Dissertatio medica de arte inferendi febrim ... / praeside Antonio Friderico Danckwertsio ... Aug. MDCCXXXV. publice defendet Iohann Wilhelm Martini.

Contributors

Danckwerts, Anton Friedrich, active 1735. Martini, Johann Wilhelm.

Publication/Creation

Helmstadii : Typis Pauli Dieterici Schnorrii, [1735]

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/smfm2fmf

License and attribution

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org

DISSERTATIO MEDICA

DE

ARTE INFERENDI FEBRIM

QVAM

PRAESIDE ANTONIO FRIDERICO DANCKWERTSIO

MEDICINAE DOCTORE

IN IVLEO MAIORI

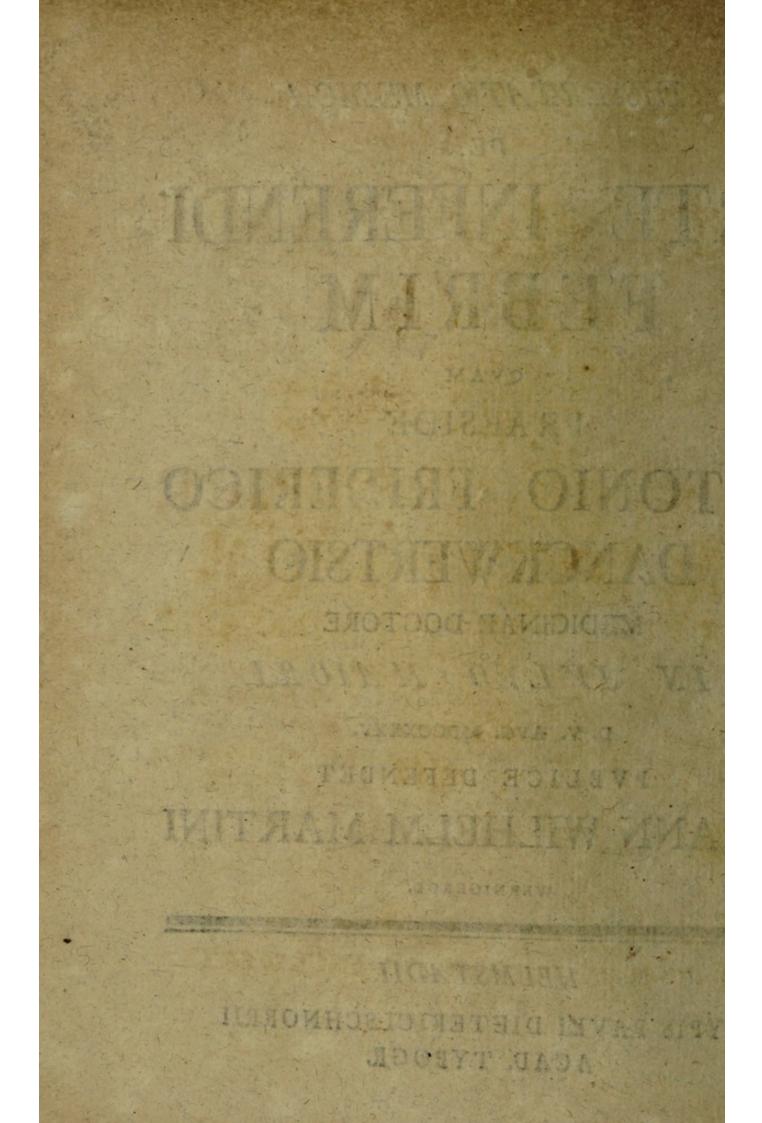
D. V. AVG. MDCCXXXV.

PVBLICE DEFENDET

IOHANN WILHELM MARTINI

WERNIGEROD.

HELMSTADII TYPIS PAVLI DIETERICI SCHNORRII ACAD. TYPOGR.



VIRIS ILLVSTRIBVS, EXCELLENTISSIMIS ET EXPERIENTISSIMIS DOMINO

AVGVSTO IOANNI DE HVGO

POTENTISSIMI MAGNAE BRITANNIAE REGIS ARCHIATRO DIGNISSIMO ET

DOMINO PAVLO GOTTLIEB WERLHOFIO

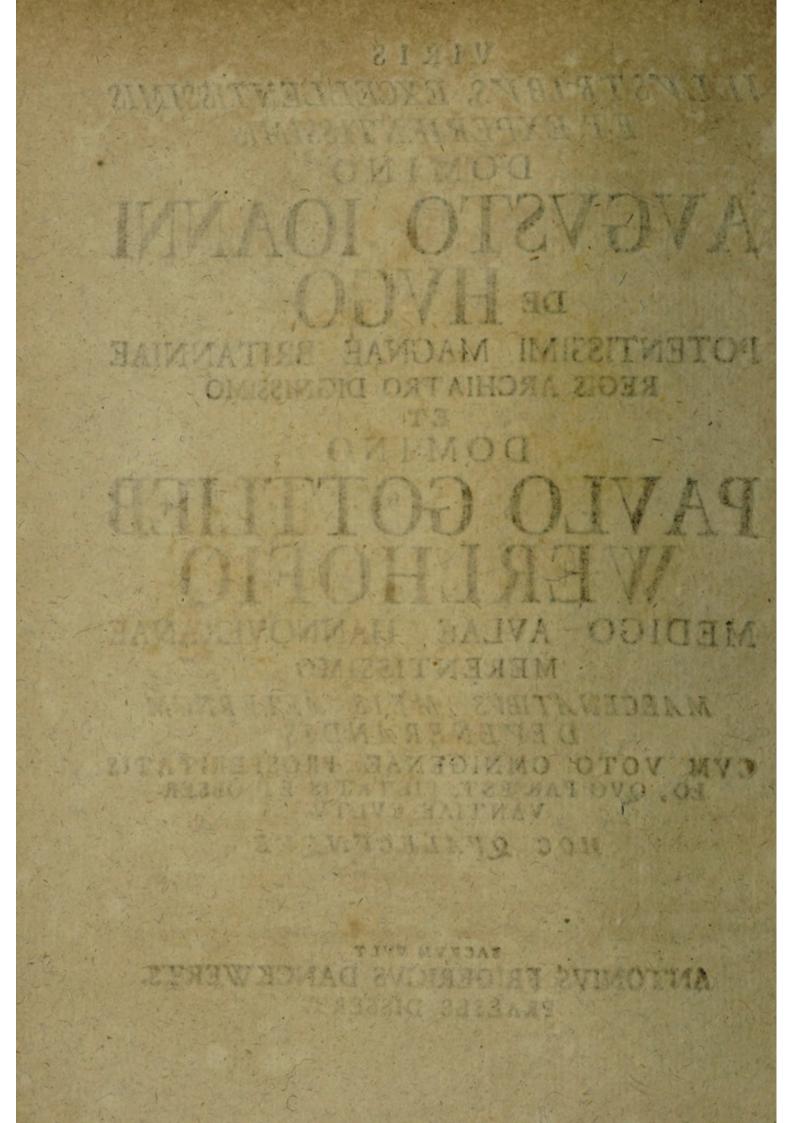
MEDICO AVLAE HANNOVERANAE MERENTISSIMO

MAECENATIBUS MEIS AETERNUM DEVENERANDIS

CVM VOTO OMNIGENAE PROSPERITATIS EO, QVO PAR EST, PIETATIS ET OBSER-VANTIAE CVLTV

HOC QVALECVNQVE

ANTONIVS FRIDERICVS DANCKWERTS. PRAESES DISSERT.





ARTE INFERENDI FEBRIM



§. I.

Anat fæpe natura morbum per febrim; fic apoplexiam levem & paralyfin febre magna, maniam tertiana, aut quartana accedente folvi teftis eft experientia vid. BOERHAAV. Aphor. Sect. 1017. 1064. 1124.

se sonaber

DETECTORIST

§. II. Cum medicus fit naturæ minister cognitus illi debet

esse modus quo tebris infertur. Dat modum hunc naturæ febris cognitio.

§. III. Quando partes massam sanguineam conftituentes maiorem in modum, quam in statu naturali fit, in se invicem agunt, febris adest. Quan-A do do hoc fieri per sua figna cognoscimus, febrim adesse cognoscimus.

12 (20

§. IV. Posita natura febris in penetratione particularum massam sanguineam componentium maiori in se invicem, quam in statu naturali fit, (§. III.) patet, me exhibendo causas maioris motus sanguinis, cansas febris, persequendo, quid fiat per motum hunc sanguinis auctum, febris effectus explicuisse. Declaratis febris effectibus, ratio curæ paralysis per febrim, deductis febrium causis, ratio artificii excitandæ febris in propatulo est.

§. V. Quamvis autem animus fuerit utrumque, tam modum inferendi febrim, quam quo tollat paralyfin pertractare: materiæ tamen dignitate commotus, posterioris telum alio, fi Deo placet, tempore pertexurus, iam prius pro tenuitate virium persequor.

§.VI. Caufa motus inteftini fanguinis præter naturalis pendet, vel folitarie a partibus fanguinem componentibus, vel a motu partium folidarum & fibrarum noftri corporis, vel ab utrisque fimul. Motus folidorum maior motum maffæ fanguineæ inteftinum auget, augendo actionem partium eiusdem & reactionem alternatim, contra per motum inteftinum fanguis rarefit, in folidorum parietes agit, hique per naturam generalem corporum & fibi fpecialem reagunt, unde alterutrum ut plurimum aut antecedere, aut confequi, aut utrumque coniungi perfpicitur. a)

a) Exprimit idem Excellentiffimus WERLHOFIVS in cautionibus fuis

§. VII. Caula motus solidi sæpe per §. præced. intestinum sanguinis motum causam habet. Intestinus autem sanguinis motus sæpe fit a maiori solidorum corporis nostri actione, quare sæpius motus alter alterius causa est. Perinde ergo est, utrum prius; utrum posterius pertractemus.

08)3 (20

§. VIII. Motus partium folidarum aut fibrarum noftri corporis in febre, fit per augmentum caufarum per quas moventur in ftatu naturali. Sunt vero caufæ motus fibrarum in ftatu naturali fpirituum influxus, & naturalis fibræ elafticitas. Fibra vero elaftica dicitur, quæ actioni externæ refiftit, mutata tamen ab eadem fe ex alia caufa, quam ex pondere in priftinum ftatum reftituit, ut eæ actiones, quæ fanitatis effectus funt, decenter fieri queant.

§. IX. Fibra corporis nostri perfecte elastica, hoc eft, quæ vi externæ perfecte resistir, non est perfecte naturaliter elastica, (§. præced.) quod senes exemplo suo docent & omnes qui vitæ generi duriori adsueti sunt. Fibra corporis nostri minus elastica, quam in statu naturali esse debet, ea est, quæ magis a vi externa mutatur, & minus se in statum pristinum restituit, quam ut eæ actiones fieri queant, quæ sanitatis effectus sunt.

§. X. Actio, quam externam diximus, fit in fibras musculares per fluida corporis nostri. Talis ergo A 2 mu-

medicis his verbis : Febres partim inteftino illo fluidæ materiæ motu, partim excito folidorum attritu, motum viciflim fluidorum incitante & moderante cum omnibus fymtomatum, typorum, periodorum & effectuum admirandis evenire videntur. mutatio fibræ, quæ fit ab actione externa, & reftitutio in statum pristinum, respondentem præsupponit fluidi corporis nostri actionem, ob definitionem fibræ naturaliter elasticæ datam §. VIII. Vnde fibra viventis nostræ machinæ non dici potest magis elastica absque relatione ad fluidum, hoc est, quin fibra magis existente elastica etiam maior fluidi per vasa motus, eadem minus existente elastica etiam minor eiusdem motus per canales, quibus vehitur, pateat.

S.XI. Omne id, quod efficit, ut fibra corporis nostri ita a fluido suo mutetur, & ita se in statum pristinum restituat, ut ex actiones fieri queant, qux fanitatis effectus sunt, statum naturalem infert. (§. præced.) Quicunque statum naturalem in præternaturalem ita mutare contendit, ut motus maior in corpore fiat, illum mutationem fibræ eiusdemque restitutionem augere oportet.

§. XII. Mutatio fibræ pendet a fluido eiusdemque actione, (§. X.) & a fibræ statu, neque rigido, neque laxo nimis. Restitutio pendet ab eadem fibræ solidæ ratione, nempe a statu fibrarum muscularium neque rigido neque laxo nimis; a spirituum in easdem influxu; & ea fluidi conditione, quæ restitutioni huic non nimium resistit.

§. XIII. Mutatio fibræ pendet a fluido eiusdemque actione: (§. X.) quando igitur fluida lente nimis moventur, tardior fit fibrarum mutatio, & cum mutationem hanc restitutio immediate excipiat, piat, tardior restitutio, & fluidorum motus retardatio per (§. VIII.). Celerior moti opposita est ratio!

§. XIV. Fluido minori copia in corpore existente, fit tardior fibrarum actio, non enim in fluido fit talis vasorum mutatio, qualis in statu naturali fieri debet, hinc nec talis restitutio. (§. XI.XII.) Abundante fluidi copia, aut decente & adeo minori copia, fed rarefacta existente, idem fit ob (f. XI.) & fibræ naturam, quæ ex extensione vim suam se contrahendi amittit, & flaccida evadit. Visciditate peccans liquor arteriis vectus, impedit fibrarum restitutionem.

§. XV. Febris est status præter naturalis, cuius maiorem intestinum motum ex parte ex maiori, quam statu naturali fit, fibrarum solidarum actione derivavimus (§. VI.)

§. XVI. Remotis impedimentis motus maioris præter naturalis solidi, maior fit motus in solidis. Quicquid ergo tarditatem fluidi, quicquid minorem eiusdem copiam, quicquid abundantiam eiusdem & visciditatem ita corrigit; ut maior fiat vasorum parietum mutatio & restitutio fimul, aut ut celerior fiat hæc mutatio, quam quæ fit in statu naturali, ille febrim inducit; non minus qui statum fibræ nimis rigidum vel nimis laxum ita emendat, ut celerior mutatio, aut maior solidi & mutatio & restitutio simul accidat, quam in statu naturali fit, & actionem fpirituum in fibras musculares acuit, is infert fibrim. PerPerspicitur autem ex præcedentibus, rarius fieri posfe, ut ex remota una causa, tanquam febris impedimento, febris producatur, sed ad plures respiciendum esse, quare impendenda mihi est opera, ut modum singula solidorum motus impedimenta removendi recte exhibeam; Sic enim omnes causæ quæ fibras reddunt magis elasticas, quam in statu naturali sunt, patebunt.

§. XVII. Tardior humorum circuitus, fi caufa eft inertis fibræ folidæ, corrigendus obvenit. Fit istud augendo eius intestinum motum, qui quomodo obtineatur infra patebit; minuendo copiam abundantem; augendo deficientem.

§. XVIII. Minuitur humorum nostrorum copia, imminutis ingestis, excretionibus promotis, præsertim autem insensibili, quippe quæ partes quinque ingestorum in octo divisorum exæquat; b) institutis evacuantibus, & denique rarefactione coercita. Fit excretionum promotio vel ab assumtu ciborum tenuium facillime in homogeneam nostram massam mutandorum, derivatione in locum, quo excretio fieri debet, quod imminuta refistentia obtinetur, auto intestino motu. Ex evacuantibus ea eligimus, quæ plurimas habent indicationes, fic fi nihil amplius nisi simplex evacuatio indicatur, vena secanda. Secundæ vero indicationi, quæ excretiones promovet satisfacturi, aut de certa quadam materia præ reliquis evacuanda solliciti, per alvum, poros & meatum urinarium. ¢. XIX.

b) Autore Sanctorio. Quantitas ciborum & potus est in Anglia ad perspirationis quantitatem ut 22. ad 10. monente Keilio.

§. XIX. Coercetur rarefactio (§. XVIII.) per ea, quæ aëris in fanguine contenti expansionem nimiam prohibent. Prohibent autem aëris in fanguine contenti expansionem nimiam, quæ absolute aëris elaterem minuunt; quæ causas expansionis maioris alio modo, quam resistentiam minorem reddendo, tollunt: cum ergo causæ expansionis aëris in sanguine . ignis sit, sequitur omne illud, quod vel igni materiam subducit, vel motum sulphurearum partium impedit rarefactioni sanguinis obstare. Supervacane-Augent um foret, quæ hæc fint e phyficis mutuari. vires expansioni contranitentes pondus externe corpus noftrum ambientium. Sunt hæc vestimenta ponderosa, arcte circum corpus ducta & constricta, præcipue autem aër externus gravior, ipfa partium maior cohæsio & fibræ fortiores. Maior aeris in fanguine inclusi expansio augetur per ea, quæ dictis funt contraria.

§. XX. Sic patet ratio, quomodo fecundam indicationem obtineamus, (§. XVI.) '& fimul perspicitur fecundum & tertium indicatum (§. XVII.) idem esse cum fecundo & tertio §. XVI. Hinc eadem ratione præstamus effecta.

§. XXI. Visciditas nimia massa fanguineæ pendet a particulis fixioribus specifice gravioribus, quas solutas tenet. Quo maior harum partium & inter se, & cum fluido suo menstruo est cohæsso, eo maior est eiusdem cohæsso quam visciditatem dicimus.

> §. XXII. Corrigunt visciditatem hanc nimiam omnia

omnia, quæ partibus hisce alias specifice leviores interponunt, & ob figuram partium mutatam contactum minorem præbent. Sunt ea diluentia, quorum optimum, & fere folum, aqua eft. Cetera enim inter se differunt, prout cum aqua magis aut minus conveniunt, hoc est plures, aut pauciores partes in fe solutas vehunt, unde solida minus dura, & non multum alimenti præbentia, & ea, quæ succosa sunt, qualia regnum vegetabile nobis maxime subministrat, in eminente viscido commendantur: c) sunt etiam in hunc numerum referenda, quæ fixiorem falium naturam in balfamicam, diaphoreticam, volatilem, mediam vertunt, id quod per eiusmodi falia, quæ illis, quæ in corpore eminent contraria sunt, & vi vitæ mutari possunt, obtinetur. Sunt enim falia. quæ a viribus naturæ nostræ plane in ammoniacalia transmutari nequeunt; sunt, quæ ægre mutantur. Corrigunt denique viscidum, sulphurea ipsa minus cohærentia. Ea, quæ pluribus indicatis fimul satisfaciunt, sunt optima; aquæ ergo minerales tam per fe propinatæ, quam fale alio antea faturatiores redditæ divinam opem adferunt d)

13)8(20

§. XXIII. Sunt autem falia contraria, quæ ad visciditatem auferendam commendamus, cuius ratio inde mutuanda, quod visciditas, lentor, tenacitas sanguinis ex simplici falium natura, & non ex composita

c) Sunt istæ, herbæ& radices aquosæ, suboleosæ, subfarinosæ, molles, succi fructuum maturorum, cerasa, poma, sicus, fragæ, perfica mala, rubi idæi, fructus, ribesiæ & alia.

d) vid. WERLHOF. Illustr. observ. de febrib. S. XIIX. & not. b.

posita media intelligantur. Vt illustratio accedat, fint acida quæ prædominantur in corpore, orta, vel primæ culinæ vitiis, vel eadem creantia, quod perinde est, sufficit scire, quod quando secreta e glandulis primarum viarum menstrua ad acidorum quam alcalicorum naturam, magis quam par eft, accedunt, maior tunc ex acida sua natura actio fiat. Ex natura acidorum est terrea resolvere, sulphurea intacta relinquere; foluta ergo & allata fanguini terrea fanguinem confpurcant, acida ipfa & falia generatim imbibunt, fanguis fit tenax non modo ab admixta terra, sed etiam a defectu partium specifice leviorum, sulphurearum nempe blandarum temperantium, omnes unde demum minuuntur fecretiones & excretiones, fit partium flacciditas, torpor, ad motum inertia, & fexcenta alia. Hac rerum facie, alcalica nostris humoribus addita miscentur acidis falibus, quippe quibus, quantumvis volatilibus, magis adhærent, quam acidis, e) Mutata natura sanguinis mutantur secretiones, fontes malorum. Patet iam quoque ratio, quomodo, prædominantibus alcalicis in corpore, acida admixta corpus humanum ad statum naturalem reducant, ex alcalicorum natura & præcedentibus.

§. XXIV. Rigidam nimis fibram (§. XVI.) & fortem corrigunt, quæ (§. XXII.) visciditatem tollere diximus & otia. Laxam & debilem emen-B dant

e) vid. Tab. GEOFFR. qua diversam diversarum corporum rationem in diversis substantiis observatam exhibet dans les memoires de l'academie Royale des sciences d'annee 1718. p. 268. & 1720. p.24. dant (§. XVI.) causæ fibræ rigidæ, quæ, notante Clariffimo BOERHAAVIO, sunt alimenta meraciora bene nutrientia, auctus motus, medicamenta acido austera, spirituosa fermentata prudenter & leniter usurpata, distractio fibræ nimia vitata.

§. XXV. Spirituum influxus (§. XVI.) in motus organa pendet a decente eorundem fecretione, & non influxum impediente quadam refiftentia. Fit fufficiens fpirituum fecretio, quando celer fatis liquoris fanguinei eft circuitus, quando fatis fluidus tam univerfalis, quam particularis. Obtinetur celerior liquoris fanguinei circuitus, per (§. XVII. & XVIII.) decens fluiditas per (§. XX.) Quando enim fanguis eft decenter fluidus, etiam iufta eiusdem crafis adeft, id quod ex eodem hoc (§. XX.) patet.

§. XXVI. Refiftentia, quæ spirituum influxui impedimento est, removetur per ea, quæ fibram rigidam nimis corrigunt, quod fit, ea in usum vocando, quæ (§. XXIV.) habet. Rigida influxum spirituum impedit, contranitendo per arctam partium suarum cohæssionem, quam spiritus superare nequeunt. Laxa fibra collabitur, nec suas sustinet partes, magis in liquidum nerveum eis sustentandis impar agentes.

§.XXVII. Sunt refistentia influxui spirituum maiori, quam qui statu naturali esse solet, ipsius fluidi nervei partes, partes quæ sequuntur retardantes. Est ergo inprimis frictio, quæ spirituum influxum maiorem in motus organa reddere valet.

The states if the states it

§. XXVIII.

§. XXVIII. Perspicitur hisce corpori vegeto, iuvenili, robusto, & quibus fibræ elasticæ sunt, quibus sanguis densior, ad corpus ratione habita, & celerior sanguinis motus, facilius solidorum motus maiores inferri posse, contra molles, imbecilles, senes, infantes, omnem sæpe artem, machinam, remedia eludere ob (§. XXVI.)

• §. XXIX. Explicatum est, quomodo fibræ elafticitas & eiusdem actio in corpore producatur, idque eam ob causam, ut ratio motus intestini partium massa fanguineæ a fibrarum solidarum actione pendens, clarius elucescat. Transimus iam ad ea, quæ liquoribus nostris addita, per se motum intestinum & actionem partium constituentium, & actionem partium in se invicem (§. XV.) unde tebris oritur, augent.

§. XXX. Actio partium humorum nostrorum in fe invicem pendet a diversa partium earundem adhæsione. Adhæsio autem pendet non modo a gravitate specifica partium, sed etiam a superficie particularum, & hinc pendente numero punctorum contactus, qui etiam variat, prout plures, aut pauciores partes contactum impediunt, aut fatis minutæ vacuis interstitiis immixtæ eundem augent f). Cum autem massa fanguineæ nostra sit admodum heterogenea, eaque heterogeneitas pro cuiusvis hominis ætate, pro sexus ratione, pro vitæ genere, pro varia alimentorum conditione, pro speciali cuiusvis hominis B 2 indole

f) Vid. HAMBERG. Elem. pbyf. S. 186.

indole differat, diversam in diversis, quin etiam in iisdem partium humorum nostrorum actionem perspicimus. g)

§. XXXI. In omni maiori partium mafiæ fanguineæ actione eft maior adhæfio & penetratio earundem fimul in fe invicem. Quicquid ergo & adhæfionem, & penetrationem particularum humorum nostrorum fimul auget, id maiorem eorum actionem promovet.

§. XXXII. Augetur adhæsio per ea, quæ contactum immediatum partium maiorem reddunt, sunt partes hæ, quarum adhæsio promovetur, vel omnes, vel quædam tantum respectu huius aut illius corporis magis adhærentes dictæ.

§. XXXIII. Contactum immediatum partium maiorem reddunt vis maior, & actio fibrarum folidarum: (§. VII. VIII. fqq.) Augent ergo vis, & actio fibrarum folidarum maior inteftinum motum.

§. XXXIV. Illud quod intermedium partium adhæfionem maxime minuit ferum eft, ea copia cum fanguine mixtum, ut fecundum Hombergii experimenta, quæ extant dans les memoires de l'academie des fciences d'annee 1712. pag. 9. ad 18. fit in relatione ad falia, ut 1000. ad 3., ad terreas, ut 1000. ad 21¹/₂., ad fulphureas ut 1000. ad 25, vel 30. Seri autem nomine non partem illam fanguini fupernatantem, faturatam intelligimus; fed illam quam Hombergius deftillando recepit, partem limpidiorem, & aquæ inftar

g) Vid. quæ not. a extant.

instar purioris defecatissimam. Vnde serum tale fanguini mixtum intime, & singulis sanguinis minimis particulis interpositum, adhætionem partium reliquarum minorem reddit. h)

§. XXXV. Dum ablatum impedimentum adhæfionis adhæfionem promovet, patet clarius ratio, quomodo maior omnium fanguinis partium fiat adhæfio, imminuta feri copia.

§. XXXVI. Maxime per purgantia imminuitur feri copia, unde quomodo fiat, ut fero deficiente purgatio celebrata febrim revocet intelligitur.

J. XXXVII. Sulphureas corporis noftri partes non eas dicimus, quas quotidie sulphurearum nomine infignimus, corpora admodum compofita, sed eæ fanguinis partes hoc nomine veniunt, quæ dicuntur ignez. Tale sulphur est corpus omnium specifice leviffimum; inflammabile. Adeft huius maior in fanguine copia, quam experimentando invenire potuit Hombergius ob naturam sulphuris, & experimenti rationem. Impedit hoc fulphur ob gravitatem fuam specificam levissimam cohæsionem partium inter se, ita ut maxime per id sanguis divisus, canales angustiffimos, & loca inaccessa transeat. In motum redactum, contentum in fanguine aërem reddit magis elasticum, qui & ex elasticitate sua aucta, & ex imminuta refistentia interstitia quibus includitur maiora reddit, unde particulæ rursus aliæ liberantur, aliæ B

h) Conftant enim ex particulis aqueis, terreis, igneis atque aëreis Memoire de l'academie Royale 1703. pag. 37. aliæ aliis apponuntur, aliarum in alias fit penetratio, donec sulphureæ eum in modum sint dissipatæ, ut maiori rarefactioni non sufficiant, & per amissas partes præcipue serosas, ea humorum nostrorum sit facta cohæsso, ut & aër expansus coerceatur, & novæ non liberentur partes sulphureæ.

12) 14 (20

§. XXXVIII. Hinc funt fulphureæ, quæ maiori, quam par eft, copia e fanguine nostro diffipatæ omnium partium maiorem cohæssionem reddunt, id quod etiam de sero §. XXXIV. demonstratum est.

§. XXXIX. Quicquid impedit, quo minus fulphureæ particulæ in corpus ingerantur, aut efficit, ut maior earum fit transitus in aërem, id cohæsionem omnium massæ fanguineæ partium maiorem reddit (§. XXXVI.)

J. XL. Particulæ quædam quibusdam magis quam reliquis adhærere poffunt, & quicquid hoc efficit, id tantum partium quarundam cohæfionem promovet. Fit hoc addendo partes eiusmodi, quibus ea corpora magis adhærent, quam aliis. Sit fulphur quod fanguini nostro addimus, & adhærebit illud fali fixo (fi adeft in fanguine, nam vitæ viribus mutatur,) magis quam volatilibus: Sit fal fixum quod addimus humoribus nostris, & maior eiusdem cum ceteris salibus, quam cum sulphure erit adhæsio: Sit terra addita liquoribus, & adhærebit illa maxime principio sulphureo, quod a sulphure ipso distinguimus, post hoc sali fixo & volatili. Adhæret autem omnium maxime acido vitriolico, quod tamen nifi recens sumtum non reperitur in corpore.

6. XLI.

§. XLI. Penetrationem partium in fe invicem augent omnia, quæ adhæfionem augent, (§. xxx11.) hinc funt ea: actio maior fibrarum folidi; (§. xxx11.) quæcunque omnes maflæ fanguineæ partes magis cohærentes reddunt; (§. xxx11. xxxv11.) & quæ quarundem tantum contactum augent. (§. xxx12.) Dum vero ad penetrationem quid magis requiratur, quam maior adhæfio, iam quid hoc fit videbimus.

§. XLII. Eft vero illud, ut altera particula altera fit longe minor, ut non multum gravitate specifica a fe invicem fit diversa, ut corpus penetrandum non admodum cohæreat, aut faltim poros habeat copiofiores, aut corpori penetranti non angustos nimium, nec nimium amplos. Singulæ hæ these sunt physica principia, ex physicis demonstranda, e quibus Excellentissimus HAMBERGERVS mixtionem corporum & separationem eorundem primus deduxit.

§. XLIII. Corpora quo funt fimpliciora, eo magis penetrabunt, quo magis composita eo minus (§. XLI.); hinc etiam falia fimpliciora magis agunt in corpus, quam composita & media. Alcalica & acida, quo minus alieni admixti habent, eo magis se infinuabunt in corpora.

§. XLIV. Quando particula quædam ita aliam tangit, ut maiore fit eiusdem in illam actio, quam ea eft, quæ contraria dicitur, nec maior datur a corpore penetrando refiftentia penetrat. Particulæ ergo minimæ, quarum magnitudo penetrationi per poros non obstat specifice graviores, appositæ alii penenetrandæ, quamvis leviori, nifi actio contraria maior fit, in eam fe infinuabunt. Eft autem hæc infinuatio maior in eam particulam, quæ a gravitate fpecifica fe infinuantis in poros aut interftitia non admodum eft diverfa; (§. XLI.) unde mercurius, antimonium, cinnabaris, & quæ vel metalla funt, vel quid metalli continent, in corpus noftrum affumta, pertinaciffimas obftructiones, quæ vel in ultimi generis vafis funt, & cetera remedia, quæcunque funt, eludunt, profligant.

§. XLV. Corpora ergo specifice graviora (§. præcedens) non in omnes massæ fanguineæ partesæquali vi agere facile intelligitur, sed est hæc penetratio in varias particulas varia, pro variantibus adhæsionis & penetrationis regulis (§. XXXII. XXXIII. squ. XLI.): penetrat tamen sæpe particula in quas non penetrasset, si sola mansisset, idque st, dum vel leviora corpora gravius cingunt, unde ex maiori massa agentia penetrant, vel accedente causa penetrationis (§. XXXII.), nisi quid obstet (§. XLI.)

§. XLVI. Specifice leviora minorem habent in agendo vim, cum ergo fulphurea corpora, quatenus talia, extra omnem dubitationem fint leviora, patet etiam clarius, minimam eorundem vim effe, inter omnes massa fanguineæ partes, nisi ex maiori copia ita agant, ut §. XLIV. dictum est.

§. XLVII. Corpora terrestria, quæ in massa sanguinea nostra nullum dant ob naturam suam, quam cum omnibus terris, quatenus sunt terræ communem munem habent, faporem aut odorem, ex quo folo, maior particularum huius generis magnitudo apparet. Adhærent falia fluidorum nostrorum magis falibus volatilibus & fixis, quam terris, unde etiam minor partium terrestrium actio patet; nec minus ratio cur terræ dicantur inertes. (i)

§. XLVIII. Particularum falium specifica gravitas, & subtilitas maior, de qua testatur sapor & odor, sape maxime eminens, adhæssionem & penetrationem maiorem efficit. Augetur harum actio, quando ex maiori massa agant, quod fit, dum se corpori specifice graviori minimo associant. Præsertim autem partium falinarum alcalicarum subtilitas maior, ex celerrima penetratione earundem in acidorum interstitia colligitur. k)

§. XLIX. Sunt etiam partes mafíam fanguineam conftituentes aëreæ, quæ cum specifice levissimæ sint omnium, minime penetrabunt, & in reliquas partes, nisi ex alia causa, quam ex adhæssone non admodum agent. Fit tamen sæpe maior partium massæ sanguineæ in se invicem actio & penetratio, per expansum aërem, extendentem sibras, quibus motus sanguinis progressivus absolvitur, intestinus incressit, (§.XX.) & divisionem partium quarum poris incluss erat.

i) Vid. FVNDAM. Chem. Illustr. STAHL. adductis experimentis pag.25. & 23. HAMBERG. Elem. phys. §. 249. GEOFFR. Tab. rationum quoad cohæfionem in diversis substantiis observatarum. Memoires des sciences d'année 1718. pag. 268.

Ø.L.

k) Vid. differt. Excellentiffimi HAMBERGERI de penetratione falis alcali in interstitia falis acidi Physic. Cap. IV §. 220. 221. 199. quibue modus quo veritas hæc inventa est ostenditur. §.L. Cum calor oriatur in corpore humano, quando fluidum canalibus fuis contentum in parietes canalium agat, (per princip. phyfica) & actio particularum fluidi in fe invicem maior effe poffit absque actione eiusdem in vafa maiori: quin etiam hæc in vafa actio minor fit, quando particulæ fluidi vel ex alia caufa, quam §. xxx111. dictum eft, vel non nimis diu in fe invicem agunt, patet in actione ipfa partium maflæ fanguineæ frigus poffe occupare artus, auctum pro maiori partium maflæ fanguineæ in fe actione.

-08) 18 (20-

§. LI. Eft imminuenda feri copia per §. XXXIV-Fit hoc per inftitutas evacuationes, per fudorem, urinam, falivam & alvum, & non ea copia affumtas partes, quibus ferum amiffum farcitur. Quæ hæc evacuantia fint lippis & tonforibus nota non apponere libet, ne filum differtationis longius fiat. Hic per imminutam feri copiam modus excitandæ febris caute admodum eligendus, ne febrim cum morte provocemus, aut obstructionem minorem auferre folliciti maiorem adferamus.

§.LII. Extat §. xxxvn. de fulphureis: Quicquid impedit, quo minus fulphureæ particulæ copiofe in corpus ingerantur, aut efficit, ut maior earum fit transitus in aërem, id omnium partium massa fanguineæ maiorem cohæssionem reddit. Cum igitur ex physicis doceamus maiorem penetrationem maiorem cohæssionem præsupponere, indicatum nostrum est, ad maiorem partium massa fanguineæ penetrationem efficiendam, corpus cavere a sulphureis. Confirmatur idem hoc indicatum ex §. xxxvn. & xLvm. §.LIII.

§. LIII. Nihilominus fulphureas partes actionem partium promovere aërem inclusum reddendo elasticum 6. xLix. testatur. Videndum igitur, an aër fanguinea massa contentus fieri possit elasticus ex alia causa, quam ex sulphurearum internarum actione. Docet hoc vi oppositorum §. x1x, ubi extat: Augere vires expansioni contranitentes pondus externe corpus nostrum ambientium, ipsam partium maiorem cohæsionem & fibras fortiores.

§. LIV. Quicquid igitur pondus aëris corpus nostrum cingentis minuit, quicquid ipsam partium cohæsionem minorem & fibras laxiores reddit, istud quoque aëris sanguine contenti rarefactionem efficit ob §. præcedentem.

6.LV. Minuimus pondus aëris externi colendo loca altiora, & radiis solaribus sæpe irradiata, non paludosa, & non vapores, quamvis non per se venenosos, frequenter spirantia. Indicato autem, nempe fibrarum laxationi & cohæfionis imminutioni non melius fatisfacimus, quam balnea calida in ufum vocando.

§. LVI. Constat ex §. XLVIII, addita liquoribus nostris falia, motum intestinum maiorem reddere, idque ob gravitatem suam specificam & subtilitatem. Ex his generatim maior falium in omnes massa fanguineæ partes constituentes adhæsio intelligitur.

S.LVII.Differt adhæfio hæc & penetratio, pro diverfa diverforum corporum maffæ fanguineæ noftræ mixtorum natura, quod supra allata docent (§. xxxII. sqq.)

§. LVIII. Maxima falium eft ad fe invicem adhæsio & penetratio. Testatur de adhæsione eorum ma-C 2

iori

iori ad se invicem STAHLII experimentum de spiritu nitri in quo metalla solvit, & rursus separat ex eo, in suis fundamentis Chemix pag. 26. 23. Maxima est etiam eorundem in se penetratio teste oculo.

●?) 20 (?●

§. LIX. Penetrant alcalica in acidorum interfiitia non contra; cum ergo in penetratione partium languinis maiori febris naturam poluerimus, (§. III.) & de acidis pateat, quod non in acidorum interfiitia intrent; perspicitur, nos, ut falium in se invicem in corpore humano maiorem penetrationem efficiamus contraria eminenti fali debere eligere.

§. LX. Salium contrariorum electio przfupponit cognitionem certam, & veram cuius generis illa fint, quz eminent. Diagnofis hzc inftituenda confiderando modum yeverews horum falium, & eorundem effectus, utrumque pluribus perfequi non noftri est instituti, sed ablegatum volumus lectorem ad nitidissimos magni BOERHVAAV. aphorismos §. 60. ad 68. & §. 76. ad 91.

§. LXI. Nullum adeft medicamentorum genus, quod non ad inferendam, & auferendam febrim facere poffit (vi præcedentium). Diversus hic, & contrarius effectus a diversa fluidarum & solidarum partium qualitate, & a diverso ad se invicem respectu pendet. Quisquis ergo optime constitutionem corporis individui novir, is optime illi ipsi febrim inferre poterit.

§. LXII. Typus febris ex actione partium massam fanguineam constituentium maiori, quam ea est, quæ in statu naturali fit, cessante & incipiente rursus, determinatur; unde typus febris in se spectatus non morbum solvit, nec typi tractatio ad sphæram dissertationis nostræ pertinet.

§. LXIII. Contraria se habent ratione contraria; patet ergo simul ex hae differtatione febrim auferendi modus.

§.LXIV. Coronidem iam imponimus levidenfi huic feripto, tantum enim modo fcriptum voluinus, quantum ad cetera inde deducenda fufficit. SOLI DEO LAVS ET GLORIA.