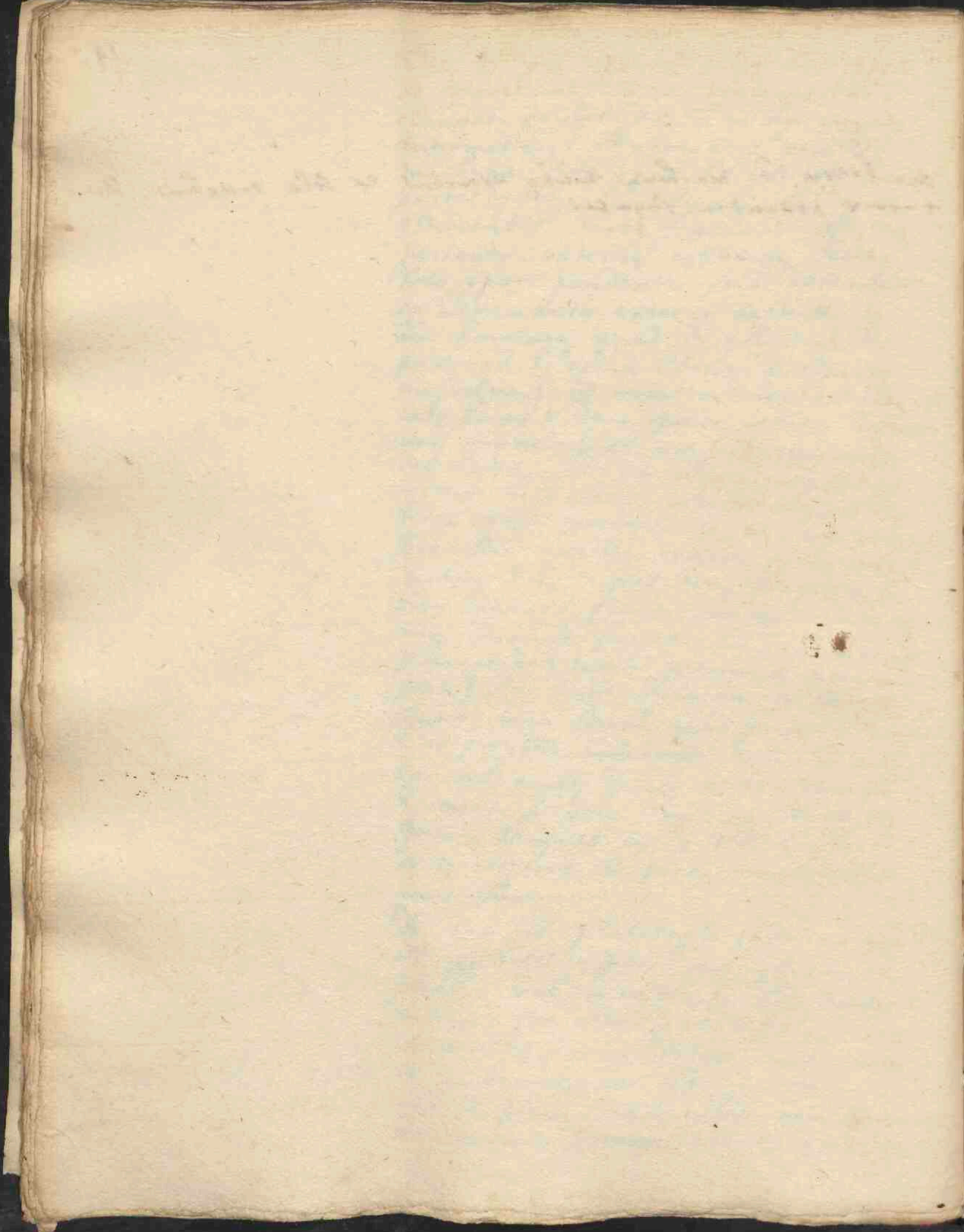
^{30.} morby automatae h'ent
cogit ad remedi.

ane h' oet partes illic h'ot q'p'os
 se movent! n' ne toemunt! an n'
 claudet oculos. &c. n' ne h'ic impety
 automat'og! Automat'og^a vero d'ot
 machina sive q'p'us h'ic q'libet ut
 partes ytam machinam seu q'p'us
 q'libet mot' faciant abq' ad
 iumento extery ex'tente sedex
 solo q'p'ore pendente. si a det'ribere
 q' ad iumento extery ex'tente h'
 set horology quod h' q'libet erit
 p'ot' ab h' opere libery & separas
 cur'volvunt' oet rotas v' ilateris. indy
 cat' horat' & dein sponte cecat si vero
 v'et' cur'volvunt' ab artifice v'et' indy
 cat' horat' sed ab ad iumento extery
 ex'tente hunc est ex'curator d'ur d'et'
 beret talis machina si vero h'ic mot'
 fiat sine auxilio extery h' d'ot auto
 mat'og v'g. h' q'us man' frep'um h'ic
 bitu applicet facere alieq' illico co'
 nat' amorend' faceret. h' h'ic laborat
 pleuritis (morbo p'oran a nemine
 q'nto) ille sentit dolorem in latere
 sentit vero simul quod pect' colubendo
 & respirat'om inhibendo dolor v' nullq'
 sit vel mult' sedat' & hoc q'p'us fo
 a ment. h' vero med'og d'icat v'g
 q'ura sanguis in e. v. t. a fluit
 si h' respirat' & pect' remittit h' h'ic
 q'us fluit.

Et vero et philolopha Cartesianam qui
 oet p'p'etates - p'ncipus q'libet ex
 plicare voluerunt, h' h'ic motus
 referre: sed clare patet h'ot falli
 si vero d'icerem totam medicinam
 et automat'icam set paradoxum
 sed n' plane incredibile nam q'us
 h' d'ocunt. famem habere q' h'ic d'ot

quod probat h'ic in h'ic

a. seu brevis e machina motu exercens ex sola machinae structura & potentia sequens.



S. A.

eunt eam altitudine alimentary fa
 dare quid situm explere &c. quid porro
 te docuit ^{colorem} ~~situm~~ habere, q. te quiete
 avestere: hoc in Bruto et verotumy
 hor, sed hoet in luce tardetum
 sic verulamug nar rat de corvis in
 regrog caliditimo quod ubi potu eoz
 vent advehunt ad arborem cavam
 cum vero ad apm accedere nequit
 Papidel injicunt & sic aqua patro
 gecto adtendat sic & huz gpotet
 sunt sic & Hypotamug laborans
 plet hor abt ad letara & cum
 quadam herba venam secat & cu
 raz sic ab hac arala venas lectio
 in ny recepta sic e et aral ubi
 dictu qd ore injicit in anum pnda
 medicinam & hinc calmatu re
 cepta caprae et si oculos inflam
 matos hnt incurrunt in spinam
 & sic phlebotomiam instituerunt
 sic et canis morbus, gramen canis
 quit aude devorat vomit & l
 curat sic & in Anglia fuit canis
 qdam q raro ab hero ^{dimitt} ~~dimitt~~ ^{ebat}
 erat in Languidy et a dimitt
 bal illico accurrebat pter huetu
 diem ad parietanem & devora
 bat & quadammmodo alacrior
 ebat sed itez dum retentz &
 torpidz factz dimittz ad eandem
 herbam accurrebat sic tandem ga
 raro dimitt ebat mortuz & apertz
 calendi in vesica & uretheribz q
 oem Secretionem impediebant in
 venti: Sed q jam hnt medicinal
 peruz anne ille meliorem herbam
 gtra calculy invenit minime; ita
 ut canis sic pfectissimz Botanicz
 sic Madagattate & ap. Macatharentes

2. in Bruto.

& aut folia fuz.

e vipera q̄ vesiculam gerit ad den-
 tes liquido quodam quod illico occi-
 debat impletur his macassaribus pla-
 sua embuebant q̄ inftar aculeae
 erant et bella q̄ tra noctratet ge-
 rebant his usebant felis oetq̄ q̄ vult
 verubant illico inortu & nulli
 remedij h̄ erat nos n̄h aliq̄
 p̄ hercoris humani ederent inde
 horrebant & h̄das expellebat & cu-
 rabant: e vero in Peylon p̄met
 analoni quod rarissimū e hoc autē
 culi refert leonem quoad formam
 & ḡmode p̄t vocari chameleon
 hoc ad viperam accedens in cam-

x Sic & araneae fame labo-
 rant et telam fāt & murp̄ motu v̄ vipera sed h̄ vulny
 hat venant & cervi uel
 grotant ad caneros p̄nt
 vitales currunt & sensuere hant herbam mori si vero p̄-

entelit & n̄ d̄st̄t̄ anteq̄m vel
 ray accurret ad herbam & d̄vorat
 ad p̄ly redit si vero n̄ p̄t arcy
 accipere servat v̄ h̄ad̄ herba
 murgos de qua in germano libellū
 ḡorip̄ e et descriptioni analoni
 h̄uy. Haec & plura alia r̄ve n̄
 p̄og alleg: sic p̄t q̄dem h̄o h̄ire
 quanty p̄ndy p̄t elevare bilance
 cō sic & quanty p̄t elevare
 bilance et brachia p̄ inverta r̄y
 trane p̄ndero to. oply; hat r̄ve
 tormy sed hic nil sc̄m̄y epe r̄oty
 nam si q̄ videt felis & p̄hamaly
 leonem an h̄ sc̄ret q̄d p̄hamaly
 on sc̄ret herbam q̄tra r̄ty viperae
 felis n̄. minime.

q̄ r̄ve atq̄ n̄ p̄st̄unt.

Sic nemo dolet q̄ cupiat abee §. 5
 ab ea ḡd̄oe q̄ dolorem p̄t & sic r̄y
 media inventa sic h̄o h̄riculq̄y
 ora frigida q̄ inventa ore.

Si invenit aqua Limpidam haurit sic §. 5. 7.

& sic huc experit aquam sedari hinc
tum & hoc experimento edocto docet
aq situm sedari sic in oi morbo e
sentz qdam adu & desiderii (Dyminut
excipio) & in oi morbo sentz deser
minuz ad ea q agere applicare &
sumere. Itz sic huc turpidz quantone
laborans nullis adpuz medicament
appetitz spontanez accipit ad Halicof
comedendas hoc medicinae & vulgo
repuant sed in hoc desiderii intm
perabile edendo Halicof salubris curat
Itz secta sunt ante 30 aot q prohibe
bat situm sedare in morbo sed
aegri q furtim situm explebant me
lig se habebant qm q iustum medi
con obtebant.

Fuit vero medicina piscosy 1. vaga
applicas 2. ipse sentz in mente ex
citatz ad remedia q qm curat & huc
e motz automaticz sic huc pro re medici, n fuit facult
in morbo acuto sitit hoc naa Itz defuit medicina. Perfecta
& haec st 1a ad minuscula medica autem fuit rara & in di
& haec q ducunt in arte medendi se yllnam digesta medic
haec a aeg dependent a motu auto cura, q haec oia huc vi
matro q a vaga applicave. qlet observent, & in

§. 6.

Racte ipz Phruge
si fuerint secula qz qd
re medici, n fuit facult
defuit medicina. Perfecta
in di
digesta medic
huc vi
observent, & in
applicav

§. 7.

Jam qrendo transiens ubi medicina rent; qndo ta hoc fieri
primz ut disciplina exulta sit hoc cepit, vix it du, q
a fuit ubi unq sed incerto quodam loco nesciam, qndo scriptis
si vero ab experimentis defini q cepit & qmentaria
huc coeva & ubi ubi huc primz tradi inchoaverunt.
primz fuerit exulta sed huc n qrimz
de medicina qrendo nitz unov nam
nullis experimentis sed experimentis
multo, aggregato nitz sed ubi hoc
fuit si antiquissima monumenta
populaz ad formam fabulae v historiae

scripta evoluantur & ex his patet
 clare quod ibi sit ubi primum haec res
 moyses viderunt ut metopostama
 Chaldea Assyria &c. sic & herodotus
 dicit quod primum medicina excolatur
 ibi ubi primum haec viderunt hinc h
 regem ubi primum sic facta dicitur
 na. R. in Assyria. Cayus Plinius
 locum habet memorat. M. ubi dicit
 H. Assyria Rex fuit primum inven
 tor medicinae & a dicit phoebus q. haec
 bitavit in Halicorne eam invenisse
 ut qui dicit sed ora q. a. q. a. q. a.
 a fabulis quorundam sic fabulae anti
 quissimae quoniam dicit q. sol o. y. h. i. o. s.
 sc. phoebus medicinam primo inve
 nerit sic narrat ab Ovidio l. me
 tam. et phoebus daphnen fugientem
 sequebat dicit ille fuisse qui fugit sc.
 inventorem medicinae. Si haec jam
 afferamus videbimus non quidem
 nam l. dicit q. dicit hinc Assyria
 Rex quod Chaldea & Hebraea
 qua dicit lux q. e. sol vel dicit phoebus
 inventor medicinae q. e. dicit solus
 sic ap. pertas & Assyrius antiquus
 mos ignis ignis & sol dicit oras & ille

x Magi. Magi videntur olim in abarabaz erat inventor medicinae
 sapienter sic & in Europa. Sol vero in coelo adorabaz in terra ignis
 Mattha. Legit de magis et sol proca phoebus vocatz quod idem a
 oriente &c. & in phoenice
 primum medicina sed quaeque Assyria q. medicinae inventor & hinc
 fuit ibi medicina id primo in Assyria Babylonia &c. dicitur
 ignoramus reliq. de quibus non meruit Horus vero idem q. Apollo.
 scripta habent. Moyses in Aegypto fuit 2us locus & inde deducta
 solus q. dam de hac gente fuit medicina et oriente sicut meto
 annotavit.

cina ibi pariter sit vetustissima nam
 Homerus dicit quod ante trojana tra me
 medicina & plantarum se centra fuerit
 in Aegypto Plinius vero dicit

§. 7.

quod helena dederit reductibz gaud
 potz unde hanc penitus tam hilariter
 erant. toto die. & idem de qd arca
 perit a muliere aegyptiaca haec en
 terra dicitur fertiliss. medicum. & hoc
 clare patet qd aegypti a magister
 oriente eam acceperant B.

13. Hi enim hanc sic coluerunt
 Medicum, ut Plato dicit, ac
 gypsum jam tum plerum fuit
 medicis, & Aristoteles innuat; in
 aegypto quoz mos habuit pp
 medic. hinc de ibi in honore e
 ranti, ut lex sit lata, ut de
 medicis ocularis vitam metho
 dum apphenderet feliciter, quoz
 donari, si
 male succederet, lege
 publica poena afflicteret, o
 gmentando.

Cyberia Cyrenaicam. Laqz hanc fuit
 cyberia Cyrenaicam hoc ex herodoto
 antiquissimo graec scriptore patet hic
 fuerit medicus post aliqz optima ubi
 dicitur fuisse scholae hic fuit tempore
 iouis

Artemid.

unde in Crotonem migravit ubi
 fuisse medicus hic medicus fuisse scaly
 ante Hippocratem narrat Herodotus
 quod Darius Hythacis medicus qd Cro
 tonentem Democidem dicit vocavit
 & videns qd ee sapientior em qd me
 dicos aegyptios ut postea dicitur sic byz
 ad palatium idem Aegyptiorum regem
 mitti rogavit ut hie mitteret medicos
 optimos ad mala oculorum curanda se
 in oculo laborare. Cyberia Cyrenaicam
 ta in parte Africae qd in Carthagenon
 & aegypti e Croton e civitate Italiae ubi
 coloniae graec fuisse ibi qd medicus fuisse
 Beleberrimus tra dicitur Hythacis erat
 Tyrannus famosissimus in Lamo tunc for
 tuna gauderet in aeg nam narratur
 eum diadema in mare projecit & in
 ipse usqz invenit tunc tota pro an
 sua libertate egit ille qd aliqdo postea
 flavio navigavit invenit medicum
 Crotonentem hinc ptrahit ut loqz ad
 hulam vrbz quod fecit Tyrannus verisell
 gerebat qd Satrapa in quo captus erit
 fuit affligz medicus vero Crotonensis
 una captus qm Satrapa ad hulam Dara
 Hythacis dicit vocabat a ille medicus
 Democides qd tunc tps Darius in venatu
 de equo dehiens qd tubas cum atroz
 halo luparum vocavit medicos tres aeg

gynthacos ad curandū sed reddebant
 pignus hinc intolerabilem dolorem per
 thebas utebat in om̄i acrobis remediis
 aegypti sed inde rex desperare de vita
 sua coepit vel saltem quod gressus su
 n̄ restituerent sed aderat Satrapa gona
 re anxius et Rex habes in demetriem
 ille vero voluit remedia applicare
 nisi ip̄s et sub quodammodo libertas eundi
 in patriam q̄ Rex promittit & t̄ reme
 dia applicavit emollientia & curavit
 et sic et cancri mammae exulescent
 up̄o xerxis abollae sub eodem pro
 mittit sanavit sed et n̄ dimittit
 tandem aufugit in patriam. videtur
 ex hūcē p̄t q̄ medici fuerit Protomy
 at & quō in parte periti q̄ jam luxa
 lionem & cancri p̄t curare potue
 runt. Haec stiger videt 100 ant̄ ante
 Hippocratem & hinc ant̄q̄bat med
 cinae patet.

Ab his in graeciam derivatam. graeci
 vero ab aegyptiis dicitur erant sed in
 hoc multo ant̄cellerunt uti vix
 jam de democede; sed ubi haec
 culta in graecia. nunc in quatuor
 his peninsula;

x Unde etiam est, quod e mult
 tis accenset Hippocrate, q̄
 qm plurima a Cnidus haurit mediterraneae hinc orta medici
 sunt, & eodem temp̄e eorūna Cnidica; hanc medicinam Hippo
 crater vidit: lege commemorates jam hinc t̄ vocavit peritiam
 in vita Hipp.

1^a Cnidus, q̄ sita in ultimo sine ma
 & summo opere laudavit, vocavit dōdas
 xvidias legat Hippocr. ora hinc hōypta
 vident hōypta Cnidicae & mult
 De hac academia habet legat liber
 De officio medici &c.

2^a Rhodo. hinc fuit 2^a schola q̄ et n̄
 procul ē a Cnidus. haecq̄ memorat tan
 quam mater medicorū de hac per

vel ml semg pua Tne Hippocratis jam
 deleta credi. imo dicitur ea schola esse ad
 3^a schola. haec patra Hippo
 cratis unde Coacae Hippocratis nomen
 hnt ubi discipuli q artem addiscabant
 jurabant se nunquam artem mysteria
 reuelaturos hinc juramentu Hippocr.
 in Achaia in loco q Hydaurum dicitur
 4^a scholae ubiq fuit magnu temple
 Ato ulapii in quo vera sunt imago q
 rat ubi parietes medicos historiam erant
 tecti. sed si rogat utrumq. Et haec
 omnia. procul dubio haec ora Hip
 pocrates hnt & in uny qm dedit
 oisq. has scholas in uny ubi qtraxit
 su doctrina nra prima fuit qnta
 in Acha dem in aegypto postea hbra
 & h deniq et in penninulis & intulis
 maro mediterraneis. M.

g. 7. d.

M. Schola a Rhodis videtur
 harum fuit antiquissima
 quam proxime attingit Gra
 via p'cem Coaca, Epidauri
 & cum tantum em Res
 garena.

g. 8. Jam debemus ingere medica p q inven
 ta medicina. sed antequam incipia
 mus debemus illigere quatuam fuit
 antiquissimz medicz eoz quot novimz.

Medicorum ut utatissimus quid!

si rem bene glideremz Melampus
 magnus poeta, pastor vates & medicz
 vixitq. 1000 ant. ante trojanum Belle
 ao post mundi Cand. 2000. ille qd est
 pastor vidit quod caprae qd erant
 plethor vocae Helleboz caperant & dem
 purgari & sanari & vocavit Helle
 boz Melampodem qd hoc viderat dixit
 haec & inde sanari potte hinc naromz
 de Herodoto vbag a Rege Proto ut
 suat filiat curret melancholicas pu
 tantes se ee vaccat ille hat sanavit
 magno pretio purgant atram bilem p
 Helleborum medicz hinc purgatorz
 dicitz.

Medicinal. certum dedit

1^a Catul Fortuitus. e illa murao physica 1. catul Fortuitus

S. D.

a. est igitur casus fortuitus, balde, dicitur, forte de lecto in natum
 quando contingit aliquis phy, rumpit arteriam & hinc haemorrhoea
 sic, quod non pendet nec quam magnam partem ~~namque~~ requirit
 ab arbitrio, nec a potentia ^{aut} & sic sunt g. lutum ^{quod} hoc profuit
 hinc, q. observatio instituitur ^{hic} vero in alio simili casu nam antiquissima
 haec a partem in men. ^{Historia} medicand e illic Melampy
 te partem in g. ore, si hoc, sic fecit sic dy Minocin Regem habu
 reat in g. ore, vocat motus
 automaticus, si vero in men. ^{Ute} filium Glancum sibi amey filij
 te, appetitus spontaneus: hoc forte cecidit in vat Mellis sed n. in
 ego novi hominem, q. ex om. veniebat hinc Rex rogabat vatem ubi
 tuoro morbo laborabat unde, nam est! ille ex festina observat
 cell. ventriculo, ubi, cum om. altitiam qudo g. navit ubinam ser
 mandamenta scilicet usata, hinc dicit haeret in vate mellis &
 tandem appetitus spontaneus ^{Ute} Rex dixit sanabit filij mortuus ille
 restitulum partem & haeret ^{negabat} Rex vero ille ex filio in car,
 saltem edendi, quod tandem ^{ceste} pom. iussit cesto fident vatem
 et pferit, & intra paucos ^{colorides} filij mortuus pae curare q. hoc vatem
 vorei ingentem eoz ^{colorides} filij mortuus pae curare q. hoc vatem
 evoravit, unde pfectissime ^{colorides} filij mortuus pae curare q. hoc vatem
 fuit sanatus.

i.

2. instinctus naturalis.

2^o Naturalis Instinctus. Omnes hinc
 adhuc hodie hinc medicinam in se
 nam sic V. G. hinc laborant morbo
 acutissimo. nullo praesente medico
 sanabit ille sitit & p. instinctum
 naturalem se immittit in aqua frigida
 hinc aqua & sanat.

3. Eventus hinc p. vity.

* est igitur quod homo de sua accidens gra. opus non artificiat
 industria aliquis instituit, ita ut longe aliter eveniat ac p. vity
 sed p. voluntatem eoz, ita V. G. medius dat purgand
 ut aliud n. p. vity, de causis ut silet febrem sed p. vity
 quod ostendit aliquis. arteriam nat. rumpere q. magno pro,
 fluvio hoc vero n. p. viderat. Ope

¶ est egi empirica gutta no. 23.
ta ¶ pericula q̄ constituebant
ut videat quid eventus occurrer.
S. p. 9.

horum tunc aut primum inventa &
vix medicina empirica q̄ in meris
experientia p̄stet & medici q̄ in
tribus sapientia dicit empirico p̄cipue
en signū tentamen periculi & dubiae
res exploratio. †

¶ huc q̄ medicina empirica.

5.9. 1^a Memoria &c. hō memoria hōt Medicina invenita dicitur Memoria
& hinc potuit applicari q̄ hanc hōm h. p. antea en t̄p̄ experientia erant
adebant. 13. q̄ nil a se ip̄o p̄t̄, sed hōs hōt
memoria r̄d̄t̄t̄ en t̄o casus
p̄cipue applicat.

2^a Descriptio morbi &c. sc. q̄voret hōm
sentibz externis atq̄q̄ d̄t̄ d̄t̄ describent
Luturiam & progressum morbi reme-
di applicari succellit & qualis fuerit
vicit & hoc scribebant in tabulis q̄
templa veterū plena fuerit oel p̄re-
ter & lacunaria ḡt̄nebant tales hōm
vicit qual d̄t̄cebant tabulas v̄tr̄v̄
& huc ut hōdie v̄tr̄v̄v̄ demonstration
sed longe p̄stantior hōm in templis
h̄t̄ p̄t̄cebant hōm p̄t̄ceant in v̄tr̄v̄v̄
narrat quod v̄tr̄v̄v̄v̄ & d̄t̄ceant
scribit oia q̄ ḡt̄nebant in templis
& inde multz profecti. 0.

Medicina invenita dicitur Memoria
p̄. antea en t̄p̄ experientia erant
q̄ nil a se ip̄o p̄t̄, sed hōs hōt
memoria r̄d̄t̄t̄ en t̄o casus
p̄cipue applicat.
i. Morbum in templis Description.
0. tale templū fuit & in p̄o
& ep̄. Romanos et hunc
morem fuit ē probabile
q̄ t̄l̄ca marmora et
fuerit efform.

3^a Aegroy exposito. Hōmōd̄t̄ narrat
quod antiquissima Athynū non habu-
erunt medicos sed quod aegroy ex
tuo lecto in publico exponerentur
& tunc nemini iuxta leges transire
nisi interrogato aegroy vel egi multo
quali malo laborabat creabat h̄ v̄ro
tunc ille homo crebat quomodo aly
quando & idem morbz aliquo remedio
fuerit sublatz h̄ hoc aegroy h̄adebat
h̄ succedebat & curabat scribebant
in tabulis v̄tr̄v̄v̄ & in templis h̄pende-
bat & hinc ut plurimum in aegroy
ante templa vel in trivis ponebant
hōm v̄. g. h̄ qui dolore abdominis circa
p̄cordia laborabat (Dolore h̄. ventriculi)
& h̄ aly accedent d̄t̄cebat ego alym

3. Aegroy in publico expositio.

S. g. 10.

1. ratiocinio seu Analogiae.

idem ut opinor color ibi laborum
 tem marathro curatum unde tum
 ille utebatur eo & sanabatur, ^{idem ap. Romanos}
 obtinuit.
 4^o Ratio enim &c. seu analogia & no-
 bile auxilij unde medicina hodie
 na misat. Est vero ratiocinijs golutu
 ad futurum hanc ^{et} preparatione re-
 factae ad praet ~~erum~~. Empiria e
 in sine memoria sed hic analogiae
 accedit ratiocinium & memoria sic
 homo q viderat qd hiet laborum
 ruit ~~in~~ dolore colico a caa frigida
 & marathro attuntes est curans
 ty vid obant an a caa frigida
 rat an hio erat lenex an pallidus
 an dolebat ibi cori & tum qd haec
 ita se habebant dicebant alter
 in eadem hie catu a marathro cur-
 raty hinc & ille inde curabz &c.

Perfectiorem ^{l.} ~~est~~ ^{l. 1, 9} ~~Met~~ ^{Met} ~~ut~~ ^{ut} ~~medicor.~~

2^o Constitutione medicor. jam videri S. 10.

Quam de perfectione medicinali non
 credendy e medicos nomine medicos
 tam antiquos quam medicinam sed
 se p empiriam & analogiam glecta q
 dam fuerit scientia facta e & tum
 primo quidam hoies caepere totam
 vitam devovere medicinae excolendae
 & hie ty primo vocati medici sed
 ubi hoc primo facty? credibile ibi
 ubi primo inventa: sed En nebrum
 an inter babilothos tales medici fu-
 erint sed inter aegyptios fuerit qd
 nobis gniti; sed quales erant curans
 per uny singularem morbum vel par-
 tem morbosam quandam sic medicor
 erat ad purgandam ad febrim pel-
 lendam &c. Sic q oculos curabat ty
 oculos curabat neq alteri alteri
 manere se immiscere licuit sic Plato

Medici non tam antiqui ^{l.} ~~et~~ ^{l.} ~~medicor.~~

ubi primo ^{m.} ~~medici~~ ^g ~~thotus~~.

Et tota aegyptus plena medicis sic
ap. alios videre e de hinc magna p
festio medicinae accedit.

§. 10.

medicina aegyptiaca qualis?

Verum. tota medicina aegyptiaca
quod erat primo in abstrahenda Pul
veris diasta fructibus & Plantatibus, purgans.
2. in acuto morbo ante quantum
em. nil movere audebant aliat h
quid ageret medicos & male tuce
operet ipse impunitabaz 3. habebant
& antiqua pcepta q si quis super
quodrebat & bene sedebat bono erat
& laudabaz illud pcepto reliq fuit
adscripty q si male eveniebat ipse
impunitabaz haec pcepta jam tum
erant de pcepta medicina nam
Hippocrates et de medicina pcepta
quod optime fecerint quod oes
morbos optime detulerunt sic
ut nil addi posse dicebant quod
In ipse vitio tribuit hoc jam ante
tra Hippocrate uno ante artz eius
familiat videt es facty.

22 Annotacione de hoc q et fiebat 2. Annotati morborum.
ut ante dixi e quod ut morbo de Annotatio a hanc jam admod
scribebaz bona fide & hinc lecta ut antiqua est Hippocrates
ut annotacionem hanc veteres ita fecerunt fuerit medicina an
vint ut nil addi possit v. Hippocrate em de quod jam ante hanc
de medic. Cordica sic & Hippocrates antiqua & in lib. de diasta q
a De plenitudine dixit ut nemo vel eam accurare sua annotat de
minimam qdorem posse addere potuerit Methodus arandis morbo Hippocrate
sic fuit Methodus qus 1. notavit facta
ante morbo 2. notavit quid facto mor
bo accidit 3. quid durante morbo q
mutaves 4 q fuerit applicatu & 5 qua
tem effecty habuere.

3o observacoe. Dubitavere de hac res. 3. Observacoe remedia.
sunt & nihil certi de ea dicitur p. sed
Hippocrates in scribens ad amicos fratres

Dicit amice meritis magni nomen
 in parando & eligendo herbis & hinc
 quod te me nullum optima quod hinc
 rogo ut legat pro me hellebori montani
 circa umbrae ratum quod hinc suoculorum
 hinc & vasa vitrea recondito ne
 vitri percat & putrescat & hinc ad me
 mittat & sic videat hoc servit remy
 Dru & usus nam Hippocrates hic hinc
 delectat loco xi. Sed dolet quod haec
 part perierit nam licet quidem eorum
 veteres nomine botanicam in nulla
 planta nisi una & altera nobis quita
 nam in medicae plantae descriptio
 in vero botanica nam. Con. modo
 veteres V. g. Senna purgat in vero hinc
 nyma addidere nec characterem.

Usum & remedia usus.

Usum. videat Hippocrates in xi. de
 Bopispe ubi docet ubi Helleborus dicitur
 Sed in quibus morbo quod in prope hinc ad
 abhinc quod agendum hinc hellebori usus
 agit hinc quod impionenda quod hinc hinc
 hinc agit hinc morbo quod & quod hinc
 purgandi accidit.

Medicina in hinc gentilitate.

Familia. ut Legimus ap. Vatt. quod Phae
 in familia medicinali sit dicata & postea
 detulapii & hinc gens vixit ad M. C.
 2000 post melanquum 200 ex eius
 familia nemo medicus descendit &
 paulo ante Troiani bello vixit hinc hinc
 familia fuit famota detulapii voca
 cata unde Hippocrates natus hinc
 patet medicinam hinc gentilitatem.

Sacerdotibus in propria.

Sacerdotibus. hoc notandum nam ve
 tustissimi hinc hinc quod hinc
 sed hinc in currunt ad oracula nisi quod
 gra incepta accidat hinc hinc
 hinc laborabat hinc hinc curabant ad

S. 10. 11.

Oracula & in iudaeos ipso aegro
 ad templum mittabatur & in magis quae
 oct tabulae medicae in templo habebantur
 pendebant & quae haec sacrificia pro aegris
 bant per carmina hinc pomea vates
 medici & sacrificia erant simul &
 sic tecto verbo aegros quibus dabant haec
 Hippocrates in juramento obstringit
 Nihil quod profano non revelatur
 autem nisi quod inde proci habuerunt
 Sic & sacerdotum sapientia patet in hoc
 exemplo: erat princeps femina quae totam
 familiam debebat. Dotare prole regna
 sed erat sterilis hinc ad oraculum
 ita & haec sacerdos fingit se hominem capi
 turum in templo & videri an phoebe tibi
 aliquid sit revelatur & tunc dixit ut
 irent ad quercum sacram in hac silva
 & querebant circa eam magnam arborem quae
 in eo cultu jacere hoc est
 dandi in vino & forte secundam sed
 an & melius medicamentum ad usum
 horandi quam aceti. v. vini & herbarum
 & phalybe sed ita sic texere.

S. 11. Extispicia Sacerdotum. haec crederent Medicinae multa et profuere
 humanitatem esse quae fuit tertio huius Abel. & Extispicia Sacerdotum.
 Deo immolavit in hoc certum est hinc an
 quibus referre quod haec animalia
 devoverunt atque de huius rebus ex animalibus
 quibus ipsorum se. viderentur gesserunt &
 se. est simum animal propitios hinc Deos pro
 mittabant quia vero si aegrosabant
 de eorum favore desperabant hoc quod
 sit reverentiam illis aperiret quoscumque
 naturalem statum humorum & viderent ex his
 ea repetitis actibus advertabant figuram
 rerum potivem et. aliter in potivem dicitur
 nere an viscera sana essent an aegrotata
 nam regulae aliqua debebant ad ea
 juxta quae haec gnoterent et ab his
 reliquo tota penderet unde via ad hanc

In antiquissimis Sex Aegyptijam
ante Amaliam a Manetho
ap. Eusebium ipse scripsit egyptiam
Savera & de re Anatomia
scriptis.

Tomiam sunt aperta videns hanc de
sumit a Judaeis nam Legi Levit.
22: 21. quod ad holocaustis debebant ad
libere analia sanctissima deat n' esse
raturum Sed sed repudiatum. h' n' sent
in hoc genere hinc sacerdotis
debuere addicere naalem habet anali
& eoz vocem & a mortuo distinguit
sed in qui simul erant medicum
de exactam notitiam patune ad docere
patet in Geographia Virgilij detorbet
mala deprehensa huc rase in cada
veribz ex quibz & legit attendere n'
n' ad gttitatem solidam partij sed
& humoy g'vies haecq' dicit ab or
antiquitate

Et cadaverum condendorum mos.

2^a Cadaverum &c. 1^a in aegypto os
tinuit ut patet ex Moyse Gen. 50: 12.
ubi cadaver Jacob juxta Joseph a meo
dico suo more. Balsamo sunt g'ditum
ut dein sepeliret in vero aegyptia
multis modo balsamo g'diebant nulla
vices extracto fiebat n' dentes fuerat
inde in a' x' a' lo' p'is fle' sparet via
ut notentz si quid p'ter nam sit. hinc
patet n' ap. Chaldaeos morem fuit nul
lus en lithorog' e' q' 1000 ann' appropi
quet Moyti huc 1000 ann' ante Hippo
craten vixit. fuit a' mo' triplex ut
h'c Herodotus: majores nati primatibz
g'diebant vicesibz & indumento oblinibz
& expurgato p' disticta illa educto ab
vo feribz adhibz b'itis proclunt & g'munt
ingerebant q' h'nt g'dimenta in anam
ac cerebro p' naret educto p'ctum p'tm
medicamentis infundunt 2^a ~~ingunt~~
mediores unguine ex cedro g'pletos mox
eadem aloy replent quo q' dies relicto
ultimo p' hanc tabefacto viscera extrahunt

q' in hoc ant' q' tui fiebat.

hinc cutis & ossa relinquunt 3^a vides
ubi a latrone ventris percolerunt re
putand^o trahunt Herodotus II: 15. d. 7. d. d.

I. 11.

3. Lamina

3^a Lamina. hoc ex vetustissimi auctoritate
Anatomis & homines patet; uti enim
locatam fte nocent a lamina q
brutoy & similia humanis qporibz in
Pant. A Analogia in multy promotu
haec medicina part. Inqpe in fallunt
Recentiores qndo pnt veteres anat
miam n calluiste uti vel ex Hippo
crete patet.

anatomiam & seruire veteris.

causarum nam q haec dicta incipe
rent & demonstrant et illis fandi
aliquat debuerit habere regulat.

has a jam veteris seruire ad vici
morborum causas.

Adiferum. q intra qrit it. nam
aro dum gripit it ma pleur vide ignary
vident fieri talia phaenomena mlt
& eo gnoscit. Medicoz vero q notat
interiora pectoris gangraenam occurrere
id vero notat q ex apertione cadaver
sic notat caa q n patet sentibus
Hippocrate describent pleuritidem it
dum hic videat latq avidy extrant
cut cor & pulmones oem sanguinem
hauriant quod n poterat describere
int qpon hony apermet & sic ois
describit morbos.

Proximarum hic error magis invalit
medicinam quia ex inspectione cada
ver post qpr quoz q caa proxima
fuerit morbo q cadaver qdem fcl quam
caa proxima tantum & qnam fuerit
paulo ante mortem qporo d qporo n
a qpr notitia caa proxima morbo
q cadaver inspectionem a qpr vider
ing an Hippocrates labuerit non qmoem
ipse in vi libro de morbo it pleurite
fit a tali n tali caa in tali velo
tali loco q si n curat intra 4 dies

D. II. 12.

Suppurabilis putz tandem hoc vel illud
 sed faceret & ante hoc potuerit scire
 nisi intima quoad quovis & examinaret
 nec hoc solum Hippocrates fecit sed
 ipse jam ab aliis facti immut.

2. in a accurate fore pro proxima
 morbo curam.

Morbus. in phthisi glutinata pulmonum
 hydrope hepate ferreto ab intesto glande
 intumescere &c. pro atra bilis in
 morbo caam proximam sed in nunquam
 medum plz fuerit decepti quam h. v.
 liere caam proximam pro extruere
 in vando cadavera nam hoc v. g. lode
 pleuritide laborant post 14 dies sup.
 puras vomica te post 21 dies sup.
 sed empyema exedit pulmones &
 fit phthisis & Diarrhœa glutinosa
 putrida: morbi apertis inveniunt medicis
 pleuritidem in caam q. erat primo
 in latz suppurat q. in erat. caa proxi-
 ma sed secunda sed vitium h. g. pro
 inliquens ^{putridam} glutinam hinc se velle
 ore in pleuritide pulmo glutinuz
 falleret.

3. ut nec morbi.

Morbi. proxima in a remotior nam
 operativam & humanam novere me
 anatomiam hinc apta remedia atq.
 hinc fit medicina per philosophica &
 attenderunt parum ad causas abortales
 hinc.

4. tum etiam anatomis exper-
 citur.

1^o Incipio. memorat Petronius Democri
 tum Hippocrate paulo seniore vitam
 totam in experimentis egisse hinc cap.
 unde in deserto quare inamag credidit
 cadavera humana jam libere inspicere
 quia ex ab Hippocrate prohibetur quare
 hoc faceret. Et ut videam quomodo
 nam bilis situr potuerit & an sit
 simul v. v. x. hoc postea Galenus Harvey
 multuz alii fecere.

2^o Enarrat. q. m. fieri debet hoc ^{tuus & morbi de enarrato.}
 si desiderat v. Hippocr. de postea me,
 dic. & diacta nam dicit ante Hippo.
 cratem medicina fuit celebris ita
 ut vocaret eam probam medicinam
 & jam haec habuit observata; haec jam
 exculta fuerunt ut axomata inde aliq.
 gere possent, ut si axomata me,
 dicitur curata.

§. 12. 13.

3^o Medicamentorum etc. Incessi forsan de medicamentorum generis.
 magis hoc qm. demonstrat. sed
 vid. Hippocr. de Carotarem ubi hunc Panca vero admodum de
 ita allego ego ingt in arte medica simplicia veteres adhibe,
 te nulli non sapientiorum quippe Cant remedia, uno ad
 quod medicinam a parentibus accepta multos morbos se unq. q.
 promovit In en & herbat & edem: nam sic ad plerumq.
 parates glist etc. sic patet & ad eodem Hippocrate utibos
 pro hoc fuit observat nam Hippocr. igne, venet estione & aqua
 notat successus malot aeg ac bonot
 ut de Helleboro. Clericq. qdem hos Hippocrates de Helleboro tractat
 volunt reddere suspectos sed inmerito ^{generum qtra Clericq. ostendit.}
 nulli en idcirco ubi allegari potuit
 licet en gmentat Hippocrates in literis
^{hinc} uxore suae curam agnos (quod
 unq. e quod Clericq. in hinc munda)
 atq. absoni e mores gallicos q. ut illic
 regionis velle regulari ubi morbi e
 curatores uxore relinere marito q.
 hoc absente ne illa viros obtemperet
 tus pathos jam egi q. d. erant
 medicinam ut erat ante Hippocr.
 nunc porro ad Hipp. tra devenimus.

§. 13.

Hippocrates etc. multa anteq. sit utati
 vidend. fateri quia Hippocrates ante se
 videm accepit medicinam q. tam vero
 ita promovette ut solus ingenii Hippo.
 cratem dicit fructus dicit potuerit.
 vero ita adulans multa qdem fecit
 sed multa jam facta accepit q. ut
 en anteq. fecerint ex testimonio Herod.
 Don patet & Polycrates Parmos Tyrannus

navigaorem Suscipiens duxit Rex de
 moedem crotonas in eadem artem
 exercentem qm Dary vivy cepit
 q subvertent pedes in venatu ut
 ante diximus fuit curaty unde Prota
 nis postea Pyrenais habite st. Idem
 ille Democedes ut narrat Herod.
 sanavit Atotum Darii uxorem a pel
 lino mammaro e antro de quo oro de
 sperabat unde & ita a Rege aethna
 baz ut pro homo ab ipso habetur quare
 occasionem maris petendi a Rege ut
 patriam semel invaderet quod obtu
 nit & ora ad iter necessaria accie
 pit sicq abijt nec ad Dary redit
 nec qdem ullam mentionem de Coaca
 ff Herodoty ut ipse q ante Hippo
 cratem vivit videt unde quod isti
 multa Hippocrates fecerit in me
 dicinae incrementis plura ta facta
 invenerit.

Democrito. ille physitam ita illexit
 ut primo philosophiam quatuor
 tradiderit q illa e qm hodie adhuc
 colunt q p observata nam explic
 runt a Newtono recentiori post
 tot observata e tenebris demum pro
 tracta Hippocrates facte ab eo se
 plurima docepit & didicisse qd ex
 ipis adjumentis fuit Hary in quest. ad
 Regem Artaxerxen scripta facte quod
 Hippocrates a Deo Aesculapio in
 ventam & exultam p tot semel pro
 avoy eam docerent & p fecerit
 obt n doctum secreta ante nish q p
 ramentis p tentis & fuerit imitatis.
 Suisq simul &c. aude foras in vita
 Hippocrate ubi inqt: habuit Hippocr.
 paternam medicinam sed pter hanc

procedente Gattendo.

postquam Androcrates multo navigavit
 & ex vrbis regioꝝ varia descriptit
 unde ille & Erythrus filius a vicinis pa-
 pulis vocabatur pro morbo curando
 postea filius est & discipulus de dubio sc. hi medici principes vrbis
 eum quibuscumque vrbis q̄ observabant suis famulos, quos clamores
 ad illum deferre tenebant ito & pauci vocabant: hoc prochaus auq̄
 ex oracōe Thothali Hipp. filii ubi ad relectu aegrot, ut is vrbis
 caros atheniensis de qualis fuerit seruiunt & curarent, ut
 pator graeco ut n̄ in medicis sed ea, q̄ illi p̄tulerant, res
 medicorū dux fuerit habent famulosq̄ aegros accedebant, peneq̄
 polydori generi sui ipse vrbis mltis, p̄nt magistro referre, lōq̄
 Cat seruis suis & referre tenebantq̄ certe mltis, qm̄ hōne
 oia q̄ contingebant edoctos hōt d̄ fieri gnerit.
 cyulos clamores videre aegrot notare
 oia & referre Hippocrati hinc n̄
 possedit medicinam ut private hōt
 sed imperando oia.

P. 13.

Bona. de aliorū medicina scriptis
 hinc oia q̄ possunt addicere ibi
 habent n̄ t̄ sua error ea e oia ee
 sua sed ut Erythrus filius d̄ & Porcius
 in Erythrus vita hōt oia p̄cedentia
 & adhibet sua nam ex dicto pater
 q̄ quantum Hippocrates habuerit
 occasionem colligendi observata medicorū
 ea ex quibz oia vrbis q̄ fecit vrbis meq̄
 diuinae q̄ d̄ opera oia Hippocrati
 q̄ habent haec e Hippocrati medicina
 dicina q̄ ad nos utq̄ emanavit q̄ p̄
 antiqua sit & vera q̄ legimus ex Gal-
 leno & Herodoto q̄ ante Christū
 seculū vivere in p̄ta quorū p̄
 quorū textis invenimus Hippocrati
 q̄ gemmū t̄ haec opera Hipp. aeq̄ qm̄
 multa fuerit utq̄ ad Galenum.

Mercurij. boq̄ia q̄ ex mens naae le
 quibz h̄ q̄ cludit de phalnomens ut
 q̄ d̄ emorritū jam vero magna p̄
 d̄ p̄p̄tatio cur̄ lectae Hippocrati
 ut adhibendū ep. Galeni in 3 t̄
 sectae επιπειρία & βαλοπία δογματικῆ

ultima ex quibus omnes in quibus
dogmatibus observat.

Επιτιμία sc. quod Hippocrates in tam
longo decursu tot & tot morbis &
Pilo & discipulis multa tentaverat
& ex multis lumina dederit.

Veridicam quam dixi esse quod rationem ab
eo quod explorat & similiter ad fortiter
ratiocinando elicitam quod vero Hippocra-
tes hoc callidius & eo inferit quod
Cnidios accuratos observatores accu-
sato quod minus fuerint religiosi nolens
talis aliquid inferre ex ipsorum observatione
δοξίας. vocamus ita philosophicam rez
quidem quatenus extant. duplex vero
haec est in huiusmodi & similiter leges
& vias ut ad opera naturae ut Democri-
tus & Mathematici 2. quod pro cogita-
ta cepit & haec est exemplum systema
condit ut Aristoteles primam vocamus
Cattam Hippocrates vero & huiusmodi
alteri sunt periti v. l. utrasque ad
Theophrastum de necessitate mathematicarum
sententiam ad medicinam, fatear, se tra-
gere habens, quod opera huiusmodi aliqua spectant
re ad dogmata sententiarum hoc in con-
tatu difficillimum.

δογματικὴν dogmaticam medicinam
vocamus quod ex observato phisicis pro-
curant cum ceteris inventis regulas iuxta quod
actiones generis humani illius & expli-
cari possunt.

In genere Ασκληπιαδῶν. Ασκληπιάδης graece §. 14
Latine desculapius sunt in primis se-
rentes Hippocratis hinc de eius fami-
lia quod pro multo seculo floruit
& in multo honore sunt tres Galeni
ea quo magis proficerent opera Hippo-
cratis ea custodiebant in hoc in tam
longo seculo illudata permansit medicina.
Αρεταῖοι. hic & Erasistratus & Soligeni

S. 14.

& vobis ut puto fuisse in schola alexandrina
 hic vero Aretaez ora Hippo-
 cratica q̄ posita erant in modo in
 rediit & glegit h̄ in Commentarij
 Hippocratis singula in singula capita
 ea rediit v. Eius opera in quibus
 18 habet morborum dicitur in Aetio
 Chronico 22 enumeratio Acutorum quo-
 rum mentio ap. Hippocratem facta ut
 & Chronico ora et q̄ ille de casu
 temperam. temperat. effectibus &c.
 agit in uny opy retulit ipse primum
 e q̄ Sobol opy tractavit notent an-
 tecedentia & glegentia victy & medi-
 cam opy morborum? Fuit ergo h̄lo &
 re Hippocratis fuit et tunc medorum
 principi tamq̄ antiquy e ut q̄q̄
 centurij dicitur probare possit ex cetero
 antiquorem; ipse e certissimy opy q̄q̄
 en Clerico nulla in huius operibus
 secta videt̄ utinam ora illis habere
 opera!

x in quibus primis operibus

In variis. nam incipit hic in illa albane loci, inde vere saltem
 fer in altera medicinam excolere. & Plinius. Corn. Celsus au-
 Diversis Artificibus. postquam en Hippo-
 crates glegit Aretaez q̄ potuit q̄plures in quo fere ora veteris ob-
 Dem med in laborare caeperunt. & q̄mata servand, attat non
 Alexandrina. q̄ paulo post secundam fuit auctor q̄ra
 ante C. N. seculy fuit circiter erecta vett. doctoribus, idem de
 & medicina methodica dicta Alexipha Plinio affirmam, in q̄
 illig ar dicitur, ab illo q̄o e unde nunq̄m h̄i similem en-
 naty Hippocrates haec fuit illa h̄lo habuit; qui merito q̄
 ea celebrat una opy in mundo fuisse pandentes Historiae h̄y
 & in qua Herophilus Erasistratus & q̄m Anaxales scripsit, ad quos
 plurimi maximi viri digne dolendy opy p̄q̄ 10000 auctoritates
 certe maximam illig bibliothecam intus fuit, asserente h̄y
 uny nocte spatio q̄flagratte ubi ora p̄ore in G. Vit. ad Tacit.
 opera veteris fuerunt q̄bita inter hos dolendy, quos n̄ magis
 vros Herophilus in hac academia pro, a medicis teraq̄, ar dicitur
 better d̄y incidit sua manu supra e h̄mae et auctoritate.
 300 cadavera illa en ut vata & internat

§. 14. 15.

actiones quae non nocerent generatim
a iudicibus poena capitis plexorum acce-

perunt vive miserunt & exinde
observato qd q flagrantia haec ora
summo & irreparabili observato qd q flagrantia haec ora
Medicinae damno pervertebant Galeni ipse unde videtur qd ne
quantas inventiones jam in suis partibus promota sed hanc mel
in medicina habuerunt, reliqua e aliquorum auctorum parva
vel ex hoc Erasistrato fragmenta Erasistratus scripsit ora Galeni
quibus, quod nobis nota experimenta iustitiae. 113.
em, quod inflammatio claudum Galeni vixit hic curat (wo co
sit, sanguis in nervos 130 post B. N. in schola Alexand. port
vata transfundit: qm verumna Dult edocty in schola pergamena) Galen
tatem nostram dany redemptior facty graecian dem & aphor
actas; Kuyshig Sr. demon, pagruvst multaq; recolligent in org
stravit ut arterias vata partibus medicinam myricea aufer
ae Lat. q; sanguinem in vena in ore scientia magny in nostris
huit, sed meye nervosa vero dany hoc habuit quod verba
St, jura vero diligens doctus n tam castam eam servavit
cunt observao, in or in, quam ab Hippocrate accepit.
flammatoe sanguinem in sparsa colligent: n St opera magis §. 15.
grety in talia vascula, sparsa colligent: n St opera magis §. 15.
mag. Obmupetty a ho vuduta qm hys n modo Hippocrate
inflammationem causant, sed & auctoy q ante ipy quere ob
servata habet & observata in schola
+ Li sane toty debem; Alexandrina ab Herophilo & Erasistrato
Hippocratem, qm servalle ty glegit & tot plz qm 100 auctoy
unt, discutit & nullens vel ex quibz facty, e ora Lautitte
in locis explicuit, ubi foretenu n ty ex Hippocrate scripsit ut
nobis in aeterny clat at in praefatione videri pr hinc verom
haerisset.

Debem; quod adhuc habem; scripta Hippoc
cratis q a proculo naufragu servavit.
Digerent scripta. ora en q partim glegit
rat ad magnam ptenentia primo qre
hinc de titulo hoc ipse fecit de pro
gnosi & de morby ipse & cast in his
mny talis habendy e & indigne fecerit
quod quidam Phisico ignari indigny
judicant q in medicina commendat
in his or nullz medicoy unq ipse
palmam praeripit utinam in his mag
isset. Ora quippe iam Anatom. qm Plotan
praeterea de caputa rediit, & q dem
ordinant hinc & vudithinc.

Sunctaghe. De Galen postquam demo
 stravit eandem suam philosophiam & p. 15.
 demonstravit h & hinc usque eam aron, & suo sic formant ex em
 rate explicavit h & vilia pendebant, lo infallibile experient
 eorum dogmata & Aristotelicam amplectentur testimonium, cum
 bant ut in Bicerone patet quod sunt sc. q. an relig. naturalibus in
 tam veram ut n. pot. fallere Galen, quicquid ex non observat
 itaq. haec dogmata primis in medicina ^{interiore falli}: vel n. v. a
 induxit atq. ex his om. phaenomena ^{interiore falli}: vel n. v. a
 explicare conatus e. si en. aliquod phaen. hoc docet De magnos
 nomenon habebat om. ea principia ad ^{interiore falli}: vel n. v. a
 ducebat quod si n. potuit illud phaen. ^{interiore falli}: vel n. v. a
 nomenon referre ad haec & medicinam ^{interiore falli}: vel n. v. a
 Aristotelicam explicare coegit. ^{interiore falli}: vel n. v. a
 involuementi. certe plurim. induxit in my. p. m. Cartelii videt
 colligendo en. fideliter prudenter & ratiocin. q. p. p. ratiocin.
 diligenter experimentis nulli fuit secum, quatenus vult ad ex
 dy. nec quisquam illam in melior. tra. h. y. imaginem
 ordinem rediit huc & alior. lib. nullibi reperit, in
 observata. ^{interiore falli}: vel n. v. a
 Damus. h. y. disciplina in ^{interiore falli}: vel n. v. a
 dual p. l. d. t. q. 1. in experi
 mentalem q. d. ab Hippocrate habent
 2. in dogmaticam ubi sc. philosophat
 q. h. c. h. o. a. q. ex Aristotele quatenus
 p. r. o. d. t. s. u. t. Hippocratis sed
 in posteroribus Paripathicis, n. ut v. l. y.
 pendendi s. t. sed ut cavendi s. u. t. ex
 r. o. s. s. i. c. q. Galen vidit ardentem
 febre laborantem calore. n. t. o. accendi
 videratq. aliquando ^{ex Hipp.} quod aqua refri
 geret & canduaret aliquando bilem
 vomere & bene habere ea resenta
 p. e. n. s. e. e. q. hoc docet n. errat sed
 s. t. q. a. in h. v. e. s. i. b. l. s. t. tam Elementi
 ignis q. m. alior. Elementoy ut et hippocras
 hoc docent n. medicez q. y. adeo explicet
 quam Aristotelis & philosophat sic de
 ceteris nam voluit h. y. eventus cas. p. l. y.
 h. e. a. t. assignare quod n. poserat h. o. r. q.

quod ad heillo & me in oratione
 illa an raa sicut nobis sit ingratum
 illud en erat ponere aliquid ex
 illis legibus phenomenoy causis demum
 esse de hoc festinaret aliquid debuit
 attumere haec vero fuerit peripatetica
 philosophiae principia ad notitiam huius
 formae integram & spondy phobol mede
 cinae galenicae fundamento peripate
 ticoy mtd. Statuit Aristoteles e per
 ipateticam essentiam quoy ee extentione
 partiy vel in ordine ad se v in ordine
 ad hoc quoy duo partiy gra attribue
 runt vel separabiles vel inseparabiles.
 Inseparabiles essentialiter gtrinent part
 ap. illas idem e forma substantialis
 variat qualitate debuit Aristoteles
 & dicebat n pae ee pter q. sc. calorem
 hucitatem frigg & humiditatem nam
 ee qpy d vel calidus vel huc vel
 frigidus v humidus rae primay qualitates
 referit gravitatem levitatem mollietatem
 duritiem asperitatem &c. de aer has
 qualitates n habet ex numero a car
 dinaly refert nulla alia rae qm
 quod ille voluerit haec q ex infinito
 eligere nam ille ar putabat mater
 riam primo uniformem sine ulla for
 ma & erat materia p prima huc
 deinde accedere formam q p qz ee
 singulares quales qz exbt ddmty ad
 alio h habet materiam ex forma hanc
 duplicem voluit substantialem unam
 q uny materiae altera q ppe ee
 figuram quoy quam accipere substan
 tialem materialem & formalem & ab
 eo dependet ut agendi haec vero q lita
 vel n cardinales & omnia a forma
 unde pendent viret agendi illae vero
 n ut ante dixi calidus huc frigidum

humidum n̄ plures & pauciores hae
 cardinales q̄ in his q̄p̄ribz insunt
 & unde oēs aliae qualitates q̄p̄ntae
 sunt si jam rogaret quare th̄ q̄
 n̄ responderet: q̄ et th̄ affirmat Elē
 menta q̄p̄ri i Elementy vero ē q̄p̄us
 adeo simplex p̄vry immutabile ut in
 hoc resoluta q̄p̄ra n̄ simpliz resolutū
 hā it̄ & unde q̄ponendo oīa q̄p̄ra fū
 erunt sed th̄ ex alio n̄ q̄stat & tam
 n̄ale ut n̄ aliud q̄ p̄us h̄y q̄statū
 onem ingredi pot̄ & impossibile m̄
 tatem in eo q̄p̄ri p̄e qua in alio
 pot̄ resolvi q̄p̄ra jam vero q̄
 ille videbat q̄m̄ p̄one q̄p̄ri phy
 sicet pendere n̄ q̄m̄ h̄ay qualitatē
 & Elementy ideo et th̄ statuit q̄
 Elementa h̄oc ita coned̄ eom̄e
 q̄ in haec q̄ digne aqua terra & aere
 oīa rebles p̄nt & n̄ n̄ ampliz oīa
 q̄p̄ra phyca p̄nt & sic ex h̄c q̄p̄ra
 sed q̄re q̄ th̄ it̄ Elementa. demonstra
 Bit sic: Elementy ac h̄c qualitates
 p̄nt qualitates q̄p̄ri in simplicit̄
 ut n̄ destruant se q̄ en̄ ex alio q̄stat
 se destrueri p̄entibz n̄ it̄ Elementy
 loq̄ demonstrat n̄ ee plura nam ut
 q̄ th̄ virtutes it̄ principales calidū
 q̄d̄. &c. ex h̄c q̄ th̄ fieri p̄nt q̄
 q̄p̄ri aret q̄b̄ se n̄ destruant nam calidū
 & frigidū humidū & siccū n̄ p̄nt q̄p̄ri
 q̄ & q̄binar̄ n̄t̄ fr̄at̄ destructio calidū
 v̄m̄ q̄ humido p̄t q̄binar̄ & fr̄ aere
 cum sicco & fr̄ ignem sicut ergo quod
 pot̄ent & h̄c inter m̄n̄d̄ jam fr̄igidū
 & humido it̄ aquam fr̄igidū & sicco
 terram ergo tenent humidū &
 sicco sed temp̄nat h̄c q̄p̄ntio h̄c
 th̄ q̄ q̄p̄nta fieri p̄nt ergo v̄bat
 materia & forma it̄ q̄p̄nt̄ tale. " Sim
 gulare dabit q̄ qualitatibz sed p̄o

Dixere qd quatuor gradus in his quibus
latitudibus et quoniam gradus varia sunt
tione variae occurrunt in quibus gradibus
scilicet calidus in 1. 2. 3. & 4. gradibus primum
gradus est calor quoniam quoniam non ferre pro
2us est calor ^{longe} ^{libere} ita ut
est ut aqua ^{ferre} ^{destruat} et omnia destruat
trug & destruit omnia sit ignis urens
ho 1. est nades 2. in febre 3. est ducens
ho de alio sic puncto in spem gra-

scilicet singulari ut humidus, frigidus
et sic sunt et 4 gr.

adibus erunt 15 Cattel quoniam; iuxta has
Cattel res morbos, vires venenatas
remedia & omnia agere & describere de
buere; planta calida in primo gradu
ut ignis in Euphorbio 2. in piperis 3.
in abintibus &c. idem de frigidis. Sicut
jam a Galeno explicato ad Medicum
nam accedunt ut tota res non ex
his gradibus sit quoniam sit quodlibet
quoniam et hinc sua Elementa sic quoniam
humani hinc 4 Elementa scilicet humanus
ignis est et flavus nempe bilis, veri
vero respondet sanguis, calidus et
& humidus; aquae quoniam plasma vel
pituita alba et frigida & humida;
terra & pituita bilis atra: & sic haec
Elementa iuxta proportionem sunt mixta
Saluberrima hoc quoniam et sed in
bona mixtura hinc morbi et si bilis
expundet hinc ad febris erant, Melan-
cholia, Sibiris, Cancer &c. de sic et
morbi hinc sunt unius et alterius Elementi
hinc excessus et defectus, curatio vero hinc
Elementum habet substractio et substitutio
hoc sic si bilis excessus in primo gradu
valde calidus ut in peste hinc medela
et humidus et frigida est in primo gradu
hoc rogatus qualis morbi hinc g. ternaria.
sic ratio morbi: durat hoc morbi 12

S. 15. 16.

horas tres frigoris & reliq 9 caloris
 ergo 1. pars a bile atra 3 pter a
 bile flava cantant qualis vero mede
 la gremet. Et in qua frig in 3 gra
 du & calor in 1. p dominantu huius de
 reliquis ratiocinant. De his Hippocr
 tes nil loquit & est in ois m
 scribere debent qd dominant h noviss
 & in quali gradu huius caae periguntur & sic ergo pberiebant
 nae in his haerent. & sua remedia v. g. morbo
 Subtilig. fundamenta nulla oia h p dominantu calidit in 4
 ut Helmontis in textu de Humor. huiusmodi friged in 4 gradu
 morboz ubi pemptu refutat dogma d
 ta hanc & optime hanc in galeni lib
 tilissime excogitavit sed nil hnt pter
 subtilitatem qd galeni huius m
 sit sed quoad experimenta abervata
 aut medici optime instruit & dogmata
 veteri libera ab ois secta philosophice
 explicat. in anatomia et mte ex
 cellit nam vixit seculo 11. in cuius
 av 42. caepit florere sed quatinus
 hanc dogmata adhibuit verbotz &
 & falsz nam est in quartana h
 24 horae febricitant 4 vero liberat
 ex hora 24 una 35 pars e pro exacer
 batoe q paulo plg friget ergo p dement
 terrae p dominantu quibz aegrotat pone
 1/3 frigis adae calet vero p 46 horat. Est
 ergo h 13 partes pro melancholia &
 13 pro bile huius p supputat ergo p d
 minal bilis atra huius pportione p bile
 huius seme debet de melancholia & ad
 de bile ultra nil habuit Galeni alia.
 oia Hippocrates huius cultu a pterit ad 15
 seculu atq huius huius habent huius totu
 galenicar & arabicar doctrinar fundam
 entum.

S. 16. Delevis etc. seculo 5 barbari invaserunt
 italian Vandali & Alani imperii Romani
 & totam europam huius aco debant Ostrogotti
 & Longobardi & ita vivere italian graec
 eam aegypti & persiar.

Et sic ergo pberiebant
 sua remedia v. g. morboz
 p dominantu calidit in 4
 gradu ergo inguntur
 huiusmodi friged in 4 gradu

p. 16.

cum igitur de medicina a
Arabibus intelligendū ē, ac si
illigenes genti illa in octavo seculo incipere in
sed mox fuit illis seculo postea perdidit in
ut in scriptis plurimorum cum viderent ac tandem
eorum linguam ob secula seculi fere in Europa
sola et universaliter eorum invasiones, adeo in
de. utbat eorum linguam esse et illam nacti ubi
fere eadem in quo nunc dem seculo d. coeperunt in
Latina & Gallica.

paulo post Persicem incipere sua lingua
re titulo Arabibus hoc enim notandum quod
Arabibus terrae hae in nationem sed per
thi arabes hoc ipso
metopostariam & ita
tandem huiusmodi
doctrinam recolare & quod seculi ingeniosa
viderunt se tota continentem quod
tionem & investigationem librorum quos
debant & quod aliqui in arte ingeniosum
videbant. Illi curabant eam
colere & sic ex Africa in Hispaniam
translata in vero Mauritania quod magna
Habrae partem vicere & sic viderunt
loca ab Europaeorum viderent vacua
quod Arabibus hanc vocati Arabibus
est Mauri fuerunt in medicina seculo
in incipere & culta & hae quidem in
geniosa invenerunt scripta quod tum multum
erant pretii & hae postea Regis
Alphae bibliothecam & hanc omniam magis
erat peritura, eodem fere tempore extirpare in quod
in, ac hodie Theologi et regum hanc postarunt curarunt
Publii & Juridici et quod hanc vestem in Arabiam linguam & in
quod sapientum.

ut in scriptis plurimorum cum viderent ac tandem
eorum linguam ob secula seculi fere in Europa
sola et universaliter eorum invasiones, adeo in
de. utbat eorum linguam esse et illam nacti ubi
fere eadem in quo nunc dem seculo d. coeperunt in
Latina & Gallica.

nam deperant, & quod
cebat, hoc inquit Galenus
Abi & ibi, Arabibus
rat peritura, eodem fere
in, ac hodie Theologi et
Publii & Juridici et quod
quod sapientum.

O. unde illi quod ex Europa
ed docendū ergo prohibe
bant, videtur hanc magis
& magis ad colere asseperunt
quod Arabibus & Europaeis
artes mathematicas hanc
ynotas eo in hanc

geniosa invenerunt scripta quod tum multum
erant pretii & hae postea Regis
Alphae bibliothecam & hanc omniam magis
erat peritura, eodem fere tempore extirpare in quod
in, ac hodie Theologi et regum hanc postarunt curarunt
Publii & Juridici et quod hanc vestem in Arabiam linguam & in
quod sapientum.

sup opera Galeni nam graecam linguam
illigebant & hae debebant publice
docere ubi & Rex ipse aderat disputationem
medicinae Arabicae. Sed videtur
aliquid fuisse quod Galeni doctrinam
hanc in Europa quod nullus hanc
in Anglia ut videtur per ap. Galeni
Alimentis, Misce & alios scriptores Arabes.

preparationes. oia preparata medicinae
paraverunt exceptis ab hanc habent ut

Julep. Rob. excepto Theriaca & Mithrid
Datisco.

P. 16.

Chirurgica. in Chirurgia multy pro
fecere sicut qd Hippo merent ut
& in botanicis multy fecere in reli
quis vero Galeno & Aristoteli ita erant
adducti qd credebant illos veritates af
secutos ee qd probarent aliam ex his
suaru qd ornare opinionem tota illor
H^o disputatio erat in in his de quibz
disputarent querebant Aristoteli &
Galeno licet nil probarent vel an n
rei ipse probarent.

Tamen a seculo q ad 14 nullu liber
ab Europaei qd n ex Galeno
& Arabibz sua hauerunt de Hippo
crate nulla mentio fiebat nisi qd
quid loca a Galeno citata erant. Sed
quod inde premit e modo amplitudo

Compositio Medoary

material medical & chirurgica. & Compositio Medoary
in Arabz libri q veru fueru in Lin
quam Latinam & hi Arabz medicina
ad nos propagata fuit ut vider
pt ap. Thresh haec a medicina in Eu
ropa H^o libi vindicavit Honorem ut
in Hispania Italia Gallia Helvetia ic.
nil legeret quod pter Averrois Avicennae
Rhabd & alioru Arabz erat nec ulla
aliquid prohibebant in illud ut in
Lucidarem unus vel alteru libr. ede
Bant hoc p plura secula in Europa
duravit in nobilem artem sub Tyrio
mca Regentem ser vitute in tot &
tam vnum erabilem laborem a tot pmi
cipibz medicinali paffor ut observa
ta pro medicinali incrementu qd ge
rent nisi ratioms quis crederet qd
taneot in disciplinam ab imro le
beram magna suppressione libera
n ab Hippocrate alibz viris magnu
vno & ipso Galeno qdito ab ipso itey

§. 17.

Surrexit Josephus Baptistæ Helmuntis
 summi ingenii viri liberalibus artibus
 instructus & Galenicæ studium
 medicinæ hujus correptis tædiosis
 se dedit dogmatibus Paracelsi in quibus
 viderat veritatem extare scripturæ
 & ipse opera quæ nunc habemus Eley
 quæstissimo stilo & grata Paracelsi
 intelligebat & clara reddidit hæc
 doctrina hinc usque duravit hinc in
 secutus & Sylvii hujus Academiæ præ
 fessor olim Samolium & primum
 hic Chemicam docuit nec certe si plures
 vel Helmontium doctores sequentes
 estis sunt & illi evadant discipuli
 illi Chemicæ & solis uterentur experi
 mentis inceptis medicina a vago
 deflectere ratiocinis & se applicare
 experimento capientes quod Magnus
 Rob. Boyle anglus mirifice præstitit
 in suis experimentis demonstravit
 in solis calidæ & frigoris ac sedæ
 amaræ & dulcæ &c. esse in hoc ut
 Hippocrates et olim jam desperat
 hoc bonum fecit Chemicam.

Anatomicorum. toto digne tre a morte
 Galeni & suis sine seculi II. usque ad
 mundum oes se scribere in Anatomias
 Galenam & ferunt in copia & vero
 cadavera hujus se venant mundum
 vero anatomis scripsit & Berenga
 rius postea scripsit in hujus anatomiam
 pulcherrimas notas & hic anatomiam
 multum reformavit post hunc exorta
 ty vetalis sub Paulo V. aene Galenus
 vetalem discipulum vetalis emendavit
 Catherus Aquapendentis &c. & oes cadavera
 certatim affecantur viderant illos &
 tumores & esse in quare & alia
 Galeni & Arabes præferant quando
 hæc anatomica ad Chemicæ experimenta

S. 19.

S. 19.

Secta. By opinio artificum By habent
 obcurtate & incertitudine ut licet
 multi amplectens illam multi in pe-
 ritia ex ratione dubitare possunt in quibus
 falsa sed quibus in factis demonstrata in
 en secta e q ab ois ut non admittit
 nam ore loem respirare n e secta
 sed plerum fore spiritus e secta
 quia n ois audent ore quon fallant
 metuentes rem secte n ira habere h
 ore vero medicina ut doctrina ad
 huc fere libera ee pot nam tam multi
 ta certa dogmata habent & ita si
 sumo h ea de quibus nemo dubitat
 h habent h indubitas dogma & n
 sectam sed ab ois secta libere sicut
 nemo peritiam dubitat sanguinem
 fluere ex corde p pulmones id n secta
 sed ois condite admittunt sed hunc
 motu fieri p effervescentiam n ois
 admittunt quicquid secta e id dicit
 expung qd n ab ois admittit & sic
 qd demonstrari firmes n pot id
 a medicina expungendi sic qdem
 erit parva medicina si illam h
 tinnam, a secta liberam h habent
 medicinam q fortan aeg h n feliciores
 mediet h etenim ut talis colenda
 & idem qd attinet q ratione n dicit
 dubitari a viris condite pndm hoc
 sit n ois ut not & recumbentis ta
 litem pmissam dubio & falso etenim
 q medicinam tutam & ab ois errore
 liberam vult colere dicit eam ex-
 cere juxta sequentia axiomata i. in
 doctrina medica nil recipiend de
 quo n gstat aeg certo ad in alio
 scientis & de quo nemo mentis sanal
 & parit pot dubitare de quo etenim
 nemo dubitat n a secta.

Anatomica. *De* part illa phythologia
 quae fabricam & quos humani sentu
 by externis explorat hanc et certa
 inventa in hac scientia q̄ n̄ possunt
 fallere licet adhuc multa sint in
 vestiganda Vesalij & Sullachij sint
 certissima ex horū in regionibus atatom.
 excipiant in his monstra ut infantes
 nati sine capite &c. quosdam in his
 in habet q̄dam in his bino accedit
 Harver in aeg Anatomia sed leges huius
 morum q̄ m. morem q̄ cor ad cor
 e corde si hunc p̄sent pro 3a t̄
 habet quibz inverte Anatomia nam
 de huius invento jam nemo dubitat
 quod sit verū huius si subiecto Malpighij
 gnum q̄ intima loci utaq̄ e & huius
 superiorem fere Ruyshij jam ultima
 fabricam quos humani habet q̄ vero
 est ee autem conjecturalem ut vulgo
 dicitur t̄ rōge an cor sit & an in
 medio pectoris sit &c. fateor q̄dem
 q̄ concursu cantum aliquando aliter
 obtinere sed hoc t̄p̄ in or scientia
 etiam certa haec part anatomicae ne
 quidem semel rascimus t̄p̄ fidere q̄
 fallere possit sed t̄p̄ t̄p̄ sic visibile
 reddere partes & oculo exponere ut
 q̄d̄t possit quotcere ut in quore t̄ h
 vult rascimus ut de n̄m t̄p̄ alio
 admodum uti n̄ in faceret bene
 ex sola Anatomia error nunq̄m e
 quatenus facta narrat sed q̄ndo
 putarunt sui nunq̄m t̄p̄ n̄ ee partes
 exponere sed functionem vel utz
 exponere t̄ errant.

Botanica est *Botanica*. haec inventa t̄ descript
 phythica; quae de Serpente eoz q̄ t̄p̄ eadem rase in his
 natal quotcere & individuis subz invenimus sc. ordo Plathy famz
 Characteres sic denotare. lary per lonaz & hanc Characteres
 ut de eo recognoscendis huius t̄p̄ palma q̄ a Theophrasto vocante
 Botari non sunt.

P. 19.

aut descripta est e eadem ac q ha
 die habet sed fatens nos multa ha
 bere veteri nota illa in q st non
 quocumq ga illoy n dederit Charas, ut de Helleboro albo Hippo
 terem t hoi fidel aeq determinata porrat, qm sane nunci
 ac anatomi uoy demonstrat hodie plegmtum dederit.
 quod oes plantae q instructae ois
 plantae paribz, st mares & feminae
 has habere ovaria ova, illatz tra
 mina gmmata ut in hermaphrodito
 pfecto vel in oivertis paribz eisdem
 plantae sc. sic descripti oes plantae
 pount & cum certitudine sc. ta
 scientiae manebant ut hodie ut de
 Typographiae ty poterunt post 1000
 aod ex his Characteribz Puzoz plantae
 scire q planta et a nobis descripta
 sit sic p aeternam. Legem vel Cha
 racterem eoz plantae q nio manet
 veteres aut nio plantae & p ubi quo
 gmta erat n. p Characterem & sic
 de vrsitatibz discordant hinc patet
 gnto plurim plantay a veteribz n haberi
 quam legibz facta mentio niti fore
 ea gnto p tradicem nota est q
 um offendi ab altero q eam quotat
 etiam dico qd Botanica in ois certa
 sit sed error sit artificio vrsitate
 de vult rascinari de vrsibz q spectat
 ad medicum.

Chemica. hoc duo duo quod ea pro Chemia a est illa part
 vera habet q dy error mater sed q physice, q gpora gporty
 hanc, h a rascimo abtineat de p ignem nota applicat
 fallacem nam fallacem de & q ut videat, quam ex hac
 Chemico fallace de Chemico illig
 q n st Chemia nam Chemicoz
 of sanguinem humanum reddi pot p
 digestionem in calore ut lang gpy in
 putridam nam & elio pot talia
 principia nunquam extrahit sed cum

P. 19.

rascinare incipit ex sanguine talem
talem elicare potsum effervescentem
in acido idem ver de by equidem ita
certa ad ulla fientay Chemia est
p. q. sic qus huncem mortu castro tre
post hec dies putrefere incipit nullz
a se abat quid hoc putrefere erat the
mra vero suo experimento observant
calore 4^{ta} & sola volatilia reddi in hu
moribz alia fallax reddi Chemia vero
illam profitentium rascino.

Physica est illa pars philosophica. a verbis quo & visio & tota qus
hral, quae qpona exbtentia qpona exbtentia unde quibus qvbiay
ghiderat, quatenus sensibilibz q e quo vera & naales qpona exbtentia
expresum sunt.

quod ex sensu experimento certitudinay
gnunt & a hunc fienta divisa in
duas partes prima gmet Historiam tem
pliam ay phaenomenoy huc e qon
qpona sensibilibz & nul pterea qvbi
habere q aquam qpona ee fluidum inty
pidum mody ay tali mscibile in tali
gradu igno potest elevari in alty in tali
fogyro gradu potest in flacem vesti
in tali vero in gradinem de. de huc
nemo dubitat sed cum Castelm voluit
quid sit qgeris angulley immensay
dily inter se movenday not n e de
terebere sed poctae vel fictor a sed
qvbi drc e tale qpona, q quid fluidum quod
in Ho spatio tale ~~fluidum~~ est qpona
sibile tali spatio q quonqz pondere
qpona ay. ut drcim q in hunc phaen
nomena p senty notat edicta & narat
e phytay hucq e 1^a part phytay
gmet Anatomiam Chemiam & Botaniam.
2^a quando Severitate mathematica nul
admittit incerti ex huc talis de. arguent
q sit n senty patens naa ayrae qvbi
hoc quod drcit acq sit certy ut
phaenomenon q e vera phytay de hoc

una via gnotendi nam res ut Venus
 long^o est nam q^o om^{nia} phaenomena pot^{est}
 dat^{ur} videt^{ur} quatenam leges servet na^m
 in o^{mn}i sed aristoteli & Cartesio hic not
 ducunt in area incerta debent en^{im}
 sagari p^{ro} veltigra na^m testae n^{on}
 en^{im} testa eam ga^uderunt quando ob^{er}
 vo & duo ignis aer aqua & terra o^{mn}i
 g^{ra}va nota p^{ro} dita ee pondere t^{er}re
 t^{er}re gelidore licet o^{mn}i g^{ra}va p^{ro} dita
 ee gravitate hoc pot^{est}erit^{ur} stabit lego
 na^m haec ite^m licet applicare ad
 g^{ra}va atq^{ue} t^{er}re licet rascinari de phy
 sicis.

Mechanica. est demonstratio illor^{um} viror^{um}
 q^{ui} regunt^{ur} ad certos mot^{us} excitandos
 & rurs^{us} demonstratio mot^{us} q^{ui} sequunt^{ur}
 ex certis virib^{us} g^{ra}vis ut volo g^{ra}vis
 movere n^{on} potero facere nisi mot^{us}
 gelidore sed hoc n^{on} p^{ro}g^{ress} nisi vis deter
 minata in na^m ut hoc moveat hinc
 debeo describere an par^{te} an magnum
 an durum sit jam si occ^{urr}it altera g^{ra}vis
 tal^{is} directione & altera par^{te} r^{ati}o
 est h^{ic} par^{te} physicae ut^{er}q^{ue} hoc d^{ic}it^{ur}
 videat^{ur} nam 1^a postulata q^{ui} attendit
 mechanica. It^{em} ee g^{ra}va quor^{um} p^{ro}ter
 quodammodo cohaerent nulla en^{im}
 vis mechanica exerc^{er}et in vacuo q^{ui}
 n^{on} resistit sed nulla t^{er}re respectu
 resist^{ent}iae quod talia sunt g^{ra}va
 tot^{um} t^{er}re a physico. 2. universale po
 stulat^{ur} est quod ac g^{ra}vis q^{ui} est movet^{ur}
 ex^{er}cit^{ur} ex se n^{on} fiat nihil id n^{on}
 tenent nisi ex physico experimento
 quod n^{on} pereat. 3. quancunq^{ue} g^{ra}vis
 quam levit^{ur} h^{ic} g^{ra}vis durit^{em} solidita^m mechanica est illa
 tem^{er} mot^{us} &c. It^{em} pot^{est}erit^{ur} ee h^{ic} n^{on} par^{te} physico-mathem^{atic}
 miste^{ta} h^{ic} d^{ic}it^{ur} h^{ic} physico q^{ui} ext^{er}ius quae explicat^{ur}
 haec t^{er}re postulata q^{ui} ex physico nota g^{ra}vis p^{ro}ter
 sunt ergo est par^{te} physico q^{ui} g^{ra}vis ex 16 p^{ro}terit^{ur} q^{ui} in
 phaenomeno q^{ui} g^{ra}vis t^{er}re o^{mn}i g^{ra}vis in g^{ra}vis invenit^{ur}.
 r^{ati}o in res natura attendit^{ur}.

ab hinc quibus ex his proprietatibus matris
matrice ~~grosse~~ consideratis plures leges
faciunt ut cum mathematicis quibus
rat quibus perfecte dicitur & unum regit
Et quibus movendi inde plures leges
deduxere quod prioribus ut innotuit sed
nulla generalia quibus modo spectant
quibus hinc quod in communia alio quibus
demonstrant si globulis perfecte solitis
certa copia motus alteri aequi
motus hinc quod in motu
directo & obliquo demonstrant quod fuerit in
legibus hinc motus; in sanguine humano
demonstrant infinita globula proprie
vi cordis: jam quod globulis pro
veniant demonstrata illa
hoc obtinent: et etenim in his quod
generalia, et de quibus humanam
Sed quando valuerunt a priori
Fabricam evolvere ut Cartesius de motu
anter errant. Etenim haec pars
ad phlegma medicinam non vero hinc
ut patet, sed quod demonstrant
in medicina.
haec est praxis, vel
physica, & cum
observata sola
fallere non possunt. Licet
in praxi, et
arteriam
est sanguis
an non ad arteriam
quod effluit. Et tamen certum quod summa
uno momento fieri nullae;
observant in quibus
catapulta impotens
partem in strangulacionem
an non si hoc recludo
peritury & il fame.
volunt rationanda dicitur
errant possunt, alias multo.

Ut a decepti. Et illi, qui medicina
ad quibus applicare non
sane & illi de
mechanice
in quibus explicat
Galilaei motus
obscuro
causat. Dicitur et
motus hinc quod in motu
directo & obliquo demonstrant quod fuerit in
legibus hinc motus; in sanguine humano
demonstrant infinita globula proprie
vi cordis: jam quod globulis pro
veniant demonstrata illa
hoc obtinent: et etenim in his quod
generalia, et de quibus humanam
Sed quando valuerunt a priori
Fabricam evolvere ut Cartesius de motu
anter errant. Etenim haec pars
ad phlegma medicinam non vero hinc
ut patet, sed quod demonstrant
in medicina.
haec est praxis, vel
physica, & cum
observata sola
fallere non possunt. Licet
in praxi, et
arteriam
est sanguis
an non ad arteriam
quod effluit. Et tamen certum quod summa
uno momento fieri nullae;
observant in quibus
catapulta impotens
partem in strangulacionem
an non si hoc recludo
peritury & il fame.
volunt rationanda dicitur
errant possunt, alias multo.

an liquorem tota ergo objectivales tri,
 entia! si hoc ver, & idem ver de n
 arte; ut oio nos habemz plz fectat
 quam ois aliae Scientia, sed forte mag
 zis de nobis peramz quam sit de nobis
facultatibz.

1^a Collectione. In imbro n ampla art med,
 cina fiut, sed & n fallax: nam qz pan
 de re medica Scientia haec, nec Collegiali
magistrot habebant lecta praeoccupatos
 & ab vi opimone liberos, unice addicti
 erant phocromenoz, antiz qz plurimoz:
 sic prum nullz habuerunt ant praez
ocurum, hinc fideliter collogere.

2^a Veru de. quando mixtu alig phytica
adverte z, certz e, in re nam alig und
ee, unde fiat: una en ret te ytam
mixtare n pt: hinc ille videntet no
vos effectz, de cau illoy debuere cogi
tare: si haec invenimus, n fallax sed
certe procedz met hodo; ita en & Ana,
lytici agunt, nam ap. hoc, th ret igno
raz, & proprietates phocromz, ad nate
rei quacoz devenio pt: sic de phyt
ci, dum bene argumentantz, vident v.g.
effectum qz unt de cau, & quoniam ret
exotat, loc erit qplexus omnium pr
portatum illoy rei; sed haec raae n
amplz se extendit phytica, quam ad
observata qz onstru, loc en vid in
multz. Non en audo sonum, quam ut stem
verat, ut videat caam excitantem sonit.
 hinc ine procuritas, ut oiz re occur
rentz caat indaget; sic si qz calide
frigidam bibit agnam, & dolore lateri
gripit, ille incigit cogitare, quore hoc
fiat. Cartesiani huc indagandi practi
(nam illectz n tam patent e laboz
ut ex lectione effectuz nam rei qz rat)
hinc alig atqz excogitare: viderunt
v.g. mag alig, nec eam egz invenire

potuerunt, duxere statim, & materia
 Subtilis: hancq; causam statimint ut phae,
 nomenon, quod explicare aliter nesci-
 unt: utinam hoc magis de putandi
 nunquam fuerit inventum!

3^a proterem. i. prior part illa n̄ pot̄ ex
 fallax, nec explicari. nam experiri e
 obferre p̄ senty mutuoet physica
 quoad videri vel gligere effecty; &
 hā revera gtingant, ergo haec part n̄
 e fallax.

Evidentia. quicquid in philofopho dispu-
 tant, nunquam potuerunt experientia
 certitudinem adnebulare; si en maxime
 philofophy, cum lux e, diffutat, dum
 n̄ ee, nunquam illy, ratios una potiora
 erunt, quam id, quod sentyly apparet;
 hinc evidentia in medicina summa:
 sic & inde, quod tre Adam haec hā,
 buerunt bunt oculot, anes, aeq; ac
 jam sunt, & hoc, q; bene q; valere,
 caluere, in frigore, frigidot fuit, ita
 ut jam, aeq; ee vey puto.

Utu. Utu e aptitudo physica, q; in re
 e, ut p̄tendy effecty physici imperat,
 in medicina vero toty effecty impaty
 e, vitam sanam ḡtervare, & labey
 factam restituere, & cum haec duo
 venat: patet ergo uty illy p̄moe
 parte in hac arte, neq; in vita neq;
 morby meliz, in quora quatuor; quod
 in ~~experimento~~ huc potiora tr̄, in rascibus
 ex eo patet, quod nemo ante inventy
 circultoty vitam explicare potuerit;
 ergo & uty e ~~experimento~~ detripto nata
 in mente ad p̄tenter quiseis: nam v.g.
 aqua calida in calida h̄ue calorem ma-
 gis dissipet, quam frigida; noty sunt ab
 os tre

Necessitate. e regty inevitable ad
 standy effecty physicy, ergo patet qd
 experimentoy necessitat; nam abty d̄t,

§. 19.

putare hoc adhuc fuerit medicum: sed
 quis crederet hinc sentiri quibusdam aliam
 hanc potius invenire de febre vel de
 dolore etc. hinc patet nec ethras physionae
 & . . . quam ipse agit: & quid sit possit
 quoscumque ex observato, non ex ideis: hinc
 quidem, experientia fallax; sed non illequunt:
 Hippocrates non de hanc non habuit duas
 aures, dum vidit habere, sed vult per
 perimentis capere; sed difficile, & saepe
 in obocimen peccavit aegri, sed non leges
 a Deo datae, quibus observantur ora, nam
 v.g. nunquam ipse hinc sunt invenit, quod
 non sunt grave, imperitabile; & hoc
 nunquam sunt fallax; adhaec veteris, quo
 non possit falli experimentis capimus,
 nisi accedat ratiocinatio: nam ad Hipp.
 ante tota secula loquitur, ut de pleuritide.
 hanc & nos experimus; sed non eadem ratio
 est de ratiocinatio: una enim de fieri ab arido,
 2 a phlegmate, 3 a veno intercepto etc.

Potter vocem Dubiam. Dubia est aliquid
 quod verum vel falsum, de quo attenti existit,
 re, de quo tamen non est certi sumus, an existat:
 aut rei nam a nobis ignorat, nec ingen-
 nitam habemus de ea quidem, sed de
 his, quae contingunt, per ideam nobis patet
 fuerit: cum vero assignare est rei quae
 nam quoscumque: potest ergo demonstrat
 cantum experimentis non probata nam
 quoscumque habere, impossibile est; effectus
 veritate non potest totam nam hinc,
 sed effectus singulares quoscumque: patet
 ergo ratiocinatio fallacia & certitudo ex
 perimentis; nam calor effectus per experi-
 menta quoscumque possit, nequaquam ignis nam,
 de qua calor sit: hic intus partem rati-
 onem agit attentione, memoria, percepti-
 one; dubia vero est nisi bene instituta.
Mutabilem. facta est per hanc potest
 rem partem medicina, sed in philosophia
 quoscumque hinc, se invicem in principis

repudiaveres; ita & de nulla re scripte,
 re hoc medicus, quam plurimae sententiae
 quibus in ex vix his vult vey elocere
Sectae. haec e' sola opinionum: ergo
 fali ora dubia fatur; ubi agendi
 ipse aliquid obsequitatis me, q' n' tollit
 mihi lege deprehendi certa se attinefacendo,
 ut h'is plenitudine aegrotant, cum ad
 medicos, vident plenitudine ambo, alior
 venae sectionem vult, alter non; an h'
 ex observari h'ere post, quod futurum
 quod certe difficile: vides nunc h'ic
 periculatur, h' dico, tentabo ego venam
 secare, h' ago ex certitia sed obscuro
 involuta. Diffut' h'ic in prolegomenis,
 q' doleo, in a'is h'icentis eruditionem
 aestimari excepta medicina: antequam
 in h'is finem imponam, quon de exper
 rimentis locuti sumus: n' inq'um est
 subungere, q' auctores in q'cunq' parte
 aptum h' & fideliores fuerit. h' igit
 in anatom. meo iudicio inq'um
 legend' vetalib' q' ante rd act. at h'ic
 ut refutando vet. errores: Falloppius
 & Magotus in op' gressi, & egregio
 observat' illustrant; quod n' sol' ve
 talib' n' aegre tulit, sed laudant ipse
 in Epist. de vta Rad. Chinal. Eustachius
 Romae celebrans, q' paulo morotio
 n' potens ferre, quod vetalib' ita emere
 ret, acerrime q'ra q' h'ic h'it & q'
 q'ra a'ia aegrotabat invenit si magna
 antimonij ~~experiens~~ pater va unde max
 ma vetalib' errata expluit. post h'os
 Hier. Fabricij ab Aquap. h'ic sufficunt
 ex anatom. vet. post h'os habent vey
 centores Asellus, Pecquetus, Hurvius
 Malpighius, Nukling & optimi h' & in
 subtiliorib' sol' A. N. h'ic. In botanic
 vey melior. h'ic in materia medica
 Hofmannus: h'ic h'ere solam descriptionem
 habet, q' h'ic in medicina: pro botanica
 vero Simon Pauli, morotio, addo Joh.
 Bankum, sed h'ic figurat' n' sufficunt.

§. 19. 20.

hinc pro systemate Tournefortij & Ray.
in Chemicis solz p̄ ois sufficit Boyleij.
in phytis, h̄ nominandz, q̄ nulle ad
haeret lectae, ois optime Hartwig, &
tam experimento castis. in mechanicis
in ois liberiori stylo ē Kal h̄ ois &
alm̄ pro prorectoribz in hac scientia.
Sed optz Hermannij Francopf. ad tradz
professor, dum patavin.

Principia & Partes MEDICINAE.

Principij ē vox qm̄ adhibere solent ad
aliquid del ignandz sc. rei originem:
& ē id, unde res ducit originem.
Ceter in eo ambiguntal: ē vel 1^o
q̄tinet principij ut man̄ ac. &
sic ē q̄tinetiv. 2^o ē demonstrant ve,
ritates absolute certas, quas aliq̄ art
affirmat, ut demonstrata ex scientia
alia, quas n̄ ita demonstrant in sua
scientia, ut certa: ergo clara ē dicit
& sic ē demonstrativ.

Partes in quas dividit, ut Elementa,
ex quibz gnoscit h̄, cogimz later, nostra
scientiam ē ingnatam tam invidibz
tam fallacibz doctrinis, & h̄ haec cu
fert a certis verbis & utilibz, videntz ois
q̄ h̄ ois habent, in uno volumine
in q̄ posse q̄tineri.

§. 20. Ex eo ac. Sed hoc q̄tingit ex inversa
ratio indagando via & secto, duo haec
influenz plera & calamitosa medz
cinae fata, id haec incipere radicem
de eo, q̄ p̄ h̄ n̄ patebat, & q̄ h̄ ois
vellent, aliqd̄ ducere, ex quo sollicit
de caus̄ abditis aut explicare conabant,
& ex illis t̄ n̄ certis itez arguebant.
Mutua. Dum peripetico sunt num̄^{er}os

mut de est, quod, licet oes, q̄ multa n̄, multa, vel vera n̄
 ignoratum, peiorum fū falsa n̄ praeſente nrae hrentia, hanc
 medicum non facit, ut multa, vel ut q̄ſato voluit, unius,
 & opus cogit ut non meliſalem daemonez, & h̄ p̄p̄ cuiq̄ q̄ſo,
 oculi: ut de Elemento, de ut h̄ unguis, & riget h̄, vera n̄
 numeris platonis eo. haec vel n̄, n̄ p̄ſat h̄nt q̄dam ſup̄eris
 nil ad medicum: & h̄teno p̄ſat n̄ de falsa ſed num̄ vera n̄
 medicis oem operam p̄dit, quibz nom̄ibz eandem rem dixere
 quam h̄l impendit.

q̄ plurima in nra hrentia: ut p̄ſet
 in Argentorio profeſſ. italo: de medicis
 cina h̄ legit & illegit oes hrentia,
 nil uti non obſtructione h̄nt &
 ducturae eſt, nil q̄ illegit eoz, p̄ſe
 de medicinu h̄nt, n̄ t̄m, & nra
 nil quod ex eo h̄nteris; ſed n̄
 nulli h̄nt legit q̄ n̄ ſat & clarit.
 de morbo dicitur, ſed poſtq̄m ille q̄ſa,
 luoſi, h̄ ad acc̄p̄ accident, poterit ille
 itez itez q̄ in q̄ſa vocari & h̄ v̄
 deb̄, ſe nil quod ex illo h̄nteris,
 ita & in alio de Cartierant medicis
 q̄ de Galeno ſentend̄: h̄ n̄ ſom̄
 ſubſtantialibz, Elemento, qualitatibz, m̄,
 iſſe, occulto & humoribz tribunt
 multo, illi & material ſubſt̄ h̄nt
 maſe Elemento 1, 2, 3, act. heres & alio,
 atq̄ oes n̄ hypothet̄ nunq̄m a neu,
 h̄ d̄ demonſtr̄ ſudae.

Fallacia, q̄ ſingit caas effracet alio,
 quar p̄ Eyz nam operant, illa fallax
 & methodi; h̄ Galeno rogat, ois in
 q̄ſana h̄ non p̄ſudicat ſingit. dicit q̄
 plegma q̄ bilis atra p̄dominat, cur in
 ſeſul calor. q̄ bilis tenuis p̄dominat.
 ſi haec vera n̄, ergo pendet ab ea
 ſymptomata, & Eyz ablat̄ tollend̄ vero,
 haec h̄ falsa: Item oia, q̄ legunt,
 n̄ damnata h̄nt; ſic & Boerllig ſabry
 intermitt. caam in impedimento phy,
 ſic impedimento q̄ſa non quod

§. 20.

in cor & arterias: ut si cor fiat quasi
 paralyticum, hinc minor expulso e
 corde, aggestio in pulmombz, hinc
 gustu. Si vera e, de quo hic n' dicit
 puto (de quo poncea in praxi) ergo
 sublatio liquoris n' pendet a sublatioe phlog
 maris; sed ut robur affundat q' p'ori
 & maneat hinc etat in eadem acti
 one, ut p' absynthy &c. Sed haec falsi
 lacid ut medicina n' plurimal, ut
 in orare de facili medici n'ac repus
 gatae simplicis itate attendi.

Quae &c. Item debet expelli e medi
 cina; sed quo modo? debet statim ab
 unoquoq' forma haec regula; prout
 aliquod in medicina infest, pro doctri
 na vera, debet scire, quod Com. pro
 topico in medicina q' e.

Evitatio morbi. Si dolor evitari pot
 beaty vivit q'q, si debilitas, salu' vivit,
 si mors pro h'c pot' evitari cum de hac re agit valud
 vita valente, quid p'ter haec tria scriptur in libro itelivo
 magis fieri pot'z. Ille ergo phet'z qm' v' Medecenam parvam
 med'ry, q' q' q' ad haec tria
 assumit in sua h'entia; q' n' facit
 ad haec tria, n' p'tinet ad med'ry:
 sic in inflamm' aet' h' structura v'at'z
 in crassate liquidoy impet'z impellat
 h' causae, q' eam g'itunt, etenim
 haec tria debent' tolli h'z, & sic hab
 tulit' inflamm'aoem: finge vero h'z
 t'libet d'oput'antem, q' m. dolore cau
 veniat ad sentent'z gramine, q' m. in man
 te cogitao, q' p'vertit oy v'ean suaz
 v'itatem, seu h'ro, seu non n' p'om ma
 q' tollere q'm alior; haec ergo n'z
 gligenda, & h'z ad p'om attendenda;
 de p'ro, quod affat, quod aptiorem
 me reddat ad hoc faciend', id att'ny
 mend'; & q' q' assumed, hinc propo
 t'ro infer v'ite debet: hinc est ab
 et v'itibz eligend'z exiq'z illud sedulo

quod hinc inferret scopo, atq; sic ut
 medicinam volui docere, ut illum
 ut, quod g'rat ap. auctores ut ver-
 tas, dum hoc feci, in studio meo
 quantum proferi; hoc medicus ad accipere
 accedens non dialectice ee debet, sed
 medicus, qui ratione utitur, qui proficit
 g'ratia e, ut hanc vitam & sanitatem
 g'ferret, hanc amissam restituat in p'ri-
 um stat, haec tua medicina debet
 ee Cynosura & Lincol, hoc si g'leg'ris
 optime es, sed dices, volo ulte'rius aliquid
 qd scire, jam non ut medicus cog'ris,
 ut si V. g. dixeris Adamas Meget
 ac. ingredimur materiam medicam,
 ut ergo nam hanc g'notam, & hanc
 sanitatem g'ferrem, adam ante meo,
 nescio ac. debeo g'notare nam. Et
 nugaris; s' ut Philosophus illud ad
 dicens velis. Medicus vero ut sit, illa
 necessaria tibi in se; qd vero medici
 alio seculo se applicaverunt, potius
 pro Theologo et Jurisp. nam vix ma-
 thematicas & geometricas in hoc inve-
 mes, mte in caa e, cur medicina
 tam parva a toto auxilio h' h'nt
 incrementum.

Objectum ac. a Dialectico in or' h'ij
 entia e res, circa cujus g'noem v' h'ac
 sapem occupat v' versat ille artifex,
 q' h' talem partem possidere; ergo
 medicinae objectum e, circa qd medicus
 versat; debet vero versari circa hanc
 vitam, quod ei g'mendat & tractando
 data e; h'nt p'fectio e sanitas hinc
 & ea obiectum, sed labefactata, modo
 e; tota sublata vita e mors, h'nt
 finita scire proficere, de h'ij, quod
 mors sit, hoc est Harvey, se. qd sit
 quies in sanguine in corde ac. long
 vid. ac perit ulot, qd eo ducit, qd
 p'rog'at, nul' nos sit. Vita e tanq

S. 21.

quibus venosi motus in corde vix e
 cordes; hinc cae vitali omni euy q
 haec faciunt; sc. spiritus cerebellon
 in villas musculares influunt, sanguis
 venosus in cor ingroth, quod expelle
 pot, ut in arteriis coronariis: oes
 cae, q haec tria faciunt, faciunt
 cantam unam, una posita n vita
 vita, ut en expelle e corde sanguis
 reliquit duo delinere, q n n vita:
 ergo cae h: hoc simul sanitas &
 vita pfecta.

Morbus. licet qtra nam sit, n mung
 n medice e hanc quam sanitatem
 yptam quoscere; hanc sc. ut gtervet,
 ut illam expellat.

Mors. videt hoc paulo absurdus, et
 objecti sit id, cura quod versat dicit
 plena, sed n q ego gtrarij afferd, dicit
 & quoscere medice: ergo e ppe cogudo
 absoluta quet in sanguines p cor puly
 monet h. adhuc h. mors quoscenda,
 ut quoscere morbi gradus illam,
 quod sc. h. ut illam pnt avertere;
 hinc patet, q n male egerint illi,
 q mortem ab objecto mencinge re
 traxere; quoniam ten cerebello gnto &
 arteria pulmonali ditorta sc. mors se
 quit, ergo necessarii e, hoc quoscere,
 ut evitari pnt, ergo objecti medicinali
 e totq hoo juxta illat daret pcpuat vitam
 sanitatem morbum mortem: uno morbo
 lethales quoscere e yptam quoscere mortem.
 causae. hinc quos causae et h quoscere,
 dae e gcurty eoy exitu; h hoo pny
 tral capite, extravasat sanguis, &
 h h pnt exire, q primit cerebello,
 impedi qpurao spiritus vitalis &
 eoy influunt in villas cordis, cor exinde
 quietur & mors seq; hoo cantem aggre,
 qaz quoscere e yptam quoscere mortem.

Et quia patet hoc melius exemplo
de globulo filo appento clavo legato tra
bi ~~fixo~~ quon uno deficiente glob
cadit: an ergo effectus physici & alius
quid pter qd caat: profecto non: unde
male in physico credit, tantum ee
sine effectus vel qtra.

Medic. medicina est qbz motu dicitur
applicari p ad spm mutandi, ut
victis, quo aliquid elevat, levat. in
physico an dicitur haec distinctio, quod in
arte habet qtra, cuius gratia tota est
veritas, jam & in medicina n sufficit
terre phenomena, quid regat, ut
maneat vita, evitet mortem. hinc
negat, ut notant effectus futuri et
applicare ~~medic~~ medic; medicus igitur
habet hunc scopum, ut hominem in vita
pservet, hoc in ultimum medicinae
propositum, quod h obtinet, nil amplius
medicus agere tenet: unde barbarae
q. 1. in intentione & ultimo in ex
secutione: hinc medicina in medicina
est ea, quon arte p obtineri medic
cinae propositum: hominem sanum pservere;
morbos tollere, nil en purtant om
terre, ignoratio medicis.

Definitio igitur medicinae hic tradit S. 22.
de qua integre libri scripti n; no,
tand vero, quando illam definimus,
not n illicet, tanquam quod sit
aut physico, sed quodam in illectis exo,
tent. Medicina est scientia, q est
caas physicas vitae, sanitas, morbi
hous & instrumenta & method, quon
ve haec tria pount dirigis: quande
Summ pro indicatone artis, ergo est
scientia illar veritat, quon pntia
in mente est, quid debet agere, ut
sanitas ipa servet, labefactata re,
stutuat, vita ipa pservet. De hac

Definitio ista multa et tradita, licet an
 agitata in scholis, an medicina sit sci-
 entia, an ars, sed in inferioribus, me-
 hic aliquid in quibus dicere, ut, quod
 hoc legere auctores, perfectam illigere,
 cum ideam habeat: ac, quod nostrae menti
 tribuit vel e illigere vel velle, et
 rogare, quod illigere, quod velle. certe haec
 sunt nimis clara, quam ut explicare
 opus habeant, in rogo vos, quid in
 mente habeatis, et haec sunt, illud
 ex illigere e, velle vero in vobis ipso
 et illigere aut sentire, et dixit, vos
 velle vivere: illud illigere dixerit plura
 locophora sit vel facilis vel difficilis:
 Facilis ut quae multae cogitatur, hanc
 facultatem habet nominantur
 ex actione generat; hunc habitum sapientiam
 et dixerunt, intelligentiam, scientiam,
 artem, prudentiam et sapientiam. Illi-
 gentia e vera ideale perceptio. Scientia
 e habitus intellectus, generatus ex quibus
 plane causis; unde scientia e rem per
 causas cognoscere: V. g. rogas, quod est
 circulus? figura plana, in cuius limites
 attingit per unum punctum, a quo si ducatur
 alia linea ad superficiem, aut in se
 sit aequalis: haec e scientia, definitio
 non in vera intelligentia e; si vero dicitur
 e figura, quae sit, et circum trigonum in
 plano quodam affigit, altera rotata,
 quae ad unum punctum vix accedat, altera
 in medio plano immobili manente,
 iam circuli scientiam habeo. Ars
 e facultas aliquid efficiendi per
 intellectum, per scientiam rem et media:
 unde dialectici hanc vult habitum vera-
 riae factorum: ars ergo supponit in
 intellectu scientiam, ut, si rogas, quomodo
 generabis circulum, iam non solum definitio-
 nem darem sed accipem circulum.

S. 22. 23.

¶ ten est ars sic gubernari, unde sit illiciter & sine arte facta ad
nam extra nos vel qm, futura prospicienda. &
gentes, veluti requirebat
¶ scientiam eaz.

¶ igitur credo, si res a
pater ipso sit Definem, intelligentia, quia agit n de rebz affe
da, medicinam attolentibus, nam qd n p e, qd agat,
autem; meduz enim h scientia non ars; e ergo scientias
est meduz, et n agat,
sed h in illectu medici,
nam scit: sed p h h
art dca: tti enim res e vitam qservare & sanitatem, si vero
non est.

Inventum e habitz, p qm huc exen
taty ex aliquo aliquis factuz p dicit?

¶ sapientia e habitz, q sponte generat
et alio q dicit: quis jam ergo e
huc erit medicina. Ecce n e mera
Definem, intelligentia, quia agit n de rebz affe
da, medicinam attolentibus, nam qd n p e, qd agat,
autem; meduz enim h scientia non ars; e ergo scientias
est meduz, et n agat,
sed h in illectu medici,
nam scit: sed p h h
art dca: tti enim res e vitam qservare & sanitatem, si vero
non est.

S. 23.

Nobilitat. n agam hic Rhetorem vel
oratorum vel apologetorum qtra eos q hanc
intendant disciplinam, cagatantes, vel
plus digni exhibentur, quam artem
medicam: sed reflectant amatores, in
preat hanc potuz in illoz, quam artis,
peterz verget; vix en paulisper aegro
tant, q mox tibi n qbit artificem
vnt; Sed quid ipta medicina nobz
lor? nam si ars pretz pendet a
pretio objecto debet vj pstantissima
e, qd n preat, societatem e, h ois
debiles: & ita quis mercenam nobz
lissimam rogabit? nobis vero e vntz:

Nobilitat enim ppe est res, quid vero haec e? tenat propriety qbit
tificatio publico humani mande hoy mentem recta rati v ggera
whicorato: quid e verum sanitate; jam nil mentem velari poterz
qual. ars hanc scientiam, ubi qnz bene valeat; quid preat e
medicina. est nobilior. ment in sapientia, si apoplexia qnz
preat; qmune en hoy vtile sanitas
ac vita e; unde n parva videt me
dicinaz nobilitat.

Whicorato at illud e, quod aliquis qbit
ad bonz humani generis. quid ergo magz
quam ipso hoc in sanitate qservare;

S. 23. 24.

quicquid enim innumeris artibus dicitur, si hinc
sensibus obtemperant, fatentur dicitur, hanc
esse ineluctabilem; nam quod factum, hanc
esse fortissimum! quid facit, et possidere
firmam virtutem, si phoenitide quinquas
quid iuvenit orig h virtutis. ergo virtutis
ma medicina.

necessitas. Scio, nobiles hanc artem videri
Hippocrates hinc dicit, quod ille, quia ad
arte aversissimum, ~~ex utroque & sanas~~, dicit
Natura facit; si moriat, dicit alii, art
fecit; sed hoc hinc e vituperare. Ne
cicillitas etenim e inevitabilis regis ad
aliquid efficiendum; atq; medicina e ars
q; tantatam hinc hinc vandam, quid
ergo magis e necessarium: n tu idem
e medicinam nobilem, utilem, necessa-
riam ee; aliud vero hoc de medros
vire: plurima eni noe, re vero pauca.

S. 24.

An medicinam possimus habere certam
an pter physon certa habemus? certe
in arte plurima habemus pter exper
rimenta et p rascinia certa.

Firma. Firmus q, quid simul ac eph
cat e attentae menti, statim illam
volentem nolentem cogit in attentu
de quo n p duntaxat dubitare. qm com
illiteris: ut d' octo fre 64, d' rudi
hoc d, n illigit primo, sed h hoc
sensum exprat, aq; fort ven ee, ac
summa mathematica.

Fundamenta. N admodum ula ulterna,
q q accingit illam scientiam firmi-
tatem; hinc h, quibz utiq; tota me-
dicina certa, sed e incerta adeo, q
eam volunt angustiore ee, qm r
vera e, firmam volunt ee dicitur plinam,
q v medicina, q multa h, q n
pntum, sed revers, q h certa, h
quam, multa a mathematica e ignota
adhuc, ella h, q h, certa e h
ma h.

J. 24.

externa, getta & ingetta, &c. Sed ut ab
 tendunt ad medicamenta, ad Histore
 riam, equidem in rebus magna quis,
 sed circa fides & attentio. Ut ergo
 in volunt habere medicinam nisi histo
 ricam, & in eo haerent plurimum: Sed
 Hippocrates in, ut volunt, in ea sententia
 fuit, qd & medicos h. pro arguit, qd ali
 tra nil agunt, & dicit, debent observare
 curam, qd ponunt, sed male nil propterea
 agere.

Principia affirmativa vel ex arte ipsa,
 v. g. fundamentis, vel ex alio solen
 ter, quatenus veritates, qd tuto affirmari
 licet in arte sine fallacia: hoc medi
 ci viderunt, qd pars, qd racione dicit,
 fallax saepe, hinc in volvere affirmare,
 in quo fallere possunt, si res qd dem sensibus
 patet, ea in dicit demonstrari, sed sensibus
 observari licet.

De sensibus abstractis. Si nihil in hoc
 fuerit, nisi qd sensibus externis attin
 ge possit, solum observatio phenomenon
 ad sententiam medicam sufficeret
 multa in contingunt, qd sensibus in hab
 itantibus, & qd nullat experimentis &
 phenomenon observari possunt, qd in
 in ipso contingunt, ut h. circulations
 quibus h. qd ante. Harum res in patuit,
 in potest ulla hinc arte de se
 sed jam veritas. Et videtur in principia no
 bis absconditur causa e calore secretion
 or &c. de h. etiam quotiens ali
 quando desperare in debemus, vel aliquo
 admmiculo debemus uti, ut patiant
 nec si hanc vomitorij datur necesse est
 qd experimenta eventus sed qd racionis
 ex experimento qd mittit deducit. hinc
 ipsi illi videntur affirmare in racionis
 qd adeo repugnant. nam si oia a nob
 sensibus deberent. illi in qd sum. patula
 magnas incurunt impossibile medicinam

exerere nam patula magna longe magis
 ut faciunt ad vitam & sanitatem
 quam parva ut fibrae, & ad digestione
 suam, utrimque sunt arteriarum in quibus globuli
 expeditio circulari, senty nunquam detegit,
 sic nec, quid sit vita, & habitus motus
 suo, in qua globulati: ideo rationem in
 medicina absolute necessariam est, quae
 vel rationem in medicina negant sunt fateri,
 quod, quoniam magna in medicina habet
 ratio, & quoscant.

Severa. talis est quae omittit nil ovis quod
 indagari potest, & demum non, nisi quae indaganda
 sunt, investigat; an non recepta verissima
 pro istis rebus quoscendo: hoc nemo videt
 causam, quae sanguis elevat arteriam,
 viderunt tamen hoc ad se aere omnes pro;
 Harveus demonstrat, quod sanguis ruat
 per arterias; Anatomici demonstrant,
 quod vasa sunt fortiora circa cor, in
 angustis magis abeuntia, & a corde
 magis recedunt: scilicet arteria; hoc vero
 demonstrant mechanice, quod, si liget
 in plenis vas agat, & liget pressum sit
 latera quergentia, atque tunc illa dunt
 allurgere, nunc an non haec est globuli
 aere vera causa, quam existeret arteria
 in quoniam per experimenta sit verum.

α. Data experimenta. unquam quod sumendum,
 ut una singularis veritas & debet
 gliderari illa data acio attento ad
 in ovis parte secundum item item; fuit enim
 ex mathematicis rationibus hoc inventum,
 quod quam plurimas deducunt conclusiones
 ex sola accurata datae figurae exemplare;
 atque hoc clara experimenti idea noster:
 sic ovis arteria vulnerata calidus tunc
 exstillaat sanguis: hoc experimentum
 novit, quid arteria, quid calor, quid
 sanguis rubeo, quid sanguis iste, &

tot hoc experimentum novit, atq; ac q; in
est totj vitae ppetuo trivit.

Bac. si nra cogitao pfecta est, n vide,
remj in rebj tot distinctiones ppetas
& accidentia; vey nra inspectio efficit,
ut nos rem pperire credamus, q; illam
adhuc n pperimus, unde in rebj naam
ppetas & accidentia distinguimus, q; in
ipsa re nul distinctionis aut: etenim
q; in hac inspectioe hinc est, q; in ex-
perimento h ppetas, singulation ac,
curare expendere debemus; in expto res
clarior evadet. Invenio hinc vry &
tam, calere, intus q;ro, ubi intus calor
est! & invenio in regione cordis: dem
examino, ubi manus, video in artubj
hoc fieri: ubi vero minus, in unguibj
in capillibj fieri nulli, sic sit currit,
tangunt impetuosj salit, h gelos, minus
h frigidj, minus, h febricitant, magis
ora haec gherar dnt, nam n in una
cujusstantia experimentum gherar dnt
sed in tr magnaverj: hoc veteres obser-
varunt, sed Harvey haec in tr cur-
stantia gheravit, & hanc nobiscum
legem detexit.

P. Dem de hoc nul aliud e, quam duas
ideat pfectat ad se mutuo applicare,
nam sanguis in singulis n video aliqd,
sed in gparat vides multa, sic v.g.
mulier uter ggerens fundit utero san-
guinem: etenim non n lethale, sed
medio tre graviditate sanguinem uterj
emittit, video abortj, si in muliere
circa 9 mensem graviditate exit san-
guis, & jam n exit foetj, sed copiosj
vry sanguinis, q; non exhausta e letho,
est idem; in eodem subjecto futa dnt
veritas; hinc ghero, quod in ultimis
tribj sit sanguis exit arteriova d latato,

ut ut sanguis e corde eo pelles; hinc
remedy ubi, s. educationem infantis
subitam. sic V. g. si illico circuli, noty,
quod si linea tecta ducaz p centro ter
minata utriusq in peripheriam, ducaz
Diameter, si protrahat, faciat circuli
in duas ptes, si illat glidero a ppono,
ggruent in ois, unde geludo, si ubi
Diameter illi bifario faciat: idem
circuli habere & ppetatet diametri ggr
scere, & unam ptem ad aliam pponit.
quando en experimenta q notruat, vel
ppropz, video, an in se ggruent, necne;
V. g. pono, meo terre, quod vsta to
liber vroy calere, hoc p circulearem
fieri, hanc pte angela t et minus,
ita & calorem et aucta circulearem
augere, jam scio, ex circulaoci calor
prodit in pte, volo minuire q
lorem, minuo circulearem &c.

S. Tuning &c. hoc ultimum in rāo cūno
medici gōdit, & e periculosissimū;
raro en in phaenomenoy observade
not fallim, saepius en rāo cūno
gelubione erram; nunq in rāo, sed
saepius vna rāo not fallit, illa tps
certa & gstant, haec tps fallax & vaga;
q. m. ergo in hoc procedendū haec
certe difficilissimū gōtio; sed q t, ut dixi,
q ad data exa mediciq invitant.

Collectio plurima experimentoy pro idea.

B. Longo videndo in classet.

V. horum in se pparao.

D. deductio fida eoy q ex his sequunt.
hoc e pfecty rāo cūny medici. multi
gōu rāo cūny inturgunt, nec mirum,
credunt en hi, rāo cūny in mediy
cūna ee ut in matheti, q suscipiunt
ideam fūdam, q nulli in rey rāo

venit; ut idea trianguli, in hac
 idea maneat medius, & agere debet
 certissime, de ipso vix & proo vult
 arguere qd simplicitate s. hanc ideam
 semp fallit. Sic Casselini tractat,
 de hinc scriptis, ille hic de hoc non
 ut se e, sed ut ipse hanc fecit, si
 creatio fuerit in hanc manu, hoc vero
 ex eo hinc venit, quod hypothese hanc
 hinc stabilierit, & omnia phenomena
 ad hanc adduxerit: haec vero se ille,
 hinc non placet, nam qd experimenta
 singula sic probe gderat, aq dem nova
 demonstrat certa, ac ipse experimenta
 h, sic novum, quod est sanguis &
 aut humor ipse transire debet p
 pulmones ne uno granulo excepto, hinc
 hoc experimento est, dem in nullo
 viscere excepto corde fluit sanguis
 aut; jam medius forte inde nihil
 gelidit; sed bellini & Pitcaerni vident,
 hinc experimento, qd sanguis, qd pulmo
 respectu fulviorae aereae, & sanguis
 qd in ipso, qm accipit ab & vici,
 nix ab aerealitate influente sanguinem,
 adducunt, qd n sentit patet, sed
 in man fectissim dem experimento,
 sanguinem ex ventriculo cordis, qd
 mitae caritates an ipse pro sanguine,
 qdtractione cordis pelli in arteriam,
 dem experimento e arteriam & canalem
 qdtractilem, qd plem, qd vivum, qd
 cor qd ab h, hinc latiore, qd cor
 qd ab h, arteriam qd ab h, hinc hinc h
 experimenta, ex qd hinc deducit rati
 cum tam cum, ac ipse experimenta,
 si arteria plena e, resistentiam in
 venit, qd qd in eam ingred vult, sed
 hinc in ipse resistent illud pmet
 undiquae, ergo sanguis, qd e corde
 in arteria pmet dilatabit vasorum

Cetera. hanc ita ratiocinatio certa (q̄ n̄ rep̄
 cenda) in medicina, si vix paulo al
 terius volumus procedere, pro fallere, quo
 usq̄ in illo manemus, medicina e
 certa sententia: obijciat Galen, si tale
 habemus in medicina principis, & auxili
 quare n̄ pl̄ proficimus? certe idem
 e, ac si geometriae obijcerem, si sup̄
 vel aut arca circuli e aequalis, totam
 gulo, cuius basis aequalis sit peripheria
 in semicirculo, q̄re n̄ invenit quadra
 turam circuli; certe medicina, post
 quam post ee p̄fecta, infinita requirit
mutat formam. q̄ itaq̄ p̄fecta hanc legem
 certam veritatis erunt, & q̄dem accer
 tat, ac ipta experimenta, quod claris in
 ex̄plo patebit: ut mutat, quare in venis
 n̄ phlegmone, quare n̄ tumescunt,
 quare arteriae tam violento pulsu
 ventis, sed nunq̄ experimentis videntur;
 sed n̄ potuerunt illigere, cur arteriae
 phlegmone sedet & n̄ venae, sed q̄
 Harveus docuit, sanguinem ferri
 sine arteriarum, & ibi ad sinus hanc
 oriri venas, & vero demonstrant
 Anatomia & Mechanica, q̄ impetu
 obstruunt p̄ omnia puncta ḡactis, &
 suat p̄ cetera angusta, & q̄dem ex
 lato in angusto, sic patet cur n̄ fit
 obstructio q̄ ex angusto in lato fluit,
 hinc ibi n̄ pot̄ phlegmo fieri aeq̄
 cur, ac experimentis ip̄s. Jam sit
 dicit e, quo usq̄ eo trahere in rati
 onis procedere licet, ut stat q̄
 custodiamus legem; ratiocinatio a rati
 cerna ita, q̄m experimenta ipta; v. g.
 demonstrat a Leeuwenhoekio, sanguinem
 ita dicit ee, ut nulle pot̄ in absq̄
 granis sabuli, ex hoc deducit, ergo nulle
 part̄ in hoc sanguine p̄t̄ p̄ duo mo
 menta in eodem manere ḡactis;

quod sic demonstratur: dum arteria
 constricta, sanguis nullam haberet
 resistantiam, flueret p lineas rectas,
 resistantiam vero inveniendū in lateri-
 bus arteriae conicae canalis in angulo
 incidere, ut vero incidit, et ab alio
 puncto alia directio p aliam res-
 tantiam motu canalis iterum reflectere,
 ergo in o puncto canalis rotare, seu
 p spirales lineas currere, sic n possunt
 mutuo eundem serrare qd act, an haec
 gelatio n aeq vera e, ac sanguis ex
 corde egreditur. h qd est sanguis goretur
 pt: qd vero inores, non; h negat, ean-
 dem statim habes demonstracoem; hinc
 medicina experimentalis e rationalis.

§. 25.

Qualitas. tra qm, q ex experimentis
 gludo ut vera, & vera invenimus, ne-
 cessaria fit principia, q fit vel potius
 ex arte num. petita, vel potius ibi ex
 alio scientis; sic v. g. quod rotat qd
 metra ut daz triangul mutet in
 plan quadrat, illud qd triangul;
 hoc & alio exple paretur, q dicitur,
 arteria e canalis circa cor latior
 sensim angustior, p illam singulo
 corde recta pellat sanguis, ex quo gludo,
 qd actū in pulmone singulo momento
 mutatur, hoc e mechanicum experimentum;
 atq mechanicis demonstrant, qd p om ali-
 quibus a resistenti elastico reverti &
 reflecti in lineam aeglem incidentiae,
 jam vero hoc n e ex medicina arguere,
 sed mechanicis demonstrat, qd medi-
 cinali applicari pt; hoc n voco ad
 vocare principia ad veritates de qua-
 brandas, sed in medicina aliquid
 pt ad liberi p demonstracoem; ut
 itaq ment possit scire & evnere illa
 abstrondra sentibz & futura. Atq

ita unde aliqd fit, principij dicitur, ex
his aliud e gntuent, hoc e, partestoz
gntuentoz: aliud demonstrant, & claru
ost veritat, q attumet, ut alibi de
monstrat, & applicat alia demon
strantia, ut inde elicitur golutio: V.
g. ga mechanica demonstravere, via
gpora ee gravia, hinc medius dixer,
ergo & sp. Anm. est h Subtilit. h
est graves. Ut vero golutio ex dato
elicitur, hoc debet in se gparari,
v.g. dat e sanguinem globulis gparari,
dat e arteriam in vita sp ee ple,
nam, dat e sanguinem pult, v. g.
lineas rectas ergo mutantur hac parte
in sua directioe parte opposita reb,
tente ergo quolibet momento mutant
gtract, hanc h golutioes n ex solido,
sed ex illoz gparato sequunt. hanc
vero principia, q advenit, dat habere
hanc dicit.

1^o distincta. Dat ee. & adio simplicia ut
nil golutioes nec obtinuit in mod vant.
v.g. q elasticitatem n gderant, dat
gunt elastic e id, q in hys locis re,
dat, mechanica vero hoc accuratiz g
templat dnt, quod salva gntitate
pt ab alio gporo in figura mutari,
ta ipa postea in figura probata re
ntant.

2^o Clara. ut illegant, nulla sit mem
h alioz necessitat, ergo n dnt ee dnt
bra, q demonstrat, si vero h, ut g
clutro erit dubia: h v. g. h veritates
ingritus adduco, hanc gdem veracitate,
h sed gbutae & dubiae, h ex hys g
golutio, g clutro erit et incerta.

3^o Certa. dicitur quibz, vix illegant, nullo
pt in dubitari.

Physica. Et quoniam singularium nomen, sed
illa communia sunt: hoc nemo certe
per mechanicam potest rationem reddere, cum
Sanguis sit ruber, in mixta mechanicis
hoc demonstrabit; sed physici experimentis
quod si lac candens affundatur intra
quosdam, sicut Sanguis Ruber videtur. hoc & illa
demonstrat, quod spiritus in loco cui
adversus expellitur, & quo maiore pon-
dere inclusit, eo maiorem acribit-
um se expandendo, ergo tale quid
fit in pulmone: hoc est experimentum
physicorum quoniam humano applicari potest
ergo mathematico de quoniam in communem
& physica in particulari ex parte non, verum
erit in quoniam humano; et id quod
de quo physici aliquid demonstraverunt,
in quoniam humano reperitur: tota vero
mechanica nihil habet pro suo objecto,
& fundamentum, nisi id quod habet in
suo quoniam comprehendunt V.g. extensionem,
molem, figuram, resistantiam etc. hoc
omne mechanicis, quod habet, agnoscat hoc

Tantum. Si cum hominem esse in quoniam re, huius datus est huius quod
nihil esset praeter eos, vere conclusiones, proprietates nihil affirmant
quod, tunc haec Sufficit, conclusiones enim, quod ex partibus deduxerit,
homine, quod a quoniam clare demonstrant, necesse est demon-
strat, plus etiam, illustrata mechanicis.

Sphaera dicitur a trian, huius enim. Ergo generales per mathematicum
quod: ergo per se explicat physica singulari de se quod. Medici
eori non possunt; si cum etiam quod partem physica sit, quod
g. si videtur, quae sit phaenomena in quoniam humano accu-
rentia inter sententia quod dicitur, id, quod sit, quod phy-
gandii & motus spiritus in aliquo particulari quoniam de
nihil veniunt: non vero, monstrat, sit & dicit ad medicinam
post hoc quod quod monstrat, sit & dicit ad medicinam
non vero unum per applicari, si medicus in quoniam huius
alterum.
mano potest illud demonstrare, de quo
physici illud phaenomenon demonstrat,
vix; haec vero medicinam debere
necesse est affirmare, ex eo clarum fit,

quod sc. q. p. humani singulare q. tem
plaz, & quod hoc q. p. specie q. p. o.
in univ. q. p. h. d. n. d.

26. Alia sint. quod alia multa in q. p. o.
humano q. p. q. et p. d. i. t. a. p. o. n. i. c. i. p. i. a.
n. g. u. n. t. i. l. l. i. g. i. ; e. t. e. n. i. n. g. e. n. t. i. a. c. h. a. e.
s. u. c. c. e. s. s. i. v. a. l. c. o. g. i. t. a. t. i. o. n. e. a. l. i. u. d. a. p. p. a. r. e. r. e.
e. t. o. f. e. x. d. u. o. b. u. s. e. i. u. s. i. n. p. e. d. i. b. u. s. c. i. r. c. u. l. u. s.
s. t. a. t. i. m. i. l. l. i. g. o. i. m. p. o. s. s. i. b. i. l. e. v. e. r. o. e. , u. n. p. r. i. n. c. i. p. i. a. e. s. t. e. x. p. l. i. c. a. n. d.
i. t. a. p. a. l. i. u. d. i. l. l. i. g. i. , n. i. h. h. a. c. & a. l. i. u. d. h. a. b. i. t. q. u. a. e. p. h. y. s. i. c. a. n. e. l. l. i.
g. e. n. e. r. e. , a. l. i. o. t. a. i. n. g. i. d. e. r. a. n. d. ; q. u. o. d. v. e. r. o. p. h. y. s. i. c. o. - m. a. t. h. e. m. a. t. i. c. a.
i. n. q. u. o. s. p. o. r. e. h. u. m. a. n. o. q. u. a. m. s. t. , q. n. e. l. h. a. b. i. t. i. n. t. e. l. l. i. g. e. r. e. m. m. u. n. d. u. m. t. o.
i. n. t. e. r. s. e. g. e. n. e. r. e. o. f. d. i. c. t. o. p. r. i. n. c. i. p. i. o. , p. o. t. e. r. i. t. i. l. l. i. g. e. r. e. , v. g. q.
s. t. u. o. m. p. a. t. e. b. i. t. , s. i. v. e. r. o. h. o. o. s. t. e. t. i. n. u. n. o. m. o. m. e. n. t. o. i. n. M. o. n.
h. o. r. o. l. o. g. i. u. m. v. a. n. t. o. m. a. t. o. n. , a. d. p. p. o. s. t. e. r. i. t. e. h. u. m. a. n. a. o. n. a. d. t. r. a. n. s. i.
a. p. p. l. i. c. a. n. d. , t. y. s. t. u. t. d. a. b. e. r. e. r. e. m. h. u. i. a. l. a. l. i. c. e. n. s. i. p. h. a. e. r. a. l. e. d. e. a.
e. g. i. b. u. s. & e. x. p. e. r. i. m. e. n. t. o. d. i. c. t. o. . u. n. o. p. r. o. c. e. p. t. o. : u. n. d. e. p. a. t. e. r.

Att. Non queant intellectui

complet igitur optinet Re.

quia: i. sc. quod invenit

non in homine quocumque,

hoc per mera corporalia.

quod per physico-mathematica

sed licet haec omnia

intelligerem mundum in

poterim intelligere, v. g. q.

in uno momento in M. o. n.

humana onad trianguli

aliqui sp. ph. a. e. r. a. l. e. d. e. a.

aliqui trititiae, altero q. u. a.

non p. c. e. p. t. o. : u. n. d. e. p. a. t. e. r.

principium. qua ratio p. principii 2a regula, quod, quae
veritas intelligat, ut altera aequalis s. quae in homine non e.
~~veritas intelligat~~ illegal, q. a. i. d. e. a. i. n. q. u. o. s. p. o. r. e. a. t. u. s.
n. g. q. u. e. n. t. i. o. f. i. d. e. a. a. l. t. e. r. a. , s. e. d. q. u. o. d. e. t. a. p. p. l. i. c. a. n. i.
n. o. m. i. n. o. u. n. o. m. o. m. e. n. t. o. i. l. l. i. g. a. t. d. o. t. a. n. t. i. a.
s. o. l. u. s. a. n. o. t. e. r. r. a. q. a. m. a. g. n. i. t. u. d. i. n. e. m.
t. e. r. r. a. e. d. i. a. m. e. t. e. r. o. d. i. c. t. o. a. d. s. o. l. e. m. i. l. l. i. g. a. t.
q. u. a. n. t. a. s. i. n. d. o. t. a. n. t. i. a. , h. o. c. n. p. o. t. e. x. p. l. i. c.
c. a. r. i. m. e. c. h. a. n. i. c. o. p. r. i. n. c. i. p. i. o. ; r. e. p. u. g. n. a. t.
e. n. i. t. , u. t. , s. i. d. i. c. e. r. e. t. c. i. r. c. u. l. u. s. e. d. i. a. m. e. t. e. r.
i. n. q. u. o. d. e. x. p. e. r. i. m. e. n. t. u. n. p. o. t. e. x. p. l. i. c. a. n. i.
p. o. t. g. n. o. s. s. i. , s. e. d. n. i. l. l. i. g. i. i. d. e. a. i. p. s. a. h. i. n. c.
i. n. p. o. t. i. l. l. i. g. e. r. e. p. i. d. e. a. m. , q. u. o. d. i. n. p. r. i. n. c. i. p. i. o.
q. u. e. r. e. t. .

Nonnulli voluerunt hanc et p. d. i. c. e. r. e.
ut q. p. o. r. e. , ut Anaxagoras, Demo.
c. r. i. t. y. & q. u. o. r. u. s. , ut hanc exten.
o. n. e. m. o. f. i. t. r. e. v. e. r. a. u. t. r. o. m. q. u. o. d. s. i. m. i. l. i.
i. n. p. i. n. t. & r. e. y. n. a. t. u. r. q. u. o. d. e. r. e. , s. e. d.
e. r. a. n. t. v. a. l. d. e.
e. x. p. l. i. c. a. n. i. . e. x. p. l. i. c. a. n. e. e. v. i. d. e. r. e. , q. u. o. d. a. l. i. q. u. o.
q. u. i. t. u. t. e. n. s. i. t. p. a. l. i. o. , s. i. n. g. n. o. t. i. s. i. n. g.
d. i. c. a. t. , s. i. e. r. g. o. a. l. i. q. u. a. s. t. i. n. q. u. o. s. p. o. r. e. n. o. s.
& m. e. c. h. a. n. i. c. a. n. i. s. t. , h. a. e. c. d. e. r. e. p. o. t. e. r. i. t.

Nonnulli voluerunt hanc et p. d. i. c. e. r. e.
ut q. p. o. r. e. , ut Anaxagoras, Demo.
c. r. i. t. y. & q. u. o. r. u. s. , ut hanc exten.
o. n. e. m. o. f. i. t. r. e. v. e. r. a. u. t. r. o. m. q. u. o. d. s. i. m. i. l. i.
i. n. p. i. n. t. & r. e. y. n. a. t. u. r. q. u. o. d. e. r. e. , s. e. d.
e. r. a. n. t. v. a. l. d. e.
e. x. p. l. i. c. a. n. i. . e. x. p. l. i. c. a. n. e. e. v. i. d. e. r. e. , q. u. o. d. a. l. i. q. u. o.
q. u. i. t. u. t. e. n. s. i. t. p. a. l. i. o. , s. i. n. g. n. o. t. i. s. i. n. g.
d. i. c. a. t. , s. i. e. r. g. o. a. l. i. q. u. a. s. t. i. n. q. u. o. s. p. o. r. e. n. o. s.
& m. e. c. h. a. n. i. c. a. n. i. s. t. , h. a. e. c. d. e. r. e. p. o. t. e. r. i. t.

S. 26. 27.

chancia principia explicari n̄ potest
runt; q. m. ergo hoc facti quod reij
naat q̄ gnoscimus, si en reij naat
accurate gnoscere, oia aequiter
p̄g demonstrare.

Hoc, quod in nro opere haeret, p̄ me
chancia principia n̄ e demonstrabile,
ut ment, q̄ nil e opore q̄ n̄ n̄ h̄t
postea demonstrabil. Cum vero metho
nica & Physica solē q̄ n̄ p̄tates q̄ n̄
plur, seq̄ p̄ idal mentē p̄tates n̄
illig. h̄c q̄ dem quod p̄tatione &
Aristotelis spiritualē demonstratōes
invehant in opora: quod q̄tra Epurei
& Cenciypriani actiones oporeat mente
tribuant; & quod noviter reurcepit
Judaeq̄ illē Epuroza, q̄ ex generali conceptu
vult & mentem & opus illigere, sed
demonstrabo, ois h̄c trij factōz seq̄
factores vera sup̄stia eē q̄ n̄ p̄t, &
quia nolunt profiteri h̄am vultū
am, in multa errantia & q̄ n̄ p̄t
incidisse: q̄ voluerunt a priori
& mentem & opus gnoscere, q̄
n̄ n̄ repugnat imperfectōm; utiq̄
en p̄ solam experientiam a posteriori
gnoscimus.

A. Thomae de. q̄ anal illud q̄ d̄ cogit. S. 2.
fat, & simul oporeo in vultū, & q̄ n̄
Cum manet opus e hoc principio
cogitante, tandem h̄c e, e vero v̄ v̄
cogitanti v̄ oporeo defuit, statim
ip̄e h̄c n̄ am̄p̄ e h̄c, h̄c in q̄ n̄
h̄c se h̄c v̄ & quod h̄c h̄c h̄c
v̄ cogitandi & hoc opore p̄t, in quo
vult e, neq̄ plato q̄ n̄ h̄c h̄c h̄c
neq̄ ullq̄ h̄c h̄c h̄c h̄c h̄c h̄c
p̄p̄er d̄ d̄ d̄ d̄, q̄ p̄ h̄c 2. illigamus.

Si si rogas, an circuli & quadrati sint
idem & unus, an n̄ h̄ debet exponere,
quid p̄ vocem circuli exponat, sc. fluxu
talem curvy plani abscissa ab oī recto
p̄ando circa unū punctū metū q̄ stent
p̄r lineā abscissa figuram, q̄ ab oī puncto
extremo aeq̄ distans a puncto uno medio,
vel in quō oēs lineae ad sufficiens ter-
minatūe aequales s̄: p̄ quadratam s̄
quā illigens eam, q̄ p̄lectū planum
& lineas rectas h̄bi aequalit̄ ad angulos
rectos in extremis punctis terminat̄.

Tum rogas, an idem sit circuli & qua-
dratum. quod h̄ ḡhulit, h̄ h̄ cogitatio,
ulterior n̄ poteris procedere, nam ta
n̄ examinās, sed ideam: nam qd si hic se
p̄tates, nam idealē tribuendū, q̄ illas
gnovit, n̄cā ideam gnovit, hoc vero
n̄ simul fit, sed successive, 1^o ḡnotū
q̄ e reliquā fundamentū, deīn ḡno-
vūm aliae, ab illo fluentes, & super-
cedendum.

Jam vero n̄cā ḡporō e oē simul, quod
de ḡporibz d̄ h̄ ḡnotum e: Jam vero
oēs mente ḡring, eam oī momento
cogitare aliud, uno de parte, altero
de terra h̄. & fort, singula et in se
cogitante: Jam si rogas, an habeant
eandem n̄am, h̄ rogas, q̄ cogitare
v.g. pluviam cadentem idem sit q̄m glorie
ḡcientia pluviae cadentis habere, idem
n̄ sit hoc glorie q̄ mobilis, impenetrabilis,
figurabilis. nil t̄ing: impossibile en

sc̄ tam subtiles esse vel
s̄ltam h̄bi videri nonn̄
los philosophos, ut d̄cunt
si n̄cā nobis quod ḡm
tas p̄tates h̄t q̄m
and h̄c d̄vestitissima
terram quod e, in quo
ḡvenunt. Talem s̄nt
eōs oī p̄no responsive
indignū.

applicare extensū ad cogitant: sed h̄
investitima: sic mechanice ḡsiderantel
extensionem impenetrabilitatem h̄. an
in cogitationem aliḡm incidere
de quod ḡnotū de mente, ut principū
cogitatio ḡtemplat; & de quod de ḡporō
extensio h̄. h̄ an ex cogitatio

extentionis & impenetrabilitatis unquam de
venerunt in ideam cogitavit & gloriem
trae, vel gratia; ergo differunt. quod
Cartesius in 2^a parte inquit optime
consideravit.

† p^{ma}.
n^o in
tabula

¶ ad hoc. Vita quod humana vel aliud
est, quod movere, vita mentis, in cogitare
et gloriem; motus est successiva exten-
siva in hoc vel illo spatio: sed nunc
ita successive de spatio in spatio transit
cogitatio; certe nihil minus: Ergo vita
mentis differat a vita quod: et mens

& c. condere absens per
memoriam, praesens per
praesentiam.

De quod cogitatio, cogitatio impenetrabile
& extensio: an et quod cubi supra mentem
moveri, aliqua exinde origo cogitatio:
certe absurdum est affirmare, si quis
sit geberet in hinc topia, vocat cadaver,
applicat fructus, ita ut ventus san-
guis in cor vadat, incipit moveri,
quis vivere; an vero eodem in per
illo motu sunt cogitatio; sic quodam
mente cogitatio in hoc abesse, ponimus
manere quod in ore praeparatio; sed de
mente nihil restat penitus, quatenus gustat,
nihil vitae, ceterum si mens maneret, in co-
gitatione, ita mens est, ut nihil est in mens
mentem in te id agent, quod in te fit

Corporis Actio 1. e. Ergo
existencia, quod non per
est ab ipso quod, sed
ab alia causa. 2. est quod
eleat, ut quiescat. 3. potestas exercita in
aliud quod vel motus.

Duo: 1. gloriem. 2. diversitatem ideam quod
fere, & habere aliquam memoriam, cogitatio
sphaeram, de eam cogitatio, in sphaera
cognata sed cogitatio ideam sphaerae.
ergo duplex est 1. gloriem in ore cogitatio
obtinere 2. variab ideam in momento
3. habitus diversis in cogitatio. sic ideam
manentem in potest habere quod ingrati, quod
repugnat, sed si in tabula post pulchritudinem rerum cum gany
cherum objectis video, illud vident duo vel sine.
bene affectus mens, atque hoc mentis actio
In quod vero est transitio motus in quodam
quod quod motus non habet. & patho vero

¶ In actio mentis est gloriem
in rerum cum gany

e receptio motus, q̄ inducitur ab alio
 q̄pore: patho vero in mente e diversa
 idearū representatō; quatenus n̄ exprime
 idea fluit sed demum in mente fit.
 sic si cogito triangulo, haec cogitatio
 e mens actio, sed si, q̄ cogito de tri-
 angulo, n̄ fit cogitatio de ^{circulo} triangulo can-
 tari: nec vero cogitatio, q̄ ex primo datur
 subsequuntur p̄ actiones, auae vero patho-
 nes, q̄ aliunde cantant; hoc en̄ in mente
 agit, n̄ mens in illud; hoc idem fit
 in voluntate: ergo actio & patho
 diversa e in mente, ac in q̄pore: & p̄p̄
 differt q̄q̄ a mente, q̄m circulo ad
 triangulo; in huius en̄ e extensio q̄m
 ut, in illis vero nulle q̄m attribuit.

§. xi. Veritatis experimento q̄tat, quod
 ut nrae mens ḡdio sit unita certae
 ḡdio q̄pore; sic sanitas sp̄s q̄puncta
 lactata, quae aī: impossibile, si huius
 sanitas, q̄ sit helata, & si se debet
 fringere moeth, vix a se impetrat; sed
 si impetrat paulo p̄fectari in q̄pore,
 in mente facilitat datur in q̄te &
 cogitatio; & aī mutat illud; facte h̄
 p̄et quocumq̄ aī q̄pore ḡdio p̄fecte, et
 p̄fecte p̄et observare aī q̄pore, q̄q̄m
 ita v̄ ita mutat: sic si q̄ vigilans
 acute cogitat; si somnolentus evadit,
 primo lucyut obtute cogitare, si p̄git
 dormire, n̄ cogitat, vigilans iten cogi-
 tat. sic fit huius virtutis colenditibus
 q̄ cerebri leviter inflammatus in castore
 & aliae ideae in mente orunt, q̄m p̄p̄,
 ille aliter cogit, intant, fixitibus, h̄
 q̄m nocens &c. sic huius reliquos h̄
 fit melancholicus, fere stultit ab
 atra bile q̄ cogita, ergo mutat in q̄pore
 acq̄ta mutat mentem in cogitatio.

cogitaret. ergo requirit cognitionem quorū
 cum sola junctū, q̄ si mutata, cogitatio
 mutata, ex ergo cogitatio singula p̄ dū,
 veritas sentis acquirat, sed hanc similitudinem
 requirere certam in cerebro positionem.
 vicissim: ut conditio cerebri ē arte
 aeq̄ juncta aliam q̄ dū cogitatio, ut
 conditio menti illa q̄ dū quorū, & mutata
 q̄ dūe mutata & q̄ dūe, patet hoc, q̄ q̄ dū
 corripit morbo, & n̄ q̄ dū sed in cogitatio
 mutata a sola circū alioe: sic hō ebrius
 quāq̄ differt a sobrio, & t̄ mutata cir-
 culatio, sic oēs cogitationes mentis procul
 or̄ dubio mutant q̄ dū; ut in ex̄p̄s: hō
 jacato bene quieto & q̄ dūe sua q̄ dūe
 de subito filius unū fatalem subit horam,
 & mutata cogitatio, mox mutata tota
 oeconomia quorū or̄ anxietat, anhelat,
 lacrymal, ut abire q̄ dūe, nec in cogi-
 tatio nec in quorū q̄ dūe moveri: cogitatio
 in hō nata turbat totū q̄ dūe, & q̄ dūe
 in or̄ dūe cogitatio: sic hō q̄ dūe legent
 cito magno terramora timet, alius
 si tragediam legit, videt, q̄ dūe de malis
 participat: hoc in similitudo mutata
 cogitatio. Ita habilit nexū ē inter hū-
 gulas cogitatio format & quorū potioe,
 hoc ē hōem ee, si rogat, quid sit. Hinc t̄ sequit esse
 & solis experimento hoc q̄ dūe: ore en̄ unum alterius gustat.
 De hoc fre, ē ore caam unvestulam:
 Ore naam q̄ dūe, ē n̄ quorūe, n̄
 dicere.
 ē. ex cogitatio. Nobilit. humanitate obper-
 ratio q̄ dūe ment humana clarā hō
 rei eam effect, & humilior or̄ momento
 devertit aliquid in idea, quod prius n̄ de-
 tegebat, & sic q̄ dūe q̄ dūe, ex q̄ dūe
 sit novū, quod prius n̄ sciebat; hoc sit
 or̄ momento: quādo ex una idea vel
 sunt q̄ dūe, cogitatio, quid ex illa sequat,
 & actioa dūe, vel agere; sic Euclides se,

Hinc t̄ sequit esse unum alterius gustat.

met demonstravit, circuli plerumque, in quo punctus
 medij, unde ad se peripheria punctus
 ducta recta aequalis ei. si hoc speculatur
 Geometra, cogitat, si linea, q̄ a centro, per
 mundum ~~est~~ hinc in peripheria. Dr
 diameter, secet ille circulus in duas
 partes aequales: & hoc detegat n̄ ex
 natura circuli sola, sed applicare ad dia-
 metrum; hinc videtur proportionem, q̄ tenet
 ipse p̄ hinc diameter, secet bifariam;
 n̄ dicit se pati mentis hoc speculatur, sed
 actu cogitare: posteriores idealiter q̄ causam
 h̄nt mentem q̄ timentem ideam priorum
 hoc d̄ demonstrare, seu ideam elicere,
 si fiat in hoc sic ordinata peret
 demonstrare, & actus demonstrare

X talis erat id quod de
 archimedes rebus: q̄ q̄ ideam, d̄ demonstrare, & actus demonstrare
 occupat, est de demonstratione d̄ talis h̄.
 in terra saculo suo d̄ d̄
 neapoli, tyrantibus interm
 capto, venit a se forte q̄ d̄
 miles, & ad se occidit
 q̄ propertant forte q̄ de
 figura eius viciabat, qua
 violata ē profunde h̄
 cogitatur expertatq̄ exhibita
 medet, q̄ de alio d̄ multo terrare: jam vero q̄ templum somn̄ n̄ cohae
 p̄ceperat, ait: cave, a ret, n̄ ducit ex priori idea; ergo d̄
 moe, ne quid de figura h̄ h̄
 ra mea doceat; quod d̄, medicus occupatq̄ f. h̄ in plenum d̄ q̄
 ctu mulet ex q̄tra mar, planda & sequit̄ sp̄tine, in quodam, h̄
 cella licet edict̄ t̄ d̄, mutet̄ idea, q̄ ex alia n̄ seq̄, sed
 d̄ d̄.

ex alia mutare q̄ p̄: vey q̄ d̄ ē, &
 in cerebro mutatio fiat, q̄ ex alia o
 cau. Itale ad medicos de natura mentis
 sufficient: n̄ vero ut philosophi hic loq̄
 quim; de his en̄ in longum differere pot̄
 ad pneumatologos p̄tinet.

Hoc igitur cogitatur p̄ncipium n̄ q̄ p̄, ta cogitatur
 h̄o seq̄ in q̄ore quodam p̄ntionem: ex
 h̄o duplex generat actus, q̄ tenet p̄met
 elicent, hinc philosophi, q̄ tenet secundas
 hinc h̄o.

an e gtrario: sed eadem manet diti,
 facultat: unde en talit subordinatio.
 hoc d' vult, h'c ideam g'pore p'sentem,
 quod vero hinc ip'o momento e in g'pore
 d'opositis & in mente cogitatis, illa g'pore
 d'opositis e cogitatis oca, h'c excitatio motus
 nec n' h'c q' cogitatio, sed e' d'oposi-
 tione illa g'pore: h'c et in mente, d'
 vult v.g. blachium movere, ord' et
 in mente cogitatio & in g'pore motus,
 q' ord' a cogitatio mente p'gressa.

¶. H. C. Sunt in nobis actiones cogitationis
 & motus illae ex idea simplicia, sequentes
 vel mutatae p' g'pore externi, & h'c et
 motus sunt. hinc error in medio ma-
 nita, q' a peripateticis quod volu-
 erunt g'pore explicare p' metaphy-
 sicam; & Epicurei g'pore t'm p' g'pore
 p'p'e explicare volebant: sed q' certe h'c
 philolophus debet gnoscere, quod & g'pore
 ad unum sit deferend' nullo cogitatio,
 q' n' g'pore h'c, e cogitatio; in nullo at-
 t'io g'pore p'p'e e motus g'pore; hinc
 q' g'pore involvet e tribuend'
 menti: omnis affectio, q' p' ideas variat'
 sit in g'pore, nunq'm involvet g'pore sed
 mentem, ord' ideam mutata sit no, ut eay
 g'pore. q' cogitatio triangulari, habet g'pore
 g'pore, atq' h'c p'p'e p' ve g'pore cogitatio.
 In an affectio deprehendit' d'ia:
 1. in p'p'e, quod vocamus p'p'e ego, & p'p'e h'c
 entia, cujus mem'oria quati p'p'e ablat.
 2. in hac g'pore variat' representant'
 n'p'og'pore g'pore: & affectio inavitate
 vel aversitate placet v' displicet: h'c
 t'm g'pore certe oct' singulari cogitatio,
 q' in mente humana abdundat; in h'c
 t'm p'p'e invenit' g'pore: & g'pore; ergo
 quicqd' h'c in g'pore e, mente g'pore.
 O. quod vero ext'io. quicqd' in nobis depre-
 hendit' habere ext'io, abs p'p'e

extra item: una in alia nō ē: ergo cogi-
taret in ipso non ē: sed hoc illegas a
Newtono & aliis p̄ vim attractilem, seu p̄
vim magnetiā a Chemistis: itaq̄ nulla
part̄ aliam in se apprehendit, ut in mentis:
unde certū ē, q̄q̄ extensionem hōr, seu par-
tes extra partes, p̄ q̄nt̄ debent explicari, sic mens sua voluntate
& q̄q̄ in hōr fit, q̄ ad hanc p̄tatem in ipso quidem sit exca,
spectat, id ēe tribuendū ipso in menti, tunc calorem, sed illatū,
in cogitatio: ut in idea major, q̄ cogitā applicare nō p̄t ex menti,
in ipso, q̄nt̄ v̄ exiguū punctū, manet sed debet et capere.
Ipsa idem, hinc licet representat extensionem,
in hōr extētia, & q̄ hoc fit, q̄derat
p̄tate, menti tribuendat.

Jam multa h̄, q̄ dicit, mentem vel cogi-
taret in loco in loco moveri, sed h̄
vero faciat, necesse ē de eo nil illigo.
uno in me contradictionem infert: nam
de inquit cogitatio menti, nō fit motus
localis, q̄ in cogitatio curū infinitū
post sphaeram in vagas p̄ totū univ-
sūm, sed manet eadem: supra hanc
vellen notare q̄nt̄, deberet vagari q̄q̄
p̄ om̄ loca, sic, si video aegri, dico, move-
te se rogat peripateticū, quid facere de-
bet, ut se moveat h̄, debet habere
locomotivam facultatem, nil dicit, sed
idem, quod q̄nt̄, sed si dico, qualis re-
perit ipso de potio & mentis evēp̄ia,
prior glōrit in structura solidū &
q̄dive fluidū bonū, posterior sponte
adversū, modo illa addit, hinc de illud
ipso adhibet; unde patet, quod, quoz̄
motū infert, et p̄ q̄nt̄ debeat explicari.
Haec q̄b̄tho ignorantiae pl̄z̄ prode, quam
jactantia philosophorū: fatetur et, q̄nt̄
ipso evolvi sententias philosophorū,
quas fit de se ipso aia fit in hōr dei:
& in nunq̄m cogitant, se ipso explicare,
quatenus mentem novū effectū & causam
quam adorant h̄m nō illigunt; sed scunt

P. 27.

gloriat, not ee, not cogitare nunc hanc
 nunc illam rem, not circa ideat illa/
 affici nunc laetitia nunc tristitia; vel
 nemo pot de seipso negare, extra nam
 valet, qm movens, vel aliqd ee q pot;
 hinc, qm quostumq hoem, intelligimus,
 quod ment pot ppe ex tere, & manere
 separata, licet ee nullq q pot, hinc ex
 pfecta q pot nã n pot illiq ment, nec
 demonstrari, quid pot a mente pati: qm
 ee e matta extenta aut impenetrabilis,
 si ponat hanc mattam q tere, agq circa
 centu motu hinc, si ponat moveri, accipit
 actualem translaem ab hinc in illud q tere,
 si ponat mutari, haec mutatio v fit in copia
 motu, quod major v minor fiat, ^{vel} fit
 in directione, quod q n. jam ex hinc intellecto
 aliqd pot q tere, qm. cogitatio hoc pot
 canitari, uno q tere ex q tere mento
 nã pot q tere, q n pot a q tere
 pati, nam pati mento, e accipere alqd
 voluntate motu v aliam cogitationem
 q n legat ex illa, q antea erat in
 mente; hinc rogatq geometra, an hinc cir-
 culy p om pot, hinc p haera dicit, uno
 qa utiq q tereatq distant et hinc p tereatq,
 hinc n ee eom: hinc q tere p effectus quoto
 mentem, catens novu, qd pot tunc
 ment ex tere, licet nullq fit q pot; nam
 ex nã mento n legq, qd pot q tere hinc
 nul ex tere, hinc nec unq ee q tere
 q experimenta novum ex nã q tere
 hinc universi hactenq q tere, & sequitq
 p demonstratq nullum, nullam ex tere ullq
 cogitatio q tere: hinc mentem ex tere
 n intelligi p eam illertam, sed eam
 existentem, q tere eventu deprehentem,
 ut eã q terea e q terea una rel, q
 q tere facit, ut altem fit, si linea resta
 plano uno puncto immobilis adhaeret
 & circumfertq, e eã, q abscindit in plano
 circuly, n aliud qm circuly; includit
 q tere, e circumferentia in medio habens puncto

P. 27. 20.

a quo ad circumferentiam ductae vel rectae
et aequaliter, et effectus, et sequitur ex
hac causa, ergo patet, non potest explicari.

2. Acc. ex ore huius de mente quibus non videmus
sequi impenetrabilitatem, extensionem etc. nec
in ipso invenimus aliquid cognatum, quod sit
de natura ipsius, verum scimus, quod si
quodlibet motus, quod et cogitatio motus,
tunc et vice versa.

Allegatio xi. Demonstratio, quod ex idea
aliquis rei sequi, sic Euclides demon-
strat, quod si habeant duo triangula,
in quibus duo latera et angulus intermedium
sunt inter se aequalia, quod et omnia
latera et angula sunt inter se aequalia,
hoc demonstrat ex idea rei, nam si
hi duo anguli sibi invicem imponantur,
tunc omnia se quadrant.

Qualitas. nam plurimum medicorum putant,
quod haec actionem explicarunt, quod et
ultimo et actionem mentis explicare. Sic v.g. Rogg, cur homo,
debeant, haec explicatio organum videtur, quod hodie mane dextro oculo
putant debere dicere, quod non videtur: video, quod
videtur in fine nervi optici, sed id est hodie mane oculo
videtur, non est illa imago, sed longi, quod pellucidus, jam
non est ille nervus motus in nervo, sed ruber, quod videtur
nam v.g. ut haec problemata, haec philosophi de pila palmaria et oculo
plura et tractatus vult, uterque enim in alio loco videtur, videtur tumens
filiis, sed quid est, quod videtur? et agitantur et eger sum fac
operculis libellulorum infirmis motus, et tunc: dico, forte sanguis
et quoniam applicatus nervo dilaretur pellucidus liquorem vult
diversis partibus, si vero mentis sentiat curavit, et haec ratio
vel quodlibet, et deberet sentire hoc nervum, et non videtur: hoc
demonstrat, quod non vult, sed dolorem sustinet, duo igitur causa
tenent, et medicorum non quod, quod sit dolor, quia ratio provenit non
in mente, sed ubi sit dolor, et tunc ibi possunt ad retinam: hoc
demonstrat nervum sanat. medius satis, nam non opus
ut inquit cur non ad hunc
ut inquit cur non a men-

5. 20.

si videtur medicorum, quod ante Harvey non generaliter
sunt tradita, cave tota veritas in meta-
physica, et hinc videtur, hanc repudiam.

Metaphysical. metaphysica est de formal
genus quod attributa generalia organum quodlibet
exterioribus explicat, hinc est physica

Et supra mechanicam, ultimus vero mens,
physicos causas dico, nobis in opy se vidy
gandis, nam ultima causa e Deo, & de Deo
nil loquy, quid agit, nisi p observatorem
& revelatorem: medico a ejs preparat ex,
plurari nec necessarii nec possibile.

Necessarii. si qd v.g. dixeret, febres haec
sunt p potentiam Dei, an hoc medico
opis e scire, ad hunc aegri curandum.
Sic v.g. Deus fecit totum universum, & tunc
quid, qd ratio fluxerit, ut mundum
fecerit, an hoc medico totum necessarii,
& nemo notat, Deus, nec creatorem, nec
Ceteros creaturis: ut v.g. qualis fuerit mo,
et, qm Deus produxit, sed ratio n ad
medicis, q agit de opere, q nunc est
praesent.

Utiles. si v.g. scirent, quom die an hodie
Deus crearet mundum, an deo felices vel medicis
effere.

Possibiles. hoc ipse plus volente scire, qm va,
cent, & se dant speculando rebus, q impossy
talis, an n act philosophi ponunt p hunc
totum & terre, qm. Deus, est ultimus, fecerit
mundum, vel aliqd de ea re dicit, & si hoc
fuerit possibile, unus quod indagasset, sed
act quon cores glabund: hoc q legit Aristoteles,
de medicina & de entibz necessariis ad med,
eniam, ille tunc hujz demeritiam videbit,
praeterea haec est possibile, q hoc deberet
illigere, qm. Deus vel creasset: deberet illigere
nam Dei, & qm. vel produxerit extrinse,
sed nos ne gram sabuli quonung, multo
minus Deus inapprochabilem.

Causa physica. id est, id, qd ita coequet, ut
& inde coequetur calidum quod frig, n coequetur,
& unde coequetur calidum quod frig, n coequetur,
primae vero causae physicae est, q primo
parvum, ut non potest indaganda: ergo prima causa physica e
divid, adeo simplex, ut indaganda: ergo prima causa physica e
ex aliis non componere, potius materiel, & pioducto qpon est
quidq de aliud glabund: tunc, & hoc medico n necessarii, utile
eal quonere n pos: certe ignee possibile: post potivem materiel hujz
& act plures i. unc. aur. ratio elementor, q ita parat quem extenat
tractari n in possibili, & tunc n versu dicitur, hunc q materiel qponca
nil potum separare, quod n
est aurum.

Elementum, ut corpus
parvum, ut non potest
divid, adeo simplex, ut
ex aliis non componere,
quidq de aliud glabund:
eal quonere n pos: certe
& act plures i. unc. aur.
tractari n in possibili,
nil potum separare, quod
est aurum.

etat, Dey qdem fecit, ut maneat, sicut
 A; sed qm haec Elementa producta v
 monades Aristoteles v atomi Democriti,
 hoc netum, sed manent aia, & manent
 omnia, ut fuerit, & salomon dicit, nil novu
 fit: aia qm qm & renascunt, caem
 vero expures q Elementa sic qm qm,
 vany e, tota ha medicina in his fuit
 occupata
 formal prima. ha ignoramus, nam et
 si factae formal indestructibiles, q sicut
 manent, ut fuerunt, ut hoc qm &c.
 & haec manent, ut A, & haec formal
 n si sunt ethere factae, sed natae, q vero
 si cogitare, si solum mutarem morphem
 et product, ut sicut alia volunt.
 Seminum origo, qm novum in reo nae,
 nunquam fit fortuito, sed ex forme qm qm
 mutante hoc qm sequit, h vobis dicit v.g.
 daret qm ut scirentia, qm artu & h
 nulli semen formetur supriet an in ty
 ulla aut formetur produceret. minime:
 sed hoc semen qm rem explicandam,
 seu qm futurum, ut in animalibz & vegetabz
 bilibz uno & factilibz obtinet; nam man,
 quam adamas fortuito crevit, nec et
 any, sed ex semine; hinc Chemiz qdam
 Centovogis optima est, dato semine de
 murale hoc putat se aliquid novi produci,
 cere, sed nil, nisi qd antea et fuit,
 produxit; hinc quicqz philosophi de
 prima origine seminis, haec ore vana.
 Hinc vanae hae speculatioes mittant, q
 in ore, n h sollicitu, h Lana semina
 v.g. ferre testis justo tre mado, qm
 inde crevit planta, si vero legato, semina
 mediqz ille germ any adeo famos, ut
 aliter Galeni fuerit appellat, ubi loqz
 de qualitatibz, de viribz seminalibz, de
 moribz &c. q qdem dicitur in opere
 qm qm, ubiqz tam tunc philosophi
 sed ubi ad praxim accedit, hanc n attingit;
 qm qm en haec h manet, an qm v.g. qm
 Galina fuerit; utiqz en difficultatem
 habet; nam si dico, quod Galina pavor

P. 29. 29. 30.

fuerit, & dicit, ergo n̄ tra ex ovo, vel h
 ovo, quod ov̄ p̄iz fuerit, & dicit, ergo
 ov̄ & ex gallina, h̄c & de femine plantarū
 gerunt, sed haec oīa vana s̄.

Motus. h̄c q̄tis agitata, an oīa motū m̄
 neat, ut ē: sed demonstrat, motū tolli
 p̄c̄ & restaurari; vey hoc n̄ ad mediq̄.
 Deq̄ vero, a nobis n̄ q̄ntz, sicut leges
 quādam, & qual potuit in q̄p̄itib; ut
 q̄ v. g. fery h̄t grave, h̄c t̄p̄o obervo,
 & h̄no jurat leges Deī q̄nterere & ingere.

In Anatomicis. sed certe vix inveniat P. 29
 Anatomicū q̄ r̄aōe h̄yplere conat̄, q̄
 quod sensib; deficit; si vero de h̄o
 rent modo, q̄s utq̄ viderent, & modo
 dicerent h̄no utq̄ vidi; ut Malpighius
 & Ruyshius in paucos fecere, & h̄c in
 Conj. Demonstrata Anatomica: Leḡ an ergo
 Anatomie n̄ ē pars medicinae. sed
 p̄p̄e cogitō pars physica.

Chemia. Chemicū vero n̄ d̄t r̄aōcinā,
 nam si r̄aōcinā, nolo credere; nec d̄t
 h̄t aliena d̄ nutrire; si v. g. diceret ac
 ac q̄ p̄c̄ ē extensū, vera d̄iceret, sed n̄
 ēēt Chemicū sed physicū; si vero d̄t aut
 humor humanū d̄at. & quidam volatili:
 h̄c altimo, & h̄c de ceteris.

Haec s̄t principia & h̄c medicū p̄
 oīa h̄aec vere demonstrata attinere
 & in h̄y utq̄ q̄nterere.

In q̄p̄e s̄t p̄p̄et infinita, a simplicitate; 30
 q̄s vero ordinē: quid vero ē simplex.
 D̄ quod in oī parte indolem eandem
 h̄t ac in toto: h̄c v. g. aur̄ & simplex
 nam licet habeat s̄t ut de gr. 1. eandem h̄t
 p̄p̄etate, h̄ vero habeat lignū & habet
 p̄tem q̄p̄itam: nam h̄c h̄o ubi h̄aret
 flavēdo Terebinthina, h̄c aquos quid d̄t.
 & h̄no h̄c in simplex, q̄o ubiq̄ eisdem
 ē materiae.

quatu facillimē. It̄ ea, q̄ sensib; m̄te d̄tra.
 certissimē. certe nil difficultat̄ in met̄
 physico, q̄m explicare, q̄d fides, q̄d
 evidētia, q̄d certitudo, sed nemo ē, q̄

S. 30. 31.

si scit, quid certu sit, hoc rogo v.g. an
exsit, ane Responder oio, sed unde hoc
scit, unde certitudo, n pt. responder; sed
certitudinem nos, ut mediu, defumungo
quibz in arte, de quo nemo tam ingeni
dubitare pt.

Grada. n proclere ad quora debent.
oprotu vero e, in quo una part se ab
altera altera su altera, & tu ex vtz factu
vny: sic sanguis v.g. n pt. duri ad
nos ptiners, sed e part nostra, & hoc
ex infirmitate ptibz gttans.

Obtusa. obtusum e de id, qd quora in
aliqua pperate, sed ois pperate n quora
ignotae vero a legde pperatibz quora
ho si rogo rrtu, an habet sanguinem,
docet uno, sed si rogo, quid e t sanguis.
e aliquid rubu: & ho pt alig certu ee
ab una pperate, ut hic e rubedo, licet
qdam t ingruae.

Difficilia. n sentibz abara. Jam in hoc
supra dea leges, facta qd procedam,
in S. 29. dicit quia affirmet licet.

S. 31.

Methodus hic duplex, una analytica, hyn,
& hetroa altera, qm primo mlticm
invenit, n habet hoem cor habere, sed
q videmus in uno & centeno, hinc
dixere, hoc cor habet; hoc porro, cum
in uno & in milleml alit videmus cor
su in pectore in pectore, habere q. magnas
vata et. & sic proclere, hoc vero tra singu
laria q vira, tandem fecit generalem ve
ritatem, sic primo mediana inventa; jam
vero mediu doctor debet tra illa inventa
in memoria habere vel saltem fundamen
talia; q h memoria n inventa & h ois
generalia ex singularibz certis & proponere
n vendicant, in quibz methodo analy
tica modis invenire in hoc casu h
quora: sed hoc qdem disquibz hactenq, an
tefm fundamenta poluit, doctoz vero in
vita & demonttrata medicatons ee gruta;
et ex glectione non singulari dicit dicit
generalia, hactenq, proponere dicit quid sit,
& hoc ad particularia procedere.

Remedia. Et quibus vita conservatur & moritur. 32.
In utero.

Partes. quatenus sunt externae pro explicanda. 33.
cari: & hinc ut tota res partes 32 partem
non explicat: ergo prima pars descriptio
& qd descriptio partium, quibus quae summa
est & generalis.

Vitam. Nam quae sunt humanae & aeg quae
humanae in vita ac in morte, sed in vita
quam moritur sunt, & in morte non sunt,
haec sunt observanda & sustentanda.

Sanctatem. I. I. defunctorum.

effecta. quilibet pars habet singularem actionem,
precedentem ad hanc partem, haec insensibilis est
habet potentiam ut in paralyti sanguinem
accipiat, in spatio vero quiescat, a vero
loco proinde proferat, ut aut fabrica utique est
fieri immutaretur: sc. q. m. oculi sanguis, venter
sanguis, & q. h. effectus tantum: h. ille, q.
hanc hinc, totam medicinam hinc.

ergo prima pars institutio & demonstratio
quae sunt humanae, vitae, sanitatis, & eorum
effectus: hoc est physiologia, cuius verus
origo raro bene explicatur, sed Hippocrates
est totam sanitatem ee. quae est virtus &
aeris vero ut formam: hinc sermo de
natura hinc & haec vocata fuit ap. Hippocratem
oeconomia quae vel domestica seu gubernatio
ut hinc pars quaedam bene descripta & actio
est, & quod si hinc, quod actio totae parti
est a particulari actione: haec v. g. talis
regni in oculo pelluciditas, talis humoris,
talis tunicae, talis nervi, talis thalami
nervorum, h. hinc facta & explicavit ut hinc,
h. bene procedit, nam partium ut hinc &
sanctatem hinc; & hinc Galenus pro hanc
partem vocavit de utriusque.

Objecta ac. quilibet disciplina, ne magis ver
tam ambagibus uteretur, quam vocabula re
caput, q. hinc id, quod deservit, hinc
& media coguntur de rebus naturae, sub qua
notione illic quae & Hippocrate aggregatum

x
pa
de
ex
qu
car
p a
tra
ml
cer

physicis omnes quod simul aggregatas, quae in
 specie humanae sunt. sunt, haec si acc. 3^a
 sanitas seu quies, quae vero sit haec conditio
 huiusmodi. 1^a causae sanitatis, 2^a sanitas ipse
 3^a sanitatis effectus & haec sit causae naturae
 valet, quae vero sit causae sanitatis materia
 & motus materiae. Invenit veritas maxime
 simul bene hanc definitionem illeptae, nam
 si hoc veritas sit nominata, omnia haec sub
 intelligentiam, nec repetam.

9. 34. Vivens. quod distinguat per se mutata
 quae in cadavere sunt, a mutatis quae in
 specie vivente sunt, nam & in cadavere
 morbi, ut in d. iam, accideri possunt, ut
 est putrefactio, humorum ablatio.

Morbi. quatenus morbi est ens existens in
 quodam specie.

Differential. morbi aut comprehendit sub una
 idea, quod sit caetero functionis, sed in ista
 et illius singulorum morborum historia, quae eorum
 differentiali indicat, nam alii morbi sit par-
 tium solidam, alii fluidam.

Causae. quae efficiunt, ut morbi sit & quae
 applicatae specie efficiunt tot morbi huius
 differentiali.

Effectus. physica, quae in specie humano vivo
 sunt quae morbo ut caetero.

Haec, 2^a instructio medicinalis pars est pro
 logica a nobis, affectus pro morbi, & pro
 termino: est ergo enarratio & explicatio de mor-
 bo in greco, & et aetiology aetiology
 ab aetio. can: hinc differentia sit caetero mor-
 borum. Hinc et pathologiam seu morbi
 enarrationem doctores occupant sub explicata
 sunt, haec pars summi pure o. v. i. 1^a
 pars est pathologia, quae vox est pro
 tota hac 2^a parte sit summi, vel pro
 illa quae morbi significationem explicat: 2^a vo-
 cabula a vocabis morbi, quae huiusmodi mor-
 borum significationem explicat: 3^a pars, patho-
 logia est o. v. i. 2^a pars aetiology ex circum-
 stantia causae; hinc est vocabulo minus forte
 Latino quod sit simul accidentis. haec veteres
 omnia ea, quae aegre pro morbo superaddunt,

vocarunt, sicut hinc distinctiorem debent
 fore inter morbi effecta & morbi hinc
 tomata, si v.g. parentel valde tibi, hoc
 e effectus morbi: sed aeger pro se demittit
 in aqua frigida, & inter haurire, unde
 accipit alij morbi, q dñ symptomu, q n
 ex morbi pors genio origi.
 objecta. jam auctoritatel, quid naa, ergores
 q hanc gravem servant, q naales & illae
 It recitatur S. 33. sed pter naam It oes
 hae res, q de gding hnt regitio ad fanit,
 tem aliqd tollunt: vocavere & rei detron
 entel, sic ut vita sanitas & sanitas effecta
 sint rei naales; & sic It & tres res pter
 naales, si aliquid desiderat de rebz naalely,
 sic ut fite in examine medico de hae
 re rogati responderi potat.
 Quomodo difficile e hanc jam partem brevity S. 35.
 verbo expliare, sed quoad tyz pmittit, pgn.
 signa. mte in ny revocanda, nam q uq
 aeger dolorem circa dexty hypochondry
 sentit, & medicos videt colorem aegri ex
 flavam, ut & vomam. & medicos simul
 fat aegri incurat in obtaacly, v.g. tubalam,
 fastiter q hoc latere, ty medicos ex hnt ty,
 ut lat, hepar laetum, & bilent retrovante
 in sanguinem: hinc a e phaenomenon
 plughy, q sentit observat, ut praectent
 praeterita & futury, unde medicos gnoat
 gravem pteutem, pteritam & futuram
 pors animam: & sic It lex signa generalia:
 v.g. si hnt loem flatuoy, & hinc pgn
 & simulac calor accedat, quid sanguis
 fluat e naaly; si ergo ille fuit in actum
 ty dre pnam, Lemorrhagia laboratly, &
 hoc e fore signy pteut; si vero et vides
 calid fieri, ty pter dnt hemorrhagia lo
 com, hoc pteut, & si jam erat valde labo
 rabat & ambulabat in actum solis, ty dnt
 in erat certe hemorrhagia laboratly, & hoc
 e fore futury.
 Unde signoy e dre pteut pteut & futury
 & haec e 2^a part dypsioty, xys a dypsioty
 signy. hinc indicat signa, q in q pors It vitae

§. 35. 36.

Tamitas & morbi: & hoc quatenus, an vita
an tamitas an morbi, et quatenus sit tamitas
vita & tamitas est & c. vita vero perfecta
tamitas, morbi vero e abies vitali, sed
in hoc infante gradus intercedunt, &
sic in morbo longioribus et infirmos
gradus habent.

Quod multum in differt an h. in pleuritis
color in statu inflammato, an in statu
suppurato, an vero quae pulmo accrevit
membranae pleurali, hinc nulla pars an
pleura, hoc haec §. & nullam ex magis
amplificaverunt auctores, sic Hippocrates
in 10 paginas scriptis, 9 paginas agunt
de antea signis diagnosticis, prognosticis
& ameneticis, & a dyspnoea, a dyspnoea
signum & cetera, quod vocabulum pro
Berovera, ab hebr. DD, unde got dycare
dyspnoea, signa do: hinc est signatorum
ten p signa agent.

Objecta. pro objectis habet objecta quibus
dyspnoea, a dycare, & dycare: nam
1. tamitas & vitali petunt signa ex tribus
tamitate & vita ipsa quibus effectus, eadem
obtinere de signis morbi, sic patet, quod
dyspnoea, vertet circa totam artem,
uno circa medicamenta ipsa, si v.g. multum
tangunt & si a magis sunt, & dycare
tert hunc ee debilitatum, & hoc p signa
habet, sic & si homo v.g. attulit Rhabarb.
huc designat ex observat, et purgatur.

§. 36. Remedia. Remedia sunt illa quae physica,
quae applicata quoniam humano seu aegro sem-
tano fit talem mutationem, quae requiritur
ex praescriptum esse, sed in inflamma-
tione venaelectro e remedium.

Usum. nil fit remedium, nisi ut sit accedat
sola in ut sit boni, sic patet de reme-
dum ad sanem, unde hoc alia dycare
est, sed si fit hunc namque comedat,
& hoc suffocet: hinc haec p part medice
haec in p ee hinc uti, p a dycare ab
dycare, tamitas, qd art & tamitatem servandam

P. 36. 37.

¶ Est ea pars *ὀψείριον*, quae est in genere, quae raris
 tione sanitas potest sustinere, nec talis, qualis perfectior
 est, & q. m. morbi praecursum, ut in sua radice potest
 curari, & ergo ars, q. prohibet has res, q.
 rite ut in optatae morbi tolluntur & sanitate
 conservantur. *†*
 Res naturales. Res naturales sunt q. dicitur phy-
 sicae, q. in spore humano sano fuerint, hinc
 non sunt, quales perfectior naturalis est, q. non est pars
 q. dicitur hinc, et non possunt efficiere, ut evadant partem
 v. g. homo, nisi restitutus non vivit, &
 quibus q. dicitur, restitutus sed unquam nec
 capilli dicitur. possunt esse: hinc ex alio modo
 q. dicitur, quod est facultatem hinc mutandi,
 & ad quod hinc non naturalis erat fit naturalis,
 hoc fit hinc sunt, q. hinc omnium bonum,
 humores bonos, aut hae res sunt naturalis:
 sed do rph panem & v; hae res non
 sunt naturalis, & est pars hinc, sed hinc homo
 tangit attenuat, q. facultatem coarctat
 & attenuat, rph mutandi, ut ut id, q.
 non naturalis, fit naturalis, hoc vero non erat
 q. dicitur nam; hinc vero caa, q. valet non.
 naturalis in naturalis reducere, si non bona,
 fit morbi sic v. g. panis & vinum est
 optimum nutrimentum, si vero aliquid dicitur
 in quo vestra, q. plane accidunt, nec naturalis
 sunt, & hinc hinc oia, et bona ut hinc sunt
 naturalis q. id, q. in hinc est; si vero res
 non naturalis, ut panem dicitur.

Materiam. q. dicitur esse pars *ὀψείριον* P. 37.
 ubi dicitur, hinc medicina: ubi dicitur me-
 dicina, q. requiritur, ad id; ergo vera me-
 dicina medicinalis descriptio est oia reme-
 dia, quorum ope in spore induit ut
 talis mutatio, q. mutat id, q. dicitur
 morbum, & sanitatem servat, si
 praesent.

Praeparationem. non sufficit dicitur v. g. ab-
 strahere est remedium, sed praeparatio
 addenda, nam si v. g. alium gr. xx scamm
 cum saccharo dant, fortissime purgat,
 si cum 3 acetis humum nil agunt, sic
 et semel rph ut pellicula ut purgat,
 pellicula vero sua orbat, mite purgat.

hic et ab ynthum in crude ut in pab
 respectu in umbra, vel redigat in
 vel equat partes volatiles extrahant, de
 installat in aqua, vel egi part amara
 forma infusionis, vel extracti vel de
 cocti educto &c. & sic longe aliud e,
 plantam gnoticem botanice quoad sui
 characterem & synonyma, aliud egi
 prepararem scire, hic vero medicos oia
 3 regna, hoc effectus & prepararem de
 bet scire, hanciam, que eius medicos hoc
 vel illud ex his regno adaptat ad usus
 suos.

Modum. quod egi prode scire detemp. Methodus igitur Medende
 trionem botanice, ut & prepararem est legitima explicatio
 Chemice: sic ut in eodem lexplo maneam ^{classium legum, iuxta p} Medicos ex pponi aegri di,
 ab ynthum, qd hbt saporem & alcalinum scit, quae debeat face,
 & de amarit. quid pivat dixit, ab ygn, re. de per quae, ut vita
 thum tollit tertianum, haec oia nil servet, sanitas restituit
 pivat, nam si de in accethi febri, & morbis anferat.
 aeger pigit se hbt, si de in calore, ad
 hinc pigit se habebit: hinc debeat usq
 scire, si quod dandi debeat fore & usq
 & sum pivat.

De hac sã intet. part Hepaticam
 servare nunc nam Hepaticam sit scire
 officio fungi: sic Hippocrates dixit, h
 naa in hoc, haec lib sufficit, haec se
 qtervat, & dixit verissime. nam nemo
 pt ex cibo & potu fore carnem, nisi
 quod hoc habeat, si vero huius hystolli
 pulmonem, & n profus, tolle vitam,
 & medicina nil est: sic Hippocrates
 alio loco, naa hbt una sufficit in oia,
 alio loco, manna ee oia, si naa n p
 vat: hinc medicos dixit ee manibz
 naa: & sic naa infervere deb, q eam
 vult qter vare, n vero in eam impare,
 & hinc oia effectus pignant: & sic morbi
 & sanitas supstet deb observari, & q
 haec naa, ut ita dicam, servanda

& monstranda, ut haec reficiat: sed
 medicis empiricis pro se imperare pro
 in nam, & experere Chemicis, se pro no-
 vam nam fore, sed errant; & hinc et
 error eorum apparet, quod speculandi est
 festa natae inguita, q̄ detegi n̄ possunt.
 & ita videt originem vocis Therapeuti-
 ces. Sed it̄ q̄ vident hanc artem, ut
 Juridici alios, q̄ ab ipso arte ductore
 dicat terra q̄ medicis dicitur sero, sed
 in h̄ aegrotant, tali sero genti it̄.

ΔΙΑΙΤΗΤΙΚΗ. Διαίτηa vitz moderatōem
 ut, & hinc p̄ae ē artificis p̄scripta, p̄ista
 q̄m res n̄ natae, & utq̄ horū in quolibet
 morbo, q̄tens hae bene utropatue mor-
 bi tollunt, & sanitatem restitunt p̄
 haec pars it̄, ducta aegroti.

ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ. haec ē 2^a Therapeutice
 pars, a φαρμακον venens, p̄ista vero
 purgant dicit, q̄a venens p̄lerat, ut h̄el-
 laboz ac. erant venena, si magna
 copia utebant, q̄ vero si moderate
 p̄ista dicitur sumunt, it̄ purgantia, &
 hinc idem ē, ac si dicitur medicina
 purgant, docet vero h̄ta haec vox pro
 indicantave p̄ herbas facta & carnaria,
 ut v̄r q̄libet eam adhibet, ultims vero
 p̄ista sumunt, ut ars p̄parandi medicamenta,
 ut v̄r q̄ eo melle ad usq̄ medicos acem,
 modis, hoc p̄ista ē duplex vel galeni,
 ea sen arabica, vel Chemicā.

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ. q̄ it̄ curare morbos p̄ me-
 chanicam operatōem, q̄e dextri Chirur-
 gū haec regit mechanicam mutatem.
 dervoad a, Χειρ̄ manū & ε̄ p̄oper̄ operor.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΨΥΧΙΚΗ. haec pars it̄ illa
 Therapeutice, q̄ docet morbi caus̄ q̄e me-
 dicos dicit, an d̄t fore q̄ d̄t p̄ista
 q̄ medicamenta, quo ordine & q̄m p̄ista
 medicamentū d̄fferat ab alimento, ad aly
 mens, multū a nostra nat̄, sed illa pars
 multū, medicamentū vero quodammodo

mirat nam nam & par multas ab ea vel sentum.

§. 37. 39.

Haec it s partes institutionum, & hanc methodum in posterum sum servatur.

Physiologia.

§. 39. Hic jam tractabitur, & ut fieri, ille est, jam primam partem institutionum medicarum aggredimur, haec est Physiologia, & est illa pars institutionum, ut dictum, quae explicat 1^o quid opus sit, 2^o quid vita 3^o quid sanitas 4^o quae causae vitae & sanantur 5^o quae effectus sequantur ex parte & est ergo facta est, structura sanitatis & vitae. Hinc enim explicatio eorum, quae prima pars institutionum est Anatomia, & cum hoc momento sit separatum, sumam requirunt.

tractat: & hinc hanc attentionem hic, si. Est autem Anatomia primam partem, quae est singularis illa pars physiologiae spectantia ad opus humanum. 2^a quae est medicae quae tenent in huius praesentia ad quaedam classes huius corporis reducuntur, hanc exponam: primum, ad demonstrat, quatenus sentitur quod in parte est, & quod opus humanum per se potest: quod est duplex & diversa natura: totum ex fluido & solido; sed lenatome hodie praeferunt, quod fluido sunt omnia vitae essentialia & plurima, licet aliter gratia videtur.

Fluidum & firmum. quid vero est solidum solidum est de sentibus & firmum. est massa definita, quae est, cum partes eius toto ex aliis partibus distinguendis in se, quae partes cohaerent tanta tenacitate partium, ut si quis unum alteri, ita ut id, cum motu unius alio partibus eam commovet, non ferat: & haec est pars firmi: movet, quoniam separari & si una post movet, et tunc movet, & quatenus necesse est sentitur. Etenim partes tota movet, quae partem non recedat, hinc polypos cordis & hinc non refert, quod sit cohaerent, si in una solidum quod.

partem non post movet, sine communi motu, ut si. V.g. habeo plumam, & flexibilem

unam quodam ex his torq n habet, hoc
mey vey; hinc caa movent vey aca
vde debet, q hinc e musculoy artio.

Fulcrum igitur est corpus fulcrum. fulcrum est quod
aliquid tam durum & partet ita cohaerent, ut tam firmiter
sic figuratum ut alterum quod vinctum sua mole
sustineri possit, ne cadat, ne descendat, & ut ipse quod
sua ta illa. & destruat: talia in nobis vix observantur;
nam inferora supra continent.

Columna est fulcrum longae columnae. fulcrum columna est fulcrum
in valde latum, & cylindricum v. prismaticum, quod vel uno
fibrarum x femur.

Trabs est corpus solidum, hinc Trabs est quod longum ut duo quod
longitudo sita ligant inter se flexibile glabra, quod haec una ut se ligat
solida apponit. & format, ut costae sit, licet sint curvatae
sicut in multis ossibus videntur
sunt trabs.

propugnacula. propugnaculum est quod duo
quod unum situm sit & aversum, ad
alio quod, ad quod si accedere poterit, de
trabs hinc, hinc cranium est propugnaculum
cerebri, sic post costas, ut pro
propugnacula, haerent pulmones & cor.

tegumenta. Tegumenta sunt quae sunt
mollia alia in se defendunt
ut pinguis a liquidis in lacu, & tegumenta quae partes subjectae, ut e
cutis, sic ut et tegumenta distinguunt
vix durities, rigiditas & mollitas,
sic unguis sunt tegumenta, & naturaliter
creverunt, sed hinc caa sunt ablonga
dum, se extendunt supra digitos, &
nervi testonot tegunt.

Vectis est quod in quo spec. Hypomochlia. est quae vox ad unum sub
tota longitudine, in quo vobis vectis. hinc ut quod duo, unum
infinita durities, infinita formae habet, & terrae, quod ut firmior
resistentia, quod quod longior, ut utiqz momenta vectis sustinere
velat una extremitate capere in motu, ut se post: talia hypomochlia sunt in quod
satis ponderis debet; Hypomochlia vero multa, ut e nexu ulnae & osse
motuum igitur est, quod humero; sic & ut quod sit hypomochlia.
a supra, ita ut vobis hinc & osse femore nexu & abtubulo
pro vobis existens motu curvatur vero requirit motu vectis agente, ut
cularem absolvere possit. & hypomochlia a duobus motibus vectis
talibus fieri in omni ossa quae in destruat, alia n e hypomochliam, &
articulo movent. hinc si glaciem supponeret vectis, n eest hypomochlium.

Cuneus. cuneus e gpus lino plano quiver,
tubz gtrant q gpus q quivertram aptz
evadat lincendo. x

S. 40.

x Cuneus est gpus, quod ex

Rectus. rectus e gpus vel linea, cujus extremitas planis
mutati unius q gpus, sic ut hoc gpusculantibus gtrant ad an
alud mltior vs movere post regulum acutus gcurrentibus
Dignis h hypomochlia x rectus habentes qm angulz quo acutus
pro linea angulos x pro hypomochlio cuneus aptior.
condylot.

Trochlea. Trochlea e gpus, q dicitur Trochlea est corpus durum
flexilem potentiam, e particula circa quod applicat facultas
qum, trahend. alio rectz, attractio dicitur. Talis e in multis
recta aliter faceret, sic v.g. h huc huc mltioribus, nullo clarus
veret pando huc ad gcellos huc, x deberem in rotatore interno
movere, p. vero potum accipe yth pond. x externo femore x ocula
ten finem, ad qm traho, si vero p. canaly, huc itidem in argatris.
lot finem p. huc, h fueret trochlea, h
lot x in tapore nra h, talis e trochlea
oculi x mltioribus argatris.

Funus. Funus e gpus penitus flexilis, cujus Funus est linea flexilis
partes ita coherant, ut facilem moveant infinitae resistentiae, quae
quam rumpant, sic x talis in gpori. Sic in trahere pt.

Thorace habent superficie membranaceae plae. Prothum est duo gpora
rae, gveam x gveam diaphragmatis, q sic plana, quae interceptz ter
pulis pulmonebz. intervinunt. mure potunt, talis e d. d.
phragma: supponit d. d. p. p.

Folles s. gpora cara, in q p. latz foramen
alio admittit, q p. parum itez qm in
p. tractionem x p. tractionem admittit: talis
p. in gpori pulmanet, sic x car, quod tan
quoniam ex amplo alveo venae curae x
auriculae accipit, sed p. arteriae multo
minores itez epicit, sic x arteriae oes it
folles.

Orbium. e gpus p. foraminibus, p. d. d.
veta gpora trant multum, alio in coenit, ut fiat h. a oratione

Filum e gpus habens talis poros, q dicitur q terroto liquidoy h
fugunt h. tota nra cutis e orily x filoz. q filoz a mltioribus lig. d. d.

Canalis. e vas ^{de crassa} gment liquidz, quod p. q filoz a mltioribus lig. d. d.
petuo movet p. vas de ab eo coenit, admittunt, nisi per vas
sic arteriae x venae oes p. m. generat. vas, non p. arteriae.

Arteriae. e vas ariz, in quod delatz liquor
n. p. petuo profliat, sed quodammodo
quiescit, et hydrotrahit en patet, qd liquor
p. partz foramen delatz ad quidam loz

amply ibi necessario aliquando q' etiam r'oce
amplius adhibet, tunc in ipso p' illud.
ut e' cor, sinus venae portae, pelvis renum,
& ex his liquor q'dem effluit, sed n' tam
cito, q'm aufluit.

Receptacul. e' vas, in quod delat' liquor,
absolute q'bit, ut e' vesicula fellea, vesica
urinae, vesiculae seminales, ^{prostat' & testis} testis, vase
qu' continent medullam, nobis a' interest,
haec ita distinguere, & inde habebimus magni
emolumentum, licet n' nulli sit, & haec
ita m' distinguunt in vasa, & ligda in
vaso q'bit.

Functio vel visus partu tra
ds post p' scriptam h'bitu
ctis aliud ml, quam tra, talis, quon agit p' manum, figuram & nexu
cultat motu, q' pendet a' hunc motu, tam multos in examine
p'mittat, magnitudine medico h'bit n' p'oe respondere, q' d' fortis
& nexu illig partu, cu'q' fit, ga p'nt rem se adeo intricatam &
functio vel visus quae'it: d' differentem, q' h' tam simplex & flus: nam
functio a' v' visus d'ferat al' functio e' et' illa facultat p'lytica p'ny
actione, q' a' functio jam d'nt a materia, figuram & nexu, q' quon
in actu ex'itent.

Functio. e' facultat exercend' mot' det',
hic a' motu, q' instrumentu
q' h' tam simplex & flus: nam
functio e' et' illa facultat p'lytica p'ny
dent a materia, figuram & nexu, q' quon
p'nt produci motu determinat', accedente
can motu mechanica: q' h'c fit p' actio
nem musculoy, quod idem e', d' et' v'
functionem & v' partu n' e' differentem
Mechanica. Dato ipso facto nunquam agit
in fluida, nisi p' potentiam mechanicam,
sit v.g. actio d'ntu, haec regit d'ntem,
q' act' cibot sup'at, 2^o ut inhaerat p'nt
p'ntae, h'c e' maxillae 3. ut figuram
h'ndendi & molendi cibot aptam habeat,
& q' ut a musculis motu q'cliez: h' ven
d'nt materiem vel d'ntem p'odit
& h' n' h'ndit cibot: tunc erit haec functio
Cacta: h' figuram regitam & curua n' h'nt,
ut in semibz, actio haec d' Cacta, & h'
in aepu, q' h'c q' maxilla, vacillat, q'
et n' valet ad functionem p'ficiendam;
& h'c, quocquid ex his tribz d'ndere, q' p'
illa functio Cacta. Sed si porro quis roq'
garet, quare d'nt h'c & n' alio loco
p'ntu, e' h'c e' ingere in primam caem,
q'm indagat' imp'ossiblem demonstrat'.

Ita actio vegetae e illa cu phisica pre
 vent sufficiens vegetae qtra unam qtra
 tam; sed grati forsan unde ita stracho
 vegetae? & a musculis, quibz grati: sed
 unde musculi hanc pistrionem & actione
 possunt fore, hoc e ingreere in eam primam,
 quam impossibilem demonstrant.

S. 41.

Rhuidae. id quod hoc momento in corde
 jam motu haeret, in epidermide ibiqz ex
 halat, & h. i. exhalant, n ampliz e
 part notis, sed atmosphaerae, sed for
 san rogatis, cur intra format & n possit
 intra vasa: qd h. falta dixerem, nam
 fluida partim in vasa haerent, partim
 in ventribz juxta Hippocratem, qd docet,
 totz partz pleny ventribz, & in spiritalibz in
 sanitate, in morbo vero ethore pleny, hoc
 videmus, qd ita interstitia in vasa, in quibz
 nil haeret, nisi quod fit in illis exhalate:
 ut aqua in pericardio, Thoroce, oculis etc.
 & hoc qd dicitur, liquoz illud movet
 p vasa & ex vase in ventrem & ex
 ventre in vas, & hoc movetur p ptes
 format, sed & fmes ultimi arteriaru
 mittunt liqua, qd ad extremitatem curs
 arteriae qd in absorbue, sed & hic vicinal
 venae, qd itez exhalant.

Determinant. Hippocrates qdem dixit movens enim fluida forma
 motu ab interno & externo ee, sed in ea lege, nam ea, qd extrinse
 n invenit ex circulaor. Jenay fuit, qd ad movendum, qd n p vna
 Harvey vero demonstravit oem motu in pte movens, qd extrinse
 qd in parte ee determinat, qd extrinse
 qd in parte ee determinat, qd extrinse

Miscen. ee, qd in parte ee vena, tunc n in arteria:
 receptaculo, hoc e organum p nutritione,
 ubi diversa liquida in qz homogenea
 qviant, hoc sanguis, qd venit verty cor
 ad finem Louwerianum, accipit phyle
 tem sanguinis venoz reducem, h. p. p. p. p. p.

Separant. aut separatio fit in arteria, in vena
 vero fit glectio, hoc in arteria humoru
 sunt simpliciores.

Mutant. docuit Anatomici, quatenus de liquidis
 agit, nil noi nutrire, nisi quod mutas
 & nae, nisi sit aliquid mutans nae,

stant hydraulica, q̄ preparata in his or̄
 tinent. 2. vasa n̄ conoida seu gmentata,
 in quo liquid̄ fert̄ ex lato in angustia.
 3. n̄ vasa p̄vergentia seu in lat̄ con
 inverti, ubi liquid̄ ex aqua pergit ad
 basin; Et circa hæc tria vator̄ q̄ re
 versant̄ hydraulica, sed fortan̄ q̄dam fuerent
 et quædam mot̄ p̄terat̄, q̄ in canalibz
 mot̄ n̄ obtinent. Sed his respondet, si
 mot̄ ab hydraulicis dependeat accidit
 q̄ hæc tria demonstrata in hydraulicis, & sic q̄cumq̄ Hæc de liquid̄
 in nro opere s̄t verat̄. sed fortan̄ in
 remm̄, cur hic et̄ mechanicam in etiam sunt in sanguine
 auxilium vocem! hoc fit, q̄ hydraulica & arterial̄ farent̄, utpot̄
 & hydrostatica a vmbz̄ mechanical, nam q̄ contram̄ hinc figuram
 se fluid̄ q̄dem ḡrat̄, p̄turbat̄ universalibz̄ extens̄ scil. quaten̄ ma
 quoad sent̄, sed n̄ t̄nc particula agit̄ nem̄ in tubz̄ illis q̄
 rabe suæ material̄ figurat̄ & nex̄, q̄ rabil̄, quod sc̄. de fluid̄
 sola ḡderat̄ a solidat̄. & Divibile & intensibile
 ita tamen ec̄. in aut saltem̄ mechanicam, f̄le separabile & grave.
 fudo part̄ oia p̄c̄ p̄ mechanicam explicari,
 quod quidem vid̄t̄ si mot̄ nat̄, q̄ p̄c̄
 mechanicos effect̄; sed n̄ q̄dam p̄tel̄ h̄,
 beant̄ vim magnetica, ut q̄q̄ ad unam t̄ in exple et̄ pond̄
 p̄tem trahat̄, & ab altera avertat̄ p̄ solam Alcohol vini; q̄o nullo
 hanc vim sine accidente eam mot̄, hoc n̄ coagulat̄, aqua a
 n̄ p̄t̄ explicari p̄ mechanicam: hoc & h̄ frigore; notan̄ vero
 hydrostaticæ offerunt̄ duo liquida p̄. 900 sanguis in illo calore
 & eo s̄o q̄ t̄ hæc et̄ ḡderat̄ quibz̄ gra, ubi aqua ad hunc fluit
 vitatem, dicit̄, hoc grav̄ illo, ergo in s̄o placet̄, quid
 p̄missione fund̄ p̄tet̄, aliter̄ susp̄ndat̄, nec ex hydrostatica
 & dicit̄ p̄o, si m̄t̄at̄ ut se t̄, p̄nc̄ nec ex hydraulicis a
 antea in duobz̄ vato ḡmentat̄, jam erit̄ p̄t̄ explicari, sed
 in uno vato post̄ p̄missionem, erit̄ idem fluit̄.
 pond̄, & nil ampl̄z̄ list̄: si ven̄ hæc
 mist̄, mixtura fit rarefactio. Chemiz
 vero hic de effervescentia sua in nro opere
 loq̄t̄ si n̄ g. ille novit̄ q̄ s̄o & s̄o. Et er̄ q̄
 in nostro opere et̄, q̄ p̄terea novit̄ ubi
 ḡnerrant̄, q̄ ibi copiosioram debere fieri
 majorem extensionem, si hæc in corde
 ferret̄ multo, q̄ ibi deberet fieri hæc
 extensio copio major, & h̄ hoc in arteriis

S. 43. 44. 45.

faciunt non tollunt. 2. quod vero jam in qualibet particula e, quod dicitur + affirmo enim robur sanum & vitam, Et caso physica, q̄ operae proterum; observo vitam & sanitatem faciunt, q̄ ubi modo oculum in sano; v̄; abluunt, sanitas deē & vita tollit, hōe quam figuram, colorem, siq̄ video in quodam hōe arteriam Capso. habet, certis sum, si oppidem vulneratam, & sanguinem venarum expulsi, optime effluxit, q̄ video, hic ee sanguis de te explicaturum.

fact, & hinc Suppleri n̄ pot: hinc sanitas + Ceterum ut plurimum & vita tollunt. 3. hinc vero n̄ dicantur in Physicis causa ab est, & effectum Saepit̄ de dictionum ab factu non differit, nisi mo muticem: nam V. g. causa, q̄ non maxillae est causa assignari facit, & inflatq̄ sanguis arteriorū. Et explicari, nisi existat spiritus cerebri in musculot, illa vero est hinc, q̄ existat in applicatōe fit ad mandibul, cum motu quāt aliquā otte, quōd in primum, hinc cāo & effectū hinc q̄ jam haec ē. Scirem: sane verbum. +

S. 44.

Si ergo juxta has leges 3 hanc explicatōem ut olim jam Sydenham, de hōe q̄ro, q̄ ex ordinem servabo. dicere possit se velle Nam quōd phaenomena rei innuunt, eum vel curare, vel curabilia n̄ ee ut rey nāa p̄ta; rāo ratiōis demonstrare in, vero pot, la talis infinita ferragine n̄ possibilitatem. Audacter p̄re incipit, hinc quātōdam capita seu statū, sed vere!

S. 45.

doctrina. e phaenomenon aggregatio ad classet & capitū reducta.

Corporis. Nam ante dictū ē, quōd in, cetero debeant ab ist q̄ t̄y facillime observari & q̄ notū ponit, jam vero q̄ro, nea facillime q̄notū, motū en cordo facillig q̄notū, quatenū ē musculot, q̄ ut dicitur pot, q. m. motū musculi Ceterum inē la mente, hinc potū a q̄ro, res incipend: ceterū hōo q̄notū ex sp̄ritualit̄ & q̄porē, i ex utrobz hōo potū.

Communia Et maris & feminae. plurimae actiones communes, ut respiratio, pulsus, &c. et vero phaenomena humanitas, ut potare solo q̄ ex phaenomeno communibz de q̄ duci debeant, hinc incipend a communibz, & hinc illis facilis ad differentias pergere poterimus. +

S. 46. 47. 48.

Et vero philosophi q. putaverit, quod phleg. §. 46.
 nomen expositio debeat recitari a
 prima huius origine, sic se pergent,
 iuxta huc methodum: sed huc impossibile,
 nam nunquam hoc magis inguit, qm h
 minus: q. m. ergo inde phyllogia post
 incipit; sed & r. talis hom univ. n. p.
 gliderari, nisi sit pater & mater, & hic
 videtur, hanc method. n. procedere: hinc
 ergo de hoc pfecto adulto & sano incipit
 pcedit, & ea, q. in aetate alteri q. obse-
 vant singularia, haec addenda & h. 1.
 1. addenda ab ois apparitionibz in spore
 humano q. m. utriusq. sexu & goem.
 in spore pfecto adulto & sano.

Bona method. requirit, ut id, q. p. §. 47.
 mo p. p. sic inde pendent ab alio, ut
 mathematici acute observant, hinc p.
 cat. ap. Geometra, si advocant in
 auxiliis sem adhuc demonstrandam,
 si vero bonam method. sequunt, q.
 nulli phaenomenon p. p. explicand.
 pendere debet ab alio, sic Anat. n. p.
 ore, a quib. parte incipit, sic q. dam
 a corde incipit, sed h. incipiebant
 ore de corde dicentibz quod sit caro
 villosa, musculosa, quod h. h. arterias
 coronarias &c. sed haec oia h. supplebant.
 n. nulli vero ab octophago insti capere
 sed & h. eventa carere, nam & h.
 ore eventa, quod sit musculosa carnis &c.
 haec et deberet supple.

In Orben. Sic Hippocrates dixit, ton
 q. p. e. circuli, hinc vero idem ubi
 incipit, temp. en. aliqd. supponendum,
 sed cogitatio fortan, sic n. posse fieri ex
 plicatam, sed p. h. modo quid d. rel.
 q. cedat, quod postea demonstrat.
Corpus ip. facient. certissim. e, qd §. 48.
 q. p. adult. sit h. glecto illor. q. p. p.
 ton, q. a cibo p. h. aereq. fuerit recepti,

S. 40. 49.

in hoc opere, & sic quod n̄ ḡrat p̄tibe
sub hac en evanescunt, sed ḡrat p̄t
tibe, q̄bz nutrit, ut Verrell bene dixerit,
hinc optima mibi videt methord, ac
cybere ab is, unde ḡtatine.

Sensu. nam ac, quod attumens, e ḡre
tentibile, & hinc p̄t physice & p̄t
externot ḡderati: hoc vero n̄ p̄t fieri
in ḡpore humano, im̄p̄m̄o in ḡpore vivente: & p̄t in Oriente n̄m̄l
hinc veni q̄ matones quoti p̄m̄ p̄p̄e, & philosophi, quos ḡp̄m̄
menta physice, hydrostatica, mechanica, & philosophat vulgo dicuntur
& chemica; hinc hanc materiam ḡp̄de, in severa lege adstruit n̄l
carl p̄m̄ q̄e hor̄o contrumentoy, & h̄t m̄h aquam & fructy in
p̄m̄ p̄m̄ent & aquam p̄ ac experimentoy s̄m̄ere audent: horum ḡp̄m̄
ḡm̄ ḡderare, hoc facto p̄m̄ s̄on igitur n̄l p̄t, m̄h aqua, ac
sano edendum p̄bere, h̄t inde p̄t s̄on & fructy: illi fructy & aqua
nutrimenty, & si hoc p̄t ḡm̄m̄, h̄t m̄h in ḡpore h̄m̄ s̄ono: sed
unde probabile videt, h̄t h̄m̄ h̄m̄ h̄t ingerat in ḡpore h̄m̄ h̄m̄
p̄m̄ & aqua ḡm̄e, certa saltem ḡm̄e, suae actione ignari, h̄t illi
p̄m̄t inq̄uet, & Epidermidem quolibet, quid agat, necn̄m̄ agit in
t̄o declare & r̄m̄ renovari p̄t. ac s̄m̄m̄ n̄m̄e ong, ut
obsero, quae h̄m̄ p̄m̄ & aquae ac alibi Hippocrates dicit;
cedunt, q̄ m̄ m̄m̄t & intra ḡp̄ m̄m̄t: si quib̄ h̄m̄ h̄m̄e recte
q̄ m̄ m̄m̄t in ore, oesophago, ventriculo ḡderat, q̄ m̄ fiant h̄m̄e
m̄m̄t̄m̄, v̄m̄ lactib̄ &c. & h̄t p̄m̄e solidi & fluidi ḡp̄m̄ h̄m̄a
ōt m̄m̄t̄m̄ h̄m̄e p̄m̄ & aquae usq̄, ille s̄erit, quid s̄it
ad ultima, h̄t duo amplig, hoc e p̄m̄, corpus humany.
m̄t & aqua, sed duo e sanguis, caro,
ossa &c.

S. 49.

Esculentis. p̄t q̄ p̄t solida uterque forma, Ad Alimenta In ego e
& p̄t et liquida, ut lac. p̄m̄o referendum aeris
Aqua. Nam h̄m̄o caret nutrimentis, & non, quatenus est
methodo p̄parant, alia d̄c. 1.º n̄ invent corpus! Elatm̄um, fal
ully p̄m̄ m̄h aq̄m, nam ore antedat, tem quoad est chard
v̄m̄o n̄l m̄h aq̄m potarunt, sed p̄t omnium omnium ōt
Delury Noachy notavit v̄tem, & v̄m̄porum volatilium.
invent: ut s̄. l. narrat. Fabulae v̄m̄ Potulenta dicuntur s̄m̄
narrat Bacchy vini ee inventorem, quae Atthamsony ad d̄m̄
s̄o Bacchy idem sonat ac Noachus, enda solida. ex fluidis
s̄e ut idem fuerit V̄r Bacchy & Noachus h̄m̄o h̄m̄o perfecte
& Va s̄p̄o fabulae alludent ad s̄. l. s̄. Jamus p̄t vivere; p̄m̄t
& adhuc m̄m̄a part hor̄o sola aq̄ pro p̄m̄ h̄m̄e in locutione p̄t h̄c:
En v̄m̄, ut in Asia, africa, America, m̄t m̄m̄aribus Podagry,
white v̄m̄e of oigfundlog,
q̄ a s̄m̄t exercem p̄m̄t.

116. Ita ut certum hinc, ^{colendo instituto inveniuntur} in meta parte Galliae, Hispaniae & aqua
in, ex faciem in tota terra, ^{vero e bato by pomy.}
S. 49. 50. aqua salina bibere. ^{quae.} Nam primi hoies ut habere ocy
profundis terrae; qz ipso ex a Deo fuisse
geeth Gen. 1:9. post diluvio veno ipso
et gelta st ora aralia absqz eoz lan,
quines Gen. 9: 3. 4. Sic & Petrus, qz ipso
ad hanc alludunt, ont, quod primi
hoies nil comederunt qm terrae fructu
sponte creverunt, sed qd qz peret in terra
aliquid qrent ipso didicerit arare &
frumenta serere, sic & Herodorus testat,
quod Petrus ederint et bronnet & meram

¶ Nam h. r. g. unqz homo primus
natus in exheretis, ille nihil quod
haberet, quo animalia capta qm biberint.
ret, non retia, n alia in
frumenta; ergo ut vegeta
alia e terra debent edere.

⊕ Et hoc satis natall: hinc &
Thomaz scribit: Gigantes in
Sicilia habitante adit, & lac
caseus edite: ut in Antro
Polyphemus.
¶ Nam ubi nulla in
frumenta fuisse inventa, nec hoies ad hinc
fuisse edocti, ibi necessario ex fructu
ut terra fert, edere debebant & aqua
fructu, hinc qz hinc posse vivere &
nutrir ab aqua & fructibus: primi vero,
quod ab hoies araly utriusqz fuit, fuit
latu & dein ad alia pter et accetera.
Sic Antiquissima secta fuit illa lapsi S. 50.
entum dicta memorata S. Laetio, in
viduz Brachmanum dicit: hi habebant
legem & servabant severissime, quod
nemo unqz gustaturus eet d, qd vitam
habuit, & dicit idem, quod hi philoz,
phi fuerunt ante Babylonios, & hi ante
aegyptios: haec secta adhuc a multis
& India colit, haec instituta adhuc hinc
hinc terrante, hi vivunt saluberrimi;
Itz aqz fortet, ac alu: ferunt fte ocy aeri
injurias sc. aeth diei & frigg nocturnum.

Sic Brasiliam anteqm eo
Europaei venerant vivabant
ad 100 aod: utebant ferent fercal viverent ex solis radicibz &
nuk cacao oryza Maiz aqua: sic idem dicit de Bracted, qz haec
e cetera aqua, semp erat Longitimum & Duntitimum in fima lauitate
fere sam. v. Pison. d. d. eferent, laboy patrentitimum: qd et aqua
H. W. Var. & Med. Brach. & vegetabilibz uterent & in ab hoc ma,
¶ hinc omnium Penegoz
ferititimum, Menofus dicit
omnes gentes utqz ab hinc hinc regionibz in ad 70 & 80 ay acced,
ad ginzem nulla excepta demqz, & sic videmz hinc hinc pat pte
hincdemum vegetabilibz uti.

J. 50. X eras hōo slyae
not in H ybetnub
inter ferat. aptg.

* Soli hōe
faciebat
vōr atq
nec vili
nec quā
ad hōe

Gramine Xc. ut Tulpij narrat, de hoc
Balante 7 q̄ poterat gramen bonam & ma
luc & sic & foeny eodem m̄ ac ovēs dōm
queret, nec volebat aliqd, nisi gramen
affumere & foenum; & hinc patet, q̄p
firman, et ferre p̄ve foeny & gramen.

Piscibus Herod. It, quod tres piscinae
Babyloniae solō piscibz uterent, & dī qd
hōy n̄ nulla sumebant piscēs, in sole
efficcabant, & pro pane utebant &
revertet pro obtant, ut Lylant ad
huc faciunt, & in dñz Johnoophagi
hoc solū piscibz utentel.

Carnibz & Lacte. Narrat et Herodotus
accidisse, ut Carnybet Rex devictus
aegypto mitteret legatos q̄ pane ad ill
Thopet seu manros longissimos, itq̄
et Herodotus, qd Manroy Rex vix
sapient erat, ille ven munere accepto
dixit, qd comedit vetter Rex & quibz
utiq, an utiq, herosae. nam sic panem
vocabatis & haec natro nil nisi carni
bz & lacte utebat, & ad aq̄ 130 acetab
accedunt: sed tñ p̄uro, hoc n̄ ab
utū cognō & lacte pendere, sed ab
aqua, qm̄ hnt, q̄ e adeo levo, ut in
illa ve ligni fundz petat, si en male
se hnt, hac aq̄ p̄urissima utunt, &
ab hac curant. In dñz Lagophagi.

hōe Ductos Aegyptios

Deum et idem Herodotus, q̄ nulli ex mēto
serpentibz & lacertis vitit; haec oia hū
proprio, multa adhuc addere pottem nisi
sufficere; ut videat, not vivere p̄ve
abz ab una singulari ve, qm̄ a tam vārd
rety, ut not facime; sed in olam aeg vno
mēbz ad huc m̄tēbant, qm̄ not. Hinc ego
primū phaenomenon qd ex hūc glegenti
ē, quō hōo adultz tang singulari sūt p̄vōr
ut, alerz & exōtere; sed p̄m hōdē p̄ro
palna habet, ut q̄ peccarunt, ad aq̄m
& panem damnent; & sic p̄ mēsel nil nisi
hoc affumant; Sic erat qd m̄ Nō Ceterat,
q̄ in ven aliqui p̄culant tōc Belle p̄p̄e.

in morbos ab Hippocrate in hoc capite
descriptos.

J. 52. 53.

S. 53. Omnes affirmant, quod homo de solo
v.g. tritico vivere possit, & de hoc re
nemo dubitat, sed si hinc vellem golum
edere, hinc long vivere pot a frumento,
et si dico veritatem, si vero dico, homo
vivere pot a pane frumenti, et vera
dico.

Cerealia. In ea semina, quae per maturam Cerealia in Botanice sunt
tem in farinam redigi possunt, & ex coelevant supra culmos in
planta caputata proveniunt, ut sunt pennis sub glumis, ut in
avena, hordeis, milis, oryza, &c. locale, per dicta fagopyr, mayd
de tritici, Indoy, mayd maly &c.

Matura. In immatura Int i. diarrhoea, Matura dicitur Cerealia, et
an & Dysenteriam, ut in peruria pa, eo uti, proventu, donec
hinc, & hoc fit, quia aquosus immaturus, sponte ex glumis suis de,
et adhuc et abt, si vero matura, et cadunt, & se ipsos iterum
aquosus dissipat, & oleosus plg fit coctus, ferant.

Siccata. et expellit singulis aq & aere in horreo statum. Sicca, singl
& aquae aercae & flatulentia. est saluberrima; alia en facta
mundataginem.

Mundata. Mundatio e grimon, Deprobratio.
Trita. In oia frumenta iterum in
farinam, et et aqua & aer admittent,
& et fit fermentas, si vero haec n fer
mentant, et morbos prodeunt, et

Descriptio Hippocrate de tracta acay
toy & faron, a pane & Zupov oron,
tu puellae, et praecubant, et qd de
petent in eandam farinam, haec inde
in periculis hinc morbos incidunt.

Fermentata. aut farina cerealis reduta
in pastam q aq & aere, si pl in loco
tepidus incipit rarefcere, bullae acci
pere, & dno oculot accipere. modis
angel, & sic flatulentiam fort: hoc in
oil farina in pastam reduta pro loco
calido postea sic gmet, & hinc panis
a fermentat, a solidis, ponderosus, et n
oculetis, qtra panis fermentat, e levob.
porosus, volatilis, magis, & facit dige,
milit.

122.

p. 55. 56.

x Coctio enim, quam alii
hoc ut gerere diceret,
jam fuit a sale peracta.

Nam homo flet bene maturat fructus
horales (fructus horali a fr. poma, py
ra, prunae, ioveae etc) super se, hinc
primum hoc fuerit non, ubi culinae, sed
ubi arbores erant, unde vivebant.

Malpighius a docuit, quod structura
pomi sit, ducta pulpa in ee pro h
mimbz, si vero decidunt, et putre
seunt, & h semina haerent in sumo
tuo, pulpa vero habere ampullos, in
quibz aer haeret, unde si comedat, flatu
tulentiam fore, ut Boyley in vacuo

hinc et probarit; nam poma, ubi post
purgetur, distrupto, & barocopium
adhibere faciebat, coctio a expellit
minas, maxime frigida, aerem & h flatulentiam tollit.

qua aqua a curru exercitata aqua ut hinc p. 56.

La et imbu exst est, semp
sunt hinc a curru exercitata aqua ut hinc p. 56.
Cibere; pter quod aly fieri coctioe purior qm e, & cogit
deborandoz sanguinem una et fit pajar, nam optimy exhalat, sed
q eoz carne hinc haurit, n potum colligere ager puram, qu
hae fit aq fluida hinc, qe adhuc semp exhalando faet et reliquit,
aialia alia sanguinem: Potz nam in turri academica aquam plu
regz qm cultu apto dilu, ralem cum surama cantala college, sed

in faet et reliquit, unde flet videt, q
aqua n sit pura, penty hinc coctioe
optima, q in aq h. a vero aqua
ex hinc lacuna, & montibz, arenob
flunt; h curru fit optima: Nemo a
invenit, quid aq post coctioem sit
frigidior & gravior teste plinio.

Insectis. ut e nra aq, nos en vixta,
benz aq puram, sed pro insecto vel eoz
orb ingnata, in vobibz en mult h
fume, unde ingnat; in agro vero melior,
sed qa n h flumina curru exercitata,
sed stagnantia sunt ora & infecta gmet
haec vero coctioe necant, hie ut coctio
huc regtat, sed et parva pro uno momento.

Cerealiibz. a ferent h dicto, qd diceret

p. 56. Potus. Potulenta Nig
hec talia quae sola appurunt
ad solidos cibos ducuntur.

varios a urd, inpromissu
minas, maxime frigida, aerem
nis temperici; q nullo im
quam potu utentur. De aqua
La et imbu exst est, semp
sunt hinc a curru exercitata aqua ut hinc p. 56.
Cibere; pter quod aly fieri coctioe purior qm e, & cogit
deborandoz sanguinem una et fit pajar, nam optimy exhalat, sed
q eoz carne hinc haurit, n potum colligere ager puram, qu
hae fit aq fluida hinc, qe adhuc semp exhalando faet et reliquit,
aialia alia sanguinem: Potz nam in turri academica aquam plu
regz qm cultu apto dilu, ralem cum surama cantala college, sed
in faet et reliquit, unde flet videt, q
aqua n sit pura, penty hinc coctioe
optima, q in aq h. a vero aqua
ex hinc lacuna, & montibz, arenob
flunt; h curru fit optima: Nemo a
invenit, quid aq post coctioem sit
frigidior & gravior teste plinio.

+ Commum en optima est
aqua, ut solas in vapoz
attollit, deinde vero frigore
nocturno in nubes geretia
& delecta in montes inde
debra laxa defluerent, flunt;
de qua Virgiliy hinc jam
fret canit,

Exercita curru
Flumina.
casq inter saluberrima r
potunt.

& hoc sunt vni veteri, hodie vero
 vicia q; ut Herodotus narrat, quod
 Myri dididerit huius, q; vino carebant
 & frumento vni facere. Summum
 rebus, mundant, sicant & h; nunc,
 tant, humectata servant usq; ad usum
 vegetarij & ut succulot admittant
 movent, & h; haec fermentata sicando
 siccis, & h; feris in pollinam, & h; malta
 & h; in aqua infundit, & sic ois efficitur
 educh; & h; hoc infus cogit ad vegetam
 spiritudinem, & h; frumment; addit ubi
 ergo h; se paulo demoravit h; Cerevitha,
 & haec Cerevitha e dulco, pte q; dicit
 ferari, h; en acetit: a vero liquore
 abynthium vel qualecunq; amara vege,
 tabale addit, q; hoc retinet acido, hinc
 h; dicit ferari pt, hinc vero potq; in ois
 regio, ubi at quib; frigida debet
 & jam a 3000 at, ut demonstrare pot,
 sem, in vna sunt.

P. 56. 57.

Tact. de Mus. germ.
 q; vino careant usq;
 h; pota ex frumment;
 h; gignit parato.

Cerevitha aut vna
 meracissima plus facit,
 stant in restitendis vni

Vinum. fit ex vegetabilib; ois, cum sic v. y. Cerevitha Bonis
 suor h; maturi sunt, dulco v; & arid; vobis (mora) plus
 ille huius exprimit, & expretis intra facit, si q; vna penta
 panis q; sic incipit effere. & fer, quam si vni, dupli q;
 mentare sponte, ut colubem negat, h; tate propineq;
 vero fermentas sedata, h; vni vinum,
 si vero fermentas n; facta vel hypoch;
 h; vni muti.

Dilutio. e admittio pte liquoris ad h; Mutu. Ut enim potest
 fieri mutatio, debent ex
 adorem.

Subiectas. e dispositio ad flum fluxu, vobis & potus sic intine
 una part facilez fluat, quam alia. permittit, ut in gutta
 liquidioris &c. nam in omnib; faecu, in una stipe, intine per
 lenta a liquid; separant.

Subactio. nam materill in corpore hu, tel pro singulis humoib;
 mano debet reddi tam omnima, quomdu a haec durat
 ut intare vata castea potit.

Secretio. nil enim unvers; in gnis in
 gen, nisi quod faeces dat: si v. y. op,
 tumum ingerim; panem, h; sexta part
 ad minimum cum faecibus exit.

M. A. N. D. U. C. A. T. I. O. C. I. B. O. R. U. M.

Nobis exponendū ē, quid q̄q̄ humanū
ut hoc p̄toms 1. requir, ut exponat ma-
teries ex qua fit, ut ē cibz, potus &
aer, sed quoniam materies, apta ad
cibz potz, jam dicta ē, quod ad aerem
spectat, illa materies paulo intricatior,
hinc sentim explicabilz, nunc vero de
aerē explicat mutates physicas, p̄
quas cibz & potz evadant q̄q̄ humanū,
& hinc mutates, q̄ cibo extra q̄q̄ hu-
manū accidunt, fuerē p̄mittendae, ut
dixi: v. q. q. m. hinc mutet, anteq̄m
pant fit & sic hinc hinc primo regi-
stro satisfactz.

2^o Dicendū de actioz & effectibz, q̄ v̄m
primū cibz in ore, ubi primo fit
Manducatio. 2. cibz delatio v̄tq̄ fauces.

3. deglutitio p̄ fauces. jam vobis exp̄t da-
bi, ut videat, q. m. in d. ut actionem
explicet: primo ergo consideranda mu-
tatio, q̄ cibo accidit in ore, q̄ ē 1. p̄
parvo facta in ore, & 2. delatio p̄s de
glutitione; & hinc a. debet recentia
materia, q̄ mutat b. instrumentz quod
mutat c. causa q̄ movet. d. mutatio
physica, qua haec instrumenta huc
causae rei mutandae inprimis

De prima jam egi. 2^o instrumenta
P. Serrae dentium superiorum & inferiorum
Lingua & maxillae, 3. cae motus
H. musculi, & h. q̄ cibz p̄ talia in-
strumenta, talitq̄ causae subactz
talit mutates patz, hic vero a. hinc
motz muscularem, de quo postea.

§. 5d. Aeris. quia omnia sunt in aere, hinc aer
 admittit, & haec actiones omnes acci-
 dunt cibis in ore, & ita pro in ex-
 plicanda actione debent omnes opera-
 tiones, quae in illa actione sunt, recer-
 seri

§. 5d. 59.
 Morsu. Morsus est de-
 glutitendorum in magna
 fragmenta dividit: sed, &
 oblongi inter d. dentes in
 citatos quattuor per ma-
 xillae musculos
 rem dividit.

§. 59. Itaq; instrumentum remanet in maxilla
 quae dunt opre dentis, & by actio naturalis
 & perfecta d. ore maxillae ipsae durae
 & callosae factae, ut in semit, h. ergo
 huc regnum separatio unius mandibulae
 ab alia 2. g. p. r. h. b. ad unum.

Omnia animalia, ne quidem crassius exigua,
 licet multi sint illi et superiores max,
 illam movere, sed p. e. anatomem aliter
 gnat) movent inferiorem in maxillam
 in statu naturali: ut in superior et elevat,
 in sed in m. h. capite. Sic motus
 gualtrog e, ubi mandibula superior
 sic gtrahit, ut inferiorem in movere
 possit; hinc in ore pro re, d. infe-
 rior mandibula agit supra inferiorem,
 sed quod et superior in quodam casu
 agit supra inferiorem, sic maxilla
 superior ut elevat, h. inferior firmat
 e. h. in m. h., & by erectores vel capitis
 elevant caput verby posticam ptem,
 sed huc in fit caput in t. g. t. e. t. o.

Abductionem. q. m. haec fit! in ore motus & fit g. m. h. o. a.
 fit p. articulationem; nam articulo huc loci.
 fit supra quoddam punctum intertroni,
 ore eius fit motus, & nexio partu q.
 motu 2. abductio fit p. instrumenta
 q. h. musculi: Articulo huc ut
 plurimum at protuberant & fossam
 quidam pro hac protuberantia, sed haec
 articulo vix in fossa fit, ut motus
 et fit facilius, licet plurimum d. p. e.
 re, articulationem fieri in fossa huc ad
 radium ossis jugalis, sed fit sup. t. d. e. r.
 quod e. pars ossis temporis & circa os jug-
 gale prope supra dictam fossam, ipsa a hali

q. pterygoideorum laterorum. In ergo
 masticuli s. simul agant, s. dentes molares
 vel inferiores fortissime applicant ad
 superiores s. dentes molares & sic q. du,
 & masticuli & fortissimas res dentibus vult
 frangere, id utiq; & haec res inco,
 cibiles; sic Vesalius ut de hinc circa
 latore, q. magnam vim ferream
 sub dentibus incoere & fricare potuit,
 & fortan nulli anal fortius ab dentes
 molares qm homo, animal vero reperit
 ut Leonel Tigris & fales canes &c. hos
 masticulos hnt ad anteriora.

Dentes veni d. incoeriu figuram curvi
 hnt, & hinc separantur, hq. substantia
 valde dura, multo duriore qm molares,
 veni n. tam alte radicata, q. ppendunt,
 cariter in invicem agunt, s. hnt
 hinc molares atq; radicati, q. & obliq;
 actionem exerere vnt. Sic ergo ho
 fortior elevao maxillae qm depresso,
 quany msculi fortiores & hnt directio
 rectior; atq; ita vnde ex empla pmae
 actiois mechanicae, & q. m. In hnt
 ppendunt, s. veni gratis, q. m. In agant
 quod licet n. explicem, in nulla dnt,
 fructus, q. nulli homo ita, q. hnt can
 ret, & pterea postea de masticulis agam.

Manducatio, quatenus a Manducatio porro regit ciboz & integroz. 62.
 Motu obtingunt, ut cibo
 & solidoz inter carnal
 & scaboz sive torpescat
 Dentium molarum
 superficies in minutis
 partes trituratio.

Masticuli faciei negdem in duobz hnt
 idem, quoad formam & figuram in
 veniunt, hinc illa faciei d. vnt. hnt
 en n. hinc hnt invenunt, q. faciem e,
 andem hnt; sed qdem hnt similes, &
 in aliqua differentia; sic et hnt dif,
 ferunt voce ob msculoz diversitatem.)
 Prima ergo actio manducatiois e ciboz
 decurras intra superficiem dentu mol
 larium: In vero dentes in n. nullis analibz

P. 62.

modo si unus quies, in nobis vero in 5
 dicitur, hanc sufficiens lata serupca, pro
 rupta fatis & coronalis intructa, & hinc
 cibi, si eo gtmere possunt, modithone
 possunt gteri, ad hanc vero actionem
 multa concurrunt mutua: nam hic
 regrd 1. genay applicatio ad dentes,
 2. labroy appressio. 3. oris obturatio qlm
 quae ~~est~~ explicatio, ut tota os oppleat.
 5. applicatio linguae ad buccas & labia
 ut ne guttula quidem aq v. cibi part
 retineri in ore, qz n eo determinat.
 Haec materia jam primo ergo e et
 placanda, sed magis, quod guttula et
 aq v. cyscung liquore in ore part
 poni in loco, ubi volamus; & hinc mag
 tur, hanc actionem ee neglectam ab
 org bere, & et a nullis bere anato,
 mod explicata, sicut medice gnyala;
 rini rogati, q. m. haec actio fit
 ut n guttula maneat in ore sed ut
 deglutiat. & n possunt, hic ergo primo
 explicand, q. m. cibi sic possunt pon
 supra dentes molares, ut licet termad,
 Fa n cedant antrocy intra gingiva
 & buccas v. labia v. introy sub lang
 qua v. in cavo palati. nam 3 fit in
 ore caritatis forma fit a superficie
 labroy & buccay interna & a gingu
 vray superficie, hoc e magny cav.
 2. fit a parte interna ginguay sub
 palato lingua 3. fit inter palaty &
 doray linguae, & hac caritatis h. os q
 tenent hinc ergo requirunt introy
 menta, q retinent in hac carit cib intra
 serupca dentay molary & quidem h. ex
 forma caritate retinent cibos mutua
 faciei sc. Buccarum & labroy.
 Buccinatoril. q ad hanc actionem fit,
 pmetty ille coronoides, unde oris, fit ten
 tur interne intra os, & ille terminat
 ubi forma caritat termad, ille ingent
 ab Buccachio bene notaty, usqz determinat

hoc vero nomen videtur veteri & Galeni ab
 utriusque bene hunc musculum quodammodo, quia in
 tuberculis adhibetur, & sic tum inter aquas,
 licet recentiores negant, nam Buccas
 reddunt rigidas, & sic determinant. alii
 rem vestigi foramen tuberculi, in vero foramen
 cunctum Buccarum obtentionem; illi ergo
 musculi apprimunt Buccas contra gingivam
 varam & dentes, & sic primum cavum claudunt,
 hinc via, quae foramen in primum cavum
 expriment, sed si sola agerent, hinc deterserunt
 immarentur eorum extra os, hinc accedunt;
Orbicularis Labiorum. quae sphincter labii
 dicitur, hinc arctat os, ut nihil exeat, post
 si ergo Buccinatoros & musculi hinc hinc
 nihil agunt, hinc tota caritas anterior
 ad latera plana claudunt, sed hinc post
 anterior adhuc locum manere oportet, hinc
 accedunt:

Zygomatici. quae si sola agunt, trahunt
 labia sursum, si agunt sursum, hinc gerunt
 os et anterior, sed adhuc post aptum
 caritatem manere, nisi accedat:

Elevator Labiorum superiorum. hinc quae Elevator
 Labii superioris proprii Labii superioris apprimunt
 ad dentes alios ibi hinc nato post ad
 hinc et caritas, & sic si oct simul agunt,
 caritatem hanc primum perficere
 claudunt, nisi quod adhuc ad Labii in
 ferri post et caritas, hinc accedunt:

Depressor Labii inferioris proprii quae Labii inferioris
 primum deterserunt, & sic apprimunt ad dentes
 inferiores.

Elevator Labii inferioris. & ille elevat
 Labium ad gingivam & dentes
 inferiores, hinc adhuc primum musculi,

Depressor Labii inferioris quae musculi obliqui Labii
 inferioris, & platysma myoides, latissimus
 expansa seu, ut Galeni dicit, musculi myo-
 sculo sumunt, & alio loco, par. Caricibus;
 recentiores a dixerunt hinc et et parum
 culy carnosus, cutem moventem, in vero in

hoy: ven qdem e, quod cutis in bruto
 mobilis p univesy platytima Myoides
 quod bruta sic pount toy cutem coram, & Præcipue à Platytima
 gare & itey extendere, sic in Deut do, tel Myoides usqz est, mo
 dote hoy platytima Myoides in fronte, vna cutem pro excutem
 q gragari pti; sic & musculi detroyphid insecto q forte in
 dia pount platytima Myoides, nam cer facie essent; talis e
 cutem mordit, platytima ven myoides et Myoides in felle, &
 e expansio musculota p totam faciem apprimè qvent of pan
 a nato usqz ad papilla; & terminat in nivali brato, catuoto
 cute, seu in panniculo adyotat. alios in usqz et posse hã
 cere non negaverim.

Succesive. nam si ad unam ptem
 onanduaqz, ubi et sola fit atctatio
 & clausio curvato.

Ita vero musculi jam detroyphid in solum
 hunc actum intervunt; sed & Cochleæ
 & cantum & an pathemant. Sic ergo pro
 my hoy usqz e determinare cubos ex pri
 mo cavo oris intra dentes vel in cav
 2um vel 3um secundq usqz e pro media
 late voce, nam si dromg A 17 ot apu
 rã si d te fit unularo apturo si
 ut tam fit ppretho xi. 3ut tubul e in
 an affectu; de qua re optime hoy
 te Gallus De Bruyn.

Jam qm q m. cubi detroyphid ex 2o
 & 3o cavo intra dentes, nam si hoc in
 fueret, tã act libi eo deolvere autus
 a prima actione exprobita. q hoc fit
 a Dorsu lingue: hæc mirabilis e fan
 brua, & credo, anatomis hoy hic libi
 adhuc gloriam poci parare, licet Mal
 pughunt de lingua qm optime hoyte
 vte; nam hoc mny instrumentu ad
 oet partet mobile: tota en lingua
 primo a suo musculb movey, 2o to
 ty musculy, ex quo qm, habet infini
 tot motz & in oet partet variabes toto
 intey pamoto ma nerve, hic vero qdem
 eam qtemg tota movey, ut uny opus
 & hoc fit motu otto Myoides, hã vero
 huc agam de lingua genente, qtemg in par

tibus sub more: hinc ergo tres functiones
 habet 1^a e pro manducatione; nam de
 fen cibot de loco in loy. 2^a pro gutta
 3^a pro lucta. pro lingulis hinc hinc sua
 organa. de prima a functione jam
 dicam, & sic glidero totz q' p'nt lingua
 tanq'm uny, & hinc applicandz mutoz,
 loy eam moventes 3. paria.

1^a q' musculot gemoglossos ac. a p'ro
 mentam & p' d'issa lingua; hi ducunt
 ad anteriora linguam, & totam lingua
 trahunt, sic ut apex p' longitudinem
 trahat anterior & sic lingua expan
 dit & implet cavz.

Ceratoglossi linguam oram
 excavant.

2^a Ceratoglossi. hi it, q' si cum p'ae
 cedenti pari concurrunt, reddunt
 linguam latam, & faciunt, ut totz
 cavum impleat. accedunt ad hinc
 Styloglossi. ab his eadem fit actio ac
 a p'cedentibz, nisi quod linguam ele
 vant; hinc musculorum actio ex q'
 currit ad 3^{am} actionem sc. ad 3^{um}
 cavz orb claudendz, ut & ad linguam
 reddendam cochleatam. Isti accedunt
 Myloglossi q' infringunt ad latera lingua
 al, eamq' lateralem & planiorem red
 dunt, explicant & elevant, & sic
 p'nt lingua ab his ingulis org simul
 concurrantibz elevat hinc d'entaliter & ho
 explicat, ut sit aeq' magna, ac totz
 cavum 2. & 3. oris & sic lingua sericea
 utriq' dentibz unius applicat, hoc fit
 a 6 musculot d'entibz; nisi volumus
 addere Myloglossi, sed potius n' p'ad
 dendi, n' s'p' in observandz: si vero
 manducatio fiat in una p'te, h' os hinc
 oides & lingua et sic applicandz ut
 una p'te, hinc p'te musculot h' totz
 agunt, sic p'terica lingua, si in quodam
 loco oris m'ita haeret, q' musculot
 suos hinc q' p'nt accipit, ubi uny

hoc sit, & sic obambulat p totam.

Videtur, ergo, quod lingua huc magny
 opz pferat; eoz ergo potio fabricam
 ut malpighio explicare corabor, prout
 regred ad hanc actionem illigendam, jam
 vero dixi, q. moveat p musculos libi p
 prios, quoad motz pory linguae p mu-
 sculos styloglottoz, genioglottoz & pbrato-
 glottoz, glosz & myloglottoz, adnumerare
 potz, in quanda ad tr, sed eoz fibrae
 Et hinc inde dispersae: Dem & mo-
 ves ab otte hyoide guty musculo, p
 3. a musculo pny qz linguae gttuen-
 tet, ut totz malpighio bene detex-
 tit, & detexit, quod lingua pmo te-
 gat membrana specie epidermidis &
 haec fle aduriz & in ballat elevat can-
 thra materia accedente; huc e
 q. in aphtul sedet, 2. tegit mem-
 brana tenax coriacea, q. totam lin-
 quam invetat, in dorso crathisma,
 & 3. reticulari pproe una q. mollis p
 quedine sub hac membrana, hary or-
 gam guty efficit & cohaeret mu-
 sculobae linguae fabricae; de his
 dicto n. agatur. Sed 4. huc huc irregu-
 laritudo haeret muscoloz linguae libi
 stantia, q. variis musculis gttat, &
 quidem 1. h.

Longitudinales. q. a basi ten otte hyoide
 ad apicem linguae excurrunt p totam
 crathisem linguae, in si simul agunt
 apicem linguae ducunt vestz, ut hary
 dudo, & ppon gpus linguae incrassant,
 nam huc actio facit, ut apex accedat
 ad basim; hae vero fibrae haerent p
 totam altitudinem linguae, hinc lingua
 retro trahi pt, otte hyoide immoto.
 Si omnes simul agunt, p linguam
 decurrunt. Si a hary
 motz eoz agz, p
 moto infertur, p
 quapz attollunt h
 inferiz gpus p agz
 in motu supet vici
 lingua depressio.

2. transversae. hae fibrae decurrunt ho-
 rizontaliter utz ad medy linguae
 ubi desinunt ad gpus quoddam leviter

tendinosi: haeq; decurrunt p totam
 crassitatem, agentes, omnem linguam
 reddunt cylindricam: si eni una puncta
 trahant ad mediu, tum lingua fit Cy-
 lindriciformis, hinc fit crassior in la-
 titudine, & arctior in longitudine, hoc
 on Malpighius clare demonstravit,
 quod tunc in medio tendinosi lineam,
 ad qm ab utraq; parte decurrunt,
 & in eam deserviunt. Si serret superior
 horum fibrorum agit, h; fit lingua caeva,
 si h; simul inferior serret se qtrahit,
 h; formae lingua coarctata, si ad unq;
 latq; agunt, h; et eo motu detormi-
 nati, prout requir.

3. Perpendiculares. hae a dorso linguae
 ad ventrem decurrunt, & hae fibrae
 si se qtrahunt, h; lingua fit plana
 & quoad crassitatem tenuior, h; ad latera
 attingit. Si longitudinales perpendi-
 culares & transversi simul agunt,
 h; lingua fit rigida, dura immobilit.
 Si vero ppendiculares in una parte
 agunt, h; infimib; sunt motu &
 flexi, q; magis se utant.

4. obliq;. prope obliqui, q; et a linea
 media oriunt, hae trahunt obliq; linguam
 retrostrum aliquo ad latera, hae explicant
 q; fibrae mylohyoidei, si hae simul ad
 unum latq; agunt, h; lingua durescit
 explanat, & figit ad lat.

5. Angulosi. hae fibrae decurrunt ad
 decurtum pyrosum, si agunt, h; trahunt
 linguam obliq; ad medianam lineam ut
 praecedentib;, & hinc lineam reddunt
 rigidam.

6. Alu acuminatum &c. si lingua a gemo,
 glotto e ducta extra os, h; nothing san
 trahere hinc p; fibrae longitudinales
 vnz si infima serret longitudinalis

et maxillam anterosi^{us} ducunt, & in
terram introssi, s. ergo ad uny^{us} latus
agunt, & fit quasi rotatio; maffeter
vero & temporalis elevat maxillam
inferiorem, & hoc fte illigimus gmo,
latronem & atrosi.

Dentes. variam actionem faciunt: an-
teriores & incisivi, carum q, secundum
multo alio radicati: s. opus, quod
multo molurimo regit, & frangend,
hoc dilacerant, & prom^o dilacera-
tores, 2. posteriores officio molendi,
non fungunt.

Cibi p^o athen^o culinariam fermentatam P. 04.
gruttandum, ut facilius in Phylum abeat,
sic & haec gmoatio in minerali fit, ut
cibi facilius porro possit salvi & diger:
sic homo^o p^o partem n^o p^o ductionem
manducationem in ore. ad hoc tenuem red-
dere, ut Phylum lacteum or^o dare n^o
ferat; hoc languentes manducant cibos
donec fere h^o Phylum album, 2. in ore tam
semp mador, semp in eo saliva, & liquor
saliva paulo spithor; nam p^oter salivam
p^o se p^ounch^o orb^o transudat liquor paulo
spithor saliva & mucosior, & hoc duplex
huc muc^o ad anteriora & circa palat^o
& fauces a membrana h^onereri 3.
H^o semp aere plenum. Manducando vero
cibos multas superficies, & hinc aer cop^o
ob^o admisc^o & intine p^o multo stib.
Aer en^o e^o tale fluid^o, ut, ubi semel
p^omixt^o, n^o fce educ^o, ut p^o machina
Boyleana^o patet, ergo hic cibo qdam
accidunt^o q^o alic^o n^o accidunt.

Saliva ortus, natura, Admixtio.

Functionem unam jam explicari ad

alteram me nunc accingo, sed hic liquor
quidem functionem facit: hinc quodam
differentia, nam ad functionem liquidi
explendam i. regni phisicam phy,
sicum, per mechanicam & hydrostaticam.
2 p phisicam experimentalem 3 p Chemicam.
& tunc, q hoc in de liquido annotare
possunt, notanda.

S. 65.

Saliva. a Sialor, quod spiritum, salivam a sialibis notanda
denotat, in libr, in vero a sale, ut in, mare e igit mare p
nulli patant. moy: nam saliva p
moy in ac injud.

S. 65.

Glandula. e tubera quodam singularis,
albo colore, molli & uterq. forabilis,
vel fib forabilis, ut obtingual, ut obting,
a cartilagine, in flexibil ut a carne, in
fragilis ut obtingual al osse, gland
arteris adferentibus, venis deferentibus,
& emissario ex cavo folliculo prode
dante, quod carum duplicem membra,
nam habet, intra quas ducta vata co,
cantur.

Saliva colligitur ex officina, h. parotide,
maxillari magna, & sublinguali minori.

Parotis. Deniq ab 85 annis, & magis, pone:
quasi pone aurem, ubi locata e, ubi gerit
h maxilla gerit, ibi en nulli msculq,
a quo moveri potest, sed a sola maxilla
moveri & gerit: e vero glandula ducta
qglomerata, cujus nominis inventor e
Hylanus, qz glandula gland ex multis
alio minoribus tubulibus una grum mem,
brana circulo hujus humorem secreti,
tu in unum emissario deponentibus & hinc
in labra & inaequalit.

conglobatam. e glandula, cujus structura
longe tenuior, simplicior & unius generis
homogenei constituit, differentia inter has
parvas e quod conglobatae secretum hujus
morem hujus phisice ad ipsos delat ab
arteris, una qz hujus nervo, qm accipiunt.

Conglomeratae vero deponunt liquorem
 sed ut ab arteriis accipiunt hunc salivam
 in hyl. e liquor a sanguine separatus
 & spirituosus. Haec glandula a Strömper
 in bontu bene e descripta, sed postea
 a Valsalva demonstrat, eandem hanc
 et obtinere, haec glandula major, hanc
 vulgo credit, ut in Salivatoe videre
 licet; ubi haec glandula. 12 leviter in
 flammata, & h magnitudo apparet, haec
 vero sanguinem accipit a carotide
 ramo retrogrado a basi crani, nam h
 in carotidem inferiorem subit liquor,
 ille ad hanc glandulam pervenit pro
 quandoq; egressu adtingit.

Quo circa etc. nam h aquam lingualem
 ad terram densam molestem applicemus,
 & h externe ad genas dextrae ponamus
 h ubi sentimus tuberculum mobile, quod
 se ipso subducit, & hoc e sinus lymphaticus
 ductus lymphaticus. Ille vero ductus gomae
 non pergit hinc pinguedine supra
 oculos usq; ad locum designat, & h h
 perpendiculariter buccinatorum perforat,
 & hoc ideo factum, ut ille liquor in
 ipso excernat, sed regresso hinc, ille
 in ore, quo buccinator agit se.
 & manducans, ille ipse ingulit ex
 pervenit hinc liquorem salivalem, q
 e liquor a sanguine subtilissimo
 carotide orto ferretur, nam si infra
 ingulit buccinatorum decurreret,
 h ingulit illes ductus agente musculo
 finit spretus & elatus, sed cum a pin
 guedine q nimis claudat, & proculiber
 e iter, hinc Chirurgi. Dnt hinc se pin
 gentes in apertemate, ne hinc ductus
 dat, nam inde semper salivae Allicud
 natus. Mirum quid observamus, h am
 bulans ore libens & frigidus, h hinc

aliquid huiusmodi effluit in os, hoc e salva
 illa ex hoc ductu: ^{nam} ille ductus adeo nri
 & exteriori aeri exponit, ut sic affluat
 ab aere.

Hic ergo agimus de fontibus salivalibus,
 Et 6. primus par A. Phenomianae gl.
 Hinc qdem in primis videntur, sed qd
 hinc emittarij in bruto accurate deterr
 put: veteribz vero debet paross hanc
 glandula: Duplicem humorem ferunt,
 primus e spirituosus ex globato nucleo
 & saliva, hinc humor salivatus ex gloome
 rati. Hinc vero emittarij descendit
 & utitur ab angulo inferiori maxillae
 & sic decurrit supra pinguetudinem
 aperit ibi Cori, ubi dicit: n a hnt
 valvulam, nam qd cibi manducant
 & volunt p st, hinc vident, h valvula
 eet, hanc qdem claudere potuit, &
 hinc ex sphincter pstat, qd in vix invet
 nra p, qd qd anatomia hntam intra
 ducere voluit, p hnticq sphincter se
 tubercit, h vero h et hanc glandula
 pemit, illico ex emittario guttulae
 prorumpunt & sic sphincter deqz
 nam e membrana mobilis, ut e hnt
 antea ante aperturam ductus Chol,
 dacta invenit, ergo ort hnt apparatus
 Et, ut ibi exqute saliva fluit, ubi
 manducatio fit, qd fit intra dentes
 molares, cur vero n paulo inferiori
 aperit? qd h n caderet ad moleculat
 cibi? hanc ergo glandula liquorum pro
 primo cavo hnt erunt. hnt a vari
 mark observant, quot nnticq in
 tua hntographia recte deterrit, hnt
 aliquando vidi in dormicella ibi aeri,
 hnt Cori, ubi interne canalit ille ap
 rit, externe vulgarely aperit; id vero
 nulla arte ad glosid aetra pna potuit,
 & semp exinde fluebat humor limpidus

Sed ego accuratè examinata re videtur
habere ory, quia ductus salivales erant ex
etuis, & debetabat liquorem pmittere,
ocalluerat, & sic infanti alio morbo
huc observant.

2. Maxillaris Interna. & a Warthone
Warthomana, quia ory primus huc accurate
& perfectè descripsit in Asenographia
quod liber est ex optimis; maxilla inferior
sub fibris vng. bursæ & adnatis rugulosis
duos sc. pterygoideos in se extendit:
huc vero inserta hæc glandula & deorsum
currit ad mediam maxillæ, hinc à vng.
culis inter manducandis perpetuo movetur,
sicut glandula oris momento gustus:
accidit, quod movetur et organo de
glutinatione, & hinc et hæc glandula
quæ organa hæc hinc se movet, in
se prominent & gustat. Utræ glandulæ
in fibris huius emissariis ibi, ubi fœdem linguæ
allegat linguam cælo secundo, & hinc
in maxilla deorsum & lingua inver-
tis, organa de glutinatione prominent, &
et si quid salivæ ore admoveamus,
& coram hinc facimus ad hoc accipimus
imaginatione, hinc apparet salivam sub
lingua duplici fonte sortire, & hæc
saliva fluit in secundo cavo, at
glandulæ parotidæ in primo cavo.
Si ergo ibi salivæ deorsum, hinc apertæ
linguæ accipit hinc & ex cibo tubercula
p. In hoc emissario salivæ calæ ubi
erectunt, quæ non possunt exire, factæ
sunt tubercula sed si pharynx in
leviter palpello membranam perforat,
hinc calculi profluit, hinc vero clausis emittit,
sicut, hinc tota glandula & loca vicine
intumescunt, hinc itaq; 2^a salivæ hæc
surgit.

3. Sublingualis Riviniana & Bartholiniana

De his tunc fuit inter Rivinum & Puz
tholinum: Rivinus fuit professor Lydy
ensis, q. dimidiis an de his, antequam
Bartholinus in actib. medicis interiret,
scriptis & detortis. (Secundum hoc invenire, uno de alteris invento modo)

P. 65.

Haec glandula parva magis vestigiis
p. h. laboris emittarij p. ad fa. se ex
herant ut priore emittario & hoc in
aperunt in ore p. hoc grumpe emittarij:
q. inquirere in hanc rem, dixerit, unam
e. h. Wartholiana glandula; dnt en, licet
quandocum ab ea separet, fa. unam ee
glandulam, sed in h. haec ab ipso ac,
auratis & detortis. Ex his ergo tribus
fontib. q. saliva in sano eturiente hoc
caput p. solve tenente copiosa effluit.
sic utaq. prima coctio in ore fit: man,
ducat, q. e. vera cibor in phyl. g. g. g.
& hinc dnt attenti fieri, de tale lig.
admodum, quod de naa nra e. h. h.
& saliva: p. per hoc p. ut adhuc e. font.
4. Exiguus emittarij. si potest volunq.
vocare, & errabim, vel emittaria ill.
tuna arteriar. hydatricor. q. nucleo
idem erit, sic ut huc h. emittaria
ut in cute h. vata p. spiratoria seu
exhalantia v. g. h. matutino hoc not
ante specul. ponam, & linguam bene
abreptam, itaq. uno momento in
cujus humectare, hoc vero dnt fieri
in loco calido, q. ad ven, ad humor p.
spirant huc: frot. sensibiles, e. q. g. g.
huc in tam craty. ac p. tot. g. g. hinc
& copiosior.

Palata Anterior. hoc in in viventes
apparent; duplex a palata, ut naz. q.
membrana e. una part. q. othib. palatib.
gerit, altera q. posterior e. pendula:
e. vera valvula nary, q. si deora
labij, naret ad interiora aperunt, &
sunt it, naret ad interiora claudunt.

haec vero posteriora penitus membrana
 gstat 1. ex tunniculis 2. uvula. 3. membrana
 nascea tuberna & ex musculo. de quibus
 postea. Schrederus vero in hys membris
 operoso libro demonstravit, hanc mem-
 branam plenam esse hiantibus foraminibus,
 quae dimittunt libere glutinosa & coacta
 mucus, quae pariter ad libram, ut manus
 effugiant tangentes. inter vero ille mu-
 culi secretum ad tunniculas, nam ut in

Duplicatae membranae palatinae &
 sic doli, quae deglutantur, haec organa cal-
 cere non possunt, sed per illas deglutantur
 fit: phlegma vero, quibus huc mucus de-
 ficit, vix vel non sine dolore deglu-
 tiri possunt, hinc tandem fere man-
 ducant, donec eorum nam tunc arguant,
 sic & lingua eorum habet quosdam loculos
 ad dentes molares & ad basin eorum
 magnitudinis, ut gram mulari admittit,
 sicut in loculo continent liquorem

& Plures & Tales loculos, unde
 ubi secretiones sunt huiusmodi
 mucus vide apud Ruyshym adverst. Sic et in Labris ingrossatis
 de Gryptis, Vallisdravum, inferiorem aciem observant, cum utrum
 Venterum & aliorum. nectro, fassan ad liquorem similem

Mucum separant. hoc tenendum, quod probabile videtur, licet
 humor non est neque eorum fabrica sit ignota, sed de clare
 praeternaturalibus aut ferre pro ingrossatis lingua adnotata,
 Hippocrates & Sydenhamus respondent ad mucus avellanae magnitudinis.
 esse observant, quod os
 carum mucus est huiusmodi, sicut in hunc alia salivae glandulae
 signum. sine hoc in huiusmodi. non videtur. & credo hoc nullo
 impossibile est manducantur prope hunc in hoc afferunt.
 cum quippe pauli huiusmodi cum ille inquit in rapacibus animalibus
 in ore manet & durat in mucus a huiusmodi salivae is, quae os huiusmodi & huiusmodi salivae huiusmodi
 vix, & sic huiusmodi huiusmodi ore. sic in huiusmodi equis cambis &c. quae
 panem huiusmodi. sic ipse huiusmodi huiusmodi orbita in gena haerent
 salivam spumam emittit glandula, quae in os interius per unum emittit
 sine prothone ulla, huiusmodi aperit; sed hoc non potest in hoc huiusmodi
 huiusmodi pura & diluta huiusmodi; sed hoc non potest in hoc huiusmodi
 huiusmodi salivae; sed hoc ostendit, & Nukky huiusmodi posse in videtur
 pauli premis, praeternaturalibus, nec voluit probare in huiusmodi
 huiusmodi salivae, sicut huiusmodi alii: omnia vero animalia dentes molares
 mucus intermixto.

S. 65. 66.

habentes, ut nos, sunt ex organa eadem
ad salivam secretandam, sed q dem,
tel molares in hnt, hnt glas ad os
ventriculi, q nullat dentes posthant;
haec hnt organa in fauce ut postea.

S. 66. Quando quib quid qd deterta om faciat
te om act pperatet sentibz expositat de
centari & inde deducor cum utilitate
interreat, & sic hnt facis.

Humor dilutg. nam aqua n multz hnt, ~~q hnt hanc virtutem~~
hor, si in homo nutritio fore bene hnt, ~~hnt hanc virtutem~~
omni & famelicz, ore bene ag pum diluto
te capite pendulo humor fronte profluit
q e vera saliva sola & illa vultu aquosa,
e humor a ille, q excedendo excedunt
mucos pmutz, & hinc mucosiz a.

Pallidiorz. instat aquae, si vero mucos
pmutz, itz e oparg, hinc pellucidior
& tenuior liquor in gure n inveniunt,
nisi humor agg oculi.

Ligne n goretent. multi vero hnt q
dixerunt, ee serum sanguinis; h a ten
to. hoc vocabulu adhibent, ut jam nra
receptz, q exorant, nec oe ser goretent
ad aquam sed in A in hithlem materia.
sed saliva exhalat & exhorat ad aquam, relinqt hntz in fundo
& hinc n e ser ppe dictz sanguinis, nec materiam taphream
aly liquor secretz, nam de goretent. tam.

Laprosz. solo in n nullb factorem habere,
sed hnt agut in ore, si ibi ulq, vel
aliquid foetidz haeret, in sano vero
saporis odorq expert, ita ut nemo
salivam suam s pum sapere poss, sed
fortm salivam alterz hnt in vterico
amaretort, in hordibus saleort &
in regalescentibz a morbo acut
gbdam roprunt a pette saporem murial
accipit.

Conquassatz. ille liquor namq ex ore,
mentibz, sed tpe bonz & pum liquor
nil fieri habent, nam e liquor secretz

mysto dulci.

P. 66.

Detergent. nam oia aetia, qbz saliva sana & copiosa affluit, in ijs linguae adspersa e detergent qm, he & bnta pro vero sapore utunt. Lomo modo tam si applicent salivam suam ulce ribz, tumoribz obstinatissimis & vul neribz, ac sordet eleganter detergent, & hinc q salivam detergento dnt se purarunt, ventriculo optime deter gunt, mundant, & gluten abluunt. Resolvent. & sic hoc bnt, quod in n nullis mor bis a pyruo gerunt, sola e a saliva & succo pancreatico, nam q vim detergentem ventriculo tantum aer rotam seu papalotam sic denudat, ut ingent farnet orat.

Resolvent. nam tumores Centillimot & cicatrices optime resolvit, s. saepus ab hoc pyruo matutino tui illam, and. vegetantibz &c. sic Kierwhoff in stine raro suo narrat, quod hinc in Africa & America sequant Oryza in aqua & t. edendat ante ut manducandam, & pibent hanc salivam una ex oryza mactere pulve pora, te fit fermento, & hoc q ves d. septimanat gennant, & inde te fit vny exularant & inebriant aq ac a vino q fit ex vob, sic te Obinentes panem fermentationem gerit ant. sic ergo saliva tam par illeq talit vtecentis forte hnt, ut pnam fermentationem garhat, & hinc principy putredens n adeo magny hot, hnt aq ad fermentationem qn putrefacty orem spont.

Harinosi. si haec cum □^o q sanguine pmissent, putredunt, s. q saliva p mactent, incipunt fermentate.

Syringes hoc notestimum, si succo in per
festo vel syrupo illato, saliva, gressu
& speciem fermentatam suscipit.

Prutal. Pruta, q̄ n̄ ruminant, ipse
deglutunt, q̄ vero ruminant, de
glutunt aliquant, sed par, sic de
huc sam̄ deglutunt, & ubi ipse, ubi
deglutitō ob̄t̄ fieri, sic et a dormientibz
tibi n̄ expruit, nam sam̄ ore clauso
dormiunt, magnz vero p̄p̄udicij hoc
años multoz occupat, hanc salivam
et excrementitiam & morbos creare
putant; q̄ trary a reij, nam si
p̄ horum tot saliva, q̄ affluit, expruit,
q̄ specie p̄clutionis faucij vel angij
huc laborant.

Nota Historica de Celebro
Mentionata *Chirurgo* *prope* *siar.* sic noce q̄ regendi meste,
Adriam *Verduyn*: *Ulle* *fr.* *vitz* tam in anoxia primo de
te in via obviā habebat festam, ubi tabay pro fame man,
puellam adeo emaciatam, ut mirabilindz eam ad p̄dicabanti, & sic salivam expruebant,
ceret, rogavit, q̄ cāa q̄ hoc t̄ et fecere narrat, sed oct in
emaciatō, sed ignoravit idere in hoc morbo, sic et medij
observavit a inferiorigally q̄dam m̄m̄ narravit, quod nos
ex libro de *Philuram*, p̄erit in aula, masticare masticam
quam q̄tuno nocte *Diomedoratum*, sed ille medij observ
saliva deflueret: *egh* *rat*, inde act̄ incidit in appetit
sed eam h̄t, & labiis delat, ventriculo impotentem, detz
illud solidavit: quo inde et emaciat, h̄o habuit am̄os
facto mirantibz *big* *ing* *quodam*, q̄ nocte detz salivam ex
ella brevi florida *quiebant*, sed h̄o attinebant pot̄, ut
sambuma extitit. *amth* *refluerent*, sed t̄n̄ inde et
male habuerunt, nam *v.g.* *famat*,
et salivam q̄tuno expruit, t̄ lenim
ventriculo languere incipit & sanam
vix p̄hibet.

DUSTREPIAR e digestio vitata seu de
parata, ut h̄ q̄t post partem salivam
affluentem in ot̄ expruit, t̄ digestio
impedi, nam humor diluens n̄ de
glutit. h̄o vero n̄ cogit de salivae
nam t̄ *q̄* *languiet* *solvit*, sed salij
ratio et hoc t̄t morbo product.

hoc a Saliva fact. pinguedo en in mult,
 sed horū vno in ysto lacte ut stagnare
 patet: deq. a triplex in groy. 1. quod gty,
 neq. in cellulari ut panniculi adipos. 2.
 quod in humoribz ystis circulantibz gtyes.
 Sed hoc ibi intus Saporis e. 3. quod exort
 ut ultima elementa ligat, quod diffidillime
 ab elementis terre ultimis separas.

3. Solvoem Saline. It. v. g. homo laborans febre
 ardente & habens nullam Salivam, ille
 panem manducando reducit in ore neq.
 pingua nec Salina solvit. Nam de id
 quod ingesta solvit, Salivas hinc Chemici
 putant, ee universale resolvens, sed
 in aqua n. resolvit.

4. Fermentaoem. puto quod oia vegeta,
 bilia q. Salivas in fermentaoem abeant
 nam si farinam paululu in ore manduca,
 tam, in loco calido ponit, fit fermentao,
 ergo negari n. pt, Salivam. exponere oibz
 vegetabiles ad fermentaoem, medicis vero
 mechanici duxere, hoc n. fieri, sed puto hoc
 gtrarij ee evit, sic ut fiat fermentao
 aliqua, q. quamdiu durat, postea dicit.

5. mutaoem de. si farinam quocunq. cibo
 t. distillatim manducem, tandem Sapor
 odorq. hunc cibo pp. pereunt, & accipiunt
 Saporem quendam dulcem, ille Sapor in
 oibz cibo idem e, Surnamq. panis ^{neq.} acidus,
 poma acida de. manducem distillatim,
 ille acidus Sapor dedit & fit dulcis, hic vero

Copiarum etiam fact
 per manducata per
 inter dedit m.

excipiunt oleatu, nisi vero ad albu &
 pinguedine quarundam justu, alias Sapor
 exort idem evadit, rez hunc demonstro
 quam pax fit id, quod Saporem facit
 nam q. 1. cinnamom distillat, vix
 q. olei dat q. separata a ligno Sinna
 mom ipsi nullu odorem relinquunt, sed
 in subtilissima pars utiq. olei adhuc et
 e id, quod Saporem fit.

b. Excitationem motus intellectum. & fermenta-
tatio: h. g. p. in aere occupant panem,
tationes inter se, & huc fermentare dicitur
sic si in panis p. in loco humido, occupat
duritiam, ceterum in multo, si vero manduca-
tur & in loco calido deponitur, incipit bubul-
cas emittere, fermentare & acetere.

d. refectioem momentaneam. Saliva
illa fle per venas absorbentes remittitur
in sanguines, sic si cum del panem & vino
& jubeas in manducare, & vero deglutire,
inde accipiat optimam refectioem, sicut
momentaneam voco, sic ut passet tubulif
hinc hinc alimentum: & saliva directa de-
rivans in sanguine veno, p. venas infra
lantes, venae vero hae se exponant in pu-
gularum, illa in venam cavam de. Ita
ut hic fiat momentanea refectio: nam
iter multo brevius ad cor, & et nervi
in ore hic unde inde agitantur, & ad re-
fectioem hanc et fact.

d. applicationem saporis. Omnis sapor p.
salivam daturus, nam si lingua plene
siccata, h. n. sapit, & si saliva degenerat,
h. & sapor generatur.

Hinc credo, quod omnes in sanitate p. 60.
peccent, & salivam expriment, sed puto,
quod semp. deglutiri debeat, & vero in
telligo sic id, quod a membrana hanc,
oculi, vel a loculis ad basin linguae h.
cernit, nam hoc exprimi debet, si minus
ade.

Muneribus de. nam saliva se nutret
cibus in ore, ventriculo & intestinis:
illos diluit & attenuat, & fermenta-
torem quandam gubnat, & h. saliva
una q. cibus p. vata lactearey transit,
& emendat novo circumta, nam n. ab-
et. faecibus, novae en, & salivam non
expriment, plane, in alvy habere sicam,

sic in Africa aqua p. foveas
oleo & sale, & h. d. h.
figata, & eo restituitur.

Sicut putem fere ee mentum unum
 tales, quod cohibendo qseruat sanitatem
 obsequunt vero alij, quod hypochondria
 habeant copiosam salivam vey e sed
 hoc fit, qd viscera abdominalia habet
 aut obstrueta: hinc sanguis es magis
 et sursum, hincq pty salivae fecer
 ni; quod et obtinet, si v.g. ram vena
 jugularis ligat h & saliva hinc copiose
 ex ore profluit.

Morbi. nam hypochondria hinc n levant
 & pty inde pendet sc. a majori sanguine
 affluxu & obstruere et in pty: qd h
 gty saliva tam copiosa secretur, n sanant.

Remedia. vnde multos medicos q pusa
 bant, plerumq uno ves morbo saliv
 vae potte curari, sed errant: nam
 ipse mercurio n curat hunc veneream
 quatenus salivam movet, sed quatenus cor
 ruptio dicit sanguinem, & sic salivae
 tubeg; sic Pottan vey obsequit, quod ex
 Sydenham legat, quod si homo variolis
 confluentibus laborat, & h accipit pedes
 manutq tumidas, si saliva h profluit,
 sanat; si vero pedes magis tumescunt, &
 salivae n profluit, h morbo peripneum
 monia v pleuritis: & quod hinc loquor
 de saliva sana, quod vero in hoc inde
 bene se habent fit, qd alia loca sc. tota
 cutis ec. obstrueta, sicq p pueras nulla
 fieri pot, q defectu hinc salivae cu
 niq & supplet: uno Dravo hocu & vomitu
 Pottan idem fuit.

P. 69. Aere. quatenus e quid ponderos, fluid, dacti, Eadem opes sed. quas
 ee & calid, solet hic pleuritis fore, quod, cih attenuant & saliva
 claris patebit, si nam aeris explicabot mteant.
 ut gms facturus hac huerne, ut explicari pcedent
 nam, ubi patuit, quod oia q pona a
 calore moreant, sed demerent aliq, nullq
 qty se ad actionem caloris pty expendere

ad actionem vero frigoris plg gtrahere qm
 aer vno nobis omni puncto toto suo
 pondere incumbit & premit, sed premit
 cibos in ore eodem m, qm externe aer
 exponerent: demonstrabilis et, quod aer
 si premis, se gtrahat, si iten liber fit
 a prethone si iten expandit & patet
 q, quod ex nullo qporibz fte extrahat,
 ex nullo diffidillime, qd invocatq e, ut
 in oleo, patet et, quod Aer t3 ppetuo
 moveat. Jam veru clar e, quod cibe hui
 bent aerem p mixt & invocat, nam si
 manducamus, t3 colot qtinuo premimus de
 laxamus, & hinc aer inficit, & hinc illa
 patta p aere invocat, in huc moco ppetuo
 moveat: nam aer in ore puncto hujz patta
 illeq aer nunqm agit ut haeret & facit motu, quos vocamus fer
 aer, quam dicitur ibi lect: alimentosam. Tota veru physica nullam
 a est, q gquando int, novit method, qua olea reddat aquae
 miscel, itz facit bullas, miscibiles, & volatiles, ut fermentosam,
 jam aer, q est in pane, q inde it facit, hinc veru fermentosam
 nihil facit, vel pan, q in solo aere pfect, s. calorem annuera,
 ubi manducat, alia msa calor vero temp in qpor variat,
 moveat, & hinc t3 ille su, q calor vero temp in qpor variat,
 peradurg.

nam ventriculo supponit diaphragma,
 cui inquit pulmo, hinc aer p huc receptus
 frigidus aer cibe admittit frigidiora red
 dit, sed retentus calefit, hinc t3 qm
 calor variat, hinc motu intellens,
 fermentos cibe gtrahat.

Muco Palatino. q, q hinc nota t3
 arabibz pter Taliram in organo manum,
 cativus & digestions admittit in motu
 humor, q involuit in ore, pergit p fauces
 rephugit, ventriculo & oia intellens, moco
 ille mulcendo, dolinendo & hinc
 os partibz interit, ut fte cibe pter
 lab post, ille et moco usq hinc t3
 moco t3 aer, si hinc deficit, omnia
 glabrae fauces, polera laevitas notant
 motem intellens, haeret ore, q a moco
 circa radice, linguae vel, palatij replet

p. 69. 70.

Et talis mucus, tota exterior superficie
epiglottidis secretus a sanguine arteria
ofo, liquor ibi depositus & perpetuo ab
fluit, ut saliva, vix stagnat, ut
manducatio fit.

Attenuatio. cibi en in ore q̄tinentur & pro
muni & laxant: hinc & sic ab aere con
tinentur & attenuantur, nam ea q̄q̄ atte
nuant vel dissolvendo vel diluendo, vel
q̄ in atomos dividat.

Fluxibilitas producta mirantur hinc, q̄ vix
deserent ariata, q̄ plangi t̄q̄ in bibunt
ut v. g. camelos, q̄ infra 10 dies in bibunt,
sed ratio e, quod ut illud, quod com
erunt haec ariata, diluunt in ore a sa
liva, & ab aere fluiditas ḡluciat
sic haec una abeunt in lactea, cur
lactem patunt, & sic iteꝝ novam ma
teriam salivae praebent, sicq̄ refi
cunt in nobis ysto.

Motus. dixi q̄ in ore vel cibi vegeta
biles exceptis eo, q̄ in die transierunt
& post incipient opem ad fermen
tationem, aere vero accedente haec die
theis seu digestio angeli, & sic cibi
in ventriculo deponunt, & ibi e die
theis fermentatione, uno vera fermentatio.
hinc patet, cur manducatio faciat
facilem digestionem, nam huius ex cibor
comitum manducatione fieri pot.

Deglutitio.

870. Deglutitio e actio illa p̄ q̄m solida & fluida Tria a v. Deglutitio
ex cavo ore deducunt in ventriculo & haec sunt objecta: 1. Aer, 2.
actio d̄vix in h̄s partet. 1.° Delatio cibor
utq̄ ad os hominis (nam vet. stomachi
suo oesophage nominabant) seu os oesophagi
seu fauces 2.° Delatio in aperturam pharyngis
seu oesophagi & 3.° ipsa delatio cibor ex oris

De homo expirat & hinc hoc carij
mobile, angustabile & dilatabile. P. 70.

2^a actio Palatum. hinc si palatij vel ^{definent esse} ^{ostia} ^{transit}
 erit in plane abie, ut a lue venerea, in velum palatum: qd
 saepe fit, & orij morby, nam ana, ^{autem} ^{St. Lances:} est post
 tomur demonstrant, quod palatij ^{deglutitoria} post linguae
 rostru sit membrana crassa & colloja, radican: est a caudal
 sta ut ab obstru ^{deglutitione} ^{lued} ^{dicem} ^{linguae} ⁱⁿ ^{parte}
 a post, jam vero h^{ae} haec membrana superior habent velle
 inflammari & suppurari vel gangraenari, palatij locata ^{inter}
 scap & faceret & os derindul & h^{ae} ^{tontillar}, ^{paritissimam} &
 ibi fle fit caries nary, peristy ad membranam, ^{Stebraj} ^{colla}
 potterum et infus, cibij aditj parit & supra laryngem &
 in nare, & p nare misterino ^{spectaculo} ^{pharyngem}, pro hess
 vident, hoc ven corrigi ^{linendo} ^{lamel} ^{the} ^{guglost.} ^{glottidem}
 lam argentam q ^{frangia} ^{hura}, ^q ^{ibi} ^{loco} [&] ^{Castilagine} ^{Crigoides}
 B, ut carij nare interij accidunt: ^{frangia} ^{thyroides} & ^{crystalloz},
 en & intum etur & h^{ae} hinc malo ^{gug} ^{des}: ^{hoy} ^a ^{pparao}
^{causando} ^{incurrit}. ^{M. huc} ^{morbos} ^{addo} ^{fit}, ^q ^{tant} ^{et} ⁱⁿ ^{my}
 qd aliquando de eo agere n^{on} est ^{occhao} ^{fit}, ^q ^{tant} ^{et} ⁱⁿ ^{my}
 Sulci, in anality, q ^{capite} ^{longo} [&] ^{cauj} ^{formaz}: ^{fit} ^{huc}
 ex terra cily & postj petunt, velle palatij ^{quanto} ^{os} ^{hyoides} ^{per}
 pendunt alio in e factj, ^{iac} ⁱⁿ ^{hobis}; ^{trahit}, ^{quos} ^{hinnule}
 in huc en habet magnos sulcos q ^{aperi}, ^{larynx} ^{antrorj} ^{trahit}
 tate, ut cib. n^{on} fle ^{reg} ^{ex} ^{ore} ^{dilabi} ^{pot}, ^q ^{mot} ^{sequit} ^{et} ^{ei}
 sint, in nobil vero in sulci n^{on} tam ^{guera} ^{pharynx}, ^{exgofan}
 magni & et ^{pancyret}, ^{sed} ⁱⁿ ^{ad} ^{stata}, ^{major} ^{obstru} ⁱⁿ ^{os} ^{hy}
 potit, ut cibos determinant ^{verj} ^{ban}, ^{oides} ^{de} ^{colle} ^{venetral}: ^q
 cel, & prohibeant, ne itey ^{ex} ^{ore} ^{exor}, rd ^a ^{huc}, ^{cur} ⁱⁿ ^{larynx}
 dent. He sulci in rapacibj ^{anality} ^{qa} ^{sem} ^{n^{on}} ⁱⁿ ^{adant} ^{cibi},
 mite observat, & ibi loco ^{sulcos} ^{inve}, ^{quod} ^{fit} ^{l. p} ^{hynglostz},
 mung ^{huc} ^{nam} ^{retropetit} ^{he} ^{ut} ^{ora} ^{dam}, ^q ^{elidat} ^{hoy} ^{an}
 necessarii debeant ^{remov} ^{moveri}, ^q ^{te} ^{glottidem}, ^{eq} ^{quod}
 tuer voluerint, recedere n^{on} ^{possunt}. ^{pons}, ^{qm} ^{supra} ^{scandit}
 Premuntur. Protho fit p^{er} totam linguam ^{cibi}, ^{huc} ⁱⁿ ^{h^{ae}} ^{tutrit},
 nam gemogloth ^{trahunt} ^{linguam} ^{vers}, ^{hinc} ^{ingula} ^{arytaenoz},
 antarcora adducet ^{institant} & h^{ae} ^{longi}, ^{daa} ^{trid} ^{fat}, ^{ut} ^{binel}
 triduales linguam ^{arctant}, h^{ae} h^{ae} ^{cerato}, ^{cum} ^{lagine}, ^{arytaenoz} ^{de}
 gloth hinc ^{egunt} ^{ducentes} ^{ad} ^{posteriora}, ^{glothidem} ^{ad} ^{sel}, & h^{ae}
 & ^{hynglostz} q ^{explicant} & ^{elevant} ^{h^{ae}} ^{glottidem} ^{claudant}.
 Cingulam ^{incurvant} ^{surj} & h^{ae} ^{ner} ^{ha} ^{inde} ^{rad} ^z, ^{quod} ^q ^{h^{ae}}
 rdy fit ^{protho}, ^{nam} ^{hic} ^q ^{ter} ^{longi} ^{h^{ae}} ^{laborant},
 triduales ^{gemogloth} ^{hynglostz} & ^{pan}, ^q ^{h^{ae}} ^{deglute},
 toglostz accedere ^{huc} ^{nam} ^{proves} ^{arjunt}, ^{tutrit}; ^{huc} ^{en}
 hu ^{ingula} ^{h^{ae}} ^{expe}:
 etc

Ducere, si oes simul, et totus ad post,
 roras explicat, illa vero intus oris
 strag pforat & hinc ille eo tpe quo
 coagulatus fit, agere in pte fca quietat,
 non nunquam deglutire pro maxilla
 depreffa, si ergo os hybrid elevat, et
 premij vertz pendent palatiny, & hinc
 cibi haerent ad laryngem, pharyngem
 & sub velo palatino: q. m. ergo fit qd
 cibi n cadunt in epiglottidem, et multos
 musculos snt eg. cartilago thyroidea
 & hinc salto ad claudere glottidem, nam
 licet velis in cadavere et ea laryngem
 claudere n possent & saltem n ita & Epiglottis intrat postq
 ut nil aqua intret si hab aqua facit claudere & tubum defen-
 nam talis clausura hinc negat, hinc vero glottidem, ne cibi in-
 vula aliquis fit; haec e. tunc pendunt, et in vula supen-
 g. et apud deors, si ergo cibi in eam haerent directissime in-
 trant, hinc retro pellit et cibi supra eum sit ramus epiglott
 glottidis finem, et h. p. qd obstatulo de musculatae in deglu-
 ad glottidem, eam claudit, & hinc & tutione; quod fit per
 vula abe qd hinc pro tutione, quod hinc actione: muscoli thyro-
 deglutunt, ven tatio hinc hinc vula e. est glottis
 amoveri pot a musculo, hinc vna modulator dicit, ut
 & musculo aritaz & claudat. Morgagnus quael putant; ubi
 pterea int, vnam habere vngulum, cu hinc ea deditur
 qd hinc pntz fux ad anteriora, & hinc non est malum in voce
 qd hinc musculo determinat ad reman. sed in deglutitione; est
 glottidis. enim director potus &
 glandulis thyroideis. quae morgagnus enim 1. ut deglutit
 et demonstrat, docet ut ille: Cartilago, eadem deflectant ad
 ut arytaenoidae in parte supior hnt extern, et h. in medio
 glandulat, et qz mucz a tibe expromit, vae. Interponit
 & ille mucz alio mucz supveniente 2. Epiglottis inq bend
 cibos fit ita tubercot, ut ne muscula claudit glottidem.
 post intrare vnam glottidis.
 laryngem. nam larynx p hnt musculos
 antroqz trahit, & hinc a vertebat ab
 vnaqz hnt carz illud magis qd et
 vel pendit palatiny elevat
 pharyngem. et pharynx haerit ad
 partem posteriozem ad coll vertebroz
 hinc ad posterioza cedere negt sed ad
 anteriora, & h. aperit.

Locum. Jam prius vidimus quomodo
raro potest fieri, ut cibi detineantur et
caro primo & sic unde oris, huius vero jam
loco hanc.

Maxime. Deglutitionem sedulo explorari
in animalibus familiaribus, videtur quod hanc
occurram magni bovis, et quod hanc familiaris,
una vice et deglutiebant, sed quid acci-
dit, tota maxilla inferior ad anteri-
ora movebatur, et vero maxilla magis
a vertebrae adiacens, et hinc fauces
magis ampliarentur, verum hanc bovis, et deglu-
tione recte, et hanc suffocatus, glossa in
et claudens, tale experimentum narrat Bartho-
lingus in Tenturis suis.

Velum. quod est velum, ponamus nos ante
speculum, linguam depressimus, ita ut
fauces videre possimus, et sic aerem per
os effluamus, et nullam mutationem videmus,
nisi quod velum trahatur hinc retro, et
sic vero ore sic retento aerem aerem
per nares exprimus, et velum non movetur,
sed radix linguae et os hyoides applicatur
velo, et sic videmus, velum per hunc ingulor
potest moveri et regere, prout rursus.
Permittit et Vetter. et dicitur pro, quod
lingua deglutendo onerata claudat
& appropinquat velum pendulum ad foramen
narium; ora haec instrumenta, quae te-
nentur clauduntur et 3: 2^a et velum
elevant 3 et laryngem et os hyoides
anteriora quae elevant, illa vero quae
in 5^a foramen quod est apertura phary-
ngis magis et amplius tendunt, non
per hunc foramen est foramen oris, quod clau-
ditur per linguam hinc elevatam, et foramen
a lingua excavata a parte posteriori
2 et 3 et foramina ad nasalem quae est glossa
5^a est apertura pharyngis, haec instrumenta
ad hoc sunt multiplicata, ut si hinc hoc velum
regere vellet, voluntate non potest, hinc
hinc nam uterque aliquid est, quod non intelligit,
ut Hipp. ait. Jam ergo in explorandis

sed fit, ut deprimat, ita ut se apply
cet posticae parti Epiglottidis, & hoc
spatij triangulare ab Epiglottide apert
relictis claudat.

* Talis autem motus quod Jam vero ad 2^{am} actionem referri §. 72
Sunt hic admodum necessarii, ut hic gressu cibus pellat in oesophagum
Sunt, quia si hoc non esset, hic vero fit quod vultu, si enim in fauces
deglutientia cum haerere in periculis, & lentes ac prudenter calamy
supra glottidem; si tamen quod vultu oleo intrudamus, tunc si ad gurgulium
in glottidem incideret, sic reoriam prevenimus, subito fit gurgulio,
nihil est periculum, ut vox larynx tunc elevat & pharynx, hoc
via exempla praestant; de vomitu post istam, hoc a fit per mutationem
Anacreonte Epigram et narra- lot Gemohyoides, Pharyngohyoides
t; hinc cibus cont uno modo vel Stylohyoides, sed ser tunc simul vel
mento transire.

musculi à Cephalopharyngei, puxta ventillat in hoc istimo part, &
Sphenopharyngei & Pharyngopharyngei, puxta ventillat in hoc istimo part, &
pharyngei elevat pharyngem, puxta ventillat in hoc istimo part, &
ad latant: hic à hinc vel ex est spatij & tunc retro
a nullis pro uno tunc quod explicat, tunc cibus vent fite hinc, nihil
Sane idem terminat in hinc explicat, tunc cibus vent fite hinc, nihil
idem, ergo & idem effectus, hoc est impedire a musculis, qui
x ita ut vel penduli puxta hinc vel illico deprimunt & apprimunt
latam duplex sit ut puxta ad linguam, accedunt glottidopharynx,
& Valvula pro claudenda pharyngo Naphthini, & haerent ad partem
apertura narum. 2^o lateralem pharyngem & terminant in
spectu deglutitionis est vel, in anterodorsum partem pharyngem tra-
betur eorum, & ad hinc sunt, ista vel & hoc vel deorsum
pharyngem fit. vellit. Jam ergo ingreditur deglutientem
in pharyngem explicamus, & vero vel
minime hic considerat, tota actio la-
befacta, sic itaq; vel hinc & musculis,
A paria. 1^{um} & 2^{um} par pterygopharynx,
ling in & externi; hinc effectus e ex-
plicare, tendere, retrahere, ducere &
elevare vel; 3^{um} par e glottidopharynx
pharynx in posteriores membranam
palatinam tunc ducunt deorsum,
elevant linguam & ducunt caput
pharyngem hinc.

Azgyus. fit fibulae, & ex uvula eunt
in palatum, & sic uvulam detinent
vel fauces ad claudendam laryngem

p. 72.

rimam, huc musculi, quoniam post duo
 spheno maxillares & spheno palatini sunt.
 Jam ergo patet quod, cum cibum hinc
 delat, ostendat in oesophago, non
 hinc uti videmus, cum in os aperit pha-
 rynx delat: & nulla, quia muscliculi
 oesophagi se contrahunt, sed hinc cibum
 aeg. hinc quoniam deorsum premunt, hinc vero
 accedit actio muscliculorum Sternohyoidaeorum,
 quae ad claviculam & anteriorem partem
 sterni oritur, & post hyoide interitur,
 hinc hinc agant, trahunt ut hyoide deorsum
 retro, & tunc ducit quae laryngem
 larynx veniunt in pharyngem, & tunc
 pharyngem premunt & claudunt.

Parte & muscliculi Caracohyoidaei quae ex
 latere otto hyoide oritur, & post pro-
 ceth coracoides affigit, hinc hinc se
 contrahunt, & trahunt ut hyoide re-
 tro, & hinc necessario ut hyoide
 raderet linguam & larynx trahunt
 quae pharyngem, hinc hinc claudunt.

Hyopharynx. quae ex capite pharyngis
 partem vestig. radicem linguam partem
 vestig. ut hyoide premunt, ergo, hinc se
 contrahunt, tunc pharyngem clau-
 dunt, hinc accedunt musculi, quae
 a cartilagine thyroide oritur, hinc.

Thyropharynx.
 Cur a cibo hinc. hinc saturati sumus
 ventriculo bene repleto, & mucos &
 saliva abest, hinc quae tunc ducet, comed
 fructus panis, hinc illud movendum in
 ore, volutabimus, & deglutimus & potest
 rursus, nisi post ad diluendum & lubricum
 candi ad mittendum, vel salivam in
 manducando apponimus, nam in
 possibile est, hinc organa hinc de-
 glutire, nisi lubricum est.

Cur, postea uvula, hinc ut in multo
 fit & ulcus venere, & hinc, hinc habito

Si vero haec tunica simul tota, 17 nuf
la fit deglutita, nam p oesophago P. 73.
calida, frigida, humida, loca, acutata.
transmittunt, si ergo n haberet glie.
ten impermeabile, fit cadere ab obo,
sed hoc jam a mucosa ito impedit.

Secunda, q prout ingit tunica glan,
soluta a me v. n q glandula gbat, & hat en glandulas
sed folliculo dicto q se exponant seu vacari n vult, sed item
sua emittantur hat in tunica prima e, live q crypta, huc
jam descripta hucq emittantur tanq' coctos, huc folliculos
tunicam pforant. } Dixerit.

Ambitio. Totz oesophago fibro muscu
laribz horizontalibz, obliquis, & stat,
aliter vero in brub, q coll' longe pro
defectu manz hnt tam long' vlt' in talibz animalz oesophago
pedibus exco' cibos arripere potunt (ata e alig' in noia, in
ha vero q manz hnt, hnt coll' breviss.) ut en oesophago q hat ex
in hnt ergo brubz cibz debet adducendi, parallel' p'p'it fibro.
hinc structura oesophagi aliter se hnt
qm in hoc, sed q nnulla, et dixerit hinc
quod oesophago quabz membrant' muscu
to q hat quod n vnz; eadem structura
oesophagi in elephanto ac in hoc, nam
habent coll' brevissim' & ha probocede
cibos arripiunt.

Musculosa nam nemo elementa vel po, quod a inprimis fiat ingent
tulerit deorsu pt mittere p oesophago con actione, ingitens pro
quasi infundibulz, qd e intro unam ad huc eoz explet, q caput
superora latz, ad inferora anguz: ex quo introitentes loyphz vnt at,
foran huc n nullot potatant, q ore apert' fuerunt et aptime de
pro ori vnt in ventriculo mittere glumant, qualem expe
p'unt, & et m'undot, in quibus vid. hoem funam bulz.
audire pro, pro cadere in ventriculo,
sed hoc lethale symptoma, & vent' talis
n ultra i v duos dies sustinet' futurot.

Longitudo animalis. hat fibro et accedunt
q prioribz ingunt. illae q trahunt &
hinc acc'urtaht oesophagum & infero
dilataht, huc vident' qm m'ote g'velli
in linguat' ubi diaphragma de oesophago
sunt trahit; verum anatomel periti ac
sunt obiectant, quod haec tunica
musculosa n rubeat, sed n e de naa
musculi rubere, nam id q ruborem in

majoribus musculis $\frac{F}{F}$, $\frac{F}{F}$ vata porum
 genero sanguinem h. redentia & n
 musculi, mutentur in a ggeret fibros
 nris voley, ut postea demonstrat, hinc ego
 $\frac{F}{F}$ mutabile sine rubedines.

Cellulosa. haec tunica a Puyssius dicitur
 facta ubiq in gprose involvitur, & in eam
 pinguedo vel saltem pinguis qdam
 materia deponitur, illa tpr mutabile
 inqbit & est lubricat (nam pingue
 do invenit in gprose vel 1. ubi humor
 acro fluit, ut in renibz, 2. ad artion
 laet, ubi pinguedo & medulla motz
 faciliat, 3. ad lubricandos musculos
 invenit, ubiq ubi muscili, & motz ubi
 motz motz, huc ven tpr motent muscili
 octophagi (nam si n edungit bibing t
 nobit intus tpr salivam deglutitunt)
 t ven haec tunica inflammatur, huc
 vel tumor suppuraturiq vel glandu
 loz orit, t ipse ductz octophagi extimul
 & hoc ceterz sanz mori obz ga nul
 pt assumere, ut 3. & 4. vidi, t hodie
 adhuc talem ego in cura habes.

¶ Nam nusquam in corpore Duae glandulae. Inperial Vesaluz l. c. t
 tubus est longus transmittit, nam raro demonstrant ab Anatomia
 tens liquoram, quon ibi ma, sed in t. prouident octophagz a flamma
 china glandulata est, quateparz, & pinguedo relinquit, t hae
 cum tubum lubricat. ¶ Glandulae inveniuntur, hae supped.
 Jureo: sic in urethrae inuoluntant, manifeste in octophagz exprimit,
 Duae glandulae Conoperianae. premant, manifeste in octophagz exprimit,
 & t apparz ille. magz ex emittantur pro
 pullulant in adulto, sed quo propoz hoo
 originz, eo glandulae hae inapoz, hinc
 dubitant, an n forte nurrant in ^{intus} ~~intus~~
 ut et de Thyris adam Vir Clariss. in acco.
 Figur. olim magz distinguiz se demonstrare
 promittit p novam suam inventionem,
 sed hae glandulae, licet decorant, magz
 vent qdem in hoc adulto lubricz magz
 humorem inter salivam & miaz ad huc
 ambientem ferunt. Et sic alius alige
 som faciunt. Hae glandulae vero aqz
 magnae ac fontillae, humorz inde
 Secretz et vial lubricat & cadunt in

ventriculo ibidem idem magis patet §. 73. 74. 75.
ac hinc penetrant in duodenum
glandulae a melle notandae, quae saepe in
ut observato oris, ita ut inde octophaga, uno tandem et a possunt

qz gressu, ut nil permittat, hic talem crassetere, ut hinc non am-
eas videt, ubi instituta salivae venere, plura possunt deglutire, uno
motu sanatus fuit, sic an obstructions moriens. videndz Ruysschind
glandulotae si n. trichotae saepe in ultimis ad vest. ubi certum
habet, qz, eo haurit; re,
medium est, ut in primo intro
mollientibz utamur, & sic saliv
vaticinam producant.

§. 74. Oesophagus e tubo latus orbiculari, qz
si fibrae longitudinales gtrahunt, se
dilatat inferis, & sic cibo viam parat
deors.

§. 75. Jam vero oesophagus cibos acceptos. Cibi et Oesophago in ventriculo
motu musculari deors. mittit, sed hinc determinat ope musculi
ventriculo in sanitate typ. clausis, Oesophago & ingulor. thyrothy
nec ullus vapor deors. fuit, aut eundem ro - glotto - sphenopharynx
nisi quoniam quidam sen. dicit, sic ut gerium, parat latus qz bre-
ita fit clausis, ut ne aerem qdem e-
mittat.

Caro. haec caro diaphragmatis e crassant se & gtrahunt; hinc
ultima & ventriculo gplectis, & apert. superis ventriculo, quod
a solo eo vest. deventibus, solo an diaphragma transit, alio
deglutito surq. gtrahunt fibrae, & vas luctum, & c. oesophagus
ita hinc premunt semper vest. inferis
ora, gtracto vero fibres orbiculari longitudinalis inferiorum
qz, h. rursus clausis: videat Bartholinus sic orbiculari determinat
ling. de structura diaphragmatis, q. nant deglutenda in ven-
trime hoc demonstrat, nam ventriculo, & sic qz aperit ven-
trage n. videat diaphragma penetrare, tuncqz, nam, alii ingulor
sed in q. carnem transire crastilliam, non sunt; Sur autem e-
& illa carne surq. tracta ventriculo requirunt, nisi venat
aperit, & sic inferis dilatat, atqz sic rursus perit, q. Pa doct
naturaliter videat aperiri, sed simul ac nul. ee clausuram, nam alii
La e retentia, h. fibrae orbiculari, per non fieret rictus:
qz oesophagi & ventriculo fibrae or. pnt n. nulli, quod ventriculo
buculares, qz hinc, claudunt ventriculo, qz hinc, sed hoc
e. i. oesophagus vero, n. sine ventriculo, latq. solo Bartholinus rem-
implantat sed medio fere, & ibi h. e. explicavit, simile Pa f.
angustissima, sed simul ac aer e nimis, in Eustachio extat:
in ventriculo, h. ventriculo qz gressu, transit ventriculo pnt,
nem musculari abdominali & diaphrag. partem diaphragmatis, de
gmaso premis, & sic fit rictus.

Uter sunt rectae, & rictus claudunt; & hinc e. vlt. spl

Actio Ventriculi

S. 76.

Nullum vix in vano aialy
genere adeo variat, ac ven,
hinc vly; hinc autem nascit dif-
ficultas in eoz actione expectan-
da; nam quod in nulla ducunt
actionem in oia ac eandem, id
erroneum est.

in

INGESTA.

X Ratio en, Cur Medica admodum
diversi in vli actione sint,
est quod huc actiones in
null non glideraverunt
vny v. g. Mechanicæ est non
est mlti tritz; aliter Chemia
n mlti fermentatio; accidit
tertz in vto oia purgatione
cliamant; q quidem oia in
vto sunt; quatenus simul in
vto sunt, sed hacten in
vto hinc fieri, vny n est.

Hanc actionem bene tractatum primo
gliderabimz ventriculi, ut vas complex,
vix terret v vltroq idem q, in quo
manet pro tre cibz & potz quoad
e vas potz in loco calido, glider,
gliderabimz q mutates spontaneae. S. 76.
hoc rate q tringunt 22 q mutates, q
v & potibz, qtrng in ventriculo cibz
admoceq salua, aer, mnyz oia, lingua,
laryngz, pharyngz, oesophagz & ventri-
culi; h v quatenz liquor saluatz ven-
triculi & spiritoz admittet, & t
gliderat, quatenz vas, in quod hact
oia affluunt, 3^a gliderabimz ut vas
in quod huc cibz hucqz liquida de-
ponunt, ~~ad mlti mlti mlti mlti~~
ventriculz potz, 4. gliderabimz, ut
vas molle, gliderabile, mobile, potz
inter partez prominentez, ut inter p
so. inter peritoneal & diaphragma;
deniq et quatenz ab aorta vltz lan-
quidus qtrngit & movet. X
Cautio. hoc veritatem e, semp e Cautio
vta ut nullam guttam ad trinitat, hanc
hoc, q mnyz bibunt, illud loque ad
huc evomunt post 6^{am}, 8^{am} & 10^{am}
Et horam: ergo hoc vny p. 6^{am} 8^{am}
spatium manet in ventriculo, &
den et in canbz, ut hucqz exptz e
adhuc biboriz v tritoriz post afflu
tionem haeret cibz in ventriculo ad
huc oia, n nihil in speciem multo mny
tate, hinc ergo ventriculz e machina
cibz retinent, sed den qtrngit cibz expellit.

Stillat.

calidos. nam p̄ ibi loci, ubi calor
 e m̄tis, q̄ e, ubi cor, hep̄s, pulmones, & accidunt imprimis Lien
 pancreas & cetera h̄, & q̄ huc vitæ, aorta & arteria coeliaca.
 ra m̄tis sanguinea cui un p̄ponit
 ventriculq̄, hinc m̄tis in loco calido
 potit, hinc et nulla actio fit, nisi
 quatenus calor adest. & si ab assumpti friguit
 sponte. si ergo talis arbor & talis
 potit in modo detinetur, ventriculq̄
 derivare, h̄ sponte mutarent p̄ponendo
 suam molem.

Fermentescere invenerunt Chemici,
 quod omnes nutros, q̄ nullo modo
 accidunt ab ipsis, q̄ in ventriculo
 allumunt, q̄ stant in fermentescendo,
 & putrescendo: si v.g. si & si aq̄ humanæ
 & quærendo redigant in pastam & q̄ fermentescere vel putrescere
 sunt si sanguinis, utiq̄ reconducantur, si homo acciderit, ut
 in vase chemico & gerando calorem, si farina, fructu horaei, cere,
 calori quodam sim analogi, h̄ pasta, vicia & farina cocta. ac. a m̄tis
 incipit rarecere, sumere, bullat, humido, calido aere pleno
 m̄tis, acid, spiritare & sapere: hanc h̄ fermentescere, ergo & in ven
 t̄ris pasta fermentant, si h̄ p̄ponant, hinc m̄tis incipit: experimen
 t̄ris pasta recipi in ventriculo, hanc et h̄ fit in nobis sumi; h̄ in
 si suam vim ubi fermentat, h̄ ventri, farinam q̄ aqua allumunt,
 culq̄ n̄ ageret, si vero sanguinis fit post aliquod t̄ris eructant
 r̄ris, p̄ris, flatulenti & eructa acrium. putrescere a m̄tis
 odorem & cadaveris, & frigiditatem h̄na manq̄: h̄ v.g. m̄tis
 intra 2 dies, & sic si ubi alkalescent die sumant, p̄ris flammæ
 allumunt, h̄ temp̄ fuerit frigidus, h̄ t̄ris sine sale, aceto &c.
 ventriculq̄ n̄ ageret, sic potatose, h̄ post tres vel quatuor
 h̄ fuerit lenis h̄ ventriculo fit laxus, horat putrescit novæ h̄q̄
 m̄tis & nil fere agit, hinc h̄ v.g. horde
 calid allumunt, hoc h̄ b̄ & alba h̄
 in ventriculo & fit atarditum, quod
 ructa se manifestat, h̄ carnem edunt
 sit fetiditum & cadaveris, h̄ aorta
 n̄ addunt, h̄ butyr, v̄ olea edunt, sit
 amaritum, & h̄ h̄, h̄ b̄less eructa
 re, sed hoc falsu: hoc vero olea vomitu
 itaq̄ deph; h̄ vero idem homo farinam

v.g. glutinosam q̄ aq̄ attenuat, q̄ per
gluten magis accumulatur.

Pancidam. Differt a putredine; oris
a, si oleo, lacte vel butyro attenuant, nam
haec si p̄ in vase q̄ heru co, semper
reperit & odorem foetidi, saporem in
tolerabilem, caliditatem & ranciditatem induit.
ho v.g. h̄, q̄ a febre calida retinuit &
inde vales debiles sunt, h̄ h̄ comedant
panem aliaz acetrentia, q̄ ip̄s eructa
sunt acq̄ aciditatem; acq̄ habent
acety in ventriculo: h̄ vero udem car
net affat & putret intra attumant,
inde accipiunt ructu nidorosus, ac
si est ad ois putreditibus: h̄ n̄ minus
pinguedinis & butyro attenuant, q̄
sunt ranciditatem, acq̄ autem liquorem,
setis odore & in igne inflammabilem,
atq̄ ita h̄ ventriculo est ~~et~~ vasa, q̄
res cibi ex vegetabilibus acerbentibus fer
mententur, ex animalibus putrescent
& ois oleosa pingua rancidant.
si vero inest adeo, q̄ formosa et
glutinosa sunt, ho v.g. si in forma
summae aquae q̄ & subigant habe
bunt partem fermentabilem, sed h̄
fermentatio haec prohibet, q̄ per gluten
& ho et in h̄e fit, h̄ tam debiles, p̄
caliditatem, & sanguis adeo molles, aquosus
frigidi. Chemici ois h̄ ventriculo q̄
errarunt, sed male dixere, quod sum
sic ageret, & faceret cibos fermentescere,
putrescere a rancidescere, & in glutinem
abire, sed errarunt: hinc mechanice
q̄ h̄ ut interroperet, haec ois negant,
sed h̄ et errarunt, nam in debilitate
fit vera fermentatio, & licet homo ho
fortior in utrumq̄ obinet. Chemice
oem h̄am arteo doctarunt, Galenice
oem h̄at facultates, mechanice oia h̄a
instrumenta; sed h̄ haec oia simul h̄,
nam, q̄ habebunt veram actionem;

p. 76. 77.

nam Chemia vera dicitur de fermenta-
tione, putrefactione & quadam effe-
rescentia, vetera vera dicitur de
coctione, mechanica de trituracione, &
nova vera dicitur de prothone externe
in ventriculo, postquam in vasa praely.

§. 77. Jam vero ciborum manducationem & de-
glutitionem in ventriculo pactam in-
ducing, eorum mutatio in ventriculo clau-
so humido & calido, jam restat, &
cibi a liquoribus, quibus permittuntur, avo-
dunt.

Interna ventriculi tunica dicitur duas
superficies nam prima est crassa villosa; & haec gignit ex infusis
tunc in huius ventriculi violenta mase Ruyshing primus dicitur
extincti poram in aqua rapida, videbimus nam arteriae ingratissae
ex valibus emittantur & villosae gignit, & rami hic omnes tractantur.
in primis, roridus huius in gressu ven-
nisi: ergo in canaliculis, & propter hunc dicitur
villosam tunicam, illigunt ibi epine & tunica haec nullum habet mu-
mutatet vobis temperare. scilicet; nam tunica haec quo
Rugosa nam minus pro expandi in magis rugosa, sed quo minus
planam superficem, sed pro ad hunc roridus, eo fit rugosior: cum
gola manet, sed in quo ventriculo huius, minoris vel majoris
tractior, eo rugae plerumque eminentiores, expansionis est ingreditur tam
& gignit. & ca. in gignit, & gignit, & gignit, & gignit
per sua fibra, & villosa in
propter hunc extendere sed dicitur sequi
ergo rugae sunt: ergo quo
magis distentur ventriculi eo
minoris rugae & gignit, magis
unt evacuato ventriculo, sed
tunc retinent multa in rugis
quam ping.

Mollida. per humorem perspirantem.
Glandulosa. tota enim superficies plena
est, & magis dicitur tuberosa, & prothone sunt ipsae & arteriae fi-
expromit. unt evacuato ventriculo, sed
tunc retinent multa in rugis
quam ping.

Part. quae venter. est secunda superficies interna
tunicae, & glandulosa gignit, nam in
videtur, cur illi folliculi ibi possint in
ponit, vix glandulae, vix in infimo, &
quod habent folliculos villosos interius
gignit.

Arterias. sunt quae arteriae, & ad ventriculi
pungunt, & in corpore ventriculi disten-
dunt, sed longa alia rari, quae in
religuo corpore, & in gignit arteriae ut Ruy-
shing demonstravit, & in aqua huius
insistit, & se ingreditur canales a ma-
joribus est, usque ad venter loy procedit
& tunc apparent sua abscissa, cuius ratio flet

patet, nam q̄ sanguis hic in arteriis
lateralibus n̄ penetrat, sed in liquor lymphæ
haurit seu sortit; idem en̄ testat, q̄
vidit ceram penetrasse in ventriculo,
eo, & hinc n̄ dubito, q̄ p̄ hanc viam
humores derivent in ventriculo.

Ergasterica. Haec ad partem sinistram
ventriculi appropinquat; cur vero hic tot
arteriae observantur? q̄a ventriculo,
quando cibo impletus, & distensus, su-
per capacior est, quam si est depletus, hinc
tot arteriae intrant, ut h̄ una propter
alteram interm. sanguinem suppeditet: de-
m̄ at arteriae hic hinc impletae factae,
unt fomentum calidum ventriculo: nam
nulla fere pars propter calidior, sed de
nulla magis refrigerat, fr̄. ad alios
ingressus potius frigidus, haec arteriae
n̄ nisi tenuissimam liquorem in ventri-
culo infundunt: vix 3. haec arteriae
interveniunt, quarum extremitates hic de-
tinetur in ventriculo detinent, haec orae
liquorem se erunt.

Nervi pluribus. Si inspicias
tulas Miltari, quas longi spectant
Loveri, & ad eas intrachianat, h̄
videtur, fere tot ventriculorum
esse nervum. Habet et pa-
rallat nervat, unde sunt omnes
hor in ventriculo: quod dicit
Ruyfchius. Sed nervi hic non
intra copiam pro motu
ingulare aut sentu, sed affe-
runt etiam in ventriculo
quidam sunt.

Venis. Sic idem Ruyfchius venas Ergastericas
(nam in h̄is valvulis, data venis brevia
quodammodo valvulis n̄ intrant, n̄
infectis utrimq̄ procedat) hic ceram
implevit, & haec penetravit ad villas
ventriculi, & hinc venae aeq̄ ac arte-
riae aperunt in ventriculo, sed hinc
quod venae pul. afferunt, sed in
absorbent & hunc liquorem absumptis
redunt, in coelicas venas, hinc in
venam portae &c.

Pumori. nam hoc est de natu sanguinis
arteriali.

propter Cororem. p̄ spiritus illius q̄
distinguit & tenuissimam aquam, quod in corpore
natis minimis deprehendit, nam sic
humor minimus aeq̄ ac maximus q̄ h̄
in aorta, ac proinde ubi humor paulo
coarctior secretus ibi & simul humor
tenuior & tenuissimus.

saluum. hoc e humor gasticus, de quo §. 77.

Tam multum deputat ap. aut totus, sed
hoc liquor e subtilis spirituosus, salis
taponatus, p arterias 3, caecitatis & ^{nec Acidum.} Vent enim hoc
Epigastrium delet, ad ventriculu, liquor ab arteria Epigastri
ubi vult indat, ergo e a sanguine ^{est q sumum a coeliach dery}
purissimo ex aorta & hic arteria e ^{vult liquorem, q semp ab}
code eo derivat, huc e sanguis pul. arteria aorta descendens
monny, q liquiditas & optima, ^{non supra diaphragma vis: e}
nulla vero hunc liquorem a splene dery, & pulmone recte sine ulla
vant, n nulla a loco fermentatio ventri, apparentibz glandulis ^{officiat}
cula, & sic int ea acid, sed e salis in ventriculum: cum in
n vero acidz nec alkaliz, & talem sanguis arterioz vel secundu
in artibz rapat istud ut aquila acc. ^{est Chemica mania e}
juterit &c. Malpighius, Keen & Boellgaard, aliat en motem can,
in aula Hetr usuae. expt n, sic n in, taret, qm putet egg pui
ciderunt talia acida, q vitam haberent, ^{sanctum gasticum,}
furnam, in his qdem invenit aut liquor est acid, vel alkaliz,
rem hunc mltas tenes miriae olei mptae
& hoc fit, q a oia talia p reperitam
circlaoem sunt volatilia, & ne ty qdem
e acidz vel alkaliz: hinc ergo glabz, ^{est}
entus de fermento naah ventriculi
ten engling quod acidz sit, nam n
e acidz & hoc in hoc p finis arterioz ven,
triculi exhalat hoc & in hoc experior
tacet violenta motes extincto se hyl.
adurmg, & dem ty itez post horam ac,
cedmg, ty itez madet, h vero ty hunc
humorem gutting, sely ^{leviter ee deproe,}
hendmg.

Folliculi. Ruysschius vidit, ventriculo
bene uturo sem dan, donec aqua tapy
pura redit, ac effusa erat, & ty inflato
& explorato vidit ty multa foramina
reticent q cent, sed hanc ty emittario
hoy folliculoy, nam ablutioe vis liquor
sely mnyg oluz.

Amplior. extimb tumca e a peritoneo,
hanc sequit ingelota, hae qtrahunt &
totz ventriculu inde qtrahit, jam vero
intima qtraha regt, sed in rugat may
poret thapocly attingit, & hic sequit pson
qtrac trodem hunc e, q ad in qma repletione

vir rugae adit, & hinc ventriculus in
 hinc maiores rugae, qm si e defectu,
 nam tunc a maculosa se gtrahit, ego
 fibrae sunt eo crassiores, & obveniunt in
 se invicem, qm in hoc tunc rugosa
 facere rugas, hinc quo minor ventriculus
 culg eo vili maiores, & eo cibos reliqua
 dunt retinent.

Termentum acris cantat. Si hinc ventriculus
 culg e repleto, qm illae rugae sunt magis
 noles, si vero id, qd se pt digeri, abint
 in intestina, qm rugae sunt et vbi
 maiores, qm ventriculus gtrahit & qd
 inter has rugas tpr. Reliquae cibos ma-
 rant, & hinc si tunc accentua attitit,
 qm ibi manet fermentum acidum, & vero
 putrescentia, qm ibi putrida acris remanet.
 vbi ha cibi accentua in illis sunt
 acris, nec alkaliscentes in alkalium, sed
 hoc ructu se manifestat. 1. aliquot
 locat si, si e b. a patra: p fermentum
 vero illico qm magis acidum (ne
 sit de vobis) quod e ex sua sua.

Contractum. Si ventriculus sufficit et plerumque
 na, qm n pot fieri gtrahit, ergo hoc ille
 gtrahit a rugis sit, & tunc in hinc
 coctione, ubi dicitur cibi adhuc
 it, qm rugae qm it mtae, hinc vero
 reliquae, qm in rugis remanent, acris
 sunt, & hoc ventriculus nes vos tibi
 laet, & semp famo faciunt n a credo,
 hinc tpr famem obit, sed in hoc loco, qd
 ad famem multo tribuit, sed primo
 famem it succo, salivato, & gatro
 acris partu, qm eo acris sit quo dicitur,
 viz pytharum 2. famem excitat detritum
 tunc dicitur tunc villosae, qm a
 papillis nerves latet, haec vero detritum
 tunc eo maior, quo rugae maiores
 3. famem movet acris accentua
 putrescentia in rugis haerent.

In acris It qdam, qm hic carent rugis, sed
 tunc formosos multipulos & tunc in caly
 totam tentam: sed ut defectu hinc pnt

P. 77. 70.

Suppleat, sicut hinc supra ventriculo
 & rugositate perfecta, ut in nobis e
 ferne ventriculi, & hoc, h. gallinis has
 pitas, has deglutunt, sed hae n in
 front ventriculi, sed in hunc sacco
 porum, & ibi similes humor secretis,
 ac in nro ventriculo, ibi et glan
 dulae salivales deprehendunt, atqz ita
 cibi ibi bene praeparati pergunt in
 ventriculo & ibi a 2a hac tubercula atqz
 rursus, hinc sacco qd ingluunt. Brunt
 ergo actio ventriculi pfecta 1. ope vatro
 2. ope humor 3. ope tuberculoy 4. ope
 Torcularo.

70.

In ergo est ventriculo n in simplex vel
 quod cibos in ore praeparatos in se ex
 peret, qd tunc & foveret hinc calore,
 & visum, & effectus spontanei inde te
 quunt, veru si qd exis in momento h
 quorem ludum ventriculi digestio
 affluere, & effectus descripti n in sex fontes p de quibus qd
 ade, sed hinc salivato accedit, & nunc fluit saliva, & nro
 visum, & inde sequat: jam vero
 derand, quid affluxu salivae ad cibos
 mutatos in ventriculo faciat, nam
 Nulky demonstravit, quod intra 24
 horat aliquot s fluent salivae & h
 tub sic unq digestionis si pono h
 in semel cib capere intra 24 horat
 ut mult faciant, ut minus qd ret, n
 salivae in ventriculo derivand, & hinc
 qd derare debent copiam & vim salivae
 affluente, vid vero viros, q putabant
 ventriculi hinc vi cibos in ventriculo
 quere, sed puto, quod hoc magis
 debet salivae, quam mether, talem list, hinc guttas
 ncae trituratum p singulos, hinc ergo
 p salivam hanc tubicill. secedunt
 & crassissima remanent, sed hinc
 admittet saliva & humor ventriculi
 atqz ita hoc in sensum exprimit, de
 qd derant oes has secretionet fieri
 uberioret in loco tepido quam in frigido,
 & ubi aer gravior ablut & vata p
 quatuor

ut in cute, sed in sanctoris demony
 stant, qd p cutem & pulmonem, qd
 aer e qd in aere, pperant in aere
 veneto s. hinc vero ventriculo, q
 temp humido & tepido magnam copiam
 liquoris huius secerunt, hinc chyli massa
 n. soly dicitur cibo, sed & ut plurimum
 hinc liquoribus, nam copia humoru, q
 hinc a caeliaco arterio secerunt multu
 supat reliqua partet aeq magnat.
 Reliquat. hinc multu Joh. Wallace, quo nemo
 ply impendit quos Chyloporochos, nam
 in hunc finem cetera multa aialia
 detulerunt, invenit vero multu veni
 torculu Vacuu, licet aial p duas dies
 jejunarat, q ergo not bit r semel
 de die aliquid attinuit, hinc tpe
 aliquid manet, si vero hor ultimo
 attinuit, fuit vegetabili accedent, t
 ora accedunt, & h t du jejunemus,
 t mucu & Saliva fuit acida, si
 vero ex aialibz attinuit, t Saliva
 fit putrida.

Eos. hinc h farinam crudam recentem
 q aqua pura subigunt, t illa postea
 lente fermentat & accedit, nam q hinc
 parte admobet jam fermentu, t longe
 facily fermentat & multo et violen
 ter, si & pres aialy, si in aere hypen
 dunt, t sentim qd incipunt huius
 fieri sed t facily et digerunt
 sic & ventriculo, q ubi reliqua se pmo
 sent cibo accidentibz fit longe fac
 hor digetto, hinc non e lamoneby, qd
 si carnibz putridis recentet appret,
 facily putrescant, hinc reliqua acida
 vegetabilis accedant fermentatorem
 q aial n accedissent, h n admobet
 fuer.

Agitam. illa in airo, q fermentat q
 into agit totam molem, hinc & putre
 factio, hinc ut idem fit, sive vegetabilis

Sive acalia hinc Tr abundantia, sem in §. 70.
 hinc simul; nam h' oia actio mixta
 ex fermentate & putrefactione. &
 hae actiones oia agitant & hinc e,
 quod Chemici vocarent fermentatorem
 putrelli, a quo farina fermentans
 agitur, & sic fortissime in minutat
 redigit.

Aerem nam in potting mandu-
 care, qn aer admittat, nec saluam
 deglutire pos, qn aer sit admixtus,
 hinc aer in ventriculo deducit, ac in
 pulmones, sed ex ventriculo n tam
 fle educit, & ita debent qd erant qd
 ventriculo aerem cibo pinateat, hinc
 interne movent. nam demonstrari, qd
 nunquam in ullo qrose, nec in ulla
 plaga aer est in eodem calore, nec
 mixtus in eodem calore maneat, jam
 vero aer seu aeris particulae parvae
 fle movent ibi in hoc loco calido hae,
 vent, hinc expandunt fle, & q interne
 cibo p mixtae, hoc et expandunt,
 et vero calor n ipse idem, hinc qm
 hinc e motus mox se expandent mox
 itez se trahent, jam vero nullus motus
 magis attenuant & dissolvent, qn capient
 & spumant motus, & hinc hinc fit gma
 attenuatio; & puro hanc ee causam
 digestionis pcyman: nam ois aqua,
 sub aer hinc a calore, deducunt in
 act, ex quibz gelide, qd, ubi calor
 motus, quod ibi effectus itez sit motus.

Macerare. qd qm aliqd in hinc parte
 immore tepido replere & leniter
 agitare; h' v. g. n habeamus putredine
 dithy, nec dentibz frangere nec
 maxillis, si in aq immittunt, fit ex
 partibz & gravibz, & jam fle digesto
 qten pt, sic & flammari non leg hinc
 mutant partem hinc coct, q tam dury sit,

70.
S. 70.

ut dicitur fere frangi negat, sed
si deponatur in aqua tepida, et intra
horam inde fit pulvis, et hoc est mare,
rare, idem in dialibz obtinet, nam
curiam pellem sub aqua ponunt, et
hac rare totz fere agitant, et sic fit
cillimo negotio ponunt depurare.

Diluere. e grys tridum in interposita
tam aquam in flandry redigere, quod
hoc hic facit humor aquosus seu talis
valut.

In tumorem attollere. nam cibi hoc
fracti in minutias ab aere rarestant
et ob humorem influentem necesseque
in majorem molem attollunt, et tunc
e quod si minus atqz, et n inde
statim incommodz sentiantz, sed post
horam, ubi cibi incipiunt rarefieri et
fermentationem etc. (ne est hoc de vob
teare) e vegetabilz in coactz liquoz
reductorz talis mutas que aere calidz
ut in acidz tubile v in spirituz inflam
mabilez ex part abeat: jam vero quod
an talis fermentus in spore fiat. Experit.
Chemico, hanc temp fieri: quod rez
quodammodo, sc. si cibos vegetabiles
fermentescibiles fructuz, horraeos etc.
hlang, et tenting ructz, tumore etc.
signa fermentationis, imo, a nimis atqz
sterting, Choleram faciunt, et a
hoc accidit, si aialia allumantz. Duo
a hanc et inchoare: nam ex fermen
tate pfecta fit vel + vel viny, unde
et pot edua, sed cibi n tam durz
manent in ventriculo, ut pferat, et
nam ut fermentus pferat, in sha
requirit et ael, hoc vero loco q, s
imo d' des, anteqm ex multa vel
Decocto farinae. post spirituz eduar,
et hanc hic et e a pfecta sed inchoata
fermentus.

et eadem adeo in multo
long ut aliquo tempore
frandy ferat et arthritico.

Meatibus. cogit sc. item comedere

¶ 1 panis & 1/2 libere liquoris, 1/2
poram huius dimidij manere in vas
16, reliquij per excrementa abire, & sic
1/2 1/2 totum Chylus fit & coctus: sed
quanta copia oris gattorum octophagi oris
& salivae admodum hinc: & puto, quod
lacera ventriculi July in plg fecerunt
liquore, qui oris Chylus, & hinc puto,
ubi in ventriculo primam fieti athy
amlatem, nam si hinc oris cibo pmut
conij, 1/2 Chylus certe magis ex parte
1/2 analitibz & nob gttat, qui ex partibz
cibi & potz.

79. Sic hoc factz, ut si vitam famem
habet, ipa impossibile sit cibos man
ducare, nam si 1/2 accipit bol corab
1/2 trahit in fauces, & sic totz deglu
tit, & in digere pt ventriculz 1/2, sed
si saturati hinc, 1/2 tales bolos nec
deglutire nec digerere potz & sic Typz
quo major famel, eo citius digetio
ciboz, & gtra.

80. Nemo pt dare ratiem, cur cib illuz
n exiunt e ventriculo; Deqz vero
in analitibz fecit 3 plicem ventriculz.
1. in n nullis n rummentibz, ut
horz, simis, canibus &c. hic dedit
ventriculz simplicem, q agit 1. ex
naa vato 2. ex naa liquore depromto
3. rare mculoz. in rummentibz
dedit 4 ventriculos, in nullo vazu
dedit vat quoddam, qd ingluoz
& ventriculi bnd mculatit bnd
pmit gttantem, ille ventriculz p
tub pmo, ingluoz vero supra eay
vculoz sic & interior n vcu
tricoli tunica e quaz ingluoz, altera
vero e musculota, ut in his analitibz,
sic q vult actionem ventriculi ex pte
n pte exponere, acti est ingluoz, sed q

I. Po. 01. 02.

circumposito musculo.

Haec ergo prima tunica villosa, I. Po.
 quae parte externa & vasculosa & haec
 a musculosa & tunc cellulosa ungue,
 sic ut tunica musculosa faciat, inter
 Cellulosam & vasculosam Ruysschii.

* hae fibrae inchoant
 peritoneo.

Triplex vero haec musculi; orbiculari
 fibrae totam longitudinem ventriculi
 circummetunt, & perunt a superior parte
 (ad pylorū, ubi obliquantur, & hae tunc ex-
 rior, & a longitudinalibus ad dextram
 seu perpendiculariter secant, & ventriculi
 actionem musculari per paucissimam
 tunc ab hac ventriculi anastasi; 2^a per
 duplex 2^a obliqua horizontaliter decurrit,
 currit ad inferiorem partem ubi, h
 hae solae, & ut ventriculi superioris de
 inferunt ad dextram ad inferiorem, & hinc
 reddunt ventriculi breviorum 3^a per
 pergit a superiore ventriculi superioris
 & dextram decurrentes usque ad pylorū, cuius
 orificii ut & superioris ambit, hae tunc
 fibrae fortissimae, quae videntur per
 ventriculi humani macerantur ut reperit
 videntur hae elevare pylorum.
 hae ergo fibrae si simul agunt, h
 tunc eo usque replet, ut illae fibrae
 plerumque contractae, quae h
 fibrae contractae si agunt, & quae
 contractae per plerumque ventriculi,
 ventriculi junctis magis contractant, & hae
 quae per dextram ventriculi decurrunt,
 ora esse ambunt, claudunt, ut nil ex
 ire possit, hae per se, ut intra multum
 hae nil dimittant, h
 hae quae videntur
 sequi & bibere quae si
 ventriculi erit contractio & nil
 dimittet, sed tandem quae vomitum
 dimittit ora vomitum.

Hanc tunicam adhuc ambet mem, I. Po.
 Brana Cellulosa Ruysschii, hanc elegit
 tunc vidi in ventriculo macerato
 & altero inflato unice quae hae tunica

S. 82.

x Superius orificium claudunt¹² genere
 a carne musculari diaphragmatis
 matris descendens; cuius fibrae

cum nuda sua restat sunt, uti ventriculus fere evacuatus, quod pylori
 curvaturam ductae conantur, n̄ habeat valde clausum, nec et hanc
 restitueret, ut sic ventriculus
 claudunt. 2^o a serie fibrarum
 p̄ dorsum pylori descendentium.

Quodam vero, q̄ inferius orificium
 claudit est 1^o quod, uti de
 monstrat a Metaleo, quod vix
 alia deinde reflexere, inest
 duodeni in ḡtinet in ventriculo
 euly, sed in egypto interior
 & sic illud arctat. 2^o e in
 figura Willam & Laweri, q̄ e qm
 quod circa orificium p̄ annulo
 fibrarum; & haec duo puncta
 ḡtinent ventriculi valorem
 tam; alia in n̄ add.

ventriculus inveniunt sic tractus, qm n̄ par
 ut pugny sine detractione fibrarum post
 ḡtinere.

Ora claudunt. x In ea opinione, qd
 per anfractum, hinc tibi fleturam
 deorsum ire possunt, ut hoc nimb
 p̄gnantet observant, hinc ventriculus
 euly labrare & vel vomerare, nam
 monstrat a Metaleo, quod vix
 alia deinde reflexere, inest
 duodeni in ḡtinet in ventriculo
 euly, sed in egypto interior
 & sic illud arctat. 2^o e in
 figura Willam & Laweri, q̄ e qm
 quod circa orificium p̄ annulo
 fibrarum; & haec duo puncta
 ḡtinent ventriculi valorem
 tam; alia in n̄ add.

Contenta. nam si ventriculus hoc ma
 mento tractus, momento vero post ita
 impleat, ut fibrae pl̄g hanc extensae
 nulla est, & hinc agit, si ventriculus
 est extensa, & n̄ ageret, sic & by
 brae vacuam ventriculi n̄ agunt, &
 vero replet a sapore obtinente, & hoc
 quod n̄ agit, nisi quod fibrae redat
 tenuiores, quam si h̄bent relictas,
 & ergo incipiunt reagere, & sic tibi
 ḡtinent fortiter, hinc in fibrae
 h̄ adeo fortes, ut vi h̄ma expriment
 aerem, & illa v̄ hydrostatice in mentem
 rari fit, e q̄ valde ingent, & agit in
 proportionem, quo pl̄g fibrae tendunt,
 eo pl̄g veniunt. Sic V. g. si habes by
 bras in funem ḡtinet, quod pono
 1000 p̄t ḡtinere, autem n̄m p̄nt, h̄
 hinc appendo 1. funis longior si p̄nt
 100 funis adhuc multo longior, h̄
 999 funis longissimus, tendit h̄m & for
 tissimus & agit, si vero adhuc 1.
 appendo, h̄m p̄nt, & quo fortis
 fibra elastica ~~h̄m~~ n̄ detrahitur
 fabrica eo fortis reagit & veniunt

hic & ventriculo, quo plz extendi, eo
 magis reprimunt partes extendentes, §. 83.
 sed ubi aerem elastiq flū rarecentem
 hūi qm̄tū hnt, ut & p se flū ra-
 restunt in ventriculo, hinc ille aliq
 tps post abtūnem cibiq unqz.

Mict. haec muscra fit, qā illa gtra
 cto p duo momenta n̄ aequaliter, qā
 gtrac n̄ aequaliter distendunt p
 bnd, & haec n̄ aequaliter distendunt, qā
 n̄ aequal calor, sed a momento variat,
 nam si aer caletit, t̄ gtrac expant,
 dunt, si paulz friget, gtrahunt.

Vermiculari. hinc motz revera adē
 erit Stefferus. Et motz peristaltz
 hūiq fit a supron ventriculo p
 p fribat orbicularet & gtrac hūiq
 ceteros motu utz ad pylon, & deinceps
 pergit p intestina tenuia detinetz
 in finit illi, ille motz et fit, ut n̄
 p duo momenta n̄ aequal gtracōnes,
 sed mox gtratto mox laxū, & hoc
 mte mictelae interit, ille vero ma-
 tz in intestinis tenuibz major qm̄
 in ventriculo & alio phago

utribz &c. ventriculo si expantur,
 t̄ q cū gtracō fit unq qz hinc utz
 anterior reprimunt eo fortis in vā
 vūculz, quo fortis ille p̄mittit q
 hū gtracō in arterial, hinc in venz
 vūculo fortissimo fit optima dē
 gtracō, in flaccido vero debiles.

Cratta &c. Nam vacuo fere ventri-
 culo, t̄ et cratta exerunt, hū vide
 belluones, & part bray et fortz otto
 deponēbant, hū et canem q deglū
 ziverat intestinz, ille et hūc post
 40 v Ad horat deponit vā. Sed inde
 hūc qā quo cibz ventriculo magis
 distendit, eo pylorū magis remoret ab
 ore supron ventriculi, nam infra pylon
 et ventriculi nulla ē distentio, hinc &
 haec orificia ad invicem remorent

Teret illae tunc p^o dory, ventriculi decur-
rentes & orificia orbiculariter amplectens,
has claudunt haec orificia eodem m^o, ubi
sarcog t^o ab una & altera parte funem
grminem circa orificia, h^o h^o sarcog flaccid^o,
d^o aut agit, si vero implet, h^o d^o attenuat, fit
major, & orificia ab invicem secedunt, &
sic claudunt & hinc primo nil crath^o ex
ventriculo p^o exire, sed ~~modo~~ tenuissime
& liquidissima.
ea attenuant. q^o fibrae premunt, q^o utriusq^o
arteriarum exp^o & fermentat. cibus, h^o fit
attenuat, & a motu Vermiculari acci-
denti.

Filidura. videmus, quod os ventriculi n^o
in fine ventriculi, sed ad testam partem
ventriculi implantat, & ibi ad huiusmodi h^o,
prohondius adhuc sarcog quasi relinquit,
sic & pylor^o et n^o recte ventriculo im-
plantat, sed relinquit hinc curv^o, ad qm
filidura premunt, & sic testam p^o pylor^o
strict^o exiunt.

Ante pylorum. pylor^o perpendiculariter
ut sicut & hoc fit prima resistantia 2.
q^o a parietib^o & q^o enata e crathitib^o,
nam e multo crassioro substantia qm
ventriculo & in eo annul^o crathitib^o,
ing^o sentib^o.

Crathitrem. nam fibrae antea p^o tot^o ven-
triculi operatae sic gligant, hinc illa
crathitib^o: 3^a resistantia e, quod g^olica
& flexa pylor^o vert^o dory retro, & quo
ventriculo plenus, eo haec g^olica mag^o
jor, & hinc fit resistantia, q^o d^o h^o d^o.
Resistentia 4^a duodeni videt^o q^o intestini
hoc inferne delinere vert^o pylorum,
sed p^onto, idem hinc obtinere, ac in un^o
test. illo, quod introit intra caecum,
de quo postea; sic & intestini duodeni
videt^o introire pylor^o.

At munit. Nam hoc os 1^o plus elevat^o
2. ut q^o p^o fibrae g^otrahit ac pylor^o 3^o
super^o sit^o A. a carne diaphragmatis

P. 83. 84. 85.

magis claudij.

Cineritia. haec materia de Phylus
ventriculi ex actione trinitae ventri,
culi probrotae.

P. 84. Anm alia. sic multae aves solo hoc mo
tu cibant, de quibz jam dixi, ut in gal
linae, anseres, struthiocamelidae. haec hnt
2 fortissimi musculot & interior mgon
& aduoch membrana opa, scabra, ubiqz
ventriculi muscula supra invicem motz
fnt, ut 2 lapides molares, nra qd n
in orbem rotant, nam observat e, quod
se his famelicis denz lapides, qz aucto pte
qbrtz lapid supra se invicem in ventro
culo, se denz acuti lapides deterrunt &
sunt plane, sic ut tritz in his analibus
solz efficit ciboz attenuatem, idem vero
in hoc n obtineth, sed in nobis agnoscit
motz ver muscularem, attritv rotz vatoz
mucelam, moy grachilem, q in his
n obtinent, nam ibi et callota latera
ventricula ad invicem accedunt.

Experimentz capz est in
Anas Ferruniae facuz
a Malpighio, Bellino &c.

P. 85. Cur parvo cibo. nam si summas qz pend
post horam plane exiit e ventriculo, qz
qz pyloriz n claudet, & qz er inde fir
milt, & hoc fle exit, si vero tte i. assumit
quis, dum monet, qz pyloriz claudij, hinc
qz multz libere dnr, ille bibat et qz 1/2 simul,
qz inde n opplebit, & angebit & si hoc
t. vii vin assumit qz evadit qdem
abiqz, sed inde ventriculo se n male
hibt, si vero tte q simul assumit, qz os tupe,
nig & inferiqz ventriculo fortissime qz, uno ex tali re mortuus
huz & hoc angebit, & sic vidi redoz vni
puz n murtz, 12 horat post assumtz
onem.

plures legimus.

Retineat. ut hoc pot fere, quod cibo
eant p ventriculo, qz eet vas rectz, hoc
qdem tenz, si parz assumituz, aliat n: &
hinc illexi, cur Hippocrates voluit aegro
sarturonal dare, ne nimis una vice
potant, & hinc hi, q aegro in acuto morbo

magnam copiam potz attrahere prout
tunt, illi aegz opplent, & anxiz redi
dunt

1^o calorem & calor ut noster e hmg J. D. B.
dissolutor, plus quam calor major, nam
calor magnz coagulatur, ut videre e in
ovo, quod a calore hoi tam fit tenuior
a calore majore coagulatur, sic sanguis forz
calore illo humano simulat fit aqua
tenu foetidae, si vero major calor vel
aqua adhibet, tunc geret in foetilem mag
teriam.

2^a Arteriae hae arteriae vix p pollicem
distitae a corde, & hinc vna magnam
hnt, ut videre e, si ponamz crur supra

Demonstrat e ab anatomia, quod nullum punctz in ventriculo
culo sit, ubi non invenimus arteriaz
arteriaz artae omnes a caeli, hae ab aorta, & sic ex
aorta, hae ab aorta, & sic ex aorta, videri
cordis, ubi sinistro: quando veni, arterias
musculus plex, hae eum sup, arterias
fices interna appretita tibi ictibz profundis: quod ven hnt magna
supra qnta tanz: hinc lingua official vid, fle
la vtz arteriaz, qz quah tanz, vide ab arteria crurali plz elevato,
hnt mallei vtz qnta tanz, hnt, qz exprimentz in hunc finem
pariat, vtz vna arteriaz, hnt vna, hnt ego in systole arteriaz
aorta matre, qz in crantol cibi patuntz diastolen, & in diastole ar
foveas totas exolepant, in terarum tibi patuntz systolen, & hnt fit
e appret, quod ictz vna sic alternation, hnt e magnz, quod hnt non
hnt mallei mallei, quoniam hnt mechanice demonstrarunt, quod vtz
una hora ad minimum per mechanice demonstrarunt, quod vtz
3600 vices patuntz qnta tanz, simul aggregari tanz, hnt ac vtz
ventriculo: cui si addat pulz magnz, jam veni dnt quoniam arteriae in
sul arteriaz partz, circunqz, portate vtz sit sta, ut elevet tanz crur,
centum, hnt hnt hnt arteria vna hnt tanz hnt vna a corde,
vntz gmlitro.

¶ Nam homo tamz vroz, qui accipit, & adhuc tam multz distitae, ubi hnt
arteria hnt vna tanz, ut ne, arteriae cordi hnt propinquae,
mo crederet: memini videre 30 postae & c. aliquo araba vna dntz,
homenem recuperum in eadem vna tanz, sed n potm tam
vntz tanz, & tollere, qz singulos fortiter qnta tanz, qz n regimnt
cordis pulz sublebat. hnt magnz & qz elevet, hnt videri, qz
quoniam quo propior cordi vna hnt. ¶
arteria, eo violentior pulz qz vna hnt. Nam multz nervi generant
clarissime appret, quoniam de plexz hnt, ut ex Willio hnt, & in
ge vtz ventriculz a parte postea, a supposita aorta intra horam
patz, Sci. 3600.

Tuos liquores tuberculatos exhalant. J. 106. 87.
huc & hinc venas retorquentes Portam Pulm. X Postea patebit, quod omnes
huc credibile videt, huc exprimit illud res nervi sunt speciel ar
liquor nervos. X

5^a compressionem. tota sacca peritonea tum in se substituitur
a parte inferiore laterali & superiore quidam: Hi nervi ad motu
mobili a parte postica vel anteriori sub sentum & distributionem
to. 3. Cotta spinal, vertebral lumboy, et aliunde a natura dante
illum, otta, etiam, & ut probat, jam ventamen motu aut sentum
clar, qd diaphragma in se respirare notabilis vix animadver
pella, Georg, & h. ventriculi Hepes Oct. 1710, magna sane
pellunt de eorum introitu a diaphragmate ee liquida d. tributo.
h. rem de punctu abdominis reprimunt jam in ventriculo R. plus
& hinc had partem prominent qd intra cum nervi, & ibi nec motu
pract & hinc demum h. hic expirant liquida hinc hinc
musculi abdominis prominent diaphragma, quae in ventriculo est
ma, & hinc vix sit protho in hanc & valent.

vixere, & ita fore, quo in & expirant, & quo a plerumq ventriculi
hic fit forte protho, fore vero medio eo jly procm diaphragma
fit relaxatio, hanc prothorem ee fore, & qd in abdominis, sed
tem, unde illigunt clare, h. vix am, & magis prominent vix
male vulgiculy infligant in abdomen, hinc, respondere 7 vel
sicut peritonea tota illa h. h. & d. pulch. cocto jam unam
dignit. intrudant, de aer intrare post inspirationem & expirationem,
& sentum, qd dignit. ille in exte in, ergo in una hora fer
pirat. forte hanc procm, uno tam for, 100 ex & inspirat, sed
inter, ac quat dignit. in man. pro, in d. ventriculy est
vix qd procmere pt, fore vero medio intra hanc ingent: hanc ult
in & expirarem paulul relaxat, h. ma actio & fortissima
ergo hic fit altera procm & relaxatio omni octay actioy in
quodammodo, q. motu & vix d. Molven: contenta ventricula.

h. ergo qd veram non musculor. vix Cochogarrica est ipse actu
& hanc punctu h. h. videbunt hanc hanc pendunt a cantu
actional, de q. h. postea. hinc e, quod in plurimul; an ergo credent
atilibz, h. h. diaphragma & abdomen in, cum machinul, quod
mobilia, fabrica ventriculi h. fortissima, ad cocturam, ml
e, & q. nam omnes avet diaphragma, ming: testis enim, quod
valde debile hnt, qu. pulmones fore illz, hanc respirat h. h. h.
ad finem abdominis se extendunt de plurimul, ibi sane coctio
ingenti valde fortel ibi locant ad alia, fore nullas; ergo non ab
moverent. t. una vel altera can pendit
sed ab vix simul.

J. 107.
[Phylog agent de effectu alioy rei
in aliquo rem. ty 1^o requit explicatio
accurata caae mutato 2^o objecty qd

maternam solubilem.

P. 07.

Coercitiam. nam multa sunt, quae orbi
 illuc exirent e ventriculo, sed quae plerumque Nam si non coeant, oris
 quae erit e quo oratione, eo duntaxat morbo, Ientitudo dicitur
 manent. t. in eo morbo quicquid alii
 1^a Mithri. hic fit miscela sed in yferta mit homo, non mutat
 sed in tertium fit, de hac re quod hinc sed si alij ve dicit, em
 nemo melius scripsit qm Wallace in Epist. hinc morbo e men partu
 q habet in ult. Ed. Anatomie Barthol. lib. non. v. g. mane mea post
 narrat se incidit canem, cum dederit ante globulos, gurgere,
 panem laudum carnem a horat post hor sed si manus paralyti
 allumentorem, sed in alio in, ita ut atferat atrocias, q globuli
 adhuc erant, sic ut in tam cito mites, cadunt: sic in ventre,
 sed tertium: liquida ven primo mites, culo; ubi est paralyticus,
 & dem solubilia. omnia transeunt.

Caerigare. e superficiem exteriorem qm in fluxum solor. Non omnia
 exirent in eadem aequalitatem, ut by solvunt, sed et illa quae
 aut specula. Specula vero alba apparent ex natura sua molliora, ut in
 ob reflex, sic & coly. p motu hinc licet aqua dilloluant: quae quid
 levem sed gtmus caerigant & hinc albi abirent, hoc in habent
 sunt ab expositis: dnt quos

Inertitium. ille color fit a caerigant omnes alij partes in ven
 sufficiens, nam ve, quod lura opit, a trivis solvant; sed saltem
 caerigant sufficiens, qualiter color fit, sic magnum solida in
 alij apparet, sic v. g. humet hiltororum (fluor) in vaso dicitur alia
 nigra, splendet & lura obdura, t in hinc manent indigesta.
 vnde sufficiens color alij apparet, licet
 sit nigerrimus, in pleto vero color apper
 ret nigerrimus, hoc propterea, dnt in luce
 & umbra. fit a color cineris vto proprius, in alij: idem e dem magis
 dicitur in ore fit.

Prem. ubi quoniam a quaeqz fibrarum prem
 in limum vlt ante pylori, h h foramen
 pylori paulatim aperit, q ligda tertium
 et promittit.

2. Tenaciora. vey transire in prout, ga
 orificia in nimis arctant, hoc ex Wallace
 optime observavit, sic si vltus e 10
 ludo allument, inde fit cates, q p qho
 rat qdem in 1^a ventriculo haeret, dem
 & in 2. 3. & 4. manet adhuc cates quodam
 modo.

videm caustis. q gtmus t hnt tenacibz
 adhuc liquida admittent, & ventriculo
 gtmus de hinc haec er q fore solvant.

1807.
9. 07.

3. pariet animalis quod a nobis facile
me digerunt, sed, quia vata facultate rursus
purs, & liquorem expressum patiunt, sed
partes, quae non permittunt, hae extrusae re-
sunt, omnes remaneant in ventriculo, tan-
quam integrae expellunt. Verum si phlo-
sophi, qui hanc opinionem, ut puto in-
tellexi, proponunt, dicentes, quod ventriculus

hominis fere date vna glutinosa ventriculo, ac si semetipsum
Carinthias matutino praeparat, sed hoc in phylotopia hinc ven-
illae eo cunctis post horam vniculo aliquid turbant, quod non sit
integrae excerpunt, & tota
acho digassit non volunt
vel unam baculam gterescens de in hinc in modo uten deponit
quis non vidit in puerorum ha multa alia exple sit, nam hinc
fecit hoc animalis in pube devent membrum amulam minimam, in
coloco potius integros hanc ventriculo in glutinosa, ut in ore p man,
baculas Raberoy: Examina, hanc in manuali sit redacta, sed
in excrementa hinc ory de
microscopio; apparet, hinc ut mentem fieri, sed duo
tas quam gramina, fuit de demostro, hoc nec ut mechanical
ergo solida in chylum non fabricat, nec ut mentem fieri posse,
verum, sed talia, quae vel sed hinc et extrusae redunt: nam si
per propriam putrefacto, equo veredario (quod fortissime digerit)
nem vel per astronei m, dal avena, ha manducant, integrae vent,
triat solvi possunt. nec inde nutri; hinc ventriculus et
macerat cibos gterat & digerit resolut.
quodammodo: Walaez aialia a pome
ut, ad 8 horam post post incidit &
de, se ipso invenit phly in ventriculo
& intestino, sed quod incideret aialia,
quod in jejunant, & faeculas invenit
quod quod tenacia retineant, & ventriculus
in hinc non magis gtrahat a fibris ob deple,
torem, & ora et hinc non clausa manent,
sed aperunt, interim in respirare ma,
nente, hinc hinc & tenacia expellunt, non
vero puto hoc fieri a ut ventriculo sed
et a respirare, hinc si hinc vomit, hinc
et ventriculus non sit, ut non nulli volunt
dicentes ee gvaltionem ventriculi, sed
a gprothio ventriculi a matricibus abdo
minis & respirare intervientibus gradibus
& hinc hinc vulture. Out expressum, hinc ut

S. 17.

haec sunt species respiratorij & sic actus
respiratorij duo sunt, atq; ita quod haec
tenaciora expriment, 1. in ora e ventriculi
culi flacciditas, q; ora ventriculi n^o
claudit. 2. respiratio, q; expellit.

4. sic hoo mte qd ex hoo vegeta
bilibz & aialy, sic si aialia vltit, h
ventriculz tam vni habere vnt, q; vitam
vni illaz aialy parret h grotatae &
sic haec ste solvete pt, nam hys aialy
suz fluida eliomaz, sed solida manent
nam actio Δ & V n pt vny globulz vel
particulam carnis reddere, sed inde et
jusculz extrahit.

5. ubi resouillant ipso momento quo
attremunt; unde haec quia Ruyssius de
monstrante totz ventriculz bilibz & venae
suz folliculis implantant ac arteriae, **Quod autem tales in vto**
& hinc haec venae subtilissimae illico sint ex eo patet, quia
absorbent, & in coelocam deferunt, hinc p. g. pore epimaz vly, &
in cavam & sic in cor & ita transituz aqua torrida implaz h
subtilissimoz vno momento fit, & hinc **Agur liri extra vly de**
resouillatio & refectio momentanea, **Nullat.**

huc & in ore hiant venudae, q; ad jugu
larem ptungunt & hinc ad cor, huc
vero difficultates alioz proponere de
beo. Paracelsus pt present mentum
in ventriculo ee, quod vt mentum
estumy, & hoc ablato et appetoz tolli
hoc ven p cibos fieri, & hoc cibos in
gere; & nulli a pnt, ventriculz n^o
se gtrahere, ut in Gallinaceo hie, &
in hanc hientiam venere, quod puta
runt, durissima digerit a ventriculo,
& huc statim in obicunt, quod durissima
a palymbz, antozibz, anozibz, valcomibz de.
Digerunt, relicta h carnet v frumeta de.
nunqu in faec ibz fa apparent, sed hoc
su, q; a ventriculz e quah maffeter, &
quia attremunt calcidit, q; attremunt cibos,
& hinc e, quod Gallinae, h reclusant,
breui sunt pabraceae (sic thege hennen)

naturam, ergo & n̄ vitales, nam vitales
 e idem quōd nativog. (Helmontius vero
 docet esse ferremus radicale, quōd ver
 seret cibos, & h̄t ee frigidit potestatem
 rotari q̄p̄os eodem m̄, ac h̄ in dolium
 rino immittit, h̄ ex inhaerent fermento
 in dolio mutal, & idem in nobis obz, cum acidum, & quōd ill
 vere d̄. Hec Helmontius dicit quōd penit̄ per vasa brevia e
 in ventriculo digesto fit p̄ gestione plene in v̄
 sicut q̄p̄osa solida p̄ mentis lingua
 larva attenuant, sed p̄onaz gauri ubiq̄
 cori manet illach, sed h̄m d̄ h̄ec.
 adzant, sicut h̄m liquoris tenuitatem.
 haec solutio fit p̄ roborum, talis actio
 ventriculo n̄ e, h̄ en otta debelant
 attenuant, h̄ n̄ e acid̄ forte, ut v̄
 trivoly, acz d̄. Sed e acid̄ humani,
 sigill̄ expriment humanitatis, e
 faber e splen, eoz effect̄ e ventris ulz.
 Sed nil abt veri. splen nil accipit, n̄
 sanguinem p̄ arterias cohaeret, & cohaeret
 n̄ h̄nt, atz, ut ipse Helmontius d̄.)

J. P. P.

Cont Sil. Chemus, quōd
 splen ex h̄m sanguine
 melancholico faceret h̄m
 penit̄ per vasa brevia e
 trontret.

Num! Sic Sylvius Bohmiz aliz pat
 sed minime verum, nam multa
 aetalia, q̄ nil nisi alia aetalia attenuant
 & p̄ bene digerunt, ergo h̄nt acido,
 ut aquilae, Falcones; nam h̄m aetalia
 ventriculo in aula Heterozae ex aet
 nil acid̄ h̄nt, h̄c & h̄o, q̄ nil nisi
 aquam & carnes edit, p̄ bene digerere
 p̄.

Quis humor? h̄c in me sp̄ deprehendo,
 h̄ q̄ negatio fumen dicitur, h̄m solio, h̄m
 y p̄m̄ impet̄ obtat̄ e, h̄ fit vent̄
 eructans & m̄m̄m̄m̄ fluit̄ in m̄
 det̄m̄ & h̄ ventriculo, h̄ cat̄m̄.
 h̄ h̄ subito h̄m̄ p̄lecto d̄cat̄, h̄ eructo
 liquorem partim away talp̄ abad̄ &
 m̄m̄m̄, p̄mo vero, h̄c m̄m̄ ee v̄m̄
 m̄m̄m̄, fit vero, q̄ h̄ ventriculo d̄
 p̄m̄, h̄ v̄ra eoz h̄ l̄p̄m̄m̄. Intestina

Hec v̄ta a Brevis
 splen nil v̄lo attore
 pt: oia en h̄ v̄lida
 admittant̄, sed h̄
 ex eodem omittent̄.

† Aquilae multos annos
 v̄nt̄ n̄m̄ v̄nt̄, in
 cavea inclinat̄, ubi nil
 accipit p̄ter carnes
 aetalia, in quibz nil acid̄
 hoc a aetalia ḡng nil p̄t
 die vid̄, semel tot rep̄
 nere in ventriculo, ut
 p̄t amplex accipit h̄
 p̄t d̄m̄ h̄m̄ aqua d̄
 p̄t d̄m̄ h̄m̄ acido optimas
 digesto; sed acidum
 tamen optimum, h̄ n̄
 iter ventriculo p̄m̄m̄.

& certate, ita ut ne aqua quædam penetrare
 possit, ut spiritus obinet, nam aliat aqua afflu
 deberet perire per intestina extorta, gratia
 vero obtenta, nam ne gutta aqua per alvum
 possit, sed ut vasa casta ingrediatur
 normam deperit, sicut integra se tractant,
 si nihil ciborum in eis continetur, hinc hinc bilis
 & succus pancreaticus non possunt ire deorsum,
 & hinc readherendum in ventriculo, &
 hinc bilis quæ seorsum optime a ventriculo magis
 abstergit, hinc illa ructus. Hoc & obser
 vavi habita occasione (quam spiritus arroyum)
 in multis porcos: nam per duos dies, antequam
 mastant, nihil ciborum eis datur, hinc hinc
 invenit ventriculo bile repletus, hinc ille
 amarus liquor est famem, nam animalia
 voracissima sunt, quod enim breviter
 & ductu biliosum ad ventriculo & in ymo
 vito: put vero alii bilem fore nautem,
 sed hoc non verum, nisi sit putrida, nam
 a myrrha, aloë, abguthas aliis; ama
 rullibus herbis famem excitat: magis vero
 hinc hinc acidi, si vegetabilia accecentia
 ultimum hinc affluat, salis, hinc ultimum
 lia vel vegetabilia hinc accecentia affluat.
 An eadem est? hæc e multiplex, sed
 regni primo vacuata ubi 2. humores a
 mari & salis hinc acidi 3. aquabilis motus
 spiritus & sanguinis per ventriculo &
 hinc hinc dicit, vel una non, hinc famem
 dicit: sic v.g. hinc hinc famem ut nigra
 mari, hinc hinc spiritus & famem
 dicit, quæ spiritus hinc currunt aliter
 per vltum, sic hinc hinc inter presens vltum
 & virginis cadit, famem abe, hinc hinc
 immo insipidus, famem dicit, quod ab
 absentia vel bilis vel acidi & salis vltum
 & a presentia inest, sic hinc hinc
 dicit: hinc famem abe; hinc hinc hinc famem,
 quæ dicit vltum putridi, vltum deglutire per
 quæ illico nausea & vomitu laborat & fatigat.

J. Sol. Sig.

hinc tam difficile e nonnunquam famem
restituere, si hepatis v. g. putredine a pingu
tredine sua aliquid exhalat in vly.

Est famem una spm proprie famis cau
sa: & haec e egestas, avari & demultare
chylis, nam qd famis orig, quando necesse
est e non hylis, q regnat, quando nil
in ventriculo est, famis e sensus adeo
moletty, ut nullus fere molestor: orig
a in hylis, q indigent cibo, hinc a
gestu fere totus famisatus ventriculus
quando e vacuus papillae bene vivae
tentantes debent attritu lacethri per
aere, quos videt succo gastrico per
dubarnam circulaem saluti facty
q mite et a bile.

gener dixer famis causa
haec est: cum ad sit
canta, quae sit cibos
convertere in chylum, &
in cibi n ad sunt: nam
specialis famis caus dicitur
minore ardorem est.
Cur omentum &c. Ut sc. eo
pertra ventriculy gtra pentones
allitq p oley omenti debent
gtra gravitate per omenty
& simul et hoc deq ita pof
q se intinet inter fibrat
in gulares ventricule ad eas
illumen dat.

quare ac. ga q clausa, nam carnes
si putrescant, & vegetabilia si fermentent,
inequunt rarecere & extendi.

Quid Boni &c. ibi semp
multy pinguedant videt
ne attritu hie partit cae

p. 89.

Crassa. In epla vid, ubi crassa integre
octiduo fuere retenta & n sine motu,
modo tandem deproata p vomitu, uno
saepe inde morumy aialia. ventriculo
si respirat. nam in leveteria nunqm

ut et in axe totus perit.
in pleno clausy pylori, vacuo a,
perit.

claudis ventriculy, hinc de attritu v
respirat expellit, vey forsan
a v respirat pylori claudis & premit
sed ille retroflectit, & n expy actione
musculor abdominis.

Si frustis ovis cum deq fru
melos, quod frustis obvol
viny carnes & pinguedines
deglutit, hodieq simul
inrat cor intrat, q vidi
my vras (licet in integras)
celens epire qn ot vel p
totus dies: tandem a evay

Evacuati. nam nulla fibra ultra brui
tem suae longitudinis gtrahit p, hinc
& ventriculy p hial fibrat se plane n
gtrahit, & ope hary se evacuat, nam
q n agunt. X

evacuato vto exit & os.

Expansionem. nam habet occasionem
a ligato arterio multa aialia statim
post mortem impicere q by cibo spm 24
horas, anteqn macerant, negabat
q carnes puriores, nulla
sed in hoc ois nunqm vidi ventriculy deplet

quod duplicem causam
agnoscit. 1a ga ventri
culy se penit n p gtra
hies. 2a quia, quo ventriculo
est minor, eo interior tny
mea major habet rugas, in
ter quos haeret a pnon digy
stione reliquy.

coloris cineritii, q̄tinent simul foetū
lenta, q̄ in intestinis relinquunt.

p. 90. 91.

Faecibus. nam faeces in tenuibus n̄ s̄t
stercoraceae, sed s̄mp in crassa, ut a
materia foeculenta ex tenuibus in crassa
derivat, & hinc necessario seq̄t, Chylus
ventriculi in intestinis tenuibus mittitur.

Fabricam, humores. ab his pendet actio:
nam ad functionem requir̄t 1. glycē
2. fabrica solida. 3. humores ad derivandū
ut, ut juvent actionem solidorū.

Vasa absorbentia. Hipp. dicit, q̄d totū
q̄q̄ ubiq̄ habeat vasa ext̄a intro p̄sum,
bilis, hies v̄q̄ oia illa, quorū osculo extrema
ex aliquo cavo v̄ superficie accipiunt
humores, sic vasa lactea s̄t vasa ab-
sorbentia, sed cur hic n̄ dico lactea.
qā p̄tō, me demonstratur, q̄d n̄ s̄t
vasa lactea, sed & venae mesentericae,
& mesophrigicae et demonstravit, quod
ex caeco colo recto eant vasa, q̄ liqua
dum absorbent.

Motum. hinc p̄p̄, sed s̄t motū ext̄erū
ip̄s̄o accedit, nam eandē v̄v̄ alio
men s̄t incidant, videbunt impellunt
q̄actissima & q̄tra, ita s̄t aliquid
apertū s̄nt, inflant, & hinc patet, quod eorū
actio n̄ fact̄, licet s̄nt in abdomine p̄s̄-
ta, & haberent calorem requisitū, sed actio
peritonaei accedere s̄t.

p. 91. Crassa intestinalis hanc tunicam h̄t, sed
illa caro interius intestinalis tenuis q̄tinet
hoc s̄ tunica s̄t.

Villosa. in vili s̄t extremae partes arteriarū,
venarū, vasorū lacteorū & vasculorū adhuc
magis tenuis, hoc s̄t p̄angrotae, q̄ p̄
arterias liqua d̄ponunt, s̄t venas reb-
sunt, nam s̄t summa pars intestinalis aialis
tam, apertū & bene clud̄ vili s̄t
extantur hinc s̄t s̄tacer apparent.

falleret; nam \circ θ n̄ p̄git in sanguine
 sed illico veniunt & intestina §. 91. 92.
 ḡstrungit, atq; ita p̄ fit in ḡpore **Munio**. Demonstravit Ruy
 de acro appellet ad nervos, illico fur̄ p̄mo, Deun Brunney, Ruy
 ḡvultus, ac & in intestino, h̄ en̄ ab h̄m̄s, quod, quo p̄p̄q; ad
 acro affouunt, h̄ ḡtrahunt; h̄ vapor ventriculi acc̄dat, eo r̄ro,
 & acido pulmones ingredi, h̄ p̄o h̄ q; res sint cryptae, ubi enim
 trahunt, ut, vix air egredi possit, h̄es maḡ det̄ndat, eo plures gl̄m̄,
 vero ora maḡ prohibet, h̄ n̄ acc̄rimo, dulci; quod est, nec erat,
 om̄a ut nimia, nec ellic̄ h̄m̄s m̄m̄, ^{tercentes facies} caedant in
 abradent. ^{testina, Deun ne} ~~caedant~~
^{caedant q; cavo intestini.}

Aeria. nam, quod m̄y, vel acro r̄ḡn̄
 in Cyplo ḡtento in vaso Lutes vel met̄
 r̄ro, hoc vaso fit, q̄a papillae nar̄ve
 ab acroly attractae illico ḡvultuonem
 curat & h̄ simul v̄m̄ exhalantia
 irritant, ut liquid̄ hoc acro diluen̄,
 p̄p̄e Sec̄onant, ut in ore, n̄ridat,
 oculi vel ventriculo acro quod recep̄
 (quod in ventriculo ē am̄ticum, nam̄,
 h̄ae ora acro) illico effluere clare p̄
 tet, nam h̄ illico liquoret diluent̄
 copote prof̄lant.


§. 92. **Ep̄idem**. Varum potius a p̄p̄o
 qū, nam cohaeret quidem acro p̄p̄o
 sed p̄p̄o in r̄ḡat at̄ḡḡt, sed h̄ae
 aequaliter p̄p̄ata ē.

Reticulari. Ruyshius demonstravit, ubi
 vasa in ḡpore d̄vestimode currere,
 & h̄o et differentiam notavit
 a n̄ p̄fect̄ fit reticuly, sed vasa
 modo am̄re intertext̄ta.

Vasculorum. Haec tanta copia, ut in
 p̄p̄parat̄ Ruyshii vidi, ut n̄ v̄t
 ta rubra appareant.

Abernarium. Ruyshius demonstravit,
 finet arteriar̄ Mesentericar̄ delat̄ar̄
 ad q; vexam hyp̄ficem dictae tenuis
 ramos demittere & h̄ vasa magna
 den̄ quak ab̄ct̄ta p̄ med̄y & h̄ ex
 medio recte p̄tendunt̄ vasa
 & in intestino: simul ac qd acro acc̄dat, quod si in
 sanguinem veniret, acro venen̄m, p̄p̄at̄ intestina
 ḡtrahunt, & sic of̄cula in p̄p̄o p̄p̄o lacteary claudunt
 h̄. quib; p̄p̄o observant Westerm.

Los haec est maxime gl̄des
 r̄anda; ocul̄ in v̄m̄ h̄m̄
 non videt, habere ill̄ h̄m̄
 m̄ro: sed si forte m̄y ḡm̄
 sabuli inc̄dat, h̄m̄ ob̄o
 un̄ lacrymae: cur̄ ut ab̄ct̄
 id en̄ it̄
 videm̄ in formante carere
 nec ulla p̄st̄ in ḡpore, qū
 p̄p̄o p̄p̄o
 q̄a facies, sed acro p̄p̄o
 quod fit ab illo sale acro
 h̄ae lacrymas intestinales
 extrahente.
 expulsum. Si
 h̄o homo gl̄detaret, vel h̄
 quid videt, quod non maḡ
 acro exp̄ant; si
 am̄y, q; ante m̄l̄ p̄p̄o
 nolle se q̄m̄ male m̄l̄m̄
 cere, maḡ q̄ in ocul̄ m̄l̄
 h̄ v̄t h̄o h̄m̄
 h̄m̄ est d̄m̄o m̄o
 acro, acro h̄
 h̄o exp̄m̄d̄ coa; h̄p̄o
 h̄o exp̄o, q̄
 machina p̄p̄o
 mea fr̄ḡer̄, h̄ tota m̄l̄m̄
 tenis erat ex v̄m̄, ocul̄
 acro p̄p̄o ocul̄
 p̄p̄o h̄o
 v̄t p̄p̄o
 h̄o h̄o
 h̄o h̄o

intra penicilli v.g. hic 
 In glandulatis. has Ruysschius hic negat
 verumta videntur adesse, nam circa folliculos
 vel inter hujus membranas vasa sunt
 magis implicata plura & crassiora: sed
 extractio & injectio in p.p. parte Ruysschii
 folliculos promittit, & hinc ille hoc negat.

Peyersanus. vid. Peyers & Brunner
 in Tract. ante quatuordecim de his edito.

Venotomum; Hic jam ex Ruysschii
 duar & in hac editione correxi, nam vid
 in parte quadam, ubi facta erat in
 jectio p venam meptem. am, quod
 detinuit huc vasa in quodam puncto
 & in tunica¹² & in glandulis, & vid
 villos hic esse instructas, & sic aperto o
 culo hanc in eam intestinum.

Calor tam magnus in inte. Pottal. unde patet ut, ut data orca
 stans est, ac sanguinis ar. tione a musculari prothae ita plus extillant
 toriosi: in hoc ipso vate ita quanto plus videtur, ut detinuit, hoc
 angusto, ita calido haerent & vidi in oculo, h. effert ab aere, qd
 ingesta in tali calore, & h. se plz gtrahit, hoc indiget primo
 more digestibilit.

Intestinum in gravi parte notavit.
 Strite applicat, vex de inge. Auctae. prout faex fit crassior & acor.
 non sufficiens, & ipse in an. Crassior. ga faex et ibi crassiora
 tione haerent multo, hinc Crassior. ga faex et ibi crassiora
 pulabz eaz gtrimo repeti. calor. Nam ubi calor languit arterioz,
 tis gtrima abdominaliu. calor. Nam ubi calor languit arterioz,
 affidus gtrima & laxanda calor, intestina en ab arterioz pa
 turnz tytholen & dratholen.

Dilutus. fit hoc a vasis
 Ruysschianis, quae sunt Tritul. nam juga sibi gtrima & asse,
 liquidum in intestina de. vob multo instructa, & hinc gtrima
 promittit, & certe si videret, & restituitur tonet, quod pulsat.
 ing aqm per arteriam me. Subortatio. nam prout, quod h tunica
 tentericam in cadaver in. Subortatio. nam prout, quod h tunica
 pectam libere transudat, villosa mucos est orbata & partestib
 quis fuer an vika, ubi vingerent, h gtrierent; h ergo intestina
 vone transudat ab ea in gtrierent tunica villosa, glandulosa &
 puncto.

Defensio. Nonne saepe murat
 casu, dominum 50 annis viderem, sed accepit musculosa; multo me,
 curz in intestina & de. Defensio. Nonne saepe murat
 mthi en. ubi in oia dura transu. Defensio. Nonne saepe murat
 gora. vob primaria est, quia hae arteriae, q ad glandulas peyersanas deferunt,
 affidus incredibilem coram ingente calpanis huc deponunt, & sic hnt, ut
 digestibilis intestinum & in utz, tenuis fit lubrica, & sic fit delecto; &
 in aere olivae & abant.

requunt nam si v.g. circuli gnderantur,
hinc in pte fieri talis gtractio, ut musculus
maneat circulus, nisi quoddam punctum
primaneat, hinc haec tunica n pte tot
claudit, sed illa tunica rugata multo
amplior claudit intestina.

Succellive. nomine, quod fiat motus hinc,
ceteros gtractibiles a pyloro usq ad venter
caeci & p hanc gpressionem & laxationem
debet illud moveri & prem deors, ab
altera vero parte sursum, ut statim appa
rebit, ille motus sustinet post mortem
si en cuculo excursum, intestina itaq
tum post mortem, & progrediunt in terram,
In hunc motum ibi retinent, sed sic clare
videri pnt, motus vero deors pvalet mag
tum sursum.

Latera. ut scabra, emunctia, glutinosa.

Conterunt. nam intestina femora expansa
in longum ut quinquies longiora snt
homo ex quo it jam vero hic motus tra
ctus nunquam quietit, sic & attata & in
ventriculo cetera et lente in ea detur
vant, sic ut post d horam a cibis attata
ventriculo adhuc gtimeat Chylum ten
attata, sic & vidi cadavera humana,
q multo, anteqm morte sedebant, attata
ferant, in hinc in illo & duodeno et
aliquid haerebat, sed vix aliquid in
pyrno.

Mittent. nam haec gtractio & laxatio
fit p motu truci, ubi liquores accedunt
ab in puncto, & pmittent.

Attenuant. nam id quod in ore & ventri
culo in pultaream cineritiam matiam
abnt, hic deponit, et ergo tot introm
menta agant in matiam adeo mollem
hinc fit attenuatio, hinc illa materia
longe evadit densior politior, & inde
colorem alby acquirit.

P. 94.

musculosa dany crinet, & ual
 an exteriores hic accipit, & do, & es major pinguedo, quo hi mu-
 supstantur hanc hystica cellulosa magis movent, & hinc ita pingue-
 etiam intestina inguit; imo ad petri p^o ob inguit pectoralem, sic
 & part subteron^o tunical^o ad tout, sed ubi musculi vix movent
 ingulari. ita ut tam ab
 gura fm grexa superficiali
 Corej.

in intestina, & hinc hony musculoy
 brastro onz, & inde ileum.

Musculi. nam ubi musculi, ibi pingue,
 quod hic in
 circa musculot^o gastrot^o hnt falem rorem
 sed tenuiorem adhuc, licet plurimum
 negant.

Macilent. in hoc vix apparet, nisi flatu
 ostendit, hic & naturaliter in toto ostret
 ubi n apparet, sed h^o inflat, ad 4 digitos extendit
 et vix in toto a molbo h^o extento.

Externa. nam Dey an abdominalia n
 fecit unate in abdomine, sed dicit
 membranam org a peritoneo, nam
 peritoneae & ambit mesenterij & h^o
 stantiam intestinoy, & haec ambo h^o
 rent h^o eodem involuore, hoc vix
 requit, nam h^o n^o eunt applicata in eadem
 tunica g^o vata a mesentero
 ad intestina a tuto devire potuerat.

A Peritoneo. hujz membrana duplex a
 tunica org, & h^o mesenterij q^o org h^o
 vato & glandulo mesentero involvit,
 & ubi hae membranae ad intestina p^o
 veniunt, ibi separant, & supstantem
 dunt intestina, sese applicant h^o
 nicae cellulosae, & h^o intestina intra
 duplicaturam mesenterij haerent,
 ut obstrae videri p^o ubi mesenterij
 hinc intestino vident, vel a intestina
 hinc mesenterio, & de hoc nulli rept
 formare p^o, pinguedo vero in duplic
 caturam peritoneae ubi mesenterij an
 bit, vix inveniunt circa intestina, &
 eoy tunica cellulosa inde pingue
 dinem accipit.

95. Tubula. imperfecta nunc involvunt & gpl. P. 95.

canis, ut qm longa sint, in metentens an;
nectunt, nec inde turbant

Pendula. nam nulli aial vidi, cuq; in
tubula erant firma, sed pendula; multa
en in hunc finem examinavi, sic & pulicem
& pediculi p microscopy.

In ggrat. nam n hoo aliam hbi pot in
promere; qm intestina in abdomine p;
tita, sic ut nulli ardo observari pt, mox
ad, mox dete evidunt, mox horizontaliter
decurrunt, mox introgat, imo nulla
linea curva mechanica hunc curvatu
troni adaptari pt, sic ut huc flexuata
aeg q tentat intestinoz hntum qm deoz
determinet.

Oment. nam lang hoo n deprehendit qn
omenty intestino n toly inqbit, sed
se in plocat intestinoz intromit, & cc
multa arteris instructe ht, hinc intestina
faret.

Exhalatione. nam in toto gproe n huc
vel membrana rarior, & tenuior, qm hic,
& hinc pinguedo optime phidare pt.

Lubricat. nam demonstrat, qd omentu ht
pro madid & lubru, nam qtat lamell
infinito & sacculis oleo tenuissimis in
quibz oleo a respirave gterit & attenu
at; hinc gtrius exhalat & transmittat
nam h gproe exort a, h gutture et
deterent, qm novz oleo transmittat.

Mobilis Ferras. nam intestina p hooam
qpr movere ont ana q corde et pulmombz,
nam h aial lang & jejunu accidit, h illu
mox post mortem gverat, hinc pinguedo
regit 2. ad detulcend aore, nam
hnt duabz de cart pinguedo in gproem
venit, & hinc et h mox augez aialu,
quia h salia exalombz, pinguedo sol
vaz & h fit lupo, sic & inf intestinoz,
h aore hoc futur, hoo pinguedone de
mulcep.

A concretione. nam constat, quod huius
 loci in peritoneo vel intestinis ab omento
 spoliatur, quod si facillime concretant, impediunt
 huius loci, sic pariter huiusmodi
 Concretio in abdomen in multis locis
 potest, quod inde ita curatur, sed post se
 ex seipso in terram proposita, unde mirum
 est, quod vero huius abdomen operatur,
 ubi est, peritoneo quod intestinis gerunt.
Exponitur. nam ubi peritoneo inter se
 nisi a iugulo abdominis, ubi per omentum,
 hoc vero est verum antea.

Hic vero omenti bene actionem in explicat
 cum, sed modo, quod intestinis inter se,
 alia hepatis et modo ubi
 quare aptissima. nam materia, quod gignit, est
 mollior, in ore subacta, digesta in ventriculo,
 separata a crassissimo, quod si abest, in se facta
 mollior, hinc in hanc molliorem materiam per
 peristalticam, per iuga intestinum de hinc per
 contritum peristalticam, nam hinc vero peristalticam
 movent a pyloro de seipso ad ileum, hinc peristalticam
 esse peristalticam a longitudine, a motu de ad
 antea intestinum, de sic Phlegma coagulum
 ubi hinc in intestinis.

Dilutione. nam hic affluit saliva oris, ventri
 culi & intestinum, & ita copia ex intestinis
 sunt, ut vix credibile sit, ~~non~~ nisi cal
 guly subduxeris rari amplius & longius
 deintus intestinum, atque ita Phlegma per se hinc
 antea diluit.

Separatione. eodem fere modo, ac pharmacopoeia
 facit, quod sunt v.g. herbarum, affundit aquam
 gignit in materia & si ita aqua antea
 novam affundit & ita gignit, atque ita hinc
 iterando de, quod in aqua solent, sic solent.
 sed si quid durig est, hoc gignendo molli
 reddi, & hinc de aqua, gignit, solent de
 vitiis separari, ut ultimo fere vel magis
 neat, hinc & hinc, ubi si tandem fere abest
 in venat lactas & metaracal.

Volatilibus reddendo. nam fœnum aliudq; vege-
 tabile, h. gburus, dat cineres, q̄ d^{um} gment,
 hanc h. arbor, h. vero excrementa v.g. equi,
 q̄ fœcus utriusq; gburus, h. cineres vix talia
 cinerem habent, sed avolat se, h. ergo in vob
 intellendo hanc materies fit volatilis, hinc ergo
 in vob tales fit actio; unde Helmontius ex vob
 quod in cineribus aëly vix talia deprehendat,
 h. & vob mideo dnt, quod vix actio, q̄
 perpetuo igit in quore attenuando, resolv-
 vando, separando, diluendo faciat, ut
 tales vegetabiles evadant volatiles, ne fixissima
 acetosa excepta.

Resolvendo. hanc e actio, q̄ grotta grotta
 in elementa resolvit, & in partes, ex q̄bus grot-
 verant, seu ex q̄bus gponendo grotta hnt.
 h. vegetabilia ex hnto terrestre nutritio
 aliud, aëly aliud, ex hnto injecto & mu-
 to grotto vi. jam vero hnta entellone resol-
 vunt intellone in elementa, ex quib; grot-
 verant, & fit tales materia, quales facta
 erat ab grotto aëly ex cibo ab hoc mado
 aëly, unde v.g. caro comedat.

In ocula. hanc implere injectione sed difficult-
 limum e, q̄a anatomia hoc plene tentant
 intellone inflat, hoc vero fieri debet h
 intellone collecta, & Carter h sine coactione
 inter se ferant, & sic liquorem injecti admitt-
 unt, & demonstrari possunt. Ruyshius injec-
 mit ostendit vata mesenterica, q̄ in jugo
 villos intestinor h gponit, & apta, ut se
 liquidi subtile vntas spongiae bibulæ recipi,
 aut & 2. ex vntoria fibris intestinor gntat,
 quod juga ad invicem accedant, hanc hnt
 habent, cum applicentem appropinquent
 & om aperientem: Ruyshius vero hoc h de
 vata mesenteric demonstravit, n. de Carter,
 quia valvulae multas hnt, hanc injectiones
 n admittunt, sed in vob liquor Carter clare
 apparet, q̄ in mesenteric n vta sed h
 ille dicit hanc materiam ex vna
 magna in intellone.

S. 95. 96.

Cruda. nam intestina se in ita gra,
 here ponunt, quia in aliquid liquidum transit,
 sed in in multo admittunt, & ventriculo
 et omnia attenta lense dimittit, crassa dimittit,
 hinc retinet, nam una v.g. fermentata
 integra attenta post 12 horas vix haeredit
 in colo, hinc ergo hic remora magna.
 Cruda vero vico, quae in adco attenuata
 ut Chylus exprimi potest, sed hinc cruditas
 ab intestino tollitur, nam coctio hic plerumque
 quam in ventriculo, nam hic eadem
 fibrae & accedit intestino arctatio, hinc
 nunc intestina sua sunt eisdem structurae
 vae, tum ex attractionem applicam, sed hoc
 variat.

Hinc ergo jam agendum de intestino duodeno.

Rectitudo. nam ex pyloro retroflexo S. 96.
 omni & deorsum descendit sine ulla flexura
 neque ullot gyros habet, hinc potius habens hoc
 intestinum pro loco musculari, quam Coctionis
 Chyli ventriculi in intestino.

Angustia. nam e angustissimum; in vero
 rari capax vasa sed rari molli, in ea vix
 lot habet seu valvulas, & hoc quidem hac rari
 perum quidem est angustia ab valvulas.

Omenti. nam ab omento firmat, & in adco
 neque mesenterio, sed dextro omento: & hinc
 reliqua intestina mesenterio nexa sunt
 moveri possunt de loco, duodenum vero in
 x rari fluit, quae bilis & pancreatici hinc
 in hoc intestino fluit, hinc fluit, hinc moveri
 neque ductus eorum arctatam claudere possunt, hinc
 intestinum paulo fluit.

Mesenterium. nam dicitur in Anatomice, quod
 Intestina rectam mesenterio, sed puto in
 duodenum vix arctat, sed magis omento,
 imo mesenterio in & hinc hanc quoniam dubiam propono,
 ad nam, sed in omentum, quandoque in mesenterio recta, imo plerumque
 to. sed dextro: hoc vero intestinum pergit ad

X Ea autem in plerisque
 in intestina nunquam habent
 ergo Hepan, Pancreas & capsula beller
 pro duodeno in hinc nantur.
 hoc in adco, quae quandoque in ita
 fundi implent in ita quod idem

Quare &c. jam patuit, quod intestinum h
 ystractissimum ad pylorum finem vel tunc im
 by, ubi animalis fibrositas & Catarrhus adu
 ty jejuni, & hinc Chylus eo fere fluit, nam animalis varacioris vide
 fluit quasi ab apice ad basim & hinc eo re d. quare non, an
 habere fluit, & ga hinc nulla fere gtractio habeat hoc intestinum pugn
 sed via aperta, puto Chylus hic vix mutari, certe fere nulla; & h
 nisi a liquore hic affluente. f. quaedam dicit interis, ea
 certe n paranda h 7

P. 96. 97.

P. 97.

Triplicem. quod hic triplex liquor admiscet, nigris jejuni & illi.
 at, debet sane rarem habere maximam, f. Partur ex hausto. An
 nam nulli aial v aialari, gtraly h, in f. Partur ex hausto. An
 veni, quod n haberet pancreas & hepar, quidem vltia est. Ego n
 nonnulla qdem vehiculum fellis n hat, alia credo; sed in auctores
 quo aialia monora, eo hepar & pancreas vnt: ergo examinatio
 ceteris paribz magna, & longior emissa, vnt ut vltia accretatur.
 nu in intestino duodeni reperimus, te.
 ad huc finem, sed n gtram aialia rora,
 cia, ut Luyg &c. de gty d; hanc emittit,
 na inveni in ventriculo yst. Sic Verest
 dixere ee triplicem generem aialia rora
 intestinis ductz Cholodachis: te. primos os,
 carunt picrocholustanot. v amagam bilam
 habentes. Sursz vergentem: qbz ductz Cho
 lidochy in ventriculo v ad finem pylori
 inveniunt 2. mediocrit bilioae temperci
 ee dixere, qbz huc ductz in fine duodeni
 inveniunt 3. Picrocholustetoz & quibz ductz
 infra duodeni inveniunt in jejuno.

Ad angulos. hoc observari dicit in cadaveribz
 sano, & prudenter aperit se in vltis integri
 meatu abdominis & prudenter elevato omentu
 & femore paulz ventriculo atq; hepate ele
 vato, hz apparet, quod pylorum retroflexu
 sit ad lumbos & ab eo duodeni recte de
 tendit antroz, & hz ex eo jejuni oris
 ubi flexura e, & hinc ante hanc
 flexuram remora magna e, sed in
 eo fere fluit Chylus ventriculi bilis
 utraq; & ductz pancreaticis, hinc hic ma
 tendit, ga juga jejuni pterea ulterio
 rem progressu prohibent.

vesicae sit glandulosa, hinc ingit vasa
 coxa & nudo vey musculosa, & illae
 Librae annuli fas ad vntu ducty, ut
 & de pyloro dixi: sic saepe spatmo febray
 evacuato p. q. bilis vesicae evacuat
 a ventriculo, replere, non ventriculo
 vesicae fellae ingit, & sic mte ex
 vesica se expellit eo tro, quo mte in
 intestino ad chylosificacem regny, si vero
 ventriculo n obtentz, ty facilius implet
 potest.

S. gol.
 & sic ut ille liquor, qui
 in toul hepate in sangu
 lac acinulis glectz ab
 in uny emittitur, dicit
 ut sic vey tuncy Cystis
 & ad angulz acutly fuzg
 intestinas, sed q oblatz
 verty intestina.

2^a Hepatica. Hanc vero possimus qdem
 ppe bilem vocare, protem vero
 ad destructionem, e a ea, q ex hepate
 solo defluit: hoc Nubky invenit &
 demonstravit, ille vero liquor e longe
 dilutior, quam bilis, fere ut lac dulce, & credo, neminem fano
 Pellucidior, nam fere e mtraz aquae, invenisse multo aqua
 pellucidae, paulo tn alior: sapor ty, respectu potuit vocoz
 Lvae saponaceae, & aliqndo in dulcem lymphu.
 Loe, nam norung, qd nulla parte, & Multa qdem putare
 muralis hepate sit, ulcor si ve, quod est amara; sed
 hoc fellis est endiq: unde hepaz p, linguae, immo hoc testz,
 ty adeo amara. * adnoto nulla inveni
 Jugi fluore. non nullz momentz e blandior & dulcor pars
 quo n sanguis feraz p venam portam in pncipioz aaly hepaz
 & p arteriam Hepaticam & Cysthepaticam. nullam tn unquam
 triplicem in sanguinem accipit, sed ut amaritiam vray Cystz
 ille sanguis in lob secret ad acinot & tam deprehendi.

Folliculos lympham suam secret & pendet in la secreto
 q or momento huc lymphaz feronaza bla circuloz, quod
 hinc ty Bullat & fluit aliquod in Borellz & Nubky ad con
 ductu hoc Hepaticz, q munere venaz
 fungz, nam ex raris in trunq ex
 angustis in latz dehmit.

adnoto nulla inveni
 e blandior & dulcor pars
 in toto corpore, & exploraz
 in pncipioz aaly hepaz
 nullam tn unquam
 amaritiam vray Cystz
 tam deprehendi.
 pendet in la secreto
 bla circuloz, quod
 ad con
 venaz
 ex
 pendet ob
 in gress

Circuli vinctissimi. alicui dromy, circit circuloz n i. vena
 culantur humorum, sed Barbare, Mesenterica postea He,
 nam circuloz e ppe. Ind piaz vray patia, Zosteria Scaphrogma,
 p. Hepaticz & Cystz
 Hec Hepatica. S. arterial

Humerum. Hinc patet quidem, aliquez, per Ligamento Hepati dy
 do plus secret, sed tamen & semper spatue.

Respiracione. Hoc solco moner: qd ptem per solam vim cordis non posse
 in abdomine fieri circulationem: sed accedere respiracionem, q, tunc prout
 genta abdomino; atq, ita & in hepate circulationem pnat. v. Kellum.

ergo nil magis in genere accrescenti vel
 aciditate resistit quam bile, nam prope
 me ex humoribus nostris ad putredinem
 accedit, sic putreda acida & gratia &
 ea tollunt, ut & acida putredis, sic bi-
 li solent quora potius gravitate in naturam
 alkalescentem, ut & lac in vitulo ultimo
 ventriculo seu 4^a aciditatem, sed bile
 admixta resistit acidum, nam chylus nunquam
 acidus, sed si intestinis bilis affluerit,
 h^{ic} & dulcor, quod huc pro proin anno ar-
 gumento inferunt.

Saponacea. Supra a gustu gratum, quodvis est dulce, in vltimo
 oleo vel oleo mixtum tollit, sic oleo vel
 oleo putredis, patet se aquae misceri & h^{ic} vult
 abluere. Permittit enim experimenti gratia, facillime ne accretant
 quod nullus sapor plus deponat, quoniam bilis, Rusti & sumit panem
 nam omnia quora pura reddita a fordibus, accrescentem & cerevitia
 hinc & saponia aptant ad recipiendos videm accrescentem, ex
 h^{ic} colore, h^{ic} dant fullonibus, & in lavandis
 & bile, & ita seriatim in famelicis fit ad
 recipiendos colores, nam bombyces,
 si ~~neut~~ neut, ducunt h^{ic} unius vice.

Duplex filo ostendit, sed pro vltimo & deo
 supra superficie ferri; hinc color
 recipit, sed si hoc ex vivo bilioso
 lavet, ut hoc detergit & quod fit ad eum
 color recipiendos, h^{ic} & tunc tale vltimo
 hinc quod & optime bile detergit, sic & acris est: si v. g. lanam
 maculat vestis detergit; jam vero hinc in urina sapor boni
 quod nra saliva minus etc. si vitrosi, tunc abluunt h^{ic} aridus, &
 hinc, & h^{ic} inter se grescere possunt, sic si fit optima abster-
 gunt cum lateribus intestinum, sed ex bilis h^{ic}: hoc in bile si fit:
 affluit, h^{ic} de sua saponacea haec omnia abstergere a. est ut
 abstergit, & hinc et si bilis inert, statim quod est oleo, Resina
 totum abdomen plenum glutine, sic & plura vel balsamum & de
 nim propter hoc glutine ob hanc causam abluere.
 infarctum, hinc eorum abdomen tinget:
 dato vero felle, hinc v. g., abdomen de
 & tractat. &

Olea, nam si haec ratione lacteorum oris
 eis adherent, & omni transitu prohibent,
 h^{ic} enim hoc oleo se nec chylis nec aquae

idem patet & in infan-
 tibus: hinc, ubi bilis defici-
 cit: h^{ic} experimenta h^{ic}
 accretia & decolora-
 tione, Chylis in intesti-
 nis, in vltimo acc-
 retione in vltimo

hinc bilis non modo
 hinc vltimo acc-
 retione in vltimo
 hinc vltimo acc-
 retione in vltimo
 hinc vltimo acc-
 retione in vltimo

Homogenea. humorem homogeneum voco,
 q. putat hunc nostrum in omni parte idem. P. 99.
 Sic aqua e. g. purus homogeneus, sic & sal
 & et utriusq. Δ , et dec. q. vero n. m.
 liget homogeneus, sed si vi bilis g. mixtus,
 h. fit g. purus homogeneus.

Nec Alcalica. Helmontius 1^o statuit
 quod sit alcalica salta acido opposita,
 & sic et bilis hoc in tua proxi. utq.
 pro fundamento, quod bilis sit alcalica
 & succo pancreatico g. acido, & purat,
 inde fieri effervescentia, qm. m. Bilis q. dem. p. adsp. ponit
 necessarium ad Chyl. poietum fit, h. ad atr. al. v. sed ipsa
 vero n. p. demonstrari, sed q. trari non est alcalica; q. b.
 quidem, nam res alcalica, ut p. exper. cum bilem cop. sat.
 rimentis vel proprietatib. ut leg. nig. notabili, ab aqua libe.
 osesunt, non vero p. r. v. e. p. r. v. i. sed ne unusq. al.
 g. rant sale & q. dem. sale igneo, q. cal. sal. gran. sed
 cut. v. val. applicet, inflam. m. o. e. m. fragrant. f. e. in alcali
 facit 2. sapor huius e. urinae p. p. v. v. non a. in g. p. v.
 refactae 3. quod cum acido effervescentia humana v. a. e.
 refert & q. v. h. succos exprohet v. e.
 getabiles in vividem colorem: vel q. ex
 origine defunt, q. partes vegetabiles
 apertis flammis g. v. v. v. v. a. par
 tibz anal. destillato habet; & in h.
 quinq. modi, juxta quot quotid: h.
 his vero h. v. p. r. v. v. n. h. v. nam
 habet saporem amari v. v. v. v. v. v.
 absentem, Marubiu. v. n. vero h. v.
 saporem urinae putridae nec et h. v.
 calum; bilis et a. adeo acro, ut. cutem
 rodant, licet q. dem. sit acro, sed n. v. v.
 n. effervescent. q. acido; fateor q. dem.
 quod oleo cum bile mixto bullat e.
 mittit, sed hoc q. ipsa aqua facit,
 hinc inde n. p. r. v. v. v. v. v. v.
 mutat succos herbarum, v. h. in
 flavorem, nec in vegetabilibz g. v. v.
 nec ex partibz anal. destillato produ.
 ct. De hac re optime g. v. v. v. v.
 scripsit in Gallus Lavatier, q. liber s. v. v.

S. 99.

quod dicitur ex bile posse alkali pro-
ducere, hoc verum, sed unde non potest argu-
mentari: quod si aer alcalis, nam
ex eo alkali produci potest, sed si densus
est, et in fundo relinquitur, & alcalis
tunc ex ipso + alkali produci potest, sed
ideo materiet, ex qua aliquid ante pro-
ducitur, non est id, quod produci potest.

agua diluta; si sursum indestet Acida. hoc veteres voluere ideo
nam libram fellis, & aqua, quae in infantibus sanis faex alvinae
hendet in lentis distillat, flava instar bilis, verum simulac in
hunc maximam partem purant aegrotare, et faeces incipiunt
esse aquam; ita ut crediderunt
viri ex 12 unciis posse videri, & acido humore, & color
Eliu g unci. aquae: in eadem a bile fit, sed a bile ab acido
nisi est salis, alkali non preparata, & si acido non potest corrigi, quia
lactis; ergo bilis non gustabilis inest, si vero plene abe bilis, et
si sale oblati: sed inest faeces et albae. Idem quod bilis
nisi post moderatam
trullationem in fundo in atra ab Hippocrate et sic in dicitur &
gens copia coloris instar instar cadaveris olere, & si in in ter-
ram crathone sustentatam digerit, illuc effervere, sed
quae in aqua diluta instar ipse dicitur non est bilis, sed faeculenta
nam bilem fit: sed quod aer materia, quae ex visceribus hypochondriacis
exponit, et aer in fundo est imprimis ex hepate fluit. Bilis, quae
liquida relinquitur, et ipse potest ex oleo, amaro plurimo, sale
chym extracto, fieri non est paucos & spiritibus tunc multo: 2. bilis
sal liquoris alkalis, sed miscibilis & extinguitur ~~per~~ = non est
et non est quod acido est inflammabilis; bilis, vero quae ibi, et
venit: quod nunc id quod duplex est cur utatur, hanc olei amari,
et sic hinc redditur impuram semper, quod oleum, quo magis attenuat
nisi retortae igitur magis coquunt, eo fit amarior & nigrior,
non impositae, ut 6. et non est amarior, quanto color obscurus
partem est salis volatilis, rior; sic si homo lac & butyrum comedit,
et reliqua massa transit
in oleum, et relinquitur se se fortiter movet, et ructibus amarior
nam in puris a, est, et fit ab oleo, sic ergo olea rancescunt
dant illis volatilibus penam ab amarendo, & accedunt sale & spiritu
numa posse extrahi, fac bilis.
esse dicitur, ut Phlegmatica. veteres putarunt, & adhuc
pean, in eo, quod fit, vulgo, quod bilis sit inest oleum; sed flammam
vult bilem, quae in extremam extinguit, oleum vero aliter, hinc non
quod humorem, fieri non est oleum, sed si extrahatur violenta, flammam
procedunt fuerit, dicitur tunc. sed idem in sanguine & urina extinguit.
fere dicitur Phlegmatica non relinquitur
sed hoc ex ore fieri humorem quodam humore, pro extrahi plurimum.

quod in facit in oculo nec in vulnere
dolores, excepto Bile de uena, q ergo
hoc ven, hinc p bilis humore, nam
de illud, quod accing sanguine, & in
sanguine pmutat, id humore fit.

Miscef. nam hoc sanitate ne gutta bilis
ante p mutationem p intestina deponit,
nam p moy peristalticq movent hinc
ingret & p juga interne mntent, & hinc
viam effert, ac extra gutta a gtritu
& motu fit, hic fit, aliat vero bilis
inert e per se. Hinc q phyls muscor
fit: nam si oleo & sal vellemus p eadem
foramina vel p idem cribiq tristere,
hoc n succederet, ut p ius inde far
ceremq saporem, q, h atq solvnt, & h
mul p mutand, hoc & hic.

Attenuare. nam q glutinosa pars
resolvunt, & accedit gtritu, & mnta
fit attenuata, nam hic habemq mnta,
moy totq q effuso mentibus: aliat
en coctur. q. Per bntumam p
any vero in mortario, fit n resolvit.

Resolvere e reducere in clementia, q
quibz gtrita fit.

Abstergere. nam intestina aliat fle x a Nulla p re plz
q retterent, si en rancidino laborant, homo laborat, quam
ne nart foramina adeo patula a a tenacitate absum,
muto occurrunt, ut p en respirare n. nullz mclz remedi,
quing, sed intestina multo auctora, quam Lapis, talit a
hinc si n habent bilem, q fle gtrita, bilisq hinc ergo
trerent, nam q n fit absterho. x necessario hanc retigit.

Abstergere. nam bilis accion hinc intesti,
nah, pancreatico & gastrico, ille vero
debet papulas abstergere, hinc hinc acco,
moma hinc errotat, & hinc phyls pro
pelle: nam in ventriculo q fit farrem,
intestina duodeny jejuny & ileo inorta
ad moy peristalticq mago mago ab
solvend, ut en inert est bilis, h

S. 99.

et vis excretrix n̄ ade.

Salina. haec obtundit, licet h̄y te
Turcoq acerrimz, sed in haec atria

Permittere. quia si deo salia obtundit, ut si. ex Phlegma p̄
sane exquirant. Re possunt per quod scilicet acrimia multa per
p̄mittit. h̄y & germis ^{delecta} acrimia, inestru reddi possunt.

Coagulata. oia aetalia juniora lacte
hoc bilis est optima, ponderbascen aliud, hoc de abis in coagul
efficit; hunc vulgus d̄, fitz, cates, hoc a bile solvz, vidi vero
pinguis non potsum ^{describere} infantel, in q̄bz haec bilis inest, ibi
re quia nemo fimat hic cates instar lapidis haerebat in ven
bilis in me; certe ^{periculo} & magno ḡultionibz cruciati
quo homo f̄t p̄q̄ bilis morebant, nil vero meliuz in hoc casu
eo copiam majorem d̄remedy, quam quid lac q̄ saporem
fit ḡverere in suam navel ^{h̄y} venterul bilis det p̄t infensibz
turam; sed quibz bilis sic & vidi in viris, q̄bz diastom lacteam
est inest, olez manet ^{describere} debm, h̄y erant nat̄teoz &
deum ^{certum} rancosoz
& hoc vnt tum bilem.

anxi, & tandem q̄ facerem h̄y cetera
de magno molimine deponerant, h̄y vero
his dabant medicamenta, bilis similia,
ut Aloe, croc, ab̄y ut̄hy, sal, bilis ysa
analiz etc. h̄y de coagulz in intestinis
resolvz.

Viat. Nam inest ab̄yget a vato
lutes, ut Phylz insonne post.

Appetitum. Stimulat et appetitum
nam si non appetit ex languore de
broit, deus ysa amara, v. g. Aloe, r̄ḡ,
tale sen gratiola, legny Colombony, &
similia amarocantia, bila similia,
appetit̄ exortat, hunc si bilis inest,
h̄y nulla digestio, nulla appetit̄.

Bilis ductz in n̄ nullis analiz inest,
nil in venterulo, ut in r̄f̄acibz
canibz h̄y etc. alius vero in intestinis
duodeno paulo infra venterul, &
in his, h̄y an jejunarunt, accendit
in venterulo & h̄y appetit̄ exortat, h̄y
& oia ab̄malia dentibz & respirare
carentia bilem acerrimam t̄nt, ut

Hinc ceteris suppleant, hoc jam loquy J. 99.
ty de bill salua.

Ferment. hoc vocabulu hic laxiori x fermenty hic d quod
sentu sumo, nam fermenty aliet e permittit alteri facty, ut
id, quod primo ostendit vegetabilia d suam moliet naam,
ut faeray separand accurate, & 2^o par biles jam expromit ma,
ter dilloluant, & ita biles quodammodo eximur nostram naam,
dca qm fermenty vicem gerere x biles quippe vum vtae
Cruda. hinc Helmonty qm quod biles patta, hinc cruda al,
tit sigill vstale, quod Chyl^o impon eua ppe nobis facit.
mif, nam nulla pars qvros facta ex
Languine magis humano; qm biles;
puto sanguinem purissim, & mite
mon; nam actionem cordis & pul,
monis patty; hinc ven in Hepate ay
hinc patty actionem respirant, & huc
vena portay offungit huc offero, ut
& arteriae vel hepato, & ideo sanguis
hic est patty actionem arteriar, ubi
reliquis in semel, hinc biles proxime
videt accedere ad quintam essentiam
qvros humani.

Attenuare. nam Coctu partem fit
p vum solidoy partem p humida
cocta, q disponunt Chyl^o, ut crua
drat auferat.

Cytha. Huc barre n amara, h h
ctomy, t. ven lit, qd sit recepta,
culy, in quo biles quiescit, hinc
vero amarior, n vero hoc de
cidere possim, sed Du verney hoc
gdem in folliculo in auris demon,
stravit, h. quod liquor in ho follicu
culo secrety primo sit sapore dulco
blondy & pallidoy, evadit tñ huc mag,
nave amary flavoy bilis.

Hepatica. magis vstata, Colandros de
dulcor, qm Hepatica Cytha.

hic adhuc plura dicenda sunt de ven
cula fellis, q ta n ptinent ad digem
onem, hinc reservabo in hoc tpg, usq
d de hepate h actuz.

ACTIO LYMPHAE PANCREATICAE.

Jam demonstramus effectus physicos, quos
in corpore sano fit humor ille, qui ex pancreate
fluit in ultima parte duodeni: Pancreas
est, quae tota caro, quae veteri carni a
colore rubro defumebant, hinc quae pancreas
semper rubra, quae tendinem in se invicem
vincit, hinc dicitur pancreas; Lympham
vero, quae nec serum nec mucum fert,
illa glandula, sed modo dilutam Lym-
pham.

Postica haeret in vasa posteriora ven-
triculi, quae inter lobos & infimam
ventriculi partem, & hinc nutritur
vnt hinc maeugkitten.

Omentum ad partem posticam inter du-
aphragma & ventriculi ad inferiora
partem, in eo haeret lamella haec, & hinc
pancreas involvit, hujus figuram nemo
ex auctoribus bene percipere potest, nam linguae
carniae adaptantur, sed solus Eustachius
bene depinxit, referit ferri equum ter-
unq. &

ingent. in hoc in sano pancreas adeo
magnus, ut octo sex glandulae salivales
ad duodecim eam parvas, & videntur hinc ac,
quare, in alijs e hepate magis.

Pendula. nam nulla parte firmiter
adhaeret, sed levis modico colore quiescit
p omento, ergo seque magis omento, hoc
vero seque magis coli, hoc diaphragmatis
ergo diaphragmatis magis pancreas seque.

Coeloc. arteria haec dicitur ramulos
ventriculo & pancreati: videtur vero
Lanuzio p. m. 192. quae optime de doct.
Buro hujus arteriae scripsit.

Ope. totum pancreas hinc primo mem-
branam a peritoneo, vel si velis ab
omento, & haec a colo & haec a ven-
triculo sc. h. vero hanc membranam
deglutimus e fratribus, & tota in acrio
separari potest & lingulae postmuculae hinc

x seu omega graecorum ca-
pitale.

observavit, quod oia Lympha huc
praeparata, deinceps in intestina
& supra hoc inventy totam mede-
cinam Theoreticam practicam
Therapeutivam exstruxit.

Inspida. nam sapor prope nullus
nisi salivae sapor, & ipse ex Graecis
fig. testat se semp. inspudam in-
venisse, cui quodammodo falsus
sit sapor. In animaly a abdomi-
ne pancreas e suavitissim. Colicis
vitulini, hinc apparet, quod
n. sit acid. alkaliny, sed dulce
h. en. lacte recens immittit, n.
coagulat.

Copiosa. hoc in canibus n. ma-
gna demonstravit Sylvius, Graecus
fuit, Brunnerus, quod copias
magna fluebat methodo apud
Graecum descripta.

Athino. quia margin. aeternae
Coeliacae detinent huc ferre
Sanguinem nullam in cavitate, h. quo-
dammodo. huc ferre, alter vasa legi-
tim. gerit, h. en. in diaphragma
ad sed. descendit. *

Pressi. nam ab abdomine & dia-
phragmate pressy, hinc ergo videt
magnam copiam fecerim debere,
nam h. quidam magnitudinem
rao. o. glandularum salivary, ex q. b. g.
in sponte intra 24. horas aliquot
lb. salivae distillabant in experimen-
to Nuckii, hae vero adhuc expro-
tae h. aeri externo, pancreas

x unde Italus & Proo. Lycop.
Lata.

Det a corde mag. accipit
si arteriam coeliacam.

Detiam a ventriculo.

S. 107.

hanc sub trade extracti
erigo hoc nil probat, nec
in ullo est animalia sic
deprehendit. vey

2. aliud quid est: quia acida in quare inventi
Dum tunc dicit quid dicit, quod
et alibi p. m. cum eo fit
effervescentiam: hoc a nem
liquorem fit succo pancreat
trig. sed

Videz originem gradum, nam magis
qm obichoz in phemia, quod
ex liquore alkalescente pot fieri
acid.

Nec Alcalura. nam nulli pro
nam Glandulae salivales ac
cupunt sanguinem ex arteria
refluxa, refluxu & hoc pancreas
a caliacia.

Nec colares mutat, ut
in acidum facere debet. cum
q. accidat, quod tunc
ipse dicit, oem sanguine
arterioz & alcalium saliv
volatilibz id a ubi acidu
longe differt, certe ita ut
vix ex alio fieri n. potest
sed pancreas fit hinc hinc
ex sanguine arterioz, qm
erigo fit & acidz.

an non glandulae benoniae
tunc sunt tale emittarij ac hinc pan
creas & q. idem dantur sit p. dicit
hinc acida q. carent dentibus & glan
dulis salivabz tunc pancreas
nam in p. dicit proportionaliter
duplo magis ac in nobis in nullo
locum ut de roz
abdomen fere opplet, id ergo

Structura et fit inter
se similes glandulae fit
civales & pancreas, unde
ex eodem sanguine cum
dem et succo secretante.

probabilis e, qm quod salivale
fit similema.

Docubus. uterq. hinc e p. dicit
intus aut subalibz linguis pan
tehas, fludg instar aquae, naturalis saponacea.
In eodem tubo. nam defert hinc
in uny ductu coaly ex ductu gnum
bilis q. ductu pancreatis, abut
in uny trunco, h. ille trunco
liges ad anteriora, tum non
fit tumor effervescentis, &
si bilis & illa lymphata in
scenz extra corpus, tum n. fit
effervescentia & non magis
quam aqua ad aqua i + ad + fit admixta,

Has La Vallerie de Lumore Truncat. page 100.

Demonstrat, sed intus est gra et Schynl
 olim hic professor in libro de antiqua me
 dicina: sed oct n dant experimenty offer
 receptas, te vero dicit, apertum canem,
 & quidam liquor in atali hie vivo, n
 n effervescent, sed dicunt, qd naa
 destructa, nam nullena qora n in
 calore sed n in frigore effervescunt,
 sed hoc experimenty afferunt, scil. quod
 canem vivo te abdomen prudenter aperit
 ab, & h cause filo gtrungat, ut nil
 frangere possit, & vey alio filo gtrung
 qaz duridam infra intestionem ducty
 gtrungit, h hinc canis n mori, sed haec
 pars intus valde inflat, & hinc
 dicit, hoc fieri ab effervescentia, sic
 anne tpr aer in intestino gtrungit, nne
 tpr rarefit in loco repido clauso, &
 liquor obtendens et hie tpr affluit:
 & hinc n mori e, hoc fieri flaty &
 obtentionem; Phylz en flatulenty &
 quodammodo fermentabiles & et flaty
 tpr sunt, h intestina ab una &
 altera parte relictis patio interne
 do gtrungant, ut Wepferus expersit,
 & hinc patio, haec oia vana, & ideo
 nos poty debent attentione hinc fieri
 hinc, cum experimenta potibilia facerent,
 quam alia gravia seculas, & erit
 h aliq e effervescentia, vel parva &
 nulla poty.

Uti. Nam ibi l. ad finem duodem
 tity Phylz, & ibi Phylz oct liquores bely
 Cympa panoreat. de. pmbent, nam ibi
 fit Phylz remon. & l. ibi et fit moty
 peristalticy & respiratoy effecty: & 2^o
 ibi fit tubactio.

Tubactio. Tubactionem voco opz qd n
 soly pmissionem nt, sed simul intus
 gtrungit, eodem m ut putrescunt raptant fa
 rnam q aq gtrungendo, ergo q Phylz hie

S. 101.

Facibus. Facies vna par
tes, quae vrisq; mori
paratibiri non pount
subigi, & in crassa in
tettina gignunt: quando
jam quid in bini, id
olunt hucq; pancreatq;

hinc, hinc hucq; pancreatq; in intima
mucos; nam partes crassissimae, ut dixi,
remanentes in ventriculo vacuo & ho
pyloro relaxato deruant et in auctum
lympham pancreaticam ex admittit

q; hanc hanc pflant, q; facies q; hanc
bile. Hepatica parte fluida sed cystica
centa & vitida e & difficillime altera
pore mutae, ut pory paulo ter du
tura, bilis vers cystica, quo duntq; hanc

ret in vesica eo fit gustior & amarior
& inde hinc bile necessaria erat in
Costaria hinc bile diluolentis, unde mite a hucq; pancreatq;
ca dilunt. +

Muco. n vero hic pury mure ex ore
aetophago & ventriculo deray sed mure
intestinalim, nam ille chylum mure
smucilaginosum & vitidq; redieret, ma
dubueret, hinc & ad vras lubricandas re
quiri. 2. ad chyl ad vasa lactea adaptan
& 3. ad acie emollire, nam ad vras
mure tribuit coctio bilis, q; acedinem au
get, q; tallenda.

Miscere. nam chylus hic talit mutae
patuit in condensio, in ppyrio fit homogq;
nec liquor

Chylum sanguinis &c. nam ille hucq; e
ut vry laponace, quod deluendo, atq;
temuando redolendo reddet chylum p
set vras & vasa permeabilem; hoc vero
mure regit, ut oes humores sunt tale
naa, ut oes sit n separay sed intime
mure, cetera en fle mutent, & tunc
leg n debet ingredi sanguinem, nec ad
mure, hinc debet destrui tolli, q; n
magis qm p laponacea liquora fit, ut
hic hucq; pancreatq; e.

Acia emollire. sed en in desperato
catu te in calico multa q; deli, ope cuq;
alq; servari: in urina vero nil oles
mure; sed q; liquorib; admittit abierit
in laponem. Noty en e aquam acerrima

* Lapone en nil abluat
mure pory dilutq; fit
Costaria hinc bile diluolentis

4
v
t
u
f
e
x
f
e
g

quoniam nostrum quoniam reddere tolerabilia
 sic si gutta i spiritus & unguis lingualis,
 vult q vehementer si hix mitem q
 & aqua & ty albuma pt: h veni ante
 r. q. venemq intestino guttis, h onq
 guttus, & ty aquosa ubertim flumit,
 hinc ty nam itz vel Diarhoea aquosa,
 sic fere om venena vom itz exortant h
 & ure, h in ore tenent, vndiq afflunt
 lympham; sic h venicatorum cum applico
 hntem lympham accurrunt, ut & h q
 aore in oculo a, ty illius cathartica
 profluent &c. h ut in hnt prope
 naa hnt prospexit, h & hntz panore,
 atqz ut diluent pt gderari, h vero
 ut laxum, ty hoc eo magis fact.

Amarorem. nam in intestino temp
 Phly a bile amarorem nat, in vob
 vero lartes a dulce iting & lartes dicit
 quod vero a nulla alia re fieri videt
 quam pponit ab hoc inter pancreatice
Mentrum. Mentrum e quod n solv
 lendum sed & solvendo legit h h h al
 aquae affundit, ty solv; h h, ty lart
 sal ex h cognit, h n solv, hinc mag
 gna inserit solvend & diluend e dnt,
 ferentia: solutu vero e reciproca actio
 determinata inter quos solvent & id
 quod solv.

Vehiculi. vehiculi e liquid, quod
 facit ut non liquida vnt idcoro.

Munere. nam videmq, h q intestino
 una ptes gdering, quod circa duodeny
 lenthiam amary saporem & am colorem
 flary bilis, h vero infra jejuny gutta,
 m, ibi sapor dulcor & color intesti
 non candido, hanc ergo mutarem
 debet bili gderare hntz hnt, & hntz
 cqi ut pnto hnt ee magis actum
 quod Phlynt abeat in metaracta vnt

nam in vato lactea color chyli albus, in metaraco utrumq; colorem deprehendimus, & puto quod hi Derives part chyli in vata metenterica.

Indolem. phlyca en observat q, quod femina nutr calz uno die lacte solo, altero pane 3. carne 4. piscibus 5. avibus &c. modo

X Ad valde mirabile haec n minima copia assumunt, in Lac superant Philosopher quod ois cibo idem erit adare & sapore, Alae & Saccharum in la escipio panca alimenta pinguis & qua eodem loco plantata ally casyam &c. sed unde haec, hyl. Dicitur ut mot lugant quod mitor, q comedit panem atq humores: sic in nobis v. g. & q panem alby, idem lactanti, variis saporos assumunt, sed chyly unde gfecty videt ut fieri a magna copia n semp eadem saporos colorate, quod admittet hinc parvae quod inde pendet, quod copias coloratae; & Helmontiq dicit copia novoy liquorum, prima vita pereat & media manet, salivay, succi gastrici, & quod ultima vita sit in sanguine, intestinali, biliosi, pan, sic panis crudiq hnt vitam vegeta, creati &c. ita sit ut tollat cruditas, & indubium, h unde chyly in pro q pore cas naalis qualitas: q facty, ille hnt vitam medianam, hnt utq pnceps e.

sanguinem jam abnt, h hnt haec pars vitam ultimam.

bre. nam L. V. G. lb. y hura pancreas, et bilis intra 24 horas in fluxu ad intestina, h haec q deberent p aloy epici; sed hoc in sanitate nunquam fit, nisi in diarrhoea, hinc huc huc copia multo majore debet reare in vata, faciet en tpr crassae nunq in sanitate liquorae

An Bile duplex. Vatz bilis Galenicad. 102 ut & Hippocratica loy nunq de duplici bile, i. flava ab hepate, altera atra a splene, & utiq; dixerit, affund h sanguis: sic splen atq sanguinem tpr habent in tpe bilem atram gmmiscet, sanguis p vata brevia inter ventriculu & splenaxi sed hoc bilem vocare, hoc Theorise hodie gradire videt, sed e tpr duplex hepatica

& Cystica, h. id bilem vocare velimus. P. 102.
quod ad hepate gferit.

An est fel excrementum &c. Vetz Libella
super hoc rem rogata respondet
Chylus est cognus in ventriculo, & ibi fit,
agit in intestinis, trahit p metentes,
vicia vata, & ducit in hepar, & ibi ex
Chylo fit sanguis, & hinc hic fit sang
guis, sed d' hinc sanguis pars, h' exort
menta ambulta a sanguine rejiciunt,
inde fieri bilem putabant, atq' ita fec
excrementu, sed haec sententia f'alta, nam
hepar n' e visus haematopoieticum,
sed Chylipoieticum, & haec materia
unde hecorus, organa a quibz naa & id qdem ad hepar bilis,
facte liquor & amittitur, qd n' sed id paucis copia, ita
fit excrementu, sed p'ong s' effentia ut sanguiferus ipa m,
Tangunt. & nunc post attribum s

an sanitate &c. prattat. mte & utq
adeo ut sanitat negem p monent
post p'otere sine bile, nec homo hac
om carere post qn morit.

Quid vero illud de astringentis Chylis in
Sanguinem radialis, & sic bilis Chylo
trahit p'ebet, & ita si bilis n' e
nimis acris nec cognota, h' sanitate
suum, si vero mers, h' morbi Chronici,
si acris nimis, h' morbi acuti orunt,
nam a bile bona vel mala, p'omna
corbis bona & mala, hac versatur
bata & 2a coctio turbat & sic p'orra

An pancreatici &c. Helmontius primo
vidit, quod oia vegetabilia q' busta
relinguant. An, arialia vero g'untta
& et inveniunt, qd oia, q' subignit
e nra naa, ex fixo fiunt volatilia,
& sic cogitavit, Odabere aliqd ee, qd
hic fixu in volatile p' mutaret, hinc
putavit, Succi g'at'ic' (nam pancreaticos

tum non (noty) ee acry & bilam al
calnam, nam vidit eam ut illius
putrescere, tunc sic fieri efferverem
tam & putabat sic talia adolentiam,
sed hylor hinc ferentia appetit ad
suo pancreatiz ee acry, & tunc
effervere q bile, & hinc erat q
fer ventria vitalis, sed nil veri hinc
ferentia ine, nam bilis nec acida
nec alkalina, ut dixi, verumta B.
Huyll hanc ferentiam pro hyloro
Helmontio voluit defendere contra
La Vassier.

An Duum viratum &c. quatuor imperij
hic e, quod e duobz gubernat, nam
a laeva venit succo pancreatiz a
dextra parte bilis, sed hic duum virat
a naturis ab efferverentia sed ab
attenuate.

An motu &c. attinuit hylor, quod
1. ut lymphis sit acida. 2. bilis hinc
quod hinc humoris alkalini & 3. quod
Chylus sit acry & tunc fieri q
fer ventriam: nam illa fit motu
intestino gurgente inter duo talia
opposita, q motu fit q bilis, & ut
Chylus retinere efferverentiam usq
ad venter pectus & eadem pergit usq
ad venam subclaviam, qd veni ibi ut hinc
pha acida affluit, hinc efferverentia
ibi gurgit & angit, & tandem inter
e in corde, qd ibi motu calor, & opellit.
Cor sanguinem pellit in pulmones & sic
poro; sed hinc oia effectum & exprem
hinc gurgunt.

Quatuor pancreatiz &c. e liquor tubule
saponaceus ex sanguine arteriali crebescit.
Cur fluit &c. ut bilis vitiositatem
diluat.

An esec. Brunnerz aliq in humo feren §. 102.

multa vitruerunt ex pimentis, suntq
runt cault vrot, expromit juniora,
infligebant pany vulnuptily in hujus
choroio hantro, & tum digito cente
in tetting duodeny q' pverunt, t'z Lemithone
ad foramen adducebant, & ita panoreat
accipiebant, t'z veno p' detruidebant
vel filo q' stringebant ducty, atal vero
dum sup'victat sine morbo vitibil,
q' vero cito moriebant, in hui multa
terant turbata, hinc ergo videt hunc
huc n' adeo necessarium ad effervescen
tiam, sed t'n aq'ly, ut demonstravimus,
vide magnam hui utilitatem, & mox
videt morby q'dam orori debere, sed
portan adeo pany, ut sentit n' h' t'
obseruabilis, sic & h' quid p'ter q' huetu
dinem alq' intra d' dret bene grava
tione n' deponit, ille n' d' t'z labi
rare, sic & h' q' intra diem q' alq'
tine molesta d' dret, t'z ille homo n' d'
te aegrotare, & sic in sanitate &
unq' puncty a sanitate deviant n' e
magna differentia, & h' p'nto, quid
quidem q' t'at t'alia atalia d'm v'p'z
sed t'n proban n' p'oc, hanc plene fuit,
& p'erea una fertione sup'p'ata altera
ang'ly, v. q, h' h'co h' r' uno laborat
in glandula parotide unig' latere, t'z
ex e'g' p'am in altero latere eo pluz
salvat ferent, & t'z atal int' n'
multy unq' modi abt, sed t'n aliq', h'c
& h'ic: nam calicata arteria p'imo
rany dat t'plera, & omento, t'z pancreat,
3 ventriculo 4 & 5 hepate, h' jam ille
rany pancreate abolet, t'ne t'z eo mego
sanguis in alio ramo derivat, t'z vero
oc' h' exponant in hepate duo rany
d'vorte & reliqui obliq, hinc t'z hepate
t'z plz sanguis accipit, adeoq' supplet

P. 102. 103.

x Ex quibus vis hoc gelud dependet, sed tandem progredita fit
ing ad sanitatem, non clare patet, uel hoc se male habet
ad vitam requirit huius & longuetur. x

Propulsio Chyli in Vata Lactea.

Duo propulsionem, n̄ vero fieri puro
p suctionem, nec p vim attractivam,
nec p ingrossum, in vata vero lactea
duo, q̄a in primis hac via ingredi, venae
vero t̄n̄ et, q̄a fere oēs preparatae
venae s̄nt, sed nec gurgulant p̄
se venis, nec ad arterias orunt, sed
a cavo intestinoy, de inde liquorē
hauriunt, hinc ergo demonstrat, q̄
n̄ mechanice facty, prolongando arte,
reat & venat.

Contracti. hae fibrae musculosae de, P. 103.
currunt longitudinally sub tunica
cellulosa, & hae fibrae ubiq̄ insertae
fibris p̄pendiculis in hanc cellulosam
tunicam tanq̄m in punctis fixae, nam
fibra longa n̄ pot̄ aliter extendi & contrahi,
nisi contrahi, & q̄ hinc tunicae fibrae
interant, hinc possunt extendi hinc rupta,
ra, hoc & ubiq̄ observant in quoc̄,
ubi muscule n̄ valde longi, nam hi
diversal tendunt s̄nt, ut in ingulo
Resto patet.

Fistula. hoc oculy videt & r̄as h̄adet:
nam q̄ superior tunica n̄ musculosa, im̄
perior vero musculosa & ḡrassly, hinc
si fibrae ḡtrahunt, h̄ cellulosa & a
peritoneo nec effundit gurgari debet, fibrae
vero hae longitudinales aequaliter ex
partal p̄ toty tracty intestinoy, sed una
part vel l̄aty accretit mesenterio

Deo parvo hinc ibi breviora sunt, testibus de hinc et Caprom, unde hae fibrae longitudinales inter eos, licet exterror et strahunt, in n' ita agunt, quia jam in incurvatae & reliqua in parte opposita locatae. Longiores exterror non est, hinc hae curvari & strahi utiq; extendi magis possunt, nam partem cula, q' semel strahunt, ibi se videri, utruerq; & utiq; fieri utcumq; recta, sic q' septa applicant ad partem Caprom interstrahunt, q' e' ad metenteriq; ubi plurima vasa lactea, q' si illa per mesenteris averta strahunt, vasa utiq; extendit & aperunt. Lactea vasa ad metenteriq; locata, quia ibi Caprom fibrae hinc ibi nulla sit protho hanc fibram, sed in parte averta fibrae prominent & expriment vasa.

Cylindri. hoc dependet a stractione fibram longitudinale, ut antea ex v' d'ing, e' q' quod sit si duo circuli paralleli hinc lineam, q' ambobus circulos ambit, interstrahunt temp' curva fit, quia metenterio haerent.

Fluvidori. Nam crassissima n' ingred, unde sed strahunt, ut & tenaciora, sed hae, uti dicitur accipiunt novam mutatem, ea vero Phyla part, q' facillime progred, & quasi regit, rae ingre, d'ing n' vero quod nunc libror e'.

Substricori. q' quod libror e', quod facil, tunc supra alius more.

Intrare. si. si. caa e', q' adigit, nam hae rae n' intrat, hinc in deposito e' facta, ut intrare part.

Valvulae. nam hae magis attrahunt, et tunica hae musc' alota strahunt, hinc in velle laxa adhaerent, hinc quo me, quo longitudinales sunt breviores, eo magis velle attrahunt, & sic Phyla inter,

§. 103. 104.

sequo. nam ibi interior
 tunica villata triplo magis
 per quam in ileo; ibi et quod propulso chylo in lactea magis
 lactea plurima, certe videtur a respirare, quam a v. intestini.
 geoculo per fm in ileo.
 in duodeno a vix it.
 Postior, quo tunc digestio
 fit, eo tunc contrahitur in
 met magis per illam vel ponebat.
 fermentationem vel pu
 trefactionem & rarefactio
 nem; eo tunc sequitur vlt
 subiacet: tunc tota actio fibrarum tractatione, nam aliter proret
 respiraret vlt pellens ad hanc actionem n sufficerent;
 maxime agit externa intestina en sunt breviora a long
 prothore in jejunum. qitudinalibz, & tunc magis puz ex
 tendunt, jam ven carz intestinoz ab
 orbiculis tunc gtrahit, & tunc fore
 puz claud q carz.

expunt, & h chylo retrahit inter du
 ali valvulas, ut n post tunc nec
 deoxy ve, & hic premus inter has
 ad righ in vata lactea, puto vero
 a respirare, quam a v. intestini.
 Claudunt vidi hunc ora lubrica at
 tumorem, aquam terram lactis ac. m.
 genti copia, ta ne guttam p alij de
 ta ne guttam p alij de

Simul. nam hic simul haec longitudo
 dinalis gtrahit puz q orbiculari
 tractatione, nam aliter proret
 respiraret vlt pellens ad hanc actionem n sufficerent;
 maxime agit externa intestina en sunt breviora a long
 prothore in jejunum. qitudinalibz, & tunc magis puz ex
 tendunt, jam ven carz intestinoz ab
 orbiculis tunc gtrahit, & tunc fore
 puz claud q carz.

Chylus. Omnes qui chemia
 extiterunt, dixerunt, quod
 chylus per solet locali op
 positas faceret effectus
 tunicam, & quod motu
 hoc se in lactea chylo in
 tunicaret: quod eo probant
 quia eo tunc tot orant hoc videri; nam vidi intestina ex puz
 non in intestina, ut ap, staltu
 parant, q tunc puz puz
 ta; it en gran sent vlt
 met, & h chylo intret.
 sed si hinc flatu disten
 ta, h n intrat; ergo p
 effervescentiam chylo n
 intret.

Quare. & hic chylo p vum illy fibrarum
 premus, haec vero protho fit sup tu
 niam villotam, & ideo puz ut haec
 tunicam n q puz intret, & ta valvulae
 hoc faciliq chylo capere puz, qu
 sed an haec protho sufficit.
 nam vidi intestina ex puz
 adhuc habentia, q hic chylo
 in lactea propellebat, libet
 parva copia, sed ta tunicam forte
 fibrarum capant, h n magis
 ad poros laxandor & hinc co intret
 respiratio, nam hic intestina haerent
 quat intra puz, nam vlt diaphragma
 to & musculoz abdominali magna vult;
 & hic inguli semp gtrahit, tunc intestina
 premunt, & hinc h chylo in maximum
 puz probtam agunt.
 in tra. sed haec it in v puncto intestini

§. 104.

n̄ en sola in parte, q̄ mesenterio is annexa
 sed in toto cavo ambitu apparent, ut
 vidij. In plurima habent ad mesenterium
 & hinc intestini q̄dā rete multo
 plagi p̄tū.

Nota. haec ratio e, cur n̄ p̄m̄ḡ ostendat
 quascumq; in volumine uti, q̄ in h̄q̄ adigat
 in vata lactea, nam n̄ ingredit̄ nisi hoc
 modo, si v. g. color intestini ligatura
 q̄stringit, & h̄ implēt intestina mate-
 ria quādam tenui parva copia, nam alia
 n̄ succedit (nam si intestina flatulenta,
 & vata lactea n̄ recipiunt phylum) si
 h̄ tenuis materia quōdammodo
 vata lactea ingredit̄, si vero plane vellet
 implere, & ora lacteā q̄stringunt, &
 aut ingredit̄, sed aliat paulo movendo
 & fovendo & permittit succedit, ut an-
 ḡi facti, q̄ h̄a costula ex indigo &
 ex rari sibi: Hinc ergo cae mecha-
 nicae propulsio Phyl. 1. motu per
 thalioy quatenus operit ora 2. fuga quā
 tenē elebat & 3. quatenus appropin-
 quat ad ora lacteā & 4. accendit re-
 sp̄rōs

In ergo! Haec e Sorentia Sylvan & Helmon-
 tii, nam si rogat de hac re, hic respon-
 dent. Sed hic n̄ scire, quos intestina
 adjuvant Phyl. h̄e q̄tractione, & h̄
 reberet v̄t ee, q̄ aperiret vata lactea
 in h̄iō ostentat intestinis, q̄ non est.

Non hic respondem: q̄ primo hic nulla
 effervescentia, 2. q̄a v̄t flatulenta e
 & tenio intestino, ut ab effervescenti-
 tia fieri debet, impedit, ne Phyl. tractat
 in lactea & 3. q̄a anatomia demonstrant
 quod intestina nunq̄ magis q̄tracta e
 carnei quā h̄iō e, quā Phyl. et
 in vata lactea: Sed obijciunt in d̄i d̄i
 getione fieri flatu, sed hoc n̄ fit in
 sanitate, sed in aegro & h̄i, q̄ Phyl. n̄
 bene in ora lacteā propellunt.

x certe si habuerit ea
 culy, minima part salis
 est, omnis en oris sali
 va, mury, tres occipha, in isto regroy calido, ubi alioq tpe
 qd liquores, liquor essent, hic vero plz deponit & magna part
 crys, tota, crypton, intestipellis, ut minima copia Chyl
 non panccas, hepato, cubo fasti lactea ingredret, hoci ponit
 Lyctoz q Chylz gmbat: mg $\frac{1}{2}$ ingredi ex Chylz, t^o ut oia hanc
 qd sane part immant
 hepato atqtoz copiam.

Soboles. nam optime, uterqz medior S. 105.
 rogati, quid Chylus. respondent a culy
 in ore ventriculo & intestinis pparato,

sed errant, nam Sanctorij obseruato,
 quod homo alimment d pondo $\frac{1}{3}$ in per
 sed hoc fit
 ut minima copia Chyl
 non panccas, hepato, cubo fasti lactea ingredret, hoci ponit
 Lyctoz q Chylz gmbat: mg $\frac{1}{2}$ ingredi ex Chylz, t^o ut oia hanc
 qd sane part immant
 hepato atqtoz copiam.
 sic et si homo edit $\frac{1}{2}$, carnis, msta
 part abit in excrementa, reliqua sic
 saluz, ut fere abeat in excrementa
 ob magnam affluentiam humorum &
 hinc hoy humoy et Soboles. +

Intestinali. nam videt alioq soluz q a
 Teanmonia, semel pro pparantet atqto
 $\frac{1}{2}$ ad $\frac{1}{8}$ VIII. liquoris una vice de
 potine, hinc e euident, magnam co,
 quam Secerni in sanitate, nam me,
 Lancholia vel fere bibunt, & alioq vix
 gurra d deponit, & ibi saec affusio liquo,
 doq multz inferre ob diluendo, & h
 vix 10 ptem atqtoz p excrementa deponit,
 & sic se fere in lactea abit.

Peyeriano. hinc pro glutine habemus.

Nervorum forte. sane hoc mihi videt
 probabile, quos si extremitates nervoy
 aq pateant in cute, omento ac intestinis
 ac arterial, si hoc quod, t^o ille
 liquor spirituosz accedit, qd hinc est
 copiosissimz, nam nistm nervi copia,
 nam his afferere d
 vel quod quod nervi sunt venul
 reducentur spirituz ad cerebrz, vel quod
 ibi, ubi delinunt, terminant, & ibi liquo
 su deponit, quod probabilissimz. +

a Partu. qd Chylz e alioq n pellucida
 aut vitidz, hanc videri fit, nam si aqua

nam spiritus seu liquoris
 nervoy est nobis assumpt
 catellum.

post Venas metentericas.
 Et Multa. Sunt multae, hoc est effectus, quod
 talis fistulae absorbentes non dantur, sed
 quae, hoc rem in viderit, nam ita de
 aqua colorata tenuis adige per in vata
 mesenterica modo ante descripto, hoc
 Bellinus experimentum instituit, si quis
 deglutit & in venter & in aqua infundit,
 et aqua hanc frangit hinc & in venter hinc
 vata, ergo et fistulae revera absorbentes.

Hi autem. Nam Ruyshius multa dedit per
 intestina, ubi et venam metentericam
 iniecit, vidi vero et numerosissima
 ova in intestina patentia & apponebat
 quoniam nulla magis orificia aderant
 quam haec: in hac ergo terra lymphae
 adige.

Portarum. Sanguis enim, qui per hepatis por-
 tas, venosam nullam lympham absorbit,
 nam nullae vae lymphaticae in eo se
 exponunt, et tota rorata lymphata fecerit,
 dat ab hoc sanguine, nec vae ab alia
 parte aliquid accedat, hinc ligo venter
 est orbata & crassa, hoc est Chylus
 lactea, hinc ergo dicitur hinc tan-
 quam segregat, sed hoc fit ab hac
 lymphae tenuissima & hinc pergit in
 mesenterica vata.

Bili. nam in hoc non invenire Bilem
 nisi in hepate duodeno & primo & hinc
 videtur Bili perfunctae hinc officio potius
 in melarata quam lactea vata.

Sente harum numerus. Nam venae meta-
 rariae 12 & 13 ramos dant, lato magis,
 ut glutinosae sint, & in venter infundit,
 ut in gestione demonstrat, venter quod obicere
 hic facit, quod venter materia replere &
 arteriae replent & gtra, sed in h. venae
 infundit, et arteriae non ita implent.

Amplitudo. nam oes venae simul hinc
 multo copaciores arteriis simul
 proportionem

terunt ergo quid accipere dnt aliunde p. 100.
quam ab arteriis.

Fabrera. nam hic venae n detinunt, ut
in cute, sed annulos formant qd ppe
sng ducendi st.

Nature. nam ut vena n m e val redy
cent, sed & val coacervant oia humores
tenuiores ab arteriis secretos, & hinc venae
hoc ab arteriis accipiunt, & a vena lym
phatica se in ib exonerantibz; sed inde
hae venae in intestinis patulae lym
pham accipiunt, nra ex cavo intesti
noq. nam venay ming e, ubi in exte
riori pte qd dnt in interno cavo pnt, refer
ter: ut norunt Anatomini, quod quo
venae majores, eo plus arteriae in eo
se evacuant, he sing Convergenc cordi
sinistri multo major aorta, sed hoc e
pro ad mixtionem tuz ligon, quod in vult
gocacto, ut st arteriae, fieri neqt: he
sing Glomerum hinc utm interat, &
eo derivari debuit hic liquor tenuis
ex intestinibz caro: nam alias ha te,
mutate hic sanguis n poct ee, nam
eductz n geret st, qd nullo alio m, nra
p huc admixtionem & impromb vult fieri
debut, nam hic n venit sanguis venoz,
hinc ut sine venay n e in vena r
in corde sed et in porta, q n mixet
vena nec fit plane arteria, sed testy
vat: hoc val accipit venat ab ois vltis
ribz, ubi dormit & q ad huc q vena k
pretaret venae hnt sed si in hepar
venit, q accipit tunicam arteriae
muscularem n a pentonaco sed a pro
pacto ingulo, q detinuit in hny magny
q eandem tunicam ingulotam hnt,
ex hoc s rami oriunt, q sanguinem
in ramot minores obtinunt, & ferunt
in cavam: nam h sanguis in vent ita
eit proty, ac in arteriis, ligon n potuy
essent pmitteri, nam vena subclavia magnam
lymphae subtilissimae copiam accipit

ergo ut vena pter sanguinem accipit
 lympham a sanguine, quod hic n̄ fit,
 ergo alunde d̄t accipere, nam n̄ dedit
 sanguis in cor dext̄, nisi ut lympham
 utiq; sit admixta, ex certa parte exha-
 lante, sed hic nullibi lympham acci-
 pit, ergo non potest fluere p angustias
 hepatis, nam hic sanguis p̄hibet̄ parte
 tenuissima in puritate metentero etc.
 hinc crassissima ee debet: vey e san-
 guis ille delutus alio sanguine arterio:
 vey Drebnent̄ vult, hoc Lien Foy, sed
 sanguis hic jam ita delutus anteqm
 ralis a liene accedit. A vena vero
 fieri absorptionem patet, ubi hoc
 a liene venerea curant̄ p frictionem hu-
 mendo unguenti, quod in mortuo
 genit̄ q̄ mercurio, & q̄ hoc aegri ma-
 ng p̄ficere solent, h̄ aut mercurius
 ingredit̄ vena, & nil p̄dit, si hoc p
 3 dies p̄mittunt, h̄ incipiunt tumere,
 & in salivam incidunt, sic Amstol-
 sam pulvra mercurij se p̄ficavit
 multo mercurio & saepius sic liem cur-
 rovit, q̄ dem liene defuncta & d̄structa
 caput dedit ingentem mercurij co-
 piam, ^{ergo} mercurij p̄ cutem venae
 p̄t in crani. sed nulli uter in crani,
 nisi p̄ arterial, nulli uter p̄ arterial
 nisi ex corde, nulli uter ad cor nisi
 p̄ venam cavam: quid ergo probabile
 e, qm quid hac venae absorbent liqua-
 dissima, nam hic nuda p̄t: per
 hac ergo arcta incredibile reddidit
 quod fatis magis agra p̄t tenuis ^{et} diluta
 & spurciosa transeat in ora mate-
 rarum vator, nam in toto corpore
 rade arteriarum & venarum interlabile
 quid arteria sit vas secretum d̄stipant
 & derivant, vena a coagulant, ex
 transq; haurient & p̄mittent: hinc
 ergo ex defuncta hac arterial sequit̄

quod sanguis ad arteriam extremam
 tunc veniens fit crassissimus, hinc
 liquido debuit dilui & p. melleam, et ut in arteriam. in
 ergo haec lex firma & p. certissima, toto spore ubi liquor
 fit, hinc et sanguis, q. p. arteriam ibi in vas g. vergens,
 caeliacam fert, ubi in venam transit, semp. est dilutus; sed
 e. crassissimus, & pergit in venam me. sanguis perdit tenui
 sententiam & hinc in portam venam, ubi in intestinis
 h. dolet. nam act. q. viderunt sanguis, ventisim. ergo est de
 nem, q. fert. v. hepatis, dnt, v. l. l. q. fluit per l. l.
 g. m. m. s. in frigore & valde t. venat in venam portam
 l. l. e. colore t. profundior rubro, in vas g. vergent: quod
 q. ergo nam dilutus est, hinc necesse est res ei est quidam
 vis diluent. ut accedere, nam alias fluit, ut dilutus.
 nec h. h. coagularet, hic vero sanguis
 jam dilutus, antequam sanguis splenicus
 accedat in ipso vaso mesenterico, ergo
 hic splenicus sanguis ad diluendum, ut
 Drelincourus voluit, nil fit, ergo hoc
 necessarium debuit fieri p. vata mesen-
 terica, tenuissima chyli & bilem ab
 torbentia; nam sanguis splenicus e. tan-
 que diluentissimus & d. solventissimus.
 hinc & eo hic dilutio multo fit, nam
 si hoc veteris, t. tota fibrarum spages de
 diluatur & detur, q. sanguis nimis dntz,
 & hinc ut plurimum ab veteris hydrops
 fit; hoc & hic q. modo p. bilem fit fieri
 dilutio, nam ceteris nullis vas lymphaticis
 fert ad venam mesentericam, sed vult
 lympham ad ductu perqueant.

Ingent copia. medica dnt, quod morbi,
 ob destructionem hepatis, dnt ab
 decocto splanchinico, aqua acidula
 gradana & minerali dulci & leni
 lacto, & dnt nil magis san. p. o. vera
 dnt, nam si hepatis e. obstructus & b. l.
 diluta, t. hoc sanare potest, & modo
 h. colore super, ut dicitur p. o. m. l.
 decamenta splanchinica, ut t. t. t.
 raxum, cubony, fumarica. d. d. d.
 et fit leni lacto, si haec copia h. m. d.

magna quidem, sed via ut a colore
 quod attimento colere possit
 dicitur, & hanc obstructiones hepatis
 videntur; sed jam in pot. videtur, q. m.
 ab his obstructio hepatis tollitur
 non directe ingrediens p. venas hepatis
 rivas in hepate, aliat iter tunc longi
 nam si pergeret p. caetera, hinc in
 ductu Thoracico, venam subclavianam,
 hinc in cor dext. unde in pulmones,
 & iter in cor sinist., & hinc par-
 teriat hepatis ad hepate, & hinc in
 duamenta vim hanc jam amiserunt,
 & nam nostram jam induerunt. hoc
 et Helmontius dicit, quod hepate aqua
 p. remis accipiat, qd non abson. videtur,
 nam hoc via brevior & expeditior,
 hinc ergo hanc vias p. mittent sanguinem
 hepatis, & hinc diluere, retalere &
 deobstruere.

Anatome. In, q. corpora aialia exami-
 naverunt, invenerunt oia vascula
 ex intestinis p. gentia ad hepate, nulla
 vero alia; hoc Bohm. et in Princ. Anat.
 cap. de arteriis Hepatis, hoc Gerh. Platiz
 & alii; aves, quo magis volatiles st,
 eo abdomen minus sunt, 2. p. sunt esse
 pro pluvibus debet, & semper solent in
 gluvem suam frig. expurgare q. d. a
 vomenda, sed in his n. p. procedunt fere
 magni mesenterii, nec venae lacteae nec
 ductus, fere Thoracico, sed flatz v. m. l. t. z
 p. intestina p. git. ad hepate.

Hinc ergo q. d. d. d. g. d. a. i. n. t. e. s. t. i. m. o. n. y.
 in 3. partibus pot. dividit. 1. in partem Phyllo,
 tam 2. in liquida, tenue Laponaceae bilis
 os & 3. in partem foeculentam, quod
 v. l. v. tenuissima ferat ad hepate hoc magis
 e. momento, nam actumem pulmones n.
 pot. hinc si crassa eo deferentur h. l. g. d. a. b.
 nam crassa feret.

Mitella Ven hujz tenuis liquoris sicut §. 107.
hic exprimitur p^r respiracionem.

§. 107. Sancta. q. m. medicus explicat actionem
p^r hac desperata res de illa ingenta re
quiem accipi, nisi quae illi quae p^r h^u
in phytico & caa est quod demonstrat
q^o existat id de quo querit & t^o simul
demonstrat quod illud n^o exotere possit
quoniam p^r effectz hoc & hoc astro explicari
debet, sic v. g. si quis cur h^u vulnera
causantur sanguis exit donec languescat
morit, q^o hujz caa. & quod vita h^u
sit propulsio sanguinis in arterias, & ab
hoc hujz vane putat^r Corcha fecerunt, sic
vero h^u arteria aperta, t^o ministerium h^u
t^o resistenteriam, & hinc n^o derivat ad
cerebellu sed tam eodem sunt quomodo
cor pulsat & t^o quiescente & resistente
corde morit e, & haec e vera demonstrat^r
tio, sed cur vera. q^o ille, q^o demonstrat,
t^ont, quod tales, q^o hanc caam adfert,
talem effectz habeat.

Phaenomena. p^r oia illa, q^o sentibz p^r h^u
sunt, hinc phaenomena explicare & ab
hujz caa phytico vere existente, phaenomena
producent.

Demonstrant. nam in phytico rebz haec
caam rem atque effectz e, q^o t^o agit,
t^o p^r eundem effectz producit & hanc
n^o agente h^u effectz n^o producit.

Indole. nam humores s^u in corpore
solubiles.

Ex veribz. nam q^o dicta s^u de non aere, mure,
saliva h^uca gastrica ec. an n^o h^u actz
ones clare sentibz s^u demonstratae, an ven
h^u o^u ulla abie in h^uca h^uca, mure,
hinc ergo videmus, q^o t^o auctores q^o hoc
runt de una oia ingesta, s^u t^o n^o
invenerunt, sed caa ingesta in ois
h^u aggregata s^u s^u.

Postulata. s^u hypothesis vel postulatum
idem e, debet ee res, q^o tam clara, simplex

& intelligibile e, ut n clarum, magis im-
 plex vel illegibile. propositum, & a neg,
 mine negari pot. hoc geometriae vide,
 runt, quod h. ad primu pervenire nunq,
 quam possunt, nam egypt clarissima habet
 idea, ita ut claris propositis negat, &
 hoc amplius demonstrari n pot, nam
 nullu pot invenire ping, sic includes
 definitioes dedit, q tam clarae, ut claris
 demonstrari n possunt, sic lineae terminu
 ita puncta, recta linea e, q ex aequo
 sua interjacet puncta sc. haec h obla,
 ruit propositis punctis. Illa ergo, q unde
 deducunt, vera st, h postulari ver,
 ver h hoc n ver, q oia, q unde de-
 ducunt, st falsa.

Obscura. q n intelligit mens, & haec nil
 jurant, h h nocerem, ex parte fit
 hac per sympathiam, h obscura dico,
 nam illa, q de sympathia loquunt, ne
 qdem sentit, q illa st.

Dubia. h de quibz more ambig, ut
 h quid st, ex parte sec abno fit bluz
 albz, sed hoc fit ab esse velocitate,
 h dubia dicunt, quid in st, n illuz
 pter, sed ex dubio nil certi sequit.

Detrona. h, q experientiae & rari gra,
 dicunt, ut n quid noceret, bluz est
 albz, q putrid, h h noceret, huc
 panoticoz e acidz, q ut sympathia
 e in quoz acida, haec experientiae &
 rari contradicunt, nam sanguis nil acid
 h, q n. ergo ex hoc sanguine acid
 excerni pot.

Calor cognunt. In dicit Galenus, sed errat,
 nam digestio fit intra d hora, q h
 h calor n st falsu mutare extra
 q, e qdem caa promovent sed n sola
 efficiunt, h & heme calor hnt multo
 minor aetate, sed h h digestio felicior
 st, h & psoet et h aere paulo calidior

hinc in utroque §. 107.
calore

Acid. an ventriculo sit acidus natus
tamquam fermentum, quod sua volu-
taria sedat? Non 1. quia acida hinc
morem non faciunt rariora, nisi acida
cetera fixata, hoc si acidus affundatur
ad N. sit fermentum; si autem haerere
acidus in cavo ventriculo, et ab agnoscere
ablatere, si vero acidus est in tubera
ventriculi, hoc est ab anatomis
demonstratum, quod non factum.

Vitalis naturae de acid. hoc dixerunt
Chemici, esse primum in genere, quod ut
itaque partem ferunt, hoc acidus esse voluerunt,
& hoc acidus vocaverunt masculinum & primum
tabent, & illud a liene fabricari, de
hoc sigillatim naturae humanae characterem
cibus imprimere, sed 1. nihil acidus ne-
cessario in ventriculo est, nisi ab
ingressu, 2. splenem vel dat ventriculo,
sed a splene & ventriculo venae de-
ferunt ad hepatis 3. sanguis lienis aequo
alkaliscens ac sanguis hepatis & vice.

Archaeus. Halimontius dicit, quod in
centro pylori haerere spiritus quod ducunt
quod hinc nam cultor, quod vix hinc per
quod ea, quod mentem non percipit, & quod
sit famula naturae, porro hinc hinc venen-
at hinc, hinc pylori, ad hinc salivam,
& vomit, hinc & hinc venen-
pellit, sed de hinc ventriculo accipit
cratta, hinc hinc non debet transire,
hinc claudit hinc ventriculo, & ultimum
item recidit, ne putrescant, haec
vera hinc, quod facultas talis hinc, quod hinc
effectus productus, & quod circulas ipse
ignota fuit, hinc non culpam, quod
hinc non archaer adhibet, nam, quod in
voce, idem est, sed quod hinc hinc

tribuerit cogitandi, perspicendi &
intelligendi vim & facultatem, sed
ut quod spiritale est, quod probare
n̄ pot, n̄ h̄ talis tractio fieret ab
archaeo, h̄ ubi in intestinis an
chaes est, nam h̄ gutta olei ventri
culo affusa, h̄ illico trahit illud,
vix l. h̄ n̄ quare ē, uti dicit q. m.
quocient. 2. Dixero n̄ ee subgraco
sed q. m. h̄ ab acro irritare, & q. m.
h̄ p̄ pylorū p̄mitteret cibos h̄b̄ amittit.

Bilis. Dicitur 1. Chylum n̄ ee acidū
n̄ fixū sed semivolatilem, 3. Bilem n̄
ē alkaliam 4. quod acidum in gusse
n̄ inveniat, nam ex Phyllo, sero, canis
gusse distillando extractum A
nec lymphā pancreaticā acidā, hunc
eoy tra argta glabimū.

Precipitatio. ē secessus crathorū p̄ totū
liquorē ad fundum, ut in Chemis
hoc vocabulū utitur, & ab eo inventū,
sic si Chemis distillat saturū in
V hoc apparēt liquidū homogēnū,
h̄ h̄ vero tal alkalium hunc liquorē
admissū, h̄ saturū cadit ad fundū
& sic fit precipitatio, multū a de hac
re sunt disputatū, hylū dicit, Phylū
h̄b̄t illū in areo, excrementa vero
inde p̄ precipitatem secedere, hoc vero
fieri q̄ liquorē acidū eodem m̄
ut si emulsiō et fassatū fit, h̄ inde
fit liquor coloris lactis, h̄ hunc ad
mureū acidū, h̄ p̄ precipitatem secedit
omnī crathissima ad fundū, & liquū
distilla coloris lactis adhuc sup̄stant,
sed Resp. hunc viro, quod Phylū n̄ una
vix sed succethroē a foeculū separāt,
nam part̄ fessū in ipso ventriculo
invenit, 2^a foeculū remanentes n̄ crathū,

sed liquidae & pellucidae manent, sed
Chylus ex faecibus ex ventriculo excretus
abit in lactea p. translocationem & ad
apprehensionem ad sua Cisternae.

Facultates. In mil. explicant, ut
en rogati, q. m. fiat v. g. quod ubi
in ventriculo retineant? R. hoc fit
a facultate retentiva, sic ut mil.
dant, nec explerent, & idem e, ac si
dicerent, ubi retineat, tam repetunt
in eadem, si rogant, quid sint facult.
tates? R. ee potentia, p. quas hoc
vel illud fit, & ita mil. explicant
hinc vir quam dixit, hoc temp. vera
dixit, sed nunc vera, nam idem
e, ac si quis rogat, quare opus hoc
mure facit, qm in eo, responderet,
e ut dormitura & hyorem induit.

In oes peripateticis, inter quot Galenus,
dant oia in genere fieri p. qdam fac.
cultates; sic facultas appetens, facultas
attinens, & deservens in ventriculo
facultas retentiva, Physicorum &c.
& hoc mil. aliud dicere voluit, qm
quod ubi appetat, & quae attinens
retineat, agat in lactea, si veris
v. g. pro facultate retentiva dixit,
illud, quod fibrae hoc agerent, &
bene agerent, & h. facultas vocari
potuerit, alias haec ee inutilia.

Chemicale. de illud, quod in ventri.
culis ingens, ut fervens effervescit
atq. fermentari, sed haec actiones
n. pendunt a natura ventriculi sed
a natura alyti, nam h. fervor ee
naturaliter, h. ventriculus debet pro
ee calidior, quod n. observat, sed
afferunt exper. & dicunt si gran. in
dolis p. h. fit fervid, veris e, h. bos
v. g. est grammis 10, h. in inde

29d.
S. 107.

non fiet ferror, nam illi n̄ fit ante
3^o diem, hinc p̄ h̄c rōs asypta rēq̄
nen̄ debent, quod n̄ fit, & et h̄
ructam̄ cib̄, min̄q̄m fer voram ten̄
tūq̄, ergo haec si rēntia glab̄. fa,
teor quidem, quod in bōbz hoc mōdo
gestantibus mortuus invenerim ad
pyloorum oīa gtracta, & ardorem talen̄,
ut prima tunica fuerit deglutita,
q̄t̄ a coctione eet, & ardor erat
tq̄, ut man̄ attrahens ferre n̄
posuit, sed hoc loq̄m̄ de statu sano.
effervescētia. et sunt q̄dem ad
as̄t̄s, & v. g. coccam & acēz alium,
m̄, effervescunt, sed aliat a v̄n̄
triculo n̄ fit effervescētia.

Fermentationes. hic bit a cub̄ ferme,
Zostoboloz, un̄q̄ leve n̄ ee ulter̄z
aliat inde fieret & vel X.

Innumerae. Si en̄ q̄t in gtemplare
physica v̄ mathematice extat &
h̄ Ex hac gtemplare alia vult de
ducere, h̄ oīa s̄ fallacia, & hinc
multa mala orunt; id en̄ in medicina
obinet: & hinc si q̄t medic̄ fallax
in sua hypothēsi, s̄ vita aegri tunc
periclitat; sic Sylvius fecit m̄ dando
n̄t̄s medicamenta acida & Alca,
lina.

Darminotae. Sic V. G. si quis statuit
ut Tacherius fecit, appetit̄ orri
ab acido, h̄ s̄p̄r̄ ibi, ubi appetit̄
deficit, acida s̄ danda, & sic h̄
milia multa in medicina gtr̄,
gerunt.

ave Aegyptiaca ibide ultra q̄ cubitos
longa fit & in sanguifero ceno del
cubitos, in alio vero valvulo fit intrin-
cta, ut in Lama, q̄ modo parva fit
q̄ vix ultra 3 v̄ 4 palmos longa, sed
a valvulo valde divisa, vix longitudo
& divitio a valvulis intervient ad re-
moram faciendam.

Lubricatae. haec materia q̄ modum
ad nam mucis fit referri: Sed in
differunt, ut jurem & retina, h
retinam hinc pro hoc pingui; inde
vero proinde impediunt intestinorum q̄
cretis, & 29. facit, ut faeces q̄ p̄ctae
circa superficieem intestinorum adhaerant
vestimento lubrico. Liquidat a ḡm̄is
expellunt, hinc ut crassa expellant, alia
accedere necessarii erat, hinc h. de
fuerunt, magnas molestias, imo laepe
maximam huc faeces extricatae. quae
producere possunt, quod nullo reme-
dio curari potest, nisi ut hiphis injurias
oleo replat.

In loca. nam illic patet, quod inte-
stina femina semper sunt contracta ad
inferiora & ad hunc finem fit aristoteli,
& hinc remota huc est fit, imo illic &
jejunij apparent q̄ h. lumbos, adeo
solida videt.

Pollinifera. haec actiones explicari.

Terminij. Terrij huius fit 1. a p̄cto 2. a
peritonaeo 3. ab actione lateris q̄ 4.
a reparato 5. a motu peristaltico. Terrij
a illic in ingesta aut phyl ventri-
culi fit q̄ 24. horas circiter, ut probare
potest una pasta integra deglutita, post
24. horas vix excreta.

Emulgens. haec vix p̄e a pharmaco,
p̄cto dicta, q̄ farinosa vegetabilis
oleosa in pollinem q̄ terminat in mortario

ligamento firmo. his vero tubus ap-
paret, catem et unum gutturis
& h. valvula plane perit.

Caem. 2plex ab Anatomis detrahitur:
1^a nonnulli appendixem tenuem ven-
micularem, q. ad dextram partem
caeci inveniunt, et caeci intestini;
alii vero meliorem pure dnt, et illi
ingentem Sarcophagum, q. in
caeci ostii illi dextra, hinc inest
& inde hinc, et vero ita pariter,
ut a cranibus ad invicem applicatis
ad digitum apertis & intus metascopu.
caeci ab invicem remota q. per
se relinquunt, hoc ppe intestini est
dicendum, sed inde colon emergit, ubi
longi multorum malorum hypochondrii
& calicis, & hic loci quidam homo
Sarcophagum, nulla gutta lactis v. elybi in-
venit, colon vero ut magis ad qm
descendendum. Hic ergo in caeco jam
primo vera faex invenitur, q. antea
n. erat, hoc vero videtur adeo magis
longi et, ut hic in foetu fueret magna
copula aggregari possunt, & a faecibus
et generari. Vix vix nobilem, q. ad
alios deponendum vix vacare voluit,
sed retinuit, n. obstante nam v.
gente & q. murmure regurgitante,
hinc ille tandem in morbo abdo.
magis dicit incedit, & inde morbus
videtur ibi caeci ad magnitudinem
q. humanam accedit.

Diverticulum. hoc ad inferiorem S. 101.
partem intestini magni, & verisimiliter
haeret, & hoc facti, q. faex n. in
ferobus aequali motu, hinc ibi fit
collectio & remora, nam hic nullus
motus peristalticus, hinc ergo hoc
diverticulum fit, ne eorum q. alios de,

ponere & sic nos ab hoc onere liberat. §. 109.
 Tot, hoc vero diverticulum typhlæ
 & omne ileum & in regione iliaca desin-
 tra pons.

Vermicularis. hoc no magis, quo hoc
 originem pponit, & gratia illius n̄ directe
 crevit, sed flexus habet & ex diver-
 ticulo via in vermicularem processum,
 & ibi minus invenit sp̄s, hinc borbora
 interstitia in infantibus pro faecibus
 cyruando, ut & diverticulum inde fit
 est tam magis, q̄a faeces h̄ p̄ g
 mentes aggregant, nam alias hae faeces
 n̄ possunt longè invenire, inde fa-
 ciunt ibi diverticulum & inde ver-
 micularis intestinum, sed glan-
 dulas peyerianas hinc minus dant
 sunt, & sic prohibet, ne faeces ex-
 eant pariet. Hinc aliquot ex aq̄
 dicit, hinc invenio in hac appendice
 interstitia caeli multa vasa lymphæ
 sua, absorbentia tenuissima adhuc
 a faecibus.

Valvula Tulpii. haec pars intestini ilei
 ingredient caeci n̄ ibi libere haeret
 & fluctuat, nam hinc pars caeci
 applicat circumquaq̄ & inde typhlæ,
 impedit, ne haec valvula introPELLA
 possit, & rima clausa, & ibi retinacula
 n̄, a quibus retinet, ne ab inferioribus
 ut sphincteribus super possit, nam h̄
 n̄ habent sphincterem, h̄ valvula
 magis claudit, n̄ t̄a dico, hoc n̄
 fuit p̄t, nam h̄ vit h̄ma accidit p̄
 vomit, h̄ haec super pons vultulas,
 & sic fuit et p̄ vomit aliquid reddi
 videmus, & h̄ habentae ipsae hinc valvula
 huc retrahunt, ut in interese mes
 videre, ubi clytmata adscendant super
 hanc valvulam & vomunt, & hinc
 in robore n̄ p̄t, sic h̄ inflamz coeter
 intestina ab inferioribus, h̄ flatz non

Adhuc est supra hanc valvulam,
sed si fortiter inflamz, & hanc valvulam
superant.

Perpendiculariter. nam ille hucusq ad
Pecudis recte seu perpendiculariter ad
luc hepatis usq, hoc vero n̄ ita in
bruto observat, nam ibi fluxe e, non
perpendiculariter potest, sed horizontaliter
flet.

Delapsa. nam n̄ propellit, hic en cloaca
Taro magna e.

Stagnans. hoc n̄ ita in bruto observat
& hinc in coquinae fese semper alvum de
ponere.

Actione. nam repositio in cavo ossis
illa terminat.

Humore. apparet hic solus unde naae,
q̄ fecit, ut proxiq vel ludo pot̄ egre,
Dicit p̄ alv in sanitate, sed licet jam
venit in cratta intestina. In hoc
huc ingredi p̄ in vasa deferentia
indusa perquestram, & sic huc, licet
jam h̄t fermenta, & h̄t h̄t, ut h̄t
montis cog amat, In adhuc aliqd in gys
ingoloz, unde Hippocrates d̄, quod
gros vigor induat, & faeces h̄t
siccac coloratae levete, verū haec in
hoc demonstrare n̄ possunt, q̄ vivoz
fectio n̄ licita, sed Malpighiz in alvino
occurt.

Putrescent. faeces en sanoy seu t̄xt a
vegetabilibz seu ab animalibz atq̄ t̄b, In
nunqm̄ accrescunt, sed putrescunt,
nam oleo tenax m̄te bibi, quod ipsa
haeret, putrescere fit, & idem et ideo
putrescunt, q̄ minima pars faecum,
ut putro, fit ex cibo, sed ex gros
excremento, hoc vero videt̄ paradoxum,
sed an non in infante oia intestina
cratta plena n̄ meconio, quo infans
satur eo pleniora n̄: sed unde hoc
mecony gignit. n̄n̄ ex mat̄ ore ex

Liquore ammi hausta, vel a materia §. 109.

q̄ accipit a placenta! & hic ergo
generat a sum labore materia, in
n̄ ergo et in adulto q̄ foeculenta parte
humidoy generare pot. hic enim videt.
Pterea et videm in morte acuto
spto primo emetico, unde & purgenty,
& singulis diebz bis duso clystere mane
& vesperi (ut fieri solet) sed pro
cibo & potu nil nisi parvum dnt,
n̄ne h̄ in faec spt crassa & h̄ca.
m̄te: hinc ergo materia excremen-
taria prope nec statim accedere debet,
pterea q̄ dderare debem, abstrz, quam
patum faeces per 24 horas vel 30 or,
inter (quany obstruere potum) & h̄
h̄ materiae alkalescento accidit, q̄t
non maḡ spt, haec faeces fieri putidat,
si vero acid̄ spirant, h̄ homo debiles,
ut in infantibz observat, q̄ h̄ aegrotant,
sic intellim rectz n̄ illi modo & crassa
faecumq̄ cibo relinquant, sed & humoy
anoly, hinc eo se purgat p̄mercat, hepaz,
arteriae mesenteriales & t̄ia viderit
in intestina anteriora mittentia.

Harid ar. in nulla parte prope alio
inveniri faecol talet, quam hic.

Valvulae. in ovibz, equis similibz &
atibz, q̄ motz, validos exercent, q̄t
valvulat, sed facule, q̄ t̄na posteriora
globata.

à Ligamentis tribut. nam haec h̄ctima
musculari colz p̄ 2 fibroy s̄inḡ dnt,
chazaray q̄trahz, & q̄ haec filamenta
q̄trahz, h̄ rigas & valvulae in
intestino hoc sunt.

Hinc tenem. nam colon ē contractus,
ac ileum, simulac ligamenta d̄t̄ta h̄t.
hinc hoc intestim q̄t expandi, sed t̄na
paralyt̄ prohibet, a fibro h̄t.

Inflexus. varios h̄t, 1.º ē flexus caeci.
2.º flexus coli ad hepaz. 3.º ad ventriculū
4.º ad lienem 5.º ad ventz h̄t 6.º flexus caeci.

Ligamenta. nam ligamenta in usu
 tota col recto adhaerent, sed hic
 haec tria ligamenta n̄ manent de-
 truncta, sed undiq recty circumplexa
 sunt, & in colo fibrae hae breviores
 et ipso insectano, sed hic ita aequali-
 gae, hinc hinc n̄ faciunt valvulas in
 recto.

Impulsa. nam 1. nulla remora q̄
 valvulae n̄ adsunt. 2. ga lubrica
 superficies & 3. ga via recta sin. perpen-
 diculore: hinc hic nulla remora neq̄
 duratiter; hic vero, q̄ difficili alio
 laborant, faex diu haeret, unde
 haemorrh. de q̄bz patet.

Actinomia. nam de id, quod putre-
 dinem auget, facit diarrhoeam, h̄c
 a carne & ar̄e putredo orit̄ diarrhoea,
 hinc hic aeq̄ fit tenet̄ a stimulo
 acri qm a pondere. hic fere fit in
 h̄nc dolor & mox paulo supra umbilicem
 l̄q̄ sentit̄, h̄ alio mox d̄ponere de-
 bent, hinc h̄ fit spasmus, nam dolor
 fere semp̄ spasmus fit.

Uritet. nam si modo globy de saccharo
 q̄ any immittat̄, ille cadit h̄em̄ alio
 d̄ponere. non vero actinomia sed
 mole, h̄c si fructus ligni olei int̄m̄
 int̄m̄ in mole idem fit: in acria
 hic et fere irritant̄ nervos, ut h̄
 nesque docet.

Indeque. Recty intestiny accipit
 aq̄ fibras, q̄ color conperant; sed
 fibrae hae (ut dict̄) toty colon n̄
 ambiunt, sed in l̄n tribz longis
 debent expandi & q̄trahi h̄c intestiny,
 si vero ex h̄c intestino recty emet̄
 git, h̄ tres fibrae expandunt̄, &
 toty recty ambiunt, hinc hoc intes-
 tinum habet fibrae fortiores, ac
 longa, sed aeq̄ longa.

Accretantes. Si hae fibrae contractae
 se se grahant, & ducunt intestinum
 recti versus colon, quia inde hae fibrae
 accipiunt. hoc colon ducit versus ileum
 unde fibrae accipiunt, & hae omnia pro
 mundi suscipiunt.

Spirales. horum actus ex contemplatione inte-
 stinorum patet: hic 3. notandi. 1. quod
 ad finem recti multae praegreduntur in
 venas. 2. quod totae suffocant recti
 interiora sit glabra & albica & 3. quod
 ad finem sphincteris inveniantur rugae
 colinae sicut forset & ferat, & sunt,
 ut intestinum in se extra versus finem
 versus prout, & ibi ter hae colinae inter
 Valvulas faciunt, ne faeces laxatae sphin-
 cteri hae illis egrediantur hae invito. hae
 vero instrumenta in gutture ad exire,
 transire patet, nam hae omnia aeg in
 infante ac adulto invenimus, in eo
 nunquam hae mechanismo aliter deponit,
 valvulae porro eo utri sunt quae
 sphincter pro se grahendo circuli angustat
 in vero claudit, nam circuli in se ere
 in nihil, & hinc licet diametris angustae,
 in se claudit, hinc aliquid hae interve-
 dere debet ut clare in hae apparet, hae
 aliter deponunt, hae de illis rugis val-
 vularum sit explicabile & glabra, si vero
 ita claudunt, hae rugae redeunt, hae ut
 sphincterem interponant partes molles quaedam
 rugosae, quae rugae aburguntur id claudunt,
 quod a circulo relinquunt, & hae sit claudi-
 ung in hae raris sphincteris, sed quatenus
 ibi crassa pars intestinae sit, hae ergo errant
 Anatomici, si dicit, quod sphincteris se
 prout pfecte grahere & claudere, sed hae
 laxatae hae hae quaedam emittunt faeces.
Circa columnas valvularum. hae rursus spectant
 & hinc retinent cibos, ne cadere prout
 ante sphincterem, antequam aperit, in
 in valvulae vero hae pro Praeae oleosae

Sinegmatice, q̄ suo liquore oleo
 faeces duras obducunt, si vero hoc oleo
 defuit, ut saepe fit in long. robzibz,
 ob & fortiter se exercentibz, hinc h̄ h̄
 morrhagis laborant, q̄a faex minus dura
 & sicca, & raro alij deponit, si vero
 tenentes tenetm̄ petunt. Cisternae d̄cty
 vixit, h̄ ab inferioribz faeces lubricant,
 & homo hoc morrhagis n̄ laborat.

§. 111. Recti intestini huc p̄ong p̄ctum q̄n
 active ḡiderem p̄t.

Levatorum. illi muscoli longe elevat
 se h̄nt, ac ab anterioribz deponunt, uno
 ab ipso Eustachio male: nam p̄nt h̄os
 a duobz in partibz intestina inveniri,
 & h̄re facty, q̄ intestina separando libe-
 rant ab urethrae & pube anteriori & posse-
 rior ab otri sacro: hinc h̄ h̄ae fibrae m̄
 nent solae ḡp̄icuae ad latera, & hinc
 p̄nt ibi in ee & n̄ alibi, h̄ae fibrae vero
 indequaq̄ a p̄tibz adjacentibz oriunt̄ &
 p̄cto descendendo firm̄ intestina vesti-
 interunt & tunc laxato sphinctere h̄nt
 n̄ ḡp̄icte trahunt sphincterem h̄nt &
 impediunt, ne alij exire poss̄t aut in-
 vest̄, ut in his observat̄, q̄ h̄ae fibrae
 debiles s̄nt, 2us ut h̄ae fibrae s̄nt, quod
 ex h̄is mobilis sit annulus & h̄ae fibrae
 indequaq̄ hinc annulo interunt simul h̄ae
 h̄ent h̄nt necessario dilatant. aperituram
 h̄e ut h̄ae actio sit 1. sup̄erius & h̄ntens,
 tenere intestini, & h̄e p̄hibere, ne instat̄,
 2. intestini dilatate & p̄vare actionem
 sphincteris aperiendo, h̄e ergo fibrae longe
 & duales intestini recti a fibris coli ex p̄ly
 catas trahunt. 1. intestini recti h̄nt, & p̄
 capz impediunt 2. sphincterem ap̄it̄ & 3. illi
 vident plus elevat̄: h̄nt vero indequaq̄ in
 testino annecti in p̄tibz, q̄a faeces duras
 in egestione acc̄ faciunt. Dolorem ad ot̄ ut
 ch̄i posteriori & ad urethram anteriori (liben-
 ta inguic̄ ut ḡm̄es & urethrae & intestino
 recto) aeq̄ ac ad latera dolor sentitur.

Hinc fistulae aut raro quid relinquunt. h
bene curant, quia haerent in his rigidis
tub sphinctere. hinc videtur qd hinc machina
mechanica fit agens, nam potest et hinc
evadere aut, hinc fit qdam qd dicitur, hinc
quibus fit actio, sed haec simul in hinc
egressus.

Hinc hinc si unquam videtur dysenteria vel
tenesmo laborantes, in hinc et late hoc patet,
nam in ultimam partem recti intestini
int ex ulceratam, excoriatam & inflam
matam a dysenteria sanguinolenta & quor
und hinc prothone & hinc alij premunt, donec
moriantur, hinc videtur hinc, qd duras faeces de
premunt, quod magnos dolores inde pati
ant, & tenentur ibi hinc ac in muliere pa
tientes. Ad actionem ergo hanc requiritur
ut aer i. haerens & retinetur, ut rarefatus
hinc aer impediat, ne exeat extrorsum thorax
exi vix dilatas. hinc videtur protho agit in
diaphragma, quod tendit fortiter deorsum
& hinc ingenti abdominis promunt (nam
recti in egerendo alio alio duras ac signis)
ocis agunt deorsum premendo, & hinc gestas
premunt, sed ad anteniam premunt ad
posteriora ossa innominata, retinentur &
hinc in via libera ad pelvem, hinc pelvis
vero haeret intestini recti, hinc ora eo
tendit, & hinc alij egerit. hinc ergo patet,
qm tenentur curam post, nam ois hinc
morbo obnoxii hinc premunt, ut partibus
hinc gangraena affectis moriantur, & haec qd
protho impediri nequit, opus vero dabo
hoc molis curat, hinc hoc in ois a molis
sed ab armonia facienti spatio. hinc in
partem dysenteriam magnam sanguinolentam
cum partem tandem accipiunt curant
in ingratos, sed plane in exponere possunt,
& hinc sedent p multas horas, hoc vero
fit a nervo tenuitate & contracto, hinc
optime curantur p opium 12 nam alias alia

medicamenta vel purant & spiritus dant. P. III. 112.
 latos & p. demulcentia partem applicata.
 in dextra vero vitent acris & solum in
 hinc utrosq. & ita bene curant, hic optime
 morbo a Pontio & deorsum.

Lacrimis. nam recte intestinum habet loculos
 copiosos parvos cunctis quod minus tunc pleni
 ac in nervis observat, & hic minus
 eadem proportionem exprimit, h. ille dicitur
 ut minus, hoc alio vix deponere possunt
 vel in sub hinc q. doloribus, hi vix hinc
 intra 14 dies alio in deponere ob defectu
 hinc minus: sed hinc fere tenentur tunc
 vix eodem in, ac plurimum minus
 est; hic vero curant, ut spiritus fieri de
 bet in hoc casu, silybinate melle & oleo.

Solut. nam illa vix ita, ut pharmacopaei
 clystima injecta in an. hinc forte vix
 intrinsecus possunt silyb. instrumentis, h.
 vero hinc paralyt. e. ut in aegro de
 cumbentibus observat, hinc lethale e. ut
 Hippocrates de, h. vix fibrae longitudi-
 nales & elevatorae sunt paulo breviores,
 & faex dura premit retinacula deorsum,
 ita ut intestina v. hae rugae extra
 phreniterem haerant, si vero illic o. hinc
 phreniterem resp. h. ple. sanas, sed raro
 grossis morbo hic, q. de paralyt. an.
 Haec tam accurate exponit, q. morbo
 hic accidentis raro bona prognos. &
 prognos. habet, ut & therapeutica.

Quae materies. ex qualibus fibrae ex v.
 getabilibus surgunt.

an. & q. certissime inveniunt quod
 hoc, h. infantes phlegmata deglutunt,
 unde male oron, sed nil male oron, sed
 abt in faeces & eas laborant, de bile
 quodam n. dubitatur, nam infantes car. ab
 sumunt, fit inde caecus, abt e ventri
 culo in d. videri, ubi accedit bilis, qui crassus
 terna a tenuioribus partibus hinc e. asper separatur
 & hoc crassum abt in faeces & a bile

Colorem accipit & retinet pro in sanitate.
 Sanguinis. puto, quod intestina sint verae
 Coacae expurgantes sanguinem, hinc venit
 nam hic haec copia liquoris ab arteriis &
 folliculis de. de. & videmus, quod in
 arteriis metentericis paulo dilatatis, eas
 in sanguinem transmittere, & proin fec
 tra ea, in sanguine tenuiori transmittunt,
 hinc ergo hic verum sanguis depurgat
 & arteriis metentericis & caecis
 nam ut humor a vasis hinc hinc, & nunc
 terrestres & oleos, quam ut ipsa solvunt,
 ut in lactea abeat, & facit de. 2. hinc
 ea de. de. de nunc, quod venit in pu
 tredinem, & nunc crass, quod ut lactea
 ingrediat, hinc vero nunc putrida adesse tenne,
 ut venas absorbentes ingrediat, & abite
 ad renes, & per huc expurgat: hinc urinae
 & faeces et faeculent, & humores aciales
 ad. hinc Hippocrates de, si mens hinc
 soly Pancreaticus vel hepaticus de fuit
 hoc ee lethale hinc.

An a fermentis. Helminthia de, quod temp
 in tenuibus faeces in unguentis & hinc mel
 ee, quod guttentum faeculent duritiam
 haberet sed molle tenne & mucilage,
 non quod hic haerere: & in hinc ee fine
 illa in caecy deposita itam mutacem
 poterent, hinc putavit ee fermentis ter
 corep & hoc haerere in vermiculari pro
 cetha, & hinc abire in renes & vero hinc
 materiam in tam cito abire in faeces
 sed succethore & hinc, & hoc fieri ab humo
 ribz acialibz admittis.

Cur intestina. quod duritiae & hinc tot faec
 laederet & typhlet intestina, & hinc hinc
 mens prohibet lesionem, jam vero faec
 eo succur & durior, quo propior ad
 am sphincterem, hinc & quo propior eo
 vening, eo plures glandulae unguent.

Quid pinguedo. intestina ut musculi, §. 112.
 musculi vero non possunt moveri sine pinguedine, hinc & ibi ob hanc causam tegitur, sed impedit motu, ne faex hinc durissima & vitio putta cadat, neq. cadat acrimonia.

cur validissimas. quia ut veterum in his tam magna, ut aqua stentata & ingesta abeant in lutea, & hinc error popularis magnus, quod semper prohibet de. simul his vel per alios deponere dicit, sed hoc in longis sanctoribus fit, in his vero faeces & mulgentes quae, ut pharmatopaei & emulsi, ones faciendo sepe novam aquam offerunt, & de novo generant & tandem nihil relinquunt nisi faeces, & vero alios pharmatopaei haec non ita dicunt, sed sicut in generant, & abigit ea, quae adhuc bona erant, hinc & in his debilibus sanguis alios deponens, tibus observatur, quo vero lentior alios, eo hinc sanctoribus, si alios non timet, nec molestiam tentat: hinc Hippocrates dicit, quod caeterum, cum cutis rara, alios durus & grossa, hinc quibus in juvenibus laxa, hinc dura & in senectute & grossa.

Haemorrhoides. §. h. a. annuli varicosi & acuminati haerent in intestinis ultimo, hinc vero in robore faex durissima retinetur, hinc ibi comprimuntur, & tunc sanguis per arterias allatus non potest retroire: hinc expanduntur vasa, & tandem sic expanduntur, ut rumpuntur, & tunc haemorrhoides fluentes, hae non dolent, sed hinc non rumpuntur, & tunc caecae & vitio dolent, hinc fortissimum hinc hinc incommodum hinc, ut in primis in calidis regionibus observatur, ubi alios tarda.

Urina. quia vesica haeret in eadem pelvi, & eandem & recto intestinis prothionem patitur, sed hinc non sequitur urinam ideo debere deponi, nam hinc sphincter vesicae magis violente hinc claudit, quam sphincter ani.

Cur tenentur. quia caliditas a prothone
premiis verty colla vetealis & h' t' h' h' h'
intestiny rectum q'promit, & h' v' v' v'
turnum & tenentur p'.

Cur Dysenteris. h'c m'iz intestini recti
abratis, & tumore fare evota, & h'nc
g' h'nc fit protho, & toties jam facta
ab egestione fare, h'nc & toties proem
vetealis colla, & h'nc et h'nc o'iz conamen
m'ingendi g' h'nc & h'nc g' h'nc.

Cur in Stranguria. Stranguria e' colla
vetealis omnia exco'ia, h'nc jam v' v' v'
accident illico magni conaty accidunt,
& h'nc et inde verty aff'cti: h'c n' n' n'
Et exco'iam n' attritam attrimentes
inde m'icant in Stranguriam: sed cur
h' g' h'nc egerunt alij. q' vetealis proem
n'ct, quia & verty q'promit, h'nc h' h'
n'ct. Sed cur aliquando in egerentia
alio v' urina saepe semen emittit, hoc
in h'nc f' h'nc obtinet, & p' h'nc et
gonorrhoeam, ut multi me de h'nc
re g' h'nc, sed nil m'iz; e' potius
sign' sanitate; nam fit, q' vetealis
Temenes & prostatae q'promit, h'nc
semen eff'ct, sed nil male h'nc, p' h'
semen o'iz n' p'.

Actio MESENTERII in

CHYLI.

Mesenterium n' h'c a p' h'nc m'iz
& h'nc intestiny: tale quid quid
h'nc in m'iz intestiny, sed quia
h'nc et g' h'nc v' h'nc p' h'
m'iz h'nc, h'nc & h'nc v' h'nc
p' h': auctores p' h'nc partem et
m'iz p' h'nc lactes, sed
e' part' organi magni t' h'nc effect'
h'nc, de quibz jam h' h'nc.

Eodem. Si en glanderum casus existeret
 tet in quore, q' p'unt Chyl' in
 vasa lactea dirigere, manentes post
 impul' Chyl', & sic inde fieri pos-
 sult, patet.

Quam de. nam vid' in cadaveribz
 prout vasa decurrunt in o' ambitu
 intestinoz, inter circa mesenterij haec
 decurrere obliq' sub ingulit' intesti-
 noz, & quantz videre potui supra tu-
 nicam mult' villosam, & hinc n' recte
 kd obliq' eunt in mesenterium: obliq'at
 vers' hic ingredit' Chyl' n' impedit'
 qa' inest'ha, & Chyl' ingrat', n' in-
 glata sed t'p' laxa, & p'nc' movi
 peristaltico semp' ingredi' p't.

Sunt. sic en t'p' observari, & va-
 mosq' peristaltic' n' sol' p' hanc p'nam
 actionem premitt' in lactea, sed &
 vasa lactea a movi' inguloy, quibz
 ingrom'z, premunt, & sic Chyl' p'or-
 pellit', nam ex t'rentates hor' vatorz
 quidem in tunica villosa haerent,
 sed illico & musculotam directe p'forant,
 & t' obliq' supra eam hab' tunica cel-
 lulosa & a peritoneo decurrunt, & hinc
 q' premunt, Chyl' n' regredi' nequit
 qa' muscoli agentel, p' quos perunt
 & t'rahunt, & sic adit' d'act' motu
 clud'z, hinc vers' tra' parit', hinc Chyl'
 propellit'.

Flavido. hoc obliq'at & parvitas
 oculoy vatorz lacteoz docet; nam
 nemo adhuc eoz oscula demonstravit.
 Hic vers' loca p'ima Chyl' d'ni haet
 n. in vasis vatorz lacteoz, in intestino
 vero adhuc foecibz mixtz.

Solidior. t' figura multaz, & n' metay
 & minor & tenuior redd'z, nam p'nt
 m'ng' d'ntat' involoz' moloz' m'g'ozem.

Alba. a soliditate, glabritate & civitate
 typific' en albedo sig'.

Concreta. haec manet in intestinis sed
 retro rarem & quare, nisi a solidi-
 tate minori, nam ora atq; ita & tam
 quibus mole minor & minus densa;
 & haec densitas formis his videtur in
 pere, nam in lacte & Phlegma in globulis
 diffidentes, sed in sanguine coacti.

Cur homo. hinc vita & robur pendunt §. 114.
 a vase tam minuto, ut non in aequis
 capillat caput, & tam tenua ut vasa
 cum attracti detrahant: Sic cerebri tot
 quant pulsat e, sic & pulmonis vasa
 exterior tunica a pulmone deglubata,
 ita mollia pulsat & fere diffidentem
 sic & Ruyshius dicit, octi extremitates
 arteriarum modo pulsam ae, ut & pulsam
 pericardii & primum; & haec vasa in
 humores transmittunt, licet homo tam
 arcti oratoris cibos assumat, in vasa
 fit per eos acti, sed si quid eorum hinc
 patitur

Fabricam q; reliq; visceribus, & in
 manibus nullam partem in tenacitate
 & duritie sic cohaerere, quam
 hinc ventriculi & intestina, nam licet
 per 10 horas coquant, in tenacitatem
 retinent & manent ingruata; hinc
 ergo in partes tenacitatis in fere
 descendae, si vero hinc reliqua
 viscerum seque hinc de tunica ex
 pericardii deglubata attracta diffident
 q; ventriculi & intestina trahere &
 extendere pro sine ruptura, hinc
 hinc partes in fortissimas, nam videri
 sunt Chondrae multae adeo ele-
 vatae, & sterca vasa vasa Cutis,
 q; in admittunt: hinc glanderata appa-
 ret, cur durissima & glutinosa
 licet ingerant in in vasa in mittere
 sanguini, sed cur atra in ingrediunt
 in mole minori.

Nonne. hoc a plethora pro vasa, nam

homo se acory sed paulo crathis ve
 neny ally sit, laborat ventriculo
 supra & inferiora clausa, sed h' sub
 elly h' se subducat in intestina &
 simulat ibi fit gtractio, h. quodm
 tenna supra & paulo inferly gtraq
 hony, & h' aer ibi rarefit, & hinc
 tu h'os adeo tument, sic h' mercurij
 sublimatq' attumit, h' invenit in in
 testant, sed in ventriculo, nam inde
 ab hoc acci fibrae rotant & h' orae
 claudunt, sic arteriaq' ally solet
 et in ventriculo manere, sed sua
 tubulitate h' n' nunqm' subducat
 in intestina, sed venena nunqm' in
 sanguinem abeunt sed gtrahunt oq'
 potest, q' veneno differunt, h' t. g. rata
 magna se gtrahunt inde, n' n' h'
 multo facily se inde clauderent
 ora vator lacteoy adeo parva, hinc
 ergo duplex cutra, q' impent, ne
 abra sanguinem ingrediant 1. h'
 multat otuloy lacteoy, 2. ~~sentit~~
 sensibilitat nervoy. Nam Ruyshius
 demonstrat, circa tumorem villosa
 ubiq' nerve papillat inveniri magna
 copia, hae sentiant acusthime:
 & hinc ora otuloy lacteoy ab o' acci,
 quod leve modo sit gtrahunt clay
 dunt & nul' admittunt, sed secretorem
 debentq' argent: hinc patet cur
 elly dulcissimq', cur lac dulce, licet
 murex + ally sit: Tu n' differeor, a multo
 vtu + tandem inqueo in lactea, &
 lac quodammodo acry reddi.

P. 115

Mententrii org' defunor pt ee a lambro,
 h' ira loq' licet, nam Hippocrates bene
 dixit, q'nt ee cuculo, sed Tu si inde
 ova sui part, ubi mite fixe, h' a
 lambro o' h', tegit veno Camellit duobz
 a peritoneo, sicut in duplicatura
 peritonei faciat, sic & interma

lamellam a peritoneo dnt, & sic lactea
 tubo sub hac lamella ad mesenterij
 conferunt, & sic n̄ vidual pergrunt in
 mesenterium: nam arteria mesenterica
 ori ex aorta sub caehas b, ibi haeret
~~sub~~ in membrana a peritoneo ab
 aorta accepta & sic mesenterij ingredit,
 & sic hanc vasa & lamella hac peritoneo
 formant, aliat out actio pturbat.

Valvulae de quibz chylz coercit & vestz
 lumbos determinat: hat valvulas jam
 docuit accuratissime ante 60 aut 80
 siliis, ille valvulae tale lactes infla,
 vit & h̄ invertit, & sic probe ostendit:
 sic ergo chylz transit quoniam
 do hoc lactulos simulat & sic de
 rat, nam retroire n̄ pot. & proz n̄
 perz membrana valente, qm̄ retro dret,
 nam valvula fortior ipa vasa membrana.

Fluxus. nam Mechanice dnt quod
 facilius sit fluxus ab apice ad basin, hinc
 n̄ protho accedit, adscendit, & ex
 n̄ regred, ut eodem modo, ac in canali
 cylindrico sine valvulis totam molem
 liquidz in hoc canali q̄renti elevet,
 nam valvulae hic plurimae, q̄ fat
 canales interstinctos & d̄versos, &
 hinc haec parva moles in hac parte
 canali elevat d̄t, & valvulam aperire,
 nam h̄ jam long apertz inter val
 vulam superiorem hinc canalz h̄
 valvulam hinc valvulae superiorem
 & sic facili fluxus.

Ortal. Vidi hic sigd. Bat. in muliere P. 116.
 vagabunda, q̄ paulo ante mortem mul
 h̄ comederat, eratq̄ valde pturbata ex
 metu mortis, illa fuit dissecta, &
 ex 30 die p̄venimus ad ventrem, ibi
 quod mirz, lactea quam clarissime
 apparebant, & h̄ habm occasionem
 videndi, qm̄ vasa lactea haerebant, &
 vidi clare ex or puncto intestinz tenui
 inprimis jejuni emergere & vidi pauca
 spatiola relinquere, qm̄ n̄ ramos d̄nt

hæc rami itæ gurrebant ad angu-
los acutos, nam h̄ minor ret̄fectio
ut mechanici dnt, & hinc in medio §. 116.
rhomboidæam figuram quæ relinquit.

Hæc vasa numerata s̄ æm q̄libet
est, q̄a injecta arteria metenterica
in p̄te gram sabule tunica villosa re-
tine vasa exhibet, sic et forsan pro-
babile, vasa lactea se hinc habere.

Fluvium. nam si duo rami gurrunt
t̄ in gurgite & quæ fluvij, in quos
ab uno latere & ab altero ripa se
evacuât, & ille fluvij hic capacior,
ac duo rami, ex quibz coaluit.

Recedunt. nam si rami in fure
mixti, h̄ itæ ab invicem recedunt,
& dein itæ ad invicem accedunt,
& sic in medio relinquit rhombum,
& hoc ubiq̄ in his vasis observat, &
nulli spatij dignæ latitudine invend,
quæ in rami exeat, & se itæ uniat
et alio.

Permixtio. nam hic variis motz, &
ung motz quadammodo oppositiz alterz,
hinc fit mixtio.

Fluiditas. nam fuerent facile gurgit,
tuel catæfalæ, nisi hoc motz & val-
vulis impediret: gurgit a fluiditat,
quando elementa cogunt in p̄ mutuos
contactz dum hærent, id, quæ nunc
fluiditatis e, mixtæ alterz, quod forte
coalesceret, & fit hic gurgit gurgit
alioz canalz.

Attenuatio. fit a gurgit duoz motz
sibi oppositoz, ut hic quadammodo
observat, & fit hic et a divitioe fastæ
vazon & a motu musculoz abdomi-
nis & diaphragmatz.

Hic Chylz e albiting & soliditing ad,
hinc itz ad glandulas metentericæ nam
nd lympham ullam, ut videt, hic
acceptz; hinc ergo patet, not hic
ræce vegetabiliz ventriculz nostroz
intestina ut terram gherare posse,

& venae lacteae & mesentericae ad
radices.

Lactea primi generis, in hoc ad glandu-
lulas vagat delinunt, sed in cane
usq; ad pancreas Ateller extendunt.

ACTIO

GLANDULARUM MESPRAE CARUM.

Dem haec glandulae in bruto non
obstant, nam ibi modo unum pan-
creat e Ateller ductu, in quo lactea
colligunt.

Tendunt. nam in merum, me videt
vat lactea, quod in proxi vult ad
has glandulas vagat mesentericae, & con-
runt eo partim obliqua partim recte
partim decussate & ut duo vasa
formant i rucem.

Molle. nam si membrana a perito,
naco deglubit, & ita valde molle, &
in ira friabile, ac aliae glandulae
st.

Intraunt. hic quae abruptae evanes-
sunt.

Coniungunt. ita ut in orbem totae
has glandulas arduant.

Exerunt. qd aqua injecta in tale
vat fert ad ductu Thoraciq; in veno
suo ibidem vat exire, sed h vasa
lactea ingrediunt, & qdem exerunt.

Munis ramotae. nam ramus hic ma-
jores & pty liquores capunt, hinc
in tot requirunt.

Filivore. nam e in adeo dilucos
pellucidior, in adeo albus, ac
in vaso lactea primi generis, ut ut
Chyl. hinc & in vaso primi generis plu-
rimo differunt, nam 1. hae vasa in
st tam ramotae ac primi generis.

2. materia vasculorum primum generis
 e alba, crassa, spissa, cremorosa §. 117. 118. 119.
 & viscosa; sed hinc diluta & pellucida
 & aquosa; haec e differentia: haec
 vasa primum generis accipiunt ab his
 glandulis & terminant ad Cisternam Bas,
 tholinianam.

§. 118.

Ted glandulae in ope secretionis sic
 Chylis mutant sed diluunt, & haec
 quomodo in fuit agitata, an hic se
 cretio fieret an non, sed in vide
 my hat glandulas mole incoetere
 et in deberent a secretione tumere,
 nec formis loq, in quo illa crassa
 a chylis secreta deponi possent.

§. 119.

Cavernositas. Ruibekerg & Bartholinus
 putarunt, quod vasa lymphatica
 hepatis eunt ad cetera mesenteria,
 & inde haurire ex his glandulis liquorem,
 & ad hepar deferre, sed Ruyshius de
 monstravit e care, nil ab his glandulis
 dulci per haec vasa ad hepar ire &
 gra, haec vasa ab hepate primum
 deferunt ad his glandulas, ut et
 vasa venae lymphaticae: nam Malpighi
 ghius in Ep. ad Societ. Reg. Lond. de
 gland. sanglob. expti narrat, quod
 se. injectis atramento in arteriam
 mesentericam, & quod illud felice
 succeth penetravit in glandulam,
 & spissa undiq, atramento profusa erat,
 ut & idem en obngit injecto vase
 lymphatico, ergo lymphae transferret
 ad hat glandulas, sed in istis aliq
 hoc ex Malpighio illepiet, qa equi
 seuly adeo diffidit, in vero penetravit,
 Nihilum hic nil addidit, nam hat
 optime demonstravit in hoc vixolo
 bene patto & h uno vasa vata, sed
 cuq, cadaver aperuend a magistro
 alterius vulnere aperto satis fact
 magistro, sed simul vasa la
 lactea turgidissima vidit hinc pfo,
 raris & fistulam intravit, & h inflavit

U ligans finibus excidit & extrahant,
 sic & in altera parte vatorum Castearum
 fert foramen ex ignum & intrant
 siphunculam ferreæ, & sic mercurius per
 ire premendo emittit per vasa Castearum ad
 has glandulas, & perant ad ipsas glandulas
 Dulay cryptas. Item fertur in arteriis
 & venis & mercurius et sic adigit ad
 has glandulas.

Non in Glomerem. ut Ruysschius videt,
 sic ergo eo derivat 1. Chylus. 2. Sanguis
 venosus mesentericus 3. Sanguis arteriosus.
 4. Vasa lymphatica arteriosa 5. Venosus
 & 6. Spiritus nervosus. Lympha hinc
 defertur: nam Nubky et Lympham ad
 cavernas deducit.

Deluit. hinc ratio patet, cur ost. Chylus
 ferat ad has glandulas, & cur eo deest
 manent arteriales & venae sanguineae
 spirituosae & lymphaticae, arteriosae
 & venosae quae lympham verbi gratia defert
 runt; sed hae glandulae aetate de
 creverunt, nam in quorundam semel tam
 parvae, ut granum Cannabini non aequant
 & inde quaevis orta, an non inde alia
 plura semel ariat, h. a defectu hanc
 glandularum.

Fortè. nam sub arteriam videt hinc
 suam lympham permiscere, & posse et
 fieri nervos hinc admittit, sic ut
 has glandulas lympham accipiant
 ab arteria mesenterica, vasa lym-
 phatica & nervo; sed in conspectu hanc
 ora permanent in pancreas atellum,
 quod in unica glandula, ut in cane
 apparet: quod animal non ultra 14 annos
 vivit, quoniam sermo moritur: & inde
 forsitan pendet, haec animalia tam cito
 mori.

Somperus. Verò, quod hanc re dicitur.
 Hinc en dicit, quod si per arteriam me-
 sentericam mercurius in magna quan-
 titate, quod si superet glandulas &
 adigit in lactea, quod an fieri possit, retio.

S. 120. Remora. hic e, ne nimb cito ferat
in ductum Thoraciq.

Congruatio. quatenus Chylus in eam
venit & pectus, gentis a respiratoe
& ab id quatenus circospectis.

Dilutio. quatenus lymphae pmissio.

Fora. Si haec vera, ut vera, h. m. sel,
Ex ista glandulam, ut malpighianam ubi
in dno, n. solum ee organum secret
trons, sed & ad & per multos
& sic intar spongiae glandularum pat.

S. 121. Lactea. nam vasa lactea primis
verbis & plurima, his vero non tam
numerosa s. sed parva & cothorn
vel magna.

Cisterna. in bruto metenterum ad
lumbos h. t. magni pancreas, in
hanc e sinus qdem locularis, in quo
est Lympha ab ois partibus sub
plurima deferri: hae cavernae dnt
cisterna lumbard, q. a lumbis a
parte sinistra accumbit, hic ergo
sit magna cavitas ex tribus ut
plurimum cavernis eoz Chyli & Lymphal
fluxu determinat.

Quo se. Hoc Nihilius invenit, qui
optime vasa lymphatica descripsit,
& dixit, ois vasa lactea ac venas,
ut & alia dnt de hac materia
agentes, nam oes ppetates venae
snt: sc. 1. haemoret ex angustis in
angustis ferunt 2. ex ramis in
truncat & sic ad Cor. 3. tant val,
vulat veris cor determinantes. ergo
h. Venae: sic venae lymphaticae ped
cunq. femore oes & evacuant in
glandulas inguinales, hae vero ad hanc
dunt hanc, ibi se junctis & vent
lymphaticis partib in abdomine gen
tan & ois vascen, diaphragmatis
reque renum, membranas pinguedinis,
musculorum &c. nullo excepto, &

S. 120. 121.

liquor ille formatus esse in glandula
 tal hat metastasat & Bitternam
 & hinc circulas lymphae & verty
 eundem loc.

Valvulae. hic tales invenimus, quae S. 122.
 Phly determinant verty tubulor,
 verty Bitternam: tales & in vasis lym,
 phaticis invenimus.

Ligaturae. nam si acu incurvo
 vulnere levi facto part ante cisternam
 plane qstringit, & turgentia vata verty
 gthroctam patrem & gtra: hinc part
 quod lymphae deferat a pede interno,
 & oiy partibz, si vero sit obstructio
 circa venat hat, & se evacare non
 possunt, & t oiy lymphae imundae.
 si en venae majores gstringant, &
 fit tumor part, nam t & vata
 lymphatica ml accipiunt ab arte,
 vty & vena n recipit, hinc ubiq,
 dantia lymphae. sic si eam venam
 jugularem ligatura gstringit, t oiy
 oculi Cachrymat effundunt, saliva
 cognote fluit, ut & mury nary.

Morbi. nam hydatides hoy vator mury
 quam repunt verty vitiera, sed t
 hat glandulat.

Docent. Lympha en e humor verty
 refluent ad cor, q aeri expontz coha
 letat, sed n tam cito ac Serum, ha
 ut gliderem ut humorem sanguinis
 tenuem & pelluciq, sic ergo simulac
 haec vata obstruunt, extristime solet
 orire hydrois, nam aqua vlypharum
 implera t.

Verum, quae q, unde haec vata o. S. 123.
 riant. Malpighius dixit, hoy origi
 nem latere, sed in postumit dicit,
 ex artibz oriri, sed hoc nimb re,
 mot e originem defimole: sic si
 quaretes, unde oiy vena cava! t
 responderet, ex arteribz, hoc nimb
 venos est, sed dico, eam oriri ex
 vnt majoribz, haec ex minoribz,

haec rursus ex minoribus, & sic tandem
ad finem venam ubi p[ro]p[ri]e arteria, arteria §. 123.
rursus habet finem, & sic vena cava
duo p[ro]p[ri]e oritur ex arteriis: rursus rursus,
unde vasa lymphatica. & hinc
arterias ferunt sanguinem gummato
ex vena, ubi primo fit vas, nec arteria,
se. com[un]is, & tandem fit vasa venae
& sic arteria haec dat p[ro]p[ri]e liquorum
venae, sed simul haec arteria, an
tequam abire in venam suam sangui-
nem, dat ramos tenuiores, q[ui] sunt
lymphaticae, & haec desunt in ve-
na, haec, q[ui] p[ro]p[ri]e lymphaticae de-
scendunt; & haec vasa sunt tenuiora
vase sanguinis, quanto lymphae
tenuior sanguinis, haec ergo or-
go vatorum lymphaticorum, q[ui] p[ro]p[ri]e venae
descendunt.

Aqua. se p[ro]p[ri]a part lymphaticae,
Secundo & spiritus g[um]met, nam haec
ex forma, quod de vas, quod orat
g[um]met humor p[ro]p[ri]at, hoc & g[um]met
p[ro]p[ri]at tenuior & tenuiorat.
jam vero Lympha humor in g[um]met
adhuc t[er]tib[us] orat, hinc spiritus r[ati]o
cessario in se habere debet, nam
spiritus g[um]met humor in g[um]met
non tenuiorat.

Sals. nam saporem Sals[um] h[ab]et, p[ro]p[ri]e
ad & cum accedat.

Defaecat[io]n[is]. nam Sals[um] ingreditur
e Sals[um] hepatica, interstinalis, renalis
p[ro]p[ri]e, & hinc loca sunt clavae san-
guinem depurantet & eo p[ro]p[ri]e h[ab]et
stunt in p[ro]p[ri]e secretum.

Officina. se in vase minimo se
muntur lympham gerentib[us] & de-
stantib[us] v[er]o cor, & sic sanguis
r[ati]o p[ro]p[ri]e h[ab]et humorem.

Dokt. nam null[us] odorem nec saporem p[ro]p[ri]e
factionis h[ab]et sed in leviter Sals[um].
se prima coctio fit in v[er]o 2. in interstinalis
3. in mesenterio. uti demonstrat &

ACTIO

DUCTUS CHYLIFERI in

Chylum.

Tam Chylus hinc ut perferatur hinc, & tam
 idem pergit in ductu Chyliferum ^{Stomachum}
 qui primo a Joh. Perqueto in Bruto
 inventus e. & tunc occupabat in ex-
 perimento instituido in vivis ani-
 malibus ad ingredi, quo in Chylus ad
 pancreas ab eodem referebatur & hinc videtur
 hinc Chylus & perferatur videtur esse pergere
 in ductu hinc per thoracem ductu, quia
 in Thorace habet, & terminari in
 venam subclavam; sed T. h. n. fuit
 inventus ore novo: nam Barthol. in
 Natibus jam ante 166. ann. in libello
 de vena tunc pari de talis ductu men-
 tionem fecit, sed n. ignoravit quod
 videri potest: post Perquetum vero Blasius
 Ludbeckius & Bartholinus (inter quos
 certamen de inventionis) invenere
 in hinc. sed hinc ductus potius dicitur
 ceteris vena magna lymphaticam &
 Chylus recipere & deferentem venter
 cor, nam omnes venae lymphaticam
 esse se exponerant: inventio habet Per-
 queto in libello, cui titulus, experimenta
 Anatomica; in quo & multa egregia
 proterea experimenta habent: Bilis
 vero puravit, Chylus a tunica vel
 tota repta in intestinis ubi centum
 in intestinum petere, & h. ad lumen
 cor pergere, & quod h. obstruatur per
 mucilaginosam membranam, & videtur
 eadem esse Cellulosa Ruysschii, &
 hinc putavit Ha. copia ad mensuram
 ferri, quia ibi haec membrana adeo magna
 & in ubi ab hoc chylus plerumque vocatur
 autem unde vocem vocavit.

Dilutus. nam saliva, aere, liquoribus

fane nam, garrico, pane reatoo, bile
& succo nervo p mixty; hinc n

S. 124.

crudy sed diluty Phlyct.

Uterus. hae fere glandulae drupat.
Canal. ut tractat intestinoz & lacty
oz mox peristaltic, calor fortis, pro
no partz cing jacentis & american
valvulae detinentur facunt, ut
Phlyct pergat in ductu Thoraciq.

Valvula. vix alibz cognoscitur, vix
cty, nam vix p digito crastrem ad
tenetur, qn valvula invenit.

Ex hoc nam in tunc solet ab utroq
latere deflectere, hinc si una pars
attingit & illico se evacuat in altey
nam & sic disparat (nam n videz
mibi differentz: hinc aia huc dnt pnc
center tolli, & sic simul uterq
ing elevari; in bruto vero alia
ret, ibi m unio canalat.

Jugularit. E interna una, externa
altera, illae se evacuant in vena
subclavianam sub clavcula & pleura
utroq n in Thoroce, & hinc ibi non
vena cava dca pt. Jugularit exter
na fert sanguinem reducem ad cor
a partibz capite interioribz, interna
vero a partibz interioribz, & sic san
guis ab his partibz paulo supra inter
tionem ductu Thoracici in hanc ve
nam derivat, & ita paulo inferius
Phlyct adscendit, hinc ibi fit p mixtio.

Semilunaris. In vena subclavia ad
illum locz, ubi ductu attingit, invenit
valvula semilunaris, cujus corona spe
tant ad jugulz, & partz qz rotunda
vertz exteriora, utiq ab hac hac
parte claudit ductu Thoraciq, &
sanguis hinc valvulae mox hinc eam
claudan tenet, donec superat a Phlyct
nam quo magz urget sanguis a

Superioribus, eo hanc valvulam magis claudit.

Parvam. hanc vena \mathcal{Q} appellatur in brachio, in hoc tubularia, temp hanc plena sanguine, & valvulam quoniam, & hinc chyli hanc resistentiam sanguinis suppare ut gram hic sanguis est coagulatus interm & externi & extremitatibus supron derivat, valvula vero hinc impetu sustinet, & hinc sic operatur, ut nil sanguinis in ductu derivari possit, & hinc impetu chyli est tam forte ee, ut hinc mixtus sanguis hinc perare possit, & hinc valvula hinc elevatur, quare prevalet ut chyli, si vero illa est debilius, hinc valvula claudit.

Lympha. hoc saevius accidit, ille hinc canem magni, & infligit vultu, & hinc loci, ubi curat, & hinc ductu abscidit, & loci dicitur, quare fieri possunt, & hinc dicitur, ut aral dicitur possit, sed 3^o die morbo invenit in aperto cane multum chyli & lymphae eo loco & erant aral fere hydrogeni, sic & in alio loco aral & hinc dicitur, & in eo hinc aperto ductu humaniter hinc, unde vero hinc aquae & lymphae gignit, hinc, necebat, sed partem animalis, vultu, quod est Lympha a diaphragmate, mediastino, pleura, pericardio, musculo intercostalibus &c. eodem hinc, ut est sanguis venosus a venis sanguines hanc partem se evacuat in venam azygos, sic ut est Lympha totum quod dicitur vel in Cisternam & in ductu Thoracico, hinc in venam tubulariam. Lympha vero tale iter hinc, Cor pellit sanguinem in arteriam aortam, ille sanguis quod Lympham: hinc vero sanguis derivat in vasa primum generis venosa, oia hanc venosa vasa thoracis se exponerant in

in venam azygos, de vasa feruntur
 Lympha rediunt in ductu Thoracico
 & sic fanglo punitoz. Hinc videtur, cur
 ego putem, quod debent ductu Thoracico
 lity habere pro vena cava inferiori
 & venam subclaviam pro vena cava
 superior. Sc. lymphatica vena cava
 superior.

S. 125. Unde fit. nam noty e, quanta vis re-
 rat, ut gpg ytra suam gravitatem
 ascendant p canale ppendicularet
 surz, quod in hoc fit, & ita copia lity
 quod chyle a cibo & potibz in a
 Lympha saliva &c. hinc deducit, q
 copia late ingent, & fistula seu can-
 nalis, p qm haec ora currunt, in
 valde laxis & tenuis e, ita ut ex-
 tentz & distentz vis, evacuatq vero
 minus q pcorat, in p et out chyle
 & Lympha ascendunt, & pterea h
 hinc liquas gradatim attinent, hinc
 munt qdem ad libras xy, & h nul hinc
 aquae p alioz deqz, sed out pgt p
 venam subclaviam hinc, & flunt
 hinc out saliva octz liquores ventri-
 culi, intestinoz & out Lympha hinc
 transitq liquas hinc e incredibils
 & magna copia derivat.

Anfractibus. inde ibi major adhuc
 ut requirit.

Pressam. hinc hueret pulmo, q temp
 diaphragmate depresso hinc aere attingit,
 quanta requirit, ut super aeglibz
 ut hinc fieri solet, hinc premit v
 cras, & sic & ductu Thoracico, sic
 & aorta ductum inqbit, & premit
 suo forte pulm.

collabentem. nam si daretz ponte out
 labz, ita ut n appareat, hinc ergo
 patet, qd ad propulsum chyle in
 venam subclaviam requirit 1. quod

clijlus per hunc canalom^o directe
 surq elevat 2. quod clijlus valvay
 lom elevat. 3. quod vim sanguinis
 movens & deorsu prementis debeat
 supare.

1. ad vim. haec ut valde magna
 nam illa 1. intestina arctat, 2. lumbos
 & XV attumunt, ita p hanc vim in luy
 atea agunt.

2. ad valvulas. haec ubiq in gressu
 invenunt, ubi sanguis p momenta
 stat & gra gravitatem adit endit,
 ut e ut vels ab extrema vaterbe,
 mentibus, & prope cor, nam ibi in
 gtractione cordis sanguis stagnare
 quodammodo debet, & vels ibi ubi
 fluy horizontali & pperuq, & fere
 transverq dicitur ponere pos, in unq
 veniq valvula in vato 2^a generis
 vix p 3 lineas geometricas ab unq
 cent valvulae distant, & quo minus
 it, eo minus liquida in luy movendy
 & eo minor ibi vs cordis senty, vnt
 ibi valvulae regrediant in ductuq,
 racuo, si adhuc viciniores it, ead
 valvulae gravae it, & vels venam
 tubclaviam liquorem detinentant,
 hucq valvulae unq effecty hnt, nam
 1. molem movendy dividunt in
 partes, sic illa caa q vntrois ito
 major, quanto magis haec vata p val
 vulas it divisa. 2. tollunt obstaculq,
 ita ut id, quod jam in suprom val
 vula haeret, in resolat liquori inferiori,
 sic si catem haberem recte ppendiculere
 aqua unqly, ille totam molem sustinet,
 & aqua ad inferiorem debet oem aquam
 supriorem sustinere, sed si ille canal
 in 20 partes dividit, & prima parte
 evacuat 2^a se fles evacuat in,
 venient loq vacuy in primam & sic

porro: & hae valvulae 3. magis retro, p. 125.
gradus impediunt. 3^o ubi valvularum
e determinatio, nam ost motus dexter
minus a valvula ad venam.

3^o ad pulsus. nam si quis vidit, qm.
arteriae mesentericae p mesenterium de
currunt & intestina, & vidit, qd hae
arteriae pns infra lactea & et ad
latera vtriusq lacteoy, ita ut faciant
parallelae inter duas arterias, &
sic lactea a vi arteriarum comprimunt &
expandunt & sic chyli propellant. Sed in
bruto hae n ita obtident, nam ibi
horizontaliter currunt, & hinc ibi
n tot valvulae.

4. ad vim. Cisterna en sic addingta
a creatura, ut ibi, ubi ingula bim
diaphragmatis pinguis limbo, & p con
moy decurrit, hae musculi fortis
agunt, quam ipis diaphragma &
hinc p hae vena pns, hae laxae
snt in expiratione, fortis pns in
inspiratione.

5. ad prothionem. hae prothio et ingent
& e tam magna, ut nemo nisi ex
pns credens potest, nam p prothio p
rationem facit, ut infant pelvini
in partu supari potest & sic in lucem
edat, & hae prothio ora vitcera retrahit
in hoc loco, nam si hae prothione
berant p valus abdomini inflicto, &
intestina q impetu ex abdomine
protrumpunt pns vnt magna.

Meteraerum. libere fluctuat in ad
domine nulla parte adhaerent nisi ad
limbos, eq illa membrana tenuis
sima cetero densa, inter hanc vero
membranam lactea pns & sic ab
oi externa prothioe pns pns.

6. ad vim pnam sic vocunt anatomis
ei, si appetunt vny anal, & h illico
inspiciunt vata lactea, qd hae h
snt gnsua & turgida, sed non vnt
pns pns, ut & in duoden Thoms,

obstret, hinc se evacuat ille liquor
adhuc h. in venam, & hinc haec gtorino
ingens per post mortem adhuc durant,
vel latera n. ita gtrastilia, sed alia
causa evacuationem fuit.

7. ad pulsat. quod maxime e, nam
ductu Thoracum iuxta adita p. q
ades foetel vibrates ft, ut n. post
factu manu grimi, qn. retitit &
manu quam elevet, ut in cane n
duo magno experte sum, jam vero
haec arteria hinc ductu adiacet,
hinc cum ductu ea prothione premit
qua manu superam post, & hinc idem
e at a manu premeret, ductu res
tenis non & placidit rez mixto re,
tort, hinc liquet in eo premit
& p. valvulam de recominat, premit
surg in venam.

8. ad motum. pulmo n. pl. in m
quam in exspirare premit, sed cau,
cur pulmones Thoracem pfecte imple,
ant, e aer hinc ptores gformas
alia in m. qm. in dexpirare, & sic
quandaz fit de curru pulmo & partu
vicinaz supra ductu. Ille motus
qdem indifferet sed n. & eo fait
nam quanto magis premit pulmo
ab aere, ho magis reprimit, & gtra
hinc vero si aer ex impetu vritut
in hoc vatu Boyleaz pfecte, t
runt in pulmones ingort vi, qm. ut
aequlibroy maneat, sed aequlibroy
supaz, nam oia gpora, quo altiz ay
duat, eo formi cadunt, & pferca
ab aere valde ostendit, & haec do,
tenuo et factu ductu gprothorem,
& sic & phly gpellit, ut a mixto
haz partu ingrendi in ductu Thora,
cuz & hinc huc d. cau. pmit. haben
pro uno cau. phly evacuantes in
venam libelaviana, & ha. ut opz
fuit, re chly nimb. tarditer vortz
vel getent g. ret. cret.

pertinent ab eo q̄ ubi in hoc gen̄
dunt usq̄ ad venam subclavianam.

1. ad motum &c. nam nil videt̄
magis carit̄, quam quod in uno mo-
mento magna copia chyli simul de-
rivaret̄ in sanguinem, sic & cruda
iningerunt̄ sanguinem nec arria
ob eas distat, hoc modo porro fiet.

Laxa. Nam liquidus, quod fere ex
ample loco in vasa minora & h̄
in glandularum vagarum cavernas, hinc
in arteriam, sic haec oia fit, ne
chylus n̄ in cruda in sanguinem de-
rivet̄, & ne frigida in ea deriveret̄,
nisi inde fierent polypt̄ & coctiones,
sic tangunt in pulmibus fere frigi-
dissime, q̄ sanguis ibi fere n̄
nam vasa hanc membranam h̄c im-
porat̄ in aquam solum phastae,
& a tali membrana in tegunt̄, &
sic si liquida frigida ad cor perveniret̄,
h̄c ibi eodem transiret̄ p̄ cor, sed h̄
in pulmone haec coctio tangeret̄ a frigi-
dore, & sic ibi obstructions fierent,
sed haec oia impediunt̄ p̄ fabricam

dictam, atq̄ ita h̄c fit defaecatio.

Defaecatio est separatio puri & homi-
geni huius a materia crassa
p̄mitta, h̄ purior materia de ma-
teria fetida remanens vero pars
faeculenta, haec ergo separatio in te
p̄ motu leni fit & si oia, q̄ leni
p̄mittunt̄ magis crassa remanet &
iningeret̄ sanguinem.

Exilitas. Nam quo canalis angustior,
eo lentius implet̄.

2. ad motum. Sic cor in p̄p̄ e caa
proxima motu, nam h̄c aliae machinae,
q̄ motu ad cor faciunt̄, q̄ h̄c oia
p̄mittat, & vasa q̄ in motu a corde
h̄nt.

Impetum. nam ut grotto, sic
quid grotz, & e murelae can,
& vasa lactea ductz, Phosacrus
a carz ducto premunt, nam ora munda
hic puz, & quaz inter pualz huz jaz
cent, hinc p mixto et fit.

Attenuat. fit p motu opposito, h
demonstraz, ab his q de grotz agunt
quod grotz & ductz, hinc motz fit,
& hinc motu debet fieri resolu
tia, sic si pluma in vacua bouleam
morez, & mutat figuram, hinc
ergo hinc ee motz obtaculz, jam vero
demonstraz, capalet motz, dverz, &
directz habent, hinc ergo fit attenuat.

Fluvis. a nulla re magis periculi
taq vita, qm ab obstructione pulz
monz, nam si cratta in sanguine,
ea fle deferunt in pulmones, sed ibi
obstructiones fit, hoc vero fle fluyz
faceret, sed illud hoc motu vni
pedz, si vero gel eet, & papes ma
nent in eodem gactu & hinc gote,
sunt, sed in motu partet in gactu
mutant, & sic fluidat gteroz, ad
hanc a gterrandam motz apparaz
& requirz, nam eam gtervat.

quod Phylz pergat ex latroz vato
in angustiora, hoc gactz puz par
ty mutat, nam hoc in vate cylindro
& ita fieri soct. 2. quod p valvulae
partem antegrotam separant a gte
subseqnti, nam puz, quod vata
lactea multos dent famoz, q itez
concurrunt, & sic motz varz, ita
on impedit, nec on maneat idem gactz
partium: Ob hinc non ad explicandam
mutaem ciboz in nutrimentz aia
edunt puz, dnt en lac leptu
gput citissime separari in sen & caloz
& quod hinc in gptoz et fieri debet
& quod angusta dnt magis remanet
te redyenda, hinc gfluyz hinc ad

fermentatorem, unde fermentatio eadem §. 126.
adhibentur, ac nos effectibus in hac §
expressis & exponendis, & hic effectus eodem
idem, sed cum effectus producentur diversis,

β validum. hanc actio tam forte, ut
si homo inter binas palmas manus pressas
meret, si major ee possit.

Abdominalium. nam si adeo forte, ut
ope horum not, si in tergum procumbamus,
elevari poss. Hinc nam, si sanguis
vix in vitam circulan possit, tum talis
antelota fit, & sic partes magis pres
munt, sic & molles fit natura in
obstructioy pulmonis, hinc ubi in ductu
Thoracico, vel in tota via chyli ab
intestino ad venam heparariam tardus
fluxus vel nullus, tunc hinc qdem volens sed
instinctu naturae hepatica facta.

V. calorem. Chemici docuere, quod
magnus calor multa faceret, calescere,
sed quod molliat & tenui calor fit
resolvent sit, sic si carnes forte acce
riscant, ut si ferrum ponunt, si vero
pau in tepore, tunc purulentur & re
solunt, dixerunt vero Chemici calorem
mte maturantem ee calorem galli
nae incubantis q calor & in hoc sano
observat.

S. Pulsum. Sic ab arteria hanc systole
gromum & a diastole laxam, & hanc
protho late forte, hanc erit intra
horum 3600 vicat, si intra uny minuty
secund arteriae diastolen absolvunt,
& totidem erunt systoles, sed inter
diastolen & systolen ee spz nullus, diastole
fit ex expansione vassy minimoy, unde
ingent & gromna chyli protho, unde pro
pellit: in systole vero in loco relaxato
voss chyli adigit, ergo ne duobz punctis
manet in eodem tactu. hinc per nul
la duo momenta rata pressum eodem
voss in fin dilatato v laxato, nam si nos
spz 3 - inter systolen & diastolen, sed spz

Capitatione facta fit vterq; tractus.
 3. ad Dilutionem. Dilutio & fluidi hinc
 vterq; tractus in fluidi tenuis & vterq;
 p' fluidi tenuis affluxu: sic hinc fit;
 nam demonstrantur Nihil ab extremis
 tatis inferioribus ut lymphas p'p'as
 in glandulas inguinales & hinc descendunt
 ad Chyl., & inferuntur pinguis partem ex
 lymphaticis abdominis partem pinguis
 in venteram lumbarem: Sic & vterq; lymphas
 abdominis atq; Thoracis eod' modo
 caput dervat lympham et in venam
 subclaviam paulo supra ductu Thoracis
 cui interthionem p' venas regulares:
 Sic & hinc lymphas p' Chyl. fit mixto,
 & sic hinc vterq; lymphas p'p'as dervat, magis
 quia fit dilutio: nam lymphas totius p'p'as
 ab intestinis usq; ad venam subclaviam
 redit. Ruysschius demonstrat quod
 omnia vasa ex arteriis ultimis sumenda
 sunt longe plura ac sanguifera, nam
 si viderentur arteriam quendam, q' ad eum
 tim' p'tingit, hanc satis parva est
 sed ex hac plurima arteriae peritae
 orunt, unde concludo, quod magis fiat
 tenuitas parte n' rubrae, q'm parte
 rubrae dervat p' venas p'p'as generis,
 hoc a o' p' arteriis sanguineas & lym-
 phaticas p' venas lymphaticas ad
 chyl. redit, hinc p'p'as, lympham hanc
 p'p'as dividit partem atq; liquoram
 totius p'p'as adaequare.

B. Vaporis. Sic si vasa p'p'as in calore
 & balneo vaporis, t'p'p'as expectantia et
 trahunt & sic hinc liquor g'ent, dilu-
 utat, sic & abdomen invenit vaporis
 aquoso replet, ut in vulnere atq; in
 vena e, ubi fumus exhalat, & idem
 liquor rotifer, si nimis accumulatus,
 fit in hydrogen, sic & in Thorace obser-
 vat, & hinc absorbet a meatibus quibusdam
 p' vasa lymphatica, & hanc mixturam
 magis q'm in vasis mesentericis observant.

& sic ille vapor rorans in hunc videtur
in caua, q̄ prohibet generationem, nam p. 126.
vapor plg agit, quam aqua ysa.

V. Spirituale. Nervi multi ferunt
ad mesenterij, sed n̄ redeunt, q̄ e.
ibi doctores talia observat, quod ind̄
care videt, spiritus huc fecerit, sed
hu spiritus, q̄ sunt mobilissimi & tenui,
illius, impediunt generationem.

4. ad assimilationem. Assimilatio ē assimilatio
Foy 1. in chylo bono mutatio 2. Chylo
in sanguinem mutatio 3. ē topica q̄dam.
to. part assimilata, ut fiat v.g. unguis
capillus &c.

& illi addit. nam nullus humor in
gore excepto sero flavo & sanguine
q̄ chylo n̄ mutatur & forte nulla
particula excepta.

Salivae. fecerunt a succo arterioso
carotideo. hinc oes liquores s̄nt
excepto sanguine & sero.

Mucus. Mucus vero n̄ fecerunt a san-
guine, sed liquor q̄dem tenuior, q̄
per aeris recipientes ind̄ p̄ naret exhi-
cat & sic mucus fit: hoc patet, si
illius post emunctionem mucus ite-
nat in unguis, t̄ ego t̄mne patet.

Bilis ex sanguine mesenterico & caecaco
generatur, sed illae arteriae alia separant,
& aliae ite- recipient, & vehunt h
sanguinem in portam venam & h̄ ite
replato actionem ex p̄nt. h̄c Bilis a
sanguine fit arterioso & fit venoso
fecerunt, & p̄nt, quod dicit in vena
promoveat accretionem, nam he
idem raris, q̄ lympham hepaticam
fecerunt, ferunt ad vena, h̄ ergo
primo humor dule v̄t̄m̄: ē et liquor
fit assimilatus, nam assimilatus fit p̄
vata & liquidus admixtus, hoc primum fit
p̄ arterias portae p̄ venas, sic ut in
arteris fit assimilatio in vena d̄t̄o

q̄ ambo assimilatoem efficiunt, sed hoc
in hepate fit fit, & hinc fit vis et
quinta essentia sanguinis.
Spirituum forte. dico, q̄ n̄ absolute
demonstrari pot̄ sed preparative.

B. tum vi. Si consideramus ea, q̄ cibi in
ore accidunt, in ventriculo & intestinis
in latices reliquit humoribz p̄mittit. h̄c.
s. saliva succo gastrico h̄c. dein q̄ in
glandulis vagis q̄ in cisterna & tanq̄
dein in ductu thoracico accidunt
apparebit, quod fit visus hunc chylo
fit q̄ humidat̄, ac h̄ in arteriis h̄c
retet̄, ac eaz vibrat̄ q̄ t̄neret̄.
atq̄ ita primam actionem s. Chylo
p̄mittit: q̄ m. ex cibo fit chylo, & de
ferat̄ poro in sanguinem jam vidim̄;
unde nunc ad assimilatoem acci
dend̄ erit. Verum s. in his actibz
aliquid deficit, hoc vit se mani
festat, s. vero aliquid duravit
se manifestat, sed t̄ visus pler̄q̄
jam progrez, & n̄ solum prima sed
et reliquae portiones corruptae s̄
nam prima corrupta corrumpunt
reliquae.

Principia. principium voco h̄c, ta
let simplicia part̄ sanguinis, q̄ ulla
ante ex sanguine ite produunt̄, ut
illa materiet̄ producta in sanguine
praexistunt. Haec principia n̄ phy
sica sed chemica s̄, q̄ partem mu
tantem ex sanguine d̄t̄e p̄mittit,
ut in sanguine s̄ P, S, A, & ō vola
tilia & Acora & P: & haec principia
Analyt̄ Chemica ex sanguine edunt̄,
sed eadem principia in vegetabil̄
s̄ n̄ ita observant̄; sed in his talia
n̄ s̄ volatilia sed fixa, nisi putrefactione
volatilia reddunt̄, vey et nulli A in
hoc generat̄, s̄ homo mori, & tal
sanguines incipit nunc vergere in.

volatilitatem, ut in febrilibz ardenti-
 bz, sed arte et ex sanguine eductz,
 sed cur eadem principia q in san-
 guine observant et in chylo observant
 hoc fit qd hunc chylo longe plura
 ex humoribz in sanguine gressu de
 sic jam gressu pmissent, qm chylo
 ipse e, sicut coque, q ~~est~~ ex cibo facto
 chylo liquor admiscet, illa copia in
 chylo videt, & hanc qd hanc admiscet,
 hinc principia illa et admixta ma.

S. 128.

Medita practico pro inveniunt morbos
 mesenterii, sed anatomia, q multa
 cadavera morbo defuncta incidunt
 rarz inveniunt ibi morbos, & varietz
 que plus quam terminal qdam in glan-
 dulis hnt, nam si talis terminal in glan-
 dulis salivatz, pancreatis etc. obser-
 vand, q ~~est~~ in hnt ex glandulis inde
 munit; sed tñ videt hanc difficultate
 huc fieri pte obstructio qd oia 1. quo
 cruditior, eo magis ad obstructionem
 fit donec i quo materia magis aliena
 a gressu, eo magis ad vata adaptata,
 & cito obstructionem fit, hoc e chylo,
 2. quo materia cruda plus remorant
 patz, eo facilius obstructionem sunt
 q ambo huc observant; & hinc videt
 debere se morbi frequentiam. Sed can-
 tela facta a creatore 1. quod mesen-
 terij sit adeo tenue, ut vix habeat
 substantiam. 2. vata adeo tenuia, ut
 fere nuda ponant. 3. valvulae nuy-
 merosae. q. spiritus, roris exhalant
 lymphae, salivae, hinc gattio et.
 admixtio, & haec oia gressant q
 actione musculon abdominal, q
 phragmatis, ~~non~~ caecae valido etc.
 & sic curz, ne arte & crudi nimb
 intret lactea ab architecta, q huc ob-
 servat a partibz ductis cur parentibz
 gressu impedit, sic Nucleus, q multa

in hac parte engravescit, raro invenit
morbosas, sed semel vidit in his glan-
dulis steatome; oeteri rarissime huc
morbo animadversit; uno hic &
naa sollicita valde fuit, nam nulli
acre, ut dicitur huc ingredi pt, quia
sphincteruli illico claudunt.

Hanc praesta opinio medicorum aros od. 129.
cupavit, quod in hyl chylo ex ob-
paratq; pergeret in lactea, & quod hanc
in chylo illo vehendo interirent, sed
hoc videt nite rari q; traxit & exper-
entia, nam in foltis n; edro ille
chylo n; observat, & nul altitudi, n;
quod p; amnon & Chorion transibat,
& hoc debet fieri in lactea, nam alij
h lactea n; implerentur liquo, & q; rone,
venti, hoc vero liq; n; e chylo crathy
sed lymphas tenuit, h; & p;nt, quod
hinc nro chylo p; miteant saliva huc q;
gattorog, lymphas de. & p;nt p;ntiam
cohabitatem huc liquor 1. aeris facte, nam
de hac re adhuc dubito 2. mura, salivae
liquore gattorog, p;nt oeatro, h; h; &
lymphas; & videt hoc liquoris huc
huc enat; egredi & redire, & p;nt,
quod h; curdo & rediendo p;nt p;nt
Subchoroi, & h; h; g;ntimo cohabitatio
fit, h; & spiritus huc miteant & r;
lobant.

Demonstrat huc, quod ingesta
n; p;nt ex adferent vram, 1. tenuit,
n; & subtilissime part altitoy p;
vata absorberant ab ore n; ad m;
testines p;nt, hinc n; ita & abunda
oprimo Pulsi, q; p;nt rot h; videt
& ubiq; hanc & p;nt inde nutritio.
2. materia p;nt paulo crathor abt
& venas miteant ad hepar. 3. ma-
teria adhuc crathor abt ad lactea

vata, vey æ, quod in gunt recipit
p venat recipit; hinc venat obij
mel pomaes moy π , non cor via
a vent accipit. §. 130.

291.

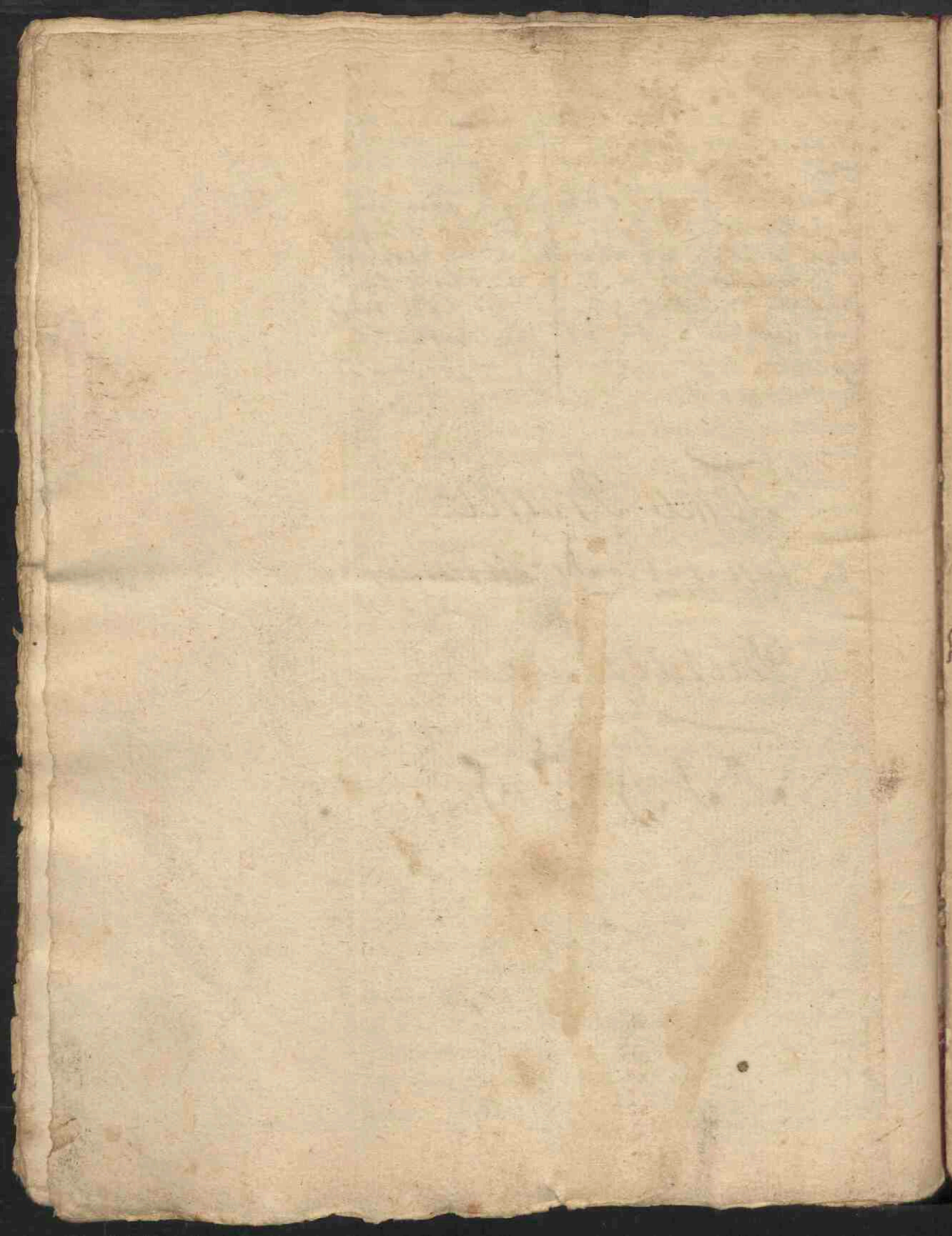
Hic jam quod, cum Chylz jam in
Subclavianam Delatz, quod nam 1. sequat
iter, & 2. q. m. multz in eo utnere
& q. ibi patraz & 3. q. m. Chylz lan
gubnem mutat; hinc ad hanc trand
gredendum. Ita ut jam totam Chylz
topoiten explicaverim, ergo jam ad
harmatopoiten nos accingam.

Tomi Primi

in Institutiones Medicas

Dictatorum

F. J. N. J. S.



HERM. BOERHAAVE
in Institutiones Medicas

DICTATORUM

PARS Altera.

De fabrica Arteriae & Venae.

§. 131. Si ut ergo videri prima officina p[ro]p[ri]a,
tatis, jam ad secundam: h[ab]itatis,
p[ro]p[ri]etate accedimus, ubi primo tra-
ctand[um] de fabrica Vasor[um].
Sed unde vocabula venae & arteriae
ab[ut]ur ducunt! vet[er]it[er] h[ab]itatis Anatomice
fuisse q[ui]a, & in vocarent vasa
& sanguinem g[er]ent, in ling. nom.
q[ui]a, in plur. nom. q[ui]a, in acc.
plur. q[ui]a, s[ed] postea d[ic]t[ur]e ve-
nam, sed h[ic] non[de]m[um] in arteriam non
fuit sic v[er]o v[er]o loquunt[ur] de venis
p[ro]stante vel micante, sic v[er]o
poetae nil de arteria loquunt[ur], sed
de venis: ut q[ui]dam v[er]o poeta fuit,

— Venae pollice tacta.

Non micata.

hinc p̄ venam illecebant de vas,
 continent sanguinem, sed arteriam
 vocarunt, solimoto asperam arteri-
 am ab $\alpha\gamma\phi$, aer & $\tau\psi\epsilon\omega$ ḡtineos;
 sed unde jam factum, ut vena
 pulsans arteria dicta. Veteribus pu-
 tabat, quod in hepate primo tan-
 quā crūdū ~~flū~~ fieret, & quod h̄
 vena cavaingeret hunc sanguinem,
 & sic ex hepate in cor deferretur,
 & quod h̄ ex corde dextro deferretur
 in utroq; p̄ lity intermediis, & h̄ vena
 bant pulmones recipere hujus sangui-
 nis vapores, & quod h̄ hunc sanguinem
 ibi aer p̄ multeres, & sic p̄ motum
 scabatur sanguis in hac vena pul-
 sante; hincq; putabant, quod hae
 venae respicarent eodem in, ut
 pulmo; & quos trahebant aerem
 partim ab exterioribus, p̄tū a pulmo-
 nibus, & hinc postea vocarunt ar-
 terias; quia respirare putabant eas
 in singula diastole putabant eas
 aerem attrahere, in systole vero aerem
 rursus expellere; de quod unde muta-
 tio sanguinis accidat; haec a
 h̄ rō, cur postea aspera arteria
 $\tau\psi\epsilon\omega$ dicta sit, & h̄ reliquae
 arteriae arteriae leves, sic ut a
 veteribus arteriae n̄ sunt dictae ar-
 teriae, nisi ab hac falsa hypothese,
 sed jam videamus, q̄ hodie distinctio
 sit.

Ubiq; Nam ne minime pars quae
 aciculae vix caede tam par p̄tū
 sanguis exit; Sanguis vero h̄ est
 liquor ruber in ḡpore vno in vato
 ḡtens, sed cruor ē sanguis ruber
 in hoc motus v̄ ex vato effusus.

Receptacula. non vero illigo id, §. 131. 132.
 quod echimolus & susarcolus vocantur,
 sed inter finem venae cavae & in-
 ty arteriae pulmonales 3. cavitates
 habent, q̄ nec venae nec arteriae,
 sic ibi habet terminus, deinde auricula
 dextra, & 3. muscula cavitas ipsa
 cordis; nam interior cavitas cordis
 dexteri & quidem productio venae
 caevae, sed musculosa & proin unq̄
 h̄ adfert a venae, idem et obinet
 inter venam pulmonalem & aortam,
 ibi et 3. cavitates, q̄ nec venae nec
 arteriales.

§. 132. Arteriales. q̄ continent sanguinem ant
 diastolen & systolen & pulsus.

Canales. Semp̄ en continent & semp̄
 deferunt liquidum, quod ē pressus
 canales.

Conoidei. conus ē figura, q̄ descendit
 a linea recta, cuius apex suprema
 quiescit, & inferior percurrit circuli
 ambitu. Sicq̄ apex d̄ punctu generat
 basis vero d̄ circulo seu elliptico, sic
 & sectio in arteriis ē circulus, sed
 tantum sunt angustiores; sed in multis
 q̄runt, an basi aortae circa cor
 sit tam magna, ac h̄ma emittarum,
 sed hoc n̄ ē veru, q̄trary en obinet
 talis en respectu n̄ est conoideus, n̄c
 dico ad sensu, sed congruo sic semp̄
 fit, quia magis imprimi in prima
 parte arteriae maxime, deinde ven
 postea in secunda parte, sed minor,
 & sic porro: hinc arteriae effectus,
 quontu vivunt, ē effectus com.

Obliqui. Nam quod si ad centru hanc
 erigit perpendiculari linea, vel si apex
 cadit perpendiculariter in centro, h̄ fit

gura, q̄ inde sequitur, q̄ congruat,
 si vero illa linea obliqua incidit in
 centro batis, t̄ fit long obliquus,
 & sic et arteria t̄ com obliqua.

Inflexi. Nam sit quasi cong incur,
 v̄r̄o, sic & arteriae carotides incur
 v̄r̄o, ita ut antam forment ad ex,
 teriora, sic & jugularis arteria &
 pulmonalis q̄ effectam altam faciunt,
 ut ad ocella rubea, q̄ pr̄oxy e corde
 egressa t̄, & sic ō inflectunt.

Ramosi. n̄ novi ullam ee, q̄ n̄ dat ramos,
 fatior quidem, quos Carotides in al
 secutu ad caput, vix v̄r̄o ramos, sed
 postea in numerosissimos, reliquae vero
 arteriae ubiq̄ ramos dant.

Laevae. Nam t̄ interne adeo laeves
 lubricae & planae, ut vix aliquid pol
 t̄ris noverim.

Sine valvulis. nam nullas valvulas
 h̄nt nisi ad v̄r̄o cordis, sed haec n̄
 ad arterias spectant, sed extra v̄r̄o
 arteriae in fine cavi cordis ornunt,
 & sic plane nullas valvulas h̄nt.

Angulati. nam ut plurimum ad angulos
 acutos v̄r̄o convergentes ornunt.

Intercostales. sic ut h̄c obtineat
 in vertebros thoracis, & lumbos: sic n̄
 ter ea emulgentes fere angulati recte
ornunt.

Obtundi. hoc & in vertebralis observat,
 ceteri n̄ in toto corpore: hoc fit motus
 retrogradus.

Tunicati. fortis dicitur, n̄ ee unicam
 tunicam, v̄r̄o not obstruktionem faci
 mḡ inter membranam simplicem &
 sp̄ritam, ex multis, quod simplex n̄
 habeat vasa eadem t̄m decurrentia,
 sed in sp̄ritam diversa serie & ordine

vasa decurrunt, & inde ducunt etc. §. 132.
arterias 5 habere tunicas.

Descriptio. Ad hoc, quia in loquor ad
nam rem, sed quoad inventum est, nam
adhuc multa potuerunt inveniri.

Extrema. Orta a ex ultima membra
na cordis & pericardij, nam in peri
cardio arteria jam haeret, & sic pre
hanc hinc membranam ab interiori
pericardio, & sub hac membrana seu
in hinc superiore interiori invenimus
vasa nuda intertextu grolita, haec
primo docuit Ruysschius, sc. quod arte
ria aorta, datus ramus coronarius vltra
pericardij ab his ramis retrogrado acci
piunt vasa, q. sub hac prima tunica de
currunt, uti ad. oct. part. quod, &
hoc sic detexit ille, volens ceram in
jacere in aortam, cum coronariam
gerat, vidit ceram in in cordis ca
sin implevit, sed post decurtat
terian usq. ad pedes, iussit, & haec
e extrema pars tunicae a pericardio
interiore & cordis, qua de se n. deputat,
res en subtilis e, sed idem in pulma
nali arteria obtinet.

Secunda Cellulosa. Hoc Ruysschius in
veny et c. illa pt. et dicit pinguedi
nota, accipit a tunica vasculosa
incipiente folliculos cellulatos pingue
dorem gmentat, haec tunica si flatu
distendat mire auget crassitiem, nam
ad pollicem intumescit, pt. sic mira
bile illud experimentum Ruysschii e, q
inflavit arterias coronarias, vidit q
p totz qz arterias se elevare ab in
tunicis intra 2ae tunicae, auz. ruz. qz
Ducto patet. haec tunica & ita pingue
dine infarciri pt, ut saepe in p. o. d.
fit, ut inde suffocent, quod Virg.
De Subul dicit,

————— Funicibus auget obest.

tractione facta se itez raltitue.

Quinta. Invenimus simile in aortambo, J. 132.
lunam, investam, & traham supra
faculy magna di, immergung aquas
fervidae, & sic videmus fibras longi,
tundinales, sic modo. Distantia lentes
con apparabit numeru, hie inq lenty,
sed qd n no numero h ac orbis
laret.

Micat & Salit. His hinc vocabulis + Solut hoc conuenit an
nra veterat, sic dixeris venam salien
tem tunderes, ut & micare dixeris, nec oq arterib: sunt
qua nra conu eung se gphat, & en, ut quae, gortuam
laxat. q jam porro in hoc J. J. J. cerebri gstitunt, qual
ora darent & mystico, Ag nova inuen
ta, hincq in prore ditione n hnt.

Aperturae, nam aorta descendit ab aorta, & haec a
emulgentes, q n magnas & patulac corde sinistro: pulmo,
arteriae, sed ubi intercortales dat, nalem excipio, q a corde
ibi aorta longe crathar & copac inq dextro aorta sola pulmo
sed in iam parvas ramis dat, imo
multo tenuiores ut emulgentes, hinc

Leg hoc n fecerit in ^{vel} mechanica
hydrostatica, sed ut ipi libuerit, nam
alias arteriae no maiores ont ee,
quo proprio ad cor accederent, ab
impulsi fortorem influente sanguis
r cardis pressionem, & no manderet,
quo remotis a corde, sed hoc n
obseruati, nam aorta primo dat
coronarias, & haec dant, itez aortae
ramos fore inuirtibiles, dan vero
aorta dat arterias intercortales,
dan diaphragmaticas, q multo ma,
iores pcedentibus, dan caeliacam, q
pariter multo maior, dan meten,
tericam, q paulo minor, qm duo
prores, sed in maiores, qm prores
intercortales, q emulgentes, q n valde
magnae, & ex his q hermeticae valde
parvae emergunt, sic ut leges me,
chanicae & hydrostaticae in hnt n obser,
vent, sic ut hoc magni fo dbermen,

quod sc. ex eodem. Truncis eod. oris
 fieri eadem loco una ingens altera
 parva apertura.

Crathice. arteriae vulgo descriptae,
 quae ubiq. eadem tunicas habent,
 sed hoc in vey, nam arteria carotis
 interna retinet tunicas descriptas, ubi
 q. pervenit ad canalem otit. seu fora
 man rotund. in lat. crani, q. est
 man & cellulosa exunt, q. hinc of-
 festa su, q. pendent ab his tunicis,
 post. dat vero ram. retrograd. q.
 loc. tunicas retinet, sic ut in una
 eademq. arteria sit diverticula, sic
 & emulgentes in vena deponunt, sed
 tunicas, sic et quosdam in hepate
 su.

Numero. Nam si quiderem ram. costae
 a 3. thorac. vertebros usq. ad secun.
 dam lumbor. ubi oct. intercostales a,
 x. sane non p. die de h. ram. dat, sed arteria car.
 ulla arteriam parve, quod d. a 3. thorac. vertebra usq. ad
 dat eandem numer. ramulorum seu formam, colle q. quod
 ac alia; variat in spaty totidem vertebral. plectis, ne
 hic in singulis locib.
 unq. ram. invenim, ergo h. h. mi-
 momenti q. carotides et sanguinem
 ad caput deferunt, ut a corde acci-
 perunt, sic costae dat. arter. costales,
 hinc part. subtilissima h. derivat
 in loca intercostalia.

Inflexu. nam demonstravit Ruyshius,
 quod arteriae in vemb. formant
 serpentina ang, sic n. nullae dant
 ram. spirales, n. nullae ram. re-
 flexos, in hepate penicillos formant,
 in splene fasc. et c.

Contextu. intra cranium
 v. g. quae durae matri
 circumdantur arteriae, ma-
 gent membranaceae,
 in cerebro, sunt pulpa-
 sae.

Contextu. q. h. arteriae, anteqm
 vadant ad glandulas, faciunt plect,
 sed hoc in vey n. vey, nam n. nullae
 partimq. divisionem eodem in ach
 et man emergent, 5. digitis, & sic

truncus v. abscitly, sed dat una vice multos ramos multo in m. nore, ut in hepate fit. Sed quom arteriae desinunt. Optimum mediu respondet recta q. riuase in venam, in uno in loco fit sed hoc in in quibsdam obtinet, in P. p. d. in alio t. r. in ois, sed h. hoc fit, ty sub arteriae d. ca: ut ut unq in abut in unty venae, & hoc ibi fit duobz locis eandem d. u. r. ionem invenies.

Duplex cong, cuqz apices puncti, ad extrema vero bato habet. Continuat canal. finis utrumq arteriae fit quoz

Paranchyina. ut idem, ac tercum, canali aeq lato, & ty futurum: hoc veteres medici putarunt, progredant sentim fit quod intermedio loco ha quae sponulatio, & ty d. vena: du gra habent cryptam in venam & quoz ubi arteriae sunt arteriam, ad. in ac in glandulosa h. cam. R. ubi inq, metenterico observat. fit aqz latera fieri.

Vel in vesicula. Nam in ois arteriae terminant in venas, sed qdam extra vasa, sic hoc liquid exhalant, fit ab ut ad oculi; quoz mag arteris, hinc ergo arteriae aqz exfer arteria ceracea injecta ne suum liquorem agunt, ac in v. arteriae emulgenti in deferuntur vero has arteriae 1. ab Renem transeunt per epidermidem in toto corpore. 2. a membrae remi antractus Brana labroy seu Epitachon. ga tyrosa & per venas exierit: h. nervoy papillat haeret in medullatino transiunt ma p membrana pleura portonaa tunica papillat, & sic per vaginali h. tot & p. ois mem, ureteres transeunt.

Branae sunt arteriarum q. timent, ibiqz ergo hoc duplex exty desinunt, ergo sic liquida derivant & in venas & in excretis 1. extra q. q. 2. intra q. q. Sed in extra et h. bilariam inq. q. q. Nam v. g. cavitat intestinoz & ceram frontit per v. ventriculi e. f. in q. q. ois interne: hoc nam h. bilariam, & ab plurimae in cavitate, in qbz liquor quoz in loculos p. arterioz exhalat, huc ois ventros: quidam & in canalos sudansens.

- fic (1 & 2) in duo ventriculi cerebr
- (3) e cavitat seu ventriculy internoz in cerebry & cerebally
- (4) e ventroy culy cerebr
- (5) inter duram & piam matrem
- (6 & 7) ad pulmones in thorace
- ad utroqz laty habet cavitas (8) in p. r. q.

minores, & hinc e, quod venae in g. §. 133.
 edente vel mortuo plus repleantur, quam
 in sanitate, ubi oia aequalia, ut aequa imo revera venae et
 copia in venis ac arteriis, h. vero g. longe capaciores arteri
 moverent, h. pl. in arteriis derivant, ut: cur h. hoc. quia p.
 quam in venis, & necessitas venae venas g. res. h. re.
 debere paulo pl. sanguine ac dilatata pleni, & per arterias
 prout legitur, nam aliat h. minus repleti; sic vena sub
 vi sanguinis parentis est, h. videri clara recipit chyl.
 suffocarem, sed jam hoc sufficit per e ductu thoracis.
 in venas, & sic n. mult. valit.

Numero. hoc duo ob venam partem
 & venas circa mesenterij & oia locata, Fortis. nam an sint
 nam h. mesenter. vena cava implet, ignoro: sed rati, cur
 ut & arteria liquore albo, h. apparet, quod v. g.
 venas et copiosiores arterias, sed fortis arterias ad caput
 obrari probat post in foetu, ubi funis portectae magna et
 umbilicali, dicitur arteria et una: sed venae recedunt
 venam, sed puto aliat temp. g. trary, 141 sc. ling, q. h. se
 obtinere, nam hoc & inde g. aset q. venas exonerant
 arteriae, facilius liquorem evadere extra caput, his vero
 p. vena n. ita se absorbent, dicitur h. arteriae: sic
 & sic puto plures venas resorbentes in intercostalibus, ubi et
 vere in pericardio, in interiori pleurali, intercostales numero
 cavitate, peritonaei de. quam arteriae respondent, sed super
 exhalantes. ^{tum vena d. g. g. i. unq.}
^{in hoc, & ubi arteriae}

Membrant. Nam nunquam arteria collabitur, sed in chorda
 labij, sed manet rotunda et cava, ^{umbilicali: ubi duae}
 arteriae, una vena.
 sed vena evacuata collabitur, hoc fit
 q. tenuitate eam h. tunicae, & mag.
 videt eam n. rumpi, sed circa finem, & propter hoc sunt
 Lousderianos & Glissonianorum h. test. ex ipis et h. vena
 crassae & multilobatae, sunt arteriae ob portam, i. et e. mag.
 crassitiam tunicae abicant, venae scilicet
 vero coeruleae apparent a sanguine
 transparente.

Digitorum. h. e. tale opus, quo feminae
 se myunt ad digitos, ne claudant ab
 acubus, hac valvulae se ita expandunt,
 & claudunt venam.

Inserorum. ubi raris se in foramen
 evacuat, ubi attingit pellicula ultion

aperturam venae excavant, & sic san-
 guis in truncum descendit, sed hinc
 in formam digitulæ in arteriis.
 Venas. in his valvulis regrediantur, quæ
 liquor debeat ascendere, & tra-
 ctum, quod sic p. valvulas fit, non
 musculi agentel. Et premunt in venas
ⁱⁿ incumbentes plures, & sic ligda premunt.
 haec vero q. descendere ob valvulas
 nequunt, hinc debeat ascendere, hinc
 valvulae ut plurimum in extremitatibus
 seu extremis artibus inveniuntur. In vero
 hic credendum, qd. sanguis hoc haerens
 pelliculam hanc formaret, ut in nulla
 voluit, inter quos Garteris, & ut
 hoc in mechanico fieri; sed in inferi-
 oribus jam valvulae inveniuntur, sed in
 ubi & inferiora nec ~~infera~~ superiora
 habent nec ulla perpendicularia
 observant, in utriusque partibus jam
 atq. fit. Ut valvulae e. 1. ne san-
 guis retrogradi possit ex momento, quo
 sunt contractae, & aneurisma, id
 est in contractione, nam tunc & aury-
 culae valvulae fibrat musculorum sunt,
 sic t. sanguis ut superare hanc vim
 muscularem, & t. retrogradi conat, qd.
 premunt ab hac contractione sic venae
 singulares p. plene valvulas, ubi
 sanguis ab eis de-
 scenderet, hoc
 ut ut regrediri impediat. 2. ut motus
 eorum; hinc ergo hae valvulae in sol-
 tis ad motum eorum sed & ad retrogradi
 impedientia destinatae: tunc, quod h.
 motum erecto g. quod hinc part
 sanguinis p. utq. extremos (nam magis
 per copia videtur fieri ad has partes, qm
 p. totq. q. excepto pulmones, q. cum
 sanguinem accipiunt) debeat ad hanc
 danda hinc, sed hinc in p. q. ut cor,
 sed, hoc a fit in ista musculorum q.

hanc valvulam & hoc videtur sic fieri, §. 133.

ga si manz in p 1/4 horae ramata te
nes, & venae thurgent, sed si hoc x in tota cute exteriori
fit, & simul molestiam senting, t no ad epidermidem se ante
venas, & sic matz sanguinis pient, & tunc adolunt, tunc ipse ve
co ad inferora pergere n poss, itz na pomy parva max ma
ex caritate inter unam ad alt sam for usq ad cor: hoc experi
valvulam elevat, hoc id est ad cor mentz Bellini demonstrat;

cuticulae. nam tota epidermis infinita sumite cutem humanam
venas nō patulas, in quibz dec, aer ea forma succi, cuss cog
mercurij retrogredi possunt. x sit epidermis, infunde aqua
inter cornu in cavo q ventriculorū os aq per poros bubulos
cerebri ubi haeret plexz choroides, q tum vry cuti affructum
plurimz ex vena gttat, q st bubulae prantit p venas x vena
venae, sic x tales inter D. & P. M. ubi vasa arteriosa, ubi fuz
servant, tales in pulmone, thorace, per, ad al punctz q poro.

Uti in pene. Sic arteriae hic dant fun, caritates st, nā ubi
quonem in cellulat, venae vno resorbent instrumenta, ne goretz
deponunt in venam dorsi pens, nūtant caritate parte
serba, q aq erigit ut pens, haec loca punctz dicit per arter
parenti hūna veterē in pount. ⊕ ad; ad hū similes venae t
Pulpa. hoc mihi videt, nam si arteriam ore st arteriae pluz
evomant sanguinem, q venae itez ab, mag, ad humectantes,
torbere ont, nam hoc ex structura vet resorbet; sic x docent
houlay feminaly patet, nam Samen Ruyshio in stz, intellz
in testibz Depetit in sporibz oleris, ubi tenuibz, hal vooz
pfect in Epididymide & t itez in ve, veta resorbentes; sic
houlay feminaly, ubi itez absorberitate pericardij, peccord
mihi videt, si n adaculy, ut in ca, perlonge at. tunc per
Callis apparet, ubi veniculae qdam in, est caritus, ubi humorem
pletac apparet, sed illae cito impler, roridum aliduo epulone
pount, tunc hie necessario resorptio, impementem geretionem,
nem dabere fieri gludo p venas, & tunc adae venas, q rebz
ont ee venae retrogradue, hie s' modo hie sunt, alid on statum
pluz q venae hie capunt inty, nā adae hie, ut jam sup
quod in hepate ex vena cava fiat x poroas dicit vout: ubi
inty habeat, nam vena partay licet nāe igit illal ubi ont
nam arteriae ad ptoat, in in ppeant, ubi tunc
tar in pncendo, q n ex corde ont, ven tunc evanescent, orunt
venam ont, sed ubi eay ont; quid q for, arteria semp fit hūno
temper ramet non ont, caritate sua angustia, & sic transtet in venam x
est. Cuius intermedius.

videm
sit in
inestura
papille
numm
& caro
pleni.

Uti in pene. Sic arteriae hic dant fun, caritates st, nā ubi
quonem in cellulat, venae vno resorbent instrumenta, ne goretz
deponunt in venam dorsi pens, nūtant caritate parte
serba, q aq erigit ut pens, haec loca punctz dicit per arter
parenti hūna veterē in pount. ⊕ ad; ad hū similes venae t
Pulpa. hoc mihi videt, nam si arteriam ore st arteriae pluz
evomant sanguinem, q venae itez ab, mag, ad humectantes,
torbere ont, nam hoc ex structura vet resorbet; sic x docent
houlay feminaly patet, nam Samen Ruyshio in stz, intellz
in testibz Depetit in sporibz oleris, ubi tenuibz, hal vooz
pfect in Epididymide & t itez in ve, veta resorbentes; sic
houlay feminaly, ubi itez absorberitate pericardij, peccord
mihi videt, si n adaculy, ut in ca, perlonge at. tunc per
Callis apparet, ubi veniculae qdam in, est caritus, ubi humorem
pletac apparet, sed illae cito impler, roridum aliduo epulone
pount, tunc hie necessario resorptio, impementem geretionem,
nem dabere fieri gludo p venas, & tunc adae venas, q rebz
ont ee venae retrogradue, hie s' modo hie sunt, alid on statum
pluz q venae hie capunt inty, nā adae hie, ut jam sup
quod in hepate ex vena cava fiat x poroas dicit vout: ubi
inty habeat, nam vena partay licet nāe igit illal ubi ont
nam arteriae ad ptoat, in in ppeant, ubi tunc
tar in pncendo, q n ex corde ont, ven tunc evanescent, orunt
venam ont, sed ubi eay ont; quid q for, arteria semp fit hūno
est. Cuius intermedius.

venam
temper
est. Cuius
intermedius.

P. 133. 134.

De fine à Venarum hæc
 generalis regula Autu
 pt & debet quod ois
 venae liquidum suum
 acceptum ferunt in ppa
 inter in venas majores
 iten in majores de. usq
 ad in cor ferunt.

hic et aliquis ore poet, quod intra
 venarum in cerebro, & desinunt in long,
 & detorsum, nam hoc latet, vey h
 arteriae ad caput pgentes felix hinc
 impromit, & facit materia in long
 penetrat, & hoc hæc arteriae abeunt
 anteqm ramos exiguos dant.
 hinc ergo duplex functio vatorum 1. q
 pendet inde, quod sunt canales, &
 hæc functio p hydraulicam expon
 pt, & pendet à Angulari fabrica.

Oritur. hæc hodie tam clara, ut d. 134.
 explicare n opz habeant, nam hoc certz
 nullz punctz ee in ppa, qn in venis
 arteria sanguinem vehens, sed ois hæc
 arteriae à ramis aortae, & ferotae
 flavae à rami eisdem aortae, &
 ferotae pellucidae à rami ferotae
 flavae, & hæc à rami aortae, & hoc
 usq ad finem, atq ita e in una
 arteria nacta hæc diversitates quz
 sup expendung.

Ulae vero. Nam illae arteriae in pul
 mone pergunt, quatenus e vitio pro
 bono pulmo laborant, n quatenus
 nutrit, nam quoad nutrit, recurre
 in sanguinem ab aorta vel obliq
 ab aorta: a 2^o & 3^o ramo inter,
 collati: hæc vero arteriae in pulmo
 ne inde pergunt & arteria bronchialis,
 & dat sanguinem nutrit pulmoni,
 nam nullz sanguis nutrit, nisi
 veniat ex sinistro corde.

Cerae. nam si cera bene preparata
 transtmittit & p arteriam aortam hinc
 oia puncta ppa, undiq hæc cera
 implet.

Ultimos. nam in putabant detineri
 in parenchyma, sed nil propterea
 ferunt.

p. 135. Venae. oes ex trunco venae cauae p. 135. eodem m ac arteriae ex trunco aor x exprenda forsan venae
tae crunij. x ^{Mesenterica, q cum}

Haec. nam vena cava nunqm in sad terminal in venam auriculam x cor. detunt sed dat portarum, quae fir ar, trunq ad x descendente[m] q trunco terra. ^{cava non gmmicat,}
intermedio atygo ducto, x ubi hi 3 p Pulmo duo hnt arteria, ^{arum generat: 1. vmbri,}
gouurrunt, n flumnt in val, sed in ^{itali oru, hnt respou,}
alveo magni, q n e inent, sed forsa cans: Bronchialis vel ^{dent venae exiguae, q}
musculosa, q in qh cardo habent, ex aorta vel ex arterio, ^{nam auricula toti ambitu ter verant, quas difficulter}
n vero duo hunc sacq. Dehinc in ^{aperturam cordo sphaericae n apply, mat inveni aliqndo hnt}
cor, vel auriculam, sed in utroq, sed in venam atygon ego, ^{caq, sed aliter est, ubi auriculae x alu demonstrarunt, sed}
nam auricula toti ambitu ter verant, quas difficulter ^{n habet, ille sing hnt defectu sup,}
aperturam cordo sphaericae n apply, mat inveni aliqndo hnt ^{De dextro, q arteria pul,}
caq, sed aliter est, ubi auriculae x alu demonstrarunt, sed ^{humores crudos ex cor}
n habet, ille sing hnt defectu sup, ^{detunt, q arteria pul,}
plet. ^{De dextro, q arteria pul,}

Pulmon. quatenus vitas hnt venas monca dicta q p pul, hnt, sed quatenus pabule vitae acc, mores distribunt, sanguis, ^{per quatuor.}
pit, accipit venas a vena cava x roneq per pulmones ^{lobos velut; hnt oru,}
Per quatuor. Eustachij hat accurate ^{unq magna vata q de}

descriptit. ^{unq minoris momenti}
Prout. q o finis pulmonalis venae, venosa, q sanguinem ^{nam oes finis arteriae pulmonalis accipiunt.}

nam oes finis arteriae pulmonalis accipiunt. ^{deservunt in venas, x hnt rindq p 4}
deservunt in venas, x hnt rindq p 4 ^{pulmonis lobos dispergunt, x tandem}
pulmonis lobos dispergunt, x tandem ^{gouurrunt in quatuor majoribz}
gouurrunt in quatuor majoribz ^{cos, x hnt et snt de vena cauae}
cos, x hnt et snt de vena cauae ^{atygo duxing) abeunt in hnt magni}
atygo duxing) abeunt in hnt magni ^{similiter musculosa p in hnt hnt}
similiter musculosa p in hnt hnt ^{ille sanguis p quatuor appobitos}
ille sanguis p quatuor appobitos ^{moq, n lenit derivat, sed vrrunt ptm}
moq, n lenit derivat, sed vrrunt ptm ^{in hnt sacq, partim in auriculam}
in hnt sacq, partim in auriculam ^{q qdem opla minor e, qm auricula}
q qdem opla minor e, qm auricula ^{dextra, sed sing hnt hnt major,}
dextra, sed sing hnt hnt major, ^{quanto auricula sinistra minor}
quanto auricula sinistra minor ^{dextra.}

In Hepate. sola caehaca x mexicana ^{ubiq hnt diversitatem, nam hac ortae}
ubiq hnt diversitatem, nam hac ortae ^{ex aorta dant suat venas, q deservunt}
ex aorta dant suat venas, q deservunt

Quod. quod si in animal quocumque vivo ibidem arteria sanguifera, statim exit sanguis ruber; ergo eo usque effluet, donec sequas animi obliquum vel mors, ergo h. habe copia sanguinis eorum, q. ad vitam requirunt.

Brevi. vix in ex arteria carotide in bove vulnerato intra 10 minutos h. effluxit.

Impetu. vix dixit infante 5 annos curruer valde debilis, carne alba, & hinc debet abscindi in articulo, sed ab hoc vulnere sanguis quidem ultra 2 ulnas obstantiam protrudebat. h. & si videmus boves mactare more judiciorum, quibus Lex e secundus motus Lib. 1. Cap. 19. & 4. quod n. ardeant.

Dere carnem animalis q. huc sanguine, q. aq. e. ara, & secundus talis mund. nil edere de animalis matro defuncto, hinc pedibus legato bovem in cornua ponant, h. bene prospiciunt, vult ad gladij, num. sit bene acutus, alias glutinum & hoc morbo inferret. Dein uno eorum unum tractu (ut gladij Lex fert) utrophage, asperam arteriam binat, carotides abscidunt, & hoc sanguis profluit magna q. vi ad multas ulnas; hoc vident Harvaez cogitavit, num. sanguis h. q. impetu brevi edua potest & q. h. ca. n. veru potuit h. imaginari, instrumentis attrahere vel ita comprimere, ut h. multu sanguinis excitet. hinc hoc vultu primu observat fuit.

P. 137. Secundus observat erat, quod nil reperat quam sub arteria, nam q. cany vivoy incidit jugularem arteriam, inde mortu. h. idem & incidit maxillarem arteriam & alu. cany popliteam, sed ambo mortu. hinc ergo canet inest demonstrant, sanguinem exor. parte

quod ex vi intra ad mortem; hinc
 ex pimento gittat, inguinelem, metan,
 terram, caeliam, cortam detentam,
 tem & arteriam emulgentem detentat
 mortem facere ex haemorrhagia; si in
 reliqua vulnig, vel si accitit in
 coad, hic si carpi arteria in detentat
 & in curat vulnig, h' et homo ille
 ex haemorrhagia mori. His ponderat
 seq captavit, hoc ~~supra~~ instrument
 in pot fore, nec aerem attrahere hinc
 sanguinem, hinc debere aliquid ee qd
 propelleret sanguinem; & sic ille
 pting fuit, qui de hac re captavit.
 mihi michael ser vetz Monach, & An
 dreas Gallalping, q' de hac re ante q
 jam qdam scripsero.

P. 130.

Vivo. Duo, qd, h' jacet in syncope
 vel deliquit aut, h' nul sanguinis exit.
 Velociter. Nam h' ex levis jugularibz
 magni bovis intra $\frac{1}{4}$ hora sanguinis
 LX effluunt, hinc necessario fit ve
 lociter ferri, nam hoc n' pot pendere
 ab instrumento, nec a vate nec ab
 aere, nam dicit, h' arial sub aqua h'it,
 frotz & vulnerat arteria, h' vix san
 guinis exit, sic & et in hac un
 deliquit patiente et arteria vulnerata
 nul effluit, & sic argumentatq e,
 vitam debere ee eadem hujz instg.
 Ligand. Sic Drelincourtz h'it canes
 aequale g'rae & ponderis, quoz alter
 ligavit utramq arteriam jugularem
 & axillarem & deinde jugularem ex
 teriorem aperuit, altera eandem art
 riam jugularem eodem loco aperuit
 sed prior canis multo citior fuit
 mortis qm alter, & in illo haemorrh
 qm et fuit multo major, citior
 impetqz major.

§. 139. Nam q̄ vit̄ sanguis ex qualibet
arteria profluit, & vit̄ evacuat̄. §. 139. 140. 141.

Sanguis in quacumq; arteriam
mittit̄, hinc ergo sanguis ex una arte-
ria vit̄ p̄t̄ intrare aliam, ut expro-
bit̄ Harvey quærit̄ gelub̄t̄, si en-
t̄ vit̄ arteriam ad pedem secat̄, vit̄ san-
guis effluit̄ q̄ impetu.

§. 140. Movetur. Morḡ ille determinari p̄
geometricam, si mentur̄ vit̄ diameter
copa transit̄ & sp̄s, & velocitatem
saber̄.

Ante. h̄ conclusit̄, ergo antea & mox
vib̄t̄, nam sanguis n̄ exit̄ p̄ quavis
tem̄, nec p̄ aërem attract̄, ergo
p̄ mox, nec ille mox p̄ ac creat̄,
p̄ vult̄, nam illic h̄c̄, ob̄c̄
vit̄ alu, q̄ q̄dam ligam̄ta h̄c̄ q̄ t̄,
er̄c̄ant̄ p̄l̄ mox, sed vinculo t̄c̄
cent̄ soluto movet̄, sic telopey aërem
pleny in vacuo Boyleano, h̄ gelub̄t̄,
n̄ agit̄, sed aëre admitt̄ explos̄,
sed Harvey optime respondit̄, ebull̄
tionem n̄ fieri, sic & aliud̄ expr̄ment̄
afferunt̄, quod si cerevitra fermentat̄
in lagena includit̄, illaq; vit̄ habere
ob̄c̄, ne aëre accedat̄, h̄ cerev-
tra gelub̄t̄, sed habere caput̄ &
apta lagena cerevitra prohib̄t̄, sed
Harvey dixit̄, nullam h̄c̄ fieri fer-
mentat̄, nam sanguis demittit̄
illuc gelub̄t̄.

§. 141. Vibrat. Hoc e 2^{um} gen̄ experiment̄
gra chemoot̄ si h̄c̄ arteria demittit̄
& filamento q̄ stringit̄, h̄ pulsat̄ t̄c̄
vitra cor & filamento, sed infra
lagaturam vit̄ repetit̄ & detent̄
delinet̄.

Simul. si en̄ in cane vivo arteria
ingrunt̄ dextra jam vit̄ illica ex-
terna ducta h̄c̄ stringit̄, altera p̄
vibrat̄.

Fig. Hoc Delincensitas, & multo in Saur
 rem deludavit, & amittit in
 libro in 12. de Saurindio, ille timet
 duos canes eadem pondere, & ligavit
 unum carotidem in jugulo, ibique
 ligaturam & cor arteriam vulneravit,
 & alteri eodem loco, sed prior majori
 profluvio sanguinis laboravit & multo
 citius mortuus fuit quam alter.

Parum. Hoc Sps. fuit, nisi arteria
 habebat aliam nam, & inde tam ve-
 lenter contra Harvey inturrepere Pedanz,
 Primorotus & Plomus dicentes, quod
 fallens in experimento, quod duo intra
 cor & ligaturam magis timere, quoniam
 intra vena & externa, nam nil minus
 veni, nam si arteria carota liget, & ad
 timet supra per infra ligaturam, hoc
 veni, sed arteria carotidis, utique
 tunc ramum communicans hinc hinc
 in alio ramo, hoc per sanguinis pro-
 ce, & retrocedit per canalem communicans
 & hinc ille humor ab utroque carere,
 si vero nullus canalis intercedit,
 & dicta temp. vera deprehendunt.

Uterus. quod requirit, ut vita sit. §. 142
Ramos. hoc docent experientia ultimo
 dicta, nam quod quod ex utro puncto
 quod est sanguis ut eductus, sed de
 Harvey demonstrabit, quod ex parte
 hinc latissime deveniat in minimas
 & sic ex quolibet trunco arteriali in
 ramos.

Mag. Dixerit an an quod est sanguis
 ad certam partem, sicut antea ferebat
 & arterias, sed natabat, ut fateri, quod
 an ille sanguis progeret, sed postea
 fuit, redire in venas, & fuit, quod
 sanguis a parte latera veniret in minoribus,
 sed fateri Harvey, se hoc habere
 & habebat ideam pro parte, sed fuit

S. 142. 143.

nam n̄ locabat q. m. ut sanguis ex
una arteria possit effluere, & q. m. eor
in eam possit derivari; locabat q. dem
hoc n̄ fieri motu retrogrado, sed
modoq. ipse fuit ignotus, hinc in undaq.
q. m. h̄ potest.

P. 143.

Denudata. Ita ut videri & palpari
possit.

Contracta. hoc val n̄ lach̄ ~~et~~ acm̄,
contra ḡstrinḡ.

Vincula. hoc sp̄s obstat, nam sp̄s tu
mor̄ or̄q. inter vincula & extrem̄
hinc cor̄ intermed̄ habet̄ in arteriam
& venam.

Nec pulsant. nam magna vena p̄
quibus ligata tuncet̄ q. centy tunc
mor̄ moderato, n̄ pulsant, hinc ergo

Differentia inter venam & arteriam
1. quod vena tuncet̄ inter extrema
& vincula, arteria vero in vincula
& cor̄, 2. arteria implet̄ a corde vers̄
extrema vincula, vena ab extrema
vers̄ vincula, 3. vena ibi loco,
ubi tuncet̄, n̄ pulsabat, ut arteria.

Vulnerata. nam si illa parte, q̄ tuncet̄,
vitalis sit & ut sanguis ex̄ motu
aequalis tunc pullat, ut vena sit
minor: hoc & in arteriis obstat, h̄
si n̄ possunt ḡtrahere, hinc ergo ut
sanguis fluit̄ q. venam ab extrema
vers̄ cor̄.

Perforata. Nisi sit in interioribz, nam
si vena cava ligat̄ supra diaphragma
& infra ligaturam vers̄ cor̄ videt̄
influat̄, & sanguis q. dem effluit̄,
q. ibi retrograd̄.

Venaectio. Puriori sanguinem educt̄,
si ad an̄ deliquit̄ q. p̄v̄n̄t hoc p̄v̄n̄t
magna sit vena, & q. ligatura, & q. p̄tem
morent, & sanguis ex̄t ad an̄ deliquit̄,
sed nunq. sanguis ex vena ad mortem
duci pot̄, ut putat̄, q. logo h̄v̄ens

haec colleget, geluro, quod est humor,
q ad venam regit, n grauetur, sed
fluit, qz venae spretae, tpo timent
veng extrema, Nam quod fluit copia
magna, nam si brachij liget & infra
ligaturam vena sciat, q effluit est san-
guis infra ligaturam, nam arteriae
interius et spretae, & effluit qdem
vnta & vel o' minutet ad 1, 2
ergo sanguis n stagnat sed fluit.

Velociter. Sanguis, q in manu fluit, h. 144.
ex vena eunt. vsq ad an deliquit, &
ad venam affluere debet, nam videtur
effluxu ex vena ~~vulnere~~ n
effluere, sin antea in arteriam n vul-
neratam fluxerat.

Ad oia. Nam nil refert, q arteria
fundit.

Interiora. Nam vulnera donec hoc
si ea arteria emulget sine interit
non sine artu arteriae vulnerant, &
est sanguis vulnere relicto effluit ad
an deliquit vsq.

vulnerata ad ~~144~~ 145, q necessario in-
fluxerat, nec hoc vitios: tunc est san-
guis fluit in venam, & ita ito impetu
fluit, quanta impetu ex vulnerata est,

x Potest in vestra manu ad
oculum videre hat valvula
si spremis fortiter locum
quendam in manu, videtur
ors fieri, q nervi ita sicut
li cari, qm sanguis ita
impedunt a corde, sed
determinant ab extremis
veng cor: Sitae q in
vng vel ad extrema, ubi
venae n extra inculot, v
ad ramos magnos si in ma-
jores venas etenerant.

ut iter. nam si phiruzg venam secat
supra ligaturam, ne quita sanguis
exit, ergo ab o' puncto spretionem
fluit ad vuln, & determi-
natio hanc fit p valvulat ad o' quos
valvulat jam ante har veg
determperat
optime H. J. ab Agriapudente.

Arterias. nam patet ex o' loco spretio
in unam arteriam sanguinem pae fluere
velociter, nam sanguis ex arteria vul-
nerata n pt outiq effluere, quon an-
tea in arteriam n vulneratam fluxerat.

Uno. nam auricula ad dextram ac §. 149. 149. 150.
 cretat sinu & ad alveo dextram
 di: hinc si auricula & hinc se gtrahit
 h sanguis intreat cor, si vero auri-
 cula sed se gtrahit h hinc ad 1/2 clam,
 Cod, ga auricula posuit in hinc.

Vixeta. Philosophi, ut Cartesius aliiq, Matz in hinc e relect hinc
 q de vita humana scribere, putant, hinc & metum oculi fere hinc,
 ynamem hinc gravitate cadere in cor, sed nam q cor morez una
 hoc falsitatem, nam auricula & hinc se hora 3600, & auricula
 gtrahit, ut palleat, hinc & Walaeo videt morez sit q dextram in pag
 fere fortima post mortem adhuc vale, pallez hinc egg morez
 dam gtrahit auricula & hinc, gtrahit parte hinc hinc
 hinc h cor laxa, hinc & auricula gtrahit, q de hinc in tam minus,
 hinc, h sanguis gtrahit in cor, mo ergo hinc hinc
 vial. ex auricula in obo
 trantat.

§. 149. Sed an n obtinent valvulae? minime.

Longior. nam h cor implet, h e e
 coarctum, h vero agit, h gtrahit for
 ardeq, & adducit apex ad hinc.

Valvulae. ad finem orbiculi tendunt
 cordis puz 3 valvulae q 3 triangul
 fut, vel 3 sectores circuli, h circuli
 dividit in 3 partes, & ducant a centro
 lineae 3, ut forment 3 triangula
 hinc triangula ab interno cordis hinc
 apponunt hinc, q retinent valvulas,
 ne extra cor ire possint, h vero cor
 laxat, & proin longis hinc fact, h
 valvulae ab hinc habent tractionem,
 & hinc hinc prothit a vi gtrahit
 auriculae & hinc venos hinc in cor in
 gredt pt.

§. 150. Fabrica. Nam hinc e cavitas maxima
 q gtrahit sanguinem hinc copiose
 illi hinc pro sanguine implet, hinc
 corde laxato & valvulae deorsu prothit,
 a corde laxato sanguis hinc in cor pgerit
 pt, hinc & valvulae in veno axillaribz
 femoralibz ac. sanguine detinent. hinc cor.

Phaenomena in vasis. hoc in te in rano
 patet, h. vivae apertae, nam h. close
 patet, sanguinem fluere p. hinc venas
 p. venas; In vero aialia simpliciter generat
 1. q. n. respirant, ut patet, in his venis
 unica cordis cavitas, una hinc, una
 auricula, in his patet, quod sanguis
 primo derivat in hinc venas, inde p.
 contractionem hinc in auriculam, &
 h. hinc tractat in cor, inde in arteria
 p. ad Bronchos fert, quae fabricam
 eam ostendam q. tra. & mullos, q. pat.
 haec aialia respirare. 2. generat aialia
 e. Amphibion, ut h. ranae, q. respu-
 rant, & iten hinc respirare videtur
 p. hinc, hae est h. thorax aperta & pulmo
 derivat ex thorace, In h. hinc respirant
 sed hoc fit, q. musculus haeret in busta
 q. aerem coarctat & pellet in pulmone,
 eodem in rana q. instrumento quodam
 ranaem inflat, in his in h. hinc
 eodem in fit circulae p. hinc in auri-
 culam & in cor, & in his patet, q.
 auricula & hinc tractat ranaem, h.
 cor ostendit & tra. idem er in 3.
 genere aialia observat, h. q. h. respu-
 rant.

Flatus. nam h. in crurali venam
 flatu, v. aqua immittat, h. ois aq. ibit
 in hinc venas, h. in cor dextor, ingredit
 h. ois p. p. arteria pulmonalem in
 pulmone. §. 151.

Rena. Haec hinc attulit, & postea de
 monstrat, quod sanguis non ut lacte,
 hinc potuit ad unam alteramque gut-
 tam in cor cadat, & h. rarefieri,
 eundem exeat, sed implet, nam magni-
 tudo hinc & auriculae h. eam tractat
 & impletio docet, quod cordis tota
 cavitas implet.

Contractione. hoc et hic assumo, qd §. 151.
Se. cordis utro sit spatium multum
laro, qd est cavu latu, & corde laxato
cor fit longu.

Veritas ora. nam si plena e cordis cavu
vitali, h' novum, qd fibrae tendunt,
sae anulari in ambitu cordis aper-
turae ad venam cavam se trahunt, &
h' et cursu tendunt, q' ambitu
pulmonalem arteriam se trahunt &
sic sufficit externa sanguis, q' p' h'
cavum cavu cordis applicat, q' tunc
& elevat ibi hinc sanguis h' repit
juxta latera & h' valvulae claudat
q' habent ante h' dexte, q' vero
ost' fibrae cordis lex h' orbiculu oru
ant, hinc h' cor q' trahit, h' ora dnt
aperit, & h' om' loca cavu cordis q'
promunt, sed orificia dilatant.

Per Experiment. hoc momento quo cor
q' trahit, cor e albu & t' h' quolaxu,
& rubru, & illa rubedo pendet a
sanguine in cordis tubula h' haerente,
& h' ost' venae & arteriae cordis h' h'
natura h' plenae, sed corde q' trahit
sanguis ex venis exprimit, hinc abito;
venae vero hae partim h' venae co-
rorariae, ut jam vet'rat docuit
partim venae auriculae, q' h' h' h'
demonstravit: q' et demonstravit venae
haerere in ipso cavo dextro cordis,
ergo sanguis ex tubula cordis premittit
in cavo cordis, & inde hinc tubula
cordis palletit, ut Walaez vidit.

Admittet. nam h' q' daretur auriculam
valide se trahendo expellere sanguinem
in cor, nam n' secund' gravitatem
cor cadit, q' in horizontaliter respectu
cordis, & h' h' sanguis, q' ex sinu in cor

nul fuit ad cordis contractionem, sed
 corde contracto trahunt trahunt habes
 nat valvularum ipso ab opposito latera
 annexas, & sic magis explicant valvula
 las, ita ut impulsi sanguinis juxta
 latera videntur accedens aperturam clau
 dat & sic valvulae explicantur in circuitu
 & diriguntur, ut n. possint collabi nec
 egredi extra cor, quia sanguis intra an
 tricula & hinc hauriens movetur, de
 qua habentia n. cedunt. Sic ergo ut san
 guis ad vitam regitur velter fluit
 dex. hinc & auricula in cor dextro, nec
 retrogredi potest per eam viam, & ingreditur
 E, & sic videntur hae habentia valvulae, sunt
 nimis longae, & sic Anemurisma cordis

152. Semilunares. male sic vix: nam de
 cendae sunt semilunares, veteres
 en utiq. vocabant Sarcocordem, in
 quo vix sar vocabant, hinc en semis
 n. pot. carij fore, si itaq. talem Sarcocordem
 possunt transire scilicet, & habent
 hanc figuram valvulae. Si circuitu
 circuitu in 4 partibus sem. triangulos,
 & h. in 3 triangulis possunt claudere,
 & vix apertis inveniunt in media qua
 dantur. Si ut videntur. Hae valvulae
 offulas habent nec cognatas sunt, quibus
 annexunt, & sic ea vix, & truncum
 dicitur valvulae claudunt, vix utro
 latere se applicat ad aliud oppositum, &
 hinc abluunt in lineam rectam, &
 in medio relinquit triangulum apertum, &
 sanguinem permittit. Ut videntur hae
 fidentur a corde: hinc corde contracto hae
 nul. & trahunt, hinc Sarcocordem explicant,
 licet sanguis obstaculo sit superius in
 arteria haerens, si nunc sanguis prostratus
 elevavit valvulas, arteria pulmonum
 sic sit patentissima, & sic sanguis abit

in lineam rectam, & in medio tri-
anguly relinquunt, quod fit transmittit
fete sanguinem, sed in utroq; in pfecte
applicata possunt arteriae pulmonales,
sed sunt utriusq; in medio fibrae car-
neas, & sanguis in medio obstat,
circa quod tentae fibrae se contrahunt,
hinc quanto major resistentia, ito
plus est dilatata, & dilatata, latior
fit major, hinc in medio carny relinqg.

Viam. In corde dextro duae aperturae
circulo tendineae & inetal plagg in adu-
to callosae, in senibus cartilagineae &
in decrepitate ossae, hinc os de corde
cervi, os de corde humano, & et de
reliquis animalibus dum vivuntibus ta-
lia ossa inveniunt, qd in hoc triangu-
lo apertis relinqg, & alia apertura clau-
ditur, hinc via sola patula ad arte-
riam pulmonalem.

Substantia. Nam eo momento, quod. 153
Cor se contrahit, & sanguis pressus ito
reprimuntur, quanta a corde deprimuntur
hinc, & hinc latera valvulae ad in-
vicem applicantur, & medij apertis relinq-
quunt, nam orbiculi laterales pendet
a corde contractione & ut sanguis in-
venit. Ratio vero, cur claudat hic ostij
e 1. repletio & vis contractilis arteriarum
pulmonales & 2. pendet a tendinibus
capato corde se contrahuntur hinc a tendi-
nibus circulo hoc aperturae hinc cor,
quiescit.

Fortis. nam Hydrostatia demonstrant
quod si ligdy urget in membranam flexi-
blem, & quo plus urget, eo plus fit mem-
branae accedere ad sphaericam figuram,
sic & hic, si ergo oes 3 valvulae in
hinc sphaericam figuram explicantur, &
clauduntur aperturam, & prohibent, ne

Sanguis retroire possit; uny forsan §. 153. 154. 155.

huc pro obiectioe interire possit, si
hae valvulae sint tenues, & ut
tam vni sustinere n̄ possunt, sed
cum: Ad haec respondeo, quod hoc n̄
ita dicitur, & in eo momento quo
cor e flaccidum, & p̄terea t̄ f̄ns illud
sanguis e p̄t̄u, q̄ valvulae t̄tinet, t̄
vero hoc n̄ fit, nec t̄tentantur
adeo, t̄ ille rumpentur, ut aliquando
observat̄ e.

Harvaez a fatem, se
p̄t̄m detinet verum
circulacoe, san cogitat
ritatem, postq̄m valvulae
las gravit̄et.

154. Fabrica. Nam valvulae in limbo p̄t̄
orbicularibz & tendi possunt. t̄

Phaenomena. Nam in vros animalibz
ut v̄ Harvaez experimenta instituit, ex
quibz patuit, arterial se ḡtrahere, de cor
imples, sic & p̄ arteri cotamen intelligunt
vuln̄ in arteriam pulmonalem at̄ct̄,
quod n̄ d̄m vivit, nam t̄ sine resp̄
rivo aliquid vivere possunt, hoc facto
sanguis vnt̄s uno rivo exit, sed ar̄
terea depleta exit, si cor ḡtrahit̄.

Injectio. Si v. g. in venam cruralium
aqua tepida injicit̄, t̄ ibit in cor, &
t̄ t̄ cor p̄t̄em, t̄ ut in pulmonalem
arteriam, si vero ut̄ q̄ in injicit̄ in
arteriam pulmonalem d̄ct̄, t̄ aq̄ t̄t̄
ante valvulas.

155. Ventus. nam observat̄ e, quod tot̄ q̄
p̄nt̄ det̄ occurr̄.

Certo. Nam q̄ sanguis in cor celeriter
influit, hinc it̄ celeriter effluere pot̄
alias si maneret in cor, t̄ cor deberet
in immensam molem excretere, q̄ vero
p̄ venas refluer̄ n̄ possit, hinc in arteria
tam pulmonalem t̄ pot̄ derivari, hinc
in cor influit, sed eadem q̄ velocitate
& q̄dem adhuc major: t̄ ergo tot̄
sanguis ex corde dextro derivat̄ in
pulmones, quod quidem in v̄ribz
videt̄, sed in v̄z, nam t̄ arte vel

corde occupat, sinistra vero e in q̄i ap. §. 156. 157.

tendit & videt p̄tinere ad hinc. hac argumentari voluit

Valvularum. eam sinistra in duo orificia p̄viam sanguinis co,

era h̄or ut dexte, sed haec ora hinc
in longi extendunt, & vero p̄ orbicula,
ria, ut in dextro corde, sed sphaerica,
& et rima q̄ hinc relinquit, hinc h̄or
et duae valvulae requirunt, q̄a foram
men, quod claudere s̄nt, ovale e. Haec
valvulae hinc habenas & cognas, ut de
valvula ad orificia venoz dexte corde
diximus, & hinc et haec valvulae corde
laxata & proin lingua reddito trahunt
deorsu, & sic sanguis ad ity procedunt,
sed hinc valvulae fortan impet sanguinis
in corde q̄tenti s̄tinere n̄ potuerunt,
n̄h p̄tulerunt in orificia arteria utroq̄
corde, & hinc et fortiter a q̄tractione h̄ar
arteriar claudat aperturaz, nam hinc
multo major vult s̄nt, qm̄ in corde
dextro.

§. 157. Semilunares. et Semitriloculares eent
advental ut de p̄ioribz in arteria pul,
monali diximus.

Ob eadem. nam eadem hinc r̄as obty
net, n̄h q̄ hinc valvulae s̄nt fistrosae,
quam ante arteriam pulmonalem &
hoc requirebat propter ingentem vim
aortae, quam s̄tinere s̄nt, hinc h̄ae
valvulae h̄ic curvul tendunt &
nodos cartilagineos s̄nt, ut Morgagny
ex Vett. notavit, & hinc sanguis ad
hinc redit in cor intersclioz.

Serms. Nam in foetu alia circulo obty
net, ac in adulto, homo en in utero ma,
tarno n̄ dat oem sanguinem p̄ pulmonem,
nec oem corde sinistro, sed q̄dam part in
pulmonem dextraz, q̄dam part in cor h̄
obty, q̄dam in aortam p̄ canalem m̄chz:
nam primo s̄m̄ p̄fecto, dem amphibia,
& tandem animalia retrorao. 2. en in nulli

P. 157. 158. 159.

reponitq; ad hanc, qui amphibia manent,
 in eo q; primum in lucem edunt, sed apertis
 submergent, & sic hoc saepe repetendo
 foramen ovale manet apertis, sed p
 horam sub aqua vivere possunt, & in
 aere se, h; respirant, ut nos.
 Hinc ergo Harvey voluit, quod ovis P. 158
 sanguis tam cito debeat fluere p un
 pulmonem, qm p totz qm, nam ex
 cordis patuit, quod ovis sanguis veniat
 in cor dextro, hinc in pulmones: & hinc
 aeq; cito p solos pulmones quam p totz
 qm debet fluere; patet ergo, quanta ve
 locitas requiratur. Sic ergo Harvey primum
 haec palam fecit de orbe erudito qm,
 manent hoc ordine; n veniunt, &
 primum inventorem, sed in certissimis
 quos primum fuit, q haec clare reve
 larit. e ergo circulatio magis tan
 quia ppetua ex corde dextro pulch in
 aortam & deinde in arterias totz qm
 & sic tandem p ultimos ramos arteria
 otos in venas, intra transfusit & ex
 his venulis in majores, & sic tandem
 in cor dextro & ex corde dextro p arte
 rias pulmonales & inde in venulas pulmo
 nales & venas majores, & sic in cor h;
 nullo itaq; & hinc magis ppetua, haec
 a e ea circulatio, qm Harvey detexit.

Phaenomenis. haec optima & mite nota. 159
 Ovis si in primario aiali, nam i. aiali primum
 requirit, ex his en optio ut ee, h anat
 magis demonstrare debet haec phaenomena:
 nam aialia primum in lucem edita sunt
 dum vivere sine respirare & primum sic
 rance aperto, sed qm dum jam respirant
 & primum in his ovis tractatq; sanguinis p
 pulmones requirit, in his exptis n hucce
 deret: 2. si aialia n nulla, q dicitur hinc

viveri possunt hinc respirare, ut fit in §. 159.
 primum ranae, & in vacuo Boyleano
 horat ~~alio~~ vivunt, ubi alia aërta
 cito occidunt, ergo in his aëralibz aperto
 Thorace cor adhuc dicitur pulsare potest, & hinc
 et in ranae imprimis legitur experimenta
 fit capta.

1. quid sunt fit jam antea innotant,
 hi vero post ante duo cordis ostia, & hinc
 patet, quod ut sanguis fluat replendo
 hinc hinc, sic ut ambo eodem momento
 impleantur, & hinc regred, nam fit fluit
 fit quilibet quant, fit per apert: hinc
 corde opposito sanguis fit admittit in cavas
 cordis, & fit fit dicitur in sinu sinistris,
 quant in dextris, si en gutta in una qua,
 libet contractione in pulmonibus maneret,
 fit circulo fit turbata, & fit impletis
 hinc eodem momento debuit fieri, sed
 dicitur fortan, an fit point forte ee implet,
 hinc, nam fit ubi aliquis sanguis manet
 net, hinc ee plane fit gtrahere fit point,
 ut latera ad invicem accedant, & hinc
 sanguis ille fit implet hinc in hinc
 contractione, sed ee alius sanguis ad
 cedit, hinc fit replendo & dicitur, &
 hoc fit per motu sanguinis affluente.

2. Flaccescunt hoc bene e dicitur,
 fit nam hac in re multi errant,
 ergo flaccescere auricularum pre acc,
 dicit, si sint ee vitae & capacissimae,
 si vero rigescant, fit fit minimae, hinc
 ergo fit flaccescunt, fit fit paralyticae,
 fit quae fit minores, sed sunt fit multo
 majores, & ambae fit rubescunt, fit en
 ab arteriis coronariis impleant, hinc vero
 quibus fit gtrahunt, fit sunt minores
 & albescunt.

3. Auriculae fit paralyticae, cor e
 gtrahit, & illa momento, quo cor e
 gtrahit, auriculae flacciduae, & fit
 hinc fit gtrahit & implet auriculam,

qui semel hoc vidit, scit, quod gtrastru
auriculae sit valde fortis, sed ut patet
auriculas, he & ling, & sic propellant
sanguinem in projectili ingenti in pericet
cordis remittentes, sed & ad momento trō
arteriae coronariae implent, si cor flat,
cūq; h & haec arteriae implent coronariae,
& sic sanguis influit simul in cordis
substantiam, & sic ex arteriis in venas
hinc ex venis impunt in cavā dextrā
cordis & portat sanguis, sic ut eo mo-
mento trō, quo implentur cava cordis
a sanguine, ex hinc & auricula &
ex ipsa cordis substantia, ex qua sanguis
impunt dextrā in thalamū cordis dextrū.

Auriculae. h sunt duae, pallescent
& sunt minores, ita ut nulli ferē gtonere
possint, vey mōz forsan videt, mes
sistere, auriculae ducere, vey hōc
videmz in vesica urinaria, q si depleta,
durior ē, qm si impleta, nam h molli,
haec en duritels a liquido implente con-
ga minor pō a gtractione.

Propellat. Verum haec vid, qua sanguis
impellit, menturanda a resistentia cordis
subiecta a vi veniente, & h habens
magnitudinem viri supantem hanc
resistentiam.

7. Inae actiones sic alternae sūt frūty
& sūt pōviant, quā in animalibz vata
adhuc fortis ē, h a vata incipit de-
tinere, h hic mōz languere per incipit,
hinc ergo fabrica illeto vivens, q
nulli momenti sit, in quo n ling &
auricula v cava cordis h impleta,
nam q ling & auricula impleta h
h cor deplet, & corde depleto auricu-
lae & ling depleti; ling est h & auric-
ulae n h vata, sed muscula; sic &

Dicitur & tenetur cor & musculi & §. 159.
 hinc 6 ee. in generali videntur, licet forte
 quam aliter sint.

Donec languent. Languent homo respu-
 rare fortis & citius incipit, quia tunc
 quo minus in pulmonibus haerere in-
 cipit, hoc a fit, quia homo tunc fit fru-
 gior, hinc arteriae tractantur, &
 venae & musculi tractantur & brevior
 redditus protractae dant sanguinem cordi,
 hinc & sanguis minus ad cor derivat,
 hinc ad pulmones, unde sentunt hanc
 instantem mortem, quia pulmo sanguinem
 promovere nequit.

d. Pulsant. & n. penitus detendunt nec
 penitus replent, de his moris ita sunt
 mortem adhuc per aliquod tempus postquam
 nam postquam citius tractantur cordis &
 sunt, & in aliquam adhuc manet ar-
 teriarum tractus, nam demonstrare in pul-
 satione de igne, quod quicquid magis tractat,
 quo frigidius est, morte vero accedente fit
 frigus, hinc arteriae tunc sunt eo frigi-
 tiores, & hinc sanguis adhuc agit in venis.
 2. tunc quicquid tractat a frigore, & hinc
 et venae premuntur, & hic sanguis adhuc
 affluit in auriculas & lingua, & hinc fit
 adhuc mors & detentio, de hoc facto
 sanguis adhuc in cor derivat, & hinc
 sanguis aliquandiu in cor intravit &
 cor adhuc tractat, & hinc haec postquam
 tatio post mortem adhuc aliquandiu per-
 rat, nam auriculae & lingua tunc in tatio
 magnam copiam sanguinis accipiunt,
 & v. g. in sanguine accipere debent, per
 vero in tatio accipiunt, & inde fit tractus
 quidem sed in tatio magna, & copias
 injecti sanguinis non sufficit ad cordis
 tractionem, hinc non tractat, sed auriculae

& Ling palpitant, quia non aequaliter de
Lutro auti copia implent. Sic & Peperus
docuit, quod si ex vi magna aqua, se
pura ipsa in venam magnam, quae
haec a dextera in cor, & inde fit
adhuc corde tractio.

Sanguis. hoc nunc illico liquorom illo
quod sit, oia elementa in se continentem,
quae in dextero loco in proprio separata,
hic vero unita sunt. P. 160.

x Arteriae coronariae tri-

plexiter terminantur: 1^a interna, externa.

part maxima earum transmittit & cura cordi

quae non transmittit in venas, sed terminantur

in auriculam dextram

in venas coronarias 2^a interna, ut non per unam particulam

in ventriculo dextero

atq; adeo nunc oia sanguinis arteriarum & venarum

arteriarum coronarium.

interna, quae in huius
delinunt & ibi ex
nam sanguis ab oia proprio parte
Coras. nam totus cor adeo plenus arteriis

ut non per unam particulam

habere, quae

in eo inveniantur, &

pro productione arteriarum & venarum

ab auribus. nam tam ab auricula

sinistra quam a dextra sanguis eo dextera

auricula in sinistra dat sanguinem

ex huius arteriis in venas coronarias

& huius per venas coronarias dextera in

cor dextera

Pellis. Nam nulli huius puncti, ex quo

in humor dextera in dextera thalamo, ergo

ibi e receptaculo, in quod oia humor

totus proprio fluunt, uti humores ex proprio

dextera, de quo post dextera.

Totus. Nulla guttula excepta, nam oia

expellent ex dextera corde haec huius agit

in pulmonales arterias, haec vero oia ad

pulmones dextera, ut injectio actu

vata docuit, ergo cor dextera e pro pul-

mona in pro tota proprio.

In Cor sinistro. In scro, ulla huius pro,

tunc demonstrare, nullo vatenly ex pul
 monibz pgeri ad ulli aliam grossiorem, §. 160.
 quam ad eos sinistrz; ergo pulmo e
 pro accipiendo sanguine cordis dextre,
 & danda cordi sinistrz & qdem or, nam
 aut sanguis ex arteriis pulmonalibz transit
 in venas pulmonales, & his conuentionibus
 tandem in vny hincq; dextraz, & sic
 pgit in eos sinistrz aut sanguis ex pulz
 monibz, nam hoc patet, qd hoc n re,
 spirante, aut languis n pgit in pulmones,
 qd pulmo n explicat ab expiratione seu
 aere excurrente, sed n qdam pars, hinc
 ergo in corde dextro sanguis n pt reme
 in sinistrz nisi p pulmones.

Haecq; e ras. Dehinc utiq; ipse voluit
 pcedere de hincq; Hippocratem circa
 laem sanguinis scivisse, quod conal de
 fendere in Epimetris post differenciam
 feli qut far. Dehinc utiq; de lenotibz,
 sed si sincero aro rem indagamus, videmus
 Hippocratem multa dixisse, q n dixit
 de circulae sanguinis qst nota fuit,
 & pterea oet gmentatoret in Hippocratem
 ut Galenus alius Viri Eruditionis n atq;
 outi n ulla spectura ex Hippocrate
 circulaem sanguinis; q d Hippocra
 tem vixerunt in hincq; & singularium
 sic & Reolans nil ex eo, quod ad circulaem
 laem attinet, habuissent, licet postea
 ab Harveo detecta circulae hincq; puz
 Care voluerit, q n magis Harvaeo in
 vento qtrante potuit: sed antea ta
 nil ex Hippocrate de ea illigere po
 tuit, nec arad vedit, hinc Hippocra
 tel n videt, illexit circulaem. Deo
 vero de tribus Harvaeo hanc gloriam
 sine invidia Hispaniae: sc. quod Michael
 Servetus n aeg clare descripsit, ac Harvey
 nam de illo in libro de Trinitate in

Hanc circulationem sic
 expositam primus Har
 veus gravit: Multa v
 luerit alius attor, & uereq; p
 re bene examinata, qtraz
 rum patet: nam ante
 notan de ea quid sciret,
 ut quibz per reu restiz
 monia dte, quora: an
 en quibz nodant quid
 velle imo, nisi scrip
 gignaverit. Dehinc
 curtiz, Vir egregius
 mltis annis dixerit aq;
 magis int egerim; hic
 mltis fuit, qui voluit
 probare, Hippocratem
 sam scivisse: sed id
 est incubare omnes
 mortales, q vult se
 quid in Hippocrate
 invenire, quod ta omes
 ante ignoravit ex
 eo Commentatoraz;
 mlti vident in Hippo
 crate ex tanta vna se,
 ut, q Harveo n legz
 rit, nil dicit: non
 Hippocratem nullz q con
 locutz.
 Primus q vides de ea
 clare quid scripsit, sed
 dem a nemine illecty

mercurij, & fiebat Saliva: & sic de re
liquis. unde vero illi, oia haec me
dicamentis agere, quatenus sanguinem
in gradum qd vult legita, si qd os
affumant, sed cur haec infusa sunt
absoluta. qd haec inde & alia haec mox
praebant perire: sc. qd v. r. Alcalia
vel acida iurebant, & hunc multa
ossa obdurant in his & jam plane
in destructuram abant.

Transfusio. Summa hic in Gallis & Bry
tannos ortas de hujus moent gloria in
Laverij Protans & Drongij Paribus Math.
& Linat. Professorum. & vero duntaxat
sanguis ex arteria aialis. vix in ali
teris animalis vive venam: hanc autem
Lardens ao 1660. coluit & Drongius in
Paribus experit; i. sumunt sc. vix aial
aperunt arteriam, calamus intudunt,
dein alia aperunt venam & calama
hujus extremitatem alteram immittunt
in vena aialis postea eos aperunt
venam, & sic qing aial oem sanguinem
amittit. & mox, postea vero pro
sanguinem fax accipit, & hujus ite pnt:
sic talia expla in hoc pauca in Bry
glia instituta, sed plura in Gallis, &
ita putabant hunc. Senem qoe ore
hujus arte rejuvenescere, sed hu in hujus
rei n. prima fuerit inventores, sed jam
voo ad ante A. L. Groum deturbat
hanc methodum & de sic ex qd parte
juventa in Lemley pro dervate san
guinem, & ita hunc rejuvenescere.
haec vero art pro phylia Groum habuit
succes, sed pro re medera ml pro
sunt, in Gallia en inde nobiles qdam
obut. hunc fuit vitta.

Microscopium. Hanc rem vng novae Del
phenti Keurwenhoek ex coluit, q jam bere
Centenarius in adhuc hanc artem exercet
& sic viva aialia obvis microscopio.

160.
Transfusio qd dervat
sanguis ex animalis
vivo in aliud animal
viv: de hac re vng
scripti Av. Libery
magis Alchymista, q
Tordens pnt Paracelsi
ante Harvee scilicet
nobis ante scilicet
nem, unde scilicet tan
guinem transfundit
& ex juvene infundit
bi qd tot rejuvenescere
Sedex: sed non cog
de re facta vng pnt
sibi, adeoq est qd
imaginarie pntia.
quodq an fieri pot
sit: Drom in Gallis
Laverij in Anglia circa
1660 hunc rem expla
rarunt: in vna
is optimo qd Luretha
instituerunt: hunc
q uterq eam per
cere condere, vel fuit
receptum facta:
max en applicaverunt
expla hujus, pro
fecere inter hunc
& aial Groum: qd
immiscere in hunc
abunda venas sang
guinem canis famul
um pro amare, qd
in Gallis curij: ter
cet alia vint, et
potea in eundem
accidit furorem: de
plura expla miscep
tot hoc fecere, qd
ut qd concept per
groum / hanc fuit
ardent dervat in
expla in eo vnt
tulerunt & isto mo
mento vnt hanc sanat
sed qd hanc pauca
pnt fuit rediret
q d qd vnt vnt
pnt hanc vnt
mox, & operis pnt
ce in vnta fuit.

§. 160. 161. 162.

X hoc modo circulus e...

gregis ad oculi videri p...

ut ipse videri n...

circulorum, lepro...

partibus auriculay...

causa; unde patet...

venam e...

tionem: ut Leuwenh...

ut imo dixit, in qua...

more ad motum ill...

ut in hujus arteri...

venas pulsare: h...

affert Galen, h...

videret per arteria...

inter a corde sang...

videt q...

non ore & redire, &...

hinc de venam in h...

ut Circulus videri ad oculi potuerit

Docuit hoc in p...

laxissime moveri, sed q...

ore partem ad motu...

ad hunc ad 62 hinc

ad hunc ad 62 hinc

ad hunc ad 62 hinc

ad hunc ad 62 hinc

ad hunc ad 62 hinc

ad hunc ad 62 hinc

ad hunc ad 62 hinc

ad hunc ad 62 hinc

ad hunc ad 62 hinc

ad hunc ad 62 hinc

ad hunc ad 62 hinc

ad hunc ad 62 hinc

ad hunc ad 62 hinc

ad hunc ad 62 hinc

ad hunc ad 62 hinc

§. 161. de sanguinis circulare p...

§. 162. de chyli reding, e...

§. 163. de chyli reding, e...

§. 164. de chyli reding, e...

§. 165. de chyli reding, e...

§. 166. de chyli reding, e...

§. 167. de chyli reding, e...

§. 168. de chyli reding, e...

§. 169. de chyli reding, e...

§. 170. de chyli reding, e...

§. 171. de chyli reding, e...

§. 172. de chyli reding, e...

§. 173. de chyli reding, e...

§. 174. de chyli reding, e...

§. 175. de chyli reding, e...

Admittit. hinc ergo cautela hic facta, ne chylo grometatur, nam hoc fieri videtur per lympham admittam. 162. 163.

Concursus. primo hoc videtur, quod chylo ferat in sanguinem ubi, ubi mixta tempore sanguine plerumque fluxus sanguinis maximas resistentia ingreditur stramitur, quod in alio loco sanguinem ingredi potest, ubi tamen resistentia est resistentia ut facilius ingreditur, sed major prothura fit in hoc proposito a Creatore hic facta, ut copia gub. prohiberet, Nam et chylo parva copia sanguinem ingrediat, & illam v.g. guttulam h. sanguis rapit in se & hinc gerat impad. 2. chylo eo longinquius super, ut non rapit in sanguinem, ubi g. ubi parte sanguinis, & ubi mixta proposito motibus moveat. 3. hic sanguinem lympham & spiritibus chylo mixto, nam nulla loci, ubi rapidior motus, hic an nulla puel. 4. dem est lympham & sanguis ante hinc venos chylo mixto & hic ergo chylo jam sanguinem mixto, quod alio sanguine mixto, hinc nulla grometatur.

163. Quæritur cur auricula sit ante cor. certe Auricula est ingen-
 tes, & de hinc re scripter, videntur rem in lus carnis, columnas
 attigisse, nam auricula est carnis, grometatur de latere in
 pectus, & cancellos & columnas duplices carnis oppositis tentas
 seriei hinc oppositis & intertextis variis, habens. hinc in sam
 quæ columnæ in uno & altero extremo rem, auriculam sanguis
 hinc, & et vum grometatur musculotus, ingreditur & sunt veq.
 hinc. hinc si sanguis in sinu maneret, non columnas, nos
 hinc est magis grometatur, hinc in auriculam in aliam dicitur ven
 hinc ubi vum in statam impellit, sed si sit in nulle partes dicit
 hinc horae 1/2 minuti 2. manet & hinc fons: hinc si aqua
 hinc p. hinc cancellos, & hinc auricula grometatur hinc, ubi sanguis, &
 hinc p. hinc cancellos duos, & hinc mixto pectus, sanguis p
 attentas, hinc vero est ut auricularum, pectus aquas, quod
 hinc et est raso cur pulmo in indiget indiget, eos aquas
 tam magna auricula, & sanguis ubi fervare a stagnatione
 in pulmibus, & chylo jam factis, sit & grometatur in columnas.
 attentas, ad auriculam vero dextram hinc in auriculam
 redit est sanguis totus grometatur, a pede ut, la sanguis grometatur.

quod alias hic se fieret 1. ob naturam
 sanguinis 2. frigiditatem venarum 3. ob
 eorum admittionem 4. ob motus tardita-
 tem & 5. ob longam iter & dissipacionem in
 junioribus. hinc ratio patet, cur auris
 ocula hic posita tam magna, cur motus
 oppositi; hoc videmus hic sanguinem
 cordis in auriculas tendere, & hoc quod rapidissimo
 fieri cetera errantem naturam, ut scriptor
 quidam voluit, sed ex naturae instituta
 hinc ergo sanguis hic accipit qualitate
 tem, ne possit reverti. ^{per influxum motus}

sed maxime notant
 quod rapidissimo
 illo motu sanguis
 auricula & pleura
 sanguinis quod
 hinc

164. Tract. id enim hactenus observatum, si quod in auriculam & hinc
 chylus, aut sanguis, aut lymphae effusum, per motum in
 ad intra cor, sed jam quod affectus naturae,
 cuius impetrandi gratia in cor effunditur
 haec actio, ut & reliquae actiones
 relativa inter quos agent & agens,
 hinc affectus in seipso ex sola fabrica
 cordis, nec ex natura sanguinis, sed ex
 utroque sequitur simul.

De materia. An enim ulla quidem res sit in
 in rebus naturae, de qua inter philosophos
 huius aetate tam oppositas sententias
 quam de corde videntur. in vides.
 Nam 1. antiqui dunt, hinc spiritus vitalem
 haerere, & hoc esse calidum corde unitum,
 dunt, quod hoc calidum glutinat vas
 & hinc huiusmodi, uti aut, unitum, hinc
 flammae materiam dant. Postea cum dixerit
 cor dexteri accipere venarum sanguinem
 solum, & hinc dexteri duas habere venas,
 sed quod viderunt cum pulmonalem fabricam
 accedere ad ~~eam~~ arteriae naturam, hinc
 dexteri, venam arteriatam, & ita pu-
 tabant, sanguinem transmitti ex
 dexteri corde in sinistram per septum medium,
 & sic dexteri in duas habere arterias,
 cor sinistram in duas habere arterias,
 quae vero vena pulmonalis fabricam
 venae hinc vocarunt auro venotam.

postea Castetuit, q̄ sic Vir fuit in Geo-
metris Natant, q̄d tanq̄m calidissimam
corpore partem eā, & quod pauca
guttas sanguinis in ear impectat
adco rascifereent p̄ vim caloris, ut
expellerent ex corde. Tandem exper-
tore detecta chemia Natuere, huc
ei fermenty, & p̄ hanc fermentasem
fiere sanguinis p̄ propulsionem p̄ toty
grady; deen Sylvium dnt, huc ee re-
ceptaculy, in quo acid & alkali gleyy
& sic fieri esse videnturam: ultimo Wilh-
lms Spitz Hedae dnt, huc O aeris &
q̄ sanguinis inter se gfligere eodem
ut pulvis pyrit accenty, in quo Δ O
& carbonel inter se quibz gfligunt; ergo
huc magna est difficultas, vera de
cere, & dicere, q̄ ex his ferentis verae
R, sed ago libere a prudens &
nully prioris ferentis q̄ h̄ gl̄i rem
aggrediam.

Haec experimenta, q̄ huc recto, vult
Sima ee nec facta sub periculo meo
ae famae. & fidei vobis audacter pa-
lang affirno.

Viri. & aial respirant & satis fortiter
vivent.

x atq̄ adeo chylus in
Sanguine non habet.

Jejuny. h̄ intra 12 horas nec cibz nec
poty gustavit
Animalis. Nam aial facty e, ut nos
facty sumy.

Dextro. tum pectus una parte que-
rendy & petic arduum, h̄ a cor dnt
gib, huc h̄ magy vubny inflepy,
& h̄ ille sanguis effluens ex vulnere
h̄ examinat, n̄ sapit alkali sed sape-
rem saly h̄t, ut in h̄oy n̄ ita
dan post mortem observat, in canibz

vitulis & plerq; alijs animalibus & ta
por limbo subtilis, n̄ veni alkalini. P. 165. 166.
Sapor en alkalini e quib; putrefactae
urinae & urunt.

Acidum. ille guttz guttz sive e aci x ubi factz fuerit, ut per
dum solutz, sive auttez & acerbz, sed eas extraneas languinem
tale quid in sanguine n̄ observat. intraverit acidum; nam
Talsum. In bruto sm. n̄ utentib; hanc intrat, ut sudat
por languine & subtilis. Veni q; quando q; indicat.

hoc ad ora sm. adstant, q. & n̄ tan
tas, ut demontret in cheimicis, &
hinc hic ad e. Sapor sm. ita ut nullz
medicor; ore poss; ulla acidz in san. & Sapor a plerq; est.
quid e praesent & requirit ad vñ nullz, & si quid vide
tam, n̄ ten loco gtra haec ducta e Saly ammoniacz, qd
nullam objectionem. # Sape sentim; ubi casu
conjugunt in os effluit.

P. 166. Haec experimenta jam p pot ad
coram meo audientib; in vitam, &
sanguine ora genera Alkali & aci
don p mutem; Sic a hunc languis
animalis san, & p mutet alkali
bruto, q; fit mutuo color, nec in
tign; ulla effervescentia hbt nam
1. nullz motz intetung; orz, 2. nulla
bulla 3. nullz sibilus, q; h̄ h̄ gna
effervescentiae.

effervescentiae. e bullitio spontanea
q; tingent inter & p mixtas oppositas,
q; antea separari qerebant; h̄ san. # si a velit per vob
quis in q; alkali p mixtes vti, h̄ er. cat aliud quid unguis
inde n̄ fit effervescencia; hinc pure qm hodie p est h̄ q;
ergo geludo, quod n̄ requirit, ut p mung; per me h̄ q;
Sanguis vitulis sit acidz vel alkaliz de vob; q; n̄ d̄ q;
sed gtra postem fere ore hoc n̄ #
quam fieri, sed hoc hic n̄ demon;
strare d̄ b; pot q; dem alig; ore
latere alkali, sed hoc se n̄ man;
festat; nam Sanguis mixtz q; acido

§. 106. 167.

X Ego sane ex pta feci
cum oi acido vegetabili
& bottle, quod potius potest
re, sed nunquam vir of. In
fer vescentiam: hoc fatum in
q, quod quando olej libras
olei fortissimi sanguinis
attenderem pasta fuerit
speciel rarificationis, indifferendum:
ca a effervescentia: hoc a
fit utriusque vel cum alijs
pura.

X Nisi si cum acido ferri
mentatu ut fit, et fit, se
enim hoc fit.

hinc Ammonoy n̄ effervescit, nec
+ nec S. Om̄ nec S. D̄ nec q̄ abrumine,
nec cremore +, imo ut uno ver,
bo dixerim, q̄ oi acido spontaneo
effervescit quam minime sed
mutat colorem & insipit, ergo
in sanguine, ut vitalis. & tangit
ut talis p̄sentia ad
ad effervescentiam
in vero seio hic q̄m
nisi experimento objeo p̄oe & oes
scientiae fantasmata, licet haec
hypothesis adeo inserviant, nemo
se sanguinem aeris vel ali
calum invenit.

+ Haec experimenta, licet recentia §. 167
ex Walaeo, Harvao, Prelucit

+ Effervescentiae. Res est
alterae veritatis: sum̄ natural & tigez, et ap̄cial Thorax & dem
in illa opinione, quod pericardij ibi incidat in arteria
tanguis in corde dextro
ferveret, vel ebulli, ibi incidat in arteria
tupnam faceret: effe, ex illo vulnere saliet h̄ma vi, ex
venena a maḡo pers̄, p̄at ille in vase trefacto, & t̄
tug intesting cum tubul
vires a p̄fusione p̄oz ca
lidoj vel frigidar, ebullit
atq̄ a a loem maḡo intesting q̄ bullis & rarificatione
p̄oz in calidit̄: sylv̄ sine p̄missione & oppositoy: quoc̄
a discipuli dicit, non fit
huc effervescentia talis
ac vulgo fit, q̄ oculotia, sic vina fermentant h̄ in
videri p̄t, sed fit in Cagenam reconduci habere clauso post
effervescit; sed h̄ h̄ aliquot dies habere solv̄ maḡa
de vocibz.

partem observato h̄ta; sum̄ v.g.
nulla a ebullitio observat, q̄ e maḡ
rastero distinguit ab effervescentia
oculotia, sic vina fermentant h̄ in
recondi habere clauso post
habere solv̄ maḡa
magnis motz intesting:
h̄ h̄ cerevicia fermentant h̄ re
clauso, et habere ap̄erto magna fer
ebullitio, & dimidia pars cerevicia
bullatum exit, sed talis ebullitio
nunciam in sanguine observat, ergo
sanguis n̄ ebullit: nam huc major

§. 169. Bordellus et Malpighio; Bellino plura §. 169.

ubiq; alio medicis juxta Ductu hauria
 talem experimental multa in animalibus
 vivis instituit: h'ere animalia viva
 magna, & aperire Thoracem ad
 internum latz, dem pericardiu, & sic
 cor incidunt utz in eoz, &
 immiser Thermotopy, & h' utiq;
 pretere, quam fieri potuit, &
 in eodem animal in arteriam femo-
 ralem Thermotopy intruderunt,
 & invenunt in utroq; loco eandem
 caloris grad, hoc vero de arteria
 externe potito ob frigg externu n
 e ver, ergo sanguis in corde n
 calidior qm alio in partibz, nam
 Thermotopya florentina adhibuerunt,
 q accuratissima & optima st, attu
 n dubito, quon vos miramini, ubi
 n majorem calorem ee, sed in vno
 hui experimento hanc sententiam ita
 firmaverunt, ut nil gradia pot
 nam h' thermotopya credere voluimz
 h' pot intrudere dignu, q in n
 guboz, quod aliat fieri deberet hoc
 & ruz h'adet, nam sanguis simulat
 calorem accipit, geret, ut ore
 vitelly; vey d, sanguinem rubru
 ee caa calore in fozes, quod ven
 tunc ubi tanta copia sanguinis rubru
 ubi mag calor, quod n procedit, nam
 sanguis ruber motz valenter mag
 calorem st, sed huc motz e tardz;
 nam rarem huzz rec h' desiderat,
 considerato meq cor dextoz in acco
 pere sanguinem venoz, q ab org
 medico uno ore pro sanguine frig
 gido habet, & p'erea ille sanguis

P. 169. 170.

x hoc venæ est, in in
 articulo dextra & sinistra
 d. statim quæ hæc
 sic admittit calefacere
 obfluxu et imprimis
 sanguinis cordis subitaneæ

venit ab ois partibus in & exteriore;
 ergo deberet potius frigidior esse quam
 calidior: sed obijciunt itaq; in pul-
 mone attritu valde & magis fieri
 hæc causa caloris in quodam, nam hic
 sanguis p. quamplurimas arterias
 minutas & venas fert, & hinc hæc
 sua sanguine obstaculo fit, tribus argenti;
 hoc venæ, & hinc dicitur, sanguinem ea
 cavillibus in cor hinc debere de-
 rari, quod et venæ est nisi sanguis
 hic in superficie ad magnam superficiem
 dicitur fieri (nam valem tunc cal-

x Nam sanguis hinc tantum quæ tenuissimas) exponere: nam
 quæ ad gr. 91. cum hoc et pueri norunt, & paltem tantum
 aeris moderati hæc & voluit frigidificare, & argenti
 ad gr. 60. ergo sanguis, superficie, aer vero extinguit multo
 æst friget et calidior.

frigidior sanguinis; nam in calore
 æst sanguine analogo morrem;
 hinc ergo sanguis hæc q. ære expi,
 & ab ære frigidus, hæc ab attritu
 calefit, ergo hæc hæc sanguis calidior
 hæc p. de hoc calore in amplâ
 quæ in hæc venularum subitaneæ, si vero
 major calor circa cor & ad febrim
 ardens: dicitur vero hæc hæc, sanguis
 nem frigidus in corde eadem partem,
 ac hæc in alieno igne forte expi,
 & rarefit & ebullit & putabit de
 sanguine in corde nostro, caso.
 Hoc experimentum capi potest in facili dicitur, 170
 jejuno & jam bene p. post aliquot
 horas a p. hoc tum illico thorax
 aperiri potest, & ad venam axillarem, ubi
 ducta thoracis ingredi, digito p. hæc
 facienda in latere sinistro, ut in
 bruto fit, & sapor chylæ lacteæ
 plerumq; e subulit, & in ducta thoracis

plena subsaltu, videat de his Lower
aliquando chyli e inter lacte dolo . 170. 171. 172.

aliquando subsaltu, aliquando aciduluz
si sc. sapor vitali mediac indelebilem
retinet, ut Helmontis loqz, ut ab alio &c.
sed plena in sapor e dulcis, nam
multa Marumae praebent linciditae,
hinc n. Tru acid, ut Helmontis hyc
attenda Willitiz pat, sed hoc in ab
ingestis, nam experimento demonstrat
lac sanz, quod e chyli magis paratiz,
quod si of acido mixtoz v. alcalicoz,
nunquam efforvetzere, si guttae, nunquam
hinc acide v. alcali dat, sed in feloz
citantibus & a cibo averfantibus saltz
observat, ubi in vasa sambato n.
si media naturi lac examinatur
jubent, ut mane juno ventricu
lo edat panem of Butyro, & Vina
liquor hanc post linc expectant, pat
in cochlear argenteo, & hident, an
coeruleatiz an odorem nullz & si
jorem saccharum habeat, & si ho
invenunt, h. approlant, h. vero
odorem urinosz h. saporem saltz & Chyly in in vena
habeat, h. dnt, n. bonz ee. Capillaz cum ipso sanz

§. 171. Vix. ga in oz gahz, qbz adae potuz nullz signz e effervescen
hoc nunquam observari. & tiaz; ergo nullz in

§. 172. Si en chyli ad quatu Thorcico expel ardy v. alcali.
centz, od oral adhuc ut curuz
whit, h. n. fervet: mox ralem of
fer v. v. ut ante defimuz, n.
postdet: nam experimenta in hinc
binem quam plurima h. instituta
a Secundo, Bartholino, Rudbeckio
Stalaeo, Trilincuzro & Nuckro, sed
n. nunquam ulla gradz effervescen
v. fervore in illo chyli vitz; ergo

170. Omnia Sylviana scripta erantur hinc
ut Scienciae, quod in corde ingent fiat. 176.

offerretur a chylo & lymphis acidis
 & sanguine alkalino, sed hoc in exper
 mentis contrarium, nam nemo in anato
 me tam par exercitatus, quod scit se
 melius videtur sanguinem & lympham
 pro quocumque, in primis venis, nam
 hinc est lympham & chylo & ductu
 thoracico misceat, & sic chylo $\frac{2}{3}$ Lymphae
 ad minimum habet, sed ergo lympham esse
 acidam ut dicitur, & debet fermentari
 fieri & sanguine alkalino, uti voluit,
 sed nil simile observari, sed Sylviana
 patet unde illud acidum. Sed a lymphis
 glandularum globatur: sed unde haec
 lympham? Respondetur a sanguine arterie, vel lympham hydrogenu
 viroto. nam nulla haec fit a venis & phlegma leucophlegma
 sed fit ab arteriis, & haec aquosum est, & est
 ibi in his glandulis a sanguine dependens, acida vel ab
 cernitur, & aquosa alunt & calida, sed alkalina: his
 cernit saltem, hinc haec lympham ex plurimum inha potest
 sanguine elicit saltem, quod sanguis habet, fester esse, quod in
 hinc haec saltem, hinc sanguinem immutari, experimento chemico
 in hinc saltem sanguinem oppositum, nam quod semper in Lac, cui ac
 sal in lympham, habet & in sanguine, dum & alcali vis gene
 & quales saltem lympham ex sanguine, & admodum, & in nu
 list, saltem & in sanguine fuerint, haec offerunt, uti si & ole
 unde hinc nulla effervescit: sed ante dicitur; sed ubi
 dicit hanc lympham in glandulis arterie, facti pro quocumque
 sed hoc nullam rationem habet, nam acida, & si commiscet al
 chemica non potest efficere, ut sal alkalina, & sic offerretur
 hinc fiat acidum, & vero sal alkalina est a Lac pro mixta
 sanguinis & hinc acidum absorbetur parte lympham, uti nunc
 a lympham & sic ex alkali acidum fieri, uti dicitur.
 hinc videtur lympham ex sanguine
 producto debet acquiri & quod dicitur,
 & plane contrarium dicitur: sed dicitur pro
 saltem pro mutari, hoc verum quidem, sed
 hinc pro ex acido in alkali mutans. x
 Experimentis. nam quatenus chemica
 sanguinem resolvit, nunquam ullam guttam

acid elicit, ut videtur hoc, h. ultimum
 ex arena destillat, sed hoc acidum
 acidum salinum: hoc in Gallis Hamburgis
 aliis h. h. plus 100 sanguinis destillat
 tartarum, & felingul magni matagma,
 quod calcinaverunt ad gluttionem,
 ex solo taverunt, & hoc habuere acidum
 sanguinis, & hinc dixerunt, ex tale acidum
 sanguinis, ut hanc hypothese in f. r. r.
 rent. Sed illud in a salinum, quod in
 apore nro n. mutat, sed h. h. h. h. h.
 & p. ignem violentem accendit per ille
 salinum h. m.

Ebullitio. p. hanc illigo talem rare, p. 177.
 factionem g. m. motum bullotam, qualem
 in lacte videmus, h. cogit in atheno, p.
 igne facti unguis, ut ebulliat. Si vero
 talis ebullitio ad eam h. in corde aq.
 nimalis v. v. apt. appareret, hinc tan
 quos exsileret, quoniam in neutro g. m. g.
 hinc ergo illa carterii seueria cadit.

Effervescencia. quod nulla adit, patet
 1. quia ad hunc effectum effervescencia n.
 observantur 2. quia hinc talia quora n. h.
 q. hunc faciunt, ut e. sal. acidum &
 alkalium, nam sanguis n. e. alkalium:
 nec lymphæ acidæ: altera vero effectus
 vescentia omni in olea & salis acidis:
 quos effervescencia Boyley explorat,
 ones v. ut si SO ad v. vel si
 SO affundit oleo ligni Sassafras
 vel simili oleo, h. fit effervescencia
 ignivoma, sed nulli tale oleum nec
 acidum in nro quora observat.

Fermentatio. e. g. m. motus inter,
 stem liquorum vegetabilium tendentem in
 inflammationem v. t. v. v. sanguis
 talia n. g. m. t. si vero dnt, fermenta
 tione e. in moy intestinum, h. h. h. h.
 cont, nam aqua e. moy intestinum
 sic ut hoc n. p. d. d. d. fermenta

nisi effectus est frant, sc. I. In v. t.
 uno in animalibus nulla fermentatio. 177. 17d.
 observat, sed in in vegetabilibus, uno
 sanguis et in p. spatio loco in
 corde manet, q. In fermentatio lente
 fiat, & getem regit.

Liguores. Nam hi in Ant principia
 ad fermentatorem, & primum ubi in e
 cas fermentat, ibi et in e yta
 fermentatio optat ut effectus. Exper
 menta vero capta in Gallus ad subvi
 tentiam ferendam, quod efferv
 tentia hic habet, ut in actio parit
 ensibus habet: si sc. Si O affundit can
 tharidibus & sato, q. primo nulla
 oris effervescencia, sed si relinq
 dit, oris effervescencia: uno post
 annu adhuc effervescit, & si vas
 inclusae it & cant tharides & Si O
 clauso q. tubere aperto sicut emittit.
 sed inde in sequit, hic q. Tpr ee offer
 vescentiam, nam aer ab alia cau et
 ygm p. tale expl in unio in reg
 naa, q. q. hinc dnt, hic in e
 alkali sed acid, sed in fir efferve
 scencia, sed hoc si ven cet, q. & in
 corde deberet demonstrari, sed at
 cent, quod velint ope hujus effor
 vescentiae sanguinem que ex corde
 talis vero effervescencia tam parva,
 ut vix valeret cor movere, ut
 taceam sanguinem exere & distor
 buere, p. tot q. hinc si effervescen
 tia hic sanguinem expelleret, q. deberet
 ee fortissima.

17d.

Si vero glideret ut sanguinem, q.
 est lac frigid, quod in alieno cand
 facto supra ignem injicit, non si
 in q. parvas guttae injicit, q. va
 retur uno momento, & si vas claus

S. 170.

sua obsecrat, sic & in corde fieri puta-
 runt, & sanguinis in paucas guttas
 sic rarefaciendo expellit, verum huc e-
 st obsequio in aequo gradu caloris, quod
 non observatur, & est non tam violentus, h
 paulo minor gradu caloris in lacte: verum
 nemo huc est calorem notavit, ut
 ex Borelli experimentis ante citatis constat.
 Calor cordis. nullus sed est a sanguine
 in arteriis coronariis, de sanguine
 venoso in eam influente, sed ille est
 frigidus. verum cor plus calefit, quam
 partes, quia sanguis per eam subitiam caler,
 hinc movetur, sed & plus refrigeratur a
 sanguine venoso, quam sanguis v. g. q
 calidus ad finem pedis ex arteria simplici
 transitur in venam, & q transit in
 venam, accendit per vasa digestoria,
 & propterea lympham accendit, hinc in ventri-
 prope cor est frigidissimus, & ideo ille
 calor requiritur, ab altera parte sanguis
 pulmonum quod valde atteritur, sed &
 summo refrigeratur; hinc vix est calidus,
 ac sanguis dexteri cordis: sanguis vero

& Putamus igitur non tam aptis subtilis cordis est alius, & videtur de
 gnumem in corde de causa sanguis pulmonum non refrigeratur.
 Calorem ob duplicem
 causam, causam. nam summo sanguinem calidum
 1^o quia calor est in arteriis, & menturatur, quod rarefacit
 cordis motu: immovetur, nullo in rarefacere, nisi quod
 2^o quia est hinc calidus, & ad a prothione liberatur, sed peritiam
 quod ex subitua cordis refectus est, ut augmentum caloris & gra-
 ei in cavo cordis impri, hinc sanguis hinc est per rarefacere
 mus dextro atteritur, & calore, ergo & ob hanc causam non perit
 pmutatur; ille enim sanguis, nam sanguis ante cor in ar-
 quis calidissimus est ob hanc aequo calefactus, ac in corde; hinc
 immensam caliditatem, impossibile est calorem sanguinem per
 culat hinc contingit. impossibile est calorem sanguinem per
 3^o quia hinc in arteriis hinc a corde talem effectum producit,
 per hunc magis adeo fateor quodam, ac hanc naturam, sed tale
 experimentum, ut magis ca- simile non observatur, Harvey in hoc postea
 causam. expunxit, ut & dem Hallae & Loeberg.

Cordis Fabrica, Vis, J. 102.
& Actio.

Jam agam de fabrica cordis, ut utx
hinc descripta, & de cordis virtute, Cor. Est ingulcus, bino
quatenus ab hac fabrica exerceri carb carne valida ingz
debe, & de exercitio virtutis, & de excoluta circulo gnan, in
actione cordis, & haec tria jam ex
plicanda st.

liberum. ut in demplagam & res eo respici, hinc non
directionem sine directione pte pmpet auriculam & hinc
post, nam superficies cordis & auro, dntz in alioz casz cor
scit altere superficies, hinc pte hinc, aetiam in totz gpus
antroz, ad ad Catz vesti inclinat, vbi.

& torquer, & ita apex pte hinc deors
duci sine dilacerate, in vero dico,
haec oia sic fier, sed pae fieri hinc & de nulla parte adeo

in pericardio. quod e angla & magna pda potest.
membrana, q cor undiqz late ambit,
& n gtingit, ita ut nulla particula & nullum sane expt
in thorace posita cor pot attinger, extra pte.

de pericardio, q dicitur qd vett. cor,
& qd dicitur qd dicitur, circa cor.

Magno. nam certe ut plurimum in hoc
pericardio in hoc qdem capere pte 2. v. b.
corda, si extrinsecqz nil uigret, ergo n
e membrana cordi circiterata, sed in,

teger thalami, in quo cor libere p.
Ad jugulum. nam n e sacoz sed ad
jugula, quod e ad superiora sterni circa
claviculam introz adnataz & g cretat,

hinc n e sacoz sed part thorac.
Sternum. pte anterior pericardio sterno
annectz, & ibi ex medio pericardio
emergit ligament, seu membrana, q
annectz sterno in ex medio, ibi en
membranae, q cor pericardio facit,
sunt, hinc utqz attingunt, & sterno
annectunt sine ullo mediastino in,
sterno.

Pendul. n̄ en sponte a vato, sed
 Septo incidit, nam accuratissime
 ab hoc articulo diaphragmatis est,
 neq; tanq̄m a molle sustentaculo sup-
 posito, ne caedi possit ab alio partib; S. 1012.
 vicinis, n̄ en ut pendul; dicitur, cor
 en obliqu; p̄, nam sup; micro sub pa-
 pilla sinistra p̄, b̄b; vero ad medi-
 sterni paulo alioq; p̄m apex p̄, hinc
 n̄ pendet, nam diaphragma p̄terea
 n̄ cedere negit, ut cor vult gravaret.
 Hoc n̄ ita in bruto observat; ubi cor
 ita horizontaliter p̄.

Mediastina. Sed quid e mediastini
 vides nulli ee, nisi volum; duplex,
 nam pericardii cavitas e aq; magna,
 ac cavitas pulmonis dextra p̄ sinistra,
 q̄ vero pericardii in medio p̄, hinc
 ad supra sterni accretit p̄ mem-
 branam, q̄ fit ex gustu dicitur mem-
 branam, cavitate pericardii ḡstus
 entis. Ont vero pleriq; inatomia
 mediastini membranam ee a darto
 ortam jugulo accretam antro p̄
 gantem ad sterni & se ibi applicentem
 ad pericardii & pleura, q̄ se ibi er-
 unit, & sic sterni accretit; sed
 q̄ ver; e. Nam pleura se in pericar-
 dio applicat & sic sterni annectit
 unitas: hinc ergo cadit illa opi-
 nio, sub sterni cav; mediastini
 ee: hoc en clare patet, si beneam,
 inadvertim; in cadavere n̄ laeso,
 si detur illis cartilaginib; costar; sterni
 leviter elevat; nam t; clare patet,
 nulli ee mediastini, sed ee in
 productionem p̄m cordi: sed unde
 in venit, quod oet Anatomia tale
 mediastini statuat: hoc fit, q̄

Soluto sterno a pericardio ibi ap-
 paret pinguedo, & membranae d-
 tendunt, hinc t- vides, medullam
 de cav. sed hoc falsu est, p-terea Ruy-
 schius a me rogatus sua arte demon-
 stravit; ille implevit sua matris
 cadaver, & tot Thoracem p-terans,
 veru incidit eodem m, quo p-terat
 tendunt, & t- in tali frusto clare
 patunt, nulla de cav; unde vero
 haec scientia ab ois et peritissimis
 fuit recepta. q- in inflammatione
 saepe fit, ut morb- hauriat subter-
 no; nam inflammatio haec optinet
 in membrana cellulosa, & si t- p-
 purio subleq, t- ibi oris put: &
 unde natus cavitas d-berata a
 cavitate Thorac; sed p- jam
 dixi, membranam pericardii ab
 invicem secedere & cav- formare,
 ut hic fit ab illa inflammate
 suppurate parte illata.
Præsum. nam diaphragma p-
 in pectore t- intrat, q- p- p-
 nabitur p- v- m- m- abdo-
 menalis, de hinc n- d-
 flaccid; nam t- sur- trudi, q-
 deors- trahit a v- abdomin-
 & 2. et nunq- p- deors- ire ob-
 retinacula, hinc verso cor n- p- sur-
 nec deors- trudi, h- vero hom- tam
 multos cibos ingurgitavit, ut ven-
 triculu sit dilatissim, t- q- dem ac-
 cidit, ut cor sur- premit, & t- ois
 cordis palpitatio, t- t- & inors, &
 sic h- illico sine apoplexia mon-
 unq- ab epulis, ut h- vidi nup-
 cas, ubi in bona naa se vomitu magne
 copia ad simulam impleoem servavit. &
 hoc n- cor sur- trahi p- .

Molles, sed an cor sit prem a pul
 mombz. minime. Nam hydrothorax
 Ont, seu in in seu in expiratione seu
 tre intermedio cavitates laegliter ee
 impellat & premere, ergo hinc ex seu
 inspiratio aequaliter premitt pericardij,
 nam tota trās e, quod aut in pulmō
 mby intrat, qā nullam invenit rebz
 tantum, hinc n̄ plg aerē ingredi
 pulmōnes, quam h̄t resistētia dū
 cas ad aequalitē, sic n̄ pōz Cagenam
 at plg implere, qm ad plenitudinem,
 nam inqz ab at̄ aequaliter premē,
 sic & inter pleuram & pulmōnes cor
 e quod si ampliat, & pulmōnes
 sunt ampliores, & sic rō amphorbz
 factō aer erunt, quod aliter fieri n̄
 p̄t, hinc n̄ plg aerē recipit qm rōe
 spāii. Ergo in & expiratione h̄m cor
 n̄ premitt. Hoc vero unco in fieri
 p̄t, ut ser in indigm q̄tra h̄m h̄m
 in afovae parte angulē h̄m p̄t, q̄retz
 nent obtinate aerem, ita ut obduz
 seant & at̄ sentz p̄dant, & sic mor
 tur cadunt autē h̄m h̄m indigz
 nabundz, & hoc fit, qā aerem ingit,
 mombz retinentz q̄t rarefit &
 se expandit. Si ergo cor a nulla
 parte laedi i prem p̄t, nam a pte
 inferiori nulla part, a d̄ cost atz
 tingit, nec et h̄tra vestētral premē,
 qā p̄ retinaculo pericardij h̄m
 mētz, sic & a h̄m prem negz,
 qā d̄ d̄o rectz pericardij, nec a
 pte laterala, qā ibi molles haerent
 pulmōnes.

Commodissimo. Nam in nullo aiali
 tam propinquy cerebro e cor, ac in
 hoc, h̄mz idco qā inde humanitas
 & vitalitat pendent, in reliquis verd
 aialibz cerebz proportione multo minus,

nam hōis $\text{℥} 150$ cerebri n̄ unguē,
 sū dōrb $\text{℥} 1000$; si en̄ advertebat
 ad loq cordis: nam ad sp̄iora habet
 caput extrema vertebral collis & thō
 ract, q̄ partes multo sanguis ind̄
 gent, nam & ad brachia & ad hum̄
 meros multo sanguis fert, nam huc
 partes agilit̄ hinc; pulmones ibi et̄
 p̄, q̄ aem sanguinem accipiunt,
 sic infra cor oīa fere n̄ inania,
 excepto hepate & liene, nam inte,
 stinos cava, reny & ypu intestina
 n̄ multo sanguis ind̄ gent, sed
 plurimū sanguis ad femur & re,
 liquas partes pedis fert, sic ergo cor
 haeret q̄ in centro gravitate.
brodatum. ne vero cor goretur
 q̄ pericardii, hinc roridū liquor
 haeret, q̄ goretione imp̄at, sic
 ut raro observat, sed sū in actō
 Portens habem̄ ex p̄ hōis, cuj p̄
 ruardi q̄ corde erat goret: sic ex p̄
 vid̄ et̄ in cadavere semel ap. Albany,
 in quo cor fibris emittis q̄ pericardio
 in l̄ntos latere gorerat, & aorta
 paulo anteq̄ ramos daret erat otta,
 sed hoc raro observat; nam hic semp̄
 in s̄mitate habitū humidū haeret, &
 extra ip̄s in lympham goret, & ad
 r̄nem int̄ s̄r coagulat, illa liquor
 animali sano vno rep̄it pauca d̄m,
 taxat copia, hinc hic nulla aq̄ per̄
 cardis ē, uti vulgo d̄t, sed humor
 vapordū s̄r roridū, hoc en̄ hic r̄nto
 requirebat, q̄ cor s̄r & oī momento
 moveri d̄t. hinc hinc hinc hoc balneo
 vapordū mobile s̄r d̄t, si vero hōis
 d̄m languet & sic mori, q̄ solent h̄
 mores colligi & n̄ ip̄s absorbent; hinc
 q̄mo d̄t, an aq̄ s̄r in pericardio,

Substantiam, si en cor bene pparat, &
 maā qdam bona vase arteriā implent,
 & t p in aqua, ut putrefacti, t vidi
 aeg magis manere ac ante putrefactio,
 nem, ergo arteriae coronariae vntem
 cordis partem pferunt, sed hae arteriae
 p p membranam pinguedinotam in
 se obtinuerunt, ut in corde et extenfo
 optime patet, & en in corde cocto hae,
 Kochalber secto p medu, hoc q p vntem
 huc regit, quia huc tam valedi motu
 musculari, & ob hanc pinguedinem m,
 vnt auctam in obest huc saepe huc
 forant, qd cor t claud q, nec se pte
 expandere pt.

Hae. v. hae arteriae p capillatimae;
 si in reliquo pparte t gtractae, & sic in,
 pte arteriarum cordis e depletio arte,
 riarum totu pparte, & depletio gtra arte,
 riarum coronariarum e impletio arteriarum
 p totu pte, & impossibile e, hoc aliter
 fieri, nam si cor se gtrahit, t en
 teriae pparte se ostendunt, & in arte,
 riarum coronariarum t sanguis impellit n,
 quia, qd cor gtrahit, se vero cor laxat,
 t arteriae coronariae ostendunt, &
 illa caa, q hat arteriae ostendit p
 vntem gtractionem cordis, ergo cordis gtra,
 ctio fit p vntem aortae; hinc ex gtra
 arteriae p qd alteru cor, sed d'povv
 et reliq pparte arteriarum, sic ergo aet
 arteriae n implent p cor, sed arte,
 riarum coronariarum deplent.

Venae. arteriae ex uno loco originem hnt
 vel simplicem, ita ut duae arteriae co,
 ronariae pperant paulo supra valvula,
 sic ut sanguis in corde expulsi val,
 vula elevando est claudat, venae
 vero in 3 locis epti hnt, nam arteriae
 coronariae in h ram aortae, hinc
 nnulla dnt, sanguinem in debere dnt,

Vari in unq loco in venat coronariis §. 103, 104.

& hinc dicitur, quod venae coronariae sub auricula habent limbo cordis aperturam, sed non verum, sic utraque duplex in corde, sed ex parte dextera, nam quod numeratur bene perperam, videtur esse numerus venarum, nam 1. in toto cavo cordis membrana cellulosa dextro undique venae repunt, sed valde etiam ad iugulum, hinc membra exiles, 2. habent auricula in cavo dextro Arteriam cellulatam, una v. duae venae magnae sicut quae hinc jam in s. l. loco perperam venae aperuntur 3. in cavo auriculae quatuor venae eorum ostia dexterae terminantur undique, sed & ibi hinc jam est, quod Ruych ut in cavo dextero valde exiles sunt, sicut videtur, hinc etiam nunquam vero venae sublimae cordis se intravit in cellulosa in hinc auriculam & cavo dextero eam membranam, hinc est to, cuant. x mentio Ruychii; haec membrana se extendit

transit. nam arteriae coronariae intra de cordis fibras, implentur violenter, & reliquis arteriis unde olea expellunt in se quod depletur, & proinde hinc venae reliqua quae in corde quae implentur, sic arteriae & venae cordis de se mita de protid ad achronae & reliquis arteriis & venis perquidnem, ut fit ut quod, nam caa, quae implet arterias lib: hinc in loco, & coronariis, illa deplet arterias & quae: omnes generat hinc caa eadem systema recreat & plurimum: vidi hominem & dejectat: venae a coronariae implentur, ob perquidnem non hinc cor flaccidum, & hinc simul cor implet, amplius poterat in & inde fit quod, & haec ita fit facta sic tandem mortuus ut actio unius faciat actionem alterius, ut & in se adaptum cor et quod unius faciat actionem alterius, quod est seipsum inversum. Haec vero actio mechanice explicari potest.

requirit. Perfecte a hinc perperam mobile habens, ad quod requirit, ut caa, quae mo, hinc producit ut effectus, ut ille effectus hinc producat caa, hinc, & sic perperam mobile habentem, hinc talem mathematicam producere potest.

§. 104.

Fibras. fibra muscularis est pars quam carnem referunt in iugulo hinc arteria, chionem & dilatationem faciens & mox per influxu spiritus impingit, tale fibrae cor habet, sed ut fibra habet tendinem & nata ad mox hinc tendo est actio momento v. obstaculo, quod movere dicitur

P. 104.

cor vero à hinc obstaculo, & sic pro ha
 musculi in hinc tendunt, sed in san,
 quoniam pro obstaculo in caro hinc q,
 tenet hinc, hinc hinc sanguis definit in
 fluere, hinc cor in agit.

Ora. mite vero ex orificio arterio
 orunt, & hinc fit quod in gtrastione
 et mite orificia arteriole aperunt,
 cor à q ora hinc, in utrosq; cavas hinc
 venos alteri arteriole, h. haec ora
 mte succumta orbiculari tendunt
 fibrae cordi hinc et duplex puncti fix
 hinc, nam fibrae hae in hinc orbiculo
 sinem & mte hinc, & hinc hinc tendunt
 dicit puncti, sed rase alioy mte hinc
 partes flectentis tendunt in hinc, ut
 in mte uls extremitatib, q longis ten
 dunt hinc: sed in & hinc in puncti,

X Sumq; scil. cor animalis,
 in arteriam coronariam, musculis in hinc
 vinctis aqua tepida, observat, & hinc nemo disputat, qn hae
 fibrae forte propter per fibrae orbiculari hinc dicuntur, hinc
 hinc per os egg hinc hinc tendunt orbiculari hinc puncti.
 hinc & venas transit, hinc. ut hinc musculosus hinc et,
 hinc utaq; ex puncti, qd p hinc, cor cogit e, hinc membrana
 torres repetit, donec aq exteriore prudenter ablata pinguedo
 p venas pura exeat: quo hinc ablata pinguedine cor in
 facto cor in aq cogit hinc recedit,
 hinc torres effundit qn hinc gtrastione, & hinc hinc fibrae
 & hinc hinc effundit, donec patent hinc a 5. hinc 3. exteriori
 ne gtrastione pinguedine mte ventriculo gtrastione, q & 5. hinc
 in aqua vel corde amplius hinc: hinc optime de hinc
 appareat, hinc hinc a materia hinc, sed in ex q hinc
 membrana exteriori, hinc, hinc atq; hinc cor hinc hinc
 hinc in aq tepida, hinc musculosus, hinc addi mte hinc de corde
 cas in manib, & hinc hinc hinc
 fibrae apparent.

1. hae ab orificio hinc cordi demittunt
 perpendiculariter hinc eodem mte ut
 arteriae coronariae ex orbiculo hinc
 derivant, sed hae fibrae ad puncti hinc
 vix attingunt, & mte ex tendunt dextr
 cordi orunt.

Synole. Dextr in & hinc ventriculo

& si sanguis infusus resisteret, & multu-
culi non possent agere, jam vero deest,
hinc tempora sunt majora; nam in
orbiculis trahuntur ab utroque orbiculo ad
centrum, & sic sunt majores, nam cogni-
temus circuli, & infinita diametris, ut
extrorsum trahentibus centro, & necessario
ille circulus, si major fuerit & expandi-
bitur major, sic & hic.

Synchronus. quia uterque ventriculus
eandem contractionem habet, & eandem
longitudinem, & hac fibrae sunt simul pro-
prie.

Uterque. Nam ambo ventriculi pro-
muntur in septum, & in septum nihil fit ad
contractionem cordis, sed in resistit, nam
cordis ventriculus eodem modo in septum
quirit.

4. Pleura. nam in cogitando, quod fibrae
in simpliciter recurrunt & reatorem
dant, sed per intermedias fibras carnes
inter se nectunt, si enim homo cor ha-
beret, ut putat, & actu esse explicari
est.

Verum. jam cogitamus latum & in hoc
alij facti potest, & in 2. hinc orbiculi
& series fibrarum, 1. hinc spirales archimedi
deae, & externae dextrorsum alligantur ad
orbiculus omnes, & intus ad latum
potest terminantur.

Ultima. Series est interna & optem septum
quirit, hac duae series fibrarum
in se per fibras intermedias carnes
nectunt. hinc ergo septum medij pro ad
cor dextrorsum spectat, & hoc septum
nunc spectat crassum, quanto dexter ventri-
culus e minus crassus hinc, nam
duae priores series hinc ad exteriora hinc
ventriculus ambiunt, & hoc medij septum
hinc hinc resistit, in contractionem cordis
prohibet & agit.

Columnae. Haec ita notae, quarum v. 1. 189. 189.

Deo ex fovea parietis, & facerunt, ut J. 189. 189.
venarum planarum gtrah gath, sed
primo hanc utq. e. ut faciant, me. secundum ordo columnarum
cor ab ostio illo superi, in gtractione servit sustinendo.
planaria intubae, nam planaria solit valvulis venoso
cordo parietes ad invicem accedentem in dextro qm hinc
requirit hinc hae columnae intere, in corde; in sinistro in
dunt, & sic ope hanc columnarum spatium multo fastidit, in
alias fortan eorum relictis supplicat, corde a dextro e. sinistro
2^o utq. e. pro retinendo valvulae, & valvulae tricuspidae
nam una perit habent valvulae, quae venunt: praeter
annectit, altera vero fit, ut oon hat 2^o unum exhibet
post gtrah defendit & a protractione hinc q. eunt ex una
in affici. x parte cavum cordis in
alteram oppositam, q. ubi

189. A Nervul. Hoc hinc sarrery bene de agunt, trahunt oon
scriptit in ultima editione a ma g. puncta cordis duntis ad
dunt, vey Willstiana Neurologia, hinc puncta gtrahem oppo
era in q. a sarrery in bruto & indelito.

gtrah systema excepto q. paribz co
rebr: sic & hinc vertebrales ob ex
habent ex bruto n. ex hoc, & hinc
hoc in ois ex hinc n. q. venit, unde
Willstian systema hinc n. valet, sed
Lowerghat unam tabulam ex hoc
gtrah, quam solum pro optima co
gnoto, nam exsuperat in hac
re vrentent, in duntis & ventalis.

Inter aortam. ille angitly fit parum
lyhu nervi, nam si cor expellit sang
guinem in hat arterias, t. dilatand, &
prom nervos medio loco gtrahos gproment,
& ita can gtractionis vally.

Auriculae. nam auriculae nervos a
cor accipiunt hinc corde gtrahto xivo
auriculae nil adferunt q. gpromunt
hinc auriculae laxant, sanguinem ad
mittant, corde vero iten placato au
riculae gtrah hinc accipiunt, & sang
guinem pellant in cor p. gtractionem
musculotam.

Mutentur. Nam unguis pro se nervi agit.
Contracta. non mutata, nam inde gratia vitalis
 pendet.

Arctanda. Nam si videtur unguem, quoniam in cor
 se trahit, et videtur, cor contractare cogit
 va, sed hoc non plenarie sperit, si non
 est cognac, deinde et hoc fit, quia hinc
 ventriculus unguem vertit dextram, ut ut
 nil manere possit, et propterea omnia phala
 nomina videtur hoc haurere & docere.

Sine destructione. Hoc cognac illuc
 carnea multum fit, nam hoc impedit,
 ne aneurisma cordis fiat, quod alia
 ad caput magnitudinem excrevit,
 nobis narrant observatorem.

Si cor in se cavum unguem, et traheret S. 106.
 simul eadem vi, sed jam simul quoniam
 dextram & sinistram cor traheret, et ad se
 accederet, sed et propterea adhuc hinc
 cor traheret, quod hinc fibrae sunt, et hinc
 aqua eo quod in se: cor dextram hinc
 de se in plane traheret, et hinc cavum
 claudere, nam fibrae eorum semicirculares
 oculares in plane in lineam rectam
 abire possunt, alia supra tridentem
 traheret, quod non fit; nec et fibrae
 semicirculares in lineam rectam abire
 possunt, verum sepe in se possunt,
 resistit & agit contra parietem cordis
 dextram, et hinc cavum claudit.

Dicitur. si cor horizontaliter inciditur,
 et una parietem ad alteram videtur accedere.

Vere. Nam via, quae de musculis dicitur S. 11.
 strata, de his musculis vera est nisi
 quod haec sit differentia, quod Deus
 fecerit in nullis unguibus ad partes
 flexendas, ut ad extremitates; in nullis
 vero orbiculares, quae se trahendo arctant

spaty medij; sic si gnat medij haeret §. 107.
 in quodam cavo, & hac gtrahit, h gnat
 id mobile propellit, ut in vehicula
 fit, sic & hic; tamen vero dicitur, n
 ee musculi, ut ex Garterham ad hanc
 hypot heta firmam: ven Hippocra,
 huius jam dixit, tot cor ee musculi,
 q vero e musculi vit. e tumor in
 medio, & accatq tendit ad invicem.

Fibrae. Hae tibi plerq implicand, si v. Nam Archimedes jam de,
 q una fibra orig ab exteriori parte ori, monstravit quod, si ipse
 fron tendit, h ad hinc in parte oppo part ad superiorem atq
 posita & qdem interne. ralis fibra gtrahit, inter
 cedat.

Latitudinem. Vesica en q inflat, affectat
 figuram sphaericam, & flatu expandit
 exteriores parietes, sic et q cordis part,
 etel gtrahit supra sanguinem, hinc n
 fit longis fieri, sed tunc accurstat, hinc
 latitudo auget, & hinc cor post mor
 tem se gtrahit vi elastica huius ppa,
 sed haec vis longe alia, sic si cor n
 haberet sanguinem, h h gtrahit, fieret
 longius, sed jam cor fit gtrahit Accurate arbitrio quo
 & minus longi, & sic tendit ostium, modo hoc! quon apex
 caret ad invicem accedunt: Whilicq paulo videt h d' organ
 in moribundo aialibz observavit quod, tunc it, ut apex ve,
 utrimo gutta sanguinis qz ingreor, meat ad botum, & ho
 & itaq offeste expellat; hinc ergo huiusmodi cognac tam valz
 onago huius fieret in statu latitudis: Unlan quam inter
 huius & hoc et arteriotomia dicitur, si en medius trahunt ois
 huius arteria carata secda, ut in figura, suat partes in anq
 nua fit, & sic maleficat morte talz guttz; hinc tota carz
 plectunt, h exiit intra pauca minz parit at talibz.
 nua ad huius q, so t' ex una hac caro,
 huius, q ta q, aliat arteriat adhuc
 quodammodo ngat, & pterea q minor
 sanguinis gfluxu ad cerebellz, hinc &
 gtractio cordis minus, sic ut ta n tam
 copiose exeat, ac in sanitate p eam fluxoraz,
 q aral jam languere incipiat. *

Magna vi. Sic aliquando fluidoty gla
 oio transfigedat, unde illico marting
 ceerat, quo aperto inventy e, costam
 ee transfixe q incredibili copia hem
 quino in thomae, q sang no ex cor
 de debuit exiri, sic ut magna ho,
 & si perea antea dixi, a sanguine ex
 corde una vice expulso ut qparb
 arterial expendi, sic ut magna co,
 pia se psoeul dubio ut sanguis,
 in corde q tenty epoca, in hystole.
 Ravus a, q inveniebat cor qdem
 huy capere poe, n potuit illeget
 q. n. illae quatuor simul epa psoe,
 sed in hoc colare ex dicto demonstrat,
 ble redit, ergo haec ut magna.
 Sed mathematici nobis demonstrare
 volunt, hanc vim n ee adeo magna,
 & hoc fieri poe p vim illi. Sed hoc
 falsy ee, ex hnt patet, q pterea pte
 laeta haec vis deficiat partiose ut
 sanguinem pellent mimum h tro.
 Violenta. Cur vero sic dicit. nam

mutuente ut qtractio e duplex 1. fudo
 mutuulz e separaty a qpoie, sed haec
 qtractio vis partibz gmnis e, & haec
 violenta q, he alio accedit, quod
 violenta q, he alio accedit, quod
 violenta q, he alio accedit, quod

- EST a vis violenta, ut hic n illeget,
 cordo hystole produy p moty voluntary v. vtiltem, & ho
 cent, triplex.
1. Impulstz sanguinis part n inhaeret, he h ingulz
 venosi.
 2. ingreditz sanguinis in qpoie haeret, h accipit vim a
 arterioa q vasa coron. caa accedente, ut pntz, & h vis
 arterioa q vasa coron. caa accedente, ut pntz, & h vis
 3. spantuz fovebelle. lenda q, haec ergo n ont qhiderat,
 q in corde mortuo fuit, nam haec
 vis vis gmnis: he si globz p h bent
 p in tabula, ille agit p vim gmnis
 nem h vers p malle malleaz, h vis
 externa accedit & haec e violenta.

1682. Sanguinem. Hoc multo clarius. Viri G. 1687.

garunt, quod Sanguis in Systole exiit,
 magis, & hoc Cartesius & Chemius duntaxat
 gate, quia dicitur. caam expulsionis par-
 tere ad impetu legit, nam illud qd p
 suam vim ex vate exiit, premitur hinc
 in latz vato, qm p aperturam exiit
 & inde seget, Sanguinem debere exire,
 si cor ampliatum, qd a sanguine rari-
 retente & premente h' expandere, ac
 ac p ora exiret: vey Harveus, Gulielm
 Contberg hoc demonstraverunt, item ut
 nulli dubij supit, nam in h'ere v'z
 va aialia inprimis recent nata ob
 raiem d'ictam, & amphibia ut ranal;
 ut ap. Pl. Jacobaeum, in sua Patrocho,
 tomia videre e. si ergo in h'ut aia,
 libz arteriae pulm anihil de aorta p
 trandant, h' patet, Sanguinem magna
 copia p'oxy exire, & circa finem vital
 clare patet, Sanguinem eo t're exire,
 quo e Systole; t'uo vero circa finem,
 ga aial tra qd tam parva, ut d'z
 Sanguine n' p'og; sed arteriae hinc
 Sanguinem accipientes h' reagent,
 quant' Sanguis agit, hinc videntur
 dilatant: nam momento, quo corde
 inter g'ractionem unam & alteram,
 e minut' $\frac{1}{3600}$ h'rae. Ergo
 haec g'tractio & laxatio aial ad huc
 utcumq' v'z fit tam cito, hinc
 d'ferent' alii, Sanguinem exire in Sy-
 stole, alii in diastole. Sed in clare
 patet, dilatationem cordis & arte,
 vray t're d'verso fieri, qd sufficit.
 Front vertum. Galaeq' haec expta fecit:
 Si aperto Thorace & p'cardo m'ico
 cordis elevat' surz & d'ol' ind'z ita, ut
 uterq' ventriculus videri possit, & h' sim,
 quod spongia absterget, h' patet, San-
 guinem ingredi cor rubrum long'

amplissim. Sed musculo se grahem,
tibi pallebat, & sic grahebas & arcta,
ut, ut nulla eary relinquebas.

Præterea. Si ventriculo sinistro infligit
parv. vulg. penetrant in eary eful,
ut dicitur, vi quadam in intus puit,
h. dicitur in eary cordis adacto patuit,
quod e sanguis expellebas, h. dicitur
hinc grahebas: patuit h. et hinc,
illam gratractionem fieri eo momento,
quo cordis bati ad apicem accedebat,
eo momento, quo sanguis in interiora
pellebas, & quo cor pallebat, h. vesp
aliter obtineret, h. cor deberet ee. du,
retinuum, si amplissimum.

Tumor. nam om. musculi tument,
dum agit, tendit, durescit & pallet,
ergo h. cor e. musculi, hinc de hinc
q. phaenomena hnt.

Contractio. Si cor, ut ante, dicitur
interiore tendit, h. patet, quod cor qu
elcat, q. implet, & quod moreat, q.
deplet, ad gra secund. alios evacuat
deberet concomitare impletioe, & h.
nunquam eet plenis, quam q. sanguis
quereat, & h. p. maneret quam copia,
si en hoc fieret a rarefactione v
fermento &c. h. illa copia in exiret,
q. exsuperaret cavitate cordis, reliquy
maneret, sic v.g. h. summi vesicae
nulla q. sphinctulo in collo, p.
in hac vesica canthari cerevinte
fermento implet; h. h. in hac vesica
apud canthari, h. ingenti vi effluit,
& premit h. in latera vesicae, h. h.
proportionaliter effluit p. sphinctulo,
q. h. vesica obtendit, sed si in
magis effluit ex canthari, h. vesica
retinet liquorem, nec magis aliq.

S. 1000. 1009.

effluat, nec et vesica magis distendit,
& sic idem secundum illorum virorum sententiam
tam in corde obtinere debet; sed magis
nunc verum, nam si post contractionem
deberet fieri depletus, cuius contractionum
observas; dicitur enim in corde intrare in
eum diastole sentit calidum sanguinem
effluere.

S. 1009.

Observat. Hoc est experimentum Willati, nam
plurima experimenta hinc in re vultu
tuta sunt, quae omnia eadem suaderent, ergo
in nervo causa contractionis, nam si nervus
in distensa, et cor quidem accipit, sed
deponit, ad hoc vero alia respiciendum
hinc successu nervorum regni ad effervescere
sentiam, sed hoc in alium modo in
demonstrant: & quae de id, quod
a sanguine secedunt, sanguinem mixtum
in se mutavimus sanguinis. Idem est
anatomie de, quod si nervus totus ad
quendam motum tendent plane distendit,
et musculi illi fieri paralytici illi,
hoc est cor, ut musculi, et sic paralytici
sunt, sed cur in animalibus adhuc languerent
quae in brutis cor eodem modo nervos non
accipit ac in hoc, sed nervi in hoc
in toto ex cerebro ad cor perveniunt, sed
& accipit et in hoc cor nervos ab in
thoracibus in thorace, quae distendit me
quod, hinc et adhuc motus manet, ut
videre potest ex illa tabula Loweriana
in Editione penultima:
Sanguine. nam nulli musculi a toto
spiritu nervorum moventur, sed per experientiam
quod aegri moventur a sanguine arteriarum,
nam arteria ligata motus musculi, ad
quam illa arteria sola pertingit, desinit
& musculi sunt paralytici.

Humore. haec 3^a causa gstructionis, & 3^a
 causa irritans: haec est mirabilis fabrica
 & vis cordis, quod innotuit. Sed huc
 tam multa adhuc in q^a attigimus, pro,
 adeo ut tota vitalis tragoedia in partibus
 plorando impendere possit, & tunc adhuc
 est intima quiescentia in laboribus, ut
 Lawerz et alii fatent, hoc & sequi experientia
 toto patet, si unquam uno tota Pharyngem
 aethalis aperit, & alter Pharyngem ducit
 illico, & 3^a huc momento cor est
 secundum, & cor gstructionis & Causa pa-
 tet, & q. m. hae actiones finit, si vero
 illud cor in situ aq^a impleta illud
 p^o, & ex aq^a proclit, & p^o aliquot m^o,
 nuda gstructionem servat, & movet,
 q^o p^o in aq^a natant. Sic Westphal
 aq^a tepidam injiciens in cor
 mortuum, fecit cor demum moveri,
 ita ut huc putarent aial adhuc
 vivere; sic et si anguilla v^o serpent
 v^o viperam aperit, & corculum tale p^o
 in vitro, & adhuc p^o 1 horae movet,
 si veni m^o h^o detinet, & illico in
 aq^a progredit, & adhuc movet, si h^o
 iten detinet & p^o p^o accidat, &
 rursus movet: unde hoc accidat, &
 ferunt: sed in alia vis in talibus aq^a
 libere ac in alio, nam huc cor in aq^a
 h^o se n^o movet, sed p^o tel^o un^o
 ly se movent. q. m. nunt cor huc
 p^o ignoramus: sed sic p^o expta gstructione
 ferunt, latet a, p^o qm fabricam hoc
 p^o hinc ergo tubi p^o restat, ita
 ut fasces cogamus, nos laepe in
 tuma lustrare n^o pot, sed Deo ee
 solum scrutatorem cordis, ut in sacro
 moraliter d^o, sed & physice ver^o e.
 ergo hae tres tae distae simul fru

S. 109. 190. 191.

unam eam q tractat; hinc si oes
rebelli n dat huc liquores nervo v
si nervi n accipiunt & ad corde
forunt, v si arteriae coronariae sangui
nem n accipiunt, v si sanguis in eam
n influunt, v si ex his duae v oes unu
tae caas detrahunt, q homo mori, &
vulnera, q hoc faciunt. Et lethalia.

S. 190. Jam qnt, quont, sanguis expellet. videz
totz, nam si cor g tract, q e planum,
& parietes anteriores cordo se invicem
q sanguis, quont, videre pot, & qto,
rea pariet, q a oes arteriae simul
latant, & fiunt vto lateres, qnto pulz
e perceptibiles, sed si sanguis ex corde
n exit, q pulz n sentit, ut aliquo
in hoc plethorico accidit, q cor e
implet vthing, & se gtrahere negt.

Ex vasib. q pallat: nam sanguis q
p vum cordae influunt, retro pellit, &
sanguis, q in vno gtrahit, deorsum in
cavz dextz, sinz & auriculam dextram.

Flaccidant. quare q nervi gtrahunt;
nam ipso momento, quo nervi gtrahunt, q d dlatave se. arteri
fit msculy paralys, & sic plating cor, arum cordae & pulsi
ob eoz paralysen producit & caas. nalis, q h dlatant.)
Tenuant. Nam q msculy redit ad
gtrahentem gtrahentem seu gtrahentem
eodem m, acti a gtrahentem, ut d.
107. dixi in fine & differentia gtrahentem,
ant ee duplex est.

Auriculae. Nam nervi, q ad cor vax
quont, tendunt et ad auriculam, sed
in ad auriculam ex corde pgiunt, nam
corde gtrahit latant, hinc q auriculae
impletae pellunt sanguinem in cor, &
sic cor vey implet.

Drastole. hoc ergo vey q gtrahentem,
sic en vritat cor a sanguine influente.

S. 191. Sic oia gtrahentem accidunt, ach cor
est in hypole. duplex vero e cordo pa
ralys, una e a defectu influxus q,

ritus, & haec pars e paralyti: altera e,
 qd sanguis dilatat cor, & haec e alia
 obstruere. In paralytica, licet multo hanc
 obstruentionem n' faciant, sed male nam
 prior paralyti aeg in cadavere obtu,
 act, h' cor p se gtractu a gtractione
 primum, sed huc accidit posterior pa
 ralyti a liquido influente, hunc haec
 n' obstruenda.

Rarefactionem. Nam hydrostatico de
 monstrant, quod ac liquidu, qd p unu
 partu ligu ut ex vase, ut in of vase,
 quiesc. latera dilatari n' possunt, &
 quantu in vase copu fit, & n' plus,
 & sic si propter rarefactionem exiret,
 t' post excretionem est amplissim,
 & of arterio simul obtent, & carterial
 amplissim, ubi arteria implerent.

Permittit. qd chyli of sanguine, d' in S. 192
 trat hanc & auriculam dextram, & volen,
 to motu movere p se invicem, & qd
 gfluunt in se.

Mixtus. quia cor plenu e. colu, cryptu
 & cancellu, qd ergo est sanguis d' p
 p haec obstacula trantere, hunc
 hunc qd in interne.

Ductus. Nam d' una portio, ut p hanc
 columnam, altera p hanc, & h' ad muni,

x Si huc rei addat, qd muni cor obstacula d' trantere, &
 eo ore quo sanguis veneta muni d' videt.

se coru indit, qd muni Sanguinatus. Nam sanguis n' solt, ubi in,
 put gtractu, qd muni cor, qd in cor, p colu pget, sed expant
 ruat sanguis hunc ubi ergo d' p colu ad agt, & in ocl colu
 corde, magna est d' muni, hanc in d' cristalline sunt
 h' a muni hunc, nam intra 1. minutu 2. sanguis e muni
 grectu in cura cryptu & intra colu
 corde, & repentit a vi gtractu.

Propellit. in arteriam pulmonalem, &
 hanc uno momento sunt, ita ut nulla
 machina sit qnta, qd tam cito movere,
 sanguinem h' movet, nam a momento
 quo cor incipit laxu ee utq ad laxitate

plenariam pro sanguine ingredi idq
 Succothive, hoc & in gtractione obstat,
 h' pro egredi, nam in se unq velle mo
 tibus inveni' in gtractionem & Caraz
 trobem.

Hanc ergo de corde sufficunt, si vero
 hoc voluimus haemetoporesin v're, poq;
 in vero drathel'm ad hanc haemeti
 p'cessu, melius erit.

Pulmonis Fabrica, Vis, Actio.

Pulmo quoq; utriusq; a vena p'ro; hinc
 folli' seu ventilab' p'cedenti. Pulmo
 in factis ut vites, h'z duot affectu
 p'p'at: 1. quatenus operat' ut vites
 exercet, 2. q'tens semetip's nutrit
 quod fit p' arteriam Bronchialam, q
 sanguinem dat venae pulmonali
 & inde p' neg' membran' in venam
 ar'gos dextera, & sic iteg' in cor dext'
 Nam ille sanguis erat in sinistro

Pulmo igit' est organ'
 num intra Thoracem
 posuim, servient h'
 a'rs' expulsiua & vesic
 t'oris q' est sanguis
 rum receptioni & b'at'
 millioni .*

De. Quatenus vero operat' ut vites
 p'ficiat, sanguinem sem totus quato
 accipit, eatang' sub Laryngem, traq;
 chedon, bronchiu & venticulat; & qua
 teng emittit, haec vis haeret in ve
 ticulat, bronchiis, trachea & partem
 Larynge. Per fabricam a h'c illico
 h'cturam ab Anatomois descripta
 q' vim potestatem agendi, & p' actionem
 exercitator' vim in obstaculum .*

Partes aereae pulmonis
 dividunt' in 4 partes:
 1. in Laryngem, 2. apertio
 arteriam, 3. in Bronchia
 & 4. in Venticulat' usq;
 gl'anas.

S. 193. Consideranda. q' ois humor q' p'cor' p' cor
 dext' ad pulmones p'git.
 A'rim. Nam p'uto totu' pulmonem g'nia
 d' h'ne divid' p'oe in vata aerea &
 sanguinea.

S. 194. Glossis. q' a p'ussa & atice p'dotta l'm
 qua & sic ut parva q' h' laryngula sic
 et q' gutturum supra catharum, ex

quo liquet premit.

fronte. quia a nulla parte aliquid patitur.
 Arytaenoidior $\kappa\epsilon\upsilon\tau\alpha\iota\upsilon\alpha$ & Caly quatuor
 turri, seu parva fossula, quae in can-
 tharo, per quibus liquidum effluit.

Epiglottis. hoc est, quae est supra glottidem,
 & cartilago, quae cavo rimae quivend,
 vestit linguam & ad radicem linguae
 per illa ligamentum abro, quae elevata
 retinet, hinc rimae glottidis pro tanto
 interest, ne in aere volitantia pul-
 vercula & semina intectum in eam
 irruant, nam ceteri Epiglottis nullas
 musculos habens non potest claudere glot-
 tidem, nisi a Carynge premitur: hinc
 Epiglottis usque est, ut abrot, potest
 in aere volitantia rimam intrare
 prohibeat, quod si aliquando accidit ut
 loquens viderent aliquid incidere, quod
 tutando exercantur. Sed hoc multo
 facilius fieret, si Epiglottis non aderet.
 Quod ergo glottis fronte aperta, & nil
 est ad claudendum eam. Per Epiglottis,
 hinc via in pulmones per patula,
 & aer duplici via in eam derivatur,
 v. per nares, v. per os, v. per utrumque simul;
 verum aer per nares ingreditur per foramina
 palati recte ut recto in glottidem, sed
 si per os pergit, & impingit aer in ip-
 sam glottidem, visum & veli, & hoc ad
 has partes valde lubricat & mucos obli-
 tas, ut partes alienae, quae in aere haerent,
 applicatae manent: hoc vero non opus
 erat in priore casu, ubi aer jam
 per angustias nares venit.

Rima. claudens instrumenta: 1. ab
 Epiglottide depresso, quod non fit per muscu-
 los, nam non habet, sed ligamentum, quod
 radicem linguae annexit, eam elevat,

Est autem nuncius q. largi-
 se conjungit, sed lin-
 quae temp. adnascit.

& sic n̄ p̄t claudere glottidem p̄nam p̄. 194.

Decussantes. & facientes cruce[m] sicq[ue] a p̄iorib[us] recto angulo q̄trahunt cat[er]a, & a decussantib[us] p̄romunt ad invicem cartilagineis.

Thyroarytaenoides. In sic p̄nt, ut h[ab]ent 3 p̄os p̄os musculi se q̄trahant, h[ab]ent p̄terea ope h[ab]ent necessano cartilaginea ad invicem accedens d[icitur]: hinc ergo cartilaginea rimam q̄trahentes 1. trahunt ad invicem p̄ musculi recti 2. ab obliquis obliq[ue] ad invicem q̄trahunt & 3. p̄ Thyroarytaenoides ad latera ad invicem trahunt & p̄ hyothyroideos rimam arctat. In ergo angulo in deglutitione agunt, ut dixi: hinc fit, ut aer in pulmonib[us] fortius credi potest nam aliat in pulmonib[us] n̄ p̄t aere recipi, q̄m ut sit in aequilibrio q̄ partib[us] externe potest, sed si ille aer ad aequilibri[um] utq[ue] in pulmonib[us] recept[us] retineat, accipit vires resistentes, ut ut q̄dam d[icitur] atmo[sp]hera sup[er]at, ut in publico demon[st]rari.

Elevatio. Si Larynx elevat[ur] sursum, h[ab]ent latera cartilaginea q̄promunt ad invicem, & p̄romunt h[ab]ent cartilaginea q̄protat claudunt quodammodo rimam, ut in contractione observat, si tunc alij ultra vult sine d[icitur], h[ab]ent elevat caput & collum simul et Laryngem, & q̄ glottis recepta in rimam glottidis sic rimam glottidis, ita ut h[ab]ent angulo h[ab]ent adjectorii: hinc p̄fecte rimam claudere p̄nt, ita ut narib[us] & ore aperto p̄nt impediens ingressu aere, & ita, ubi aer p̄nt ingredit[ur], aegre h[ab]ent.

Claudas. quid vero impedit, ne p̄romunt aliena p̄ noset cant. q̄a noset vario

obstruere in pulis, & valde parum foramen
 apertum relinquunt, ut in catharro obstru-
 vati, ubi illud claudunt 2. ga. nard in
 pyramidalem figuram detinent, 3.
 ob vel pendule palatum, nam aer hinc
 cogit hinc vix posteriora faucis, &
 q. demum retrocedendo abit in riuam,
 & q. riuam p. supra oesophagum, hinc
 p. verberat colli aer eo p. antior
 hinc ibi in riuam. sed sur. in fle. ab
 una g. aere q. os glottidem intrant.
 ob linguæ gibbositatem ad anteriora
 & radix descendit deorsu intrant. 2. ga.
 t. glottis elevat, 3. ga. vel pendule pa-
 latum & valde laxo e, & p. os riuam
 haurit, & ga. in riuam impingit.
Ubi. Nam dilatata glottis 1. p. quatem
 v. paralyticis inguibus, & ligamenta or-
 tata dilatant, hincq. hinc paralyticis
 in loquunt, sed q. dem respiciant, ga.
 glottis p. aer apta manet. sed 2.
 et dilatata ab elastica vi organo 3.
 a musculo, ut cricoarytaenoides &
Laterales. In musculo si agunt, trahunt
 vel cartilaginea ad invicem: hoc non
 e cartilagineo, si tunc gravem format
 dnt q. t. simul caput ad anteriora
 flectant, & paulo retrotrahunt: hoc
 fit p. inguibus Thyroid. & sic laryn-
 gem deprimendo riuam magis aper-
 ruunt, & t. simul cartilago laryn-
 format trahit antior, sic fistula
 fit brevior & proin et amplior, &
 t. point sic tunc ductu laryn-
 givum, hinc tunc alij sic dnt,
 t. riuam arctant, hinc vero inter
 riuam contractionem: clauduntur & riuam
 aperturam infinite gradus intercitant,
 hinc p. vocis modulationem. His Dodart,

tri musculos albos adicit, & dicitur hos
 in cantu plurimum agere, & p[er] h[oc] sic p. 194. 195.
 in infinito puncto unam lineam ^{cur a huc larynx per}
 geometricam dividero p[er] q[ui]dem. sed p[er] cartilaginea. ut
 ultra 10000 divisiones, sic ut oes possunt quorum, quod alio
 tom. semitony & puncta formam p[er] ab externa in flec feret.
 sint, & d[icitur] h[ab]ere divisiones totas p[er] q[ui]d ex q[ui]bus quant &
 vere. ab albis musculis, & majores n[on] ex vao. ut v[er]o in
 rubros hic nul[lo] fore, nisi quod clausura p[er] aperire
 edant & aperiant riuam. ^{claudere & flexiles reddi}

195. Aspera Arteria. Veterib[us] sol[us] in arteria
 dicta ab Asy & Tyssa, hinc vel tenax. Aspera Arteria dicitur
 v[er]o coarctat aerem. Idem d[icitur] d[icitur] q[ui]busdam annularib[us] sicut
 aspera seu trachea, a Traxos, s[ic] p[er] h[oc] vel Lomat cartilagi
 asper, a, um. ad obstructionem in arteria, ^{substitit, & inter se}
 dicitur lacet. Hanc part[em] v[er]o cartilaginea ^{connexo, per membranam}
 ga parte e[st] elastica & prom ad h[oc] e[st] ^{incubantam; inq[ui]bus}
 d[icitur] q[ui] modissima, nam nulla part[em] utrophago, q[ui] ne lacet
 in h[oc] q[ui]s e[st] melior ad sonat ede ^{aspera arteria, l[ic]et d[icitur]}
 dos, p[er] cartilago, imo & hic regit ^{q[ui] ea inq[ui]bit; nec}
 ut cedat motu in externe imp[er]to, ^{q[ui] tunc a annuli p[er]}
 illud se retinet. ^{membranam annulo}

Obstitit. in h[oc] g[ra]ta, sed ibi ad ^{librat v[er]o musculos}
 acut[us] angul[us] d[icitur] sed in h[oc] orb[us] ^{metochondracos sine}
 a parte p[er] h[oc] c[on]tigitur seu defect[us] ^{medii inter cartilaginea}
 patunt. ^{cartilaginea a p[er] h[oc] ut in}

Musculosa. = margo un[us] cartilagine[us] v[er]o motib[us] un[us] in
 rectis alteri accutate p[er] musculos p[er] h[oc] g[ra]ta, h[oc] in
 orb[us] h[oc] ut cartilaginea ad inq[ui]tatem suffocarem. d[icitur]
 cem accedere & recidere p[er] h[oc]. ^{videt in tot annulo}

Libere. hic in aere nullat part[em] res[er]va ^{p[er] h[oc] p[er] h[oc] p[er] h[oc]}
 tr[us], sed long[us] p[er] h[oc] circa glattidem ^{p[er] h[oc] p[er] h[oc] p[er] h[oc]}
 nam fistula h[oc] trachea n[on] plane d[icitur] ^{p[er] h[oc] p[er] h[oc] p[er] h[oc]}
 p[er] h[oc] q[ui]s, ita ut latera ad invicem ^{in majores vel in un[us]}
 accedant, nisi frangant cartilaginea ^{nores sunt g[ra]ta}
 aliat p[er] res[er]vunt, v[er]o externa & ^{per posterio[re]m mem[br]am}
 te illud retinet, remittente illa v[er]o ^{bram. possunt ex}
 hinc ergo p[er] apertura libera manet ^{trouem.}

Lubrica. adeo e[st], ut similem Lubricam
 rem in toto q[ui]s humano n[on] inveniam[us].
 nam digito se illico subvertit.

In orbem. I. vero annulus trig. cartilag.
 gineg. est, & n̄ pot. forgn: sic trahit
 (cum hoc pel) se p̄t. expandere & vix co-
 arere, sic & hic: nam habens huc q̄
 ang. q̄ chorda, q̄ tendit & Caput p̄t.
 & hoc et r̄as e. cur in bruto annulo
 ad partem posticam angul. former,
 huc ten. et expandi p̄t. h. sc. ille angul.
 huc fit major & major.

Stomacho. nam iuxta dicitur abierat an-
 terial. Stomachop̄t. & hinc in deglut.
 trone cedere p̄t. hoc vero in bruto
 n̄ va. se h̄t.

Flexo. nam utrimq. curvat flexib. p̄t.
 cedere p̄t.

Elongati. q. m. hoc fit. 1. a musculo exten-
 sorib. colla. 2. h. musculo otto thyroidei
 cartilagineo Thyroidei simul agunt, &
 coll. elongant.

Accurati. q. m. hoc fit p̄ musculos sterni,
 hyoideos & thyroideos, nam h. Cartilagam
 strahunt antioy, hinc h. instabile p̄t.
 pro tonis formandi vel saltem ad hanc
 actionem iuvant.

Tota. illa membrana plane glandulosa,
 & in illa tunicae Logula inveniunt, ac
 in antelatis, ac hoc h̄m n̄q. e, nam
 quod notant n̄q. h̄erent supra n̄q.
 sculo, emittaria sua emittunt, & h̄c
 in cavo bracheae aperunt, h. ergo factū
 ē. Permittitō fiat, & liquor in emittaria
 haerent p̄ musculos hoc exprunt, & n̄q.
 adducit, h. vero defruo paulo, & ooy
 r̄arcedo, h. a plane ab̄e, & p̄ooy eoy
 n̄ p̄ooy, & n̄ n̄q. lib̄e formant, sed
 huc tonora resonantia req̄r̄ & ad hanc
 resonantia et tentio, & hinc ad hanc ton.
 tonem tubricandam ille liquor et res,
 quib. & hinc h. ab̄e, illam resonantiam
 tonoram (nam aliud vocabul. sent̄ n̄q.)

303.
p. 196.

Tota e membranata; tam subtilis, ut
nullo m ad chartae crassitiem accedat.
Membranacei. nam alle canali bronchi
oꝝ in durtione & progressu fit minor
& minor, & et lentim tenuior & tenuior,
ho ut sint cartilaginei, comae tenden-
tes ita in apicem, ut ipse cartilago hꝝ
minor fiat, & tandem in magis carti-
lago e, sed tate membranaceo, & quo
propius accedunt ad truncaturam mem-
branaceam, eo plꝝ segmenta cartilagi-
nea fit durtia.

Vi aeris. Nam vti linea flexilis a liquido
gravi premente, ut hydraulica demon-
strant, in certam figuram abit, qꝝ fit
sphaeroidica, si nil resistit, & hinc in
limitat valet lineae seu membranae
complicatae; hinc et in sphaeroidicam
parto sphaeroidicam figuram abeunt: hoc
J. Bernoulli demonstravit. Ho & hinc fit
vni sacculi flexilis in vesiculae, sed p
vni aeris extendentem sphaeroidicam
parent ad formam vesiculae, si ergo
quid premit in hunc sacꝝ gleyu, tꝝ
expandit (ut in oꝝ sacco expandit),
oꝝ fit in sphaeroidicam figuram, & tꝝ
fit multo capacior, qm apice mem-
branacei collapsi bronchioꝝ, & ho plꝝ
ad sphaeram accedunt, quo plꝝ infans.

Cob. hoc sole luttacheg bene dextro qꝝ fit,
nam in hoc pulmone in 2. lobis
pꝝ, & in sinistra pꝝ 2 lobis in dexte-
ra 3. Sed cur hoc. 1. ga cor magis
regit vete sinistram cameram rae,
ratio quam dextram. 2. ga in dexte-
ra parte lateri haeret & ex corde dexte-
sanguis demittit & ibi impety pꝝ
sanguine e, unde vides ibi debere
eē magis mobilis, hinc ille lobus fit
cedere.

Quae Squamae per musculota filamenta exten-
silia geruntur, quae proin aere corrumpuntur ex,
tendunt, sicque pulmo in omni dictione
fit capacior.

Angulos. Nam Bronchia emittunt per
ramos ad angulos acutos, hinc ergo
expanduntur in rami, et anguli fiunt
maiores, et sic plus spatii relinquunt in
ramis & truncis.

Vesiculae. Nam si in duo plana fit cong,
com an & recta & obliqua idem spatium occu-
pant, hinc ergo quo cong magis erigitur
eo fit capacior, ut in istis demost-
travit, quod si com eriguntur sup eam
dem basin, quod si eo fit maiores, quo
magis ad perpendicularitatem accedunt, ut
et hic fit, nam in rami Bronchiarum
se appropinquant & si eo plus aere si
perire possunt. Sic si hinc vesiculae
sunt, cum parietes interiores ab aere
in premuntur, et collatae sunt in plana, si
vero aere inflatae, et ad sphaeroideam
figuram seu prae elliptico-sphaeroidem
eandem, quae est vesiculae figura, accedunt.
In Rotundiorum. Nam in plano sphaer-
oideum fit, ut Bernoulli notavit.

Spatia. 1. ga figura fit rectior, & 2.
ga anguli acuti fiunt maiores; nam
aspera arteria quos ramos emittit,
inter quos spatium aliquod relinquunt, et
vero inflatae, et anguli fiunt maiores,
& spatia inter singulos ramos majora;
ibi vero non venit aer, sed ibi vasa
sanguinea sunt, quae si eo magis libera
sunt, nam si mediis in vasa fit rari.

Vesiculae. tum et se accommodant
cavae distendunt, nam vasa, quod
antea cong formabat, jam fit sphaer-
oideum.

S. 197. 198.

Puncta. Nam videmus vetricam aere
 distentam ad sphaeroidicam figuram aq
 cessere, sic & hic eae vetriculae sphae-
 rae sunt: sphaerae vero se in in us
 neco puncto tangunt, & sic inde
 spatia inter unam & alteram vetriculam
 fiunt majora, ibi vero n venit aer,
 nam vetricula e via casca & finis
 aereae truncaturae pulmonalis, ibi vero
 vata pulmonales 2^o genero pnt. Ex
 his ergo patet, pulmones in inspirave
 fieri longiores, latioresq; ut & vetricu-
 culae fiunt sphaeroidicae, & spatia
 inter truncos & ramos fiunt Et
 nota: s. vero expirant, & pulmo col-
 labi, annuli fiunt strictiores, fistulae
 lac minores, ramus n extens & prom-
 spatia inter ramos & truncos min-
 uora, vetriculae flaccidae & spora-
 sae fiunt.

S. 198. Jam considerandq pulmo rae vator
 sanguiferarum

Arteria. 1. in 4 magnos ramos divi-
 dit, & unus ramus in parte dextra
 subdividit ad vetricu lobu hujus lateris
 eodem m in aspera arteria, nam ea
 arteria ad pulmones accedit eo loco,
 ubi bronchia incipiunt divid, ad
 quintam circumfer thoracis vetricam:
 & ibi trachea 1. in tres ramos divisa
 dividit in 5, & sic haec arteria undiq
 & bronchiis geruntat, & tandem hys
 vetriculas se expandit; sed n solum
 asperae arteriae ubiq geruntat, nam
 & spatia ab aspera arteria relicta
 occupat, & ibi in his locis arteria abit
 in vetriculas & plex p anastomoses
 junctas, ut de arteris coronariis dixi-
 mus: & eodem m hic circuli & plex

formant, ut p. microscopia in ramis
patet, nam tu aerem p. musculos
attrahunt in pulmones, & proin pul-
mone extracto ex thorace adhuc agit,
ibi vero h. clare patet haec vatorum
divisio, & hoc recte h. Malpighian.
sic ergo arteriae delinunt, 1. ad sup-
ficiem bronchorum & eorum ramos 2. ad
lineas ~~arteriarum~~ bronchorum: & ad vehicula
aerem superficiem. 3. in spatia inter
vata, nam haec spatia media vasa
Sanguinis ~~aeris~~ plena vidit Malpighius.

Simili. v. Vehiculae, ut hnt plexus 19
arteriarum, sic & venarum, & ibi ipse ex
arteria recte adit, & introit, in venam,
& sic venae et bronchi commutant,
& delinunt in 4 ramos magnos, &
hinc in ramos, atq. ita sanguis in
cor hnto derivat; nam ubi haec
arteriae delinunt, ibi venae incipi-
unt, incipiunt en ad superficiem bron-
chorum, ad vehiculas, & spatia reticu-
laria intermedia. Recentrari vero
quidam dixerunt, ^{venas} arterias pulmonales
arterias et parvas, quo a argo
necesse, nam ubi arteria delinunt, ibi
vena incipit, & p. terea sing. Sinistra
cordis adeo magnis: hinc ergo clar.
quod sanguis in pulmonibus patet.
Siquidem hic duos effectus patet. 1. S. 2
vim accipit p. quam ex dextera cor-
de in arteriam pulmonalem propellit,
2. accedit vis respiratoris ad aerea va-
sa applicata, q. fovat debilem vim
dextera cordis, hinc en resistentia san-
guinis impulsio p. dilatata vasa aerea
minuit, nam inspiratio fit pulmonis rariore.
Fabrica. Ex hac patet, quod nulla
hic sit parentis hystera, nec ulla hic ee

vasa excretoria, sed quod pulmo totus p. 200.
p. aerem mitem.

Celer. Nam si supputet h. transire
p. pulmones, quam p. tot. p. pul. de
tribus, hinc hinc celerius h. ce
motu: nam cogitate hinc spatio tho
ract, & quam angustis limitibus fit
ting scriptis, vey in ois chylo lymphas
& sanguine intra eodem spatio p
pulmones traieciunt, & hanc copia
e incredabili, nam intra paucos
minuta ex corde hinc inorta
ultra h. effluit, & illa ois copia
transit p. pulmones, hinc ergo totus
jectus incredabiliter velox.

In chyloto. quae de chyloto ago, sed et
in ois sanguine obtinet.

1. Intortam. n. rectam, sed illic
incurvat.

Comam. rava ramorum.

Flexilem. Nam pot. expandi & flexi
lor e quam aorta, videt en in tu
nec paulo tenuior ac aorta, hinc
& elasticitas paulo minor.

Elasticam. Nam arteria pulmona,
ut in cadavere flatu triplo plus
pot. distendi, quam naturaliter, sed re,
mittente hinc flatu se restituit,
sic & in vivo a sanguine reuenit,
ut videt hinc, fitq. major.

Reprimentem. Nam q. prem. d. h.
reprimunt, & q. h. sanguinis p. m. h.
et, quam p. h. h. sua, eam suput.

Densas. Nam ois alimenta atq. ta
p. multo rariora, seu minus densa
sanguine, sed sunt deq. a vi,
qua premunt & reprimunt, ut ex
pced. patet: Sanguis en nullatenus
minus densus e, quam in vent. m. h.
prope cor, nam in vent. m. h. fuit

prellus, hinc arterioso sanguine ma-
nus dexte, nam ois dextitas sanguis
nus pendet a fortitudine vatorum pre-
mentis; Venae vero n̄ premunt sed
arteriae; ergo humor, q̄ fess̄ ad cor
dexte, ē rarissimus, & p̄terea hinc
chylus accedit, q̄ sanguine ad huc
multo levior ē, sic & hoc sanguine
levi, hacc en̄ sanguine immutatus
ut ē in experimento Loweri, si san-
guis immutatus ex vena cava brē chy-
lifero, & chylo immutatus; ergo hoc
sanguis ad cor dexte allatus ē levior
sanguis, sed hic p̄ in pulmone vires
vatorum p̄mentis exprit; nam hic
ita vel regit, ac requirit ad san-
guinem pellendū p̄ totū p̄pul-

In contractu. Nam hydraulica demon-
strant, quod si liquidū ferat p̄ con-
cem nunc tractū nunc capatū &
conus, quod tunc ferat unūq̄q̄ liquidū
n̄ p̄ se manere in eodem tractū
sed p̄ mutari, sic & hic; nam ar-
teria pulmonalis si ē in systole,
& illuc excurrit in diastole, & p̄
dilatatione recurret in angustiam
minimam, & ex angustia ibi in
mutam dilatationem sine brē interne,
odio, hinc p̄terio impedit.

In figuris. Nam hinc partes chyloferae
habent sphaeroidalem figuram, &
id quod extat, tollit, oia en̄ aliter
ubi in chylo abierit, & certo in chylo
curata, sed p̄r mollia vultu corae,
hinc figura mutari p̄t: sed q̄ p̄r
molle si ab oi latere & in ois partibus
liby aeg p̄rmutat & resolat, & figura
fit rotunda, sic en̄ cera, si totaliter
intra digitos, mutatur in globū.

Solus. qd tactus mutatur: hoc ergo
 gtingit sanguinem in ventriculo dex
 tro, & in arteriam pulmonalem pro
 pulso, & hic effectus est in aorta
 obzinet. P. 200.

Fluidus. Illud manere debet fluidum,
 quando elementa se non contingunt.

2. Quid vero jam primo ipse sit.

Respiratio habet tria tra 1. aeris in
 inspirationem. 2. aeris retenti moram.

3. aeris retenti expirationem. Et in

inspirans a primo momento usque
 ad terminum ultimum thorax factus
 amplior, pulmo expansior: hinc
 a primo momento, quo inspirans
 incipit, usque ad ultimum terminum totus
 pulmo in omni partibus aeris est
 mutatus: alteri momenti est, quo
 aer inspiratus retineatur, toto hoc
 tunc aer haeret in calidiori loco,
 quam est aer externus; totus ille tunc
 sanguis labit ad olem superficiem
 aeris huius, hinc sufficit sanguis
 nisi angelus inmaniter respectu magis
 his: a primo momento quo incipit
 pulmo aer emittit usque ad ultimum, ut
 hinc fuerunt factae uniores.

Vesicularum. Nam haerent velien
 tae applicatae & planae, & pulmo est
 planus, sed in inspiratione hae veh
 iculae sensim attingunt in sphaer
 roideam figuram, & sic paulatim
 a primo tactu usque ad ultimum tactu
 decretaet & a momento tactus sensum
 & successive incretaet usque ad
 ultimum tactu.

Cellulosorum. Nam Malpighius de
 monstravit, quod arteriae obstruuntur
 supra vesiculas, & quod inter unam
 & alteram vesiculam spatium relinquunt

cellulosa ab ipso ducti, in quo ar-
teriae et haerent, & dilatata se
expandunt, si pulmo se expandit,

Hic sic illustratum pul-
monem, ut, cum Thorax se expandunt, & vasa vero supra
dilatata, & vasa aerea, & venulae ferunt, & gromum, & vice-
unt magna, sicuti vasa, sed dicitur, quod haec arteriae
thorax a se invicem ante, in superiore vehiculae potestae et ma-
vent, & venulae ultra, in hunc se expandunt acciperent,
mae ex collapsa figura, & gromum se expandunt acciperent,
convas sunt sphaeroides, & fuerunt et maiores, & sic totum
aer, & sic in uno purgatione systema in inspiratione, & ma-
to se invicem tangunt, & dilatata; hoc fit, quia ut vasa
in hunc spatium intermedium, & dilatata; hoc fit, quia ut vasa
inter venulae sit magis, in tunicae vehiculae potestae ab ex-
sed ibi haerent arteriae, & venulae se expandunt, & gromum,
ergo & haec sunt magis, sic ut vasa haec in inspiratione
vbi, hinc patet, quod in gromum, ut supra notat, non
eo momento, quo incipit, & pulmo expandit, haec spatula
feri in spiras ut dicitur, & gromum sunt magis, & arteriae sunt liberae,
eadem dicitur, haec sunt magis, & arteriae sunt liberae,
unde sequitur, quod si sup, successive. Nam & in spiras a
piras a primo momento usque ad ultimum, hinc
quo Thorax incipit, & gromum fit magis expansio, & vasa
tari, & eo ipso momen-
to, quo augeat aerea, & venulae ab invicem recedunt, &
augeri vasa sanguinea, sic vasa & in momento alia se.
in sua capacitate, quod liberae dicitur, sed in expiratione
durat a primo inspira-
tione patet, ut ad gromum
facta e. & illi aer sic
retentus a sanguine sic
caliditate rarebit, & sic
venulae magis dilatantur,
quo tandem pulmo in gromum rarebit, de sic & adhuc expan-
ciperet in vasa sub proprio augeat eod. in, ac si inspiratione,
gromum a primo, quod ubi sic ergo vasa a gromum momento
sicut dicitur, incipit a gromum eadem manere, quod in
normal expiratione, & sic
gromum venulae. Etudinem & longitudinem. Si vero
expiratione, & sic aliquid aeris in pul-
mone manet, & si retinetur, & et
rarebit & venulae expandit, hinc
licet expiratione, quod sic, in aliquid
aeris manet, & sic calidus est,
sic ut non vero impossibile sit, tan-

quoniam unico momento retinere
aequaliter patitur & laxatur, hinc et J. 200.
nullo momento stagnat.

Vas. Vasa hinc in nulla se adeo parva,
ut de eorum capite capite in aequitate
hinc hinc cavitas e, ut eorum quadrat
ut in 1 ad 200, imo vasa haec in ad
hinc multo minora, ut vidi in pul
mone inflato, bene explorato, & bono
microscopio, & in haec sanguinem
transmittunt.

linguam. sed unde hoc? demon
strat e a geometro, quod si habes
longa fibra, de illa dops in circulo,
quod si glineat maximam arcum,
si vas flexile si formatur in figuram
sphaericam seu circulo, & in hinc
in se glectis, sic & hinc: nam a puncto,
quo vesiculae inter expandunt, & quo
inter ad invicem accedunt, inter
differentia e, si in pulmo glectis, &
vata et a suo ligulo ostendunt, sed
protho vaterulam glectis & restitit
haec a protho liberati, & restitit in
non de hinc vata extendunt ut canales
flexiles, in qbz legat certa in pellis;
hinc demonstravit Bernouille, vata
libera se ad circulo doperi, non
perfectis circulo in fit, qd gravitas aq
taquid demit, hinc vata in inter
capacitate sunt in minimum ca
pacitatem, sed si pulmo inmy do
tendit, & vata eorum gremunt, &
sic incipit collabi, & vata quati
nulla evadunt, ut haec in lecture
publica de actione musculorum de
monstravi, vata in pulmonibus in
in & expiratione gcurrunt de genus
vator, in vero moro, qd fit pulmo,
vel collabi, pellit sanguinem ex ar
terio in venas.

Premi. Ita ut nullis duobz momentis
in eadem pretho emanati.

Pelli. Nam si inspiramus, & cordi
resistit, nam arterialia & prouent per
longiores & latiores & sic multo con-
pactiores ad sanguinem recipiendum
hinc est, quod retenta inspirante vasa
angustata, quoniam tenentur moribundis,
& quam nos quodammodo et tenentur,
& quod nos expirare fit.

Conuallere. s. in vato diversimode
premi.

Remitti. quia vata laxantur.

Atteri. Nam docuit Malpighius, hinc
sanguinem in oppositum nitro ferre,
hinc una gutta rapit per nullam
obstaculum, & sic de vato & diuidit
retulit multaties.

Canalibus. Maxime canales in toto
spore & arteria pulmonalis, ego prout
est nitro ex. numero & quod ad hunc san-
guinem rubrum vehit, sed si hinc va-
nalis prout, & abt in aperturam
nullam, & sic sanguis transit hinc
succethive per vasa vasorum totum
spore.

Haec nunc & actio pulmonis.

3. Attenuatur. Haec omnia exposita
sunt.

Figuras. Nam omnia vata totum spore
representantur in uno pulmone, quia
omnia vata inueniuntur stabilia & a toto
corde mouentur, excepto, quando motus
ingularis adit, nam in hac forma
ente, nullo motu exstante, ubique
in eadem angustia, quatenus diuersitas
vato habet, sed in pulmone in motu
mento aliter formantur vata, hinc
sanguis permutatur in pulmone,
omnia vata per circulari sectione,
quia haec figura a liquido transeunt

formae, sic vata in differunt. rae
Diametri, figuris similes, ergo in J. 200.
vaso angustia & latitudo pendunt
a diametro. Sic de pulmombz puto

inveniri de genz vatorz; ergo chy,
ly in pulmombz, instae cetae (ut
pog considerare) & fluit, hinc ad
transferendz p oes canales ad aptos, x Ego ergo puto, quod
Keyl demonstravit, quod in pulmone, Princeps vnaqz pulmez
mbz sanguis ply patiaz, qm si cem, nari lit, ad sanguinibz
ly libero gtmho repetito vicibz pro partes perez xmas gth,
maret Capurez & gquattarez x mare in partes nostro
grosi ppropat.

4. Nam ad pmissionem raeqz 1. 4. Hoc demostro clarissime
aggregao patry 2. partz gfitoz ay, pro Malpighio gtra Borellz
gregao 3. motz hay partz in se in arteria pulmonali sangis
So. motz oppositi in se. Nam hic dividit, & gentz per omnes
e aggregao partz & gth gfito, ut te transit in venaz d
ut gtra miscela integra, hinc ibi converget; nam hic nulla
ota fieri vna utternatio, ergo de glandula respectu ante
maxima pmissio, ut optime Malpighz, pulmonalibz: unde ma
pughis docet, sed Borellz de motu imperte videmz, quando illi
animalz antea qz amroz sed p sanguis per gth pmissionem e
thea ob invidiam gloriac ruzmz magnitudinem nostruz d
factz gtra & ruzmroz drcand, mentoz; ly transit in ve
et statim, sanguinibz pmissionem nat, qz in flexibz nary
fieri in pulmone, qd e falsz, nam pmissio fit, ly transit
sanguis ibi ex canalibz majoribz pmissio fit, ly transit
in minores abib, & sic sem foga, statim in majores de
ravem, sed Malpighz n dixit hoc majores de. Jam dual
fieri in arteriis, venz ibi in fieri, in it caecis mthomb, 1. at
paravem ad mmissionem, sed hanc mmissionem in psscula any
miscelam in venis fieri, hinc vna mny 2. motz gfito
miscela fit ante lny venoz hntz, inter se: in arteriis p
hnt erat attentio mny

5. Nam n video quare n Capure mnta facta, sed in venis
pog, asserit sanguiferat hic dare gtmho fit motz gfito
ramos laterales sanguiferos mnta, inter se ob divergentes
ut in toto gproe, & quod et hic garetz, ergo hic fit
rang cuterales habeat suam venam mthro; nec male dixit Keyl
q dem lqz hoc sanguine tenuz pughz praeripuz ut pulz
fieri in venam sanguinem, & sic motz de mnta sanguinem.
porro sunt tot arteriaz & venam magni momentu; vnaqz sac
pe quod vna hramm in ab
fctz vna drcand saepe pvenia

§. 200.

effutiant: pulmo, ingreditur in vata minor, ut separantur
in fundibus, pergent & tunc secernant, sed ut determinentur
in vata minor, ergo de venas minores, & simul multas formas
videt, n̄ mutet: hinc venas car simitoy. Nam puto hic vata
in arterio, n̄ in venis: esse pro globulo rubro, & reliis tenui
ibi n̄ gument sed dicitur
quod venae; ergo eo ipso
demonstrat Brevelly, quod
hic fiat mistio.

genera, quos in toto & parte, sed hinc
mores de sanguine tenuiores in se,
ut separantur
determinentur
in vata minor, ergo de venas minores, & simul multas formas
videt, n̄ mutet: hinc venas car simitoy. Nam puto hic vata
in arterio, n̄ in venis: esse pro globulo rubro, & reliis tenui
ibi n̄ gument sed dicitur
quod venae; ergo eo ipso
demonstrat Brevelly, quod
hic fiat mistio.

6. Nam detraente pulmone nulla
natura, ut in ore, & pulmonata
horant, pluribus similibus patet.
Nutrendo. Nutritio e partes for,

x Fluiditas conservatur, 1^a mare talis, quales perditae erunt,
cum corpora in minuta
rediguntur Elementa, 2^a s.
hinc globos, 3^a si non est
sanguis hinc liquido, 4^a s. 9^a s.
nunc fiat gtaiz mutae:
in Pulmoni p̄m fit atten
atio, fit globositas, nungit
a gmes, n̄l exis, n̄ in
glandulae, ergo in nuda
sporo parte major e hinc
p̄m fluiditas, qm hinc

mare talis, quales perditae erunt,
Detraere ad loc, ubi factura facta.
fluiditas. Nam si sanguis in
pulmone p̄geret in hinc
coagularet, nam ex pul
mone ab hac sanguine nil exhalat,
sed aetione pulmons inter arte
mias, hinc puto, quod morbo e
causa interna e oriant, nich labe
factate pulmone, si en pulmo
ingit sanguis pro fluidis servat
Calor. Puto pulmonem se totam
caam caloro, quod facta para
doxon videt, sed qd sanguis e
frigidissim. Sane venoz, & totam
sanguinem pulmo accipit, & p̄m
ca hinc sanguis in vast pulmons

frigidior, quia alius ab aere frigido
 quod in magna superficie, hinc ergo
 quod deberet esse adhuc frigidior ac
 in corde dextro, ubi sanguis tam
 natus & primum frigidus accedit, sed
 in corde sinistro fit per aliquot gratias
 et calidior, hinc ergo quia hic sanguis
 non frigore exprimitur, sed in tam multo
 plucatur semper hypofidem, hinc ergo multo
 et quod datur & fit in sinistro corde et
 calidior quam in dextro: hinc est, quod
 aer calori sanguinis non similes fore
 non potest; sic hoc semel exploravi in cor
 vena saccharum, ubi tunc circiter
 calor est, sed ingreditur, sic calorem illum
 fit sudor erumpit & egressus coactus
 fuerim, hinc ergo si aet tam calidus
 est ac sanguis, et in pulmone san-
 guinem non refrigeraret, et si sanguis
 in pulmone tam calidus fuerit
 ut pulmones liquecerent, unde plerumque
 pulset sanguinem calidum non habet quia
 non sunt pulmones, sed bronchia in
 pulset vero, quod pulmones sunt, in hinc
 sanguis calidus reperit, ut in balena
 dolphino &c.

d. Inguilorum. Inguilina humana
 vel fit, quod ex arteriis in venas transit,
 erunt, et in locis remediis potest
 item in venas transeunt.

Nam chylus et sanguis venae carae
 fit et adhuc tunc reperiri, sed
 postquam in pulmone fuit, et san-
 guis mixtus, nam puto, quod si
 habemus guttam rubram sanguinis
 nostri coloris, quod si habemus in hac
 gutta vel sanguis pariet propior
 et rosoliter, scilicet rubram partem et
 serotam et et et et et et lymphaticam
 et tharcticam.
g. Color. Meritum est, quod color sanguinis
 tam non quam aly ipse est coarctus,

et in chylo fit albus, & ex illo albo
 colore natus rubedo, sed quam
 causa plurima hujus ^{modi} ~~modi~~ hinc ma-
 gna magna. Proleg^{is} dicit, se per totam
 chemiam percurrente invenit, hinc
 oleo vituli et carne digerere, et
 et oritur aliquid rubrum; Chemia dicit
 ducunt a sulphure generato in tan-
 quame accento et tale aereo: Couper
 dicit, quod fit a Sale aereo, quod
 in pulmone putrefactum, sed nil magis
 veni, si enim immixtum circumat, oritur al-
 bedo, hoc in Leucophlegmatibus et
 carochymis observat. Leuwenhoek
 solus vera scripsit de rubedine dicit
 de gittare globulis, hinc oritur a certa
 mole figurarum partium serotam in se:
 hoc clare patet, si in bruto vena
 cava incidit, ille sanguis in adeo
 ruber est, sed si in arteria
 orta, et rubicundior multo; nam
 Leuwenhoek demonstravit, quod
 globuli seroti gittati sunt globuli
 rubri, quam spectationem optime in
 pulmonibus fieri posse putamus. Alii
 vero ut veniunt in pulmone ru-
 bedinem fieri, sed de modo, quo
 hoc fit, attentant: alii ab aere
 alii a Sale aereo deducunt &c. Sed
 hoc minime verum, nam sanguis ruber
 oritur in sero in aere abest, alii vero
 ab alia causa deducunt, sed vera
 causa mihi videtur esse gittatio globulorum
 sed fateor in Deberis, hinc aliquid dicitur
 quod ingritum. Sed forsitan dicitur, putrefactum
 quidem sanguinem rubrum habere, sed
 in pulmonibus habere, hinc vero in bronchiis
 et in castis cartilagineis, quibus arteriae
 et venae circumspiciunt per anfractus
 multos, & sic per haec sanguis pellitur,
 per haec illa bronchia hinc mutantur in

S. 200. 201.

cohaerentibus, ut in putribus in aq̄ natam
tibus videre e, veni n̄ statum; quos
sanguis ruber in animalibus pulmonibus
contentibus fieri n̄ potest, sed quod in
animalibus pulmonibus gaudentibus inde
frat̄ affirmant.

X Haec e magna q̄stio.
affirmant fide ois̄ ma,
Thermidor; Harvey, Cowey,
Borellus ac. quod aer indet̄
ut sanguinem admiscat; Bo
Vir Ingenius. &c.

201. An a partibus grossis? nam ille dicitur
quod particula aeris clattura se in quoniam in vasis
script̄ inter duas partes sanguinis, ut in momento bono gerit
generationem impediri, veni q̄dem e, impedunt; quod sane veni
talem causam regit, sed haec e mat̄; caa t̄ d̄ e, quia dicitur q̄
sanguinis a vō vasis; nam in arteriis pulmonibus, addo & per
ris n̄ fit, q̄ illae nimis resistent; arteria; quod venturum
nam h̄ aer suppare deberet sanguinis sed in pulmone redit
arteria fluit̄ ex corde dextro, sed n̄ coagulatum; quod
hoc n̄ fit, ergo ibi aer n̄ sanguinem aq̄ verum; hoc fit, ex
ingred̄; nec in venis, q̄a nimis p̄ha, q̄a globuli clattura aq̄
cotophty aerem externum p̄ ducere, sed hic inter globulos
in cavitatem vasis p̄ hinc, sed quod interponit, &
dnt̄ h̄c fieri p̄thionem, sed hoc alt̄, quando ille aer
n̄ verum; nam h̄ aeris pulmones p̄ h̄ haurire. Sed unde
ingred̄; q̄nt̄ externe deprimat̄, hoc demonstrat; est p̄
si vero h̄ aeris in pulmone incidit forte alib, de quo nil
& veni expirat̄, h̄ ex h̄ aeris exp̄, dicere pot̄sum; nam aer
rat̄, quanta p̄m̄ h̄ h̄, sed hoc in sanguine coagulati
n̄ una rava fieri p̄t̄. Sc. h̄ aer in n̄ resistit; nam aut̄
spiritus rebinet̄ intra h̄. h̄ sub aq̄ m̄onal, aut̄
in pulmone oim̄ aerem,
Quia. Quia aer p̄onḡ claudet̄, q̄n̄ sed n̄ coagulati in cor,
aperit̄ vata, hincq̄ mihi videt̄ de sanguis: & in chariss̄
aer hic minḡ ingred̄, q̄n̄ alibi in med̄ demonstrat̄, quod dicit̄
coagulati n̄ resistat.

Vis. Quia vata h̄ a pleura & dia,
thoragmate premit̄, q̄nt̄ alias
premit̄ ab aere ingress̄, nam h̄
thorax angust̄, & inde pulmone
premit̄, sic ut p̄tho p̄bre p̄rae,
qualit̄ sit, hinc ergo aer n̄ p̄t̄
accedere, q̄a a corde vata p̄t̄
impleta.

Difficiles. Nam demonstrari in puz
 Alcob, quod aer in vasa cylindrica
 trun linear, fere apertura aqua re-
 plecta n̄ intrat, licet premere suo
 pondere, an ergo crederet aerem ire
 in vasa malleis plus repleta, potio
 et in eadem lectiones de aere hac
 hunc demonstrari, quod aq̄ aere
 orbata indigeat. 14 diebus ad resorp-
 tionem aere ex eadem aq̄ exhaurit,
 & q̄ n̄ p̄ aere admittat, n̄ hanc
 copiam, qm̄ amittat v̄ ad fatura-
 tionem, sic et sanguis, & sic licet
 sanguis aerem haberet, t̄ valde
 puz est.

Humor. Etiam maxime resistit.

Noxia. Nam aer n̄ p̄t ingredi vena
 animalis, q̄ movet, qm̄ p̄m̄ ad
 cor venit, sic Ruyshius videt v̄ de
 prehendit in cadavere s̄ m̄ ant uita,
 t̄ m̄ mortuo cor aere implet, t̄
 m̄ sanguis invenit. Ergo de
 monstrat t̄t, aerem p̄ aqua n̄ p̄t
 penetrare multo magis p̄ hanc vata,
 q̄ vero hodie q̄tarij t̄t arguis
 afferit in actis parisijs, hinc porro
 dico ad meam thiam q̄romandam,
 quod aer q̄dem, q̄tens aquam t̄t in-
 gredij, nam sic tra q̄pora ingreditur
 sic & aer, q̄tens aqua t̄t p̄t ingredi
 & illa aq̄ q̄tens sanguinem ire
 p̄t, sed t̄ illi aer n̄ e aer sed
 ille transit q̄ aq̄ p̄ ora s̄ q̄ aq̄
 transit: sic Galienus. du Verney dicit
 sanguinem indigere aere, quo po-
 t̄t in pulmones, pulcet vero pulmes,
 n̄t n̄ habere, sed eoz sanguis part
 p̄ totz q̄p̄t, part aliter p̄ bronchias
 haecq̄ t̄t in magna supbia. exp̄t aqua

Sic trahunt aerem ex aqua, vey vi.
 Dant aerem ex aq̄ extrahat n̄ p̄a J. 201. 202. 203. 400.
 m̄ 20 pollicet mercuri, ubi atq̄
 sphaera 24 pollicet gravit, tollant, imo
 imo t̄ adhuc vey imo licet totatino,
 sphaera t̄c valde frigida tollat, t̄
 n̄ exit, ergo hic negr̄ tractio h̄
 perant 2 p̄tensionem ad pollicet mercuri,
 vii x 32 p̄a aq̄ vel 29 pollicet mer
 curi, it̄ vero diceret q̄ aq̄ ingredi,
 sed eatens x̄ e aer, nec ille aer a
 calore n̄o agit̄.

§. 202. Refrigerii. imo, sed n̄ uti refrigeret
 sanguinem in corde dextro n̄m̄, sed ne nimis sit, ideo aer
 refrigeret sanguinem ab actione d̄i temperat, ergo pulmo
 pulmonis n̄m̄ calefact̄.

Pulvis. Nescio, cur vett. putant, quod
 sunt, pulmones eē caminosi, quia, pro h̄o putantur febre la,
 borat, eo magis anhelat & halit̄ d̄i, quod in aere v̄ly
 putidior & foetidior sit, sed nil tot p̄t̄ly v̄ly, quod
 h̄m̄ vey, nam liquor, qm̄ exhalat, quidquid sit, hoc v̄ly
 distillat̄, nullas d̄at faeces, sed est, quod h̄i aliquo
 rat chemico, q̄ h̄i imaginab̄, quod n̄m̄ p̄t̄ly
 orit̄ habit̄ eē panaceo universale, cam illud, nam aer
 adeoq̄ halit̄ vase chemico except̄, post qm̄ expirat̄ e, evay
 acc̄rabit̄ clauso, & saepe distillat̄, quod n̄ humidat̄ t̄y
 Cando aqua purissima in fundo b̄ndy, q̄ exhalat aq̄
 mant̄, adeo n̄ it̄ fuligines, sic & humid̄ ac ante, neq̄
 a speculo polito except̄, sine labe calori, nam in parte
 ab eo recedit in ysta q̄m̄ febre calorem p̄g ferre, acen
 ardentes, ergo pulmo n̄ e camin̄. tali aere effero e; &

§. 203. Thermometron. Dacet sanguinem in ore aëria ab aere to,
 s̄m̄t̄o cordo fere n̄ p̄g nec n̄m̄t̄is inspirato norm̄ly.
 calid̄ eē qm̄ dext̄o. ergo quom̄ e quod ab h̄i,

§. 203. Nam vero! Sic Sylvius & Chemius p̄t̄
 reclamant vero experientia, nam nil Hall̄ de Strat. vey p̄
 simile observat̄, nam d̄i h̄i quod clauso aere sumat̄
 & lympham eē acid̄ & sanguinem
 ad cor dext̄o p̄mentem alcalin̄
 quod fals̄.

J. 203-204. 205.

X putant a Sale nitro. ^{sed}

loc credo falsum; mittat in
 quibus sanguis arterialis
 venis in partem vitalem
 tum ille est coctus; hic in
 si stat y horam fit placens
 ty in parte, ubi aer in attin
 est einger, ubi attingit, in
 floridissima crassa; ergo
 vident, aer facit colorem in
 rubi, ita fit in corde hinc
 troj partem y pulmones
 wat, ab aere y factu. It
 Lowery, h sanguini extra
 vato ad mltos nro, hinc
 retinet colorem rubi, aer
 It aer facit ut mlti; y
 sed falsy huc, nam int
 ta it, q hro facunt p
 ter mlti, p tecta mlti in
 aere nunq demonstrat
 cum nec sit mlti volat
 hile. Vide Bohmum de
 nitro in aere.

An ut. hic & rae Lowery in faves
 nam nullo experimento probat talem
 haerere in aere, sal en n e volatily
 variis pos negare, varia corpora v
 Salina v alia in aere haerere, nam
 e chaos qd oy, sed huc longuqem
 in aere haeret, quod e occulty
 virtae eibz, nam Borellz demonstravit
 animalia ab aere vivere & sine eo vivere
 Non vero dico, ee sal vel aliud
 sed aliq occulty, quod ab
 aere nro ppetatily pendere n vides.
 Hoc et experimento patet, nam si J. 204
 q hro post naty opy
 arteria pulmonalis incidit,
 y sanguis ille e lyridy, pallidz,
 sed falsy huc, nam int
 hinc sup natat hinc, sed sanguis
 ex aorta e coctus & purpurez.
 Nam si debiles pulmo, y oet
 actiones nades & reliq male absolunt,
 si vero pulmo forte gnaty & mobilz
 y oia bene pagunt.

Venas. ex vena minima in ma
 J. 205
 Jorem ex hac in magorem & hie for
 ro, q in valvulas n hnt, & huc ten
 quin ex vena minor, ubi in ma
 Jorem venit itey aliq sanguis af
 latero accedit, hoc hie puncta q
 tactus mutat, It ten mory fere
 oppositi.

Elatore. Nam demonstrat in pulmo
 sanguinem elasticitatem habere, &
 qd in tali sanguine, in quo supra
 camum vix aerem ee, & huc hie ter
 in ipore observat, nam sanguis in
 vena raret ut a parte a parte debet
 recedere, nam e sanguis noster
 alignty gressibilis, & in arteris den
 saj.

Spirimetent. notissimum e quod vis §. 206. 206. 207. 402.
liquor hu magis accipiat aerem, quoto
e raris, & ille sanguis qd ex venis
pulmonis, si expt aerem, aerem fles
accipit, cur hoc? qa in nulla parte
e adeo laxus, nam vel carne, q in toto
pore distributae st, huc to in unq
aggettae.

§. 206. Auricula. Sinistra fortan duodecim^x sinus venosy pulmonis,
minor dextra, sed in inguulgere inde accipit sanguinem
aer forte, & hinc licet in eo partem^a quatuor vent in unq
vis. sanguinis vena pulmonalis ac alie^b detinentibz, q
cipiat, ha sanguis in auricula^c transit in auriculam
pulley ibi ut p cancellos, & h corde^d my venosy, q pauciss
laxato ubi sanguis sinus in cor venit, filus & folget^e h
hinc & auricula hoc momento hinc in eo n ille effect
gtrahit, sanguinem h^f mittet alie^g, q erat mittit, q et
sanguinem, & goret eodem porro in h^h, hⁱ n necessario ab
bet. xⁱ m^l in pulmone, utz

Quum tamen. Nam hoc quent^o hⁱ me sanguinem; hinc
temate, quid vobis ante g^o munitur, hⁱ dexter hⁱ minor
& hac in re se multo p^o g^o munitur, hⁱ sinistro, quon^o
se utz auricula adscribet^o hⁱ hⁱ auricula sinistra d^o
g^o rebz, cur auricula sinistra sit

hⁱo minor dextra, sed ex meto clare
patet, nam inde fit, qa hⁱ n hⁱ
meto coaguli, ac in dextro corde,
ab hinc fit, quod infantes pulmo
n^o in utero n utentes habeant
proportionaliter tantam auriculam
sinistram, sed quo homo adultior,
eo haec auricula proportionaliter
minor e, hinc ergo circulo eo
deducta e, & actio pulmony expli
cata, unq in vobis hⁱ reliquy et
plorand, sc. quid id sit, quid in
aere haeret & ad vitam regit n^o
cessario & sine quo vivere n^o pos.

§. 207. Ix quiescent. nam puto et p^o trahere,
& oem sanguinem simul una g^o tractione

ex corde et primo, & expelli in arte-
 rias, hoc est et eam aucta in dia-
 stole capacitas, & uno momento
 in toto spore fit, & si haec velimus
 supputare, inveniemus fore quod hic
 impendi potest, hoc & patet ex vulnere
 eam influcto in arteria carotide,
 ubi supra vulnus ligatura posita
 nam si effluit plerumque una
 vice, vel uno minuto 2.º ³⁰⁰⁰ horo
Efficacia. Hoc enim patet 1.º ex Doct. P. 2.
 in trane visceribus, nam viscus est pars
 organica: quod sita spore, p. qm huius
 morbi spore ita mutantur, ut haec
 mutatio prosit in plerumque spore, & hoc
 patet ex explicatone pulmonum: actio
 vero visceribus determinatur a copulatione,
 quibus accepti aliquid humoris &
 2.º a mutata esse, hic vero pulmo
 bene sanguinem & chyle accipit ut
 est quod cor, sed cetera permittit
 & multum mutat, sed in pulmone
 multum mutat, nam hic in solis pul-
 mo agit ut reliqua visceribus, q
 sua actione in agunt, sed acci-
 dit hic actione thoracis, Diaphrag-
 mat, & inguiculis abdominis.
Nulla. Haec observatio ex anatomia
 est in momento, nam in spore
 vero est duplex ingreditur humorum 1.º per
 oesophagi, v.º, intestinum, p. d. h. m.
 tenterio, thoracis & tandem p.
 venas, v.º ac illud, quod haec via
 ingreditur, nunquam potest in arteriis
 insalutatis pulmonibus, sed p. p.
 est derivat. 2.º p. via absorventis,
 p. quae liquidum cuti applicata ingre-
 ditur, haec vero in arterias non ingre-
 ditur, nam arteriae plerumque resistunt,

quam liquor veniat, sed liquor venae
 h[ic] d[icitur] ire in pulmones, antequam ad J. 200.
 arterias perveniat, & h[ic] ibi p[er] h[ic]
 & ut humor transeat, sic ut maxime
 ut habeat.

Omnes liquor. Si v. g. v[er]i humores pen-
 dent tot[um] h[ic] o[mn]es illae d[istribuentur] p[er]
 tot[um] q[ui]q[ue], sed una pars e[st] unde d[icitur]
 d[icitur], sc. cor h[ic] h[ic], una quo d[icitur]
 buta redeunt, sc. d[icitur] d[icitur], et
 hoc vero nulla gutta h[ic] p[er] pulmones
 ad cor h[ic] h[ic] p[er]t[inet]. Sed sanguis pedo
 tardus movet[ur] sanguine cordis h[ic] h[ic],
 hunc & h[ic] sanguis h[ic] h[ic] p[er] pulmo-
 nes p[er]t[inet], & h[ic] v. g. 10^{es} d[icitur] p[er] cor
 quam p[er] pedes, h[ic] & 10^{es} d[icitur] p[er] pulmo-
 nes h[ic].

Humor omnis. Non dico, quod tam
 celere sit transitio p[er] partes q[ui] p[er] pul-
 mones, sed ut humor, si semel tran-
 eunt p[er] suas p[ar]tes & vasa, h[ic] & semel
 transeunt p[er] pulmones, v. g. arteria
 hepatica, chylica, diaphragmaticae
 hepaticae dant sanguinem venae
 portae, & ut ille sanguis & humor
 q[ui] hoc articulo h[ic] p[er] hepatis transit
 illa portio debuit paulo ante p[er] pul-
 mones v[er]te, sic ut v[er]te h[ic]
 momb[us] carere p[er] p[er]t[inet], sed pulmo-
 nem v[er]te h[ic], d[icitur] en[im] me cor n[on]
 vocare v[er]te, sed multum sangu-
 nem mutentem & transmutentem.

Vitalis. & q[ui] requir[itur] ad sustinendas
 actiones vitales, h[ic] vero d[istributio]
 fit p[er] tot[um] q[ui]q[ue], & ut h[ic] p[er] pulmones.
 Imo h[ic]. nam chyli duplicem viam
 affectat, 1. p[er] vasa lactea g[um]mea v[er]te,
 2. p[er] vasa absorbentia in ore o[mn]i-
 p[er]tago acc[ur]rit h[ic] hepatis, & ut ille humor

§. 200.

Venit ad cor dextrum, nam si venas in
 Deducit in interna parte, sed in dextera
 cor, hinc ibi mutatio chyli accidit.
 Debent chyli dextera, & hinc ibi chyli coctio in sanguine
 verum omnino ille chyli primaria fit. &
 q. q. not nutrit, in hunc nutrimentum. nutrire vero e vasa
 guttullam arteriam, m. implere & solida restantur, & amittit
 si p. pulmones verit. & hinc nutrimentum e d. quod replet
 vasa & restantur solida, & hinc dicitur
 q. q. qd. talem coctionem q. tenetur dicitur
 tam faceret, & invenit q. arteriat ex chyli
 lo sanguinem fere & r. hoc fieri mutatio
 sanguinem per pressum & coctum q. novo
 chyli, hoc vero vasa in pulmonibus
 videri, ergo ibi debet attenuari, ut p. tot
 q. q. fluat, & q. dem p. vasa, quoniam mille
 in aequo capite capite, & p. eorum
 cavitas n. p. major, quam mille in quibus
 orato h. mille in mille, hoc certe m.
 rabilis attenuatio requiritur, ut liquida
 tam tenuia fiant, ut fluant p. haec
 vasa, alia fit obstructio, & aqua a
 tergo vult, sed quia latera mventura,
 hinc eam sapere n. fit, & h. haec in
 cerebro fit, q. apoplexiam paralyticam &c.
 orunt, h. in cerebello, q. m. d. ven
 h. externe ad canalem accedere p. q.
 q. gterendo e, materiam attenuandam,
 & sic deobstruendam, hoc v. g. h. habet
 gutturum ex vasa aqua cadentem ex
 p. vent, hoc h. obstruit & e. vas q. q.
 vult, q. licet aq. ex vasa n. vult,
 h. obstructio in supra sed p. q. angul.
 h. vero externe vas gteris & foras, q.
 materia attenuata fiant, & deobstruente
 facta e, hoc et h. vult externum
 in vasa pulmones fit, & hoc hinc mte
 adaptatio peregrinam in ingulam hinc
 morem.

Officina. Veteres dixerunt pulmonem §. 208.

inprimis ee officinam sanguinis, in
primis duo, nam aliat in tota arteria
adaptat, ut fiat sanguis, sed vite &
inprimis hoc fit in pulmonibus, nam
ex pulmonibus mutatur, exit, ut Harvey
hinc experimento demonstrat, ubi semper
quod arteriae pulmonales erat albuginis
solidae, minus coctis, quia sanguis coctus,
hinc ergo chyli indurata natura sanguinis
in arteriis, sed hoc vite fit in pul-
monibus, quia in his tot arteriae, quot
sunt in toto corpore, nam fluxus sanguinis
proportionalis.

Adaptatio. Nam vita nostra elubata
manet, si in humore aortae sit tot
decrementa feriet vatorum & decrementa
vatorum diametra, & si vita esset inte-
gra, si vero ubi sit quod est coagulatio
quam ut transmittit, & hoc deficit
minime legit, h. v. g. ligor nervos
deficit, & hoc apoplexiam movet, hoc
vero fit pulmo, nam pulmonales
arteriae sunt ad eas parvas, ubi in venas
transierunt, quia in toto corpore, nam
arteriae & distribuunt supra venas
eas, & in gradibus immediatis seu aere
Malpighii, & prout ampliantur & magis
retroque dilatantur, & hoc omni gratia vatorum
decrementa in pulmonibus sunt, nam
ubi vas dilatatur, & minus transmittit
potest, sed diametrum manet ut O, O^o
aut vas retinetur, & dilatatur, & in
eadem maneat peripheria, quare
liquor sic coagulat ut per vasa facta
magna & vasa minima, hinc de
intrafit ad quatuor materiae crassa,
ut fluere possit per ora vata.

Secretio. & Septarius liquor tenuior
a crassiori, secretio regreditur, ut legitur
post vitam a vite ad minus vas

Sic tot sunt Secretiones, quae in
 Secretoria vasa, & quae alii partes
 ut valde dicitur in te p. m. k. a. e.

Deniq. nam actiones vitae e fluxu
 minor, ergo illud vitu, quod hoc
 cruda preparata m. m. preparati,
 inprimis vitue interuit.

Omnia &c. Nam haec omnia in detrahiunt. S. 209
 ut aliquid huppi, ut id, quod dicit
 physica & Anatome. Haec explicare
 est in poro. repetere, hinc in inhae,
 rebo.

Quid. Dixere pulmones esse factos, ut S. 210
 per eos aduict, aer transeat in poro
 huius, & ita et in pulmonibus
 per eos aer aduict, ut statere
 veteri & Egred. Brodely, sed minime
 ven; nam quod aer in p. duo monem,
 & in aequaliter premitt, hoc aduict,
 tenuisem crudi chyl sufficit, sed

X. & licet plurima Brodely statuit, aerem sic p. hoc va,
 hic fecerunt experim. poro ingroth se retrinere in
 ta, in nunquam potuit sanguinem, & sic particulae aereae
 videre, in sanguine minimae & elasticae fore ostendunt
 plus aeris contineri in
 in aq. si a eundem & sic generationem sanguinis impu,
 & sanguine calore gradire, sed ille videtur idem sanguis
 & est p. p. dicitur & huiusmodi, quod generat, sed in g. dicitur
 in aq. Boyleana p. eundem, quod generat, sed in g. dicitur
 huiusmodi. hoc fuit a motu aere vatorum ab aere
 generata & motu sanguinis & vatorum
 in X.

Termenti? ex hoc in vides rationem
 ferendi, nam ven quidem e, aerem
 huiusmodi aliter adhuc agere, in p. huius
 elasticae fluiditatem & gravita,
 tam, ita ut vett. dixere flammam,
 lam vitue ee, sed quid, an ferimus
 tum, nescio.

gderavit, nam s. v. g. gpus arale
 gburat, h manebunt cineres v. g.
 h in manent fixi & n fle pnt
 volatiles reddi, ut dilui pnt in
 aqua, sed si homo vivit h despar
 tes solide expulsa abeunt in auras,
 sic Epidermis exhalat, capillum exte
 ritates deterunt & avolant, h
 sicut, & nescimus, ubi id, quod ab
 vltibz exhalat, manet, hoc e vis in
 gpure nro, q redit ora creta
 volatilia, sic si homo qdam caput
 & noxiz (ut experimentz factz e) nil
 linnat nisi fabas equas q aq, &
 comedat v. g. h in fabas intra 24
 horas, h intra 30 dies qd h, h si ora
 ex ^{cre} menta gliquat, & una q hve
 gburat, ne gran. i. A invenit, qn
 ex hoo fabaz gbuttas habet h. A
 sic & in puttercula toto pane q A
 altalino pnto & h gbutto observat
 e, sic si pulle ~~dat~~ ³³ ⁷ ^{fix}
 vltim. & h gburat, nulle gran. in
 talis fixe paret ut et expertz fun
 in puella, cum in diversis datis h. i.
 cinerz clavellatar in obturacothing
 morbo melancholico atrabilario, ^{ab}
 decocta Splanchnica nil profuerit,
 sed hoc talis usq profuit, dare coactz:
 & urina in collecta nulle gran. A
 Abat, haec Holmuntz pater primo
 notavit in tractatu de ortu medicinali
 ergo nil A in gpure invenit, licet
 acta parvina hanc se vendam dntem,
 ere voluit, dicendo q quidam manere,
 & destillando ex gpure humano eggum
 morbz extrahi pot ut inprimis ab
 Stumbergo profz, sed hoc e q a

humores in canalibus elastico & n e,
Lattos canes & cylindrici, si daf J. 212.

momento, p quod humores inveniunt 1. arteriae figuram 2. longi
sed haec n ita in ordinem digesta pntudinem B. elasticitate
P. Qui vero hodie de hac re optime tem. 4. Determinavit
script, e Hermannus in sua phoro, per liquida, q potterunt
nomina, seu libro phytico-mathematica, circulationem sanguinis
tuo, in quo tam de solido q fluida determinat: sed haec
agit, occurrit in postumum
terminat, sed aucto

Velocitate. Sanguinis, qbz sepe pntunt
definit a magnitudine cordis in aa,
thole & lythale & a copia, qm expellit,
& haec p pira admodumula, p
canaly ~~...~~ definit.

ex caris. sc. motu musculi cordis
& arteriarum contractione, huc caat folat
pono ad motu in qore fas venis.
effectus, ut e calor, q ab attractione
totis arteriis fit, sicq calor e mens,
sura velocitate.

Sensu. ut ex effluxu sanguinis e va,
te aperto, sic ex certa arteria certa
apertura aperta certam copiam sang,
quibus certo tra dimittit, & inde
velocitatem mensurare pos.

Bono ratiomo. Si en non capacitatem
cordis, & quod se una contractione
tra evacuet, & quod pulsz a contractione
cordis dependeat, q quidem q evy
dentra seore possit, qm expellit, intra
certu tps, sic si pono qm in eade
gtinere pos, haec simul expellit, q
si pulsz 3000 in hora, q 39 000
582 1/2 intra tps 1 horae ex corde
expellent.

Fig. 1.
A Vasa nativa p vel cylindrica q e
figura quorea, q fit, si p duo cir
coli A. B. a cuys lateribz duocumq
B duae linea parallelae, q eay in kat
duas lineas de cylinder, si vero lineae

parallelae & rectae, & $\frac{1}{2}$ cylinders
recty.

Vel conica; q̄ e figur
ra, si linea B.B.a
circulo ad invicem B
accidunt, & se in uno puncto vel
apice A v.g. tangunt, & congst, altera
figura e congst inverty. Sic p̄ cana,
em cylindricy fig. 1. aeq̄ p̄t liquor
desert ab A ad B. quam a B ad A sed
in cono, si liquor a B descendit ad
apicem A, & ḡtinuo resistencia auget;
si vero a A vertz B, & resistencia mi,



Fig. 2.

N. Satione. Nam q̄ mult.
figura sit, quoscumq; In hac figura vobis
des jam arteriae et gery dabo expansione A
flexiles, in hanc vna, arteriae; sit A B C D aq̄
p̄telligit sanguis. jam de arteriae; sit A B C D aq̄
monstrat, clare, quia arteria magna, si expansa e h vero
in vas igneum pellit, tractu & C D abit in q̄ H & A B in
quorū h de puncto est E F, & sic si dilatata, atq̄ excurrere
deest in de arteriae est in A B, & si tractu, & motu
in hanc cardiam figuram p̄telligit ab A ad E & ad C ad G.
Sic e q̄ q̄ p̄telligit in puncto hunc Microscopio & injectione. Nam
ut q̄ hunc applicatas hunc 3. admodum, q̄ hunc canaly hunc
ostit, sed aliat hunc est, quia in quore defuit. N.



Fig. 3.

Sensibilia. Haec regula n̄ fallit, nam
arteriae minimae microscopio &
injectione detectae dant ramos, ut
vatae arteriae, hinc in minuto & max,
mus eadem rae, nam magnitudo
canalium in dependet 1. a v̄ tractu
canalium 2. a liquido influente, eo ergo
oia vata arteriosa ex aorta hunc hunc
originem, hinc eadem q̄ aorta hunc
figuram, ut flexant, atq̄ vna hunc
multa flexere, & dixerit, et p̄telligit
parenchyma etc. Sed hodie hunc
oia ee vata, eaq̄ ee flexibilia.

Quare. cur in arteriis sint fauces
 laterales, quae se angustant, 1. a fibrilla
 elastica, quia quae elastica trahit
 omnia elementa in se. 2. ga arteria non
 ex membrana sed vasa contracta sunt
 si vasa haec minima implentur, tunc
 aperta canali minuitur. Nam mem-
 brana vasculosa arteriarum fit ex arte-
 riarum coronarum rami, & arteriae
 & achronicae, reliqua arteria, quae
 haec membrana vasculosa habet
 supra rugulosam, hinc si rugulae
 contractae, & vasa tunc fit liberior,
 & magis impleri potest.

Vulnericula. Nam sanguis ex vulnere
 non parvo profluit, non ex venis, quae
 non ita premuntur, sed ex arteriis,
 si enim in dorso manus fecerit venam, tunc
 non legitur sanguis, nisi ligat supra videri
 ergo arteriae ubique sunt & sanguis
 non stillant.

x uno alturo fore digitos, ergo arteriae ubique sunt & sanguis
 bene lotos soli obiectis, tunc intermedium spatio in
 duos digitos, ubi videntur
 parietes, sic microscopio
 acutissimis inspicere, hinc
 tunc hinc & punctum
 de sanguine repleta vasa
 videntur.

Microscopia. nam si ultimam dum
 pedo canaliculum minimum expando & ob-
 jectis microscopio, tunc vides ibi unum
 membranae adhaerent sanguinem, in
 uno puncto grano labulae, quae non major
Injectiones. Ruyshius demonstravit, quod
 membranas et vasa, & et hoc ultimum
 sua injectione demonstravit, quod
 omnia membranae, ossa, cartilagineae,
 tendines omnes partes quae sunt
 membranaceae, & haec et fibrae,
 carum & texturam vasorum. Sic ergo
 totum quae reliqua non est arteria vel vas
 ex arteria omni. Ergo arteriae mutant
 humores 1. per motum influentis sanguinis
 non 2. per contractionem suam. 3. per
 virtutem suam haec aeg mutantur
 4. mutant humores, quae sunt figuratae

conoidae sc. ^{vel} cylindricae. Medulla. ex injectione Ruyshii. 214. 215.

patet, quod in membranae, tendines, peritonea pferunt arterias ad ferentibus & venis deferentibus; una vero long e, ubi n apparent, & illa e crassa cartilaginea articulo pfixa.

§. 215. Si sanguis semel moto nulla est resistentia, tunc ipse moveret, sed jam sequentes habet resistentes.

Replet. & tota mass sanguinis quanta est in arteria continetur, e obest resistens, nam arteria ipse plene, non, quia se gtrahere possunt, sanguis expellunt & venae et plene, quia id, quod deficit, influxu restitunt, vel labuntur, vel & a partibus in se habentibus comprimunt, ut nulli spatio post se vacent, jam vero tunc, quia cor ~~vacua~~ ^{sanguinem} vacua sunt, hinc dicit sanguis daret spatium, & sic resistunt sanguini inflanti, sunt in majoribus, & hinc tunc dicit resistunt ad dilatationem, tunc ad contractionem, & vice versa.

Conica. obveniunt vero alii, sunt in arteriis majoribus, quam bases earum proprie art., sed in effectibus idem, nam arteria circa cor e fortissima, & sanguis ille pro dilatatione hanc arteriam adeo valide ut evaderet conus respectu vasis succedentis, hinc hydraulice vero dicit, quod liquido in cylindro contenta n resistat, nisi a sola liquiditate interna, aut conico vase contenti liquidi vase contenti fracturae vasis multo plz resistentiae habet, & sic liquidum per cylindrum aequali velocitate motu gtrahere potest, sed per conum resistat, & hinc tunc in latera innotuit, quod n gtrahit in tali cylindro, ut e apex apertus conus & motus dum in lateribus impendendo haec dilatat, ergo hinc tunc de motu potest, & hinc quoque apex minor & basis major eo resistens, tra major & plz motus potest.

§ 215.

× Contra hoc eni qna pro cylindry incurvatq ft latera ad
 est tota dicitur hinc tota, inuicem magis accedere, si canali e
 ta, sed auctor in, dicit flexilis & sic et resistentia angul, nam
 mathematicae scriptoribus amplius uis interna minus. &
 a uicis, quid sit cur, natura abierat.

Curvatura. Quidam uero auctor dicit,
 curvaturam n resistere, sed errat, nam
 pro cylindry incurvatq ft latera ad
 inuicem magis accedere, si canali e
 ta, sed auctor in, dicit flexilis & sic et resistentia angul, nam
 mathematicae scriptoribus amplius uis interna minus. &
 a uicis, quid sit cur, natura abierat.

Elastica. quotiens cedat sanguinem impel
 lenti, & qd qd sanguinis accipit, qntz e,
 post & qtra, ut sit qntz cedat, qd se re
 stituit, ut ex lege elasticitatis sag, sic
 pula impingent in chordam musculam tantam
 & recte exporocitam, haec incurvat, &
 pula dem motz post & qntz, sic et chorda,
 & qd ut qntz motz pulae destructa,
 sed partes chordae se trahunt qm mite,
 hinc ex linea curva fit rectam, qe
 breuissima, & sic pula sadem vi repellit
 ac accedit, n uero pula sua vi ppa re,
 cedat, ut uolunt Cartesius.

Adventitia. Nam q uer sua gravitate
 quora inqbit, premit uata de magis,
 quo gra uior e, sic q totz qntz calcaneo
 inuicem, & uata ut qntz uer de. & mag
 uora sunt, sic q resistentia angul.

Angustia. nam ultima uata q uerent,
 sic ut magna sit resistentia corde
 supanda. Nam sanguis fluit illo
 mota, qm a corde accipit, si inde
 demz qntz resistentia; miz en ma,
 & qd alia ft sursum qntem, nam si
 uer totz mundi opposire motibz
 in unq punctz uergerent, totz qntz
 qd sed si unq qntz inuicem motz ut
 quam alter, q supat, sed qd amittit
 quantz alius qntz resistentia & motz
 opposite ft, sic & hic cor e, quod oq
 resistentis par e, & qntz aequilibry
 tollit.

Uide. Pulmo en n tot tot resistentis,
 ac aorta, nam puaq motz p ecul
 dilataoem & qntz actionem, & hinc cor
 dexto ft minor vi sanguinem pellere
 p pulmones, quam sinistro p totz qntz,

nam hic nulla resistentia, nisi a
figura vasor.

216. Vitae cordis. Si ergo supputat resistentia, ^{dem. qd. lang. unum}
illa valde magna erit, sed hoc n. de, ^{adeo dicit motere cor,}
det supputari a vasa int. ubi, nam ut p. unam horam,
et aliquid p. d. sed vasa int. eo in, ^{33000 transmittit et:}
degra, & h. reprim. impedimenta, ^{sumum viri emul-}
ingentia, long. in motu celerum, nam dixeret, so n. p. ut
ad minimum h. simul ex corde sp. q. precludere, q. m. in
un. ergo una hora lat. nullenae h. eam venerim. ^{thiam,}
traherent.

Copia. Deg. vero g. trahit q. ut res, ^{quod intra tam bre-}
tenta et angust. propulsione, si h. simul elevat. ab uno
eg. vacuus est, hoc n. ita fieri pot. nam ut n. & implez. an
d. pelle p. arterial in venas, p. venas n. h. reg. ad
in cor, & h. in vena impedim. n. ^{minimum duae}
propulsione regnant, h. resistentiae. ^{3!} Sane; g. stat.
faciunt, & sic vs. illa, p. q. m. langus. ^{ergo h. h. rei ver,}
ex arteria in venam press. debet lang. tad.

quoniam pellere ad cor, v. q. d. m. e. q. d.
p. det humores movent, sed in
p. in sanitate. e. motu p. vasa lang.
quinea.

217. Drattole. liquid. in pfect. p. n. inter
obstacul. premunt & reprimunt, s. t. n. et
v. p. n. d. g. premunt & reprimunt, nam
bato resistit & a superiorib. premunt, h. c.
et liquida n. n. premunt & reprimunt,
& h. intra p. h. haerent, & h. divergunt
p. vasa lateral. & h. resistentiam
supant, nec ac. anteriora vasa, sicut
arteriae planae h. obstacul., & cor premit
in hoc obstacul., q. vero arteria h.
conica, hinc illa h. canal. cylind. f. r.
& sic expandit.

Synchrota. h. cor angustat. arteriar.
expandunt & g. tra, adeo ut h. v. n. h. t.
p. p. n. mobil., nam caa. physica, q.
cor g. trahit, dilatata. arterias & g. tra
& h. caa. physica eadem. reg. ex
p. p. effecta.

Violenta. actio d. q. n. ory. ex id. q. p.
in spore, sed q. extra, sic cor e. caa., q. ex,
tra arterias e.

Cardi. quia cor ex se hanc actionem fit.
 Eodem tunc. nam si v. g. habes unum glo-
 bulum perfecte elasticum in recta linea posito,
 & intra spatium quoddam coercitum, & si
 humus similem globule, & certa quantitate,
 proprio ducite in primum globum ex his unis
 & ultimis globis movetur, & a reliquis
 eadem quantitate motu, ac priora recedit,
 recedit, ut Hugenius demonstravit.
 Verum humores non in se plane elasticum,
 hinc fit successivus motus, & ubi partes
 moventur successive, sed hic tempus adeo
 parvum intercedit, ut respectu non sit
 nullum, nam tota dilatatio arteriarum fit
 intra $\frac{1}{100}$ partem horae, sic ut a nobis
 animalibus adverti non possit, an vero ab aliis
 animalibus adverti possit, nescio, nam in
 aëria, & intra 12 horas ex ovo a matre
 dato excluduntur, cretunt, addescunt,
 stant, generant, secretunt, moruntur,
 fortan ab his tale punctum tempus respectu
 nostrorum sensuum nullum animalibus adverti possit
Plenitudo. Nam pulsu ubique fit uno mo-
 mento, si enim ponit digitum ad arteriam

X mite ubique sentit 12v, mammariam, & ad pulsu manum, & ob
 si arteria e melleter vabe, pulsu fieri uno momento, quod
 2v ubi oth incumbit sentit observari possit, non vero ita in
 qd in ipis vix aliquo momento observat.
 incumbit: hoc a mite Maxima. nam arteriae ultimae v.g.
 e ad radium & digiti internodia non pulsant, nisi sit
 ergo in nutandum, sebat.
 quod ubi arteriae Nuda. ubi arteria, ibi in pulsu sentit,
 tam fortiter premanus in metacarpo & temporibus.
 quam hae; nam hic Dura. nam ubi arteria in progredere
 qd ut huiusmodi, ubi ad Dura. nam ubi arteria in progredere
 unam partem qd in de, ubi non sentit, non quod non pulsant, sic
 terminat: ergo non de, quae non emergit, nec sentit ad progredi,
 sed ubi humoris quoniam minus elasticum, sed quoniam ubi
 dicitur perturbare, si non, acent, hae deorsum extendi nequunt,
 hinc, arteriam ad radium ubi dilatatio fit sursum, hae radiorum,
 quoniam fortis pulsare, cur arteriae non sentiant in nullo loco,
 quoniam in parte typi, nisi ubi oth inq sunt. X
 non est, nam ubi oth
 non subjacet etc.

P. 210. Remittit. nam dactylus quies, in quo
 etc currit, in recedit & recurrit
 sic arteria sua vi & tractu pellit tanquam
 quoniam in finem arteriarum, & sic, ubi in
 venam abeat, vel in vasa excrementa,
 vel ubi retro in cor pellit, si in coronaria.

Fluct. Nam in vasa sanguines non pro
 eadem copia sanguinis est, sed excessus
 ea copia, quoniam cor expellit, nam cor non
 pro plenus, sed si plenus & plane depletus,
 & si tunc visus non plenus in vasa, quoniam
 antea in corde continebat.

Systole. Sic cor propulset in sanguinis,
 quantus arteriae dilatantur, si vero arteriae
 breves & contractae, tunc sanguis et generet
 sed et sic tractantur, hinc sanguinem
 propellant, & hinc propulset sanguinis
 est, ut quis recurrit ad cor.

Fibrose. Hoc enim in momento observari
 magis nam si ponamus intra minutum
 cumque pulsu fieri, & facta dilatatio &
 tractio & tractio, & sanguis pro
 pellit, si dilatantur, sanguinem acci
 pimus, & hoc sic continetur.

Saltatoris. Sed saltus observari, quos
 puto fieri eo puncto tunc, quo arte
 riae & cor tractantur, ut observari
 in quodam aegro, cuius dactylus corruptus
 erat, & sic extirpandus erat, & vero tanquam
 quoniam videtur exire, & quoniam medius putat
 hanc sanguinis aliquam copiam se mitti
 dam, quoniam homo erat plethoricus, ne haec
 morbositas esset timenda in ipso in lineam
 parabolicam, sed aliquid remotius propul
 set, aliquando paulo propius, sic in vasa
 vasa directis videri cor in systole pale
 scere in diastole rubescere.

Regressu. nam sanguis a tractatione vel
 videri per retro in arteriam pellit.

219. Robur. Determinat a valido actu, dactylus
 imperfectus retro pullentes.

Magnitudo. ab exacta diametro inter arteriam contractam & dilatatam, hinc inter robur & magnitudinem differenciae, nam pro pulsu de magnitudine non robore.

Plenitudo. quid hoc sit, non bene intelligitur, nisi quod in debili aere vix arteriam pleam, in forti contrarij obtineat.

Numerus. quod intra daty Epq numerus.

Aequalitas. Determinat a robore & magnitudine, ut & a plenitudine numero.

Eadem. ut dicitur A. montans optime notavit, quod licet calor in duobus locis sit idem, & ambo sint summi, pulsu in differant.

Sit, A B, arteria canonica, veniat a B ad A, corpus quoddam certa cum gravitate motus certa directio, ore impellent in latus vasus.

A B, sit hoc corpus, quod ab A, percurrit lineam, A C, ibi reflectit, & pergit per lineam, C D, & tum anguli, E & F, sunt aequales.



Impingit. Nam aorta graviter, & hoc tangunt ad angulum acutum impingit, & iuxta hunc angulum reperiuntur, nam angulus incidentis & similis angulus reflexionis, hinc iuxta hunc angulum, venter propellit. Hoc vero ex mathematicis hoc demonstrat, quod, quo angulus sit obliquior, eo minor, ut requiritur.

Premitur. Nam sanguis pergit per canalem, & vix pergit in unum globum admittunt, hinc sanguis pro impingit in circumferentiam ramus aortae.

Retropremitur. Nam si sanguis per certum angulum premitur in obstaculo, tunc retro,

premitur ab obstaculo p eundem ang
 lulum, sed, si ibi aliud obstaculo, aliam J. 220.
 directionem accipit.

Ergo. Hoc mirabile e, nam dum san-
 guis movet p vasa p dco h n potest ex-
 itere p duob momenta, quia multo
 gtacty, directio & determinao; nam
 pro situl figura & determinao uny
 tanq, qd sanguis pro diversimode
 movet & multat.

Rotatio. uno momento sic, altero, aliy
 ter rotat, & sic goretio impedit: haec
 a hoc pro fit, licet p lineam rectam
 dervens, nam ois globy moty pro
 detribit cycloudeam figuram, & rotat,
 & sic rotando oem lineam detribit,
 vel curvam vel rectam, prout d
 rectus e vel reflexio & h partiony
 can mire dterio.

Attritus. e moty sufficiens qzoz p d
 tan ad invicem, nam actio, qua sanguis
 pellit, h reprim q, quanty e hys pedant,
 & sic auget vel cordo duplo, & hinc at-
 ritus e in partes, sed in ois punctis
 sufficiens.

Attenuao. Nam id acut, quod eminet
 in globulis sanguinis, dterio & at-
 ritus.

Dentitas. Nam ois, quod comedimus
 & bibimus, e levis sanguinis, & haec
 tam denta sunt a vt, qua p pmet
 & arteriae venant, sed simulac
 sanguis in arteris multy, statim fit
 rarior, & haec e raa, cur hydrota-
 tice explorari n pot.

Angulositas. Si in Molecula rotat in
 di Supficie, h fit figura sphaerica,
 & hinc sanguis globuli sunt figurae
 sphaericae, si vero circulo dedit
 h sanguis ddit hanc figuram, & h
 sunt globuli, si v.g. globuly anguly

quidam hbt in una parte, q̄ dicitur,
 & ad alij globz vel latera vtro apprimis,
 nam vtrūq̄ impoz, qm̄ obtraculz hetro
 promendo globulz dicitur, hic angulz tētz
 nere hbt, hinc necessario hbt. abradz
 si vero angulz n̄ fle abradz partē
 tētz e medicamentz, sic d̄m. a nobiz
 vntatē n̄ p̄t, sed n̄ multz mali p̄t,
 stimulando a agit, n̄h nimia copia
 est attrituz, aliat si angulz abradz
 plane n̄ p̄unt, tētz hoc verum e.

Homogeneitat. Magnitudo, Densitas
 & figura h̄ tria characteres, q̄ dōtinz
 quunt q̄ora ab invicem, sic pulmo
 imprimis format magnitudinem in
 arteriis rediz dētz, nam ut vtrūq̄
 q̄promentē, sic ut dētz, & attrituz
 p̄haerat p̄t. hinc fit, quod Sanguis
 p̄r sit ruber, & hinc rās patet, cur
 h̄t, licet tam diversa comedant, tētz
 sanguinem homogeneū h̄nt.

Fluor. Hinc p̄ndet fluiditas sanguinis,
 nam haec p̄ndet a circulacōe, aliat
 vero ḡretoret, n̄ vero p̄ndet a
 chemicis principibz.


Calor. n̄ p̄ndet a principio fulina
 v̄ mercurio v̄ alio quodam, n̄h quoz
 haec augent stimulo circulacōem,
 haec vero n̄ p̄ndet a resōtentiā &
 motu, licq̄ a solo attritu inde nati
 fit.

Color. et n̄ p̄ndet a mercurio, sed
 a globuloz figura & densitate, ut d̄
 Schevenhockiz, nam Sanguis ex vtro
 multz illitū in se resoluit, & ōz
 colorem p̄rt rubz.

Protho. q̄a sectio arteria p̄mittit
 Sanguinem in latera, & sic e quah
 in p̄elo, hinc tētz Sanguis sic p̄thz
 aq̄ p̄t pellēz in vasa lateralia p̄nt

reste antrochy, & Et sic proly tenuit. §. 220. 221. 222. 422.

Demittit in vasa lateralia inferiora.
Evitatio. Nam q sanguis semel p̄ire
p̄ pulmones, ille & p̄ capillaria vasa
transire pt.

Anatomoset. Hoc s̄onveg not verbe
docuit & delineavit, Eustachius: ita ut
ung ramus q̄ altero q̄ municet v. g.
fit  A. truncus, duos ramos B. B.
dans, q̄ nul̄ ḡmunicavit, ergo
ibi motus oppositi.

Causa. putarunt en̄ alii, has Causas
n̄ ee sufficientes, hinc multa finxit,
ut antea dixi.

§. 221. Hoc en̄ certissime scimus, nam detur
mente circulae sanguis p̄p̄u poly,
pos gerat, nam sanguis by arali,
quanti s̄is, extra vasa illic gerat.
Scd. nam vit accedit, ut fluxus ma,
neat, sc. vit violenta. & circulas.

§. 222. Capacitate. Hoc hodie certu e, q̄oq̄ en̄
an oes meatus arterioy geometrice p̄p̄u
portione sint aeq̄ magni simili ac brevia
aonale cura cor sed aorta multo
minor e, sed ta quadruplo q̄dem
major in vivente quam in inartuo.
& arteria minima s̄ n̄ tam multo q̄tra
hnt, ta vey e, humanam hoy ee edunc
majorem, & hujus respectu aortam p̄p̄u
p̄p̄u cor ee apicem cone.

Alibi. nam eadem arteria uno loco
Cava, alio arctior, ut in cerebro ob,
ser vas in plexu Willisiano ibiq̄ hnt
ganglia, & p̄terea aliquando p̄ flexuram
passus mutant latitudinem, ut & maḡ
p̄ q̄tractionem.

Multa. nam haec moles n̄ tota redit,
nam q̄dam pars in loca, ubi quiescit,
depr̄, ut fit in cellulo, & q̄dam pars
exhalat.

in vasculis. Nam ubi tota superficies vasorum
incumbit toti superficie liquidi.

Motus. Nam dum vivimus, motus communis
est parti molli & parti duræ, si vero
parti molli motus communis, si est quæ
duo pendula haberent ad hanc extremitatem
globos ex plumbo & ad invicem accer-
derent, si motus utriusque detrahatur, si vero
globos ex chalybe extremitas appensa &
moverent, si motus unus communis præter
alteri, & postremo motus communis pen-
dulo privi, & sic motus manet, si
& in arteriis motus manet, quia fibra
elastica est, si vero molli pinguedo est,
si motus detrahatur, sed in aliquantulum
detrahatur, nam si vata potius sunt in
molli pulvere, vel spore in elastica,
ut fieri solet, si quæ sunt.

Velocitas. forte circa cor centuplo
velocior motus, quam ad extremitatem digiti.
Ceteris paribus. dico, quia arteria præ-
tercurrit in pinguedine & in obstaculo,
si multum de motu potius, si vero in
duro spore, si motus est violentior, sic
de arteriis intercostalibus dicitur cretam
in costis, si quæ decurrunt, & ibi libere
per ad respiracionem continuandam, sed
in aliis in ista, v. g. arterie coronarie,
vires, quæ sunt in pinguedine, utt vix
leni impulsu, sustinere possunt.

Sanguinis Natura, Partes, Phænomena.

Antequam de motu sanguinis & vi
arteriarum agam, i. liquorum detrahendum.
Sanguis est vis humor, qui in corde, auribus
cunctis, sinibus, pulmone & arteriis, venis
rubris continetur, & hic liquor, qui in vivens

liby vaso coeertit e, & d, sanguis, & cuor §. 223.
 vero, si effusy vel in cadaveris vult
 g'ines. Nam a duo, qd' et combunt
 simul illae qd' tronei phyticae, q' in
 sanguine obser van. & demonstrari pot
 sunt: Partes a: qd' or verso g'rat, phae,
 nomina a' octoibo, q' in illo sanguine
 obser van.

§. 223. Diuersitatis. Nam moty semel impropy
 q'ori e tota caa, p' qm' q'q' moty, illi
 illud q'us moty g'rat, & aequali t're
 aequale spaty absoluit si nil e, quod
 resistit, nam demonstrat e p' q' q' p' q'
 ma aequale spaty in vacuo Boyleano
 aequali t're absolueres, tunc diuersitas
 pendet a medio, & haec caa et d' d'
 versitatem moty in sanguine ft.

In q'pta via. nam q'q' moty p' deter
 minatam g'ntitatem moty impropy,
 si mouet, & illud p' oes rectas vias
 p' mutari, nam haec mutao fieri
 p' abq' lachones, uti in refractione,
 & reflectione patet, sic in sanguine
 e caa phytica, q' ft, ut, licet p' eam,
 oem g'ntitatem moty sit p' q' q' in
 in oes partes aeq' veloxiter moueant,
 nec en eadem determinate.

Ortus. ex dupli materia e, 1. a cibo
 p'ntis aeres p' os ing'it, & sic p' ducty
 thorum in sanguinem delat. 2. a
 ois, q' p' vias absorbentes in sanguinem
 seruanq' ven. 3. ex lymphis admixtas.
 Hoc vero magna diuersitas e, nam
 hoc comedit vegetabilia, animalia,
 ut & n' nulla p' thalia, sed in q' q' q'
 ex his facty p' q' abq' & fere nullay
 Differentiam in his obser va, quicquid
 comedunt, uti diuersitudo p' q' q'
 g'rat, nam Tritum, quod comedunt,
 d' effert a secale &c. & altissima p' q'
 vel spatta & ligunda & gravia & leuia,

hinc n̄ e humor simplex nec 4 hum.
moribz ḡtant, ut Galen⁹ voluit, sed
innumerabiles partibz diversitatibz e, quo
m̄ en differunt cerata a pomb. ingre,
S̄ duntz in sanguinem.

Secedit. nam sanguis vitalis, si ex vena
educit, & vase tam calido, ut e san,
quis humanus, ^{inmixto} h̄ abet in diversitat partibz,
tes: ut 1. in habitus, quod e aqua q
spiritu. 2. in feroc, quod e flav, quod
a sanguine secedit. 3. in fibrositas,
quod geret, & intulam format in
fere, & sic in hat 3 partet sola q̄te
sanguis in vase secedit.

Analysit. Non veni dero, Chemicam d̄,
componere sanguinem sic, ut fuit,
sed d̄, quod sanguis e b̄vestib pro,
ducat, sic Chemicis educunt ex san-
guine A alcalinum, quod n̄ ita est,
ut abet ante in sanguine, sic & ~~alcali~~
V produunt ac. sic & V, 0, 0, 0, ergo
illa materia, unde V educunt, e
alia, quam unde V, alia, in unde
V, ergo licet materia alia fuerit
in sanguine, in produata ex sanguine,
sed & totuplex materia in sanguine,
quotuplex reditio chemica educit,
licet n̄ talis.

1^o haec sponte exhalando secedunt, S. 224.
nam si in sanguine ḡmittitur lem
calore, h̄ omnia q̄dem part avolat,
solida. ut h̄ aquata.

Caeria. ut h̄ aqua & spiritus.

2. Tarda. vero, q̄ requirunt mot, magis
antefm movend, sic V difficile movet
& avolat, nam Documatae s̄munt
otta probe explicata & alba, & ḡferunt
in t̄ & unde c̄ipelles ḡferunt, q̄ fortis,
sime Δ reditunt.

Ruber. Nam videtur ubique esse humor. 226.
ruber, aquabilis, homogeneus & in omni
animalibus fere idem.

Spectatus. Signa ad hoc examinanda
sunt cylindrica vitri & illa
imprimis cum, ubi acicula vulnerata
est, & in se trahit globus sanguinis, &
tunc illico aqua tepida immergitur, ut na-
turalis calor maneat, nam sic aqua
ob parvitatem aperturæ cylindri
ingreditur, & vero obiecta microscopice
apparere debent globus ruber & simul flavus
& quandoque quid pellucidum magis ob-
servatur. Nam sanguis antequam abire in
terre spiritus & vitæ, tenuis uterque in
seu & aquam, quæ gignat globulos, quæ in
seu hærentes, sic unus globulus ruber
tam diu ruber manet, quamdiu sex
globuli manent spiritus, sed si dividatur in
6 globulos, & fit spiritus: ergo quod sit spiritus
quod in 6 globulos & fit ruber. Si vero
globulus ruber in 6 globulos dividatur,
tunc fit ruber.

Sed in partibus. Nam globus terreus, cum
6 admixtis sit ruber, si dividatur, fit
pellucidus liquor, cum partibus microscopice
non patentibus, quæ a pelluciditate perfectæ spiritus
appareat, hinc ulterius rubeo non fit.

Materia. Nam partes non sanguinem
gignunt ventos. A flexibus hinc formam
globi adhibentur, ut a motu & attritu
sunt demonstrata. Sic ergo unus globulus
sanguineus videtur gignat 6 globulos spiritus
& illi globuli iterum ex 6 globulis pellu-
cidi liquoris gignunt, ita ut globus sanguis
non gignat 36 globos in invicem spiritus
& forsitan unus globus liquoris pellucidus iterum
6 globulos gignat, ut sic dividitur in
infinitum procedere videtur, sed quæ
terminus est, quæ forte determinatur a diversitate

valoy, sic ut toties huius dicitur procedat
quoties valoy magnitudo vel serietas. 226. 227.

Lectur. Nam ut flexile quous habeamus, re-
grum vata minima, & ut simul non
habera sit gthantia, requirunt vata
mixta.

Quid rubrae. Fnt, ut n point extra,
tare, nam nullg porz externz adeo
magis, ut admitteret vity globule
sanguinis, si vero hoc fieri potet, &
canales gererent, qd de exhalatoz per-
ret.

Quid serotae. ille ideo requirunt, ut re-
point in arterias serotae & leues mino-
res, & sic apertae teneant hiat arte-
rial, ut & de reliquis humoribz tenui-
oribz ven, nam hae dixerit liquores,
quot dixerit vataz gra.

Et quare. qd nullg porz admittit ten-
nitate, & sic proportio dixerit magi,
nupndnt requirunt, nam nec in ma-
teria pspirabili nec in sudore serz
habes.

Robur. si an quous debile, & sanguis
inung denty, sic sanguis tenuitudo
in hydrophico & pituitico, in quibz se
nullum exhalat: & gtra quous homo
robustior, eo sanguis gthantior, si
vero humores aeg tenuet cent, &
in p exiguu dnt vivere potuissent,
nam & de erant ex vata majoribz
in minima, & moxra aprimerent, in
minoribz vero stagnaret.

127.

Quid sententia. Galenus dixit sanguinem
ex quatuor humoribz gtrare, ut 4
Elementa secund Aristotelem. 1. ex pleth,
mate frigida. 2. atra bile. 3. bile. 4.
sanguine, & sic oet morbos a defectu
vel excessu aliorum ex his pendere. 1.
phlegma erat aqua mucosa sanguinis.

220. Nam hoc pro arto habeo, quod si
habet pondus sanguinis, & sic dicitur, §. 220. 229.

veloq non gignere, h in habebit san-
guinem, sed liquorem factiorum: ven
in si sanguine a aqua & sal, sed
talit ac chemia educit, sed & uffere
& oleo & aerem et hbt, sed in uno
Sanguine plg oleo in altero plg salis
in tertio plg aere. & si plg oleo ade, h
inflammatio ade si plg aere, h homo
erit tulle, si plg salis, h hydrogros.

Aqua. si aquotae partes nimb p domi,
nam.

Sale. si salina pars p domum hbt h
Sanguis erit ruberissimus & ruberrimus,
Salsa en ruborem exultant, h in
partibus h proclinet, saepe haemorrhagis
obnoxi.

Oleo. e et ven principum sanguinis in
quibus vero oleo abundat, in his sanguis
honi sale caret, ut h valde obedi,
hinc q attenuant, haec oleota distillant.

Terra. et in ois nro humoribus haeret
q si abundat, h mta inertem ade, ut
in melancholico. Ergo puto, quod
si tales obstructions facimus, quod
h melius hnt sanitatem & morbos
curare pos, qm si galienus v Chy,
mta h h h h h.

229. Mistura. Sanguis ex sua sua n
manet mistus, sed hoc a circulatoe
pendet.

Calorem. nam ois motus sepe incre-
mento caloris, & gtra: nam homo febre
ardente heme moriens, illico frigus
getit: ergo sanguis n hne vit calo-
rem geillandi, nam demonstravi
ante aliquot ann in publico, ois humores
vel se saepe calidos.

Rubedinem. Nam sublata circulatoe hae
tollit, sic in debilibus virginibus chylus manet
pallidus, oia h pallida, sed h vigor
vitae accedit, h nateq rotesq color.

Absentia vel praesentia. Si in homo vixit
 Ort aegritud, unde cadit in an deliquit,
 h ml de maā vel subitū hūllat, sed
 tū motū cessat, sed h mēstrua, fluor,
 rubedo, calor percunt, si vero hinc
 hōn v. g. aqua frigida in facie sua
 adspēctū, redēunt oīa, qā Sanguis
 ad cor hūllat, ergo quo hūcto hō an
 get effectū, quo minuto in vīuū h
 Delicantē delimit, illū est habēnd
 pro cān phyticā illig effectū.

Nam si Sanguis n mutaret ut in P. 230
 corde, h ad hūllatūa nra lege ex
 pletaret, & a solo corde directe motū
 ref. Ergo mēdicos pū debemz leg
 nām Sanguis hūctūz quiti, qd
 patiat in arteriā, q in hō loco aliat
 frāt motū.

Viscera. pūto ad hat s circulaōes
 motū referri pōt.

Arteriarum ad Cerebrū & Cerebellū euntrum Indoles & Natura.

Carotis. a xep jōnce gēt caput hō. 231
 s s auris; sic ut ppe ut arteriam
 juxta aures caput pērit, & sic opt,
 hō d; alio vērō a xepō hōnd, qā
 veteres dicebant Soporē hōnd, qā
 rotūbz languentibz; hinc & hōnd
 saepe arteriam Soporotā ut, pē
 et jugularē dū, ut saepe ut hōnd
 talligēdo eandē arteriam; jam
 ergo in vīcōz actionē ingruentē
 in quibz i. occurrēt cerebrū, cerebellū
 & medulla oblongata; incipiēz vērō
 a vāo, q Sanguinem eo fērit, &
 q Secretiōm intervūnt.

Intrum. pēritq en in anq p vērō plectū

& t. in latere dextro eruditur subclavia §. 231.
viam a clavícula sic ductam in vasa
sic d. in bruto, q. clavícula in hnt.

Flexura. nam aorta nullam rectam
sed illico incurvat, aliter vero in
bruto obtinet, nam in ut cor notu
horizontaliter positu, & ex baco apertura
horizontaliter sursum spectat, & ex
apice directe vertz inferiora seu du
stragma, in hoc vero transversaliter
positu. Hinc doland e, multos anato
micos hanc arteriam curv detorsit
& odineat; n. aortae tan derivat
ab ente abiativo incurvo seu acinate,
(Cen Tabul) & hinc a curvatura
vett. nota h. ducta fuit.

Similitudo. Nam ubi carotid immediate
ex aorta orit, & recte ascendit ex
arcu aortae. Sed an haec, distinctio
vazum quid singulare sit. n. v. d. d.
Sed potius sic a Deo facta a positura,
qa magis dextro arteriae p. d. &
sic ad sinistram magis p. d. e. p. t.
v. d. et hoc aliqui d. ee, quod notam
d. sit, sc. quod sinistra p. d. rectz
ad caput p. d. dextera.

Profundo. ut defendant a prothone.

Apera. Nam carotides p. d. ad latera
asperae arteriae, a qua tuent, nam
sic licet caput flectant antro, t.
in p. d. v. d. n. p. d. ob carotid,
quod sperae arteriae.

Vix. Nam nullos, quod loco, h. r. r. r.

Rectissimo. nullae en arteriae rectiores
n. h. a. & vertebrales, hoc n. n. n.
d. d. nam haec e g. d. ad actionem
cerebri explicandam requisita.

Ubi. Externa en carotid & introat crani
sed sub otta b. h. ad latera deflectit.

Munitione. nam aliat p. d. d. d.

Incurvatae. nam si recte ingrederentur, h. g. p. m. erant a mole obliqua curvante, & hinc ad hoc p. cavend. et ad basin crani veniunt, incurvati, hocq. Tpr. in artans crani intrantibus & h. id. q. dem. et Tpr. anteriori in h. p. hinc ergo p. p. thro. impledy, l. ga. tam recon. d. itae. jacent: & 2. ga. p. otteam. canalem. antrom. decurrunt, ut anteros. cerebri. prospicer. possint.

Deposita. theca. vero illa ottea. velt. ta. a. productione. durae. mater. in. qua. arteriae. ut. in. pulvinar. haerent. & h. hinc. ad. tunicam. musculosam. sed. ibi. eam. et. deponunt, & h. introit. p. duram. matrem, seu. canalem. otteae. durae. mater. velt. in. crani. in. vero. eam. p. forat: hinc. e. long. secund. ubi. ramot. dat.

Durae. Nam. p. mater. cohaeret. p. smittot. ramot.

Intra. Nam. carot. & n. se. applicat. cerebro. sed. post. cruram. g. ab. h. p. sella. q. d. Epiphyse, & ibi. dem. ta. glandula. pituitaria. p. ibi. ves. p. p. Epiphyse. vata. cerebri. in. ed. un. ubi. nulla. p. thro. nam. ibi. haeret. p. p. rufes. ottea. seu. Epiphyse, & ad. ed. h. p. p. d. sustenta. cula. q. ibi. haeret. carotides, & sic. Epiphyse. p. thro. m. dem. cerebro, nam. ibi. elevat. & depresso. h. iten. elevat. e. ottea. m. thro. ut. praeterca. in. fundo. crani. multae. aspitates. & inaequalitates. observant. q. inter. un. ut. cerebri. eo. q. modo. p. thro. post, & ut. dura. mater. inde. propugari. possit, & sic. vator. et. h. thro. thro.

Prue. ramot. en. dat. p. mater. m. thro.

quam corticem ingredi, & puto hoc
 ramos ibi adhaere deponere tunnicam,
 unde pro mater qd, ut mihi pro
 habile videt, nam arteriae in cere
 bro vero snt multo tenuiores, sic d
 go carot. post tot flex dat ramos
 tas oct lobos cerebri, & generat o ca
 rotide alterig lateris & sic intellat
 formant.

232. Vertebrales. Defendunt a canali os
 seo qm tutillime, ut carotid ab oppa
 arteria, vertebrales vero tutis, q
 pgnat ad organo vitale, qd e cerebell
 qd sic ut carotides adhaere aliqnt
 licet non pnt gerere, vertebrales
 vero nunqm.

Lamellae. Nam singulis involuorib
 vertebrae dent lamellae.

Retrospectu. nam ut carotides an
 trostr, sic vertebrales retrorsu reflect
 tamq, nam pgnat p sulco anophyctis
 laterales atlantis insculptis, & ibi
 incurvant. h a pgnat ad foramen
 magnum, & p sulco hinc plegm,
 sculpsu retrorsu incurvatae ad ante
 riora crania pgnat, qd vero a nullis
 anatomico aliqnto n p foramen
 occipitale magnum pgnat, sed p
 foramen offes hinc foramin ar
 tery, ut et patet in theatro Anay
 tabulo publico in seclero, honto dicto.

Junctae. Nam p genis carotidibz
 pgnant, & sic hae arteriae fut p
 vni Willishony dict, sed n ita pfect
 ut Willis dgrunxit, & sic in hoc
 annulo binac vertebrales abeunt,
 & generant qd in uny, nam ex v
 tribralibz inter se unito in circulo
 ad uny latz ramu pgnat ad carotides,
 & unumq, & sic et ad latz alterum,

ita ut licet una carotid sanguinem
 in accipiat, in ab altera ipsi gremio
 necesse, & sic sua mater videtur inter
 unum disponendo & firmando hoc arterias,
 & ibi hic arteria deinde ad hanc aliam
 tenuem pro musculorum, sed sua
 mater in videtur esse membrana sed
 generat vator.

Foramen. quod rotundum est & haec in S. 234
 arteria, quae pulsant in dura mater
 quae hinc pulsat sulcos in otta. Int, alia
 arteria sua mater & cerebri nulla
 istolen nec diastolen patitur.
 Nulla gutta sanguinis cerebro aut
 cerebello gremio, nisi ex his arteriis,
 nam vana exterior ex carotide datur
 antequam in basin crani ingreditur, in
 quibus per singulare foramen, & dat
 hinc arteria durae materis otta, sed nihil
 haec guttula ex hoc sanguine ad cerebri
 vel cerebri pervenit. Sed Willisius
 docet, quod sanguis per eandem arteriam
 caput pervenit, quod ille sanguis
 recte etiam in hinc longitudinalem
 durae materis. Sic & Valsartius, quod
 ingrediendo atramento in ramo hoc
 integumentis interioris crani interioris
 cutis & illud atramentum penetravit
 in hunc hinc, & sic, quod ibi sanguis
 ille substat carotidibus quibusdam
 sanguinem hinc parte abata & ex
 hinc hinc, ut et Willisius docet, sed
 errant, ut videtur. ~~nam~~ nam
 ut ap. Ravi & Ringelby nil inter
 videri, sed error inde nascitur, quod
 in mater hinc hinc ex sua duplicata
 tura format, tunc si ille hinc aperit
 & arteriae durae materis caudam,

& sic p. hat arterial lactat liquor in
jecty flant in hunc tin, ut via ma
infente, quod arteriae hoc in lactia
transpary atramenty evomebant. 234. 235.

§. 235. Sua conditiones. Languis, q. ex vate
arterioto via rectissima p. tandem
valde magis ut ramot dantem
ferz ad cerebry, eg. ille languis ex
corde sinistro, & sic hbt partat valde
mobiles politissimas & solidissimas,
& de tali sanguine hydraulica neq.
tarunt, quod duntaxat moty gty
met.

Appulsum. Languis vry subtilissimus,
q. recent ex pulmone venit, sic lanq.
quis dervat in cor sinistro, hinc in
aortam, & sic in carotide & vertebra,
les, q. rectissime attingunt, & caroty
et nullot ramot dant, hinc hic lanq.
quis summe vivacissimus & subtilis
lissimus e.

In talival. Nam arteriae, q. vato
salivalibz & mucoto proprio vnt,
redeunt in carotide externa retray
grade, & adhuc id, quod vntz quoq.
bile e, secedit ut hydraulicis
hinc vntz qdem e cerebri extore,
menty, verz hoc a gabraia arteri,
an pendet in versu ab ipso cerebri,
ut velt. voluerit, secedunt.

Aut. Languis arteriarz vertebraly oleoy
quovarmmodo e, & hoc secedit p. ramot
vertebro datus ad vertebra, sic habeo
vertebra hat plane oleotas.

In cavernis. hic multi rami arteriarz
observant in versu rete vatoz, ut in
omni fit, & hi rami aufertunt id,
quod adhuc impedimento e, sic vntz
crath.

Unde primo. Nam dum Languis per
hat ambages ferz, immixtus impetrit.

2. nam dum sanguis arteriae carotid.
 dicitur dextrae fortan est purior lumbis
 & est purior arteriarum vertebralis sanguine,
 hinc permittentur in tel.

3. qd apparet in mixtu.

4. nam si unquam qd attentissime videtur
 ubi arterias, qd tenues snt nam respectu
 membranarum hinc arterias & tenues
 cerebrales, & hinc snt quod fere nunquam
 plus possunt expandi vel contrahi, sed
 quod aequaliter expanduntur & manent,
 nam ratio, quare arteriae contrahuntur,
 a tunice musculari deducitur, quae
 in hinc, & hoc hic requiritur, nam
 aliat in distole hanc arteriarum cereb.
 by prominentem in systole sunt laxa
 re, & hinc sic fit distoles etiam
 toporosa, & fit systoles ventos, licet
 multi hic multa fabulentur de arteri-
 arum systole & distole, sed haec ob-
 servat in dura matre; hinc
 vero cerebri systoles & distoles ar-
 e Bagliviis, sed inter oes solus
 Rivolius hoc negotium recte concepit,
 nempe nullus si se manifestat p hinc,
 hoc fit in dura matre, ubi affectus
 e vel ablatio crura animalis vivae,
 hinc videmus aequalem et fieri intus
 incontinentiam, nequaquam vero alter,
 no videtur quicquam incontinentiam
 dura mater sic, & pra mater, pro
 ablata dura matre.

5. Willisus optime cerebri in 4. lobos
 dividit, & 5. lobus cerebelli vocavit, qd
 vitae sustentandae prospicit, hinc quoniam
 to vertebrales magis prospiciunt hinc
 carotides hinc vero cerebri imprimis
 prospiciunt. Cerebri a organum humanum
 multum (q d aggregatio functionum snt)
 sui & motus vitalis, & dixit, hinc
 vero vasa se uter libere & ex uno
 vase in alterum pte pgeret, & sic licet

una arteria descendat, in orbiculo
 implet, licet oes arteriae distillae
 sent, & in una suspent, & illa tot
 circulo implet. ut Gallus mira
 bile quoddam exple narrant probat
 dicit, se in equo vidit, quod coram
 uno latere erat infarcta & clausa,
 in altero latere vero erat multo ma
 jor & orbiculi a parte arteriae ob
 stantiae aeg erant impleti ac in
 altero latere, sic ut haec gmnatio
 & ductio in tota corte obtineat &
 vides cortex ee talis textura vator
 inest se gmniantes. Atq; ita s haec
 magna gmoda & requirit haec
 arteriarum fabrica huc proulati

Cortex Cerebri.

§. 237. Meninge. Videtur, q. m. pua mater h
 reticuli vator instat luter subtili
 limi, quod ex tenuissimo filis qd
 & si tollit pomy reticuli, & alios
 supponit in vens pomy simile. Sed
 est hic membrana e. ga vata dicit
 gfundunt, sed jam in hac membra
 na caesent, n vero ppe membrana
 e, sed tota e vator ptextura.

Ab omni puncto. nam si putretur
 limum corticem, & si h arripimus
 ppr vata ppendiculariter de orth pery
 dant, si talio latere arripimus, ppr
 idem fit, & apparent ibiq; circuli.

Quat. Nam si bene rem inspiciamus
 cerebri vides gttare ex multo plene
 curu volute, & hie ingentibz a pua
 matre externe tecto usq; ad medullam
 pgentes, nam partet intellum foris
 ab uno latere, & altero gcurunt
 ut in figura hac ppatet, & hoc
 fit, ga ibi vata cerebri sic involuta n

& inflexa: & sic cerebri cortex est q^{ui}
 evoluit innumerar^{um} membranar^{um}, q^u
 sulcos formant, g^{er}entes inter se,
 sic & membranar^{um} et^{iam} in se g^{er}erunt,
 ita ut si nullior^{um} tales membr^{ae},
 ut sumato, haberet^{is} cortex totam
 molem, ut hoc apparet, si cereb^{rum} p^{er}
 carotides leviter inflex^{is}, & videtur,
 sa infarsibilima, incidit haec, & v^{er}
 debet v^{er} sulcos, v^{er} infla, & vata
 et v^{er} expanta erunt, &c. & sic videtur
 tot^{am} carticem eo ut^{rum} vasculor^{um} e^{ss}
 quor^{um} sulci p^{er}tingunt, sic ergo b^{er}
 p^{er}fect^{is} angis, manente eodem spatio,
 & q^{ui}bus intubet^{ur}.

Tomenta vitlar. imo vitlar tomentor^{um}
 minutor^{um}.

Succulentor^{um}. nam si attingit, vitlar
 liquor gutta diffluit.

in aqua. nam in A g^{er}erit.

Pultaceum. nam si partem cerebri
 carotid^{um} injectam, ut p^{er}stitit fecit,
 magna sp^{er}dit, & ad aq^{uam} fund^{is} in
 venis, pultaceam materiam juce^{re}
 vitlar laryngis q^ue vator^{um} p^{er}tura,
 & putrefactio d^{er}ect^{is}, sed vata in
 p^{er}ta a materia a putrefactione d^{er}
 g^{er}erunt, & h^{ic} cerebellor^{um} p^{er}is n^{on} erat,
 itaq^{ue} h^{ic} impleta erant materia
 h^{ic} rubra, sed n^{on} videt^{ur} naturaliter h^{ic}
 ee, sed vata h^{ic} v^{er} injectio^{is} ee
 dilatata, & vata medullae h^{ic} n^{on} erant
 impleta, q^u alias medulla h^{ic} n^{on}
 vasa sanguinea n^{on} nulla h^{ic} v^{er}
 cortex, nam h^{ic} in re et fallunt
 in subjecto liquore extracto, in quib^{us}
 veno ligo p^{er}fecto arteriae v^{er} q^u
 mund^{is}, & h^{ic} afferunt, h^{ic} idem fit
 ac si injectio eet facta.

§. 237. *Aperias cranium & auferantur dura & pia mater, apparebit cerebrum & cerebellum, vix exterior eorum pars e cineribus, q. si microscopio inspecta, vix g. poribus rotundis pellucidis g. mare, q. areolas multas circumquas hnt.*

Mollis. intus nuda & fere mucosa videt, & multo mollior & humidior medulla.

Medulla. Hoc egregie detexit A. P. Colomes in libro illo raro in foliis. exercitatorum Anatomiarum. Haec substantia tam alba e, ut glanescat, & non tam cito liquebit ac cortex, & e extrusa q. fungosa, si haec substantia inspicit in cadavere decapitata, vel languente morbo extincto, ut nil sanguinis sit in cerebro, & apparet albissima puncto rubro interposito, vix ibi medulla non potest attingi, quia vasa sanguinea non sunt ante aliquot dies patuit in puella phrenitide mortua, in qua haec substantia medullari nullo puncto attingi potest sine vulnerate vatorum sanguiferorum, sed hoc raro in aliis apparet, restat in decapitato, hoc vero in ijectione non succedit, nam materia injecta non penetrat per corticem in medullam, sed ibi detinetur, nisi quod Knyshing dicit, se parva fragmenta subtilis materiae rotunda invenisse.

Ita. nullo in puncto medullae invenit, quia ex superno fit cortex, unde medulla videt inde originem ducere, ut patet ex appendiculis etc.

In interiori. nam medulla oblongata ubi primo ex cranio venit, ibi corticem in centro hnt, ibi q. d. medulla spinalis, e. haec medulla de p. p. r. r. r.

Substantia cerebri & cerebelli. § 2. ex
junctio e cortice medio enatis.

Arteriola. intra cranium in nullis nervis
& cerebro ^{est} ~~enata~~, nisi ab ejs ^{est} ~~est~~, ille
basi vero sic suspenditur, ut n̄ premat
in cranium, hinc q̄ medulla sup̄ius haer
reat sub cortice, inferius libera, q̄ ibi
quodammodo ejus ponat nervi, ut me
dulla vero spinali nervi debent p̄
rare corticem undequaq̄, & sic p̄
bata actus fuerit, jam vero cortex
nervos, q̄ p̄gentibz p̄ medullam medul
la se ut afficiat.

Si videtur subjecti capite plexo & in p̄. §. 238
cortex ~~est~~ cerebelli medullam p̄ medul
secando, q̄ apparet rutilas arbor q̄ om
nis data, his generant & faciunt
unus truncus 3 nervi.

Consideravit Malpighius duarum arteriarum §. 239
carotidum & vertebralis magnitudinem
& diametrum, viciniam cordis, recte itaq̄
libertatem arteriarum, & quod quoniam n̄
p̄nt, his ois q̄ p̄paratis & p̄sideratis
p̄ntavit, quod n̄ licet improbabile quod
caput in una systole $\frac{1}{2}$ partem sanguinis
nō ejecta in hac systole accipiat, q̄
quod sit, q̄nt saltem, eo sp̄ plus,
quam ad alias p̄tes deferri, nam cerebri
aequali vi hincertat.

Ulla quidem. Nam vaso dilatato pendet
a repletionē, si vero repletio sp̄ eodem
impleta sit, q̄ vas q̄trahi & extendi
neq̄t, & q̄ n̄ sit systole, arteriae vero
hic tam tenues imo tenuiores s̄, q̄m venae
in reliquo corpore vniq̄ systolicam vim
habent, sed t̄n aliquo modo.

Venosa. Procliviusq̄ sp̄ proposuit hoc
dogma, vasa sc̄ venosa in cortice cerebri
basi & medulla n̄ ee, & hanc et fieri

P. 239. 240.

in eadem scientia fuit, sed suo erro-
 re, ut mihi videtur, & exiliorat venarum
 nam arteriae huc procul dubio et o-
 crathoribus tunicis consistunt, quibus cratho-
 ribus tunicis in toto corpore, in venarum
 consistunt, nam tunicam secundam
 quodammodo retinent, venae vero huc
 inuisibilem tunicam habent, vix ad ve-
 nam et injectionem vix pertinere patet,
 dem & arterias et vix inuisibiles, mul-
 to magis venae, huc a propea unico
 hoc experimento probatur, si v.g. hinc fal-
 ciformis aperit, & pellucula seu velum
 seu otia in sinus patens quae ibi & in-
 flari, tunicae venae se manifestant,
 sed simul ac cerebri putrefacti, & to-
 n succedit, ergo cortex hinc consistit,
 sed adeo tenuibus, ut vix auferantur.
 Inflammatio vero haec et ostendit ve-
 nam perae matris, vix veni videtur p-
 gere ad corticem, nisi magna vis fiat,
 sed et vasa rumpunt, sed nautibus
 et supra corticem adigit, quae forsan
 vasa in cortice tam multa & minora.

Secretoria. Secretoria est separare liquida
 tenuia a crassioribus, hanc et hanc copia ten-
 quunt ad caput ferat, hinc delectat vas
 secretoria, antequam sanguis redeat
 ad sinus, sed quale hoc vas secretoria
 sit, hoc conjecturale est, puto vero, me et
 vix et functionem arteriae in venam
 secretoriam, nam hoc et debuit fieri,
 in toto enim corpore non inveniunt arteria ad
 eundem in venam (excepto pulmone) &
 non pro secretando sed mutando humores
 vix creati ubi non secreto fit, haec
 hypothesis ergo manet aeg probabilis,
 de illa Preliminary, quae dicit, se retinere,
 quae in sanguine ad hunc veniat.

P. 240. Invenimus fere hunc hunc semper defici-
 erunt, huc vero deficientibus hinc ad ex-

paramenta ofugunt, si huc et dextram
 rursus, et rursus agunt, et vero experientia
 menta quidem eadem sunt, sed ratio non ea
 eadem, hinc facta, ut diversissima cogita-
 ta orta sunt.

Fabrica Diversa Glandulae.

Malpighius & post eum fere omnes dixerunt
 corticem cerebri esse aggregatam glandulam
 laminae, in quibus spiritus feberrunt, qui in locum
 totum ducunt, et sic ad vas semel nervi ducuntur
 minantur, et in his secretiones fieri per
 foras ex carotidibus et vertebralibus, nam
 de his extremitatibus formantur folliculi,
 et inde nervi fibrillam arboris: vide in
 duabus Epistolis de cerebro et in operibus
 de oculis posthumi parsim.

Ruyshius. (cum sola debent, quod tunc
 magis, quod sit arteria) contra de, corticem
 esse non nisi vasa sanguinea, et sic minor
 ex majoribus constituta esse, totam in ea parte
 vasa, et venas non invenit et in adventu,
 quod est glandulae ipsi formere et
 oculis evanescere et non apparere, ille
 vero de, uloniam arteriae ramus minor
 et minorem factam nervi fibrillam
 seu elementum nervi seu medullae pariter
 i. effuere.

Sylvius. primo inventrans glossam
 incant, et ille non glandularum integrit.

Stano. in glandulas globatas et agglomeratas
 dividit.

Graafius. potius appoluit.

Malpighius. Rem fere officina videt.

Bellinus & Bonellus. de invento Malpighiano
 optime ratiocinatus et multa addidit.

Peyerus, Ruyshius & Nulkeus. hic non
 caute agendum, et habent non vasa sicut

tral grammat; puto vero cerebri conuexam §. 240. 241.
 gitate pro parte 1. ex glandulis & 2. pro
 parte ex vasis arteriois & venosis. Glandula
 duplex secundum Veteres e part singulari, al-
 ba, friabilis; sed iam constat, quod haec
 pars organica: sed nulla datur pro p-
 sectae glandulae definitio: nam definitio
 trane. Resenti data e tota glandulam sed
 & quamvis una parte partem, ne othe
 excepto denerunt. Sic a ob litem gan-
 dula bene e definitenda: dico ergo,
 quod glandula sit pars organica, cavo
 a membrana facta gittant, intra quod
 liquor ab arteria secretz, depp, & h. itez
 deproomz p. unq. v. diuersa emittant.
 Sic Ventrucula pars organica, & cavo
 a membrana determinatq, in qua de-
 pp liquor ab arteris & venis itez ambat,
 hinc ventrucula e glandula, sic de
 Malpighiz totz tractz intestinoy gland-
 ularum vocavit, hanc structuram sic
 in minimis obtinere sic demonstro,
 nam in urethra ad latera longa inte-
 stini similes canales inveniunt, ubi
 ab arteris liquor unctuosz depp, &
 sic stillant in urethram, hoc liquoz
 ne laedat, haec ideo glandula.

§. 241. Simplex. in qbz una simplex descripta
 Fabricia observat.

Compositae. it, q ex simplicibz aggre-
 gato omnium membrana junctae sunt.

Simplex. porro it, q humorem p-
 in locz pp deponunt, sic Malpighianus
 pericardij, thymicis, abdomen de gland-
 ularum e dicit, sed grotat; sic ventri-
 culi cerebri, sing. & h. gtae, sic ut hic
 nulla dichotomia v. trichotomia fieri
 gat, hic vero a rogato Willity, q dicit
 glandula globata, multa n. cutalliz,
 bilia fingit, & et heno n. dat dnam

definitioem.

Compositae. ut e gta lacrymalis, gtae

Salvalet etc. haec q̄stant plurimz q̄st
 liquorem sup secretz in sup loq̄ deferunt,
 & p̄ emittaria sua in emittarij gmine
 evacuant, sic Hepar ē glandula, cujz
 gmine emittarij ē ductz hepatoy. sic
 ante aliquot h̄g lateral ex longobay
 dia a clavo aliquo viro accepit, ubi
 se demonstratke thymy in oesophago ha,
 bere sup gmine emittarij, & sic pro
 nutrimento factz intervisse.

Intestinoz. v̄ H. et glandulae mesentericæ
 cae ad quæ chylz & lymphæ defoz etc.
Vel extra gpus. In in corpore inven
 untz glandulae oleosæ, q̄ capillos obli
 quos, & cavent ne fiat trichostid
 & ne crispent; & tandem hoc olez muret
 defunctz vltar fordy p̄ pecten a capite
 & capillis abradz.

Vasoz. Nam oēs arteriæ & venæ h̄
 vicoz ingrediuntz, ubi truncat exterior
 defint & formant membranas.

Uscul. membrana, q̄ carz formaz ē
 ergo rete vasoz, & supra hoc rete p̄
 fibræ musculares, q̄ vata comprimunt
 & exprimunt liquoz, quod licet in
 vaso clare pateat, tñ ex analogia alioz
 partz gelidz p̄t, nam sic in intestino
 p̄penculari ramz emergunt vasoz
 in interiori tunica & partem venoz
 partem arteriaz ramz in hac villosa
 tunica emergunt ex tunica rete
 vasoz granz, & supra hanc p̄ series
 fibrar, q̄ se coarctant p̄vunt q̄p̄,
 lionem succi.

Tucent. ne fluctuent.

Falto. dico, q̄ si arteria glandulae
 implentz felicissime cera, h̄ si pendz
 in aq̄, h̄ arteriae oēs parentz, & sic
 ut oēs arteriae se videantz, q̄ carz
 glandulae a obtensione arteriaz clarz
 oēs, sic & si lympharibz ubi val atramentis

ingred, h videt tota fabrica esse lymphatica, p. 242. 243. 244.
hoc vas, sed hoc fit, quia, tanto clarius
ora apparent hanc vasa, eo magis re,
liqua obscurant.

Nervi. Nam nulla vena & nullus plexus
h sporis, quia nervi accipiunt, hinc multum
h putantur, nervi hanc hanc hanc
liquor ex gtis.

Vasa lymphatica. Hoc enim typus observat,
nam Malpighius dicit, se injevit atria
mentis in vasa lymphatica, quod p gtae
cavi penetrare, & altero loco propeulla
lata vidit.

243. Nam cum arteria dant ramos infra
fit angustior, h vero in dat ramos, h
latitudo aequalis, & conica manet, h
vero desinit in venam, et qua liquor
in truncus majorem & majorem defert.

Antequam & antequam desinit dare ramos,
& antequam cylindrica fit, & conicam
nam amittit, h vasa in in variis
partibus decurrunt, nam in renibus
notante Ringtochio aroq. h hinc in
pulsos & h serpentina in decurrentes,
in hepate gemellos formant, haec
structura in ois visceribus & gtis in
vatis partem secretiosem facturus,
& secretam materiam in gtis depo,
situr, h diversa observat, ita & in
testibus cum torquendo lineam spiralem
fuit, h ut hanc structura nullae
analogiae legi subire possit.

244. Renus. Fit a resistentia magna,
p ois a vasis integritate.

Compositio. Nam id, cum resibus, p
mag.

Opposita. Nam quo plures opposita mixta,
eo magis p ois & multas gpus, h
et nulli puncti, ubi n centena vasa
inveniunt; ergo mutatio magna in
gtae partu aliquid, & ligd tandem pellit

in vas, ubi undiq; partes ula ligd vati
e gignua, & in vas, qd in unam partem
culam illy ligd admittit, nam la
quid; hic sec edit in vata saepe tam
murmur.

Recurvat. quia rami p anastomoses puz
quid.

Soliditas. Nam nonni humores uterque
clavos, hinc si g prothone liberant, se
extendunt & porosiores fiunt, quod hic
fieri negt.

Politura. Nam mechanica methodo
polendi fit p attrituz aegles; haec fit
de qbz quent in Malp. & Ruyshij.

Plezg. Hic dico, qam fit hac absoluta. 245
sed fieri in toto spore, nam truncus
arteriae, ramos dat minores & mino
res, & pro truncus capacior qm rami
laterales.

Rami ultimi. ubi ad illa loca pveny
unt, ubi arteriae evanescent & venae
incipiunt, h ad hinc rami laterales
erunt minoris truncus recta in vena
pente.

Subram. Hic Leeuwenhook docuit
se. quod ultimarum arteriarum minimal
trunci adhuc veherant sanguinem
in venam, sed laterales veni n.

Intros. abq; machina in mediu, ergo
nunqm e gta in finem arteriae
& vntuz venae sanguiferae, nunqm
parenchyma, nisi in paucis locis, ut
postea dicitur.

Angustiores. Nam ille truncus, unde
in trami emitt, in uny globy tangunt
rubry admittabant, & in trunci n
erant nisi microscopio vixibiles, hinc
eorum rami laterales multo minuz erant
vixibiles, ergo in finem arteriae ultiz
mae sanguineae & vntuz venae e
der vno tenuior ligd in canales puz
minores, ergo n fit secretio p glandulas

& hoc Malpighius et in dixit, to. glam. p. 245. 246.
Dulam Secretionem fieri, sed circa eis
haerere vata Secretionem facientia,
in qbz jam haeret humor Secretus,
sic fit Secretio p sed in glandulis.

Pellus Isat. & in amplis rubrae, nam illud
quod rubra e p trunty derivat in venam
recte, quae hanc tenuis, lateraliter p
ramos secreti; quid vero Secretio e. Te re,
rivas liquidi. Simpliciter a ligro q potius
liquidi subuluro a crasso in alij candida.
jam vero Resentur et pnt, Malpighy tra,
tunc, hanc Secretionem fieri a glandulis
quod in falsitatem, sed Secretio fit ante
glandulas, nra Secretoria e materia
a vato allata, caa promovent e cor, oaa
pparant e minor dvaritas vato liquor
in canalitj minoribz & flexo, ipae a
arteriae minorae inflexae fut, ut liquor
apty sit ad Secretionem, hic vero liquor
in decendy languit, sed erit liquor te,
minor a sanguine derivaty & jam te,
erit.

§ 246. Sudor. Nam sudor directe ex ramo
lateralis arteriae cutis ybis orit, ut
injecto dt, ubi materia ad Epidermij
idem usqz indiget.

Periparant. q in nobis licet et frigido se
applicat metallo polito, & illud madore
ingumate, si attingimus, ille humor
in ista uncturoz, ut sudor, sed ille
recte ex vato minoribz derivat, ex,
trouty q pergit.

Materiae pory. e crassa, pultracea, vactota
material q ex his folliculis exprimi pnt,
& q saepe speciem vermis p se fert, he
en et certa, si p parvy foraminibz
adit, hooformam vermis acquit, hanc
materia fit, ut ovis flexilis maneat, aliat
si abt, ut in pthali fit, q accidit ma
e hanc maam Typ colligit inde demon,
trah, si bene scim long & paret optime
lavand, & q caligat pural & candidat

indurung, & p^o dnat^o det^o per vana, h^o
maam foeculentam invenimus, collecta
circa loca, ubi vita affectio a motu
fit, quidam vero Helmontiani hanc
maam vocant maam motu, sed
nescio qua rae.

Lachrymae. q^o sanos oculos pellucidos red,
duntaxat huc illegit^o, n^o vero q^o dolore fit.

Cera. q^o in oculis gligit & se in p^o inter
palpebras & bulby oculi, ne oculi laedat.

Perumen. e^o argenti, i. pellucid^o instar
olei olivae, & obliquit tympani & meatu
intery, & nullibi nisi huc invenit, fore
vero & colore fit n^o doroy, amaretur
& flavatit.

Mucus. ex nullibi nisi in naribus invenit,
sed q^otem aliqd^o mixto simile, illa e^o aqua
illa pellucida, q^o hinc gustatum ex nare
destillat, alibi vero extrahit & impellit.

Spiritus. e^o in mucos, quos ex arteria
arteria, larynge bronchis extrahendo
exiit.

Serum. hoc i. circa oes punctura
invenit, & 2. circa tendines, q^o n^o sunt
tendines tractiles & curvant^o vagras,
q^o vaginal^o inveniunt. tendines a trab
musculo tractat & sic flexi det^o servant,
huc liquor et differt ab o^o reliquis.

Semen. e^o vari^o, e^o semen testis, quos
ovum, epididymid^o, & vasum deferen
tis & semen urethrae, cum liquor prosta
tae mixto, hoc det^o spectat ab invicem
differunt.

Oleum. 1. observat in sanguine, nam
Scurvencroch vera gutta olei in sanguine
hepato demonstravit, 2. in otte h^o
medulla ossis; 3. in paniculo adiposo,
ubi adens est, sed n^o e^o adens, ut fluxu
sanguinis demonstrat, sed olei in hunc
egressus, sed in partu cordis duntaxat hanc
facile grandinetit.

Lac. semp^o in hoc invenit, in femore

vero se manifestat; vel in liquoribus
 deo vasis et arteriis sanguinis, sed §. 246.
 illi humores jam ita sunt in vasis, hinc
 panch ferreantur in e in glandulis,
 sed in arteriis 2. 3. 4. generis ac. & sic
 haec via vasa arteriae et descendunt per
 vasa piperantia et arteriae ac.

Ab iudicis. Sed dixerit vett. arterias non
 ferre quia solae vel sanguinem velent
 sed et arteriae ferre, lymphaticae,
 lymphatico aquosae ac. & sic non a liquido
 sunt, hinc vasa primi generis ponit et
 sanguifera et in vasis sanguifera ter
 minare, nunquam aliter nisi in utero
 nam hoc mentio non est in operibus
 in nullo liquoris vero et in colla^{capilla}
 rium, ut in organis genitalibus ma
 teulis et feminibus, ubi sanguis in de
 rivis in tubulorum fabricam idem in
 splene & hepate obtinet, ut Knyphing
 definit.

Ferreae. ut legi pro aliquo rubri legi gerit.
 Nec cognoscitur. nemo determinari pot
 deo vasis vasis, voluit etiam
 mathematicis angly statuerit, hoc in
 infans procederet, sed erit in fine
 et minime haec divisa in infans
 procedit, et est minime forte in ita
 magis erit, hoc vero nil sperandi
 plura vasis genera designari pot
 oculos ob pellucida vasa non vasis
 et liquoribus continetur, nisi 3. generis
 et Knyphing uterum demonstravit
 sed fluit, sic in vasis injectis ex
 sanguiferis in periferas, ex his in vasis
 inferas, et inde in pelvis penetra
 ut et haec vasa vasis 3. generis
 erant tam tenuis, ut vix maam
 coloratum admittent, sed odorem
 fere poebant, hoc ultimum e, quod ab
 leg per sentis pot.

Ortus. nam arteria Lymphatica v.g. e
q Lympham admittit et dicitur in venam
lymphaticam, quod e est progreffus
sub vaso est lateralis e nervo.

Munus. vero e ut vasa q gunt ex his
minoribus, flexibilia maneat, et ut
reliquiae partes, p hq distorberunt, flexibilia
et maneat.

Lymphaticorum. quod 1. arteriae Lymphaticae
humorem vehant lubricum.
2. vasa vulgo Lymphatica et venae
Lymphaticae, haec notanda erunt.

Glands vero arteriae secretae et Lymphae. P. 24.
truncus gemittae avornunt liquida q per
pendiculares penicillos in cavitate
folliculi facti a sua membrana, et sic
ubi dicitur, hinc id, quod secretum in se
cernunt q gla sed in glam ab arteria
dicitur, sed ab his fit ppe. Secreta, sed
in his folliculis coagulant.

Aggregata. e plg in folliculo q tunc, qm
in vase qm afferente, et qdem q, qm ab
org adherentibus dicitur, q gunt. Haec a
qm e inter Malpighium et Ruyshij
sc. an liquida secreti in cavitate
dicitur, ut e se contra Malpighi, an vero
simpliciter in venas tranfit, ppe
in renibus observat, q hinc polum, in
qua papillae desunt, et in his papillis
sunt huius folliculi pyramides albae
minutae, et in illas ubi alia minores
et minores, et sic tandem totae papillae
qnt gunt, qm in folliculo thymico,
hinc et papillae gunt, et sic mag
dorem ppe qm humores seu urinem
stillant, et se der val in polum, et unde
p unitate emittantur h. urethram in vena
cam, et sic ut tenet gla.

Nervi, nam nervi ad gla pergnat et
desunt, nam q redant, hinc videt
credibile quod ille suorum nervos et in folliculis
infundat, et sic spiritus hinc liquoris

in folliculo glanduloso affundat & per
mucoseas, nam h. nervi in tactu in
ser. munit, sicq. huc liquor ming. gort
tribuit, & magis animalis & vitalis fit.
§. 249. Jam ad alterum genus glandularum ac,
cedimus.

Vasculotam. e q. nunquam egreditur e vate,
sed ubi a sua arteria vende liquorem
accipiunt, & venae deponit vey in
magis venat, & sic in trunco, & hoc
voto lympham vasculotam, quod vero
in folliculo deponit, & e lympham va-
sculotam sed glandulosa, nam ubi huc,
nat & hucet aliquid.

Hae h. glandulae h. generis, hae p.
mucoseas liquida, & ser. munit.

§. 250. Nihilum obicit vasa lymphatica ped
& inferiori partu infundere suffly
quorem in gtas inguinales & h. p.
vata lymphatica a glandulis inguina,
liby febori ad glandulas met arteria
& unde in cythernam lumbarem, in
org. vero loc. huc mutari hunc liquo-
rem, certu e. Malpighius descripsit
in equis alunt, vas lymphaticu magis
ut calamus commissa post, ab intestino
colo oriens, & vadent ad cythernam
& ad glandulas huc vagat, & p. annu,
taria ad cythernam lumbarem de,
fig, & h. p. accipit, pergit
in venam cavam lymphaticam, &
e ductu thoracico, & sic totu huc ly-
quor p. gtas transire antequam san-
guinem & mucoseas, hanc n. fit secretio
a glandulis.

In albat. huc gtae globatae sunt, sed
q. in §. 240. & 244. simplicet h. & ab
his globato distinctae.

Dennis. Malpighius en & Nulky de,
monstravit, qd h. 3 v. g. in intestino

Ita glandulas, h. ex prima ibi in
 2^{da} ex 2^a in 3^{am} & in his amittit,
 ergo Simplex genus glandularum 1. folli-
 culi simplicis, & liquorem Magnam
 continent, globatae, & lympham ac-
 prunt, prunt, prunt & in casu
 by lymphas q. se. dicit, thorum ferunt.
 Ven. de his adhuc nulla q. dicit, haec
 Rubeolibus agnoscit, & 2. It vate, q. h.
 quib. differunt & prunt, jam prunt
 genus glandularum h. globatarum vobis ex
 Joh. haec q. dicit, experimento habet
 hoc prunt, sed q. jam sequuntur in va-
 clada ibi, sed in probabida.

Hollivula, ut e folliculo caru offe P. 251
 supra supalia, q. e caru facta in
 dicitur Camellary offe, & fit hoc jam
 nati, & h. in membrana tegit, q.
 s. aperit in naribus, h. in falem
 cryptam de p. ve, quod exhalat seu
 prunt, 2. ut hinc glandulogenam
 ubi multae glandulae inveniunt.
Ghippico. ubi et talis glandulae in
 veniunt, nam quare h. glandulas
 vocant, liquis in sederunt in
 caro, & glandulas simplicibus g. hant.
Lacunas. in org. his locis g. hant.
Ita oris. Nam liquor extra deducit,
 hic & oris liquor, q. Laryngem & drom
 chae unungit, in hanc phlegmat
 exorunt.

Excretoriae. ven. globatae in h.
 excretoriae, haec g. hant dia pnt, nam
 ex oris in hanc liquor de p. ve, &
 differunt a p. v. h. ut quod
 humorem h. prunt iten dicit
 venit, haec vero in caru reponunt
 paulo attenuant, & h. extra g. hant
 de pnt.

Atrae. haec h. locis inveniunt P. 25
 praeterea tenacem albam materiam
 evomunt, hoc ven. liquores q. dant

20
sebaceos vnt, sed ungue, nam aquae
sunt miscibiles, & magis accedunt. 252. 253.
ad ceram ad ipsam, hinc ceraceae
dicendae, nam maa ad ceram deo
dilutam mte accedit.

Naso. sic ut saepe caput acronialae
admittant, & h. f. referunt vermem.

Intus. nam vltimis membrana mag
cosa habet.

Per vice. ubi host vng ferre vnt.

Arctol. in vris & ferunt circa
areolae potius et et vitios humore
transstant, in ferunt Fre lacta
trons mte necessary, nam aliter
graviter dolent a lacte, h. vero
huic defectu supplemt obtundendo
item of cera vna of oleo tenui h.
t. facta; sic & in praeputro tuber
cula alba gment, q sebum gment.
Sic ergo jam duplex gens glandu
lar vobis descript. 1. globulata. 2.
excretoria 3. sebacea. q. v. 3 genera
glandular simplicy, at. edit 4.
gens, sc. glandulae conglomeratae
de quibus postea.

§. 253. Dilatantia. Sanguis, q in vntu costae
propellit, h. g. vntem phisicam, qua
mutat in arteris, ergo quo longius
a corde recedit, eo pl. expt a lig
vnt arteriar, sic sanguis arteriar
coronariar vnt mutar, sed in ar
teris post mte mutatz e.

Fronte. Nam p canales rectos pnt
id, quod mte unqez h. deint late
rula, quod mntorem, p. f. retroq
gradat, quod minimum h. hinc
ad cerebri sanguis crassus vel porosus
vnt rectus, sed et motu retrogrado
a naves, ut Hydrostria id demonstrant.

Complicatio. nonnullae arteriae reser-
vatae flexuatae &c. Decurrunt.

Velocitas. quo velocius liquidus movetur,
eo magis aliam naturam induit, & gta.

Proportio. sic aorta ubi rami dantur
pericardio & intercostalem, illi vasa
parvi, sic dant vasa magna renibus,
observat, qd magnas arterias accipiunt,
& proinde sanguinem talem ac aorta
descendens dant sed ubi ad subtilem
remis perveniunt, & dant illico rami
inutribiles exhibentur, sic et vasa
vicia magna observat in arteriis
permaticis, qd dant ramos ubiq;
infinitos, & tandem terminantur,
ut vicia, fit vas unum vasa sanguinea.

Vit. nonnullae vasa hanc glandulam
hanc musculatas fibras, ut testis,
& nullae n, ut pancreas. Sic in cere-
bro arteriae vix musculatae, in tes-
tib; crassissimae.

Inmutantia. liquor aliquando liquorem
alium in se deferat, & ita mutat: sic in
testibus fit semen, arteriae libere
seminales in gradibus flexibus semen
deponit, ibi stagnat & mutat, inde in
vas deferens, & ita ibi mutat, unde
in vesiculis seminalibus ita mutat, hinc
liquor n, sed ab arteriis & glandulis
dantur, sed & Balatrone & stagnare
in variis locis mutat.

Humor. Mucus dicitur in naves
& immixtus lymphae, sed si per noctem
haeret, & dicitur coriaceus a proce-
dunt.

Facunt. adeo case satis validae ad
tam multiplicem & tam variis liquorum
gfiend, ut n, hly prenda in vasa
figura dextra & diametro.

Combinatae. ex pluribus g'rantibus vel
majorem v' minorem a corde obstan,
t'rum h'nt, a nullae inflexa vascula
h'nt, a nullae tortuosa &c. & haec
om'ia sic differentiam f'nt.

Terribus. Nam quopetoribus aliquod p'
p' g'ratu, & nullu' dubiu' restat, nec
obstante loco &c.

Exstat. nam h' dico, quod minima
v'asa se habeant, ut v'ista r'ae dia,
mercurij & obtinuerit v'asorum, ut a
mechanico demonstrat, hoc certe
nam ubi amplitudo v'as pendet
a liquido inf'ente, in eadem figura
ad v'asum obinet.

Humorum. nam de humoribus dixi
nil, nisi quod p' p' g'ratu certo
ut quod globuli rubri, flavi, l'ycophi,
h'nt, & quod aqua, sal, oleo, aer v'nt h'c.
haec om'ia clare demonstravit.

Secretionum. nam certe si debere
ingere sua secretionem ee, credo tot
caus ee, nam dixi, quod una om'ia ad ee,
altera ab ee pot, & ita hoc infinite
variare pot, si poram 10 ad 20 caus,
& unam ab ee h'c, cetero p' sentibus,
alio loco itey aliam ab ee, & h'c pot,
ut p' r'egul' regulat arithmetico' g'bi,
natur' patet, & haec mut' ad h'c in
infinitu' p'cedere pot, nam h'ae
regulae s'nt, quod si v. g. 3. literas
habeo, illas 6 transponere & mutare
pot, si 4 illas 24 mutare pot,
& h'c poro semp multiplicando p'rog'
dract' p'rog' 17 numero sequenti, & h'
p'ceda mox una litera demerere,
mox altera hoc itey infinitas v'az
mutates faceret, ut h'ic ostendit.

457.
P. 255.

Operi. & secretionem variorum humorum. §. 25
 Poros. postquam mechanica mediorum
 hae sunt applicata, media patenter
 per poros secretionem fieri, quod quidem
 videtur, sed dixerit secretionem a poro
 fieri, sic urina in vesica ex poro
 quidem exstillavit, sed non in eo facta.
 Haec veritas secta est in a Recentioribus
 culta, sed & ap. vet. nota fuit, ut
 legitur ap. Pely in praef. ubi dicit alii ab
 invisibilibus meatibus diversitatem huius
 mori deducunt, Ergo haec & veterum
 opinio fuit. Post catheter vero dicitur
 medius, poros certam figuram habere,
 bene, & inde naturam secretionis tam
 diversam esse, & sic a pororum figura
 figuram accipere, sed non dicitur
 tunc, poros esse reflexos & immutabiles,
 sicut, ut liquida ibi figurari possunt,
 & liquida esse immutabilia.
 Varia. Debent enim tot esse pororum
 virtutes figurae, quot & humorum
 diversitates.
 Maxime. hinc haec doctrinam
 obita, & hodie non nisi cramentis pororum
 aliquando influente factos agnoscimus.
 prout verum hic nihil opponi potest, nam
 ponatur ligula transtere per canalium, &
 ille canalis est rigidus vel flexibilis,
 ut ostendit canalis rigidus, sed in
 canalibus in ossibus est flexibilis, & quo vata
 minora, eo flexibilia sunt, cum
 vero non est per minima vata fieri
 secretionem, hinc non sunt rigida:
 sic a canalibus flexilibus, quae vata
 quidem aequaliter ostendunt, & hinc
 eandem habent figuram, si sunt poro
 circa ossa, & respondeo, hoc ita non
 agere, verum et si ibi figura legi
 mutandi, & hoc non tam cito fieri
 potest, & in secretis uno momento fieri.

nam ponto liquido flexu & potro §. 255. 256.

infinita resistenti & n flexu, h ut
 secreta maā ab hoc potro mustandi
 in uniuersa particula trahere debet
 ut figurareat ad, & h lentissime fuerit
 secreto: pterea maā sic secreta in
 folliculo utiq; libera hanc figuram p
 daret, hui ergo potro h maā n ut
 liquet, sed ut solidi secerneret, h vero
 ut liquid secerneret p potro, h figura
 a tacta penderet, h vero hui potro
 sic inflexiles sent, h in prudentib
 abridis gutta deberent ad adamantinae

256.

Duriter, vey. talet inflexiles poro in
 gporo adulto multo magis in primo
 stamine inueniunt, nisi in vmbra
 cartilaginibz, q foramina hnt pro
 transitu dnt h vato. v. pttatuz.
 Post hoc mechanico dogma, che
 ma et hui fermentatōem ad
 medicinam applicarunt, ut Hel
 montiz e ar, q dr, nullam fieri
 mutatōem in gporo radicalam seu
 essentialē, nisi ferrento, & ab
 hoc fermento oia in gporo radicaliter
 mutati. Sic h. q. m. bilis fecer
 nuz, h respondent ab fermento bila
 ois, & hui potro ut in eoy libro
 paldun Egiz. Ferment hui matta
 e vel gutta, q traherunt liquor
 n p gmmutare, nisi gmmuta,
 truce ligdi, vel fermento liquid
 ad q libet potro figuram adaptat
 e, potrois jam evict, sed priorem
 ferentiam amplectunt: hoc vero fer
 mento aliqndo e praecipitans, aliqndo
 cāgulans, aliqando inmutans, aliqando
 stimulan, ut dnt, sed in nouo
 gporo nulla e cau fermenti.

Nulla origo. Nam nos, q primo quina

habundans fuerit, & tunc minus incrementum,
 ergo tot fermenta Debuerunt haberi,
 unde non nobis est hoc fermentum, nam
 in sanguine non generatur, materia enim san-
 guinea in aorta homogenea est, & in vasis
 immixtionibus diversitas fit. Si ergo in arteriis
 haerere, & fermentum abluere, si perfecte
 solida est, & non permittit, & propterea rogare
 possumus, unde veniat in arterias, nam haec
 nihil externe habuerunt, hinc per vasa
 a sanguine a corde dato esse generatur,
 & tunc totum sanguis est fermentum; si autem
 in venis haerere, sed ibi non fit secretio,
 sunt quod separari sit, ergo ut separari,
 requirit fermentum; si vero dicitur, quod
 fermentum quodlibet fiat a diametro
 vasis, hoc quidem potest si venis sunt,
 loco intermedio, hoc est fallitimum; nam
 secretio non fit ex loculis, sed in totum
 col: & si ibi vel in venis fermentum est,
 tunc ferri admittitur.

Admittit. nam si in venis haerere,
 tunc in arterias venire nequit, nam ibi
 facta est secretio.

Efficacia. Nam si semel major est, co-
 quia secretio, brevi omnes humores in
 unum mutabuntur, transiunt. vasa haec
 liquida nuda oculi citius, quod a fer-
 mento fieri non potest.

Propositio. nam uno tunc fermentum potest
 esse aliud in aliis, & aliud in quodam
 loco semel habebat, & sic homo pro a mu-
 tatione mutatur fermentum periclitaretur.

Periclitaretur. Nam abstergeretur, si vero dicitur,
 quod sanguine ex venis in cor deferretur,
 tunc habere omnia fermenta, & sic secretio
 fiet fieri, hoc quidem potest eo scilicet, quod
 sanguis ibi generatur de partibus quibus
 secretio, & si voluit fermentum in quod
 immutans naturam, tunc plurima adhaerent
 menta, ut Galenus, & chylum permittit
 cum mutatur.

Effectus. e simplex generatio aceti vini & qm, sed nil horu fit.

§. 256. 257. 258. 460.

Finis. Nam h infinita fermenta debe-
rent ee, v. Putrefactio de hac late ut
serentem; ergo nullam fermentationem
in gprore agnisco, nisi incipientem in
ventriculo.

§. 257 Jam ad qm genus glandularu procedam.

Conglomerata. ex minoribz & minoribz
glandulis numero infinito fere gstant,
q oes una gmmu membrana coercent,
& oes hq liquidi in unu gmmu emul-
sari emittunt, huc dng gglomeratae, sic
si Cera ductu Virgungrang ingress, h totu
pancreas videt, ex his emittit abis gmmu
sic & si ductu hepaticu ingress, obtinet.

§. 258. 1. si en videmus Deum in fabricanda
parte visibili, talis machinis fegit, q pos
videre, h & credibiles videt, idem in
minoribz obtinere, ubi idem observat
effectu, nam arteriae seminales abeata
parte rubra in testibus mero reptatu
occurrunt, & in capitellu desinunt,
& ibi ut fundunt haec capitella, sed
cellulae in gmmem ductu sigmoidi
desinunt, & ex hoc porro vey liquos
duos, nam hic primo in filamento
vatoru fit secreo 2. vey in canalibus
transmittentibz fit mutao. proinde
3. in ductu sigmoidiano vey fit mu-
tao 4. inde in flexibus epididymidibz.
& 5. inde in vase ejaculatorio seu ad
seu deferente & 6. inde in reticulis
& in dng his locis mutat, hnt ven 4 locis
a 3. ad 6. cor n agit, nec motu gmmu
mota, sed ibi musculota subtilia tunicae
vaginalis gprimendo hunc liquorem
promovet, hinc in vros semen gfit emul-
sibus sicut teros n propendit, sed
arcte testet ambit & gprimunt; sic ut

461.

S. 250. 259.

ingent ut structura glandulosa & sic
 habet semen forte 6^{ta} mutas, & accedit
 liquor prostaticus, & item mutas.

2. hinc saliva salivatis glandularum in
 gmine alveo: ut dicitur: sic emittitur per
 creatum in intestino ibique ductu hepato
 emittitur delinit & gmine alveo, sic
 semen et tam dicitur per unam ut
 thram ^{exiit} ~~admittit~~, ibique & humor prosta
 ticus & Morgagnianus accedit,
 Intelligo hinc, ut jam dixi, Separationem
 motum ferri in loco gmine.

Aqua. pro exple sit humor, & a pa
 rtibus fecerunt.

Mutari. Nam humores a fimbriis arteri
 arum secreti, & in loculis depositi ut extra
 Regem circulant, hinc & ibi mutantur
 sic in pelvis renis deponitur ab arteriis
 ibique stagnat, sed ibi inspida, ut a in
 pelvis pervenit, sic factus in vesicula
 acris & aquosa.

Nutritum. Hinc fieri potest, ut materia secreta
 nutritionem intervertat.

Redire in cor. excepta hac parte, 2
 excrementa extra corpus & exhalat, & in
 3plex humor in corpore, 1. pro pingui fluxu
 moris 2. pro exhalat & non redit sed
 pergit de corpore 3. remanet in vasis,
 ut mora parva & servec in utroque
 natis, sic in folliculis pinguedinis
 pinguedo, accumulata & manet, nam
 si pro exhalat ex his folliculis,
 est impossibile est anal tam cito pro
 queferri.

Etiam. nam sanguis a quo urina in
 renes deposita creditur in venas renales
 & emulgentes, & sic item derivat ad
 cor.

Mutari. Omnis vena in sua matris e
 architectura, & ubi fit latior, ibi ramos

Lateralis accipit, & sic h in his liqui §. 259. 260.
1. ga tenam sunt laterales
2. ga humores ex vaso lateralibus acci-
punt, q reliquos humores in vate.
primo gantat propellit, vey huc mo-
to muscularo est multy ft.

260.

Nam dilutus fit p affusus tenuior huc
moris circulantes vel absorptos vel inge-
nos, & haec tra primitus sanguini
cordis dextra, huc n inde in pulmones
pget, ubi nil perdit, sed mago atq
tand, h in alty finitoy deph, ubi
et nil perdit, & hinc in unio costae
& dilutissim, sed ubi ad partes dstr
bus, ubi port de subtilitate, & par-
terat laterales id, quod subtilissim
erat deph, & pcom in fine arteriar
e oy crassissim, ibiq maxime per-
culy obstructione & gretione, & h
in unio venae deph, q e val, q
obstru naty, ga ex angustia hui
pget in lateralem 2 ga cony inversy
formak, & sic tendit ad cor, & h
mha liquor diluent accederet mago
& mago crasseret, & he ex corde
dextro p angustissima pulmony vasa
pgeret n poct, hinc hoc prooxy a crea-
tore, ut hinc sanguini primitus
humores diluenter.

Concreturunt. nam Sanguis extra qm
parca parte humida avocata gretit,
hinc & in ultimis arteriis, ubi hui
lissim separata, unty mety e gretio-
one, si vero semel hat angustia
supaverit, h nully prevly, nam ibi
p latera quiventia pget, in his vero
obstructionem n fin pcc videmus,
ubi in venam ingruunt. Quidam
aliquot, h sanguis coagulak, sed
n fit obstructio in hac vena, sed

in ea haeret caa, & obstructionem
fieri potest, nam paulo post pulmo ab,
Humoribus & hoo Suffocatur.

Admissionem. Sic enim huius fito in bal,
neo aq tepidae sedul, ut notant
Belling ab aqua hausta p venas.

Spiritus. Nam ves humores, q ab ar,
feris lacrimis, derwang in venas,
hinc & spiritus, & hinc p arterias exha,
lat, Hic p venas umbilicis, alias citoper,
venis.

Aliter. Sic enim vis lymphae tenax & vis ferula
liquida avolaret & sanguis venosus
non promiscuaretur, hinc sanguis in pulmone
pventus coalesceret & sic moreremur,
uno circuitu sanguinis, a defectu
liquoris diluentis temp in morbo aq,
cuius morum aegri.

Locul. in fine arteriarum & gfincoand. 2
terme jamjam futurae venae vata
magora quae non roborant, si vero
humores vel sunt tam tenuel, ut
pgerent in vata minora, hinc magora
coalescerent, & acty esset de vita.

Minora. vero vata quae non flexile
servant, hinc si humores subtilis non
sunt, hinc haec coalescerent, hinc et
debuere si humores minores, quae
vero venae in ipso regunt. qd vum
sunt ad & pmissionem, nam a diverso
partibus liquidis accipiunt arteriae vero
disgregant & incoastant, unde mirant
notis Brantioes batnere, sanguinem
non potest esse minus aquosus, quod minus
non vey esse patet, nam ubi certus
proportio est inter haec quadruplicia
genera humorum nota: sc. 1. inter san,
guinem 2. serum flavum 3. pellucidum
& 4. spiritus hinc illud exhalat sanctum.

& forte liquidis nervos, & in humoribus
accommodati. Et ad ista genera vas
ton, & vice versa.

Labor. Nam ferre dnt impes in mobilis
ipsum & cordis & rimper externe gmm
thucate, hinc quo homo doultriot, es va,
ta fortiora, nam vidi hoem, instar for
micul, q suffinebat attacku, q senex
dem fit callosq taty.

Constantia. Sic si prope cor arteriae q
sunt tam debiles ab in cerebro, q nullas
est gtrantia. proea si ponerem oem san,
quidem in corde sinistro ee aquosq, t
haec aqua pelleret in aortam, q vers
oet canales tam magni sunt, ut aqm
admittant, q pergit in vasa latera
lia, & majora vasa dylent, & q foret
hydrog, huc inoratto sanguinis e in
trao hydrogus, ita sc. ut itaq globuli
sunt.

Flexibilitate. Ea in spore e, si eiq figur
mutari pot sine ablatione gtracty part,
haec vno fieri n pot, nisi vata min
ma sint, sic v. g. si applico duos digi
tos ad invicem, tunc undequaq mo
vere poty sine ablatioe gtracty, si vero
oet quatuor ad invicem applico, q
vix movere poty, qn ab invicem se
parent, sic et fle in spore fuerit.

Laxae. qn nulli impes sustinent, nec
gtractio ab eis regrebat.

S. 262. Hae glandulae prooribz gtraciae vident.

Ut arteria. Uniq e eiq quod satis cert
videt. Sustachy d, quod arteria km
nalis q vena sua habet gunctionem
q ramos laterales, q rami ipso trunco
majoret s, hinc hae arteriae n se
tinent sanguinem, sed in id, qd hie
tellestemum, nam si cera injicit felice

injectione, h' in nunquam in testes ad
egit, sed in unum ex sup'ioribus vasa h'at
materna obtenta videns, ergo vasa in
testibus h'at in minima, sed per hoc
de his vasis demonstrat q' h'at a ex pa-
tet in medulla alius h'at, & in loco
pinguedinis alius, licet demonstrari
n' possit.

Haec arteriae una cum membrana in-
volutae, ut Galenus bene ut & Eustachius
anatomoset deservit, hinc e, quod testis
in eis p' med' in colorem rubrum sed
cineritum habeat.

Cortex Cerebri.

Jam res redeamus ad cerebri corticem,
his prius tractat' ad reliqua delucet,
danda properamus.

Hippocrates. s' dicit cerebri tot' glandu-
lae simile e, hoc vero q' post h'ic
proverbum negant, sed Weyferus
hanc sententiam resistit, hic in
venit in casta p'ter naale congeriem
rotundorum globulorum aq' impletorum.

Malpighius. videt arteriam ad venam
deferre h'ic liquorem & p'nt interne
odum e, & tot' corticem ex bullulis
rotundis cavo h'are.

Angulotus. a concursa facerum.

Tortuosa. ut flexus intestinalis emittat.

Exteriore. Malpighius p'nt quod ubi
area invenit a vaso facta, ubi h'are
locus, & in hunc locum humorem deponit,
& sic si vasa tales areae fungant, h'ic
vibrilem cerebri partem deponit, & ita
ex his sic puncto fieri evolutiones
h'ic intestinalium similes.

Folliculo. ille dein putabat, folliculo
areae h'ic liquidum in emittant depellere
hocq' h'ic in elementum nervi deponit, h'ic

in medullam ferri & ita spiritus
græci.

P. 263. 264. 265.

P. 264.

Oculus. nam si corticem cerebri
violenta morte vel acuto morbo ex-
tincti, in pueris, & videmus areat
bras & puncta refulgentia interme-
dia, si vero bono microscopio inspec-
imus, & globule rotunde videntur appere.

Cochleo. cogit cerebri in oleo & t
durecebat, & t dabit folliculos
tundos glandulae similes, haec vero
haec scientiam pro glandulis n d
monstrant, t videntur probabilem re-
dere.

Atramenti. sua matre abducta in
fuit cerebri, ita absterit, & t v
debat cortex dicit ab atramento relicto
in parvas coculos.

Mori. vel racemo botany vel frago t
mitem.

Corruptio. nam si crany ablat
sua & dura matre, & fungi sunt,
& t in folliculi se magis manifestant.

Partium. ut in hydrocephalo obser-
vat, ubi folliculi apparent rotundi
ab aquis pueris redditi: haec ergo
oia reddunt probabile glandulas ee,
n d vero dico absolute glandulas ee,
sed si nulli argt gtra, & valde pro-
babile videt.

P. 265.

Ruyshius. dicit, glandulas demon-
strari n pœ, & eay apparatus desinunt,
sed se apparatus vator demonstrat,
& t, quod ex vate carotide v verte,
bralis arteriosa infunde dicit sed in
in recti porrecto fuit secreto in primy
elementy & secreto citis feret, &
folliculi n occuparent loq, hinc ito
plus spatii pro medulla.

Origo. sic Ruyshius pro, ex sub g mare
demonstrat.

Nulla. q̄a, licet injectio sit felix, t̄a minus
quam ad medullam p̄tingit, erga d̄
folliculos et n̄ p̄tingere possunt, nam
ibi vasa erunt aeḡ tenuia, p̄terea
hic folliculi injectione possunt ḡrari,
nam penes arteria injecta demonstrat,
totū penem ee arteriam, si vero inflat̄
& extricat̄, h̄ subtra spong. opa patet.

Interim. q̄a liquor nervoz sp̄ & in mo,
mento d̄struit̄, aliat liquor, quod in
folliculo d̄est, hoc stagnat, & hinc pot̄
gelid̄, inter finem arteriae & visū
deferentis seu excurrentis nulli folliculo,
q̄ ee. Nam ubi secretio citissime in
ḡpore fieri d̄t, ibi in arterias & ve,
nas n̄ p̄nt folliculi iam vero hinc
anquilla intermedia inter arterias
finem & int̄ elementa nervoz cit̄
fieri secretio, quod hic regni videt̄,
hanc or̄t̄ ferit, ut Augustin̄ t̄c̄
entram amplect̄ h̄m.

Effecti. n̄ differunt, nisi quod circuli
& folliculos n̄ sit aequalis, sed impedita
& mutata.

Medulla cerebri.

Tenuis. ita ut in crassitie capilli. p̄ 266
haereant innum̄ erue d̄struit̄ fibrae.

Callosi. ḡpus callosi ē aggregata h̄b̄,
tra cerebri cerebelli, hinc h̄b̄ cere,
br̄ & cerebello p̄.

Cum cortex. hoc Malpighius notavit, si
quod n̄ invenimus appendicem quā
cortex sup̄inducit̄, sic & ventriculos d̄
d̄icit, sic & circa medullam inoq̄,
nunc ubiq̄ ḡpus callosi & ḡtrem h̄b̄, p̄ 267
penis possunt; hoc p̄t̄ patet, nam
cerebri p̄ medullam d̄struit̄, h̄ d̄,
n̄ ē, quod si spinalis medulla d̄struit̄,
contaliter d̄struit̄, h̄ h̄b̄ cortex in

medico, ut dixi, ubi de invento p[er]
colomes sum locuti, sic & medulla p. 267. 268. 269.
Spirales s[unt] sua vasa majora in parte
interna & in parte exteriori in tunica,
vel canaliculis, quae g[er]untur in cerebro
obinet, ut Lowerg & Willstunt bene
expresserunt.

p. 268. Non puto hic vasa primi generis in
venire, sed in vasa hic esse analog
quae demonstrant p[er] & ea patet
a differentia cultura, q[ue] h[ab]et humida fuit,
ergo vasa ad & differentia ad sunt.
Visibiles. nam si p[er]tinet caput h[ab]et
a p[er] suffocationem mortui, n[on] p[er] inflam
mationem vel cum caput n[on] injectum
& si n[on] microscopio explorat, h[ab]et multa
las arterias invenies.

Venulis. nam ubinam ita moles form
quod maneret, nisi in venis defec.
Spectante. in o[mn]i h[ic] loco cortex
invenit.

p. 269. Si diffacat corticem & tenuis boni
microscopium, h[ab]et videbit ex o[mn]i puncto
cortex = intus facera medullam, ut
in cerebello quam clarissime patet,
ubi tenuissimae fibrae in majores
& majores delibunt, nam nos e,
vas adferens se nunq[ue]m accipiens,
Ita vero n[on] illigo vasa arteriata
Luythio detecta, nam haec nulla
ante sentibilia reddi p[oss]unt, q[ue] hic in
telligo.

Medulla. e lamellata interior subtra,
q[ue] contra caro succedit.

Corpus callosum. e o[mn]i medulla magna
est colligi, ubi jam a cortice d[ist]at, nam
hoc jacat sub cortice subtra, & cu
mellatam d[ist]at et fibras ad medullam
oblongatam hoc modo TTTT, h[ab]et g[er]itudo
impedit.

Crura. nam scimus 4 lobos 4q cerebri
ventriculos esse, hinc & 4 crura ma-
dulla oblongata hnt, nam quae cal-
losi, ubi ex cerebro exiit, & medulla
oblongata, q̄ quatuor tubera seu om-
ra hnt, q̄ si jam unita d̄ cauda
medullae oblongatae, thalamus ner-
vorum opticorum ex his et fiunt.

Pyramidalia. Notum, quod cortex sit
extrema vasorum infinitorum, q̄ unita
sunt medullam oblongatam, sc. si pau-
lul a cortice recedit, nam quid
callosi intercedit, h̄ d̄ medulla ob-
longata, q̄ dem si caudam pingit,
ut retro, & h̄ caudam cerebelli ex-
se miscet, hinc ergo h̄ bina nova
tubera d̄nt fieri, q̄ s̄t q̄pora pyrami-
dalia & olivaria, q̄ s̄t tubera crasse
scentia & ad priorem ^{comp. pyram.} tubera acco-
dunt, ergo n̄ ē q̄futa moles, ut
nonnulli putant, sed plana ordinata.

Medullam. n̄ angust mole in theca
vertebrarum, sed manet aequalis por-
rectionis, quae nervosa cortice actu-
p̄t, ubi quod paulo crassior fiat ibi,
ubi nervos emittit.

Exporrigit. a q̄pore medullae, q̄pore
callosi, q̄ cruribus, & ubi haec b̄ via
gouurrunt, h̄ retro exporrigunt, & h̄
adhuc 4. porrectiones cerebelli accedunt,
quarum inferiores & protractiones d̄nt
q̄pora pyramidalia, superiores plenas
& res d̄nt olivaria, & inde fit medulla
spinalis.

Mole. Hoc ē, quod nobis unum apparet,
& quod ē illud, quod videt nobis sim-
p̄t, q̄ haec oia in cramo ita inter
se p̄mittunt, nam nullus nervus a
cortice oriḡ, nullus a medulla, nisi forte

par olfactorium, ut imprimis in Brui-
tis videt, notante Willisio, sed huc
si nervi sit cerebry protracti, hinc
statuimus originem nervoy in me-
dulla oblongata & spinali.

§. 270. 1. ortum. nam nervi a puncto interiori
corticis oriuntur, cortex eni p totu cerebry
undiq diffundit & in ventriculis
p totu cerebelli, nam cortex infinitis
canalibus distincto gittat, & sic et me-
dulla ex his videt gittare, licet videt
homogenea subiticia ee, hinc ergo n e
grava moles, sed sit canales distincti,
& quo minores sunt, eo copiosiores.

2. Hoc ipse oculis de Microscopio ad-
huc clarius sit vid. Malpighium.

3. Hoc aliquando videre licet in ca-
daveri acuto morbo extincto, sed
in exhausto cadavere apparet subtilia
homogenea, si vere medulla braini
verum dissecta in cadavere acuto
morbo extincto, t ibi hinc inde sunt
gus propulbulata, hinc ergo vasa in
medulla, ergo et distincta e inter
fibrillas & vasa sanguinea.

Manifestam. quod microscopio patet,
haec vasa n sit medulla, sed serosa
& sanguifera, ergo singulae fibrae,
canalem interponit hnt, tato sit
distinctae. Ex recentissima observat-
gittat, quod infinita vasa se in nervo
manifestant, ergo & in cerebri me-
dulla sit vasa.

4. An hoc n magnum argum? nam
medulla oblongata apparet solum
corpus ee, & dorsum externu ad huc
hnt usq ad secundam vertebra cervi
vicu, sed medullam in medio hnt,
& hinc t debuit distinctio apparere,
q n apparuit. si medullam spinalem

materia cereacea implere quos corda,
 ty et cortex medullis implet, si ty in
 aqua suspendi tota mole, ty medulla
 liquet, & infimta vata corticis op,
 parent, ergo n̄ e solidus quus.

5. Nam haec clare apparent, sc. qd
 medulla a punctis invisibilibz abut
 in caudicem visibilem, & sic ex inf,
 into punctis caudex gfiat.

6. Nam vis medulla in cramo e cras,
 issima, & abut in in uny quus homo,
 generum, ex quo q paria nervon & 30
 pinalis medullae derivant, sed in
 spe dicendo falso paria dnt, nam n̄
 it paria, sed paria parum, nam 5
 par ex 10 distincto gfiat, ~~ty~~ & d ex
 xx & hinc utq et distinguunt punct, sed
 haec dicitur forte ad nullena pro,
 cederet; adeoq veritatem e, nervy
 fibrat innumerebles a se invicem
 distinctas habere, & medullam ex
 distinctissimo fibrillis gpositam ex,
 sic & medulla a qq ac cortex distincto
 vasculo licet tenuioribz gfiat, nam
 vascula arteriola in cortice toto distincta
 apparent, & in medulla apparet distincta
 una vid ap. Ruyshy tam minus
 dicit nervy, ut tela aranae respect
 fibrillas apparet magis nervi.

1. cogitare v. g. lobz cerebra forny, sc. qd
 re ppharam cavant, ty ubi ubi ty
 pficiet, fibrae oriunt, & dem qd ad
 centz colligunt, q sic ex his cavito,
 tibz undiq oriunt filamenta, sic fa,
 cunt medullam, n̄ medulla qd ex ty
 pro supra invicem fornicato in post
 in ~~medulla~~, nam cerebra lobz abut qd
 coeunt, deberent cavz foramen relinque

hinc ibi 4 fit forma q fusionem p. 271. 272.

alius futuram ingreditur.
Sphaerae. Nam si multae chordae hanc
tunc, hanc n in unum spatum ponunt,
quam si in sphaeram formant, haec hinc
loquendi loco observat; cerebry vero cava
videt habere, qd jam dormient jam vige,
cant ee debuit, sed cerebella constant
agere debuit, hinc e unum solidum qd
spacty gnat, ut videt.

Tuber Annulare. e tuber ingens, qd
jacet sub cerebro, nam ibi q tubera
in unum abeant.

2. Nam cerebelli supra cerebro & in
cumbit medullae oblongatae jam a cerebro
egressae.

3. Spinalis Medullam. q e subtota, q hinc
fluit post emissionem q pariy nervoy,
e q retro cerebro & cerebelli.

4. Nam medulla spinalis, ubi tot ner-
vos dedit, n fit ito minor, qd costis
subtota auget, & dat fibrillas medullae
exteriori, sic ut hic origo medullae
sit in medio, nam si dissecta q transl,
vertum & q bono microscopio inspicit,
videt costicem filamenta emittere
instar cornu limac; sic ergo qd ner-
vay origo e a cerebro, cerebello, me-
dulla oblongata & spinali.

272. Molus. quia ab una parte tot infirma
filamenta oriuntur, quot partes fibrillae
in toto spore, nam e tam magny,
ut magitudine superet octo quatuordecim
partes, uno ipso hepate magis, qd ab ipso
magna vasa demit, & hoc id eo facty, qd
homo ante cerebro, minus a cerebello
utiq, animalia vero bruta stru, ut q n nulli
q vix cerebry hnt.

Figurae. Nam debuit q sphaerae cere-
brum, qd maximum hnt superficie,
& sic spaty dat excurrenty nervoy, ne qd
fundant.

Positione. in superiore parte spore, ut toty

subtile liquidum acciperet & deferret,
 p[er] en cortex cerebri externe medullae,
 sic ut p[ro]xim[us] n[on] post, nam indeferri
 o[mn]i[um] id arund.

Cavitates. It[em], ut sit distinctio fibrar[um]
 & ut minime ab exteriori minime ab
 interiori parte p[er] p[re]ma[rum] cerebri: 4
 et 1. ut nunquam glabrae 2. ut nullae
 pars p[re]mae 3. ut angustae sufficiens pro
 filamentis & pro humore, n[on] vero dico,
 ut Galenus dicit, has cavitates esse
 ollas cavas pro spiritibus, & in his h[um]i-
 dity transudare, & sic p[ro] tota g[ra]t[ia] de
 f[er]ri.

Libertate. nam cerebri typent[ur] haeret
 t[er]min[us] en septo medio inter cerebri
 & cerebelli a dura matre & ad anteriora
 et dura mater instar tympani rez
 verberanti incipit.

Inde. tubera sunt ex duabus r[ati]onib[us], 1.
 ubi nervi origo, ibi sit tubera a vasa
 sanguinea, & 2. q[ui]a alii nervi egrotis
 accedunt, seu q[ui]a ad unam partem
 aliae partes medullosae accedunt.

Progressus. Haec mea opinio, s[ecundum] p[er] p[er] 273
 platonianam me docuit de hac re,
 sed vero anatomice dicit, quod omnia
 nervi autem medulla oblongata cere-
 bello p[er]gunt, sed errare videntur, nam
 medulla oblongata habet 4. tubera,
 q[ui]a a cerebello fibrillas medullosae ac-
 cedunt, & sic se g[ra]t[ia]cut, & a cere-
 bello q[ui] h[ab]et fibrillas fere multas antrophi,
 reliquas q[ui] medulla spinali p[er]gunt.

Nam id. Cerebellum en[im] emittit nervos
 solitarios, sed p[er] p[er] g[ra]t[ia] q[ui] medulla
 oblongata, ut nobis apparet, sed
 interne videtur esse glectio distinctay
 p[er] p[er] p[er] p[er] sed t[ame]n inter se locatay fibrillas.

Nervi. Haec vero n[on] adeo absurdum videtur
 nam simile fere in nervo recurrente,
 Willisii observat, ille en[im] redit in eum

crany, & adscendit sub cerebro in
cerebello, & sic de pari junctio p. a. c. p. 273. 274.
huc recurrit & junctio in nervo d^o
tincto fit, ergo & probabile e huc
fieri.

Reliquae. his ergo potius puto pro
babulissimae ee, nam ulterius nequing
procedere, quod ad illi locq, ubi
medulla oblecta, ibi se ita mibeat,
ut nullq sit locq, ubi nervi se n
inmittant in se, ut et in spinali
medulla puto fieri. Sic nervi v. g.
optici e nervi cerebri, sed h^o h^o
frillat, q^o a cerebello, & sic a
cerebro d^o, q^o ad p^o vitz inter
vitz, sed a cerebello fibras motrices
accipit, ergo e ois nervi cerebri
cerebelli, nam utiq ubi regrebat,
ut se. vita fit in parte & qualitas
seu motu animalis, hoc totu p^o, ois
omne membrana, adhaerit ultima
x. h^o nervi.

274.

Putant plurimum, fibras cerebri me
dullae cerebelli & med. ob. n^o ee fy
bras, sed totu ee homogener p^o, e
vero p^oeres canali minimoy a cor
tice mundoy, hoc a n^o ita du sunt
quod ois putarunt, corticem & medull
lam cerebri & cerebelli ee homog
ner p^o, sed q^otrany hucce argut
probat.

1. q^o totu p^o p^o ex canalibz, sed
int toto p^ore, ubi arteria in venam
abit, e. 3^m quid.

2. nam oia, q^o mediu dum habebant
pro dentata naa & homogenea fibrata,
jam demonst^o ee v^oculoty p^o
sic & simplex totu antea pro p^ore ho
mogener habebat jam demonst^o e
v^o v^o h^oare, huc v^o apparaty v^ooy
in cerebri medulla e h^o minor cor
tice, q^oto cortic^o v^ota m^ota h^o
v^oaliquit v^o in toto p^ore.

3. nam prout p[ro]p[ri]e sanguinis ad
loq[ue] f[er]r[um], eo magis ubi fit secretio,
haec en[im] regula anatomica certa est,
omn[ia] v[er]o haec vasa detinunt ad me-
dullam, q[ui]a p[ro]m[issa] p[ro]p[ri]a s[un]t d[omi]n[us]. h[ic] v[er]o
et nil h[ab]ent a sanguine s[ed] an-
ferri, nam carot[is] nullot ramot[us] d[omi]n[us]
nisi ubi ad fund[us] caput[is] p[ro]v[en]it, h[ic]
& vertebrales nullot nisi magnos r[am]o-
s[us] ad vertebra[rum] d[omi]n[us], & h[ic] sanguis
detinuit ad cereb[rum] & cerebell[um] d[omi]n[us]
r[am]o[rum].

4. Alii v[er]o dixer[un]t, h[ic] n[on] invenire
liquor[em], & inde conclusero vasa ibi n[on] e[ss]e,
s[ed] q[ui]a clar[um] est v[er]o p[ro]p[ri]e, nam h[ic]
medullam cerebri vel spinalis cada-
ver[is] fecit p[ro]p[ri]e, s[ed] p[ro]p[ri]e magis appa-
rebit, s[ed] p[ro]p[ri]e t[er]m[in]o[rum] imp[ro]p[ri]e, q[ui]a
sulca h[ab]ent[ur] aq[ua] se ibi manife-
stant, v[er]o s[ed] homogenea h[ab]ent[ur] ear[um]
h[ic] n[on] e[ss]e ibi humida, jam argo ear[um]
qualib[et] g[er]at.

In aegritudine. Sic in hydrocephalo
in ventriculo cerebri, saepe magna co-
pia ser[um] extravasat[ur] invenit[ur].

5. h[ic] en[im] habent[ur] arteriae & venae,
v[er]o ubi arteria adferunt venas referunt,
ibi s[ed] 3^m vas, quod aliqd de h[ab]ent[ur]
s[ed]o liquore auferit, nam h[ic] o[mn]i[um] ut
n[um] 13. v[er]o 14 a v[er]o v[er]o invenit[ur] p[ro]p[ri]e
q[ui]a v[er]o v[er]o invenit[ur] & accipit[ur] h[ic]
quoniam s[ed]o sanguinem cerebri col-
ligunt & detinunt in h[ic] laterale,
& inde sanguinem ferunt sine ulla
impedimento in venas jugulares.

6. hoc maxime arguit, nam ex cere-
bro, cerebello, medulla oblongata
& spinali tot[us] n[on] q[ui]a cutit, h[ic] p[ro]p[ri]e
cul dubio fit p[ro]p[ri]e p[ro]p[ri]e & s[ed]
h[ic] p[ro]p[ri]e p[ro]p[ri]e, nam
tot[us] n[on] q[ui]a e[st] nerv[us]. Saepe en[im] v[er]o.

quidam egregis meo, ea de re dicitur
 tantum sed h. sed gliderand, an n. J. 274. 275.
 homo ut prima cupit, & tarina
 vana cerebro, cerebello, med. obl.
 & gen. & nul. pily apparuit & tuber
 medullare h. tam parv, ut sel. ara
 neac n. aegt in superficie, v. fere
 nulla erat, Pa. sic excrevitunt & qdem
 proportionaliter ex cerebro, cerebello
 ac oia: nam non, vas n. creverat, sed
 in extend. regulariter & proportionali
 liter, & sic dicit ordinatiz fluxu &
 omni qdem. Nam putat, me meo
 ty dicere pot, vasa minoru eodem
 in agere ac majora, qm group,
 licet in anglicis & hinc professor olim
 put, quod de spiritibus h. hoc ee
 factz.

Spiritus Cerebri.

275. Jam p. 4 arguta probatur, quales
 naae huc agunt, sit
1. ingenium. h. Angerunt pulmonales,
 cardiaci, arteria, subtilissimi, tenuis,
 limis, nulla parte ubi crathore orbz.
 relidua. qa reliqua canales subtilissimi
 p. ramoz laterales deijunt, hic vero nul,
 tunc crath sit, recedit a sanguine p.
 te puro, ergo huc liquor tenuior de
 ribat, quam ad alias q. partes.
 2. Nam hic maximae arteriae sunt
 minime, in cortice en nec vas fan,
 quanc, nec seroz uno nec lymph,
 tuz invenit, quod genus ration. scilicet
 phatuz qdem in ventriculis observat.
 Willibg dixit, sanguinem ire in circulis
 odem Lowry vidit in minores arterias
 in circulis passutas, & dem Ruyshuud
 hoi o. sua man ceracea q. dunnabare
 & quaedam alio ingredientibz adhuc
 claris detexit.
 3. diu. ut ap. deat de secretionone aiali

legit, quae partem medullae in bilanco potuit, & ex eo partibus vix una manebat, sed reliqua se avolabat, & vero, quod exhalat, hinc est liquor.

4. Vim. nam nervo procreto perit parte, ad hunc pergit, functio, si vero vix a procreione liberat & non guttur est, illud redit motus, hinc & vigor partu, sic hinc quod pro momento procreat nervo, hinc haec pars dormire dicitur, & motum protrahe meptat, si enim pungat digito vult hinc, hinc illud dicitur, dicitur, & si guttur movere partem, illud fit, sed jam motus est quod hinc non haereat pro in digito, sed nervo, quod hunc motum tam cito ad cerebrum defert, ergo hinc liquor hinc est celerissimus.

Solidissimas. Nam quod, quod ex vix, nobis elementis procreat & procreat est, eo modo vel poros admittit.

Simplissimas. In hinc nam est in vix, nunc procreat liquor, dicitur hinc de canalibus & liquoribus in eo guttur, jam in nam liquida inquirent.

Fluidissimas. fluidissimas est id, quod tenuissimum est, & minimam tenacitatem habet.

Hic vero aliquid imaginare Supplementum. 276
debent. Demonstravit Malpighius, quod in Gallina momento post coitum, semen vel quidem futurum foetum non quidem sit 1000 gram, & in ovo vixit flammulae apparet, sed vix videri potest microscopio, quod in eodem microscopio gram archae vixit manifeste appareat.

Serum. Albumen ovi vix per non dicitur hinc, hoc vero ambra per vixit con centrual lacuna colligamentum in eam, hinc gravitate parte & in eodem vix tandem, & embryo inde nutritur, vixit hinc inde adhuc sit hinc & excrementum in embryo.

276. 277.

ne, ex chyle serum, & ex fero multo te,
 mureo liquoros ipsos spiritus sunt,
 a calore gallinae incubantis, & si in
 embryone tot vasa gra ac in adultis,
 ty tot liquida dnt fieri ex albumine
 quod gra vasa in embryone gment,
 ergo albumen sic mutari pot & a
 liquore crassissimo dnt abire p
 gradus intermedios in subtilissim, nam
 nervosa vasa implere pot, & sic una,
 no admod e differentia inter hoc al
 bumen ori & illud ultimum subtilis
 sim, sic & serum in eadem pat,
 nam calor roter q illo gallinae
 incubantis q vent p q ha gra vent,
 unt, hoc & idem effectus habet, eodem
 from in fero in nobis mutat.

Infecto. ut e speciet acari, sex meyt,
 has aialouly p microscopy vix p
 ultra 100 articulos, q oca movent, hinc
 & ad hunc magi macula requunt, ho
 & Lemovant. p microscopy demonstrant,
 aialoula grano tubula 1000 minora
 in natura, ergo murementz eoz inf.
 nre admod subtilis e.

277.

Saltz. obstruunt, quod Curullum V.
 dixerunt, spiritus aiales ee saltos, sed
 hu spiritus effectus ipso attribut ppare
 in pcent h saltu sent, nam apud h
 nutritio qz, & liquor, in quo semen
 innatat, e nutritio eoz, minime ven
 saltz.

Olea. ut alii dnt ee oleos, sc. liquores,
 & q transem, sed minime ven, nam
 oleo hos meatz exaltemos obstruunt.

Spiritibz. nam Wallerij hylvris aliiq
 chemia pnt spiritus ex effervescencia
 v pntz fermentoe sanguinis q
 adveniente novo chyle orit, ita ut
 analogice ad vegetabilia hiberit.
 quod ex fermentoe eoz exhalare
 volcat spiritus, qficiat, hinc chemia
 multos morbos capato ex plicavit,
 sic dixerit in cataph & Similibz morbo

quod spiritus hi accedentes ad glan-
 dularum pituitalem ibi, q̄ spiritus al-
 calino munitur, hinc coaguly fieri.
 Alu itaq̄ dixerunt spiritus nervosol hinc,
 sed ee spiritus fermentato, sed ul-
 musq̄ ven, nam V, q̄ aū hoc spiritus
 ginet, cerebry ois q̄ spiritus partes gēt,
 scere p̄ & lapidescere quā, demiq̄
 aqua r̄ p̄ ee, q̄ ex ulia mad-
 gnat, nam h̄ homo adm̄ multam
 sumit, h̄ leusectur illico, sed ex
 ore albumine h̄ spiritus separand̄ &
 hoc in pullo p̄ succedat feretita
 dōt munitur, ut evadat spiritus; ego
 si veram huius definitionem dōt velim,
 dōt h̄m̄ dōt spiritus ee ten̄ coct̄ p̄ ten̄
 lozem̄ humanam q̄ spiritus h̄m̄ r̄ d̄
 ita ut sit subtilissim̄ liquor aq̄
 humillim̄ & in mult̄ ab ea d̄m̄,
 eo q̄d ex partibz r̄ p̄ q̄m̄ q̄ volant̄
 ex sero vero hoc fieri q̄ ludo q̄m̄
 ois amod̄ orb̄ ten̄ ginet, ten̄ albu,
 men quod e p̄fect̄ ten̄ ergo ten̄
 attenuat̄ p̄ h̄m̄ ginet q̄ d̄m̄
 atone e d̄, quod not nutrit, & ex
 quo spiritus fiunt.

Corticales. nam major p̄c̄ m̄ d̄. 27
 si vasa abeent, hinc ergo nulli
 major copia liquidi sedem̄, q̄m̄ h̄c.
 Haec ois argta q̄spirantia p̄ uno
 habent d̄m̄. §. 27

Confectio. nulla in q̄ore part̄, q̄
 ten̄ mat̄ cordis, nisi cerebry & maḡ
 nulla spinalis, nam haec q̄ tabes
 ḡm̄m̄, ibi oia ḡm̄m̄ maḡ labund̄
 sed in cerebry & cerebelli in h̄m̄ d̄,
 sectione ad h̄c madida inventum̄,
 q̄ cerebry a test̄ munitoto tegm̄m̄
 h̄c vasa munitota tunica munitota
 hinc nulla resistentia, nisi a copia liḡ p̄fect̄

Musculo. nam dura mater n̄ est
 musculosa, & p̄terea recte ubiq̄ cras
 mo, nam alias dicitur p̄ter in nullis
 locis fibras habere, ut et ven, & Red,
 leus demonstravit, sed hae fibrae cir-
 ca sing & m̄te circa torcular Her-
 phylæ observant, ubi fibrae n̄ motum
 interviunt, sed ut prohibeant, hinc
 n̄ nimis impleat p̄ter, ut p̄romant
 cerebri, & sic sanguinem libere ferunt
 ad venas jugulares, eoz determinant.

§. 279. 200.

Nervi.

§. 200. Fallo. 9 paria ex cerebro emergunt,
 & si ultimum ex junctura vertebrae, 1. k
 2. annumerat, & 10 ff. horum primus
 p̄ nervi membranam obijit, 2. tunc,
 cam retinam oculi p̄romit, 3. e
 motum oculi & ad eoz musculot h.
 attollentem deprimentem & adducen-
 tem ferit, 4. e p̄thericis in sol' tunc
 lacrimam oculi ingentur injecit. 5. in
 tres ramos in origine distubunt &
 dem in innumerat alios, 6. ad ocula
 orbitam p̄git & multos alios ramos
 dat, p̄git ramos 5 paria 2a: 7.
 dividit illos in mollem & duram,
 pars mollis itaq̄ in 5 alios ramos,
 den ramos innumerat dividit, hinc
 potiq̄ collectio; 9. linguae impendit
 & ramos dat, 9. p̄git 10 paria, q̄
 multum p̄thericis p̄git. 10. ramos
 mittit ad plexu arteria optalam & ad
 musculi p̄thericis. hinc ergo
 dicere licet, hae 10 nervos paria
 ut & 30 vertebrae in se facit alios &
 electiones nervos eodem m̄, ut facit
 hinc p̄git, & sic in cerebro, cerebello,

Med. obl. & Spun. tot. It. nervi, quot
in toto corpore, sed ubi e nervorum selectio,
sic in toto It. q. partibus, exceptis tardioribus,
In numero. & videt.

Pulposi. Nam si deglubat annularem p. 201.
ceth. & epul. vaginam, & diffinit. attactu
sic nervi, ubi a thalamo sub emergunt,
It. nullar. mucy, sed ubi abeunt antroq,
It. sunt fortiora, & sub. b. cerebri
accipiunt membranam a dura matre,
q. hoc est veris. tellam. Tunicam, ubi
et tunicam a dura matre accipiunt,
vagina. v. m. q. nervi e cerebri. egressa
max. accipiunt, videt. q. dem. a sua matre
e. sed e. multo. crassior, sic ut sp. p.
tunica. videt.

Vagine. nam si dura matre post. exime
e. p. ore, & tot. human. q. p. apparet
quod. nervos. visibiles.

Tenere. ves. en. trans. ventum e. cramoq,
gradumq, nullq. directe. emergit, sed
ves. sua matre. veltit. sub. d. u. e. u. t. se.
It. partem. durae. matre, q. ab. proxima
e, & sic. p. quat. infra. crany, cerebri. &
cerebelli. p. b. It. adhuc. molles. & mobiles,
sed. si. ad. b. an. cranii. p. veniunt, & ac.
cipiunt. tunicam. a. dura. matre, q. p. q.
ipso. in. laxa. huer. b. t. sed. q. foramina
gnata. p. terea. nervi. et. ito. tute. exeunt,
qa. bas. cranii. undiq. e. p. rupta, &
dura. matre. obvertata, q. sic. p. nervos
tute. exire. & liberos. e. a. p. p. thone.

Triginta. in. n. exeunt. p. foramina,
sed. q. sp. a. p. frusto. ostio. It. b. q.
relicto. & p. descendendo. ex. sume, & tunc
foramina. mirabilia. It. nam. in. o. t. h.
mobiles. relinquent. & ex. c. a. v. o. t. h.
ge. u. s. u. formant, ita. ut. nec. mutari
nec. q. p. m. p. o. i. n. t. , q. p. m. o. d. o. c. u. n. q. p. p.
m. o. v. e. a. t.

Dura. qa. dur. Theca. a. dura. matre.
nam. nervi. primo. q. t. ant. m. d. u. l. l. a. 2.
dura. p. matre. investunt. & hinc. 3.

arachnoidea ambit & oia haec p. a J. 201. 202.

Dura matre circumambit, q ex dy go, nervibz vasoz vasa habet, uno & nervos, nam ut arteriaz membrana fit ab ar, terra coronaria supra aortam derivata, sic et nervi, dura matre vestiti, haec nervos hbr, q alu ubi detrahant.

Supponit. nam n credo, ulli anatomice inventum loq, ubi capillz p. om port, qn ubi nervz inveniat; hoc en p. mura, scopia & fibray evoluto fit.

§. 202. Involucra. en nervs dant a pra. Arachn:

Duras matre & a ganglion ibz. x x His involucrio h. or, x

Vult. utz adio, ut nervz in vasa hanc nervi, q meq m. g. & distillent: ut im.

Deq. de structura vasoz sanguineoz, prout in retina oculi, & minor, sic nervi optici ubi ad m. auribz & canalicibz sem. cem abeunt & coalescent, vasa circularibz, vestibules innumera hnt, sic Lintachus in egg me. & cochleat videre e.

Detulco invenit foramen ante 200 jam aot, os fit, se Romae ostendit nervz optici pforat, quod fit ab arteria, q dissecta foramen fit.

Necessaria. vide garitz, ubi nervoz, rat. extricat, in filamenta adeo tenuia, ut filamenta tela aranea fuerint mino, m in quodam ligda, & in haec filamenta erant fascis nervoz, hinc ergo requirunt h. vaginae, ut haec tenuia filamenta ducant hnt, ad oes partes.

hic ergo nervi hnt involucra ex vasa minora inter mta, nam si haec vasa adeo tenuia, nullam tunicam haberent, h. p. g. d. r. g. in medio g. h. n. p. o. n. e. n. t.

Morbosum. Putant medici, se morbos nervoz sanare p. o. e., sed a multo ant jam inde desperant, & putant, nullot curare p. o. e., nisi q. sunt a Cautione t. u. g. m. e. a. n. z., & sic putant spasmos & paralytes curare n. p. o. e., nisi malz haereat in

nervorum integumentis, nam nervi vix
 nec ad vasorum generum gressu, & sic p[er]
 sunt inflammari, suppurari &c. hoc
 faciunt morbos nervorum, sed si haec in
 flammam soluta, h[ic] nervi vix liber
 funt, & male habentur; sic Boiling
 in hunc finem nervi Amoy ligavit
 in cruce, & h[ic] illa pars, ad quam nervus
 solo tendebat motu, & sic p[er]dit, si v[er]
 ligatura solvitur, & nervi macerantur,
 h[ic] motu & sic redierunt. Simile Val,
 Salva fecit, & nervi magni cruralem
 semel in fortiter p[er]tinet & h[ic] itey a
 p[er]tione liberavit, sed in ille nervo
 postea sui effectus n[on] fecit, sc. motu g[ra]m,
 macavit p[er]te pedis, sic & nervi cordi,
 ac et semel fortiter p[er]tinet motum
 inferunt.

Nervi eni optici ex thalamo h[ic] h[ic] 20
 medulla o[culi] egrediuntur nullat tunc tunica
 sed ubi coalescunt, jam tunc am
 p[er]tine matre h[ic], & ad sellam equam
 d[er]m et tunica[m] a dura matre acci
 p[er]unt, sed et intra orbitam ingre
 diunt, h[ic] duram matrem depur, &
 sclerotica[m] ff, & p[er] mater choroides
 tunica[m] ff, & Ruyfianam, reliquy
 vero in fundo oculi inter musc[ul]os
 ret, & tunica[m] retinam p[er]tinet, h[ic]
 & nervi acoustici d[er]m, ubi ad ot[is]
~~modo p[er]tinet p[er] mater~~
 ubi t[er]minat p[er] foramen in ot[is] p[er]tinet
 intra cranium, duram matrem induit,
 nam via cranium foramen ad dura matre
 vestita, sed h[ic] porro p[er]gens itey exiit
 duram & p[er]tinet matrem, & in cana
 lib[er] p[er]tinet in ularib[us], vestibulo & coch
 lea obtinuit, sic & nervi tactu depur
 in cutem duram matrem, & h[ic] p[er]
 pillae molles inde emergunt, & h[ic]

fit una trunca per vea p totz gpus:
 ergo ois nervi, ubi ad loca pervenerit, §. 203. 204. 205.
 ubi actionem suam pficere aut, & tunc,
 cum deponunt, sic nervi cutanea tan-
 nica exuta faciunt reticulare gpus
 Malpighii

- §. 204. 1. quod medulla. puro, totam medullam, fornicem, gpus callos, med. obl. cerebri & cerebelli & med. spin. modo ee coagmentum nervorum minimorum, q inde orti p totz gpus distribuantur. x Si en hanc sano ca, & si en hanc sano ca,
- 2. hinc oia ex pigmentorum genere gstant. put percutibz, unde? Sic verulamz obiter parit in arali sanguis affundit, qui quodam, quod coezy facty fuit, salvo eam pponit cuticem org oculi p tibus & salvo nervo optico gpus ut sentz, motz ubi quod intra crany gprotus fuit & nutritio valent.
- 3. Haec mite notabilis ppetal. An en gpus unqm ully nervy videt sentz? # Hoc, credo, est mite minime credo, nam vel laxa dotu, urgent; si in nostro gpo, Cuning, p p gyros decurrunt, hic nervi re ois nervi essent recte vq optico in 3 gyros obgyp p flexu, iteni, ut chondae multz hemicycloot, anteqm oculu intrat. tate, quod actio nervoy caez, tum poct gpus cogi
- 4. nam si hinc nervy laxo sumoz gstrick in tractione, sed v gleminez liget, & sub hoc nervo h omnes nervos glidera, sed p tel erunt anastatol: sine psumz, ne uny sentz aut & thom. B. (Curz est) Sed Cap: cui si addat, quod principia Nervos pre p mox & nutritio, nervoy in nervoy decur nem Ladie negat nemo pt, sed qmirant serpentino ductu hor fiat, Duby e. patuit vera, stragut in mesenterio videturam hoc n fore, sed laxitatem, h re est, clarum, actio nunc nervo laxo applicata gprotro nem nervoy a pae lig em per vtm thahem actionem impedit, ergo fit p influxu tem aut vibrantem liquid, ergo & ligda dnr ferre ad B. Inter experimenta, q lry ubi p fit, q vero rem p ney in actio ut hinc & liphem sup gliderat, sc. qd fit in nervo ligatibz a bellino substituz ta habent, hoc e: vno aeg ac in vaso, ille rem fle illeget. can (obexet nervy re,
- §. 205. Tententia. mirand viror Cl. & gdem p. currentem aperto collo, metrat multot statueri, quod nervi in hunc lato vanculo gmap starchordae youth m excitent, & sic it n ex stricto filo, sed motz & p ultronet eam habet ee, et luteo (sen lute) liga,

§. 205. 206. 207.

ut, ne scilicet nervi tenuissimi
silo aperto laedere; quod
ubi tanto attrahendo se
cerat, acal exquirere aq
mittabat sem sent; mox
x vni, q ab illo nervo clauso
pendebat; solent h vngatq;
cui, sed n matris res deliquere,
dicit, nisi postquam at
pida om extrinsecq fore
rat, h tota actio redintegrari,
nomie val scito. y. h q in motu.

et inest abandi v d. Nam aliter ee
ambundi valq m d. d. p. t. q
ditto, quod h org voluq
vel pel doleat, quod illud fit
dormire solent ducere: h ergo
quid h fit. si partem
fuerit & tenet, movet
h dolet, arte infinita
lacunulae purgerent, q
inde e, q a sent & motu
in illos nervos redent hanc
vix aliquod verisimile afferre
of in quid p nervos fieri multo
habiliq h, hinc statumq & meritoq
tamq, huc nunqm interruptam
larem ee, & a momento fieri q
in cortice & medulla, derivarem
appulsi ad partes. x

sed minime vey, nam primo nervi nulli
& inftar chordae tenq sed laxi. & r.
huc ita pcutio minime observat, hcut
debeant statim liquiq fenes
nervos, dnt et nervos pcutos tremere,
& hunc tremorem q munitari, vey h
qfuto fuerit, nam q m. h homo otulst
homo otulst
ac uela in apice digne vulneq
drere poet, hoc fieri k loq pfecte
nam hic tremor q munitari
hunc qfuto, q n obmde,
ut liquiq nervo q
& h obmctio ee fit x in h
in motu.

Nam aliter ee negt, si ea volo, ut
illiq movet, h cu h
id vey quod motu
p solidam fabricam v p
h dnt eua
n a dea obm
p structuram v
fieri statumq, ill
majoriq difficultate
q probat copuq, &
nervos fieri multo p
& meritoq
interruptam
momento fieri q
medulla, derivarem
ad partes. x

§. 207.
huc ita, ut humanam im
genarem sapere videat, ut norunt h
q praeparata q mystem, q jam vngator
q viderunt, so. ubi cor,
tunc cerebri tua materia impleverit,
ubi apparuit infinita series canalq
tela aranea minor, h vero ee h
tela adherentia, qualia ergo erunt vey
tela, q inde procedunt, procul dubio
erunt supra imaginem tenuita.

Moles. Nam equat e mita pass lant
n en totz cavz caput & vertebray cē. P. 207. 208.

ra implet, & habet coram matrem, &
major, fm in ullo cavo grotto grom
post, sic ergo si sperem hanc tenu, & Deg en nos sic factos
tatem vasculon q moles caput & ver voluit, ut nulli in e
tebray medullat, & simul q dicerem, pidermide cet puncti,
quarta coeca sanguinis uno actu cond quim in fentura gmitum
eo sed, se. ad unum q part, & fle orres inde. Obstantia
videmz, copiam secreti ligdi ee ingen, huc videmz in manu
tam, nam huc regula certa, coeas huc nulli laboribz exor
secreti ligdi e, ut appaltz, cetero pccitati & tamblim, ubi
ribz, & pterea hic nulli impedimz, extomteq capullo tan
ti; hinc puto, not geludera hnerito qz, statim ducer, orz
que, hinc huc huc pro fecera & gtrau hllatio, ad vto piaz
deferre. x
certa loco atqz huc. dgo
infimz coe & fibray

§. 208. Impetus. e magnitudo v mensura mo, minus.
ty, q puncto hestentia v obstatulo x Nam n putamz, ea ra
gnumtal. Hydraulia vero demonstrant, p ditate, qua languid
quod quo liquor sed p canales minor, p tua vata moventz, p m
eo mago el resistat, & dein quid nq p nervos ferri. nam
manus solida q liquor faciat lentorem, rapidat decerit pro
hinc huc moz & artoty minor. x decerit canaly; hinc
q nervz e ultima canaly

Textura. Nervi n infimz, ita ut ne
mo unq par numerare poss.

§. 209. In v n nulli loc accipz, sat. valioz.
unt ganglionez & sunt fortiores, sic # Hugenuz demonstra
nervi ad humerz accipiunt fortit. vti, quoz si in canali ca
reticulz, ne cadant ab inflexione. vo cylindrico vo globu
sic tota tunica musculota intotimz duntz gzym ponant, &
nervota e, nam fibrae dvertae & pterae, intermed u getz
qdem infimz, q hanc tunica f, caroz, sed ultimz pover
tuntz nervi # sic 5 feriet fibray dat q motu ad vto:
cordo fut fere totz cor nervoz; ab hunc fle paret, quoz ubi
ergo vto hantibz resistencia & obstatu, canales plenz, h prima
la augent. # pars ptemz, & ultima
moverz: quoz licet ay
nervoz n seramz, e p pro
& p eodem in successe implenz, hinc & abilitimz: & hinc, licet
ille motz aquabilz, nam pterea in nervz sit tam remotz, p
o rano n e vacu, sed p aeg plenz, & qz in instanti propoz
gari pt.

Aequabilis. # Quia canales hic n elastici
x p eodem in successe implenz, hinc & abilitimz: & hinc, licet
ille motz aquabilz, nam pterea in nervz sit tam remotz, p
o rano n e vacu, sed p aeg plenz, & qz in instanti propoz
gari pt.

hinc aequalitas pendet, sed e aliquid, &
 sonny fit in ventriculis cerebri de quo post.
 Lenem. n dico tard, sed proportionalem
 minimo vase sustinendo.

Dubitarum fuit a multis annis, an fibrae S. 209.
 n nervorum canales apte sent, & an in
 momento lege transfluxu q nervos fac
 ret, in angula vire qdem magnam solun,
 ut questionem opposuerit, & meq fignemq
 ee putarunt, hoc qdem ver ee de dato,
 n ver de dato collecto, h en et deberem
 dicere arterial prim genero n abne in
 venas, nam nec oculo nec microscopio,
 sed infectione patet.

Oculus! h en spiritus n aeo spiritus p
 impedimento sibi ipsi eet, sic et in
 hac gelati nec aqua nec aerem videt,
 mg, qd vers dicit, nullam aqua nec
 aerem hic ad ee, sic ut hoc nam than
 probet potu qm ingredit, hinc arituz
 hales parte so, nos ocul videntes n videri
 h ocul, sic e p spiritus n videri pot,
 h videremq ipsos spiritus.

quos legitur. nam quod dng se
 vidie inde nervos tumentes, in errant,
 nam hoc videre impossibile e, pot
 vero hoc nunqm videri. poe eodm,
 ac halituz ois, q hieme apparet, aethate
 ven n, sed hoc ligd fuitan nullo m
 q spiritus sperari pt, de m & liquor
 persperant nunqm videt, si vero
 hoc ita statueri volunt, h spiritus
 n eent spiritus, neq teneremq de ultimo
 sanguine, quod Sen werchock Fr Deq
 textit p microscopia 5. genero. Sculy
 en nudq et n de particulat sangui,
 nat, an ergo dic emq, sanguinem n
 globulis gttare, q n videtuz.

A retina dicit ver, so pot me nervo abrectu
 in vacuo antliae pneumaticae, & in nullat

Spiritus apparuit, nec nervi intus
 itez hinc eos n̄ ee clamant, sed p. 209.
 quando aort, mus &c. in vacuo intus x memum, me n̄ sine
 sed, deducto de aere, q̄ in n̄ apparet, indignatōe x r̄itu, quā
 nisi sit huius, n̄ vero hi spiritus vidēti⁹ reverentia experim, q̄
 poent, n̄ eent spiritus. x. itto dem in publico de
 monstrat, quod nervi ant

Cavitates. Sic Eutachius demonstravit line allegabat, aere tubula
 in lamina, putta, nervos globulos x in oblat; quo facto dicebant
 tegumento solutis, mira explicam p̄ ex nullo spiritus prodit
 x sic in hat globulos haerere vasa ergo n̄ e: sed in glidere,
 media x struat seu foramina, sed in hant, f̄ nec tangunt v̄
 hōe n̄ tam aequabiles, ut f̄rise n̄ ap̄meti q̄ in in eb ad ocy
 parant, sed poro, quot d̄ap̄meti, demonstrat p̄p̄ grave
 n̄ it cavitates ultimay oblat, nam, q̄m̄tutes q̄ h̄t ignorat
 illae cavitates n̄ vel melleoactes
 majores, ac de q̄bz nos agimus, ut
 postea Malpighius q̄firmabit in medulla
 haec er̄ obstruere, ut in hoc x fructo q̄
 parat.

Origine. Notum en̄ q̄q̄ olim vix iō gr.
 ponderabat, x in in illo q̄gculo e r̄at,
 quare ibi brachia ibi pedes occurr̄ hinc
 ergo oia vasa ad ea debuer̄, ut nunc
 a, q̄ jam ita increv̄ing, sic ex tubere
 prope cor debuit ee utriusq̄ graphara
 delineaō future brachi, &c. n̄ ergo ont,
 hat ministrat n̄ ee, q̄ haec n̄ q̄
 derant, p̄terea quod p̄q̄ adhuc e, vid
 in semine aialcula p̄fectissima int̄ar
 angullay, q̄ in voo gr̄ap̄ tabula n̄
 aequabant, haec ver̄ta n̄m̄m̄ debuer̄
 p̄ Equid̄ multo subd̄iq̄, sic ut hoc
 sup̄et oem imaginatōem.

Intectorum. Memini me vidie int̄ct̄
 quod ad sp̄m̄m̄ v̄rdem, q̄ supra apt
 cr̄at, haer̄bat, quod aialculy gr̄ano
 voo p̄lo m̄ng, in ibi ova ponebat, q̄
 illico dabant alia multo minora aial,
 enla, (ut multo int̄ct̄ fieri solet)
 q̄ in nutrimenty capere debuer̄, idem
 in acc̄os obtinet. si jam q̄ hoc oia velle, haec n̄ h̄nt liquor
 quantum eos n̄ video, ut merito videret.

Plantis. haec quodam dixi clavo hro, q' adeo acriter huic sententiae contradicbat. hinc de ea q' desiderand' id, quod in plant' observat, v.g. cucurbita maxima Joh.

Banham pendet aliquando q' dem t' XI. Illa

Itu a fructu ubi peduncul' solo suo decepta & bilancis impetita celo adhuc cohaerens, h' pendet de panice, ut vix tabulo gal, a parte avera nuda aequilibrij tenore possit & intra 24 ho, legit tumor vel tub, ut q' dem t' 19 q' (plantis) sed an hoc e' identica ab altera parte, q' adhuc pedunculo suo cohaeret, sicut nulli effluit liquor, ubi adhuc plg, sed s. p' in vacuo s' liquor separat'. forte dicit p' per vitibul se n' manifestat, h' peduncul' g' dunculy n' nutrit, sed legal inter un' cucurbita ad huc haerente, hoc fact' e', nam q' ab h' tumor nulli apparet, h' fructu abstron, h' h' h' & peduncul' t' d' h' peduncul' nulli liquorem stillat, in momento fit lacerat, an ergo inde gelidus sebecing, vel per, ergo nil per aerem aspirabile antero in fructu, q' in pedunculo edit, sed q' dem decept' vix calamo cruthor, & sic & quere' vident, s. terra transiend', q' et nil liquor' apparet, stillante, & reliquo thymite, h' et betula p' medij, dicitur, nil tale manifestat, h' vero vulnera' verno fre, q' intra 24 horas ad t' aliquid liquor' distillat.

Carduae. Haec Bellinus scripsit proponens in problemate, dicit in nervo aliquid, quod q' vid' avide q' solusdem illis, sed vid' q' in mite errate, nam dicitur, cardux bovin' distillat liquor' crath' & t'my, quod minime q' spiritib' operari pot, & sic aut liquor' inapore ethal' crath' ac spiritib', sed minime ven, s' in quod h' distillat, n' e' spiritib' nervos, sed puncturas multarum aqua, q' multo e' multo puncturas, q' ibi invenimus.

Nec liquor. n' quilibet dixerit, si ingros in carotidem h' quam colorata, h' nervos simul impleri, sed hoc et fit ab implezione vatorum tumoral' nervos q' h' t'vanti, & hoc n' tot' in inter vatorum, neca obtinet, sed & in variis locis inter,

P. 290.

medis, ubi & rata decurrere demonstrat §. 290. 291. 292.

Nac tumor. Nonnulli putant et in Spiritus esse de halitus
hunc finem ligantur dicitur nervorum, ventis ap. od. fere gentes
relem in fructo pumoni, & h' apparuit postea de fluid, quod
tumor vertig. catobey, sed huc fit a vasa, vera e' ados tunc
n' vero fit fieri a liquido seu Spiritu ut aeg ac ventis n' sentat
in nervo g'ento, q' tam parva copia est ergo aliquod fluid
fluit & tam lente, & hinc expansio n' adeo subtili, ut senty
fit fieri a spiritu anfluente.

§. 291. Hippocrates dixit q' put g'entis g'ementi, plet: 12 animal. & 12
g'entis & impet, fac centibz, postea q' separa' a cerebro corti
spiritu n' ven' sic n' d' a spiritu p'ce ce' & in egg med. derivat
fermentato r' alio, sed dicit & nervos; in p'ntibz insen
Uz. Hinc ergo videret n' decidendi, q' d' 2: Vitales, sic voco, q' ab
re, tres spiritus seu flatu ter tr' s' p' d' arterio sanguine p' corti
ette, quod Anatome g'ormat, nam tem cerebelli ut egg dem
1. o'c' spiritus, q' sunt a cerebro, forsan medullotam subtam t'z
Te subtilissimam, & forsan n' or' Tre feror cernunt, & inde ferunt p'
munt, nam in somno vix utitur h' h' cordi, arteriis, intesti
organis quibz in spiritus p'prie vint, no, maleterio de. interve
h' d' n' reales, q' a'at' inservunt. unt. 3 2 Te Naturales:
2. cerebelli spiritus forsan Te crast' v' Natura e' Hippocrati q'at
quem p'ovet, & in vident potissim' de p'fecte sanum, naale ergo
fero ad d' par & par v'az, & h' ad quod alie'm fuit p'p'ite
v'cera aberrat & v'nes in spiritus de, sam; id n' fit per nutro
ferunt, d' n' vitales.

3. v'z in fine arteriay inven' q' liquor' itz sunt, q' in in arte
attamulans & nutro v'nt, q' aeg. forte tenuis n'is m'imo d'acur
ac spiritus cerebri & cerebelli, sed in v'nt, fibris m'imal
spiritus r' p'm sed nutroham & v'nt, troem recte habet g'at
pletione m'imo'z v'nt' d'oy in te v'nt, leng. Vitales & natu
h' d' n' naales. X rolet temp' movend; ay

§. 292. Novus. Nam de cas' g'nderavim, q' n' males tantum, cum
nos docuere, quod fiat spiritus, idq' ad huc, v'gilem.
est p' in secreto tandem g'itinal, quomodo v'gilem.
liquor' secerant' appellat.
Hocq. nam illi canales n' p'unt non
spiritus admittere, q' reliqu' p'otunday
tur.

Inere ad partes, ergo in caecis candelis J. 293.

desinunt, sed hoc requirunt ut, qd v.
demq; accedere in visib. majorib; & in
venis lymphaticis, & p. terea h; tot; quib;
deberet empyemate. Inorata. ca. de
spiritib; in his loculis giento: ubi
im en finit h; explicarent in alveo nasi,
mum, idq; eq; magis, quon nata adeo
tenuissima. & si hoc loc; haberet, tunc deberet spiritus fieri ob;
struho.

In potius. Spiritus a cerebro emittuntur
ut fiat motus p. nervos, & diriguntur
a cogitare, ut jam ab ois fieri. re;
cepti s; sed multi part; huius spiritus tam
citra redire in cerebro, & sic motus h;
sent; cundo & redeundo s;e, sed h; hoc
veniet h; debet em; in cerebro punctis
inventari; unde derivant; ad partes, &
a partib; s;e deferret; sed hoc n; in
venis, hoc legitur naal; gtrant;
nam caa propulsiuas spiritus e cor
& arteriae, q; prostronem eo tre, quo
cor n; premit; h; gtruant; h; versum
huc nervos a. ab a verte b; im;
p;e; motus major, h; ab b; verte a;
ire negt; si vero rediret; h; motus q;
positi cent; & h;ntat; motus unig; h;
peraret alteris, v; aequilibraret;

Exhalaret. Sed h; nil magis poent
agere, nam et in nervi n; h;ly ferunt
ad loca, ubi exhalare poant; sed h;
ad alias partes desinunt. Hippocrit;
hoc videt; putat; q; d; quib; unig; spiritus
exhalaret; in ois caot; & externe, hoc
ven; sed in n; ven; nervos ubiq; term;
nare extant; sed in lieto hoc q; h;de;
reng; cent; et h; tales venae tale b;
qd; ven; h;antentes, & h; eodem res;
tendret; saltem hoc cent; quod unig;
ex hui; q; ven;.

p. 294.

Hic vero notandum, cur Sanguis ex venis
 nimis ruit in sing. cavos, & cur hic & n. in
 lib. fibrose musculorum in dura mater in
 venis, ut Pachione dixerunt e in libro
 De dura mater. Hae nullibi in toto corpore
 observabatur, sed hoc ita regredatur, quia arteriae
 in reliquis corpore magnas sunt vim, hic vero
 nulli fore robur aut, & venae ad hunc pro,
 proportionaliter arteriis commores, tunc Sanguis
 nem propellere n. potuerunt, hinc illi hinc
 musculorum vero fibras sunt, quia Sanguis aliter
 ubi se accretant in polip, viam obstruere
 venis ingredientibus, sic ut musculi tan,
 quidem propellant, & et riperant, ne
 nimis Sanguis ingredatur. x

x hoc maxime, nam
 minima cerebri prothone
 magna omnia malay hinc
 non cavos fibros hinc
 carbo, na nimis extendi
 potuit hinc, & sic cerebri
 prothone.

Comite. hoc et magis, nam ubi arteria de
 venae comit in toto corpore invenit, hic
 venae n. sic Carotides & vertebrales arte,
 riae in cranium p. foramen singulari p. gen,
 tel nunquam ventum ubi hinc comit, hoc
 vero provida natura sic fecit, quia abbas, h
 venae & arteria p. eundem canalum ottes
 ferunt, & impleta arteria venam p. gen,
 meret, arteria vero depleta venam nunquam
 admittit, hinc quibus est inaequalitas, hinc
 vero jugulares externae ~~propellant~~ tan,
 quidem in subclaviam ducunt nulla
 arteria comite: sed cur hic valvulas
 tam manifesta, ita ut nulla in toto
 genere venarum notabilior sit. an metus
 retrogradus. imo & haec maxime usq. ad
 nam Sanguis hic magno impetu fluit,
 hinc momento, quo cor contrahit, & venae
 cava impleta e, & Sanguis a v. cordis
 truditur ex venis cava in subclaviam &
 hinc p. hinc impetu hanc valvulam superat
 post, & est. in capite cerebri, nam jugular
 Sanguis sursum pegeret & ibi premeret.
 Cur vero haec venae saccos venosus sunt

Ab, ubi haurit ex ora cranium non e, qd § 294. 295. 296.
 Simus gvenire in uny loco, q totular
 herophylh §, & ibi q v s hnggc urunt, x Tu lymphā ē muer
 & h sanguis pgit in venam, ubi sacco piam & duram materem
 instructam pro receptaculo, ne magna in ois e adaveribz tamē
 copia tangant cogat retrare, & sic dicit, quid pvevua,
 by impediut hcz huc get. ut es momentis, p. a. d. h. o. s. aggregatē,
 quo cor gtrahit. & n rebibez, faceret

295. Lympha. Nam ois pars cerebri semp huius brevis Hydrogen cerebri,
 metata invenit, ut q ventriculi, quibz ut quondam et fit: ea
 annumerare pos 5 vitz Med. Spindlem et in cavitatibz cerebri
 pleu et rore, sed ubi vata arteriosa, e; & eo appatit parte,
 ibi & lymphata venota inoenuit, rias, ut ibi illa sint
 hinc et huc liquor redit in venat. ne lubrica, calida, & mady
 hylem, & exis plerq chordeq plurim, hūbrica, calida, & mady
 ex veng bbulb gtrare, q lympham adve, vent: ut h v.g. plego
 vent. & h v.g. plego

Plurimum. Glandula haec videt gglome, lico & Ruythru, h quon
 rata et, & ad eam videt lymphā referri, qae plurimo veng,
 ut ad ois gglomeratibz, ut referat spiritus, p. a. d. h. o. s. arterio
 anteqm ad cor foz, hoc docuit in Cap. pleneae, h lymphā et
 De Gharard Lowery, ditz, se liquorem, pgit ad infund. bulb
 fecit in ventriculo ulos, & redit p foz, & venat ibi postat, ut
 gularat venat, & sic videt p glandulam docuit Lowery expt h
 hanc ex infund. bulb defert in venat rectat.

Jugularis. & sic Lympha spiritus virgula
 ad cor redit. # Ob duplicem hoc impri
 mus e eadē: lā ne a can

Venat Jugularis. Lympha haec in hat ve, la externa podunt caed
 nat n dēferē, ut sanguis, sed in hat partes hūbricantē; nam h
 oerwat ex cerebro jam egrotat, & ibi mo eet bruta maximo, h
 hinc in bruto rete mirabile habet. cerebri caedant. 22 ne h
 ca haec ois partat h
 hunc ois origo nervoy

296. Cur Cerebrum. ut pulvra fabrica pandi; & sic cerebri mo
 ob impetu defendat, 2 ut protho h aegit. in sanguis vehemētibz
 Quare. ut nervi ex ea theca futo derit, ut i. g. febrile ac. in h
 van point, nam aliat si ois deriva, h part cranium hūbricantē
 veng ex cranium, h loco vix hūbricantē, h in p. a. d. h. o. s. cerebri p
 sed ex theca hae exiunt, imo adhuc h in foramen in fong bōtibz
 infra os sacro. * hunc ois origo nervoy

Cur musculi. quia musculi redunt ac, cerebri, cerebelli ac. hūbricantē
 quabilem crinuly, sic & glandulae, qe hūbricantē hae theca.
 gent, & pleneae h, & quia glandulae ve, * Ob p dūtat h. dūat
 cautat, res externe qrim
 & interne expandi pō

P. 296.

hinc liquorales hinc p canales venotos
ad venas capaciores, hinc p angustas ad
latas, sed q spiritus effectus mobiliores

sed cur, dicitur in vertebra in opore nostro producere observari,
fracta: ut quid maneat hinc e redibile, quid vehant p ductu
flexile: nam nil infra, ter totos: ex lato in angustis; pinguedo
bilis hac vertebrar co, vers si aliquid ade, hinc p hebetior
lumina, movet semper, torpidos & inertes, ad oes actiones, q tenu,
sed ita, ut interigter, dem ordinario apoplexia morunt, ut
ta n caedant.

x itaq, ne pariet qprimet, in obeso saepe observant. x
nam pinguedo est iners, Cur arteriae. ne sanguis ingroffatur ore,
mucilli varie agunt, glom, nuy & egerthuy e cramo pbr ut impedi,
x dilae dany flet expandunt, uno venae hae et qrimo pot,

P. hoc semel fieri po, sunt, sed n arteriae, ut fit, si venae
tinet, cum cortex facile ranna frontalis & jugularis (ut in rubic
diffiam possit, tum lacrycanina curavi) secundum, qm fit, q tar,
e orret portho inordinatus venosq redire negt, hinc facies
ta: ut in juvenibz aest, & oia dument, & si hoc qtinuat, & colloro

vo tre vno obut saepe mago & mago adbruy, q homo fit
fit, cum sanguis eo n, apoplecticis & moris, sic ad 1672 fuit
tra ut pluzim, more, vir qdam tgenty a gallis, Nostris vero
unq: ubi Shepky dicit illis accidentes viderunt, q adhuc pe,
sed solum ac, ut inde

ocul commoda occurrunt, hinc finem solverunt, & alle
cubilibus eo arundis: Longo postea adhuc vixit, dicebats se
& 22 quo canalit e manquetatem primo patham, deira fulmine
no, eo minus e moia fulgura incantia (signa certa futurae
quod in cerebro approplexae, ut Arataes Cappadox & velt.
ine necessarii.

Cur eadem ac. Omnes ar, Cur Languis. Si q attentione videt
torae comitant suas ven, sed, qd clare patuit, ois qprimu n pnt,
nal, & venae arteria, seting, qd clare patuit, ois qprimu n pnt,
in cerebro hoc non fit: sic falsiformit tgmnet ambo cerebrabz,
sed cur: nam ubi intrant, sic falsiformit tgmnet ambo cerebrabz,
constides arteriae, n ex, misphaeria, sic hinc q, q verty torcular
eunt venae ac. Ponte herophylh pquunt, qprimu et n pount,
per idem foramen intrant a cerebro nec cerebello, laterales

arteriam, & exire venam, ven hnt exculpt, hinc othe, p qm hnt
pandem: q amto hnt, Decurrunt, sic & sunt venis a hanc
quibz p arteriam moia, hntes bases crani defenat, & a qsch,
arteria mago turgabit, hntes bases crani defenat, & a qsch,
& ha venae mago qprimone servat, vey hoc unq, qd qd pnt
nam latera foraminis p ablaty a capavere hanc repom pot

cedere nervia; q vero mo, Cur venal. ut sanguis hic opposito mobilis
ty p eadem minor, hinc, Cur venal. ut sanguis hic opposito mobilis
nos turgentia & in, in se rotuet & a cone retronal servat, sed
venae minor portho: & hnt, murem hoc Gallat, nam fallax e obser hanc venae
est qrimo inaequalit portho, rubone p in dura matre, de inde in sine schivam
venat, sed art, & venat

venae minor portho: & hnt, murem hoc Gallat, nam fallax e obser hanc venae
est qrimo inaequalit portho, rubone p in dura matre, de inde in sine schivam
venat, sed art, & venat

Cur figura. ne una pars magis premetur J. 296.
Alia, & qd figura te plectissima & magis
spatij gment.

Uide: Galenus est ee promot condor spiritus, est id problema, quid
eos spiritus derivan inq id nervos debere, sicut propolunt; videtur
& spiritus hos absorberent: haec sunt elegantiam videtur, ut vellet
opino, qd ubi caeli fit spiritus pleni, & qd curru cogitare, qua riae n
Eas sanguinis n erat nota, et satis probe intraret sanguis in caru
Bili videbat, sed hodie hunc tractat nq solum: sicut factum
putat, sed ventriculi intervinit, ut huius preparavit, potuit in
fficiem cerebri arguant, ut parvi colla aqua tepida, ut caleheat
gaat & prohibeant, ne una pars p aliam
ple premet. Itaq a primario e. 1. ut bonny permeny si felicissime
post fieri, ut aliquis cerebri gravum post succederet, apererat car
ita ut homo nil sentiret & cogitet, laborat, put, auferretur cranium
ut nec erat effectus se quid cogitaret, & duram matrem tum
nam formis qd in totum putu et semitotum: qm interis in
& semivigiliis, hoc putu, qd haem ee vult veru vult qd implet
ut plantam & motum in mechanica. Cur solum ee. plurimie
2. ut augeant supficiem medullae col. scribere de oscillatione
Legenda & dispergenda. & 3. pro loco digne matris Parochy
organu choroides, sed haec videt ee, ea cramo accersit ita,
qd ventriculi fit, & n ventriculi ee ut n possit ab eo te,
quia flexy choroides e, fit ut hic aggregari: sed hoc verum;
fieri vix annumerari post. quod arteriae digne matris
non habeant fibras, sed m
tines, q moty in oculare.

Quid fiat: absorbat lympham.
Quid boni: ut sctineant cerebri, ne uny pnt, ne nym possunt
hemisphaerij gravina ab alio, & sic uny expand, & sic sanguis
pedunt, si caput flectim ad uny laty, aggregari & in loco apu
ne hemisphaer & qd superis premet huius
pondere inferis, Ang vero laterales
fit, ne cerebilly gravina post id demittit
loci vnam parant nervo egredunt.

Cur Cerebellum. ga a dormit, cerebri vero
dormit, & humanitat dormit, sed s.
cerebellu dormit, qd vitalitat dormit
& vita desinit, quod fce fieri potuit,
si cerebellu curtatit labuet, nam ea
vital aequalitatem fit, qd ven ventricu,
e n adit, hinc huius fit pro aequalit
spiritus sacro.

Leosim. 9a humanitas quodam alio est
 et in vita actus sed absente vita hinc
 maneat nunquam redit, hinc tunc debet
 respondere, nam dura mater hinc hinc
 tendit, & hinc cerebri, et velle clama.
Cur nervi. nulli enim nervi protulit
 cerebro egrediuntur, sed ubi egrediuntur, a dura
 matre cave ambigunt & defendunt, hoc tunc
 granta bati crani fit, & dura matre
 obducta est.

An Cerebrum. ut nervi ex medulla
 vult, & quod est medulla, hinc nervi
 .s. ut nervos totum quodam hinc
 haberent, hinc pulchram medullam nervi

X duo quodam habebant
 aucta, 12 dant ut fac. quod est medulla cerebri, cerebelli,
 partem unam, cum reliqua obli. & fin. Haec vero glandula est, ubi
 partes duplices: sed quia nulla medulla, & ubi nulla nervi
 hoc de glandula putantur, sed aqua scaturit, & saepe inde
 tanta ut negabitur, dem pellucida est, unde et saepe in
 22 hinc oritur nervi:
 cum in anatomico clare in igrum molem aucta est, hinc & ali
 hinc, hinc nulli arum nequaquam deficit, aliquando exsiccata est
 v, pter soluta pars pa, & restructa, & in nulli vestigiis aiae
 hinc, quod hinc boudi miscalabarnis v' alig defectis aiae apparuit,
 lo pethetur inserit. hinc puer, ee glandulam, & lympham
 absorbet & spiritus. Verumtamen Cartesiam
 alig dnt, hanc glandulam ubi positam,
 ubi nervi oruntur & ubi terminantur,
 sed et gravissime errant, nam in
 magis anatomiae struunt. X

Aequabilis. Hoc fit in nulla parte quod
 ro, quod seorsum & circulas aequabilis
 fit, & hinc licet homo pethicus, in hinc
 aequo crani pleni, ac alig homo, & ubi
 nil deficere videt, & aequo audit, videt,
 memoriam &c. hinc, ac alig hinc vegeti.
Calor. Nam quo vata minora hinc, eo
 frigida, ut enim calor ab attritu pendet,
 & hinc in ita magnis observat, hinc cere
 by ple ggelaverit, deo Deo aequo copio
 hinc in integumentis & hinc et sanguine

pleni ad cerebry glorant ad colorem
gelant.
Demg. Hoc a lita venay jugulary de, §. 297. 298. 300.
pendet.

Lympha. Nam Galeng putavit, ventriculos
pro debere ea pleni, idq; spiritibus; nam
alias collaberent, quod quidem in venis, sed
ita in aliquo ibi haerere, sc. Lympha, q
tra vigilay accumulata & inde fit cere
brum spiritus & Lympha, in quo itay abstrahit
indeq; reliqua Lympha y infundibul
purgat ad glandulam pituitariam & inde
in flex, jugularem Galen in cruro &
inde in venas jugulares.

§. 298. Tunc hic sanguis occurrat sanguinem reduc
et toto quoto & chyle, & sic haec oia simul
ad cor redeunt, & hic forte hunc sanguinem
venoso a capite redeunt spiritus ordo
spiritibus itay pinoent.

Rustg. Hoc Lowerg docuit, nam putat
in aegrem indolem, ut spiritus in mat
& in ipso quore stineat, nam putat huc
in pulmonibus mat, veteres en haec in
arteris, quoy oy spendy & pulmo,
fieri jam statuerunt, ego gelidend,
haec in pulmone fieri, ubi det senet
arteriam habent.

§. 300. Sanguis en ille habebat hanc quidem ^{§. 299.} Crudi. non absorpti
quam reliquis sanguis in habebat, ab extra: Nam cur val
hic vero sanguis in cerebro in multy, de creabile, quid ille
pdit, hinc puto, eandem copiam san, sanguine q semel caput
quib; eundem circulo obtinet, & rari, pterit, Labulle ma,
ad alia loca pgero, & videt hic sanguis cur adtraheret ad
aperturay, nam in hoc sanguine caput, in aliq; pre
talis e g d i o, q in alio in obtinet, inde redit sanguis hanc
nam sanguis venosy pedis longe alig, bet partem. at hinc ex
g d i o n s in venae jugularis etc. factis itay adhaerent.

P. 301.

301.

X Pulcherrimum hic e exper. ^{Hic quidem paradoxon mihi videt, sed qd} ^{esse demonstrata videt, nam si semper}
 ment. Jac. Keillin in Epid. Dec. ^{ex pulmone aerem & sanguinem, h in}
 Ann. quod h ghsorentz totz i. ^{Thoracem & ganta, si in d. incredibile, qm levo erit, sic & hepate sem,}
 Thoroce & ganta, ^{demang aerem & ad liquore h sanguine & humoribz valde leve fit}
 demang aerem & ad ^{h pulmo & car elut vix sic & reliq viscera, hinc h vata x hu,}
 pulmo & car elut ^{ponders hnd, idem d. mores del, por demel, h cerebz, cerebell,}
 vix sic & reliq ^{abdomine & ego ganta reg. med. obl. & ipm. fere aeq magna erant,}
 viscera, hinc h ^{brachia vero & pedes gant, ac totz gant quoad solida partel, nam}
 vata x hu, ^{h pariel vate vame, h in d. incredibile, qm par solida in gase}
 pondera hnd, ^{demus fludo q cetero ay inveniat, in cerebro vero vix legi}
 idem d. mores ^{fructat vix h hnd, qm qm deprohandz.}
 del, por demel, ^{h cerebz, cerebell med. obl. qm deprohandz.}
 h cerebz, cerebell ^{& ipm. q ois nervi, utro, Patm. nam ois aud. et masculo femine}
 med. obl. qm ^{te q ex plurimibz tuberculoz matricia e tam parv, ut q pul,}
 deprohandz. ^{gstant}
 Patm. nam ois ^{villulo gparari n pot, unde primo}
 aud. et masculo ^{notoz paricere, solo cerebro & cornu}
 femine ^{gstant, sic et Malpighig demonstravit}
 ut q pul, ^{in villulo gliquamentu x ammot mem,}
 villulo gparari ^{brann embryonem pulle solo cerebro}
 n pot, unde ^{& med. ipm. q tubcribz ad lateraz gstant}
 primo ^{Dem ex his tubcribz, ex cerebre tra,}
 notoz paricere, ^{in moy, quot hucatz quatu a porro viscera, lien, hepar, v. d.}
 solo cerebro & ^{terng, sunt ~~tra~~ qz neq sentiat. Sed sentire & movere pnt}
 cornu ^{tot; excepto forte mon ad solot nervot. N3.}
 gstant, sic et ^{paritaltra, sed illo. Omnes. nam maxime vas aorta gstat}
 Malpighig dem ^{e heteroclitu, de quo vix vas minoribz facientibz membr,}
 monstravit ^{quid certi dicere potum nam aortae, hanc vero vata iten ex}
 in villulo gl ^{minoribz gntz & membran hnd, hanc}
 liquamentu x ^{ven membran, iten ex alio vab, h}
 ammot mem, ^{hic tandem ad vas penultimz accedz,}
 brann embryonem ^{ing, quod solit nervo gtrahz, nam}
 pulle solo cerebro ^{ultimz vas e nervg, sed n ex alio}
 & med. ipm. q ^{nervot gponi pt, nam hoc repugnat}
 tubcribz ad ^{is, q de nervo demonstrata, ergo 2^{um}}
 lateraz gstant ^{genit ex nervo gntz, & antepenultimz}
 Dem ex his ^{geng nervoz membranam habebit}
 tubcribz, ex ^{ex ultimz & penultimz gpositam, &}
 cerebre tra, ^{hic hoc vas et nervg in ultimz & h}
 in moy, quot ^{porro, ergo hoc vix in toto gpor.}
 hucatz quatu
 a porro visce
 ra, lien, hepar,
 v. d.
 terng, sunt ~~tra~~
 qz neq sentiat.
 Sed sentire &
 movere pnt
 tot; excepto
 forte mon ad
 solot nervot.
 N3.
 paritaltra,
 sed illo.
 Omnes. nam
 maxime vas
 aorta gstat
 e heteroclitu,
 de quo vix
 vas minoribz
 facientibz
 membr,
 quid certi
 dicere potum
 nam aortae,
 hanc vero
 vata iten
 ex
 minoribz
 gntz &
 membran
 hnd, hanc
 ven membran,
 iten ex
 alio vab, h
 hic tandem
 ad vas
 penultimz
 accedz,
 ing, quod
 solit nervo
 gtrahz, nam
 ultimz vas
 e nervg,
 sed n ex
 alio
 nervot
 gponi pt,
 nam hoc
 repugnat
 is, q de
 nervo
 demonstrata,
 ergo 2^{um}
 genit ex
 nervo
 gntz, &
 antepenultimz
 geng
 nervoz
 membranam
 habebit
 ex ultimz
 &
 penultimz
 gpositam, &
 hic hoc
 vas et
 nervg
 in ultimz
 & h
 porro,
 ergo hoc
 vix
 in toto
 gpor.

N3. commoveat omnes h qz
 a moy, quot hucatz quatu a porro viscera, lien, hepar, v. d.
 terng, sunt ~~tra~~ qz neq sentiat. Sed sentire & movere pnt
 tot; excepto forte mon ad solot nervot. N3.
 paritaltra, sed illo. Omnes. nam maxime vas aorta gstat
 e heteroclitu, de quo vix vas minoribz facientibz membr,
 quid certi dicere potum nam aortae, hanc vero vata iten ex
 minoribz gntz & membran hnd, hanc
 ven membran, iten ex alio vab, h
 hic tandem ad vas penultimz accedz,
 ing, quod solit nervo gtrahz, nam
 ultimz vas e nervg, sed n ex alio
 nervot gponi pt, nam hoc repugnat
 is, q de nervo demonstrata, ergo 2^{um}
 genit ex nervo gntz, & antepenultimz
 geng nervoz membranam habebit
 ex ultimz & penultimz gpositam, &
 hic hoc vas et nervg in ultimz & h
 porro, ergo hoc vix in toto gpor.

§. 302. Arteriae. Non. Nam in cerebro ubi ar-
 teriae sunt, ubi nervi sunt, & sic §. 302. 303. 304.
 & arteriae producunt in nervos eos
 tenues ac in cerebro, cur a hinc
 p[er]tinet ad nervi, nam id liquidu[m] forte
 ac tenue ac nervos liquidu[m], v[er]u[m] istu[m]
 & inserunt, h[ic] v[er]o spiritus n[atu]r[al]es.
 Isti ultimi e[st], quod hic noto; nam
 duplex sanguis defertur ad cereb[rum]. 1. pro
 secretione spiritus 2. pro nutrimento
 & pro calefaciente refoecillante &c.
 cereb[ri], cereb[ri]. med. p[ar]t. & spin. Omne
 eni[m] v[er]o accipit sanguinem pro nu-
 trimento & pro actione, sed nullu[m]
 o[mn]i[n]o sanguinem dextra cordis ac
 cytat, & ille mutat. in gummy d[omi]n[us],
 & sic dat sinistro cordi, unde in ab[er]s,
 tam fer[re], & sic inde accipit pulmo
 arteriar[um] branchiales pro nutrimento,
 sic & rami carotido deviantes a
 bronchis distribuunt p[er] ora caput[is] ex-
 terna, & imprimis interna int[er]na,
 menta, q[ui] inde hauriunt nutrimentu[m].

Dura Mater.

§. 303. Nam ex externo ramo carotid[is]
 q[ui] ad basin cranii paulo antea illa a carotid[is] externa
 venit, solet ramu[m] p[er]tere p[er] foram[en] ad Piram matrem & cor-
 men rotundu[m] in capite, & ille p[er]tinet cerebr[um] n[on] p[er]tinet
 & inter v[er]ba cranii prospectu[m] & p[er]tinet, uti haurit
 p[er]tinet Et ad interiora cerebri & p[er]tinet hinc in
 cerebelli p[er]tinet ad nutriendu[m]. x p[er]tinet docere.

Cranio. Nam cranium accipit arte
 mat a dura matre orundat, q[ui] p[er]tinet
 mellat p[er]tinet penetrant & circa di-
 p[er]tinet gleyum & ita medullam
 p[er]tinet.

§. 304. Molt. facies & caput[is] circ[um]q[ue]q[ue].
Dura Mater. n[on] e[st] p[ri]m[us], v[er]o p[er]tinet
 o[mn]i[n]o p[er]tinet.

Basis. inserunt hinc quatuor vasa, haec vasa
arteria aeq. ac venosa sustinent, ossa
nutr. & firmat.

Officium. nam p. ossa poros arterias nutrit,
nutr. & venas recipit.

Nutritio. quod ossa cranium creantur pro
portionaliter, ut reliqua ossa, hoc est, hinc
& quod latitudo & longitudo cranium in
junioribus augetur, nam a medio centro
ossis vasa in & extrorsum mittuntur.

Medullae. Haec vasa fit p. arterias, q.
in medio ossis gliscunt.

Cythrae. quia hinc venae in hinc
dextrae, nam hae venae se in ppe in hinc
cerbri evacuant, sed in p. arteriam
sine venae jugularis interna ubi, ubi
specum Loweriano haeret, & hinc et hae
venae, ubi ex cranium egreduntur, nullam
arteriam hinc comitant, sed solitarie
transcunt.

Circulus Sanguinis.

Fluiditate. Haec quae expositae d. 305.
terminant unam p. sanguinis
sine ure, alteram deum.

Agilitate. Haec omnia in hinc partibus ob
servantur, quae, quales sanguinis d. 305.
rebus, tales fere hinc partibus, nam
vix pede sentimus & alio partibus, sed
maxime apud digitos manuum
et hinc omnia mirabilia p. hinc
sic ut sit hinc aliquid, quod sentitur, in
vero dicitur sentire, sed prope acci
dit ad illud sentire, quod in verbum
accidit.

Robur. quia accipiunt sanguinem hinc
utibus dicitur p. alio partibus.

Calor. quia hinc calere sanguinis p. hinc.
Tudor. p. hinc, in vobis manuum & in,
p. hinc. Submaxillet observat, hoc
fit, quia sanguis, q. eod. est, e. spiritibus

et ga ha partes cord. et proxima.

§. 306. In Otta. Haec circulaō ita se hab, §. 305. 306.

Sanguis, q̄ ex arteria subclavia p̄git
 in humeralem, brachialem &c. arte-
 riam, ille hic ut alibi p̄ minimas
 vasa distribuit, p̄gitq̄ inde in os. Sed
 q̄ ibi e circulaō ac os amplexu p̄strio
 p̄fecto a dura matre, & dōtorū,
 Cūm os arteriae p̄ hanc membra-
 nam, q̄ ossi accreta frontibuz,
 ubi nulli vasa. In vasa tendō
 h̄ hinc p̄ ossi sup̄duō, & h̄ tendō
 immediate supra os & ossi innotat
 sic & in articulo n̄ habet p̄ ossi sed
 ibi sup̄ ligamenta frontis, & sic transit
 ad os tegnis, & sup̄ itoz articulo. Sed ut quo brevior dicitur,
 occurrunt, hunc vey transcendo in, duplici in ingre-
 & sic porro, & hinc in spore n̄ eū, dūm & distribuit vasa
 nūq̄ p̄ ossi sed duplex, & p̄ hoc in os: 1^a dōtorū
 p̄ ossi vasa ad oia ossa dōtorū, vasa p̄ ossi
 vey & ad articulo n̄ p̄ ossi dōtorū, & sic p̄ ossi
 vasa, nūq̄ p̄ cartilagem, sed carter ab eo in os
 ubi nulla vasa, nec a ligamento remittunt p̄ foramina
 vasa ad os accedunt, nam p̄ illa ossa: 2^a tunā p̄ ossi
 in longitudinaliter vasa eūtrunt, in p̄ ossi recta intrat
 hinc ibi et in a p̄ ossi vasa mit, haec medullae inter
 2^a dūm, & hinc p̄ ossi vasa p̄ ossi, ut secretion, et al-
 bz vason ḡtat, q̄ p̄ ossi vasa p̄ ossi pro nutritione os
 in os debent, sed in duplici in ossi tam allat ossi et
 arteriae os ingredunt, & venae q̄ sic sanguis in otta crum
 gredunt; ut Stavers et optime fess 1^a per vasa arteria
 dōtorū, ut et in figurat nūq̄ vasa dōtorū in p̄ ossi ex
 ordinaty venā in dōtorū, & melior dicitur matre gress, vel
 nos de otibz docuit, q̄n Malpighius 2^a arteriae hinc et vasa
 & Ruyshig: ossa vero om̄ ex membra intrant; ut dōtorū
 nō, sed jam callōs & ossi factō, tam gellā et.
 ḡtant: olim en̄ os ex vera vason
 p̄ ossi ḡtat, q̄ jam pro parte
 induravit, ille en̄ optime docuit,
 quōd vasa in otta p̄ ossi. 1. vel

13. Medulla. In omnibus

ossibus quibusque usque longum, & sic haec vasa deinde pergit ad medullam, & tandem venae ita, quae medullam retinent naturam arteriarum, & ducunt ad internam substantiam etiam: h. grem. & anam deponunt, & facunt seam, explicatorem membranarum, & sic in cellulas deest, deq. depnas: quod deq. tri. p. can. ut. h. b. 1. est. ut fragiles ossis particulae rursus, reddat plucabiles, flexiles, & tunc medullae, & q. usq. inde venae cohaerentes. 2. vadit ad juncturas ossis, & ibi tunc luidat, miscetq. se liquida. Haversiano. 3. in majori calore & motu sanguinis non fusa imbecit se sem.

§ magna foramina omni intusculptis
2. vel § lamellarum poros ostios m. m. m. § nutritionem intervium, & sic haec vasa deinde pergit ad medullam, & tandem venae ita, quae medullam retinent naturam arteriarum, & ducunt ad internam substantiam etiam: h. grem. & anam deponunt, & facunt seam, explicatorem membranarum, & sic in cellulas deest, deq. depnas: quod deq. tri. p. can. ut. h. b. 1. est. ut fragiles ossis particulae rursus, reddat plucabiles, flexiles, & tunc medullae, & q. usq. inde venae cohaerentes. 2. vadit ad juncturas ossis, & ibi tunc luidat, miscetq. se liquida. Haversiano. 3. in majori calore & motu sanguinis non fusa imbecit se sem.

Membranae. Membranae ossis § 1. quum venato, ut sanguinem calorem illo & non inculat. 2. perossis commune & pendunt. 3. extentio ab aponeurosis facta q. perossis interossis, ut § dura mater in ossibus § 5. gremis medullae membranae, & haec involvit totam medullam § ergo ora hic obtinent ut in cerebro, sola obtinere §, quod hic deq. ibi spiritus fecernant, & hinc duplex curat, hinc in ossibus illata, & libera manet §. in cerebro & in ossibus medullae, § hinc et § pro invenit: nisi quod aliquid sit vobis, & quod in illo morbo, de quo in sacro mentis fit, quod § ossa sint extricata in medullae, ut David de se ipso testat, dehorat, an vero cartilagineis, § articulos mox, & membranam habeant, merito dubitat, saltem nulla arte hodie detecti §, nec vasa in cartilagine tali.

Musculos. ibi circulas haec obtinet §. 306. 307.

arteriae ad musculos obtrahuntur, & in membraeas musculorum tunicam deponunt, & hinc musculi hinc obtrahuntur, & in angulo a duplici in arteriae sola ad musculos vasa nervosa inveniuntur, & per membranam pinguedine motam inter fibros.

Pinguetudo. pinguetudo in in loco inveniunt, de ot habet pinguetudinem, & in os lamellas osses pinguetudo latet, hinc & musculi unde pinguetudo, & ad exte, rura pinguetudinem hinc, ut in menta patet in hoc carnibus: hinc vero haec circulas obtinet i. arteriae optimi sum, quoniam pinguetudine deponit in folliculis, & venae sanguinem pinguetudine obij & sic in folliculis deponitur, quoniam, vix ubi musculi, ibi pinguetudo, & quo ingenti inage movetur, eo pinguetudine eo loco inveniunt, ut fit ad costas & ad abdomen, & in movent.

§. 307. in Venas. Est generalis hic regula; si arteriae tuae respondent venae, quae ubi venae, nisi quae fore excipiantur vasa ex, thalantia, quibus in venae reorientat respondentur, unde vasa galeata, quot arteriae, tot venae.

Intum. ibi multae arteriae evanescunt, hinc venae venae er. Eustachius de vena sine pari bene descriptit. §.

§. 307. Lymphaticum. Tunc in pinguetudine, quae ubi sit, non ad hoc punctum, & tunc quod ex liquore lymphatico & oleo, & ubi folliculi oleo possit, quae hinc sua emittant, & hinc inveniuntur obtinendo partibus & ossibus, hinc pinguetudo, hinc folliculos ubi sit, ubi fit secretum, nam ad hoc hinc humores reducere pinguetudo, quod a sanguine secretum.

Hydrops. nam pinguetudo hydropem gignit, quae aqua colligitur in folliculis pinguetudine loco oleo, ut in lymphaticis & lateribus: hoc hinc venae, ut venae, & hydrops et in talibus folliculis haeret, hinc

P. 307.

In hac P. rem dico, qm musculi qm in
 vallem Ruystrum, amplexa vasa hac membrana vestita, q
 summa, malus qd, vasa aquosa snt.
 rater. In ea en vir ille tumor. nam ligata vena h oedema
 e. P. qm, quae ad arteria fit, ergo hic snt vasa aquosa, quot
 evanescent snt vasa sanguinea, alia p. snt, snt aq
 huc neutquam verum est, qm sanguine obtendi & tumor, q
 nam an vas sanctorum p. snt, ergo vasa aquosa multa snt,
 spiratorum non est arteria, nam si v. g. caligat nimb fortiter,
 vna, ubi ergo terminat. snt, ergo vasa aquosa multa snt,
 certe non in venam: snt, qm alicuius qm snt, snt,
 snt qm snt, arteriam, pedes hydropice laborabunt.
 Atinere in venam & nullucera. ke. q oza figurae rotundae, &
 intercedere.

n extravasata e, & h musculi qm in,
 transeunt ab aqua intra hos folliculos,
 tot qm, qm musculi jam n agunt
 nec propellunt ita sanguinem ob d
 bilatatem, & h haec aqua intra ipso
 n extravasata e, & h musculi qm in,
 transeunt ab aqua intra hos folliculos,
 tot qm, qm musculi jam n agunt
 nec propellunt ita sanguinem ob d
 bilatatem, & h haec aqua intra ipso
 n extravasata e, & h musculi qm in,
 transeunt ab aqua intra hos folliculos,
 tot qm, qm musculi jam n agunt
 nec propellunt ita sanguinem ob d
 bilatatem, & h haec aqua intra ipso

Hydatides. q sic in rotundam sphaericam
 figuram morbo abire n pae, n p.
 existerit quodammodo haec figura.

Phlyctenae. e tumor oblongus, sphaericus,
 tenuis, hymphaticus.

Scabies. Min illud morbi genus, nam h
 homo sanctus calid attingit, nam
 alteri hnt calid scabie laborant, vno
 si minus e hnt hnt calid
 manu attingit, h p. snt, qm,
 maxime ubi cutis tenerissima, ut cutis
 digitus, & h si aeger respicit ad id,
 quod p. snt, h videri bullas per
 vas rotundas, hnt vero p. snt, qm
 sed salta hic in vasa p. snt, alia
 si hnt sang attingit p. snt, h hoc
 in p. snt aqua, sed n salta, sed plane
 voluta, ergo inter arterias & venas
 talia vasa, qm, qm descriptis
 hnt titulo glandulari p. snt.

Granula. ut in p[er]icardio non e[st], ut in
 tra indolem aet[er]em lardi p[er] granula. p. 307. 308.
 nes seu grana hordeacea. & hinc legi
 p[ro]f[er]a[re]nt[ur], & publico mandato non usq[ue]
 int[er]dit[ur]: vale quidem h[ab]et observat[ur]:
 in quo abeunt in p[ro]f[er]a Beatomata,
 hinc ergo g[ra]nula, tales folliculos ubiq[ue]
 2.

p. 308. Jam q[ui]d, quo in circ[ul]o fiat p[er] l[ig]a
 interc[ost]alla. Hoc Eustachius bene descripsit
 sit in Lib. de Vena sine Pari; licet ab
 Anatomico h[ic] tractat[ur] raro legat[ur], sed
 nulla pagina invenit[ur] ubi, q[ui] n[on] singularia
 notata digna sunt; ille ergo demon[str]avit,
 quod arteriae interc[ost]ales p[er] p[er]i
 pleuram, hinc pleuram n[on] penetrant,
 sed ibi recedunt divergunt & sic
 se dividunt, h[ic] partim eunt ad costas,
 & p[er] p[er]iost[em] d[omi]n[um] partim p[er] p[er]icardium
 c[or]is seu p[er]icardium & inde p[er] m[us]culu[m]
 cor[is] & p[er] h[er]niam, & Dr. Eustachius, inde
 et arterias ad cutim p[er]gere & ex h[ic]
 care, h[ic] vero ob viciniam cordis cor
 culas velocissima; & inde in venulas
 abire & sic tandem delinere in venas
 venam azygos; sic ergo t[er]m[us] demon[str]avit,
 tract[ur] (quod maxime notandum) quod ab
 externa cute sub pleura redeant venae,
 q[ui] & liquid[us] absorbent, & q[ui] se in azygos
 evacuant, & sic in cor dextr[um], hinc
 in pulmones & sic in cor sinistr[um], &
 inde in costam & ex ea in arterias
 interc[ost]ales; sic ut h[ic] fiat circ[ul]us
 circ[ul]us, hincq[ue] r[ati]o patet cur fonsana
 h[ic] applicata in pleurivide t[er]m[us] usq[ue] sint
 sed cur n[on] direct[us] paulo super[us] in cavam
 sanguis derivat. Ga h[ic] occurreret
 sanguis h[ic] r[ati]o, & sic impedit[ur],
 jam vero lib[er] iter p[er] venam sine
 pari, in eam in n[on]null[is] sanguis n[on]
 a corde & diaphragmate terminatur,

& hoc sic Deus fecit, quia expedita est
cuiuslibet et debuit per diaphragma pleuram,
& intercostalia loca, & hinc circulari
hinc circulariter regredat, nam haec omnia
Sanguinem huius venae azygos dant.

iter. Videat de his Ruyshius, qui demonstrat
ut arterias huius vix implent, pro sua
materia, quoniam simul venae vestigium venam
azygos implent, hoc vero hinc regredat,
sed quia tunc maxime est pariter coequum
calidum, sanguis enim hinc quidem minus calidus,
sed et minus refrigerat ab aere in pul-
mones verrente, & aere externo, et tunc
hinc ob celerem transfusum saepe movetur.

& Sed omnino notandum est acutissimum occurrere, ut in parathymia,
quod quoniam aere in pulmone, peripneumonia, pleuritis etc.
in per respirationem hinc huius rei est, 1. quia arteriae proxi-
mae sunt cordi 2. quia statim sunt
gemmae moventur & 4. quia minus calidum

hinc de re rithos periculis est, quoniam si homo violenter
per se & motu caesit, & statim quae nudat
pneumonia vel pleuritis, & frigidum aere minus calidum, sic &
ritide. arteriae stringunt, hinc morbi acuti.

NB. Phrenicas Venas. Hae sunt & libera circulo veloci, quae dicitur S. 309
venae in cavam per se per diaphragma et semper debuit moveri, et
per transeunt, quandoque per diaphragma et semper debuit moveri, et
ta in azygos arterias hinc et lingulari circulo, nam a
a pericardio diaphragmatis hinc in venas phrenicas ter-
minantur primis reperiuntur, & inde in venam cavam
Ruyshius; hinc et per huiusmodi, vel azygos. NB.
nam hepatis vena Nam Sanguis tardissime & gravissime
sua vasa accipit a inferiori parte, ob raris et liquoribus,
apragmate. Ob raris & antedictis.

Et lege. partes graviores & ad motum
ineptiores prope sunt inferiora
valvulis. nam omnes venae ab illa
sup. ingulata sunt, & hinc ab eis multum

S. 309
S. 310

gromunt, & sic sanguis seorsum versatur
 sed si in inguine & morantur, & sic §. 310. 311.
 hydrois, & sic homo licet tam altum
 sedet p̄ 6 horas immotus, ceteris & ex
 p̄t. h. ille hydrois partem inferiorem
 laboratur. Ven. si hic valvulae n̄
 adessent, & sanguis proter aeq̄ ad inferi,
 riora qm̄ ad superiora pressi, sed pro
 videri hanc ideo valvulas dedit, ut mo
 let sanguinem superius inferius n̄ in motu
 sit, & sic p̄ hanc sanguis determinat
 ad oes, nec ad inferiora vray collabi
 fit; sed huc & potissimum invenimus
 ubi muscoli n̄ sunt, sed in tendinet
 & membranac, v. Syrey. Anat. putat.
 Aquapend. de ostiolo venarum.

§. 311. Den. & via vbera singularem circum
 lasem hnt, q̄ modo dividuntur 1. in chylo
 poia, 2. in ventriculo, splen, omentis, x Pancreas.
 hepate, vesicula fellea, intestinis, mes
 enterij, glandulae lumbari, vel cy
 thernae lacteae & ductus thoracici;
 haec via circula oem hnt singularem,
 & nulli sanguinem nisi a caeliaco
 & mesenterico accipiunt, nisi aliquando
 ab arteriis maphragmaticis, oia tñ haec
 chylopoia interviumt, sic splen
 laborat pro hepate, hepate pro
 intestinis, intestina pro ventriculo,
 sic splen ventriculo interviumt.

Uropoea, nam haec et aeq̄ in cavu
 abdominis haerent, qm̄ extra illud,
 ut si renis, renis succenturiati,
 ureteris, vesicae & urethrae, renis
 vero sanguinem ad emulgentibus ar
 teriis solum accipiunt, & illae san
 quis n̄ redit p̄ venas in venam portae,
 sed in cavum & venam azygos, hic
 & huc singularem circuitu.

Spermatopoea. q̄ et singulari cur
tuluam int a reliq̄ divertam, haec
v̄ vitere abdominalia, sed p̄pe ab
omen in peritoneae q̄tinet, & perito
tonae oia haec vitera.

Habitus. puto vero oia haec vitere
ageri & p̄ structuram glandulotam
& p̄ structuram vasculotam.

ACTIO Splenis.

* Prospect a Coelica
arteria 1^a Lien, 2^a ven
triculo, 3^a Omento, 4^a
quodammodo pancreas
& 5^a hepate.

Hic De splene agitur p̄p̄ in oia vitera
abdominalia. 1. q̄a immediate sub dia
phragmate p̄, hinc attingit in sinistro
latere. 2. q̄ia arteria accipit a coel
lica post antero-stales & phrenicas
ex aorta egressas & arteriae coelicae
im̄ proxime p̄: nam caehacae e p̄p̄
rang, qm̄ aorta post diaphragma
& p̄p̄ rang caehacae e splenicis,
ut sic dicitur aortae nobis sequeat
ordinem p̄. 3. q̄a laborat p̄m hepate, unde
p̄p̄ q̄a de hepate agitur, de splene agitur
4. q̄ia oia sanguis, q̄ fluit ex splene,
n̄ redit ad cor, nisi p̄p̄ in hepate
ducat, sed in ejs lymphae deorsu ducit.

Splen p̄p̄ of diaphragmate & q̄dem abq̄ p̄. 3^a
longe, qm̄ vulgo putat, nisi lien sit
morbosus, q̄a, deo & rem & r̄m,
to & v̄lo, indirecte cohaeret & hinc,
p̄p̄ v̄lo, v̄lo impletq̄, q̄ aliam p̄p̄ p̄p̄tionem,
v̄lo impletq̄, in vacuo e. v̄lo impletq̄, q̄ aliam p̄p̄ p̄p̄tionem,
adhaeret ei sic applicat p̄. v̄lo sit vacuo, sic ut lien n̄
lien, ut tumentis v̄lo ita libere & pend v̄lo haereat in abdo,
p̄p̄, & sic a sangu
ne venoso vacuet. it̄ mane, sed v̄ndiq̄ q̄ent abdominal
haec r̄o e, cur multi annecti, nisi in parte gibba, ubi nulli
Letters dedit v̄lo hinc
Cubarent: nam cum p̄p̄
no v̄lo se vent ad p̄p̄ Motu Septi. putat vulgo, Splen quiescat,
Sens & meditando, pleniq̄ n̄ magis q̄ent, qm̄ diaphragma,
ille v̄lo sic exprimit
Tranem, ut cr̄y remanet
sic

* Omento. Semp adhaere
t. v̄lo in nobis
p̄p̄tionem. v̄lo in nobis
in impletq̄, in vacuo e. v̄lo impletq̄, q̄ aliam p̄p̄ p̄p̄tionem,
adhaeret ei sic applicat p̄. v̄lo sit vacuo, sic ut lien n̄
lien, ut tumentis v̄lo ita libere & pend v̄lo haereat in abdo,
p̄p̄, & sic a sangu
ne venoso vacuet. it̄ mane, sed v̄ndiq̄ q̄ent abdominal
haec r̄o e, cur multi annecti, nisi in parte gibba, ubi nulli
Letters dedit v̄lo hinc
Cubarent: nam cum p̄p̄
no v̄lo se vent ad p̄p̄ Motu Septi. putat vulgo, Splen quiescat,
Sens & meditando, pleniq̄ n̄ magis q̄ent, qm̄ diaphragma,
ille v̄lo sic exprimit
Tranem, ut cr̄y remanet
sic

In en diaphragma lufu, ity 4 de lufu tra. §. 303. 314. 315.

P. 314.

Paruum. sanguinem vico, q̄ ex corde l̄ cordit: unde splen d̄
 nifro emersit, q̄ antea in pulmone caest, mater melanc holiat, l̄
 & attenuatq̄ fuit, & p̄erea n̄ magna cot p̄e n̄ fit. nam eo
 obstantia ē inter arteriam caeliacam & choliam, q̄ ar̄ ḡ p̄ome
 car, hinc galenicorū ē error, quib̄ splen p̄leuem.
 amurq̄ & neruorū sanguinem accipit,
 sed ille sanguis ē puriffimus arteria,
 cui nil heterogenei admixtū, nam in
 arteriis nil admittit, sed in venis.

tandem melanc holiat a ac
 unde splen d̄
 sem cau, q̄ p̄ melanc
 q̄ ar̄ ḡ p̄ome

Caeliaca. splen en a caeliaca accipit
 suos ramos, & quidem ex superiore ro,
 mo n̄ ex inferio, sed a primo & 2^o 3^o
 caeliacae ramo & aliquando et ex
 ista costa paulo supra caeliacam, hinc
 ergo nulla obstantia ē intra sanguinem
 hinc, & sanguinem reliquorū v̄ccor.

NB. Parvas. Hinc Ruyfphij
 q̄ semiduculū impedito
 indagando spleni, ter qua
 tiam; nam soliti ē ea
 ut ducere, q̄ a n̄a fibe

P. 315.

Magna. Si en una arteria a caeliaca
 orit̄, & ē valde ingens, & h̄ n̄unc ruderis p̄mo d̄ d̄
 ramorū eo p̄genti d̄ 2, 415, 6, q̄ p̄p̄tū, meliora locū mutat: q̄
 erit copia magna sanguinis, q̄ eo d̄ d̄, glandul̄, quandoq̄ d̄ fel
 val, & multo maior, q̄ ad iecur, quōd h̄terere an sint, quandoq̄
 quidem octuplo pl̄ p̄ndere h̄or̄ in eas plane negat. sed d̄
 splen, sed in arteriae A octuplo
 majoris, ergo licet sexageset quater p̄ḡt̄
 sanguis accipit, ac jec̄ in p̄p̄tū
 onaliter rate p̄ndere.

remonstrat: & hinc p̄
 intra sanguinem
 p̄mo d̄ d̄
 in splene humore
 si p̄lece
 p̄ter successerit, s̄. quō
 dupliciter ter
 ubi d̄ d̄ arteria
 aboath, 22
 prominent in ḡgula
 an glandul̄
 hoc q̄ d̄ d̄

Ramos. Si ut eny distribūo d̄
 n̄ pot̄ tam intricata ē. NB.
 glandul̄ dilat. Hoc primo Ruyfphij
 a primo invento q̄z ad septimū
 tony: Et en, quod extremitatē
 an splenicā p̄ganḡ in vasculo
 & glandul̄, & h̄ d̄, quod videant̄
 aliquis glandulotū p̄ referre, sed
 in aliā devenit. Nam ex
 & inspectione sua; haec vero
 procedere, nam hic habemz

de quō d̄ d̄
 Caē sunt, necne; hoc q̄ d̄ d̄
 ubi illi p̄
 nam d̄ d̄
 quacūq̄ arte n̄ pot̄
 cum t̄ d̄ d̄
 in uno d̄ d̄ d̄
 in ḡgula a illa mu
 q̄n sequit̄, splen
 q̄ mare
 illa pendant
 ac h̄
 h̄ d̄

h̄ d̄ d̄
 h̄ d̄ d̄
 h̄ d̄ d̄

P. 315. 316. 317.

quid certi dicere, quam
arteriae desinant in finet,
quasi penes ille abscitum est,
rent & dem ad loca
se glandulas folliculos
lia: sed 3. venae hic grae, simile in medio, de dem venae inty.
ctans resto curia q arte
riis, ut daret experientia
iniectiones.

Homines semper splene
Laborantes dederunt saepe
pleasem dissectum talem, ut
globula integra pertracta ad cot. capiteos affuerunt, in iuventu
finem arteriaru haerentis

de quibz quid, an iuxta
pugnum extenderit se fol
licula hanc fecerunt sphae
ram, an vero vel cylindri
cum abierit in glandulam
Tare Malpighii sua videt
probabilissima: adeo clar
quod illa tubercula de
cuerunt, proest tunc in
minat ampullas sphaerica
in quos terminant arteriae
& liquidum inferant, qu
re sanguinem, quod in
certo dixerim: qbz utiq
venae reuerentur respondens

* Licet aqua impotita,
tunc post aliquos dies supae.
introspectus multas amp
pullet aqua plena exha
sunt, q darent, proba
bile ee, glandulas ad arteria injecta
in quos terminant ar
teriales.

q nullo die tunc in h
videamus, q differentia sit inter pro
rem & posterorem partem, sed in saepe
aliquis in uno cadavere observat, q
ita in alio, hinc ergo ponamus in
hic finet arteriar. ee, quos glandulae
in medio, de dem venae inty.
Ernaccis. in longi oris huius ad finem arteriar. P. 316
ae invenit, quod glandulae simile.

venulas lymphaticas sphae
quas, q in globulos magnos haerent,
capiteos affuerunt, in iuventu
ee, totum viri clar. x

Macerato. Nam si venae macerent, t
apparent folliculi rotundi clare & p
vata, omnia haec sunt q p impossibile
aut in glandulas de hinc, t
obstruere vasorum prevent
transire in folliculos & in
mutari, sed Ruyshius, postquam seque
erat d pedes altz,
splenem romente magni in hoc q
gante injectit, invenit t totz op
arterial, nec ullz locz pro glandulas

impleto. Haec est ex arteria rone
in venam patere iter, nam ar
derivat moxam p follic
in glandulas in venas: Haec laud
Ruyshius debet, quod se q iniectionem
arteriarum aeg venas impleverunt, sed
vixit duplex adhuc iter ee 1 2

* arteria adhaerentis ex arteria in glandulas
huc inquam fas ligum arteria in cellulas a vent formati
est licet ad oculum ex se long venar. Ruyshius vero in off
libere hinc hinc hinc
impossible: nam quo pimento d antecedenti allato vera
modocumqz omz egredere dixit, sed illa injectio p punit reliq
temp formati in vata, folliculos & forsan cellulas.
hinc est: tunc v.g. sple
nem habuit, exponit huc 3 venas Malpighius ex agnovit.
ag in patina vitrea, in
plate arteriam, tunc poretis

P. 316

P. 317

Videntur. Nam hic arteriae n. sol. in §. 317. 318.
 venae videtur delinere, sed & alio m. separa membranam exteri.
 Si en inquit aqua p. arterias, donec rem; inquit separare mem.
 acc. pura redirent & lien fit albus, branam secundam: quod
 sed nul. ordinate apparet, si & inflat. p. fecerit, quin loco huius
 & exlocat, & et nul. apparet sub sol. quam & mucos. sanguin.
 huiusmodi Hygmata etc. sed nul. distincte rem, & sic statim dicitur
 si recens externa membrana degly. indagat: dicit, inquit iam
 big, & distincte, in bruto vero clarior. dicitur: fac: sed & h. h. h.
 ta apparet cura inquit huiusmodi

P. 312

Secretis. hic fieri Secretionem nullam
 anatomis dubitat.

Nullum. via en vitrem hnt emittora imponat, ac id, quod n.
 hic hepar pancreas renes etc. huiusmodi arteria, distincte: sed
 hnt emittaria pro liquido secreto, sed hoc quod dicitur: sed 3^o inquit
 splen n. hnt emittarij sed in venam aqua & calidam, de hanc hnt etc.
 splenam, sed hnt & vata lymphatica, quae pura ext; quae
 q. ad ductu Thoracis abeunt, & eo feruntur, quae hnt hnt
 nutritiam maam & nutritione redunant: aqua & venam hnt,
 sc. venae hnt lymphaticae: sic ergo n. omnes fibres tenentur ex
 hnt emittaria vnt venam, q. pergit catae rigidae hnt: sed
 in hepar eod. m., quo fit in pulmone. glube hnt & distorndu, q.
 Lymphatica. Anatomes perit norunt, microscopium in spectro
 oia vitiera diversu sanguinem accipe, videt n. nnt vesiculae
 uny pro nutrimento singulari hnt vitieru, sed 4^o aut hnt hnt
 aliter pro bono publico, hnt hnt hnt hnt hnt hnt hnt hnt hnt
 dicit p. singulas venas, ut sanguis, q. implere, ligare internat &
 inseruit Secretionem, eod. dicitur, & ut venas, & intra mappas q.
 sanguis a nutritione suppling redunat mere: sed h. p. q. hnt hnt
 p. aliam venam ad cor, idem et in pul, de pulposu, hnt hnt, &
 monibz observat, in q. b. vit sanguis totu, quod hnt hnt, usq. q. nul.
 q. hnt pro Secretione derivat, sic pulmone pulson e, & aere inflat,
 dicit accipit arteriam branchialem p. hnt hnt hnt hnt hnt hnt hnt hnt
 nutritione: sic & vit lympho splene redunat e: sed videtur clare,
 n. e lympho pro Secretione, sed nutritione, & ablatam, de qua
 & illa lympho n. hic Secreta, sed inseruit hnt hnt hnt hnt hnt hnt hnt
 pro nutritione, sic pancreas vata lympho, hnt hnt hnt hnt hnt hnt hnt hnt
 trica hnt, sed descendunt in cysterna
 Ambarem chyli feram, sed & hnt emittarij
 rum delinens in intestina.

Quam. Verum quidem e, nos sub certe P. 319.
 ex analogia gelidare pos, sed in no
 moentz in quot humanis, quod in prog de
 tactz fuit in bruto, & sic si oia vithibla
 eadem, & de reliqz q quodam puez
 idem credere pos. Hoc et Ruyshius
 fatet, & in hoc Praeposius Idem P. de
 gcedit id, quod de splene vitulino d
 monstravit, sed in hoc videri n pt,
 sed in potz hic et gelidans, idem in
 hoc obtinere, quam quod sit alia struc
 ctura.

Magna. nam vena v venae 4, 5, ad
 b taep, q ab hoc viscere veniunt, &
 proportionaliter maiores, qm q ab illo
 viscere veniunt.

Ut sic fieri pt, sumat splenem vitul.
 long mlt qm rupt, expe aq in arte,
 rial & elua, donec aq aq clare redit
 ac infusa fuit, & inflet p venam h
 & ex hoc, & sic in folliculo retinet
 suam figuram. Sic ergo hic arteria
 fno videt ee 1. directe in venam 2. in
 folliculo glandulotum 3. in huj venoz.
 Sic ut sanguis splen in transit in
 venam 1. directe. utinet ex arteria in ve,
 nam 2. ex folliculo & cellula in arteria
 & ramoz in venas 3. glandula in venam
 derivat. Sic ut hic sanguis puz code
 ex pultz p arteriam ^{cellul} spleni
 gmmunitz hic 3plex iter affectet: 1. in
 folliculo de p v glam 2. directe in venam
 redit 3. ex arteria patulit in cellula
 de p; & sic hic 3plex circulo, q tenz
 lien mutat, n quatenz nutrit.

Capacitatis. Per Ruyshius dt, se libent
 velle aliam videre, q hoc in hoc videt,
 sed Malpighius dt, nos hoc atq n pte
 in hoc, sed illae cellulae redant sphae
 ricae & maiores, qz sunt vithibla. Ne
 vero putet, talem fabricam hic solon

obtinere, videatur simillima in argenti q
 veras tam maris qm feminas, si an
 si ingulis libidine in gromat venis, q
 penis a tuncet, si verb musculi ad org
 qurem venas gromunt venas qtra os
 vclini, q Pa sanguis adfert p arterias
 venasq implens, sed mel dimittunt, hic
 vero sanguis glegit in vato & cedulit.

Foramina. Haec st qd sing venot, in
 quot sanguis infundit, sed ergo hic sang
 quis a fecerunt, sed ad secretionem ad
 aptat, hoc triplex hic sanguis sed ad
 venam plenam & inde ad hepar.

§. 321. Jam videamus quid vere falsis habito
 sc. qdiderem, quod si impletis vator fit
 quod q illa sunt ta glandulis simillas
 apparent hoc videt fabricam glan
 dularem gfirmare, sed in hys hinc de
 quod si impletis feliciter succedat, q op
 parere totu qm ac vasculot, sed pinto
 hinc fieri q arteriae q st plg detentat
 & hinc hoc folliculos ee gproctot.

§. 322. Nervi. Iti tam cogniti, qm in ulla alia
 parte, hinc glitong putant quod hic
 eet fabricator spiritus vitalis, & quod
 nervi eo vertz determinantur tanqm
 ad canalem, ubi spiritus fuerent ~~nas~~
 cyperent. Sylvius dixit, nervos ibi dicit
 mitti, nec ta ulla redire, hinc putat
 hic tra copia succi nervos admitti,
 ut sanguis inde magis pfectior eva
 dat, in vero inter vire hinc.

Motus vix. nam e vort vort, motu
 n habent neq hinc, licet inflammet
 suppuret q gangraenetat, ut in hory
 splenib, q valde curant, similes
 vero qelcunt, cessat dolor, cetero in
 defuncto observat, hincem in py ee
 qvertz, in alio vero lapid ibz plony
 in alio schorog deprehentz e, in alio
 reptz dpla majora pondere, hi ta ves

Quod in vivis erant, de insigni dolore in
gutturis, cum canis, quod licet ingulsi
& proin sum detestatur.

Subtilissimum. hoc hic sanguinem ad me-
tos, & sic dem perfectior in hepate defertur,
& ad secretionem aptatur, sic ut ferendum
faciat ad pulmo.

1. Lympha. nam quis sanguis est dilutus
lympham? quod directer ex corda venit, ut
lymphae generatur.

Sincerus. arterialis sanguis in pleuribus
reticularibus puto spiritibus subtilissimis
divis & sic interea hic sanguis in his
ultrius arteriis magis & magis alteratur,
magis & eisdem his ac in pulmonibus
effectibus observamus.

3. Eodem modo in hoc puto fieri, ac in cellis,
ubi hic pennis ab arteria in pudentia, quae in
sanguinem infundit, & ingulsi libris,
nisi quod agentibus, venae proximae, &
sic sanguis non potest redire, sed effluit
per arterias, & inde quod fit praecipitans,
ut Swammerdamus dem & Graecus vult.

Sic hic non in venas sed in cellulas
desert & ibi stagnat, donec ingulsi libris
odinis flaccidant, & ita determinentur,
& quod nil ex pennis amittit, nisi sanguis,
quod in cellulis stagnat, & sic non minus
est, ergo haec cellulae sunt numerosae, &
sic puto et valet in haec observari.

4. de quo statim dixi.

5. Praeparatio simillima haec est ac in pul-
mone, hinc haec ibi dicta in memoriam
revocare potest.

Confusus. Nam licet folles ulos & venas
habet, in quibus humores pennis & fundi & mixti
sunt.

Agitatio. Splen enim quod sit pennis & trans
glandulas, cellulas, arterias venas, hinc
est motus septi &c. legitur, videntur ut respiciunt
humores pennis & fundi.

Lympha. nam nil amittit a tam magna copia a suis arteriis.

Concretent. nunquam congeritur, & sit vult coereus & effug.

Ruber. hic sanguis pulmonum e nigro & magis purpureo, sed pulmonum magis coctus, unde putamus, hic in fieri se, cretione, sed praeparationem ad secretionem, reliqua vero viscera attenuant, unde secretum, sed hic sanguis in praeparat, & ipse visus nil inde gignit, nam ab alio sanguine nutrit, & sanguis hic dem melior factus ad hepatis ferit.

S. 326. Intervit. nam nutrit per alij liquorem, plen quod poterat sanguinem venae cauae infundere, & ex dejectis, sed per in venam portam affect, hinc ergo dicitur, hepatis venos & crassissimus sanguinem accipere, sed valem, qualem per anij guttas licet penetrare pot, & si hoc non esset, hepatis ipse laboraret, ergo pro secretionem hepatis intervit.

S. 327. Vermis. in hae Phyllos obtinet, ut si quod cum phaenomenon, quod by haec ipse cum indagat per sua phaenomena, & haec cum sic indagata vidend, an analytice inde quid deinde pot, quod non in goulare sed gformare cum videat.

Quid facit litul. in tali loco inter tales partes, quod by facillime possunt variare in prothone, possit hinc, nam per sub diaphragmate nunc plano, nunc cavo, nunc convexo; & ad vly nunc pleny nunc vacy, & a magulo abdominis gtinus potuit, hic ut differentia prothone per sit, nunc goulit.

Moles. nullo in ligamento, osse, pinguo, ane seu castlegine gnat, sed e mag

Vasculorum quibus & proinde moles ingens,
si quare ex alia parte, in vasa emittat,
vix aliaq. Reserogena sibi, Splen vero
taliam in sibi emittat, ergo e magnis,
nam de sua videret, quod quideret
quod organum secretionem faciens, sicut
vero totum ex his g. h. t. i. ergo magnis
caput in magnam copiam arterioli h. t.
g. h. t. i. quoniam hepar e magnis v. t. r. g.
retinet & mutat sicut in suam venam
pro emittario interventum dept.

Vicinia. corde sicut bit, videtur in cor
imponi diaphragmati ut bati, cum hinc
sicut, & sic sanguis, q. in venam f. e. h.
e talis, qualis in cor f. e. h. & sic accipit
sanguinem in pulmone mutat, & hic
sanguis redit in splene pfectione, & hinc
bit quoniam pulmonis actionem p. a. t. h. d. e. p. t.
in hepar; nam probabile e, quod primo
sanguinem mutat, ut post v. e. p. m. i.
nura v. a. m. & secretum apte ad, sed
arteria splenica e simulo pulmonariae,
ubi nulli val secretum e pro venam,
ut et in pulmone, ergo hic pulmonis
actionem p. a. t. h. nam oia in abdomine
s. p. p. a. t. h. p. e. m. i. n. g. g.

Pendula. sed cur in vna parte firmiter
affixi, nam lumbi quod poterat alii,
gari, hoc vero fieri videt, ut moveri
possit ab oi pte aeglar, & p. p. o. t. h. o. n. e. m.
& p. r. e. t. h. o. n. e. m. a. l. o. r. g. p. o. n. s. t. r. u. e. r. e.

quid docet. hanc tunc quod sanguis h. t. g.
s. i. l. i. t. u. m. g. s. p. r. o. v. i. b. g. d. i. s. t. i. n. g. s. t. e. r. i. o. r. u. m. g.
p. r. o. v. i. t. i. m. g. s. m. a. g. n. a. c. o. p. i. a. i. n. g. r. e. d. i. a. t. i. n. g.
l. i. e. n. t. e. g. r. i. s. n. a. m. a. r. t. e. r. i. a. e. g. r. i. s. t. t. a. t. e. s.
m. a. g. n. a. e. s. t. a. u. t. s. u. b. s. i. s. t. i. t. u. m. n. a. l. i. o. r. g.
d. i. v. e. r. g. a. t. s. a. n. g. u. i. n. e. m. e. n. c. o. r. d. e. a. c. c. i. p. i. t.
p. r. o. g. s. i. n. u. l. l. v. i. t. u. m. c. h. y. l. o. p. o. r. e. t. i. c. u. m. p. r. o. g.
e. n. n. a. r. t. e. r. i. a. e. c. a. c. h. a. e. a. e. p. a. r. t. e. m.
t. e. r. m. r. a. m. a. c. c. i. p. i. t.

Capacitas. Nam incredibilis copia san, §. 327.
quibus eo fit.

cur ablato? Hoc videtur, quod de hac re scripserunt
Sere, Helman, ut Malact & oes qui post
Wesfer scriptor, Borellus, Suammerdamus
Malpighius: & haec si quod, quod Starvaeg
scripsit, quare, ratio clare patebit,
nam oes in eo gentur, quod si licet
extirpatz sit, quod si aialia, si vitiosa
alia non sint laeta, nec ulla magna haec
morrhagia facta, sint multo salaciora
& in venerem promora, hoc vero non
sententiam de utraque gferuat, nam
arteria caehaca dat spem sanguinem
spiritibus dithum & purithum exteros,
& licet hunc sanguinem sua fabrica
subtiliorem reddit, dat hepatis, & sic ois
sanguis subtilis impendit licet, si vero
licet extirpatz & arteriae eius ligatae sint,
si sanguis spiritibus dithum descendit
magis ad inferiora, ubi primo sequuntur
arteriae mesentericae, dem emulgentes,
& huc accipiunt spermaticae, & sic si
arteriae spermaticae copiosorem sangui-
nem accipiunt & subtiliorem, hinc
major seminis secretio, & quo haec
secretio major, eo aialia fit promora
in libidinem.

quandem? quandem hepar non valde exco-
rit & morboz facit, nam hepar inde
ante male officio incipit.

quare? quia sanguis lymphae dithum
tolebat ire ad splenem, jam vero espleg
ad venas secedit, hinc frequentior mictus.

hinc voracitas. Appetitus a digestione
facta, ut ut ac ingertz ablatz sit,
ergo cum appetitus a indantat vlt &
fictio. Digestio vero promora motu
& copia lymphae ingertz admixtae,
& sic ois illa materies hic in cibos im,

pendit, si res splen nulli sanguinem
accipit, et vlt eo plg accipit, nam
vlo ter p[ro]p[ri]o q[ue] a s[er]uam arterias
caeharce, hinc et major calore etroly
major, ut ingulo g[ra]minal, et major
e humoris g[ra]minali secretio.

Qua causa. ex variato motu illigant,
q[ue] vlt tribund, hoc fit: sic si eam ex
Secund[um] lien, ille primo a barborogno
vlt dormire potuit, et iudoz etrot,
q[ue] h[ab]et h[ab]et appropinquat audret,
h[ic] vero fuit a dupli[ca] cau (i. a splen
2. ab alre intercepto. Splen[is] vero fit
a sanguine arteriato et spiritib[us] n[ost]ris
affluentib[us], hinc et hoc fit a liene
extecto, nam et plg sanguinis et p[ro]p[ri]o
ritu[rum] deriua[rum], ad v[er]it[um] et v[er]it[um].

Quamobrem? Hepas an venoz sangui-
nem accipit, ergo inde multu[m] lymphat
perdit, nam splen sanguis venoz lym-
pha p[ro]p[ri]o, m[er]o ex a veno lymphat
p[ro]p[ri]o, v[er]o antea solebat sanguinem
a liene p[ro]p[ri]o accipere, hinc iam tem-
p[or]e h[ab]et careat et t[er]m[in]em in
accipit, q[ue] n[on] p[ro]p[ri]o p[ro]p[ri]o, hinc et
orig[ine] p[ro]p[ri]o obstructione, vata plg
resolunt, ergo plg extendunt, hinc
fit mole maior, ut obseruauit Brun-
n[us], q[ue] de se inuenit hep[er]o duplo
ma[ior]e, i[st]a[rum] n[atu]ra, factu[m] a liene et
secto.

Quae ratio. Nam vlt h[ic] et talac vult
et magis appetunt ad libidinem ob
tionem d[ic]tam, it[em] p[ro]p[ri]o vlt et p[ro]p[ri]o
vlt obnoxii, hoc in et m[er]o liene
obseruauit, ut hoc primo Aristotel[is] no-
tauit, et inde et p[ro]p[ri]o, quare h[ic] ordi-
nario evocant p[ro]p[ri]o vel hep[er]o
multo affectu.

P. 327. 328.

Pp quam causam. An auctores dixerit
 splen ridere fr, qd moveat rity quod
 splenis fr casu hystorod, sic & splene
 movere pro ridere, & sic in org lin,
 quo phrasa haec usurpat, hoc vero
 fit, quia phrenitiae interna & sem,
 quibus n accipiunt, qd rity fit
 ope diaphragmatis, hinc e, quod tam,
 quo h, eo plg in lienem defecit, hinc
 ubi lectus inavitas. Rity vero fieri a
 diaphragmate, inde glegit, qd in eys
 inflammatione, punctura & guttione
 fit rity sardonius.

S. 328. An! hoc multi dixerit, qd aliter dia
 cadent deors, hinc a lieno debere
 sctineri, hoc poct quodam m gcedi
 si n alig tity nory eer; nam ante
 circulaem gntam si vagabab, quid
 fit splen? Resp. hepar traheret nimb
 diaphragma, hinc in alvero e pondg
 splenis, ut eet aeglibry, sed si pon
 derum pondg eys & hepato, hoc multg
 differt, int vero, si vly pleny, t ac,
 qponderat, sed h splen hinc effectg
 n poct semp pttare.

An e inutile! hoc voluit Erastrotus,
 sed q q Rustibus & Malpighio ghdicat
 splenis in hexy, fabricam & viam:
 ille videbit maxum errorem Erast,
 trati v alior.

An Natural? dixit jam de hac lecta
 cely, sc. haet ee, q dnt, nam seu pro,
 methey naae fabg dormira, q ore,
 aret lienem, sed strary videmg.

Sententia. haec fuit Galeni opinio, & ille
 sic argutaband dicebat, ut tangunt a
 chyle e, ut chyle qd venat melen,
 feruat in hepar defecit (qd licet n ven)

Demus (n) de h. hepatis sanguificat & h.
 faceret depts, & sanguinem boni, & a cordis
 trahit, ad gloriandos spiritus a venis caris
 faceret veni bilem grossam, & sic bilem de
 partem ambigam sanguinis, & h. dicitur
 partem alteram sanguinis rapit in splenem,
 & venam rugentem splenicam, & sic huc
 a sanguine duplex, faceret deponi sic
 bilem atrom, p. ex. r. x. d. w. & flavam, sed
 nul. mag. ven, nam hic nulli sanguinem
 accipit, nisi pulmonis, qu. purgaret
 in sanguinem floridissimum, quod
 ipse pulens faceret, nam monstr. in una
 tomia, quando venen vult differant,
 doceat distipulas, quod hic sanguis sit
 coloratissimus, & vix gerat aut.

An Faber? Hoc Helmontius voluit dicat,
 de fabris acorem acidi spiritus, balsamum
 liquidum praebentis, seu acidi spirituales
 huc generari, & hunc hunc inspirare
 vitale, quod in corp. cordis, & de, hoc a
 natura fieri n. pot; nisi a splene, & hunc
 spiritus inspirare vlt: sed hunc respon,
 demg. i. quod hic nulli acor sit inventus
 nam splen coctus, & lacte lac in coa,
 gulat, manifeste indicat ibi nihil acidi
 in splene latentis, & 2. quod sanguis
 q. vata brevia eat a vlt ad lienam,
 h. vero a liene ad vlt.

An Huc. Omnes splenici si nocte fere in
 somnia turbata hnt, & sic putabant,
 hoc fieri a turmente splenis, & h. semen
 spiritus, hoc en n. ita observat in huius
 vlt. femine abundantibus. Sic putavit
 Helmontius, nec caret rati, sed en hnt
 q. carent splene, & q. h. turmentis splen,
 in si nocte pollutiones nocturnas hnt
 Itq. Falacissimi: hinc Helmontius arguit
 in turmentis ante splenem, hanc h. eroga
 verat fluxu illum in splene, sed ind.

vel nulla determinatio, vestig illa loca, J. 320.
nec durat Ipr, sed in primo instu
q on serochy splenem lnt, n h salacet.

An ea? nam Helmontus vidit eam narem,
cum splen exfecty eraty, impregnate sez
mellam, & gtra femellae splene exfecto
In gcoque, sed postea In p mody a defectu
hens osty qta storditay orori!

An hic latet. Helmontus, Dr. Lomung e
Ems quorb reale, & quid tra positura
physica & essentiali sit lien, ut vige,
trae hnt essentiali quid, te. spiritus,
ut idem dcy, sed hoc de, q hu, q splene
& hypochondriaci n, vix admittit pount
hnt vero fit, q a liens vasa obstructa,
sed h sanguis vadit pta surh, q im,
pedit deoth ferri, sic et dormire n pos
pedibz frigidis.

Litus. videt vero h subee, qnt a guncty,
one arteria porenituae & splenituae
ad dno pte, nam se progno incipit
lien obtom, h fuit halar vort, sed
dem evadunt melancholici.

Nec magis. Hoc es primo glittonis
putavit, sed postea in aliam stam
devenit, nam h primo gaderavit se
nem ut officinam spongiosam, in q
sanguis stullaret, & quid h nervi inde
spiritus haurirent, & deferrent ad cere,
q, sed q magis ille vir ultimam
hanc sententiam reputavit n inhaerbo.

Perfectionem. Haec sylvu tra, ille en pny,
tabit sanguinem primo pfectionem ac
cupere in vno 2. in corde 3. in pulmone
& in liene, vey hoc et n procedit nam
n on sanguis, sed qdam in portio ad
splen fert: hinc ergo gludung, lienem
laborare pro separte, & chylificari inper,
vire, quatenus ad secretionem bibo multay

facti. Hoc vero ad De Hepate agere
pog; qd omentum sem sanguinem et
hepate dat.

Actio Omenti.

Suam venam . . . p gastro-splenicam P. 329
splenico-pleuricam.

Constanti Lego. Nam nemo anatomicus
constrari observavit, hinc & omentum
nunc pro hepate laboravit.

Nervi. recti & pleni, vli, pancreatici P. 330
& q laterali parte duodeni, nam duo,
o vna in primo omento adnata, n duo
mesenterio, sic & intestino colico
vltimo maximo hepate plerq recti.

Situs. e supra tenuia intestina & colon
& pro parte intra intestina, illa a litg
#, ut inferne p motu peristaltico, sup
perne a peritoneo agit & sprimat.

Structura. q stat minimo membrano
telae araneae subtilitatem adhuc super
tibi, & arteria splenica asperis in un
numeros ramos, q sacculat membra,
nacos formant.

Insertio. e in pleras intestinoz tenuis,
ubi motu peristaltico e motu, q e, ubi
ilico e; alias hoc deficiente q periti,
naes pte gererent intestina, nam
o demonstravi in novocomo, peritoneaz
multo loco q intestino tenuibz ee
geret.

Tenuitas. nam in maculento membrano,
na omenti duplex tela aranea tenuior,
quod ita facti, ut vasa intestina cert
& in firmiorem libeant, ut gleri
pant. supra invicem in hoc humo,
o pingui Balneo.

P. 330. 331.

Malpighio. is demonstravit, quod ex arteriis lateralibus oritur canalculus, qui oleum continet, quod in sacculos dicitur, et in his vas dicitur thesaurum tenuis, ut in te, Andrombe & raris demonstravit, in hoc ad oculum non patet; Ulcus ergo omenti est, ut a sanguine caeliaco per implorata al. Cato in flexibus reticularibus perpetuo agitatus fecerit oleum crassum, nam non est, hoc per multos guttus fieri butyro, & sic et hinc sanguis perpetuo movetur, interea & guttulis a motu diaphragmatis & motu, cum adhaerens & intellens; hinc ibi oleum fit, quod in aculeos per, & ibi aliquamdiu retinetur, & demum pellit ad hepar, nam in fide munda post oleum est, sed ibi est redditum in miscibile inter saporem, hoc vero fit conjunctione talis & mitione spiritus, & spiritus videtur fieri in omento, sed demum et non est partem chyli subtilissimam derivare per vasa mesenterica in hepar, nam in fectio venae mesentericae materiam in intestina adigit, & sic ex his guttulis nascitur bilis fecerit.

Expella. Oleum hoc hinc aggregatum tam dum manet, donec guttules solvantur & solus ferentes ad hepar adit, & hinc hinc sanguis omenti, qui est sanguis fere pulcherrimus, nam hinc munda vasa abg ad in pulmone reprunt.

331. Exhalationem. Hinc secundo uti est omenti. Ruyshius hinc observavit, quod si membrana omenti non exhalat bene denudatas pinguedine poris undique instructa sit, sed uti non adscriptis, uti a e, quod per eos poros trans sudat oleum subtilissimum ad oblatendam externam suffocem intestinum, & remedium in

gyros, sed ea credibile quoniam nunc est, omnesque
 et spongiam bibulam, quae totam in
 abdomine exhalantem venam absorbet, et
 per venas epiploicas in hepatis defert, simul
 et reliquo sanguine, nam aliam in
 similitudine generantem hydrogum, quod non fit,
 sed si hydrogum fit, et ipse omnes putredines
 non putredines omentis, et hydrogum font. hoc
 ergo omentis hic requiritur, ne intestina
 gigni possent quae dum peritonaeae de
 ne peritonaeae et intestina, nec haec
 et peritonaeae deterrant, aliam pleurae,
 sunt inter se, ut Exempli causa in
 academia Reg. Paris. de hoc melancholico
 loco, qui in variis locis abdominis in suo
 paroxysmo vulnera inflixerat, quae post
 se curare passus, venae sectionibus et hinc
 absque fuit curatus, postquam vero paroxysmus
 redierit se ex alto precipitem cecidit,
 et mortuus est, in cuius cadavere inventus
 est, intestina tota loca peritonaeae accedens,
 quot creatae fuerant.

Doct. Subornator, factus.

Nam omentis nulli vas excretorium
 habet, ut ex anatomico monere de
 Deo, alia vero vasa rari quae vasa
 rari solent propter illam venam, quae
 sanguinem vehunt a parte, habere
 et emissaria seu vasa, quod humorem
 secretum ab arteriis ducit et aliam de
 vehit, sic venae accipiunt sanguinem
 per arterias emittentes adferentes et venae
 venae et defecentes, sed uterque est omnia
 factus: sed tale quod omentis non habet, ut
 et de liene gloriatur, quae et nulli vas re-
 ducens habuit, ut et omentis, hic vero
 vasa lymphatica, quae venulae sunt pedum
 centum serim et lympham, quae ab oig.

quod partibus orund, haec hic in ... p. 332.
multatibus: sed hinc, ut ubiq, lymph
pham ad cor deducunt.

In homine. Dico, quia in raris & testis
duntaxat vasa sanguinem reducentia
invenimus, ut Malpighius ait.

Emploicam. ab ἐπιπλοῦν ομεντι, hinc
est vena, quae ab omento oritur, illa sanguinem
nem ab omento refert, quae vero omentum
se expandit ad utrumque latus, hinc dextra
& sinistra est, haec ambae se exponunt
in venam splenicam, sed ubi venae
splenicae & gastricae conjunguntur
vasa brevia & gastrica, quae dicitur gastrica
emploica & ventriculo & omentopropria,
quae intra.

Sanguinem. hinc sanguinem enim vel
pedit, nullatq, secretiones partium
vel lymphae etc. nam videmus ut pro
maximum omenti esse, quod rotam ab
omnibus instar spongiae haeriat,
ergo lymphae & oleo distillata, nam
nullus sanguis in toto corpore per oleum
ut quoniam hic, & si videtur, quod hic
arteriae & venae accurrunt se quae
mirant, & quod ibi ad finem arte
vae sit arca ab arteria & vena
ab invicem se ostio facta, quae arca
tenuissima membrana est in majori
partibus, sed in minoribus ibi parva cavitas
instar limae granula olei quaedam quae
rentia invenimus, hoc oleum magna
copiam factum in omento admittit tanquam
quum in hepate fluxura per vasa quae
astroemphloica, vel producta pro, ut
in Bruto apparet, ergo ille sanguis
levis & lymphaticus admodum hic
sanguis venoso leniori, antequam splenicus
est sanguis venosus & olei sanguis venosus

cant vertz venam partarum, hinc vñ
 deo, quod omentz faciat oleo pro bile.
Fluxura. Nam anteqm fluit in hepaz
 Sanguis splenicz, Sanguis hic p' epaz
 pleuras venat Sanguinem splenico mō,
 cel.

Cur in quiescentibz? quia quies mungre, D. 33

Sperant, mungre multos ab omnibz
 Diaphragma movere fit, hinc oleo
 hic h' magis stagnat, nec ita attenuat,
 at, ita ut aliq' dō in hoc, ad h' xx m'
 ereverit, & quod mung, h' tñ vasa h' tñ
 majora, nec membrana crathos, sed h'
 tñ excelsz a pinguedine fit, & hinc fit,
 quod h' hact' sp' habeant bilēm mē,
 tem, q' Sanguis omentz pinguis eō n'
 derivat, sed macilentz & se ^{mūto} g' mō,
 ventz bilēm g'ra g'ntuōtūm h'nt.

Cur in animalibz. hoc patet in equo
 curtoris, ut h' ex carb venatus, ubi
 sp' sers vascula repleta, sic & terris
 si p' aliquot dies a venatoribz agz
 tabz, h' in ostibz medulla int'at ter
 fit, hoc vero fit, q' tñ evaporat
 ab attenuatōe nimia, & in bilēm mē
 p'ndz, & hinc h' major ita bilis que
 secretur, & hinc digestio eo felicioz fit.

Utam quare in. Oleum sp' hanc vasa
 replet, si aial moderate magz & fuz
 stonm vero si aial amacior vidz
 & hinc & at' ibi g'tener fit, ut in
 hydroquō fit, & in his sp' omentz
 g'ntz, si magz inveteratz ē.

Semq' quod. quo ē major motz, eo
 respiratō validior, quo major respi
 rāō, eo major digestio, nam respi
 rāō affectz primarij ē dithpax cluz
 quo digestio major, eo major copia

P. 333. 334.

bilis regatur, nam h[ic] et major re,
quod h[ic] adunatio, hinc h[ic] pl[ur] olei d[omi]n[us]
ad hep[ar] deferri, ne a motu n[ost]ro
accid[er]e fiat bilis.

Et tandem. Sic sup[er] intestinis, q[ui] nullam
pinguedinem h[ab]et, nisi v[er]o mesenterij,
sic & adhaeret v[er]o, q[ui] pinguedinem n[on]
h[ab]et, sic & peritonae[um] nullam h[ab]et, ut
& hep[ar] v[er]o, hinc p[ro]p[ter] e[ss]e n[on] q[ui] ut
ole[um] sup[er]f[er]ret partib[us], q[ui] a n[ost]ro n[on] d[omi]n[us].
Ventriculo en[im] venas seu vasa brevia
h[ab]et, q[ui] a ventriculo humorem depor-
tant, & inde se in splenicam venam
conducunt, hic vero valvulae s[un]t, ne san-
guis eat ex h[er]e in v[er]o, sed q[ui]a
ex v[er]o in h[er]em, hinc vero v[er]o ex
v[er]o n[ost]ro, q[ui] n[ost]ro e[ss]e circula[n]t[ur] d[omi]n[us],
ere, sanguinem a h[er]e ad v[er]o deferri
& v[er]o ferment[ur] sup[er]f[er]retur, de quo ante.

P. 334.

Gastro-epiploicorum: Sic ut p[er] 5 vasa
diversa sanguis redeat a v[er]o, sed cur
hic a v[er]o sanguis d[omi]n[us] p[er] 5 ram[os],
et alius in una vena a quolibet v[er]o
scere, oria, nec interum creator alij
quid facit, quod n[on] op[er]e finet. q[ui]a ven[us]
trunculo uno momento plenus, altero
vacuus, hinc ab una arteria n[on] p[er] san-
guinem accipere, sic & ab una vena
exat, n[on] p[er] d[omi]n[us], jam ven[us] exat
flus, una en[im] vena p[er] v[er]o altera
p[er]ta manet.

quae v[er]o. Nam v[er]o p[er] p[er] finet suam
arteriam coeliacae s[un]t. & gastrocaele
suoq[ue] pedum exhalat in e[ss]e caro, q[ui] n[on]
a v[er]o v[er]o absorbet, una q[ui] h[ab]et
ultima parte parte chyli; q[ui] v[er]o h[ic]
tot venae g[er]runt & opposit[ur] mo-
t[ur]e ferant, hinc hic sit magna et
tenuis & p[er] v[er]o h[ic] sanguinis.

haec ora vero videntur formare novam
sententiam, quod partes subtilissimae
abdominales & vtri & chyli absorbeantur
a venis, & deponantur in hepate, & sic partem
has venas immittat subtilissimum liquo-
rem haurire, hinc dicitur in venam
splenicam pigere & inde in hepate.

Haemorrhoidales. interna partium in corp. 335
viam partium in splenicam terminantur, hinc
ergo ubi ratio est, cur haemorrhoidales
ferantur in hepate, & non externa: hoc
forte fit, quia sanguinem hinc retinere, &
cruorem invenimus, hinc puto sangui-
nem subtilissimum salis volatilem dege-
nerare in faeces, saltem non improbi-
bile videtur, nam illae venae referunt
sanguinem ab interiori parte intestini
recti, hinc videtur nullus sanguis cruor
esse, quam haemorrhoidales, an forte ge-
nerae venae surgunt, hauriant absorbent
& deponunt sanguinem, & quia hinc elocata
oliviforma faecum & tubule sal acidi
in alcali fere degenerant.

Metentericae venae. paulo ante hinc 336
venae portae hinc magnae venae ex
junctione venarum factas inserunt.

Adit. de hac re jam ego in actione
chylificanti, hoc est in inserto demonstrat
Atq. nam a sanguine, antequam ad venas
venit, secedit lymphae.

Simulq. hinc puto quod hinc Cysticae & hinc
partes p. p. hinc sub muneribus, quae chyli
adeo affluunt, ut nullus metus generationis sit
eat ad hepate, & sic ire & tenere, partem
vero oleam & crassam puto per venas lacteas
deservire, nam chyli ipse non transiit
nec flavescit nec trahit in intestinis,
nec in faecum alvinae unquam amarebit,
hinc videtur, quod inae recedat ab ope facta
in vasa metenterica.

In restauratz, Spiritu & Lympha dicitur eo
 n̄ deferret, sic ut huc sanguis ferat a re-
 liquo sanguine coivertit, eg Lympha & Spiritu
 In dicit & dilutz, nam Spiritu in veno fit
 diluto, sed fit adhuc sanguis in reliq
 veno n̄ differat a sanguine, q̄ in parta
 n̄ venam deferat, q̄ n̄ solit a lacte. rogat
 san, quotnam p̄dicit veno portatur
 p̄t. (a.) vasa boena q̄ aliquid 12 p̄. (b)
 gattura major. (v) gattro-epiploica. ^{subtra.}
 (S) ~~extra.~~ (ε) epiploica. (3) ~~epiploica.~~
 (4) pancreatica. (F) haemorrhoidales in
 terna (1) cystica. (x) mesenterica (A) p̄t.
 mca in q̄ ramos dicit, q̄ fit 12 in ordine
 ee debebat, sic fit 11. v̄ 12. s. mesenterica
 ambas numeres, haec vero oia vasa
 ab opposito motu sanguinem in venam
 portat infundunt, q̄ ois huc sanguis
 veno, huc nulla proin in vasa ḡstructa,
 nec ^{liquidi} propulso, nec ingula san-
 guinem aliat propellentur huc adit, sed ^{motu} huc a sanguine in
 huc fit respiratio, eg haec vis propellens vena portat ^{motu}
 & abdomen claut. Haec in re firmat, ex ad p̄vocat per annulari
 inspectone coris viva sectione apertae ^{fibricam} venae ⁱⁿ mteate
 ubi primo in abdomine vix sanguis
 apparuit, sed dein ois venae varicose,
 arteriae vero aneurismatose factae, q̄
 sanguis n̄ magis poterat p̄gere in hepato.
 Sic ergo hinc ḡstomachū & q̄n̄ alteri cor.
 Eū q̄i cor vason chylopoeticoū, ut cor
 eū cor vason n̄ chylopoeticoū. nam l.
 ex eade in cor, sanguis deferat ex arteriā
 in venas. 2. q̄ vasa vason chylopoeticoū
 v̄ ex arteriā in venas & ibi in hinc
 venae portat, hoc vett. in hinc rare dixerit
 venas ee duplicis originis, sc. ex eade
 & hepate.

Actio Hepatis.

Ad hepar nunc p[ro]gred[er]e, a quo innumera,
biles oriunt[ur] morbi.

Sursum. nunqu[am] en[im] observat[ur] e[ss]e sup[er]natis. 339
ori[en]te, sed p[ro] inferne h[er]e, ut
sic resistentia auget[ur].

Cavae. Hepar en[im] dicit[ur] e[ss]e in p[ar]te g[ra]n-
d[is]sima, q[uae] d[e] lap[ro]zomati adiacet & cava[m],
q[uae] vet[er]es putabant in parte g[ra]n-
d[is]sima d[omi]ni, & in cava venam portam.

videt[ur] p[ro] ut angustiam a duob[us] monti-
b[us] factam, seu turres duas uttingent[ur],
mediam portam apertam relinquunt.

Ita a duob[us] tuberculis g[ra]nventis, q[uae] ad cavam
heparis p[ar]tem p[ro]minent[ur] in q[ua] vena p[ar]-

x Tunicam a h[er]e ad h[er]e, ubi hodie male d[icitur] vena
simul ac per emunctoria
illat seu partit in hepate
tunicam se v[er]it[ur] d[icitur] d[icitur] p[ar]tem ut.
quod retinet d[omi]ni g[ra]n-
illa ram[us], in quo d[icitur] d[icitur]
d[icitur] vena portam

Adserta. hoc primo g[ra]n-
d[is]sima vena, ubi in v[er]o g[ra]n-
d[is]sima p[ar]te illud, fuerit tenuior, sed
vena portam sanguinem fert in hepar,
sit robustior, & videt[ur] ibi tunicam tam
robustam assumere, ab utroque

membrana, q[uae] est arteria. x
tunicam. hoc 2. e[st] g[ra]n-
d[is]sima vena, nam
d[icitur] p[ro]tendunt in cor[por]e in v[er]o
d[icitur] v[er]o e[st] major, q[uae] vena adferens, &
fit, ut g[ra]n-
vena arteria v[er]o arteria
venosa.

quasi d[icitur] sanguis d[icitur], q[uae] in hepar p[ar]-
t[ur].
Miser. aliat en[im] ille sanguis, q[uae] a p[ar]-
t[ur], & longe alic[ui] a d[omi]ni, sic & a me-
senterio & omento d[icitur] e[st] &c. hic vero
sanguis a tot[is] d[omi]ni partib[us] allat[ur] p[ar]-
t[ur] infinitos ramos hepatis ferre, & hinc
p[ar]t[ur] h[er]e necessaria, ut o[mn]ia vasa eor[um]
im[er]e replerent.

Sic ut hic vena portam a reliquis re-
m[er]e distinguit 1. p[er] externam muculetam
tunicam vaginalem 2. p[er] h[er]e 3. p[er] 5 ramos
q[uae] dant infinitos ramos h[er]e in, ut san-

P. 339. 340.

quod hic in ramis ex tronco abeat, & sic cum arteria venit, nam arteria e canalis ferens sanguinem rubrum, q̄ q̄ter troncos fortibz, & q̄ ex tronco in ramis dividit, liquidus in angustis ferens & secum trahi intervallens, hinc n̄ e vena sed arteria, nam haec definitio ipsi convenit, sed multo in hbt, aequaliter in implet, dixi vero hic et hinc magni ee, q̄ te quist 3^{um} cor, cor en̄ accipit sanguinem i. venoz, sic & hic hinc, 2. cor postquam sanguinem venoz accipit, accipit tunicam ingens, lotam, sic & hic, 3. sanguis p̄ ḡtractu, nam musculotam expellit in arteriam, sic & hic, nisi quod hic vis n̄ tam forte sit, hinc ut suppleat defectu, accedit motus diaphragmatis, ingens potest, ubi respiratio inq̄ abdominally & respiratio q̄ cor derivat ximes apte, per diaphragm sanguinem arteriatu in minima vasa, quae in eum acstant, sic & hic hinc, 5. cor ex arteria in vena movet, 13. sanguinem adigit, sic & hic, sed vena h̄ a d̄c. 6^a quod tam parum ab arteria totum distat pulsat, quod in corde moram dubitandi vero e, an n̄ in vena pulset, hic; nam q̄ arteria sed q̄nto apertu abdomen e, h̄ via vasa ex eunt in tam largas h̄ extra parva posita, hinc & h̄ ita sit, ac hinc: necesse e h̄ arteriae, sed tres, pulmonales, aortae hinc movet recte & portae, hincq̄ eam in vocabo venam sanguis, unde intima sed arteriam ibi, ubi sit vena portae. sit multo.

§. 340. Arteria. Haec mirabilis Glistoni dicit, 13. si a resistit hepaz, h̄ vato, nam nulla circumstantia in hinc, sanguis p̄ adige vto, n̄ mereat attentionem, illa arteria nulla ade in venaz infundit sanguinem hinc in vaginam portarum valvulas, hinc portae, & hinc vaginal seu tunicae systema p̄ hinc miter vaginali accurate circumstita, & ip̄ comit, x̄ §. 340. tal̄ venam portae, & supra eoz substantiam vel minime loca. ita obcurrit, vey venae portae ramu h̄o re eoz culpat accu, h̄ magis, quany ip̄ta vena major e in hepate deprehendit arteria hepatica, hinc in ultimo dividit, hinc arteriae. hincq̄ tam difficill detegit. * & h̄c vnoq̄ legendu e) & Ruyshius h̄o injectioz docuere.

Accedunt. Nam dixerit anastomus, magis
ea, tam magni vites, tam parvam arte,
nam accipere, sed accipit aditus a
aphragmate, ut p. injectiones patuit
Sustathius de vena azygos ut.

Bystrus. Has inveniit Ruysschius E, q. de,
has satis numeratas ee, quod injectione
demonstravit.

P. 341.

* Inferius. vna Hepar in cavitate
venae cauae, q. rae ee vna, sed p. accretit venae cauae, sed n. P. 341
deq. cur hinc cur venantur p. cur, sed ex m. applicat, & venae
cauam putarent vest. n. puncto hepatis ostae ubi in cauam ter,
minant. *

* Vena a caua sunt in
or loco ~~caua~~ cum vena
portarum, ubi simul et
ut ante dixi sunt
arteria Hepatica, & sic in ramis in caua detinentur. simul q. dicit,
habet tres pari rae termi
nant.

Crete. Vena portarum advehit sanguinem,
& ubi ad eam finem p. ventis, q. edantur,
& ubi loco fides q. dicitur q. sunt venae cauae,
hinc ois redit in venam cauam, sed hinc
in ramis in caua detinentur. simul q. dicit,
n. hinc capacitatem adeo magnam,
ac ling: ergo hinc multo p. dicit, qd secretion
interest; sic ergo q. l. ductus hepatis
ad ca. magni 2. multo ductus hinc hinc
pro venae portarum ramis, hinc hae venae
rae venae portarum videntur minores &
pauciores; sed ante hinc volentur ee.
n. sed vna caua adscendit iuxta
hepar ubi accipit venas ab hepate

* Recte r. d. observat lo. q. obliq. in cauam patens, ita ut si
dierns Anatomus p. major motu sanguinis, qm a respirare
ling, obliquam hinc ca. hepate g. dicit, q. obliq. ut inter
vae inferiorem p. vna, ut hae aptural venarum app. d. d. d.
vula ee; nam simulat
major ut fit a parte ca. d. d. d. si vero fluxus major, ita ut hinc
vna. qm fit ab hepate, p. pari post impetu sanguinis in cauam,
q. dicitur, & sanguis p. git in cauam. *

Et putat om. de hepate q. n. n. n. & n. q. d. d. d.
su. cuius solus pendet a fabrica bene
q. n. n. n. illa vero fabrica ad p. h. h. h.
manifestat.

Ubi r. d. nam ubi venae portarum sunt
p. d. d. qm venae cauae, ubi ambae
sunt. venustimae, & in genere h. h. h.
moy. canaliculorum abent, q. ex ultimo

trunculo abeunt, & formam penicilli §. 342.

Int, ut Ruyshius detexit, sic ut ultimum
huc vitibiles rama ad huc forem huc x q. in jam formam y Uly
emittant canaliculos plurimos 5, na portarum? hunc rei in
utq; ad eos, hec emergunt ex hoc ul, ad incubat: nec invec,
tunc rama vitibiles, ut dicitur ex me, nire potuit: vixit ex anay
lacarpo. Logia, quod ad extremitatem

globuli. Hoc eni nagan negt, nam hepatis acinus, quod fmes
apparet oblongis in areolas rotundas, si est ultimum p. hunc d. huc
exterior membrana deglubit, & si m. erent, hec quod p. rammum
erodique h. inque h. apparent globulum carv. hoc liquor detollat
rotunda, circa q. vata utrobunq; hoc ipse ret. ex sanguine portar.
Ruyshius agnovit. x v. q. ser. billy. Sed Ruysh.

Glandulae simplices. Et folliculi autem in d. huc ad et impendit
capite de cerebro descript, sic & hic p. hater. debet, vidi. et. q.
obuly atq; ut, apparent oblongae acy, navit me. hepate injecty
culda rotundae glot simplices referentel, p. venam portarum; hec
ex huce puncto & aggregato tot. liquor pars repleta & ex hucata
videt q. p. huc, huc inde lobos fieri, nam h. errant, & oleo terribi,
p. huc & brass. hepatis dicitur in multos lot. huc inungit, h. pellucet.
Oulos, ut et remis ee in factu observant. & si h. microscopio inque

Intestorum. ut si cicadae, galli etc. in huc ob, h. fit res incredibile,
intar botri seu racem. lebay apparat, tot. hepatis videt q. huc
huc & in partibz in multos lobos dicitur, & circulo parvo seu acini,
ubi apparat, tunc huc ee rotundae & p. huc, sed illi acini nil in
vical figurae, ex quibz hepatis q. huc. huc huc demonstravit
quadripedum. ut Salpae, erinaceoy etc. vir ille dicitur: sed cum

Intus. Nam de hepatis ore dicit, h. lobi d. huc replet, ultra nil
vix & multi vident, & q. p. huc, & sic vident. Habet huc mag
hepat q. huc. quoniam videri vident: res

Morborum. nam in hydatide h. loculi dare dicitur. (vide
apparent, q. h. aq. h. implet, v. si capilli epistolam in me. & Ruysh.
obscant in hepate. hucum de glandulis) huc

Injectionum. huc accuratiss. docuit, quod pura a morbota dicit
ultima penicilli arteriae portar ad areol pro Malpighio acini
los determinent, & quod huc areolae h. huc huc sunt huc h. aq. h.

Sphaericae, p. quae injecta n. a penetrant parentet.
negt, sed figura hat magnat, & hoc h.
quod supra folliculos quam injecta n. a
videt, sed nunqm in folliculos penetrat,
hinc ergo n. implectenda Malpighi
Ita, q. nil est in hepate nisi folliculi.

J. 343. 344.

x In tot ramos a dividit
 tur, in quot vena por-
 tarum, & retrogrado mo-
 tu, ut ex sum orie, gan-
 bang 5 ram venae portae
 ram, sic illud p 5 ramol
 terminat in unq hepate.
 de unq vat est ducty p
 ry hepaticy, velut est
 in vena portay: hoc ut
 Ruysschius meo rogatu
 inspectoy demonstravit.

jam ergo auctores, quod ubi rami ve-
 nae portae delinunt, quod ubi rami ve-
 nae caevae oriuntur, sed & videtur ubi
 licet quoddam quos invenit, & hinc ap-
 paratum interea plerumq sine seu ultimus
 ducty hepaticy, & in majori & ma-
 jore tandem ducty seu por-
 ta hepaticy. Nam in ducty hepaticy
 ducty hepaticy, quod rami venae
 portae, velut est portae major
 in vena portay: hoc ut h
 Ruysschius meo rogatu
 inspectoy demonstravit.

Humor. & est bilis amara, nec credo magis
 ab ullo anatomo inventam amaram,
 nam hepar eoty nunq saporem amari-
 sum, hinc q dicitur bilem hepaticam, hoc
 exo fit illigant.

Sanguine diversitatis. Nam odor magis
 pellucidus, major tenuitas, vultus aq, liquor
 subdulos, sanguis vero a obscure ruber,
 crassus & sapore salis.

Contenti. Haec autem sunt, hepar facty p J. 344
 secretionem hujus liquoris p venam portay,
 venae caevae & poro hepaticy fabricam.
 canis inquit Hippochromis, & dicitur aperuerunt & ducit
 dextro, duxit in dant duodena eoty, ut ducty hepaticy
 testum dudum extra unq poterant accipere & h
 ng, in eo deprehendit ducty ille in ligaturam & hepar in
 e, qm aperuit, & cala, hinc & abscondent poro hunc
 my idem aphorism impo, & h Bilem hepaticy invenerunt in abso-
 lyto, h ille calarum, hinc & vultus caribz vultus inflexit
 haerere fecit extrinse, in hypochondrio dextro, & h ducty bilis
 lagenulae alligat: quod minimum ligavit, & vultu vetriculam
 facta vidit, in vena, in manibus tum entem, ut & ducty hepaticy
 h detollere tumorem, singulariter ligavit, & viderunt in
 bilis, ita ut intra ligaturam & hepar tumorem oris, n
 aliquot horas uncae, vero bilis vetricula ut p ducty hepaticy
 haberent.

ad hepar & inde in sanguinem, ut ubi
 suam efficaciam bilis pstat, ut liquor
 fit, nam poro hepaticy n retrodat

venae cavae, sed portae, ergo n̄ p̄ venam
cavam in sanguinem ferit, nec et p̄ por-
tas venam, quod circulo utior sequatur.

S. 345.

Supe scire, an finet ultima venae portae
gutturicent q̄ ductu hepatico, in vero
folliculo cavo hinc sua ipsa alia emissaria,
& sic ut ductus hepaticus emittit ab his
vitis, & sic hinc folliculorum ea emissaria,
nam hic folliculi haerent inter finet ut
tunc de unitis hinc ductus, hic vero om̄,
q̄ noto n̄ sicut fore. pt., sed hoc forte ex
anatomia operativa illiq̄, nam nervus
magnus ingreditur ibi hepatis, ubi vena portae
ingreditur, & hanc venam, quomodo
tandem evanescit, & fortan ultima ex
extremis terminalis in hoc folliculos, ut
& alibi, nam ubi seors, ibi & nervi.

S. 344. 345. 346.

S. 346.

quid vero e vesicula fellea cum hepatis
secretionem suam se. bilis hepaticae fac-
ciat, an ergo & bilam cystram seorsat
videang.

quod idem de Leonibus
& a tigris q̄: sed
in ar. animalibus, quibus
in e vesicula fellea:

in hinc. nam si animalia, ut felis, in q̄
vesicula fellea n̄ adhaeret hepate, sed distat
Vas. hoc primo docuit Ruysholmus, sed
quod vesicula fellea ex toto vaso sit qua-
lita, ut plane innumerabilia sunt.

ut illa, q̄ velocius
circunt, veluti dicit
medarii, equae, cer-
vi.

Capax. nam q̄ r̄ v̄ capere pt.

Tortuos. nam canalis ex vesicula fellea
exerit nunq̄m rectus sed intortus post
& sic impeditur ex lege mechanica, sic
exire potest, sed ibi retinetur & resistentiam
patit, ut Nulius & Reverhorst ont.

Rugat. hac facilem ingressum in & eodem ten in hinc se
egrotis a vesica impediunt. x
feri. x

Cum poro. nam poro bilans, q̄ recte
ex hepate orit, se jungat & gutturicent
ex cystris ad angulū plane acutū, &
sunt juxta leges hydraulicas patat,
quod liquor ex poro biliano in portu hinc pondere n̄ evacuat,
ad vesicam felleam, nam si hoc fuerit, nisi cum ad cervicem
deberet fieri angulū rectū & tandem
obtusū a vi liquida hinc ruento, & admodū famelicis & tunc

Altor sit. in Homine, ex
recto capax illima pars
haeret deorsum, angustib;
sua pars, per quam ex-
ciat, hinc tunc
pondere n̄ evacuat,
nisi cum ad cervicem
impleta est; quod r̄
nisi in animalibus

Ductus retrorū felleae deberet se major
quam ductus communis, si vero haec duo
instructas tra ad angulos acutos unita
h. ductus communem sunt.

Penetrat. nam tumorem primo communem
sunt, & intestina & ductus communis se a pe-
ritoneo, q̄ primum penetrare opz n̄ potest
h̄ primo huc gremio ductus p̄tendit tu-
morem cellulotam dudum & h̄ quoddam
spatij supra tumorem musculotam de-
currit & tandem eam p̄forat, h̄q̄ itoz
infra musculotam & supra vallotam
tumorem aliquod spatij emergit & h̄
eam et p̄forat, & sic in cavitate inter
tra apertū, & huc sphincter invenit eodem
m̄, ac ad any fit p̄ rugas, huc impedit
ne quid ex intestinis in hunc ductus veniat
potest. Hic vero hydraulice dicitur quod
si labes canales flexiles in quo liquor
premitur, quod h̄ ad latera premitur
quanz ad interiora, & sic h̄ latera
promunt, sic & huc, nam liquor interne
in intestinis premitur tra membranam
ultimam & tra membranas, & sic oia,
q̄ in das membranas tenent, promunt,
& haec propterea eo major, quo pl̄ḡ do-
tendens liquor canal huc ingredit, ergo
huc nil ex intestinis in ductus hunc intrat,
vix ut, tumulac vero huc in intestinis
ita replatis & inflatis ab aere inter-
cepto, & huc ductus temp̄ gromus, &
nil huc desit, hincq̄ vix mirabilis
speciet ceteri, q̄ a fistula calculo, ut ut
plurimum solet fieri, sed a flatu hypochon-
driaco.

Quod ab Hepate. huc primum promunt
& prout ex dicto patere, quod ex
functo hepate generat liquor deferat
& destillet in duodenum, & quod vesicula
fellea et eo seruet recta, nisi quod
in tortuositate h̄bi ipa sit imple,
Armento.

Ubi iustus. quod e sub pyloro ubi, ubi §. 347. 348.
intestini primum ex duodeno exit, & h
hinc intestini primum ascendendo in par
tem Caeram ubi & ubi magnam reb,
tantum sic fit.

Absent vesica. ut tale ex empl legi in
Act. Reg. Paris. l.c. sc. quod vesica fellae
aberat & loco ejs p hoc hepatis
erant puncta capae in, bile amara plena
ten fistulae capae.

§. 34d.

Docent. Nam qd dicitur quod liquor et tepid
injecti in vesicam fellam vocantur verro
in hepatis, & int. in ductu hepatico, & vice
versa, si aq. v. urina in ductu hepatico in,
pud. h. & vesica fellae impletur & hoc hepatis
liquores in intestina pgebat, sic si in
fistula ex h. claudat, & inflat in ductu hepa
tico aqm, h. oia inflant, sic ut haec oia
in se g. munitur, hinc puto his nullam
valvulam ee, si ergo ponimus v.g. in
matru cythra capilli haerent, h. vesicula
ita intumescit, ut qd a tumore exeret,
& sic h. bilis cythra deorsum in ductu hepa
tico, & si ille simul obstruitur, & si obstructio
haeret in ductu g. muni, h. regurgitat in
venam portam & sic in hepatis abit, unde
in sanguinem hinc fertur.

Unde. nam haec ex dicto sequuntur: vey
hic adeo d. absentur in hoc plura de
mirando auctore, hoc fit, qd p. terna
lia pro naalibz accipiunt.

2. hoc & naturae, ut q. Glissonio admittit,
h. licet, sed in summa hic in hepate
ferentur copia, qm ut oia in vesicam
deponi poss. hoc vero fieri pot. si reb,
& bilis in intestino major a vlo im
pleto v. alia caa. Quandoq. vero accidit
ductu hepatico n. q. ductu cythra pingi,
sed immediate in vesicam fellae pergerit
ut Woffero in equo videre g. igit.

3. nunqm a ex matru hepatis, sed ex
g. muni bilis retrahit, qd si obstructio ade,

vel si ad otta intestinoy resistenta, & regurgitatio bilis, & pergit in vetricam fellis, hoc vero nunquam in Natura naturali observat, vey fit in fieri in helleboribz ubi ventriculo immeniter distento, si vero a quadam causa morbida hic fluxus in intestina impeditur, & tandem fit itens, & fit, si bilis flava in poro deponit in intestina, nec magis in vetrica fellis gignere potest, & q' dicitur hepaticy retroit in hepar & sic in sanguinem.

4. Non ex sero, ulla liquorum amaroy, & seceris, sed stagnando amary evadit, nam prope vetricam fellis, si haec ab hepate prudenter separatur, hepar in amary sed dulcem saporem habet, ut ubiq; in poro vero hepatico naturaliter in stagnat.

5. Nam sic et auro internae membranae accipit arterias multas, Croulogq' habet, in q' liquor pellucidus instat oleo amy, g'ratoy seceris, & blandus e' inurmes, amary, sed ibi dem stagnando amary evadit, fitq' cerumen, & sic forte vetrica fellis ab arteria hepatico-cystica secerit hunc humorem primo blandus, & dem stagnando amary evadit, certe apperatur hic dem, eadem e' membrana, & aeg' artificiosa & eadem structura, hinc soluto, eadem hic obtinere ac in anatu auditorio, hoc vero ambiguo propono. Nulli vero q'q' habent, quod stagnando in calore amary reddat; hoc in spiritus in q' soluto in potu ulla ante amary reddere solet, sed sol' oleo. hinc ergo man' bilis e' oleolementi, quod q' dem blandus e', sed q' sanguis, hinc seceris, fit arterioy & venoay sit, hinc tandem sic hoc motu proce' parat ad amarosentiam, hoc in de alio sanguine dicit negt.

6. Sicq; ibi miscalam fieri, hoc et am
liquore propono.

§. 340. 349. 350.

§. 349.

Hi cani vni inveniunt, quod numerosae
Bittulae implantentur in cavo hepatis &
poro hepatis in vesicula fellea, & ibi
sic directe liquorem suu deponerent
in vesicam fellea.

x Si Arteria Hepatica &
Diaphragmatico-Hepatica
x Cystico-Hepatica veniant
ad Hepar, ut partem susti-
neant, insificiant, calafa-
ciant & nutrant: nec tra-
ntur, ut utrum, qd ois illae
Obstructione supra
fabricam Hepatis, nec ad
cavum veniant.

§. 350.

1. haec de arteria hepatica, sed fit fieri
ut altera pars arteriae hepaticae, q
cysticam arteriam fit, et seceruat
liquorem pro bile Cystica.

x Si Arteria Hepatica &
Diaphragmatico-Hepatica
x Cystico-Hepatica veniant
ad Hepar, ut partem susti-
neant, insificiant, calafa-
ciant & nutrant: nec tra-
ntur, ut utrum, qd ois illae
Obstructione supra
fabricam Hepatis, nec ad
cavum veniant.

2. Hoc Mullerus, Boerhaave, Rudbeckius

aliqui vult, sc. quod ois lymphae n eat
in venam cavam, nec in partem
venam, sed in cysticam humberem.
Sic ergo formae artarum rati, quod
ampliora vatorum genera ad quoslibet
vires ferant, sc. & vasa nutritiva
& vasa secretionis interventia, ut
hic in lymphatica vasa nutritiva ab
arteria hepatica orta, nam haec venae
lymphaticae lympham subtilissimam
& nutritione retinendam, ab arteria
lymphaticam raris ex hepatica arte
tra artarum secerant.

x Innumerabilia hic or-
unt lymphatica, adeo ut
ad hunc acta sit inter
Balthum, Bartholinum po-
an lymphatica hinc defe-
rant, an vero hinc retu-
cant: sed recte Bartholi-
quod demonstrat, quod Equo
ad id ducant et
quod hinc illud ab
hepate haurit, & a ma-
trone superior ad Cyster-
nam humberem deturbat.

3. arterias vero, q huc sanguinem
runt, fit hepatica, diaphragmatica &
cystica, nam has ois sanguinem de-
ferunt in hepar, & venae itey reci-
piunt, sed haec n decurrunt in venam
cavam, sed in venam atygos, q artu
pat sanguinem venos, q p artarum
allatq ad hepar, ut in et dixi de
arteria bronchiali pulmonem viti-
ficante, in venam atygos deferentem
via haec vitia n pro se, sed pro
hepate laborant.

De hac re e antiqua
offer vao, ap. Anstorem
de Saint Michael; cuj
liber e editus sub nomine
de Sancti Michaelii.

4. Hepar vero suu liquorem secerat itey
dimittit in huj intestini, & sic haec cu,

§. 350.

x Nam hic dicit venae vixent
 chylopoeticum mutant in cordis furore, nam omnis sanguis venosus,
 vnam portam & arteriam ad hepar affert, sed in hinc venosus
 quod non non est hic vixent
 fuit: sed h' gedito, quod hepaticus glissonianus, & h' deum ramus
 vena portam, quod fabricatio hinc omni omni pretate, arteriae hinc
 quod vixent, quod dicitur, sed in alijs codicibus simile videtur e.
 quod est h' secretum h'
 vera sit arteria, q' alia e. b. Dico salu e hoc affectu, quod omni h'
 mors venae q' hinc bibet.

culao singulari q' n' gmentat q' re,
 liques sanguine.

i. sed in h' parte est media q' q' vixent
 nam omnis sanguis venosus, vnam portam & arteriam ad hepar affert, sed in hinc venosus
 quod non non est hic vixent
 fuit: sed h' gedito, quod hepaticus glissonianus, & h' deum ramus
 vena portam, quod fabricatio hinc omni omni pretate, arteriae hinc
 quod vixent, quod dicitur, sed in alijs codicibus simile videtur e.
 quod est h' secretum h'
 vera sit arteria, q' alia e. b. Dico salu e hoc affectu, quod omni h'
 mors venae q' hinc bibet.

vel deberet dicens, in hinc venae et
 factus arteria; hinc apparet difficultas
 ad morbos chronicos curandos, quia
 plerumq' in viceribus chylopoeticis haeret
 malis.

z vulgo vero dicitur, quod sanguis ex corde
 derivat in arterias, & ex his in venas,
 & sic iterum in cor, hoc in universaliter
 venis, sed hic exceptio e, nam sanguis
 arteriosus e calidus, sed ad omentum, plexum
 nem, ventriculum, &c. & sic venosus.

x Nam in vena portarum hinc in hinc glissonianam descedit, & inde
 utroque arteriam, patet novam venam portam ppe arteriam dicens,
 restenham.

o dicitur, ex hac iterum ad venam earam,
 & sic demum ad cor redit.

hinc ille sanguis nunc mutat,
 & oleo generat, vixent vel calore magno.

q. sed cur dicit hepar vixent dicitur
 matri, cum in cor mactat. hoc factu e
 quia ibi sanguis retinetur, & motus p
 in venis. sed hic cogit retardatam
 novam pati, hinc hoc regrebat, ut
 moveret q' hinc, & hoc fit, ut sanguis
 super retentus in hepate natus, nam
 hic sanguis iterum cogit vixent ex latum
 angustis.

io sed unde hoc tam pte p'vixent g'ymna
 p'vixent in hinc quiescentibus. q' ut dicitur,
 venales minimae mesentericae ducunt

Subtilissimi ex chylis in hepate, noverunt §. 350.
 vero insectorum ova esse adeo parva, & calculos. Nam plures nullatenus
 ut imaginari possunt, sic & animalium venientium, quoniam hic, nam ex
 ea, quae in femine matris utero nati sunt, ita hinc ex multis chroni-
 cibus per ova vasa circularia, ergo ova ^{eo matris} habent cal-
 erunt minima, sic ergo et ova intestinula fellis. ratio est, quia
 tam subtilia est per vasa quae demum hinc hinc quaerit, imprimis
 prout & sic ibi excludit a calore. Si accedat virus sedentaria
 laedis. ut in his fit, quae sedentibus quod
 praesertim, ut si sedendo quae scribitur
 audit.

11. Bilem paranti. u a m...
 tendo jecor.

12. Non enim potest esse sanum hepatis sine pleura,
 sic pleurae illius fit hepaticae, & gra-
 hypochondriacae seu melancholicae seu
 intervae fit pleurae.

13. Bilis est grae olei ambusta, nam est una
 magis in aetheris, quo liquida alia, pluma
 sunt amara, ut si v.g. sunt olei
 amygdalarum dulcium, & cogit per horem,
 hinc olei adeo bene fit amara, nam
 amarior oleo non solum quod minus est,
 sic & lac si dum coquitur & ad fundum
 accretit, tenuis fit flavus, hinc est amara
 sic si butyrum dum efficitur, amaritudo ^{id est a, quae hic nulla}
 ingentem accretit. Quae vero hic san- ^{fit pinguedinis vel adips}
 guis, quae ad venam portae deferretur, per hanc ^{ca thymine secretio, nam}
 circulationem habeat, hinc prout paulatim tinguntur hinc oleo plene
 rancevere, & amaritudo, quae multum ^{quod est eo potest, quae ad}
 olei hinc & secretionem facta, in venam ^{putredinem est hic ver-}
 sicula bilis omnem hanc amarorem accretit * dico hinc, nam

14. abut enim ex arteriis in venas, ex ^{est contemplationis anati,}
 venis in latissimum hinc, ex latissimis ^{mirae, quae faciunt, ut}
 hinc in fistulas arteriales, ex fistulis ^{substantiam, an in medulla}
 hinc arteriis in vasa latissima. * sanguines.

15. nam aliant in toto corpore ex arteriis
 in venas iter, sed hic est graventia
 in cor & hinc hinc * nam cor cavitate ^{§ Nam ut in corde}
 hinc, ut sanguinem venis accipiat, ^{sanguis in unam ve-}
 sic & hinc hinc, cor musculo simul accretit, ^{nam tandem venis,}
 hinc hinc hinc, ^{sic est sanguis viscer-}
 hinc hinc hinc, ^{chylometricorum ve-}
 hinc hinc hinc, ^{ut in unam venam}
 hinc hinc hinc, ^{parvarum.}

S. 350.

* Nam cor motu suo magna celeritate sit, quod cor duas
 primum ling. in arterias, cavitates habeat, hepatis in unam, & quod
 hic & hinc motu a pericardio pulset.

tonaer pectore, abdominis, & in inveterata mala hepatis curat,
 ut & dyspnoeam accipit, qd in inveterata mala hepatis curat,
 cepto exprimit sanguinem, ille certe pro medico summo habendus,
 rem in s ramis.

* quae se sua tenuitate
 per venas subulat melius
 rariat ire possunt.

cor omni dat arterias & recipit sanguinem
 rem a venis, sic & hic ling, ita ut hic
 qd ex arteriis alias ubiqz iter in venas,
 sed hic ex venis in arterias iter hinc
 ut eo medicamenta deferant, debent
 primo perire in sanguinem, deinde in cor,
 & inde in aortam, tunc ad caecum,
 & sic in splenem, ceteris reliquis visceribus
 & tunc demum per eorum venas derivat ad venam
 portam, ubiqz hic iter in arterias hinc
 vires perunt, nisi perant per venas me-
 serantur directi ad hepatis, haec vero
 adeo tenuia sunt ea, ut per haec vasa ad
 vires perant, nisi perant per venas me-
 serantur directi ad hepatis, haec vero
 adeo tenuia sunt ea, ut per haec vasa ad

¶ Nam examine totum unum point, & tunc haec hoc in corpore
 quod, eo rem dedit, medicamenta plenior, ut e hepate
 ut colligato absolute, os acidulae decocta Splianghiva, an
 bilem hepaticam se hinc, quorem majori rari-
 molimine ac os factam. Per viscera abdominis, fere pro
 quam ipsi tenent. hepate laborant, & soli bene laborant
 inserunt, ubi tunc ad semen generant
 vix plz hinc una machina fatiatur
 Humores. hic in generant solva vasa
 gulae, oesophagi, ventriculi, intestini

10. hinc bilem laborant pro pancreatis, os novum potz tenuis, mediz
 timo & effracitudo, medicamenta tenuia, ac quod in chylis
 bilis productis, & in subulatum e, os sanguis demum vites
 5. essentia sanguinis, & chyloperiticoz.

Et optimi fructus per, 10. e humor bilis inter coctz, & ore
 forma in ingula obting, si qd bilem semper in statu suo
 immutata, & hinc, servaret, hinc a plumbis morbo commu-
 tus d' Janitor

20. A marea in bilis fere redderet.
 in Vetracula fellis, non 21. aliquid vero subit, quod vegetat
 per vasa hepatica, qd credunt, quod se. os chylis p. mesenterij
 liquor hepaticus est, tunc vasa ad hepatis d' etera, sed post
 dulcis, ut nullz tam dul-
 ced in sapore aial sit.

Spc

erat utraque Asellij demonstravit albumam §. 350. 351.
 & crassam partem ferre p vata lac-
 tea, & postea dixerit, sent chylis p vata nam nunquam pervenit hys
 ta lactea ferri, sed a vena, nam vata ^{sed in oleo spiritibus & rari,}
 melenter ea subtilissima chylis ^{corrit: hinc credo, quod qd}
 sunt, sic ut et vitos harum atopas, titulo coronant: & cum
 hinc dicit post, sed in magis chylis ibi in aures, id per follicu-
 los fecerunt, demonstravit.
 postea interit. Jam a longo brevis du Verrey, quod hic et
 sunt, quod putarum, illi dicitur et tales sunt in vesicula fellea
 medius bar, q post bilem in tempore folliculi, nam ex hepate
 ne bona temp retinere, ne nimis in it in vesiculam; ergo
 acris frati, q in morbos acutos p puto in eodem in vesicu-
 & ne nimis inest frati, q in morbo ^{corruerit: sed haec doctri-}
 chronic: orumq. & ^{na hinc utq e ambigua.}

Actio Renum.

§. 351. Penecrate. Nam demonstrat e in hypo-
 ren chyliporent, quod parte reas asla, ibi, ubi nulli adhuc
 nullam posteriorem oment adnoxi lactes or; sed q bilis
 circa duoden, & quod sit forma in duodeni vtrant, q una,
 gulae equidae: vel simul annulal vaterpant lactea copiate or
 excavatae; & quod haec glandula in; & ubi bilis n am,
 sanguinem accipiat a caelivac, & p hys pmtet, ibi sentim
 dat vent gatto-epyloric sanguinem ^{omni detinuit.}
 hys a secretione renidny, & quod hys
 morem salivae similem ferat p danch
 virtutemq.

Mesenterio. de hoc et act e, & dicitur
 quod q hys duobz lamellat gmentibz,
 a peritoneo in humbo reflexo or
 undos, & quod apascat humbo, quod
 coarctet, & intra duat ex lam ellat intestina
 pnt, nam haec in mesenter u pnt
 primam tunicam a mesenterio sint.
 sic en egunt de glandulis vago, de
 cysterna limbari, arteris vtris, ut
 & de mesenterii vris lymphaticis & nervis
 quam plurimo, q ora in duplicatiss
 peritoneae ten mesenteru gmentibz. hinc
 ergo organa ad chylificacoem pntentia

absolvimus, q̄ oia in abdomine posita.
 Sed in abdomine et alia v̄tēra q̄t̄,
 nēq̄; sed quid ē abdomen. ē cavitas
 facta a peritoneo, q̄ obvolvit oia
 abdominalia, ita ut p̄e d̄m̄ debeant
 huc in peritoneo se locata, n̄ vero
 in abdomine, huc ven v̄tēra ad va,
 nos usq̄ & effectz locant. ut P. 1. q̄
 intervunt & p̄ferendo & p̄ferendo
 chyle 2. q̄ secretum urinae inter
 vunt 3. q̄ semina fecerendo & p̄ferendo
 do destinata P. in ea, q̄ chyle parando
 intervunt, ē primo ventriculo, cui
 adhaeret omentz & colon, & hinc p̄p̄t
 pancreas & cohaeret quoz et cohaeret
 mesenteria glandulae, adhaeret ad latz
 sinistro splen, ad dextro latz p̄ hep̄
 et v̄tēra fellea. huc vero p̄tractat
 tegz, ut de v̄tēribz h̄p̄p̄tē agat,
 m̄, q̄ P. v̄tēz, v̄tēre & v̄tēre
 urinaria.

Uls. Renes et organa, q̄ a sanguine
 feculenta separant, & extra q̄q̄ d̄m̄
 v̄tēz, ut et ē intestinz rectz v̄tē
 alioq̄ intestinz.

Litu. Si en bene t̄q̄ & habitz am̄d̄m̄,
 t̄m̄ in v̄tē, t̄ videmz, quod h̄t̄
 deoz, tr̄ch̄, & quid in resp̄r̄
 ad et resp̄r̄ at̄ d̄m̄, & ita
 ille litz nexz p̄, ut secretz facz
 later, nam c̄d̄z ingulot n̄ h̄t̄, nam
 in h̄tē getente h̄m̄ facz p̄oat & v̄tē
 interm̄ h̄m̄ movemz, ergo secretz penz
 d̄erēt a sola v̄ arterioz sanguinē,
 n̄t̄ alie moz a litu ḡb̄r̄.

Maxime d̄exter h̄nt̄ caro ibi caloz,
 q̄ v̄ alia man d̄prehendz, & q̄dem conz
 t̄et caloz in v̄tē sinistro invenz
 et in dextro fere nunq̄m.

* Imprimis nexum cum
 diaphragmate.

Defens. nam renes n̄ p̄nt in abdomine §. 352.

ne covo, ut in alia viscera, sed p̄nt
pra renes decurrit peritoneae, hinc x hinc saepe hic oritur
sub peritoneo q̄n nova caro haerent, haemorrhagiae, q̄ non
ita ut anatomia n̄ ades exercitatio in eorum abdominis ves
eos invenire n̄ potuerunt, sic ut hic
tutto a supra jacentibz defendant. x

Pinguetudo. hinc in proventu e de ut, x in otioso a fere in p̄nt
q̄ multz d̄nt, nec interim utunt. quovine sepelunt, x hinc
renes in medio pinguedine macer. saepe calculz orit; vidt
Antz; nam nulla pars gross p̄nt, hinc hoim obesissimum
pinguedinis externae p̄nt, x nulla partem in vesica habebat
ten vitz p̄nt q̄z mago macerant, calculz incrementum, x in
x malpighiz dixit, resem huss ee, rembz plurimos, sed ren
ut inde ab hac pinguedine blanda, in pinguedine faceret se,
copias p̄nt immolare acce in paloe p̄nt. hinc h̄ h̄oim pro
haerent. x p̄nt. hinc h̄ h̄oim pro
Archie, quod laborat

Glandes. has Duttacheg solz bene de fle gecliaz.

Remptz, has partz gibbae rem in hac
rentz, ut cupula. hinc vtz ten glanz,
hae renes haecenturate dute h̄ x
p̄ntea capsulae atrabiliariae, hinc p̄nt
a n̄, x p̄nt accipiunt arteria ab
arteria, q̄ pinguedinem rem p̄nt
x semp̄ d̄clerunt, quoad hodie gntz
in vena emulgentes, nam nullz emul
ternum aliud non, ut d̄ hinc d̄ctz e,
hincq̄ sanguine a hinc redeundo inter
vunt, nam nullz sanguis p̄nt legde h̄
solid p̄nt, q̄n renalis, hinc sanguis rem
succenturatoz admittet, ut hinc p̄nt,
quis renalis diluat, x aptior evadat
plures p̄nt pulmones.

Ramum. n̄ en credo ulle Ramy, q̄ mole
tam parva, accipere ramos tam magnos
nez renas tam magnas.

Ex h̄. n̄ sero hoc in ullo viscere obtinere,
n̄ in rembz, nam uny ramy ex h̄ p̄nt

venis in numerabiles ramos dividit
& in se ad quendam partem con-
venit.

Arcuati. Haec in curvato \cap , & ex talibus
arcibus tota res fit, idem vero annu-
tiant infinitos ramos descendentes flexuosos
v.g. sic \cap , ut et in quadrangulis solo
obinet, in nulla a alia parte, uti inferius
dicit, & tamen per omnem partem venis distribuitur
& apparet, quod tamen venae et replentur.

Globosi. Haec 2^a idea hanc arteriam, nam
in ex arcibus dictis in serpentinis flexibus
descendunt, ut ex arteriis coronariis
et arteriis descendunt, et serpentinis
ductu; haec venae sunt singulae pro
quibus videntur.

Videntur. Nam finem hanc attingit pro, sed
in vena hic, ut videtur, videtur incipere,
ubi arteria desinit, hinc & injectio
cuius, nam impleta arteria impletur
vena, & contra.

Urinarum. Haec hactenus hinc Eustachius
notavit, nam ille scribit, quod arteriae
in urinae formae formae, & demum postea
intra angustias repant & tamen in venam
desinant, quod et in finem arteriae
& vnae venae sit vel pellucida urina
implet, quod omni dicitur ab ultima
arteria.

Pyramidalis. Eustachius hanc numeravit
6, 7, 8, 12, & quandoque sed rarissime 19.
haec quoque forma est polygonae & circa partem
superiorem amplissima & lentim contracta
fit: quae a polygonum fit, si ab o-
mnibus flexibus ex parte descendunt ad centrum,
nam hic ex omni arcu in glebae emittitur
arteriae desinunt, & formant quae postea
tota, haec quoque forma in factu fuere testatur
venis, quae talia forma invenimus, ut in
Dictione haec patet.

Papillat. Haec et videntur, si pedes cupides

J. 352. 353.

acuta aperit, & verae papillae membra
 raseae apparent, q 12, 13 & 14 th. & mem
 brana testal in unam pelvum delinunt
 q membrana videt ex vasa pallucida spem,
 nam q pro vasa membraram fut, sic
 ergo tota res g'rat arteris vno & vno
 utrumq; & hoc glectronit it in sporibz
 pyramidalibz, & finet in papillis, & forte
 papilla externa membrana delubita ego
 papillis g'rat, & fassan vna ex vno rate,
 ut vno emittaria.

J. 353.

x Eustachius memoravit, in
 venis Malpighii, &

Attingentia. haec Augustinus agnovit, nam
 circa cura dobulon pectus, cuq; limet cor,
 nas vasa ubi languines & urinato infectae,
 et patet haec atramento impleta, mltar
 minimum seminis mlti haerere, sic ut Malp
 pignus se invenit rene, q nulle g'g
 habebat, sed erat in pelvis, & ad illam
 pelvum qdem vno pedunculi haerebant,
 q habebant ad huius finem globuli huius an
 nexi, & sic secretibz liquor urinosus
 in pelvum: sic & in Act. Paris. J. de felle
 ut, quod homo vthura mortuus habet,
 ut rene mero vtriculo g'stantem, de
 hac accipiebant vase, & urinam in pelv
 um ponebant.

Somacea. Dicitur ista acubaz q loco pelvis
 pignat acubaz in g'pore huius, ut histologic.

Tentudines. ex folliculo fabricati renet
 ant, q vltar vtrorum vnaq; apparet,
 & arteria emulgent in tot ramis vtrorq;
 quot in folliculo, nam in folliculo vnaq;
 vna arteria & venaq; g'p' appenti.

Marbr. Saep' in toto ren petrotz inveni
 & haec maia in folliculo g'fines, & a mem
 brana rotunda cuq; foribz & ipis g'p'us
 rotundis, in ipis huius haec membrana
 formant huius folliculi; videt n: sed
 maia ibi deposita in valde par vna
 deq; ab ore puncto inveniunt, & huius
 & sic ex proportionaliter tany ampliat,

in figuram mutat, idem de moyss alio
docend. Duplicem vero talem febriam
in multo loco obtinere videm: sic v.g.
cuts sicut arterias, & directe extrorsum
sunt, & 2 in sicut folliculos, a quibus hinc
& pingue oleos secretum.

Intortiones. an vero credentis arteria
emulgentem dividit in venam & sic mare
p abog & flexu distribuit, & sic ven
similiter recta vias ex arteria in pelvi
hinc & pronae maam ptere; an vero
potius credentis, circa globosam partem
hinc arterias hinc in folliculos
unde in pelvium deponeret. hac tunc
videm in hinc mure probabile & simul
obtinere, & videm in hinc folliculis
lorem & saporem urinae accipere: &
fortan ab hinc folliculis goro calcule
impedunt. Itaqz patet ex inspectione ven
in cadavere hypochondriaco vel bylly,
vicia partione v diabete mocho, in

quibus follicula vntar \square pellucida
apparent, sic ut in credamz hinc tota
hinc fone in senibus in
hinc gpusculis fit a san,
quone art. vto aliquis arteriam intortiones in fieri, ut Ruyshius
quod si maneret, ten. voluit, nam puto, h inspectio folliculor
quom ser. molest; quod succedat, quod h vata maam injecta
urinae p arteriat fluen, repleta p h turgent, & hinc h follicula
h mure: In hinc p rimo gpusculis videm, quia injectiones in tam
sunt capilli, unde h alte & profunde penetrant, hinc h
in vnto parvi sunt &
rotundi. Et licet hinc ut oculis aufragant, hinc en et in laco
haec aces exigua, ut si
grant febriam sanum, porerno nulla vata videm, p implez
& injectiones, in vntum hinc
hinc hinc vntu vntu arteria

radial valde macilent, h totz panniculis
adipoz vntu vntu in gmar vntu, &
hinc quo vntu gpus magz patet, coaltu
magz vntu. Res in evant dubia
Vntu. Nam hinc part hinc magz vntu,
quo violentis ligz p eam partem frangi
mittit, & hac partem hinc hinc p hinc
gpus, & hinc hinc hinc magz vntu
vntu.

hinc fone in senibus in
hinc gpusculis fit a san,
quone art. vto aliquis arteriam intortiones in fieri, ut Ruyshius
quod si maneret, ten. voluit, nam puto, h inspectio folliculor
quom ser. molest; quod succedat, quod h vata maam injecta
urinae p arteriat fluen, repleta p h turgent, & hinc h follicula
h mure: In hinc p rimo gpusculis videm, quia injectiones in tam
sunt capilli, unde h alte & profunde penetrant, hinc h
in vnto parvi sunt &
rotundi. Et licet hinc ut oculis aufragant, hinc en et in laco
haec aces exigua, ut si
grant febriam sanum, porerno nulla vata videm, p implez
& injectiones, in vntum hinc
hinc hinc vntu vntu arteria

657a

menti requirunt; quanto magis mores,
 & eo magis sunt refra, hinc ut san,
 quod ad venas alletz in soly inter vit
 Secretionem sed & nutrimento.

Lympha. sed utraque n̄ inde venit, sed
 hinc, quales e, in hinc Thoraciq; ducti;
 hinc bonam ee requirit, sed magis tñ
 hanc n̄ p̄gere in venam carum, sed hoc
 fit, quod bona, nec e redam a ferre
 fronte urinae, sed nutrimento: hinc
 illa, ut hinc bonz, redit cyfferia hinc
 Bari, v. Nulium. hinc ergo hic habemz
 duplicem latorem, 1. e utraque 2. e lym,
 phaticz nutrimentoz.

§. 355. Videantz Raynhoiz & Luthoiz, ex qbz
 patet, quod venae minimae de p̄te
 glanz in majore & ingore, & quod
 simili apparatu ac arteriae decurrant,
 & circa umbilicū tandem in venam ca,
 vam permanent.

§. 356. Pelvis. e qz cavz como membrana,
 cep ab ipso urethris, ex partz & tanz
 simul decurrit, in quos papillae d̄p̄
 munt a 6 ad 14 numero ibi utat guttur,
 non seu canaly aquileoz, q ubi in
 pelvis premit, inveniunt
 membrana, ex qua pelvis q̄p̄ta e, molli
 & lubrica pinguedine inungit, & hoc
 urina pelvis in amplz pelvis cavz: sed
 cur hae firmis fistulae n̄ detinent
 in canalem angustz sed in amplz ca,
 vum? hoc factz ut hic fieret,
 1. Collectio. Nam urina ab or p̄ncto
 n̄ eadem, nam alia e in fistula min,
 mb Raynhoiz, alia in glis, hinc tñ
 Actio requiritur.
 2. Retardatio. cur. ut hae fistulae hic
 p̄ fomentz hoc p̄p̄tuz seu balnez Cayaz
 hae teneant.

32 permittit. ut in di parte tu eadem.

Haec vero pelvis incredibiliter expandi §. 357
 ut, Rtg 3 plang saccos, & quilibet hor
 Rtg 2. v 3 canalul seu emittaria variate
 nae.

Quae desinit. nam incredibiliter, ubi
 pelvis desinit, expandi potest, canales
 uretheres v vectores v ductores urinae
 orati, Rtg valde crassi & longe crassior,
 quam quis putaret, & adeo fortis, ut
 in se collaberent. point a calculo, nam
 Nublig 82, a calculo mittar omi epoa,
 ratot fine.

Arteriat. Non veni huc illico arterias
 ut inferas, sed membranam uretherem
 glutinamentam, nam haec arteria veni ut
 nervus gstat, quod maxime notandi,
 nam hoc fit urethram & inflammacionem
 nephriticam, qe, quando haec arteriae
 tument & inflammant, tunc tunc urethrae
 fit grom, ita ut omnia urethra
 ab inflammacione.

Lymphaticae. Haec nihil detent.

Fibris. hoc Nubli inveni, nam videtur
 magnae lacertae musculorum ee, hinc
 si primo minus calculi urethram
 trahe hanc conat, v ureters in vretum,
 tunc hinc fibris irritatis terribiles gultores
 & dolores orunt, sed si hoc in longis
 calculo, deponere, tunc amplius dolorem
 in sentunt, sed post e' laxata.

Lacuna. Haec Morgagnus demonstravit
 si se ductu ille tunc juxta longitudi,
 nem inveni, tunc ubiq' in vretum
 videt, ut et in urethra clay e.

Inflera. duos hnt, ubiq' in calculo
 2i hnt, ut primo e ad vretum ureteri.

Lamella. nam ureter gstat 3 ut in
 boans 1. e a peritoneo 2. musculari.
 3. interna urinae gtrua, qe eadem
 e interna vretae, ubi vero sub pentaco

neq[ue] ma[gn]a percant q[ua]nta in abdomine.
pervenire poss[unt] ad ureterem, & v[er]it[er]m. 357.
hoc uretere affecto mal[um] n[on] statim
penetret in abdomen.

Latitudine. Nam in uno loco e[st] la[te]s
rior, in altero angustior, & ubi angustior,
ibi long[us] e[st], ubi latior, ibi b[re]vis.

ad partem posticam. Per v[er]it[er]m
interd[um] ut a p[ro]sthone liber[is], nam
si ad superiora intest[ina] & a p[ro]st[ati]na
p[ro]stata ad intest[ina] & v[er]it[er]m q[ua]nt[um]
p[er]tinet.

Unde fieri dicitur detentio. ne v[er]it[er]m
ab intest[ina] h[er]ecto q[ua]nt[um] poss[unt], ut
fieri potest, & unico ductu g[ra]m[ma]n[um]
in implantare in v[er]it[er]m.

Obis. Sic 3^a calculi remora, hoc v[er]o
f[aci]t ne poss[unt] retrogr[ess]i liquor[um], nam
d[omi]ni, quod s[ic] sphaera cava q[ua]nt[um] d[omi]ni
ab lamellis, quod s[ic] & in hac sphaera
adgeret liquor[um], quod & h[ab]et lamellae
partes ad invicem premant, & sic
in eo est q[ua]nt[um] et q[ua]nt[um] h[ab]et h[ab]et
nil exire p[oss]it, q[ua]nt[um] remora calculi e[st],
in cavo v[er]it[er]m, & s[ic] in urethra.

Longum. Haec altera cau[sa], cur urina
ret[er]ri negat, q[ua]nt[um] hoc un[um] n[on]
cessat adhibere, s[ic] h[ab]et v[er]it[er]m a parte
anteriori apert[um] & ins[er]it[um], v[er]it[er]m quod
ureterib[us] appendant[ur] musculoti duct[us],
s[ic] laterales. s[ic] retinaculas, a q[ui]b[us]
retinent[ur] deors[um], ne in tumore v[er]it[er]m
ubi elevat[ur] mult[um] poss[unt] aperiri, & p[ro]p[ter]
has habent prohibere, ne poss[unt] ire v[er]it[er]m
s[ic] fund[us] v[er]it[er]m urinae: ergo haec q[ua]nt[um]
gracilaria & retinaculas, ne v[er]it[er]m
sic poss[unt] d[omi]ni p[ro]stata, ut v[er]it[er]m p[ro]stata
poss[unt] fieri apt[um]: patet ergo ex dict[is]
quod sanguis p[er] arterias emulgentes
desert[ur] ad renes, & quod ibi dividit[ur]
in duos partes; s[ic] prima pars d[omi]ni

S. 357. 358.

x Moluit a haec apparent
 si renes impert, & oleo Test.
 Surtanac emungit, & tum
 microscopio inspect.

in fistulas uriniferas laterales, & hinc
 vena sub quoribus polygonis defert, &
 papillae inde in pelvum, altera vero
 part. detinet in folliculis, hinc per
 duplex secretio, ut p. arguta hinc
 nec entenda magis patet.

Jam vero repeto arguta hunc labor, S. 358.
 cam probantia.

Microscopiu. Si te. renes integros in
 tant analibz microscopio spectat, &
 apparent areolae globosae, q. pro Amy.
 sub hinc vasa sanguinea.

Injectiones. Si te. ut Malpighius fecit,
 atramentu v. urina, in arteriam emulg.
 injicit, & post hinc liquoris q. venas
 redit, sed in et una part. q. in
 folliculis deqz. Sic & Ruyshius in

Thes. 3. de, quod p. injectionem magna
 part. in venas emulgentes abeat, sed
 & magna part. in qz glandulose inter
 medij p. gat, potest vero hoc negavit.

Ligaturae. Sic Doelincus, aliquid
 analibz ligavit petream, aliquid colle
 vesicae, aliquid ureteris prope pelvum,
 sed ipse tumor supra ligaturam
 ortu ab urina destillante.

Stracis. Haec p. analia, quon cutis
 e peris obtusa, sive echinata, ut e
 poro echinatus (sca Seigel) idem ex
 in glyribz observat, ubi in 12 retibus
 una ten postq.

Utr. Hoc observavit Luttachius, quod
 totq. ren, ex quoribus hexagonis: 6 lateribz
 & hexaedro & prismatis g. tract, q. quor
 darent destinata emittoria, & in pelvum
 descenderent, unde patet, fabricam glan.
 Doulotam ee.

Botz. in is on g. tant ex multis renibz,
 pinguedine inter ducto, ut qdem in
 mensa patet.

Avibz. Aves n. mungere nec urinam

Stenosis de, Graafii & Malpighii
 pugni injectione. q. aqua
 in arteriam emulgentem
 injicitur, q. partim per
 venam emulgentem p. tum
 p. pelvum e. bat.

ex ista fecerunt vulgo *ves*, *vey* e, quod §. 35d.
 Haec aialia vena urinaria dicitur
 aut, aut organo secretoris urinari
 nempe renibus gaudere eat, jamdudum
 evidet e, *vey* eam vena q. foecibus
 generat in uram coactam, & sic ip
 faecibus, q. hinc in plestis avibus legide
 it, excernit ut cuticula & r. vel ulcus,
 ma pars faecis liquida e.

Factibus. Si en factis invidi, quomay
 go ad originem suam accedit, et plures
 venes sunt & in factu 7 mentis ren
 uny ex 12 v 14 gnat, licet dia hoc
 vim circulatori pottea gungant, ut
 uny homogenee hys appaerant, tale
 vero gng sic ex diversis fragmentis
 ten gngitiz glat vocari solent.

Dillectio. Hoc vero Malpighius ut
 de principe Eustachio Anatomico Doro,
 q. morbo renali defunctis erat, in illo
 inventis ren usq. ex pluribus gngitiz
 erant, singula globuliforma, habebant
 omittaria in pelvis vel hnguli hngul
 carem pelvis habebant, & sic dnm
 amittaria dabant, q. concurrente in
 pelvis ~~gngitiz~~ gngitiz, & in illo sic
 remanent, ut fuerant in 12 aetate,
 sic idem ut de Sorore hng, in qua
 istar racem uran appaerant
 tales vero racem ex 50 vob faepe
 gnat, oes ex uno foveculo pendent.
 Haec a vram de fabrica renum sub
 itam probabilem reddunt, in nulla
 vero aut, haec in adultos in vta dy
 monstran pve, quod *vey* e: sed
 in probable videri, hat arterial pottea
 sic gngere partes, ut appaerit ho,
 magne gngit.

* Sc. in Eminentissimo
 hoc hinc Ren erat h
 tus petrefactis, q. de
 monstrabat omnes illos
 ductus, papulles & gngit
 ca q. petrefacta.

Monstrati. Sic Eustachius & Malpighius
 renes invenere lapideos, in quibus

P. 350. 359. 360.

Xⁱ Sanguis Artae dicitur
 Xⁱ dicitur utq; ad arteriam e
 Si mulgentem est sanguis
 qui momento ante in pul
 momby erat dilutz liquore
 venoso: ille cum or lymph
 redire inter pulmones
 subactissime p^ustutz, & sic
 ex sinistro corde veniens
 arteriam emulgentem: ut
 1^a cordis h^u e^u r^uta,
 1^a ga arteria e proxima
 cordis, 2^a ga arteria e
 mulgens tam magna,
 h^u nulla parti g^uad^u
 p^ustionaliter, unda de
 ducenda e copia & ve
 locitat lig de p^ust^uam
 fluent: h^u ergo Sanguis
 dicitur ultra lympham et
 in aere, &c. unde tot
 gentes & resobtentia,
 tales igit serpentinis
 vena dicitur. Secretio
 ergo normalis ut meth
 uloc & hydrouluc.

emulgarum redemptibus lapideos sunt. Sed
 sero Ruyshium dicitur, hoc aeg in cana,
 libg cordis fieri pot, sed in h^u p^ustentia
 n^u aduent, nec glabritas in p^ustentia
 e tumor, et in vasa viderit & tubercula
 oblonga, sic vasa & aneurisma fat tamo,
 rem oblonga cylind^uca, & h^u h^u vasa
 obstructa eent, & q^u h^u et in tumor e
 and ruy apparere debebat.
 Mechanica Secretio. P. 1, q^u p^u tot^u imp^u p^u 359
 mechanica motu fit & a sola vasa
 metri orobitate dependet. X
 i cordis. haec ingent e, q^u app^uat^u loculy
 v^umfert & v^uss.

Sanguis aquosus. nam ille sanguis non
 est lymphina, sed lymphina dicitur, &
 talis e, ut ex corde expul^uz e,
 flexus. Nam ille sanguis in his arculis
 agitatur & movez, ut tandem
 papillas deponat, nam in tales affert
 p^ust^u ad ve p^ust^u exp^ure.
 fistulat. n^u vero in hat fistulat
 arteria p^uz serpentina dicitur
 in aere, &c. unde tot
 inflex ut fuerit, n^u a flexu fact, n^u
 in toto p^ure; in eoz arculis venat.
 angustiores. hoc Ruyshium dicitur, q^u imp^u
 in arteriam emulgentem vidit, ead
 in papillas & pelvi haerere, sed rubz
 dicitur, hinc parva diametru differenta
 inter arterias ultimas h^u & in vasa,
 quibz vena dicitur, h^u ergo minima
 can auget p^uz diametru h^u arteriar, h^u
 sanguis exp^ure ut. Sic ergo secretio h^u fit
 in arteriis v^umfert & ex his pelvis in folly
 culos, ergo inde vel ex arteriis v^umfert
 in hat v^u in papillas & ex his colligit
 pelvi, & ex hat exp^ure in viderit, si completa
 e ut et dicit de vasa dicit.
 Veteres ignari circulaoy viderant, quod
 reuel a sanguine arterio p^u suam crassam
 sub^uam fecernerent tam copiam v^umfert
 hinc h^u ad vocarunt v^umfert
 v^u tractorem, p^u quam sanguis p^u arterias

emulgentes ducere, & venas pro secreta
 one urinae, & putant, huc eodem
 in hunc, ut pulvis sicca aqua impabit, & sal. hoc maxime putant
 & h ad inferiora usq. deit, sed nil vult ven. ee, cum populi
 vera sube, hinc vocaverit arterias emulgentes, sed eas viderunt: hinc
 gentes, venas emulgentes. & ten attractionem v huc, &
 nem fnyere.

P. 361.

Fermento. quoniam primum chemia medice
 nae applicata fuit, chemia dicitur, quod
 quia in q. parte nulla urina, nulla
 accedo inveniat, huc vero accedo adit
 nam oculo instillata urina dolorem fit. Halmontum! patet hanc ten
 quod alias nullus humor q. parte fit, & h. tentiam primum produxit
 h. unquam servat, factet alcah putrefacti,
 hinc dicitur, huc regere aliqd. pmutans, &
 ideo huc laerere fermenti, & quod h. huc
 liquor blandus arterio, indore fermenti,
 tis mutet in urinam, ven. haec est facta:
 nam urina primum in velum deponitur
 nullam acrimoniam habet, & in partem
 lactis, sed stagnando induit urinae na
 turam, ut et probat, ubi urina facta
 explorat, illa en nullam odorem nec
 tyrosinam habet, neq. colorem, sed e. in
 stur lactis ebullit, si vero in loco
 tepido haeret, h. fit urina quoad sa
 porem & odorem & sabule depl.

Locut. nam ubi pmuteret fermenti, an
 in arteris pro. repugnaret legib. q. parte
 nam nil ex venis derivat in arterias, h
 ven. est in venis, h. urinae secretio
 jam facta, nam arteriae vint sanguine
 reddunt, postq. secretio facta.

Non tempus. nam urina in momento

effectus. n. n. e. yomaty in remig. mth
 vity a fuerit. hinc ergo puti, q. oca,
 q. de fermento attenuat, sunt fclm & m,
 amia.

P. 362.

Willisii en putaret, sal in remibz Chemibz
 hinc ven. fclm volante, & quod illa sal p
 misty sanguine renall sanguinem hinc
 daret ita, ut abiret in urinam: sed
 hoc est falsy, nam dicit sal dicit ee diluty

P. 302. 303.

x Videns Medici n̄ potest
prehendere, q. n. th lū
quid per tan solū qz
Secerni potest: hinc
hinc per fundentem, sicut
per præcipit autem v̄m̄ere dicit, hoc negare nego, nam ubi
exhibetur sed talia in
rem̄bz nunq̄ demonstrat
ta sunt.

in aqua, vel Debebat locut hocq̄ finge
in rem̄bz, sed talis locū n̄ ē, ergo hoc
nullū sal hæret, sed si diluit, p̄terea
q̄ sal deberet hæret v̄ in arteriis v̄
in venis v̄ in folliculis, si dicit in ar
teris, hoc credo, in ut q̄tines ḡm̄it
talis dicit sanguis, si in venis dicit, q̄
secretis jam facta, si in folliculis hæc,
hoc negare nego, nam ubi
v̄m̄ere dicit, hoc negare nego, nam ubi
sal a sanguine Secretis hæret, sed hanc
virtutem fundentem nego. x

Hadmontius Pater, fuit quidem Vir ingens
moralitatis, q̄ si scribitur Harverius
q̄, q̄ potest. ego scripta fuerunt multo
meliora, v̄ q̄dem e circulatorum aut
ego motem ab Harverio detectam ē,
sed ille q̄ in fine hanc vitæ salutem
& scripta sua mutare voluit, sed ma
ximūq̄ in dixit filio suo, ut esset
ora sua scripta, q̄ Deus sic voluerit. ^{Ull}
v̄m̄ere egregy tractat de lithate scriptis,
in quibz dicit, quod homo, cui v̄m̄ere
calculi n̄ laborat, si v̄m̄ere pallida & fo
tent v̄m̄ere, q̄ calculo & nephritide
laborat, dicit dicit, quod ora, q̄ v̄m̄ere
tingunt, sunt q̄tra calculo, ut
ciberes, Rabarbari, croci, ac. & quod

*p. h. Viri cum viderentelle, q̄ calculo laborat, q̄ antea v̄m̄ere
intestini coccum habere pallidam deposuerit, jam vero v̄m̄ere
appendicem vermiformem, liber sit, hinc patet, quod illud
putarunt in ea Heroy, cum hoc fermentum quod v̄m̄ere tingit, sit fermentum
heroy; x hanc patet ratio, coccy, & hoc inde facty, q̄ v̄m̄ere
v̄m̄ere ē, cui Heroy oleo v̄m̄ere ē facty v̄m̄ere, cui odor
in fine intestini illi Heroy refert: x hinc est Lien Heroy
in his flavum, sed dicit in intestinis p̄ hepate, & quod ego patet
ubi cocty in colon quē in emulgentem arteria ducens & inter
v̄m̄ere; flavedinem in eam in emulgentem arteria ducens & inter
p̄ hoc fermento causantimo solo & via media p̄ hepate, & sic
succubant, utroq̄ a in illud Heroy et v̄m̄ere in ad hepate v̄m̄ere
chylū n̄ sit: x hoc fer v̄m̄ere ē coloratam, & hinc putat
v̄m̄ere p̄ certa v̄m̄ere v̄m̄ere
ad tenet tendere, sed ut medicos in Debeat Fre in calculo
q̄ nunq̄ demonstravit
ully.

Dissoluitur, ut liquidus fieret, ducere J. 363. 364.
ad renes, vey in prioribus veraprox
Sed in ultimo ducitur, sc. quod illud in calculo urinae fit
oleo deruet ex intestinis ad renes, vey flava. hoc videt et ab
quidem e; quod ex sanguine oleo congeco, ga a calculo vey
circuloae lattenmato & putrido quo, applicat in rene, unde

J. 364. Crath. Si haemores ad renes, ut p. 101. & renes, & sic
transire p. ductu urinae, & simul ut flavedo a toto p. 101.
de, quod tenuis e, transmittit. dent abs; nam id q
hnd. Si chylus p. vici urinae dicitur, calculi fit & colorem in
rno data, & homo fit valde debilis, ut nup. docum in Lectio.
hocq. mag. e, quod q. in hysterico & Pubert.

hypochondriacis ingruit parox. utrimq.
gualtones accipiunt, & dicitur mitam
copiam urinae lymphaticae, sic & vici
melancholicae diabetes ad matulam ac
cipiunt, si quam minime turbant, dia.
betes vey e. frequent. latus cremoratur
p. renes demittit in reticam, hinc pte
diabetes e q. verho reny in marasmo,
ga de chylus demittunt.

Renes. hinc deprehendunt a moebere,
& qdem tpo supior parte reny moebunt
& sic intra diaphragma & renes pte
quasi intra p. 101.

Pinguetudine. haec tpo p. 101. in cavam partem
haz. capitulae & vexam reny, ibiq. tot
straz. pinguedinis invenit.

Arterib. ut dicitur hinc & dicitur hinc nnt,
quod hinc ex diaphragmatico oriunt
quandoz ex caelaco, hinc ex emulgente,
nulli vers. vas lymphaticu & oleo &
aliud emittarij inde ori.

Renem. hinc in accipit sanguinem, qm
genero dot, sic & hae capitulae, hinc
dot sic a motu respiratio prem, ut
sanguis attenuet; sic & hinc fit: sic & hinc
sanguinem reddit duo vens & nulli ex

P. 364. 365.

mittantur h[ab]it, sic & haec capitula in

h[ab]it emittant, sed sanguinem ab ar[ter]is

x praecura e[st] fabrica materia separata sub venis reddunt, &
sicut simillima; nam ut inde q[ui] venis emulgentib[us] hanc capitula
non inter cellulosa e[st] in vena pinguis, ut et fit in vena h[ab]it
lore atq[ue] sic hic, unde vasa, in qua vasa sanguis affundit, hinc
saccatis dixit capitula ea, in qua vasa sanguis affundit, hinc
vocabitur: n[on] enim a egr[is] effect[us] v[er]o succenturatos & leno
data e[st] g[er]minatio v[er]o, sed venar[um] e[st], sc. quod in venis emulgentib[us]
mittunt in venas emulgentib[us] sanguinem attenuat[um] ming
gent[em], unde probabilit[er] dicitur
e[st] v[er]o, quod, cum in venis emulgentib[us] sanguinem attenuat[um] ming
sanguis amiserit partem et hinc sanguinem h[ab]it sic p[ro]parat[um] dat
sua tenuitatem & saporem separati.

nam resiste[re] h[ab]it max[im]e in forte. nihil n[on] videt, nam p[ro]terea ut
reddet angustissim[is] pul[ver]ib[us] hanc p[ar]tem explicavit nemo nisi tot[um] hanc
non vult, immo p[ro]p[ri]e h[ab]it. *
g[er]minatio, nisi diluat[ur] per hanc. hoc maxime notat[ur]. P. 365
sanguinem florid[um] & g[er]minat[um] dicitur. hoc maxime notat[ur]. P. 365
dicitur, quod sine e[st] nam haec secretis, & hoc h[ab]it dicitur.
qua h[ab]it m[er]ita ad hanc p[ar]tem g[er]minat[ur]: quid vero e[st] h[ab]it. Et al
capitula.

Vallores. P. Summ[us] h[ab]it v[er]o
ut ex v[er]o ingenio h[ab]it v[er]o
intellecti, publice in h[ab]it, et h[ab]it p[ro]p[ri]e h[ab]it h[ab]it & v[er]o
to bono ment[is] accedat q[ui] facit h[ab]it v[er]o v[er]o & q[ui] calid[us] h[ab]it
h[ab]it g[er]minare q[ui] p[ro]p[ri]e h[ab]it ad h[ab]it, & h[ab]it fit, quod in nullo alio
& v[er]o h[ab]it h[ab]it dicitur, h[ab]it, quam in venis v[er]o h[ab]it h[ab]it
venis; quod publice h[ab]it g[er]minat[ur], nam si h[ab]it in illis
tam notatio obsequi h[ab]it g[er]minat[ur] h[ab]it h[ab]it, nam
curavit & inter h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it, nam
e[st] dicitur h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it
Summ[us] Morgagni imp[ro]p[ri]e h[ab]it h[ab]it, si aliquis g[er]minat[ur] sic ut in
omn[em] curat, & h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it
est, h[ab]it h[ab]it ad h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it
g[er]minat[ur] in h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it
h[ab]it h[ab]it: quia h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it
h[ab]it, quam judicij h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it
h[ab]it h[ab]it, ut h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it
illa edita h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it

x Horrens[is] este, cum v[er]o dicitur accipiat. *
structuram renum v[er]o secretis. Nam si haec in p[ro]p[ri]e h[ab]it
v[er]o; arteria h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it
magna, ut calid[us] h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it
scriptor v[er]o ad h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it
max[im]e p[ro]p[ri]e h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it
forte pollent[ur] tam[en] in v[er]o p[ro]p[ri]e h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it
anima fit ut v[er]o h[ab]it
q[ui] pullum h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it h[ab]it
q[ui] v[er]o videt q[ui] m. h[ab]it h[ab]it

gesserunt, ita ut n̄ in cultro ab in- J. 365. 366.
 riam separari possint, sed & huc p̄
 accidenti, si ab lymphis n̄ affluens ap- per oro aot itz impetram
 ect: Nam passus quibus dicit fistulae de possunt latere: se
 tinant in papillis, & quod hoc in p̄
 aperiant, & sic liquor y urinam huc manz; nam h̄ semel
 p̄, q̄ si illico ex pelvi exierit, t̄ videt calculy; hinc homo, q̄
 tra applicari: sed hoc prohibet, q̄ huc nec p̄ parenti, nec per
 quibz in balneo mariae. tra p̄, & p̄ p̄gram Diathelisi calculy
 hinc secretis fiat. eo laboravit, h̄ catu co,
 qd p̄ 6 septimanas sed
 h̄vare, calculo laboravit.

Vesicae Urinae Actio.

J. 366. In pelvi. h̄ q̄ illa pars sub abdomine
 posita, q̄ subtingit peritoneum inferius & Nam n̄ p̄t p̄t ulli
 membrana, q̄ continet ad anterosa abstruimento vulgus infla
 otibz pubis, ad latera ab otibz isthm, q̄, ut veniat in vety
 & ab parte posteriori ab otibz sacro, p̄cam, aut d̄t̄ eē mura
 ritonae vety vesicae p̄t sp̄m quēdam arectio; nam nullus est
 & vety recedere hinc erga vety ex p̄t ad solū ot, q̄ h̄
 tra abdomen p̄. & e reverē q̄ cavitas quibz semel ad vetyam; sed
 Sub. Peritoneum en interior tūmra, q̄ cav q̄ sit plena, sic ut in
 abdominis q̄tūmra, q̄ tūmra infegitūmra, q̄ cav abdominis adtoem
 p̄ abdomen, ut nulla cavitas relinq̄t, ex in furore & magno
 sed p̄m̄ et d̄t̄ peritoneum ab ot, timore fit magna ex
 p̄tione vetyae. tūmra secretis, tale in
 tratu Etheliser p̄ vety

Tuto. q̄ en vetya urinam d̄ ebibat q̄m̄er, verar.
 tūmra d̄t̄ tale loco pon, ubi n̄ a vety, & h̄tūmra a fibrar, vety
 vety abdominalibz p̄m̄er. & tūmra dilatave p̄m̄er d̄t̄
 en; videri hoc ut p̄m̄er

Furo. hae p̄t h̄t̄ tam multiplicet m̄m̄a licet, in caner
 & vane potitae, ut n̄ p̄t d̄t̄m̄er, q̄m̄ ante multos annos ay
 & hinc p̄t fieri, quod vetya in tūmra, h̄tūmra, ut q̄dam exp̄m̄er
 parvata mollem abne part, ita ut m̄m̄a sed aial hoc imp̄m̄er h̄t̄
 ce avellana n̄ sit major, hinc et vety, mollem h̄tūmra h̄tūmra, con;
 p̄ca sic q̄tūmra p̄t sine rugis. & m̄m̄ vestit, vety non m̄m̄
 q̄m̄: op̄m̄i vety & m̄m̄er

Interior. n̄ e m̄m̄ ulota nec adoleat turgiditūmra vety
 vasculosa, sed locubz q̄tūmra limmentūmra, ut m̄m̄er, con;
 fundentibz. Creditūmra, et: nil fū app̄m̄er
 vety. h̄tūmra a ubi p̄m̄er

Notionem. nam urina in renibz zungam, ita ut exibat urina
 auro ex pelvi auro in vetya ad h̄tūmra ut nemo videret, vety
 examentūmra invenit, aial
 hoc a domina h̄tūmra eē aial

S. 366.

efactum, ut in loco, ubi
 protz erat, si mingeret.
 cum a ego catena alligat,
 sem, aut n' audens imm,
 gere in eo loco urman
 gtmunt, unde fibrae n'
 me detentae n'.

acrot; tunc si n' adfuerit lumen, t'
 tenetm, epicitat & intestina oia d'om
 traxiat, hoc patet in h'oz calc ulotz,
 q' sinegna h'oz deq'nt.

Vasa. cum collz v'caae ingredunt ab
 epigastrio & t' dem p' totam vetricam
 distubunt, h'ic vero aliz curtz v'caoz
 at in alto partibz, q' fibrae alio m'
 decurrunt, & variis m' implicant.
 Quando acromonea. vel distubura n' h'oz
 quatuor v' a cubo talis facta fuerit, v'caoz
 h'aece p'pna caa Armula, sic in quoz
 cantharides v' vermes magales affigit,
 ille conaz ipz urman deq'nt.
Coma. gravat & ad certz terminz n'
 mularz q' q'udo vero d' m' fuit r'tem
 ta, n' m' b' expandz v'caoz, ita
 ut fibrae suam fim elasticam fere
 p'dant: h'ic e, q'udo juvenes v' n'ctes
 v' d' m' n' m' b' magnam ipz g'itatem
 urmae colligunt & afferunt, quoz
 dem, q' 40 ad nat' sint, ipz fere m' m'
 gere conaz, nec aliquid retinere pot'
 sint.

Remora. Si urma p' paucaz horas in
 vetrica retinet, t' t'at'epit p'p' d' m' m'
 & acromoneam algalmam, sic vide in
 v'ro, q' p' d' nat' vel urman retinuerit
 & dem p' catheterem emittit, erat
 adeo putrida & foetida, ut chirurgi
 a factore male efficerz, & debet ut
 utina fullon; sentz h'uz acromonea
 copiae & remora q' p'alem motz, ut
 in egerenda alvo dixi, sic h' homo
 stranguen laborat, n' p't p' m' m' m'
 sedere, q' exprimat guttam illam urmae
 sic & a calculo o'iz tam horrendz
 sp'atm, ut vetrica h'mul q' alvo de
 p'z, suat q' dem, ut a conatu se ab
 stinerent, sed n' magz pot'ant, fm

pro involuntarum spasmus prohibere. §. 366.

Muco. nam hic tales folliculos ut
 in intestinis notamus: hinc nam
 sunt servatores, et vetera a calculo
 obiecta, Nam copiam muci fecerunt
 ab irritate calculi, et hinc Rheumas
 vesicae add. hinc nunc detestio ista
 veniat ab acro et stagnante muto,
 vel id contingat a senectute, quia sunt
 plures glandulas supra dictas mucosas
 pro parte destructas hinc, ut ut ista
 copia muci, ac regredi, non adit, et hinc
 tempore fecit cogit murgere, et aliquid
 naturae et gustae ex eunt, sed magis
 et odore, quia vero mucus hic tenuis, cum
 frequens hinc Hippocrit. et vocavit se, per prothatal: haec ratio est
 coctur et appropiar. et plures in mucus, cum sit tam factus, ut
 hinc est, nisi quod aliquid ad oleo amy, rivi, cum mucus hinc dicitur
 globosus in urethram injecto evanescit; cum, si causa est
 accipiunt. quod hinc est fibrae, veterales
 ad strahendum. sunt vero
 et tiores, quam fibrae sphincter

In vesicam. nam membrana peritonealis
 cedere debet impet in oraphragmum ut ad strahendum sunt factae
 et musculorum abdominis, hinc est mucus sed opus hinc est partibus cum
 cedere potest, nam inguili mucus fuit, postea exprimitur vel provari
 otta resistunt, ergo pelvis dem impet
 accipit, hinc putat vesicam non tolli
 et structionem istam inguilotam sed
 exponere, sed pro mure respirant, nam
 alias urinam exponere non potest, ut et in
 fuit apparet, quia urinam, in utero
 haerent et non respirant, non desunt.

Supra prothatal. ne quomodo possunt, sed
 in si plerae, et saepe prothatal non actio
 eorum liquor expellit, sed hinc vero sphincter
 istam magis, sed ubi potest, ubi magis,
 nam vix potest exercere, sed quomodo. In vesica
 potest claudere, et geometriae demonstrant, or
 cularem arcum claudere non potest, hoc fuit
 quia rigae hinc sunt apertae velis claudere
 dunt. X

J. 366. 367.

Cavum Urethrae. primo estat parte p^o
steriori i. ea q^{ae} est ad os pubis ubi
cohaeret 3 parte ea, ubi ab os pubis
ad glandem pervit.

Obtinet: orificia multa, ubi tam copiam
potuit in gonorrhoea secretare vid^{et}
Bant, unde haec cert^o, q^{od} membranae
hanc pro homogenea habebant, sed
ex infimis canalibus g^{er}at.

Anfractus. n^{on} en^{im} urethra est ubiq^{ue} ali
qualis, sed maxima latitudo est in f^{er}
nem inguili vesicae, & in loq^{ue} ubi g^{er}osa
spongiosa incipunt, ibi magn^o est curv^{atur}
sed de^{inde} descendens sub os^{te} pubis
a ligamento triangulari pendet, & ab
surgens inflectit, h^{ic}q^{ue} prima angustia
fit, & p^{ro}xim^o loq^{ue}, ubi calculi haerere
p^{oss}unt, 2^a loq^{ue} est ad radicem glandis
ita ut p^{ro}xim^o loq^{ue} remoret calculi
est ubi semel incipit, secundo, ubi
ligament^o annulare q^{ui} int^{er}du^{cit}, 3^a
ubi g^{er}osa spongiosa ip^su^m accedunt
h^{ic} in loco calculi haerere p^{oss}unt, ob
angustiam, h^{ic}q^{ue} sedes gonorrhoeae.

Pungulo. Unde g^{er}osa glandis q^{ui} hunc
si quis calculus vesicae laborat, &
tentat p^{ro}vire in glande ob g^{er}ositate
orem membranae.

Coniuncta. Hoc Ruyshius demonstravit
quod si urethrae circumscissae talis
cavernosa membrana ut pens^{us}, hunc
urethra flavida urina exire p^{oss}unt alia
n^{on}. sic ergo puto, respirat^{io}em vesicae
aperire, & vesicae fibras urinae p^{ro}pellere.

Actio. Novit^{is}, quod si primo urina
dimittere voluerit, quod & cony^o res
spirat^{io}em debeant fieri, & vero semel
hunc cony^o ferens, & sponte fluere,
ergo glande, respirat^{io}em aperire ve
sicam. x

x Vesica claud^{et} se, quod
cum nil int^{er} vesicam, &
in tam parvo sp^{ac}io leg^{er}
trahet, ut actum respi
rator^{is} se subdissent, hunc
fibras p^{ro}pellere, h^{ic}q^{ue}
quam fibras vesicae leg^{er}
trahent & vesicam
dunt.

p. 367

Contrahunt. sed si dum retenta e, h[ic] se
gtrahere n[on] p[otes]t, nec vesica a respir[atione]. 367. 368. 369. 371.

Etone g[ra]vitate p[ro]p[ter] ut vid[etur] in cane, q[ui]
solabat nunq[ua]m urinam excernere vni
culo allegat[ur], hinc retinuerat p[ro] aliquot
dies, q[ui] vero vinculo solv[er]et, urinam
deponere nequibat, hinc causam dicit[ur]
causa, & invenit vestitam urina obstant[ur]
mam, q[ui] ille n[on] poterat comprimere, q[ui]
vero p[ro]p[ter]ingerem vesicam acicula, urina
magna ve expulsa e, & vesica se g[ra]vitate
habat in hoc magno acide.

Musculi. Puto h[ic] musculon primarij Nam si homines p[er]mittit
ut q[ui] q[ui]d, simulac s[im]uliter deponerint evacuari vel
ita urina se gtrahat, agant & g[ra]vitate ut o[mn]i succedent e gtra
manu urina intra cav[um] intra ve, calculi, tum guttatum
trae cervicem, & g[ra]vitate cavernosa, q[ui] agnunt; hoc fit
p[er] se in v[er]o g[ra]vitate. It[er]um musculi et q[ui] h[ic] musculon.

in h[ic] urina movent[ur] ejaculant[ur]
dicit, & a solo Corpore bene descript[ur]
usq[ue] sol[us]m videt[ur], ut urethram supra
cavernosa g[ra]vitate ardent.

In senib[us]. hinc Hippocrates dicit, quod
senam tranquillae vix p[er]vener[unt]. hinc
quod, quid ip[s]o dicit, vix deponendi
urinam, & hoc fit, q[ui] musculi paraly
ti, & it[er]um loci urina manet, quod
q[ui] sub exprimit[ur] dicit, aliat hinc fit
urinae Stillitid[is].

P. 368. Medici urinam vocant nuncq[ue] fidelem Nam Lowerg & Wallaez
hinc q[ui] inde diagnon & p[ro]gnon fore docuerit, quod octava vel
nona vult debet ex d[iv]ersitate & decima hora ab ultimo
partes notiere, quod paravelt[ur] opt[er] cibo & potu introit[ur] dicit
hinc descript[ur]. in venat chyle; hinc e[st] fit
n[on] e[st] urina sanguinis, sed

P. 369. Si homo mane aqua tepidam h[ic] p[er] p[er]urina chyle, eius natur
no vto, h[ic] talem reddat, ac fore dicit[ur] dicit[ur].
copra, ac alia e.

P. 371. E[st] urina q[ui] inter 12 horam ab
ultimo partu reddat. hinc enim cum actionem pulmonum par
tit perpetua, non jam refert nam chyle, ut hora 10. sed sanguis

P. 371. 372. 373. 374.

Corpor. & magis urinam referent.Saltior. & saepius adeo, ut miremur unde in hinc linte v simili intulso intente & fetris gramme in vesiculis vta saltis.Acrior. a cava salina.Potent. ob accinoniam.

Hanc Paracelsy urinam cruore vocat. P. 371
 vtz si homo 24 horas a pasta ultimo attingit nil, ergo haec urina p 24 horas mota e p gyz, vtz huz ad panta coq pua ad panta solym quita. falem urinam vnde in arthritid & hydropho. hnt; hac urinae obstructions Paracelsy fecit & optime; nam homo, q ardentissima febre laborat, & nil attingit intra 24 horas & ultra, t3 urina in utroq eadem erit, ergo elementa urinae n nascunt in gione, & n vnt, ubi a sanguine separantur.

Calore calor e a motu, motu a circulo. P. 371
 Cate, a circulo e a abstru, q olea reddit gypsa & salia volatilia. Sic h duo hnt, quoz alter febre laborat, alter vero intra duas dies nil attingit, t3 utroq urina eadem.

Motu. homo, q se multy movet, subry hnt expellit & craty retinet. xAbstinencia. noster sanguis semp qz nerat salia & olea tollunt; olea vero in sales soluta fut accinoniam, q p urinam extra gyz derivant, hanc Helmonty Felix voluit, hnt, ut se pfervent a calculo, n multy bibet, qz t3 urina tingit.Tenuis. qz demont ante quibus P. 371
 vasa veniculari n decurrunt, qz ex arubz procedunt, & hinc hnt no plz resistentiae e, nam rens hntia valde densa e, & paty varos inflexy & gypst

* Sudores. quia sudor nnt
 dilapat partet aquotas &
 levat: & dem vnt a mai,
 pice sanguis motu) q
 dem mago generat.

hinc ubi, nisi quod subtile e, fecerunt. J. 374. 375.

Accrui. a facultate destructiva, q' g'ruat
in nervo, & sanguis oculo intelligat
nervo nudo, nullo dolore fieri fit, sed
urina gra dolore excipit, q' post
urinae fit salia & olea: q' ambo hinc p'
naso, digesta evadunt alcalina & volata,
haec hanc se ag' p'mittent, unde olea
acromonia, & fit hinc ob duas caus, q' a
oleo in intensiore e factu, q'm in tan,
quinet p' motu, 2. fit a salibz, namq'
ten, quod maximo pars normal fit
aqua, q' nullo liquore meliz solvat
salia, q'm aqua: hinc elicit eos ex tan,
quinet, ut p' urinam expellant.

Facturum. Factor ab oleo dependet, sed Urina a triplo citis
ut oleo facturum fit, quanto magis alit, factura fit, quam
mutat & volatile fit, hinc factor pendet Sanguis.

§. 375.

* Aqua. q' a partor 12. Sanguis ex par
tibus II. ag' g'ruat, hinc ag' n' in reg'
re, ut sanguinem fluidu servet, sed
et, ut actua eliciat ex sanguine, nam
sanguis tam hinc vinctu temperato n,
tento e spm saporis subtilis, & vero
phleg' v' catarrho laborat, & adhuc
salinar v', & ille sal e a sale maris
q' n' g'ruat in g'ruo, sed urina tract
hinc in se, non ut p' q' multo h'ob
spat' secretat: & in urina e aut
q' fit v', sed sal maris manet &
in mutal.

* Urina. intelligo hinc
urinae eoriam.

acromiam. nam se ep'
minens salia in viz g'ru
v' humani partibz & h'
quonibz, minime in viz
veniens fode accing
mae, ac sal urinae.

Subtilissimum. q' a minoribz partibz
g'ruat, imo ipso A solabilioribz, hinc ex parte
nil magis volatile in nobz, q'm salo. interea: sal in o' oleo
nullo fit alcali h'ob in se; nam n' esse, utroq' in sanguine, ut
secret in acidu, & in hoc sal alcali e, utroq' extrahi possit
p'urum, si vero paulo purtz manet, utrumq' exhibere laborat sanguinis
& fit alcali, ut antea de illo d' x' p'ponendam in vate,
caputale, & q' ponendam in

S. 375

aqua abullente, vix quo urina acerrima, caustica, rodens &
 catheterem urinis colore h^{ab} flavo-
 edura; hinc urina inficit; ergo n̄ alcala sed proxima ad
 e^{ss}entiam sanguinis, q̄ & antequam alcala fit, homo inon.
 sanguinem saltem ex h^{ab} oleum. Semp̄ raderet in g^{ro}re adeo casti
 g^{ro}ne eluit; & hinc illi^{us}, ut n̄ sit aq̄ m^{is}teriole, adeo blandi
 sal per circulationem & adio^{is}, ut n̄ sit aq̄ m^{is}teriole, adeo blandi
 subtilis reddat, ut post ut nulli n̄ n̄ senty exeret, sed demulcent
 alarum. ut, & nulli odorem habeat: vey p̄ ostensionem
 frictionem, attenuationem ac. sic amittit, ut
 inflammationem parti q̄ elicit, q̄ apparet,
 sic er̄ fit, si t^um^u butyr, quod est oleum.

Haec videlicet est analysis

Chymica urinae: si Anno
 centum libras urinae, se
 quod inde autem calore
 aquae abullente, hinc color
 quos pellucidi, sine colore
 & forte tum restabit in
 na vel altera libra liquoris
 haec erit fere nigra per
 variet colorum grad^u eo
 exaltata: hinc illa^{rum} q̄
 Empidac librae nihil est
 in se habuere, ergo
 cor n̄ est in hoc v^{er}o, acres, sed urina n̄; hoc vero m^{is}teriole, quod
 no, quod si magna vis
 aut demulcat, q̄ assy^{ri} huc
 saltem & Res urinae co
 corat, si hinc libero saltem
 h̄ habeo saltem nigro
 n^{ig} res, quod h̄ flam^{me} aq̄
 n̄t g^{ro}re, q̄ restat m^{is}teriole
 sola terra candidissima, ab
 ergo sola part inflamm
 habilit facit colorem
 flav^u in urina.

e m^{is}teriole paucissimo carb^o excepto,
 & urinae est m^{is}teriole, ergo tenuissim^{is}.
 Volatile. si ole^{um} vulgare p̄ in calore
 bulliant, h̄ vey adcoctum, si vey p̄
 urina & teritur putrescit, sic fit
 volatile.

putrefacto. n̄ credo ole^{um} p̄ cave putrefact^u
 in recente urina obtinere, nisi p̄ aliq̄
 q̄ d^um stagnavit in v^{er}o
 in raritudine laborantibus humoribus
 acres, sed urina n̄; hoc vero m^{is}teriole, quod
 huc putrefacto proxima ut, & h̄ fac
 forem h^{ab}.

Ferram. stant v^{er}o solida q̄ a
 q̄ ad ignem
 & fere a nullo
 in g^{ro}re h^{ab} elementa
 ab abstritu deterunt, & haec d^u etrita terr^{is}
 materiel
 nam ut m^{is}teriole: materiel
 n̄ mag^{is} crassa est, in g^{ro}re
 n̄t. Illa q̄ vey ad h^{ab} retinet ole^{um} g^{ro}re
 v^{er}o: Helmontis & Boyley urinae
 examinaverunt, & extraxerunt
 spirit^u limpid^u, q̄ t^u sal & h̄ h^{ab}: nam
 si restificat semel v̄ bis, q̄ ille spirit^u
 pellucidi generat copiam q̄, vel saltem
 volatilem, & ipse spirit^u p̄ aliquot aut

alteratq; ad latera vitri dedit Pmg J. 375. 376. 377.

Har capullos, hinc gnat, qm inutile
vere ex volatilib; medicament; Cestrotis
Piq, & ex spiritibus, q; q; hic in vno
spiritu lateat & calculosa. Amu ergo
longe alia idca urinae haberi debet, ac
vulgo fieri solet. *

S. 376. Subtile. haec nulla arte auferre potum.

Factus. factor en urinae singularis ppg.
oleum. e an vera oleo n sal, aliud
apparet, ubi gfigit.

Aquae. ut & de spiritibus fermentato
dixi, qd eadem grad; volatilis e, ac aqua.
an sit ergo dca spiritus? spiritus fermen-
tatis ppe dicens q oleo vegetabile; quod
adeo subtile reddit, ut aq; mucosi possit &
in inflammabilitatem retineat, hoc ppe
q vero spiritus vegetabilis gvent, sed
ille spiritus vegetabilis fla separari pot
ab aq; hic vero neq; qm separari pot. ille
ante, ergo in hoc dicitur & inflamma-

S. 377. Quis vero e sal essentialis urinae, nam in pvidit, q; flammam
ex sanguine saltem essentialem fore n pos, minima excitabat sed
si vero urina illius post mult; inspilla, et trahebatur.

tur, q; sal inde separaty tam propinq;
ad saltem essentialem accedet, ac q;
pt. videm; ad proce; Chemia; q; p. 107.

Saporaceus. temp, nam namq; in vno puz
potum accipit, qn temp adhuc sapor
veg maneret p; g; mungbe; & hoc fit, qd
ex sale & oleo interna mto; gnat, ut
ita pfecte aquae misceri possit.

Ammoniac; fere bis chemia dixerit ee
N alca; sed ante errant, nam h; ex
g; p; aduentib; febrib; laborantibus;

Sed in inde n habim N alca; sed h; urinae
paulo extra g; g; fuit, q; sit alca; hic,
vero sal e sal in genero & ab in sale
differt, sal vero urinae notios p levem
putrefactionem abit in N alca; n oleo;

Sic et A in A alcal. oleoy levi purifas
tione dravit.

Quartus. et e a A, ga A ex cada furo
marino & A glibat, q licet aliquoties sub,
liney, in manet idem, sed si urinae vnae
sal sublimet, statim fit alcali volat. huc
A & sal urinae hoc quinnu tnt 1. quod
in elementa dent A alcal. acrem 2. sal
urinae pfecte alcaling facty imhibet q
fit A. differunt in eo qd si A fuz ad
aquam n fiet acro v alcaling sed sal
urinae n manet A, sed fit alcaling
acro, si in semel sublimet.

Sol fixus. n ade, nra a tale marmo, licet
p excellt voluerit, quod homo ut in
crocotino, & sic voluit demonstrare, qd
quod sal idem tanq diverty fit in m,
crocotino ac in macrotino, & hinc
det morbo a varietate salis deducit, hoc
quidem vey e, not hanc accipere, in
vere en diverta haerent, sed n pury,
hanc generari in nobis, nam inveny, qd
urina penitq impustata demillata facce
& reliq calcinata in mull A alcal.
dederit, licet homo p 7 dies nil nisi
alcali abstinet, sed n, quod fixy ade p
ade a tale marmo attrito, qd in qore
n mutat, sal vero urinae e semibry,
latib & semibry, n e acro sed ex
deo & acido glibat, vey sal mariny
heterogeneq n naty in nobis, sed in
in nobis stimulat & putredin restit
vno licet urina p quodrenny putrefat,
in n mutat.

Sol n e acro. quod experimenty mhu
cente multy pvaht, nam erit vey qdam
forte, q multy vns vbenam q huc to ly,
mon quovide simelat, illic urinae glibat,
neg ullam acidi guttam inveny.

Nec alcaling nam h h urinae mobilis
& variob laborant, nra in aliq alcalina
noem. x

x. In ad characterem
referre urinae salis,
volunt, tur e ammo,
nrao proping.

§ 37d. Oleum. ut sanguis & humores in eo, § 37d. 379. 380.
 eo pleni, quod vobis in unum videbitis
 videtur in chemico in acido macerari, & quod a oleum in nobis
 ultimo in adhuc oleum haerens, hinc multum est. nam si centum
 to magis in uno spore, nam quoties per urinae reddigo ad unam
 gradibus utrumque subtilissimo, vel haerens in oleum, quod flammam
 aqua, putto vero, in oleum fieri tenuis caput: hoc at certe em
 § 379. & ab aliis & ab aliis oleo dicitur, ex sanguine & chylo, et
 videtur et in chemico, quod omnia olea plantarum & animalium, hinc
 sunt eadem, sed quod spiritus & sal in, ambigit: hinc hoc fit in
 haerens facit destructionem, sic q. oleum nobis, in tale oleum exalans,
 Cinnamomum aqua abluat & separet, hoc fit a curio, quod
 ment, & ad olea impura accedit, hoc fit a curio, quod
 beo in glectones in chemico multum oleum saepe tam avo, ut
 si. ex urina, purgatione, coram oblatio a tressimo vas in
 distillata, q. dicitur se separet, videtur cerebrum, cerebello, medulla
 cervice, ista ab unione, sed fado oleum circulo incipit de
 bita in v. al. ablata, q. dicitur eadem in unum fit e. ut
 in v. g. chloro
 in v. g. chloro

§ 379. Terra. Boyley in ea terra e, quod haec ferralata dicitur, q. dicitur
 sit part. non solidam abstrata vero, a spiritibus, & quod
 q. dicitur abstrata & nutritio, & quod
 haec abstrata particulae adeo tenues
 factae fuerint, ut p. venat transfluent,
 oleum in part. tam subtiliter ad urina
 separant, q. dicitur terra adhaerent, &
 sic spiritus, q. volent fit, in aqua teri
 elevat, sic et sal urinae ad aqua separant
 nequit.
 Haec terra e hactenus
 in v. g. chloro
 in v. g. chloro

Terra. hoc q. chemiam adion, q. dicitur terra destructa, q. dicitur in oleo
 separata ab oleo & sale fit ipse eadem: menta vestitur, ex q. dicitur
 v. g. ex quibus caput v. g. ex otibus educit haec hinc hinc & abrepta,
 sic et q. dicitur ex sanguine, oleo urinae & sic aqua mixta sunt
 omnia haec in differunt, ut albae fit, ita uter fluita: sed q. dicitur
 in sal noster oleo separantur albi, hinc aut gressum in
 et terra. §
 proe formant albi,
 extra q. dicitur crystalli.

§ 380. Urina videtur, q. dicitur urina tum crassa
 deq. q. dicitur in chylo, & teri adeo tenues
 in exant p. eadem vras, sed cur hoc
 fit.

S. 300. 301.

Nam licet ad 500 libras
exhalari, nunquam potum
in partem generatam reduci,
ut in sero fit.

Serum. ras e, qd serum urina crassius e, hinc
in statu sano, illat exiguas fistulas ex
pelle negt, quod vero urina n gineat ten,
inde patet, qd ten sanguine ad ignem qd
cristali, urina vero n . x

Nec chylus. ob rarem dietam, sed quod, in
urina nunquam tadel pter gnerere part. oia.
ut patet in diabete, ubi ping chylz epoz,
& a nimia equitate v. cibus, magis sanguis
excrescit, ut ipse vide in mercatore quidam
v. et a nimia venare, ubi urina instar
lactis excrescit, & quando aliquid in stitu, fit
firmant, sanguine crassius, hinc motus
q. fabel dicitur a ymna debilitate ortus
vel in morbo si pcurant aliquidum, et
Cathartes, & a laxitate vator omnia.

An non? puto Rusticum demonstrasse, quod
huc in renibus oia vasa in arcu flectunt,
& dem serpentino cursu procurrunt qd
sic in fistulas uriniferas declinant, hinc
puto chylz & ten n superare pos. hat rob,
tentus ortus a subtilitate & cursu vator,
sed huc obice pte, quod saepe pnt p. vasa,
nam deperit, hoc vey e, nam p. rapit
in gpus p venas, si apertione in loco clauso
haeret, sed puto, qd valde dilut. e. p. vasa,
ta ut forma urinae diluta transierit,
Nam nunquam pnt in urina momento post
mixt. apparere, sed si aliquidum huc, qd
apparere, sed hoc n leg. hac forma q
nulli transierit, nam sal. maris aqua

sed dicit, in mea u. Diluta chartam penetrare pnt, an vero
urina invenio quid crassius, hinc ferret tale forma sua transierit,
hinc sed duo, nunquam eadem e. hinc ras.

reddid, sed hoc apponit qd dem n multos tenuisse urinae tan. J. 20.
Primo: nam vel nunquam e. crassorem, sed nunquam ten crassa
mut. telicopis in urinae e. calculi n natum in vato urinato
reente n. apparere.

sed in papillis, pelvi, ureteribus & vetrica.
Inde. nulle non proventus, multos qm
aq. pura, inponit h. sal, qm aq. frigida
solvit, admittit, ut & D. salia vero q

aq̄ mutescens calidat, hidorifera fit, nam id, quod in aq̄ durescit fit, e sal subtilis, ead. 301. 302. admittit sale ut auget.

fermentati. bibant de ea re mae gerunt, quod vix urinam deponere possunt, sed retinent illam, & quo plius vinu pinguis bibant, eo magis vix urinae obtinent, ut fit a vno hispanico & alio valde pingui, quodq; ha si qd vini thesauri molellari & are subelli copia multa absumit, est qdem ebrius, sed copiose mingit, si altero vini canarienti magna copia ~~bibit~~ bibit, fit ebrius, sed urinam deponere n̄ potest, & deo violenta crampula laborabit, hoc et fit a cerevicia veteri meraci, haec a v per 2. herve dicta.

302. Quo quis valde vna h̄t vitiosa & lamora, q̄ non manent, cum per se foetidiora & saliora & minoru, tum se calorem in copia reddat urinam, hinc vity, quod graec adhaesit attendant. hoc fit, si n̄ habere periculum a nephritide, si mingunt p̄az foetida salis & rubro stramineo colore tincta v magis rubra; si urina vna moveat, ut olea vata v vitreas vel ferrea fere liquant, post phosphorus.

Copia. ex diversitate multa copia aquae. si en̄ quis multu aq̄ bibit, ille urinam copiosam moderatam induridam colore eaq̄ p̄sternit mingit, sic ipse q̄ quibsdam Color. est ex pinguedine carnis mane vto jejuno salia expta sanguinis admittit, & intantum & inveniunt in nobis aq̄, quod aqua, nulla alia cau r̄ale q̄ primo deq̄, h̄ndu aq̄ ~~est~~ i. altham aet, Odor. est a toto pingui est colore citrino tincta, & urinae quiesce, nam sal, q̄ odor & acrimonia aderat. dem vteru urinae e, ut sal, aq̄ ~~est~~ i. altham, & reddebat urinae nullu odorem h̄t, nisi ming foetida & pellucidior, & quata cum alcalico fit, e vice aqua erat quoad odorem & saporem, igit a toto sulphure in & dem s vice sapor & odor nullu aderant, sapor. e a sale & oleo & illic reddebat post aq̄m altham ex ḡfinito in saporem sal copia, ut vice antecedente erat ingetta amare autem, subta manente fit in ḡpore pane eaq̄ d̄a. tum x h̄bitoridam.

p. 302.

Spithuda. est a copia in sanguine generat maas, q̄ relicta uti
 terrae, q̄ simul ade, nam nam p̄. *
 Si haec non adsit, n̄ p̄, Continenta. p̄, q̄ haerent in medio q̄ n̄
 to, spitham vitam. cula in urina: sic p̄stantia & p̄ corona
Continenta sunt illa, q̄ eq̄ ut id quod urina ip̄ta lev̄ e, & q̄ stat
 suspensa haerent in me, oleo & sale x p̄, microscopi explorata
 in urinae, quae sunt urina se offert vltim pellicula rarata, &
 partes terrestres cum qualem videmz supra q̄m coctum salam
 oleos unam matam f̄ funde talis urina atrophiam & p̄hibet ut. x
 ceutes; microscopia enim subidentia. p̄nt maximam copia p̄sectis
 nos vnt, cum urinam subidentia. p̄nt maximam copia p̄sectis
 h̄nt tam ex eorum, quando p̄ haec licet sint gravissimi ip̄ta
 tum an vix oleo appa, urina p̄ p̄ funde raro p̄nt, n̄m
 reti, n̄ nebula alba, quando v̄ vital tam factis, ut recitanda
 quam avalypha graeci tam intome aq̄ p̄ntes p̄nt, ut ab
 vna q̄ ḡtare apparet ex ip̄ta urina p̄ntant, sic ut v̄ urinae in
 calculi parvis, ac si eant subidentia. p̄nt maximam copia p̄sectis
 a remida; est ergo fer, natent v̄ hypnatent, ut urina rubra p̄nt,
 restos, salina & oleo subidentia. p̄nt maximam copia p̄sectis
 apparet opages. p̄nt nulli p̄ sedimentz h̄nt, q̄ partes parvi,
Supernatantia illa, q̄ in, orei adeo attenuatae p̄nt, ut innatent,
 trar pelliculae appa, sic & O ponderosiss. metalla ab O carast,
 rent; haec e eadem ex v̄ in lamellas tenuissimas redact, n̄
 praecedenti maas, sed oleo ampliz ad aq̄ funde, sed aq̄ in,
 levior; hinc subidentia. p̄nt maximam copia p̄sectis
subidentia & subidentia p̄nt. p̄ urina ab horz, q̄ v̄m vel
 eandem quoz maas v̄ ultra p̄ntat ij uno dieo attinent,
 ḡntuant, sed rathorem subidentia. p̄nt maximam copia p̄sectis
 q̄ dem haec crassiora forte avollavit, v̄ in ḡore remanent,
 hinc hor p̄nt spiritz, n̄ inferiora p̄nt
 sed ad cupit p̄gere h̄ ebrietatem hor
 inferre.

Phosphorum. fit p̄ ultimam torturam
 ip̄ta, & hinc n̄ videt q̄ intelligit in urina
 sed generari ex oleo, sc. quod ligat
 elementas, nam hor separari neq̄t, n̄m
 ultima ignis tortura, q̄ hoc oleo, A,
 & p̄ sit volatilis & haec phosphorum
 faciunt.

303. ^{*} Hic ipse observari, non eni vix mihi
amicum, qui qd longi iter equo vixit. 303. 304.

reducit, & h' lotu eius fuit cruentus, illud
h' medius acerbis proest ipse magnam
copiam olei amygdalarum, & h' vir ille, ^{*} Hic nullis forensis, qm
emergebat urinam q oleo statto fundit h'ig, baculis, & magna
urinae petente, & sic apparebat quap ppondera attrahere cogunt,
& hinc eger putabat se calculo laborare, h'. quippe q illi magna
ut & medroz, sed ego ^{acc} ~~exhibui~~ dixi illi, ut aerem insperant &
nulli periculo ee & calculo, nisi tunc, retineat, hinc sanguinem
ut & m ab ois h' ois laxantibz abstineret, ^{*} venet deterrimentum,
sed hic sanguis deqz; qd vata uriniferae fut. In morbo &
h' arteriola, q sanguinem p mittunt, acuss Hippocrates &
qd diameter minor fm magnitudine gl, Sydenham nat, quid,
Pula sanguinis, vate vero lactato sanguis, homo emingat san,
ad & p mittit, hinc multo sanguine: tolequiem, & hinc lamet
eyestile & narrat h'entibz in p'vol, sit ege salut, & ut p'ly
lectones: h' & ap. Marc. Donat, de Mosa, ^{omni} morbi, in qd san,
Bly Historias de tale ex'plo fu mento, quinem manet, sed
puto egi, h'ci fieri, qd plethora adest, qd p' auct, mox jam
& vata renalia laxata st, h' vir p' vata h'at alata, &
venet ut mulieret p' uterq sanguinem de, ^{h'le} typic an licet,
fuit. quid in alio fact ee

304. Separatio. ois; nam Deo voluit, ut quos ^{dabent.}
noto infante matibz excedit apz, h'z
h'at g'itro q' tamtas, hoc vero fieri n
potuit, nisi ex infante parvo vata
q'p'nt ee, ergo & debuerunt ee ligda
p' h'ac vata incubile, sed si oia ligda ^{sed dicit qd, qd egi}
cent aq' tenuia, h' oia exhalarent, ^{avibz fit, q' urinam}
hinc sanguis e' ligand' crassissim, unde ^{deput: sed hoc fals}
oia liquida tenuiora q' h'ent, sed hoc q; vey e' n' h'at. vete,
fieri veyt, nisi accimonea general, nam arctares, & urinam
tal de oleo, quo ut tubiciora, eo ut accora, ^{decretam in obacem}
hinc reprobant organa, q' decernerent, ^{deput, & simul of}
& extra q' h'ac a'cc' deponerent, ne vata ^{foecibz aliud exoer,}
minima luident, ^{*talet ut renes, nam p'p}
urinae & bilem nullz liquor q' d' vata
infectz v' nervo nudo impostz dolorem p'

& nulli liquor spiritus cito putrescit, nisi
 a calore, sed urina sponte putrescit, reat
 in it clarac, p quae sal & olea & terra
 semiquiescens facta a sanguine educunt,
 & sic prohibet, ne haec aorta & sanguinem
 promiscuant, & p gant ad cerebry, & sic
 in hoc tenerrimo & adeo pulchro spore
 multa mala producerent, hinc in q uris
 nam n possunt reddere, quod ut v apo,
 plethia morunt, & halitus urinosi ex
 ore proij emittunt. Sic habet hac gestatio
 aegy ab urina retenta motus, & adhuc
 talem habet ante aliq sp: in hoc mlti,
 tm venesectionem ad magnam quondam

X Sc. hoc solum est, quod
 hic invenire potuit, quod
 si duo haec incidant in
 urinam vanalem, ubi
 nulla e in vesica urina,
 & un mittit sanguis,
 alteri non, q p mugh
 hoc repert p vaint des
 supvire p, q alter
 interim mores: sed &
 alle serig cegg mores,
 in interim remedia
 proprias.

injeo clysmata & dicit p rca mysagogas,
 sed in q die motus e, a quo curae mlti,
 peram, toporoy, & tonny toporoy, p
 poter simili morbo affecto motus est,
 jam sentiebat, ut ipse dicebat, hinc patet,
 q sic fieri pot, ut haec secretio impedat,
 q non potest in eo, quod falet in spore
 faciat sic alcaliscent, & volatiles, hinc
 si hanc separarem impedat, talia fierent
 alcaliscentia & volatilia, & sic quae de,
 stoveris, nam nunqm p cathoyras
 p naris p sudores oc. acule acie exit:
 sed in putrescent liquor in urina haeret.
 Si ergo urina deficiat, q d putredy abluat,
 quod a naa general; ta non aquam
 & acidum motus dependt for vidi.

Motus humorum. promy asq, q. hinc
 utrumq averis in folliculo, inde in
 emittario, & hinc in genum emittary,
 si vel te ura hbr.

Natural. invid abdomen caru, & ligari
 ureteres, quo tunc post motus, ne
 gustam urina in abdomine post repert,
 sed venet emitt ad crepaturam usq implet,
 ml a e in vesica. v. Dreline urt.

Injectiones. Si aq. of atramento tincto §. 305.
injecit in arterias emulgentes, h. ut
ad vesicam, ut Malpighius fecit.

Autopsia: de serm. & videm. p. has vias
capillos & calculos exire, vno & sanguine
grittat.

Lotium. quod dmittit extra quod dicitur.
in renibz, a renibz in papillas, a papillis
in pelvum, a pelvi in ureteres, ab his
in vesicam, ab hac in urethram &
sic ex gnoie.

Notis. q. urinam interceptam hinc, & nihil reddit, ergo dicunt, q.
dmittunt, & h. inde morunt, hinc orig. p. quod bibit, statim red-
colleunt vultu nephrotico, nam renibus salu. e. id an, quod hinc
sero videri morunt, quoniam olim simulat e. id an, quod hinc
capillos defectu, quando vero hic inter, da ibi exstantia, & hoc
capta utrina laborant hinc quod salu. non est, quod bibit, sed
serum, & in his incertis apparet vel ad, quod incertis jam in
culis vel signis inflammationis, unde videt: hinc salu. exptz
via intercepta, hoc hinc argt. e. h. entam: long. en. hinc
alia via est, qm. e. ducta, cum secretis matutino fore reddit
puto vero, hinc hinc oia gherant. Carelotium nostrum, q.
patere, secretionem solam fieri p. hinc forte p. duas tractu-
p. vras, h. p. emulgentes arterias p. bibat jam semilibramm
renes duplas in Galliculos seu directe, & hauriat sic p. p.
ex vasis in papillas, hinc in pelvum, inde vel octo libras effuz,
in ureterem, & sic in vesicam depono: tum, tum statim non
nullat inter has vias agnoie. mingit proportionalit.
quod opus e. Sic directam, urinam ex tat. ex, quod bibit,
aqua attrita directe ex vto in abdomen, sed h. tandem inoz
& ex abdomine in vesicam depono, perit p. ingere, & h.
qm. cutellene; nam circuli sanguinis h. et ingere, uti dum
n. obit, sed quod urina cocta in vres tandem d., quod bibi
p. vires a nobis expositas, sed & hinc sit, eodem momen-
e. inprimis Galloy sententia adhuc hinc, to eadem copia
ut lege p. in Act. Paris. X reddat ut hinc v.
Pocot. Verum quod demonstravit hinc, Deat infundibul. d.
cene nemo: nam n. adu; & et aq. in vto Romano potius q.
ventriculo & intestinis gherant n. ex cavibz, hinc at vellez
redens, unde et, cum h. h. pendit, populari clamabat: en, amz
Nura pendet.

redens, unde et, cum h. h. pendit, populari clamabat: en, amz
Nura pendet.

vel poris ut in abdomen quatuor perfora-
 bo; vix quidem a, hic placet ad
 ephalare, sed hoc p venat, vix abrober,
 in vici ad sententiam suam probandam
 adferunt experimenta, ubi hunc ventro,
 eula hunc tam v violenta mane extrinse,
 & aq implerunt & h in sole penderunt
 & tunc ois aq exiit, vix vexto e, ut
 videre, quid subit, Malpighius & Bellinus
 observarunt, qd venae tibulae ubiq in
 venant, q haurunt liquorem tenuem
 deferunt ad venas maiores, & sic in ca,
 van: hic vero ventriculq ex y pore ex,
 scilicet, huc aet venae ventriculi abrober,
 hinc poro facti, p quos aqua distillaret,
 & sic p vasa rupta exiit, hoc en de
 monstrat in cane vivo, ubi ligaty pylori
 erit, quod aq injecta n mereat in vix
 vixculo, nec in ventriculo derivel, sed
 abeat in venas mesentericas.

Directe. minime vero dnt ex experimento
 Nukki patet, quod aq injecta in teroto

Si en ex cavo abdominali vulnerato exeat & derivel in vetricam
 directe aet transtus, in sed hoc n p demonstrat, hanc aq in
 vetricam, n sane adeo in vetricam derivare, vix p motu reph,
 vntera aet hydroque, raris abrober p venas tibulas, hiet
 in atotide candido, nemo ex cavo peritoneali ire vata, q
 ype ubi fll aqua p nemo ex cavo peritoneali abroberunt,
 eam viam exirent, liquid ex cavo peritoneali abroberunt,
 quod en n fiat, qd hiet. Sic vix in vetricam aperiant, h en
 impune illam viam. Haec vata n eent arteriae nec venae,
 sed vas neutro. sed putabant in motu
 dubile e p hanc viam quandoq intro
 pang sp v.g. v. aq depom, sed cur,
 culas velox ff hoc, & nullae deat v vial.

Phaenomena. magny aqy eoy legy ap.
 Belt, q invenit jam ante duo aot qh
 humor atqy yro momento post reddet
 p vnam: sed hio qdem id, q yro fellety

nam si homo mat utrimo tre deposita §. 305. 306. 307. 570.
 urina bibit sed aqua, et prima vice
 retinet per 1 horam & post deest color
 citrini, 2 vero vice per 1 horam, plura de
 ponit, & 3 vice 10 horas, adhuc plura deest,
 & multo magis colorate, & sic porro ad
 20 vicem, et illud, ut bibit aquam, deest,
 qd noma n ab aq ultima vice tra, ut
 jurabant, sed ab aq pna atqta.

§. 306. Multa haec sunt in rebus semina generis,
 & prout Judaei dem ceperunt, quod e
 humis abrahami procrearet protoplasma. certe
 hic aliquid subesse videtur, nam arteriae se,
 minales in org vitalibus, ut et emulgentes,
 eodem m ex uorta oriuntur, & hoc de e, x sed 32, in org
 quod huc dicitur sit, sc. quod ut lingua, animalibus notis, p
 nem venalem & seminalem sit quaedam tunc & semen & urinae
 similitudo, dem et ad uentrem uti, tunc huc dicitur videtur
 namque uentris seminales accipiunt, qd m gmmul intere
 an inde aliquid deducitur sit, nemo, ut dict. E. Fortes, ubi dicitur
 Galeni voluit, qd sc. quod accionem de Vallarvae de Reuz,
 nomae qd meat aliquid titelantur male, sed succurritur
 semina, & hinc per male uenit, nita est, aliquid
 admisceri debeat, sed haec et et in hic poterimus dicere
 rugae.

§. 307. Noma e materies, qd qdem bonarum
 p vna vitali facta tam acro, ut
 vita roderet atq gterent h acro
 dare ad cerebri & id gpperet, haec
 urina semp terram gtruet, nisi vola,
 fitem, cum h accedit & aloral: h
 fit calculy, sic si sumit & ponit,
 ut exhalat, h terra remanet, & h fit
 calculy.

Orumy. calculy si resolvy, dat terram
 porositissimam, & expellit tal urinae, ergo

S. 307.

X Not omnino momento
 gtorum ex particulis
 fluidioribus, quam aeris
 est vitae, quae applexa
 do ex his facit solidam
 resoluunt itey illas attri-
 tu in eadem Elementa;
 quo in parta videntur res
 de ad ultimum in
 rationem; quare e
 gpora eliminanda
 hoc emittantur fit per
 urinam, quo cum trans-
 fit, q salis & oleo, fit
 est tria calculi rudia,
 matura: nam in oi
 calculo, ut nup dixi
 in fact. Publ. e terra
 oleo & sal: hic ergo de
 dunt fieri transmissio-
 rum trium; nam ipi
 accutari huc n pnt
 illa en rem via ordi-
 navit, ut si tato
 homo se moveat, in
 mine calculo laboret,
 ope enim renj ureterj
 & venaee excernit;
 sed si p vitij gra in
 nitidj naat id retinet,
 q ordi meo pro peccato.

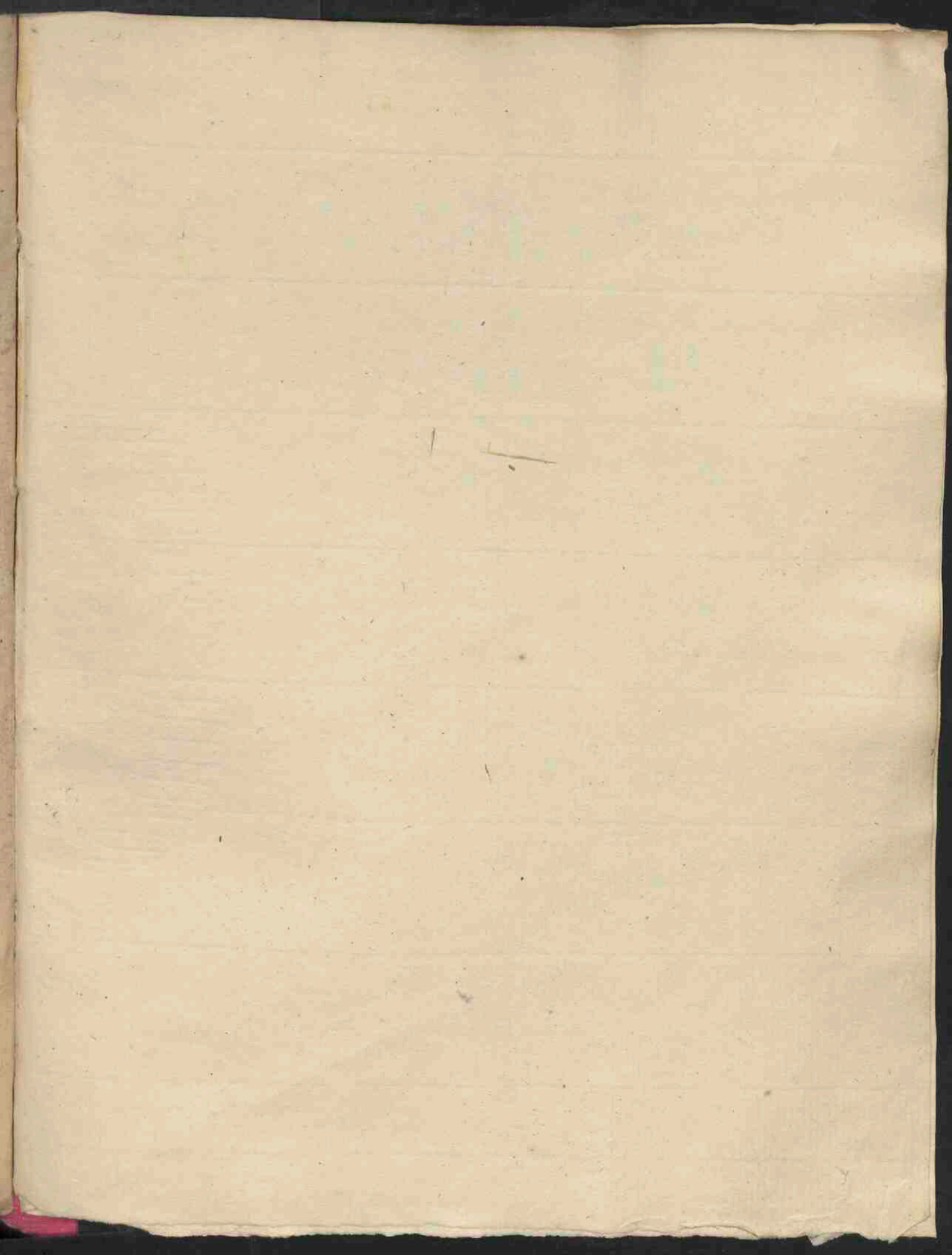
calculy fit in caa, q fit uorem stagna-
 rez in renibz ueteribz & venaee; nam
 calculy ghat terra multa & oleo,
 hinc deservata solus p terram elcalum;
 nam id, q calculy fit, calculy
 sed si tam felices sumy
 ut inveniatur ex mentruy, q habent
 magnatem sal & oleo extrahente h argu-
 prophylaxis e hanc stagnationem impedire,
 quod fit motu & labore, 2. pory aquoty
 facidem et hanc viam redat: X

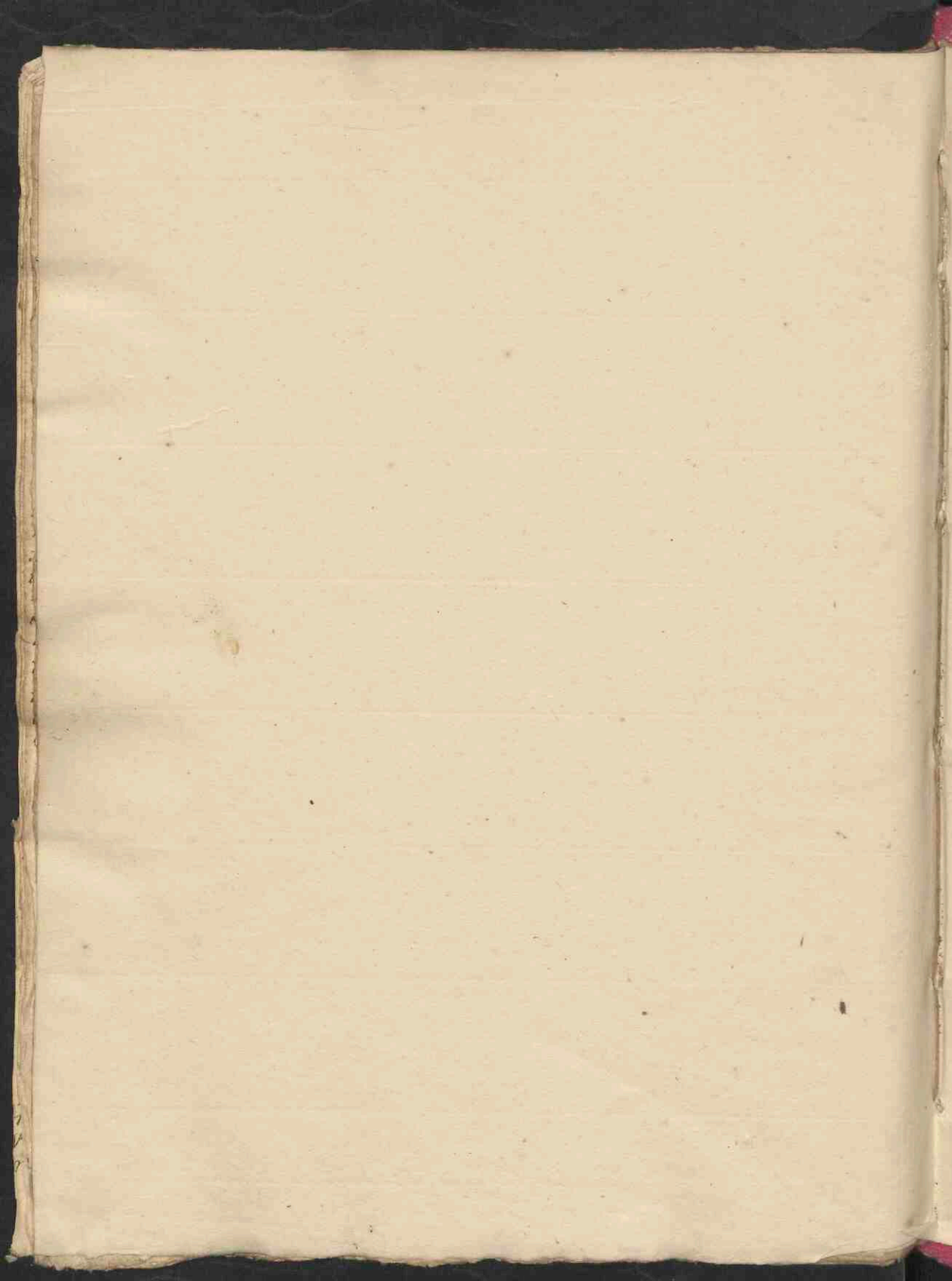
Tomi Secundi

Institutiones Medicas

Dictatorum

F. J. N. J. B.





2202

