



Dissertatio medico-practica inauguralis de insitione variolarum

<https://hdl.handle.net/1874/291136>

DISSERTATIO MEDICO-PRACTICA
INAUGURALIS
DE
INSITIONE VARIOLARUM,

QUAM,
AUSPICE DEO OPTIMO MAXIMO
Ex Auctoritate Rectoris Magnifici,

JOANNIS DAVIDIS HAHN

Philos. & Med. Doct. Philosophiae, Physices Experimentalis & Astronomiae Professoris Ordinatii,

NEC NON

*Amplissimi SENATUS ACADEMICI consensu, atque
Nobilissimae FACULTATIS MEDICAE decreto,*

PRO GRADU DOCTORATUS,
Summisque in MEDICINA honoribus &
privilegiis ritè ac legitimè consequendis,

Eruditorum Examini submittit

THOMAS FREWEN, ANGLO-BRITANNUS.

Ad diem 17 Julii, H. L. Q. S.

TRAJECTI AD RHENUM,
EX OFFICINA IOANNIS BROEDELET,
ACADEMIAE TYPOGRAPHI. MDCCCLV.

CONSANGUINEO SUO
DILECTISSIMO
AMICO INTEGERRIMO,
THOMAE FREWEN,
ARMIGERO,

HANC DISSERTATIONEM
IN SINCERI AMORIS TESTIMONIUM
SACRAM FACIT
THOMAS FREWEN.

ПЯТЫЙ

DILECTISSIMO

AMICO INTREPIDE

САМОГЛАВИИ

ARMEDO

ДОЛЖНОСТИ

СВОИХ ПРИЧИНОВ

PRÆFATIO.

Atempore, quo Cl. Maitland artem inoculandi Variolas induxit, in variis Magnæ Britanniæ partibus ipsius praxis instituta fuit. Verum est, in initio novi hujus inventi multos contrariantes, ipsique adversantes existisse; nihilominus statim alii doctissimi fuere Medici, inter quos eminent Doct. Jurin, Fuller, & Mead, qui hanc artem ita defenderunt & firmarunt, ut nunc extra omnem dubitationis aleam posita sit. Præcipue si observamus, felicem in curando successum, bene stabilitam theoriam, immediate subsecutam esse. Qui felix successus me quoque tenui mea in praxi per varios annos concomitans, levem mibi dat expectationem, observationes meas ventilandas, orbi literato in solemani hac occasione non

A fore

P R A E F A T I O.

fore ingratas, imprimis quum celebris hujus Academiae mos & consuetudo optima, specimen aliquod diligentiae vel eruditionis, ad summos in arte honores rite consequendos, requirat. Quare observaciones meas, hactenus factas, simplicissimo, non prout vollem, sed prout possum, modo proponam.



DISSE^TRAT^IO MEDICA
INAUGURALIS
DE
V A R I O L A R U M
INOCULATIONE.

Methodus inferendi variolas per triginta
quatuor annos in Magna Britannia jam
dum usitata fuit. Quæ diurna & con-
stans praxis cuilibet facile ostendit, me-
delæ hujus partem theoreticam tam bene proba-
tam & fulcitam esse, ut merito aëtum denuo a-
geremus, si multi & copiosi circa hanc partem es-
se vellemus. Referre curiosos liceat ad plurimos,
qui accurate & subtiliter de hac re egerunt, aucto-
res. Spatio quoque & tempori parcere liceat, in
danda definitione & divisione variolarum consumen-
do. Pro varia ipsarum natura, sufficiat & id nobis,
quod vere ab omnibus supponitur, variolas originem
suam deducere ex pestilenti aliquo veneno latente

atque sanguini inhabitante, quod, quamprimum externa aliqua causa evidenti, vel ex certa aëris coeli- que constitutione commovetur, in his citius, in illis serius, erumpit: experientia quoque, optima magistra, discimus, feliciorem eos fortiri eventum, qui ab ineunte statim ætate morbo hoc inevitabili afficiuntur; rarissima enim est avis, ut quis maturus & ætate proiectus benigne à fatali hoc morbo excipiatur, unde manifesto apparet, materiam hanc venenatam quotidie cum ætate increscere, seque copiosius per sanguinem difundere, cutem quoque multo duriorem eruptionibus externis, ad pustulas & ulcerationes necessariis, sine prævia præparatione locum difficilius vel justo tardius dare.

Aliis quoque seculis notio & opinio adepto- rum nostrorum philosophorum reservata maneat, qui nimia subtilitate arcanum se invenisse existimant, & palam profitentur, causam non tantum variolarum, sed aliorum quoque morborum fitam esse in ovulis insectorum vel animalculorum, quæ se recondant in crinibus porisque corporis humani, seque tali modo propagent & materiam morbosam dispergant; cum enim sensus nostri fallant, & hoc nostro seculo idonea nondum habeamus ad-

I N A U G U R A L I S.

5

adminicula, quibus ovula ista clare & perspicue de-tegamus, merito sequentibus seculis hæc opiniatio relinquitur, quæ idoneis instrumentis & adminiculis inventum hoc confirmant atque clara in luce collocent. Potius in his subsistamus, potestates naturæ verasque causas omnium rerum nimium esse difficiles & abstrusas, quam ut a quoquam mortali resolvantur, summumque Numen id potius sibi reservasse.

Difficultates satis nodosæ nobis se offerunt in rerum effectu, etiam ibi, ubi per sensus clare res discernere & distinguere valemus, exemplo sit venenum istud variolarum quod non nisi semel in quolibet mortali per totum vitæ cursum semet exferat. Idemque patet, si perpendamus, quomodo variæ variolarum species, quæ nullo modo ex materia infectrice & venenata oriuntur, quum eam semper esse eandem contestatum sit, sed potius ex diverso hominum temperamento originem suam deducunt, quomodo, inquam, diversæ illæ species ex una eademque materia diversis in subjectis oriuntur.

Omne id, quod clare demonstrare possumus, in eo consistit, quod materia infectrix, per incisionem applicata, sit instar olei igni adfusi, & producat talem variolarum speciem, qualem fomes

A 3

mor-

morbi in corpore infecto in se continet; quæ quoque cognitio nobis sufficere potest, quum hinc necessarias cautelas adhibere possumus, ad corpora, quibus inferendæ sunt variolæ, justo modo præparanda, & idonea curationi reddenda.

Hæc sunt quæ præmittere necessarium duximus, antequam ad methodum operationis, & curationis hujus morbi procedamus. Operatio tam simplex & plana est, atque a viris doctis toties jamdum descripta, ut & hoc negotio supersedere possumus, introductionis tamen causa hanc operationem, quanta possumus brevitate, addemus.

Nullius videtur esse consequentiæ, in qua corporis parte incisio fiat, quum applicatio materiæ ulcerosæ in qualibet corporis parte eundem producat effectum, locus tamen præprimis aptus in brachio esse videtur in divisione muscularum, ubi cauteria præscribuntur, quæ incisiones ad effluxionem instar cauteriorum apertæ per aliquot tempus conservari possunt ope pisorum, emplastrorum adhærentium, & ligamentorum.

Incisiones debent esse leves, earumque longitudo instar orificii in venæsectione, cui orificio parva puris copia in linteo molli magnitudine pisi mino.

minoris, applicato emplastro communi, ingerenda, & ligamentis annexenda est. Spatio autem viginti quatuor horarum linteum istud molle tolli potest, & vulnus communi emplastro semel bisve qualibet die, vel & saepius pro rerum circumstantia, religari.

Quantitas puris nihil denique ad rem facit, dum minima guttula pars linteo applicata sufficit, ac voto respondet. Experientia quoque convictus sum nihil interessere, à quanam variolarum specie puris illius minima quantitas sit desumpta: Novi enim viginti & unum, quibus eadem die pus malignarum variolarum inserebatur, quique omnes tam propitio modo variolis affecti erant, licet is, à quo pus desumptum erat, ipse moriretur, ac si pus variolarum benignarum adhibitum fuisset. Confirmatur itaque doctiss. Doctoris Mead sententia, quando dicit *de variolis & Morbillis p. 84. plus mea opinione refert in quale corpus infundatur, quam de quali eximatur pestilentiae virus.* Anni partes & tempora aliis præferenda esse, nemo dubitat, atque ipse expertus sum tempestatem molliorem, aeremque temperatum, multum conferre ad morbi hujus faciliorem proventum & exitum.

Mate-

DISSERTATIO MEDICA

Materia purulenta, quæ in corpus sanum ab infecto transfertur, tum colligenda est, quum ad suppurationem atque maturitatem pervenerit; licet interdum pus nondum maturum, sed plane limpidum, & aquosum, eodem cum effectu adhiberim, hac sola cum differentia, ut tardius sanguinem vel corpus affecerit, quam maturum fecit. Die autem decimo septimo vel octavo pus satis consistens & maturum a corpore inoculato comparari potest.

Quamdiu autem materia purulenta scopo inferire possit, nondum penitus expertus sui: certum interim est, eam tamdiu scopo respondere, quam diu consistentiam suam in pustulis retinet; partem puris semel è pustula pedis applicandam sumsi, materia jamdum in superiore corporis parte per aliquot dies penitus exsiccata, quæ effectum eundem ut alias protulit; saepius quoque, cum variolæ rariores fuerant, quam ut materiam prospicerent purulentam, bono cum successu excretionem incisionis defervescente jam morbo adhibui; fateri tamen debo, me semel in experimento instituendo deceptum fuisse, cum scilicet, variolis jam dum per octo decemve dies exsiccatis & sanatis, excretionis copiose affluentis partem adhibere voluerim; isto

INAUGURALIS.

9

isto enim a tempore, uti suppono, venenum suum penitus jamdum amiserat; cum interim hic homo inter sex alios eadem in domo decumberet, naturali & ordinaria via variolis afficiebatur; qui eventus me penitus convincit, hos etiam variolarum insitione correptos, in quibus levia admodum morbi symptomata comparebant, qui que nullas plane pustulas externa in cute habebant, nullo amplius subesse periculo, ut morbum hunc altera vice recipient; circumstantiae enim nullum relinquunt dubium, hunc hominem, inter inoculatos discubentem, naturali ab iis via infectum fuisse.

Materia quoque purulenta in linteolo diutius conservari potest, venenatam enim & infectricem suam naturam non adeo propere deponit, quod penitus constabit ex relatione Dⁿⁱ Dutton, Chirurgi, qui, ut mihi referebat, inopinato variolas fœminæ cuidam inferebat venæ sectione; eodem nempe phlebotomo, quo ante novem dies pustulam puris colligendi causa secabat, non bene deterso nec penitus mundato, venæ sectionem instituebat; ad quam fœminam duabus ab illinc diebus vocatus, vulneris orificium minime clausum, sed induratum & inflamatum, simili plane modo ut incisiones post inoculationem apparent,

B

inve-

DISSERTATIO MEDICA

invenerat, symptomata quoque variolarum ordinaria paulo post accedebant, quæ demum ipsæ variolæ admodum benignæ subsequebantur, orificium vulneris postea, sublato veneno, naturali modo sanabatur. Sexta ab inoculatione die intensio ruboris in facie, rutitusque color aliaque symptomata communia oriuntur, quæ quotidie incrementa crescent, donec in morbo ipso eventum suum sortiuntur per eruptiones, ut plurimum nona die, interdum quoque citius vel serius pro variis vel temperamenti vel tempestatis aërisque circumstantiis. Tres quatuorve dies complent productionem pustularum in cutis superficie, quæ quotidie incrementa crescent, usque dum ad maturitatem sub colore flavo & purulento intra octiduum perveniant; a quo tempore exarescere, squamasque formare incipiunt, quæ parvo temporis spatio decidunt, relictis parvis minimeque profundis vestigiis. Talem simplicissima & benigna variolarum species, qualis fere semper in inoculatione obtinet, eventum sortitur.

In omnibus symptomatibus necessaria adhibenda est cura atque cautela, quo natura, auxilio diluentium, ita operetur, ut semper facit, nisi perversus usus & iniquus tractandi modus præcedat. In acerbis

INUGURALIS. rr

acerbis capitis doloribus delirio commixtis &c. ex constipatione praecipue ortis, plerumque leve clysterium ordinavi bono cum successu, si vero id minus voto responderit, venæ sectionem in brachio, quæ pustularum expulsionem accelerat, institui; sæpe quoque hæmorragia narium, optimum medæ naturalis signum, venæ sectionem prævertebat. In ventriculo autem perturbato & gravi humorum superfluorum sarcina onusto, quos vomitu expellere oxyus nititur, oleum cum pleno aquæ tepidæ haustu suffecerint; emetica enim lenia, mitia, & temperata, maxime naturæ conatibus auxiliantur. Nunquam propinentur in hoc morbo, ut monet Doct. Harris, dissert. p. 40. *Emetica fortia, vehementia, violenta, quæ conturbant corpus inflammatum, quæ amplius incendunt, quæ nixus vomendi nimis intendunt, quæ naturam horride perturbant, & sursum ad caput humores inflammatos attrahunt, atque ea ratione incendium febrile reduplicant aut triplicant.* Diarrhæa raro vel nunquam restringenda vel cohibenda est. In gutturis raucedine & infestatione nihil præter sapius repetitum aquæ frigidæ haustum cum succo Citri mali mixtum requiritur. Dysuria lenitur clysterio molli, copioso emulsionum dosi, cum sal. prunel: vel nitro purificato.

In infantibus convulsiones, quæ nihilominus benignarum variolarum omina sunt, per Epispaistica refrigerentur. Aequalis quoque calor per omne tempus, quo pustulæ erumpunt, summopere necessarius est. Ab omnibus denique delassationibus, quantum potè, abstinendum est. Cum ægrotans in morbi culmine forsan dormire & quiescere nequeat, Diacodium vel Tinct: Thebaic: prout id occasio offert, dari poterit. Quantum porro a cibis solidioribus abstinendum sit, non est quod moneam. Cibi quoque quales sint, leniores & ad concoquendum faciliores, facile a quolibet artis perito præscribi poterunt. Pro potu aquam limpidam puram vel tosto pane multis omnibus aliis liquoribus præfero, experientia enim in hoc quoque meam confirmavit opinionem, vigesima enim quarta die mensis decembris anni 1746. priis duobus infantibus variolas insevi, quorum maximus natu, tum nondum sextum annum excedens, numerosissima variolarum copia, inter duodecim eadem die inoculatos, afficiebatur, atque licet pustulæ primo exortu minimæ & male ominantes apparuerint, attamen copiosa dilutione aquæ frigidæ (quam etiam solummodo bibebat) in tali statu temperato & quieto semet continebat,

abs-

absque ulla gutturis afflictione vel difficiliori symptomate, ut sine ulla alia medicina, pustularum complectionem corrigeret & ad maturitatem summa cum perfectione produceret, quod soli aquæ frigidæ tribuo, ut quæ ipsum vegetum semperque refectionem conservabat, atque naturam minime, ut saepe medicamentis, aliisque liquoribus fit, disturbabat.

Quæ hactenus protuli, de iis tantum intelligenda sunt, qui vitam suam modice & medice transegerunt; alii enim qui intemperantiae in cibo potuque indulserunt ac eam adoptarunt, adeo sunt alterati atque immutati, ut nullum regimen, quam intemperantium ipsam, admittere possint.

In confluentibus autem variolis, quæ tamen raro admodum methodo inferendi applicata apparent, febris multo malignior eruptionem comittatur, pustulæ tenues planæ & pessimæ conditionis oriuntur, neque unquam ad suppurationem istam benigniorem reduci possunt, ita ut harum successus magna ex parte dependeat à tumefactione capitis, faciei, aliarumque partium, cui occurritur larga liquorum diluentium dosi; attamen cum hoc genus summopere sit inflammatorium, venæ sectiones crebrius repetitæ & copiosiores institu-

DISSERTATIO MEDICA

endæ suut, quo lensor sanguinis aliâs, per venas diffundens, totamque sanguinis massam contaminans, è medio tollatur. Alvi quoque excretio per lenientia promovenda est. Etiam sal prunel: & nitr: purific: frequentesque emulsionis haustus adhibiti multum prosunt. Sin autem urgeant vomitiones & nausea pulveres & mistura subsequens egregium præstabunt effectum.

P. Pulv: e Chel: Cancr: comp: 3ij.

ol: nuc: mosch: gutt. vj. m.

pro iv. vel vj. dosibus. Et detur tertia vel quarta quaque hora cum cochl: iij vel iv. sequentis misturæ.

P. Aq: Alexit: simpl: 3iv.

— Nuc: Mosch:

Syr: Limon: aa 3iss.

Sal: Absinth: 3ij. m.

In crescente hoc morbo, opiate interdum magnopere convenient, ad sanguinis ardorem & effervescentiam restinguendam, hac tamen cautelâ, ut, delirio exinde orto, omittantur; ipsorumque effectus deducatur per clysterium, vel medicamenta purgantia leviora.

Die

Die septima vel octava variolarum, capite summopere affecto, Epispaſtica mirum conveniunt; eorum autem effluxus ad suppurationis adventum usque continuandus est, quæ suppuratio raro ante duodecimam vel decimam tertiam oritur diem.

Salivatio, quæ interdum eruptionem statim subsequitur, interdum biduo vel triduo post eam demum succedit, continua potatione pectoralium apozematum & emulsionum cum nitro producenda est.

Imprimis vero ventris purgatio sæpius repetita per totam morbi periodum convenit, at leni tamen medicamento uti oportet, cuiusmodi est *infusio senæ, adjecta manna aut manna sola*, quæ usum opiatorum impedit & molesta accidentia prævertit; quantum hujusmodi methodus curandi succurrat, sequens exemplum indicabit.

Robustissimus quidam juvenis quem modo adeo terribili infestaverunt variolæ *confluentes*, quinta die adeo furebat, ut lecto contineri non potuerit. Cum alvi exonerationem per aliquot dies non haberit, dedi ipſi sex drachmas salis mirabilis glauberi in jusculo avenaceo dissoluti; quæ, præter expectationem, alvum ejus decem ad minimum vicibus duxerunt, quo facto per aliquot noctes egregie

&

& placide quievit, crebra quoque repetitio drachmatis unius vel duarum qualibet vice alvi sui dum & minctionem quotidie promovebant, undecima demum die sub nocte tumefactio capitis & faciei adeo increscerat, at necessarium videretur vesicatoria applicare, ut tensionibus occurreretur salia quoque eadem nocte pro more dabantur; proxima die versus vesperam in sincipite materia apparebat, unde crisi appropinquantem conclu-debam, tumores circa collum & guttur ejus ea nocte admodum increscabant, & quoniam admodum erat inquietus, somnum ejus forti anodyno arcessivi; proxima die pus majori copia effluebat, quare spe felicis successus mihi adulabar. Tensiones interim eadem manebant, imo magis circa collum, guttur, aliasve corporis partes intumescebant, ac plane irrequietus discumbebat; quare anodynī reiterationem instituebam, & sic quietam satis noctem ipsi procurabam; hoc tempore superficies capitis & faciei indurescerat, crustaque continua obducebatur, quæ nonnullis locis rumpebatur, atque prodigiosam puris copiam protrudebat odori tam gravi, ut in cubiculo morari nemo ex domesticis sustineret, quam materiam lin-teis mollioribus saepius detergens, alvumque ejus reite-

reiteratis vicibus ciens, ita auxiliante summo Nume
mine lecto fatali liberatus successivis purgationi-
bus, quantum ferre poterat, vires suas gradatim
recuperabat. Notandum autem est, hunc juvenem
ex communi infectione, non vero inoculatione,
hoc morbo afflictum fuisse.

Naturæ infirmitatibus, durante hoc morbo, as-
sistendum est medicamentis cordialibus, ut *Confect.*
Raleigh Cardiac. *Volatilibus.* &c. ut & largis liquo-
rum leniorum dosibus; tempore enim quo cor-
dalia corroborant, diluentia materiam morbosam
in pustulas protrudunt.

In gutture affecto *gargarismata* emollientia &
detergentia adhibenda sunt, liberalis porro usus
cismatum pro rerum circumstantia necessarius erit.

Declinante hoc morbo medicamenta lenia &
solventia quotidie vel omni biduo dari poterunt,
si natura ipsa eorum necessitatem non prævertit;
tum enim purgationes differendæ sunt, usque dum
ægrotans vires majores recuperaverit.

Oleum amygdalarum dulcium, vel aliud dulcis
olei genus, exarescentibus pustulis, squamas admo-
dum mollit ac citius tollit. Apostematum, quæ in-
terdum post variolas oriuntur, suppuratio brevitem-
pore sine difficultate promovetur, atque facta ope

C

Phle-

Phlebotomi Sectione, linteo sicco cum Emplastro communi applicato curantur. Interdum quoque, antequam suppurarunt, incisionem institui, atque emissio sanguine biduo vel triduo curavi absque ulla repullulatione.

Isti denique parti, ubi ad inferendum incisio facta est, quam primum symptomata apparent, cura nostra quotidie adhibenda est, ad crustæ separationem accelerandam, & excretionem proprio & idoneo tempore promovendam; tali enim modo naturæ, sub continuo effluxu, magnopere succurritur ad pus eliciendum, quod proprio instinctu recessum petit istum, per quem venenum primo communicatum fuit. Summa hinc quoque Theoriæ perspicuitas in arte inferendi appareat, quod levis ista incisiuncula sanationem non admittat, priusquam totus morbus penitus extinctus fuerit.

Hic nunc vela contrahere possem, nisi levis monitiuncula restaret circa medicinale aliquod regimen ante operationem & curæ institutionem necessarium. Differt autem istud pro ætatis ratione, corporis habitu, & aliis ægrotaturi circumstantiis: In plethorico venæ sectio, vomitio, &c. semper sunt commendandæ, in te-

tenuiori constitutione infusio corticis Peruviani lenior post vomitionem & purgationem benignorem magnopere confert. Robustioribus completione Æthiopem mineralem vel Cinnabarem post venæsectionem fortioremque purgationem, unâ cum lactis usu per quatuor vel sex hebdomates ante operationem bono cum successu præscripsi. In valetudinariis porro, pro variis valetudinis circumstantiis, curæ & cautelæ necessariæ sunt præmittendæ Radices Ipecacoannæ ad vomitus ciendos omnibus aliis medicamentis præfero; ad alvos ciendas varia pro temporis constitutionisque circumstantia conducunt. In robustioribus, ubi vel vermes vel alias suspicabar impuritates, hæc pulveris Mixtura nunquam expectationem meam fellit.

P. Pulv. rad. Jalap. p. iiij.

Cinnab. nativ.

Calomel. singulorum p. i.

m.

Duo hujus pulveris sempuli in infirmioribus & grana 50 in robustioribus suffecerint, in delicatioribus vero purgationes leniores per Rheum vel Infus: sennæ cum sale glauberi præfero.

In omnibus ægrotantibus cibi potusque for-

tioris abstinentiam omni modo suasi, purgationes quoque longo tempore ab operatione ipsa institui, quo corpus, insitionis tempore, pleno & pacato in statu sit, & ita continuetur per regulares corporis motus tempus stratis incubandi, somnumque capiendo & surgendo exactum, usque ad ipsum variolarum obortum.

Hæc sunt, quæ pro inferendis variolis proferre potui, & ad earum curationem diurna praxi necessarium deprehendi. Non est, quod ex curram in orationem longiorem, qua demonstrem, quantum hæc methodus inferendi variolas modo & infectioni naturali præponenda sit, & ad generis humani conservationem, primum omnium actionum Medicarum scopum, conducat; ipse enim morbum hunc sexcentis & pluribus insevi, & non nisi quatuor ex omnibus his vitam cum morte commutarunt, quorum letho alias assignare probatas causas non foret difficile, si temporis spatium id permitteret vel animus nondum esset manum de tabula trahere, finemque exegesi imponere.

F I N I S.