

De doloribus ... / autor Christianus Fridericus Ludolf.

Contributors

Ludolf, Christian Friedrich.
Hoffmann, Friedrich, 1660-1742.
Universität Halle-Wittenberg.

Publication/Creation

Halae Magdeburgicae : Typis Joh. Christiani Hilligeri, [1730]

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/bzb3qus7>

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>

7

Q. D. B. V.
DE
DOLORIBVS
IN REGIA FRIDERICIANA
SVB PRÆSIDIO
DN. FRIDERICI HOFFMANN
ORDINIS MEDICI SENIORIS
ATQVE DECANI
PRO OBTINENDO
DOCTORIS IN MEDICINA
GRADV
a. d. 5. April. 1730.
H. L. Q. C.
DISSERTATIONEM IN AVGVRALEM
Publicæ eruditorum ventilationi subiiciet
AVTOR
CHRISTIANVS FRIDERICVS LVDOLF,
BEROLINENSIS.

HALAE MAGDEBURGICAE,
Typis JOH. CHRISTIANI HILLIGERI, Acad. Typogr.

180

VISITATION

ANNUAL VISITATION

1808

MANUFACTURE OF

Woolen Cloth

in the

ANNUAL VISITATION

1809

MANUFACTURE OF

Woolen Cloth

in the

ANNUAL VISITATION

1810

MANUFACTURE OF

Woolen Cloth

in the

ANNUAL VISITATION

1811

MANUFACTURE OF

Woolen Cloth

V I R O
EXCELLENTISSIMO EXPERIENTI-
SIMO, ATQVE DOCTISSIMO
D O M I N O
D. AVGUSTINO BVDDE
SACRÆ REGIÆ MAJESTATIS BORVSSICÆ
CONSILIARIO AVLICO ET ARCHIATRO
PRUDENTISSIMO
COLLEGII MEDICI SVPERIORIS BEROLINENSIS
ASSESSORI AMPLISSIMO
REGIAE SOCIETATIS SCIENTIARVM
CLASSIS PHYSICO-MEDICÆ DIRECTORI
MERITISSIMO
IN COLLEGIO MEDICO - CHIRVRGICO,
ANATOMIÆ ET PHYSICES PROFESSORI
CELEBERRIMO
NEC MINVS
ACADEMIÆ NATVRÆ CVRIOSORVM CÆSAREA
MEMBRO DIGNISSIMO
FAVTORI COLENDISSIMO
Dissertationem hanc inauguralem
Devoto affectu
D. D. D.
AVTOR.

Они
матери и отечества
своего народа
они
ищут они волы

7. 7.
DISSERTATIO IN AVGVRALIS
MEDICA

DE

DOLORIBVS

§. 1.



Epecorpus nostrum, absque eo, quod corpora extra nos posita in idem agere observe-
mus; non rarius etiam, si corpora externa in fibras no-
stris corporis nervosas, premen-
do, tendendo, vulnerando, ro-
dendo, agunt, dolet: saltim mutationis cuiusdam,
in corpore nostro præsentis, nobis consciī sumus,
magno cum tædio & cessationis ipsius tantum per-
ceptionis, desiderio: experientia teste.

§. 2.

Est igitur dolor, sensatio tristis, cum magno
desiderio cessationis ipsius sensationis, ut talis.

§. 3.

Hinc, cum dolor sit sensatio tristis, & dicto
desiderio (§. 1. 2.) iuncta, adesse vel abesse simul, in
mutatione quæ in corpore fit, & quam eiusmodi i-
dea tristis in mente subsequitur, quasdam condi-
tiones, quæ in mutationibus in nostro corpore fien-

A 3

tibus

tibus nulla eiusmodi tristi idea comitatis , vel absunt vel adsunt, concludere licet.

§. 4.

Per experientiam constat, idem illud, quod minori vi in nostri corporis partes agens , nullum infert dolorem, maiori vi agens in easdem, intensissimum sepe inferre posse dolorem; minime tamen inde concludendum , solum actionis gradum maiorem , atque sic actionem fortiorum in se spectatam , esse causam doloris , ut pote quod , a posteriori , falsissimum esse , facile monstrari potest ; fortior enim actio corporum externorum , in nostras partes , tantum abest , ut inferat dolorem semper , ut si distinctior inde fiat perceptio, oblectatione animus perfundatur sepissime. Potius , cum iterum experientia doceat , eandem vim corporum externorum , in nostri corporis diversas partes , diversum efficere sensationis imo & doloris gradum , facile ex hactenus dictis (§. 3. 4.) patet , actionem corporum externorum in nostrum corpus , non cum alia quadam eorundem actione , sed cum vi , qua nostri corporis partes reagere possunt , hoc loco nobis comparandam esse , saltim cum actione , rerum ab extra in nostrum corpus agentium , eiusdem partium reactionem , simul considerari debere.

§. 5.

Omni actioni , corporum externorum , in nostrum , resistunt partium eiusdem i) inertia, 2) interdum gravitas , 3) cohaesio.

§. 6.

§. 6.

Agunt contra, corpora externa in nostrum,
1) ex vi impressa, 2) vel ex adhæsione, vel 3) resis-
tendo tantum ex impenetrabilitate.

§. 7.

Corpus nostrum, per solum motum, non lœditur
vnquam, etiamsi vi moveatur maxima; (abstracte hic
concipienda sunt, quæ quidem concrete non ita fiunt)
Neque enim vllum corpus maiori mouetur vi, ac habet
ad movendum, neque maiori vi resistit, ac se se movere
potest: Hinc sequitur etiam, ut nullum corpus, vi
iusto maiori insolam vim inertiae partium nostrarum,
agere possit. Vnde porro sequitur cum gravitas
quatenus actioni cuidam resistit, considerari queat,
tanquam species vis inertiae; ut propter solam co-
hæsionem, quam corporis nostri partes habere de-
bent, iusto maiori vi, corpora externa in illud a-
gere possint (§. 5.). Ergo actio corporis nostri,
quæ in doloris consideratione, observanda venit
(§. 4.) unice est partium eiusdem cohæsio. Inter-
rim, quoniam corpus nostrum, non est corpus per-
fecte durum, cum singularum eius partium cohæsio,
longe sit minor, vi inertiae totius, sepe iis corporum ex-
ternorum actionibus, quæ in vi inertiae nostrarum
partium tantum, perfecte si durum esset corpus
nostrum, mutationem producerent sensibilem, a
cohæsione nostrarum partium resistentia sit, in-
tegritati nostri corporis, ceteroquin incongrua.
Nimirum cum in corpore, vti nostrum est, ex
alius

alius corporis impulsu , semper prius partes quædam tantum moveantur, quam totum cedit, imo sepe prius partes plane discontinuentur quædam, quam totum vel tantillum quidem mouetur ; quocunque corpora externa, in nostrum agant modo , (§.6.) resistentiam ipsis partium nostrarum cohæsione fieriposse, patet.

§. 8.

Corporis nostri partes, cohærent quidem vi adhuc maiore ac illa est, qua ad actiones in oeconomia animali sustinendas opus habent, & quam diu magis non tenduntur , quam mechanismus nostri corporis requirit , nunquam nobis dolor oritur ; quam primum autem , fibræ cohæsio , maiori corporis cuiusdam externi actioni resistere debet , quam status naturalis sub omnibus circumstantiis a fibra unquam , requirit, tunc cohæsio partium fibræ , vel plane aufertur , vel saltim tantum imminuitur , vt , quamdiu actionem istam , iusto maiorem , fibræ cohæsio sustinet , simul actionem suam naturalem ferre insuper non possit. Quæ omnia per experientiam edocemur.

§. 9.

Ea igitur cohæsio partium nostri corporis solidarum , puta fibrarum sensilium , quæ minor est cohæsione partium fibræ , quam hæ habent vel habere debent eo ad huc tempore , quando validissimam suam instatu naturali , actionem fibra præstat , est illa actio corporis nostri , qua cum , doloris in mente idea præsentis iuncta semper est (§.8.7.4.3.)

§. 10.

§. 10.

Confirmat hoc (§. 9.) experientia, qua fibras simul ac plane disruptæ vel disiectæ sunt, atque sic cohæsio partium in totum sublata est, non amplius dolere, observamus.

§. 11.

Definiri igitur *dolor* potest, quod sit sensatio tristis, cum magno desiderio cessationis ipsius tantum sensationis, a cohæsione partium fibrarum nostrarum, ultra statum naturalem, sensibiliter imminta.

§. 12.

Quodsi autem, partes nostræ actionem aliorum corporum iusto maiores sustinere debent, vel ea corporum externorum, quæ impelluntur cum maiori impetu, vel illorum, quæ ex ad hæsione agunt, plura simul, vel quæ planè non agere debebant, ut agant necesse est, vel ut adsint denique corpora quædam, actioni cuiusdam nostri corporis, resistentia, quæ adesse, saltim pro tempore, non debebant.

§. 13.

Quæ adhæsione in nostras partes agunt (§. 4.6.) &c. separationem partium unitarum præstare sic valent, sunt uti etiam per experientiam scimus, speciatim ignis, aqua, & sales omnis fere generis in eadem soluti, quorum actio ad separandum, in corpore humano, per continuam fluidorum eiusdem, pressionem & commotionem satis iuuatur, ubi &

B

hoc

hoc accedit , quod in eodem nostro corpore, nunquam aqua aut sales agant solitarie , sed vel alterutrum, vel utriusque cum igne semper agant simul, 2.) adhærent quidem, sed quatenus adhærent, & ut tales particulæ, cohæsionem nunquam imminuunt, potius augent, qualis generis sunt sulphureæ partes, has enim si cum tali impetu agere velles , ut unita discontinuent, prius resloverentur , 3.) adhærere quidem possunt, & sub certis circumstantiis cohæsionem & firmitatem fibræ augere , sub aliis vero circumstantiis, vix tamen quatenus adhærent, tanquam eadem interim corpora, fibræ partium , cohæsionem imminuere , & sic intensissimos dolores inferre valent , suntque, aereæ, terreæ, tartareæ huius generis particulæ.

§. 14.

Ex adhæsione igitur , quæ nostrarum partium cohæsionem auferre possunt , sunt quidem aqua, ignis , & salia (§. 13. n. 1.) particulæ tamen aqueæ, per se ex adhæsione sua id præstare non valent, aqua autem , quatenus concipitur tanquam compositum ex aqueis, & tali copia tantum igneis particulis præsentibus, vt fluidum inde euaserit, soluit quidem solida nostra, quia tamen partim, in statu naturali tanta sepe adest in copia, in corpore nostro, agitque in partes eiusdem , vt maior gradus vix locum habeat, partim quia etiam si soluat revera partes nostras solidas , id tamen successiue fit, in fibræ particula minima , adeoque in corpore nostro,

nostro , inducitur hoc modo mutatio naturali mamine similis , insensibilisque , dolorem aquam ex adhæsione sua non inferre patet.

§. 15.

Ignis in statu naturali in nostro corpore adest & adesse debet , quando autem , certo gradu abundat , tunc 1.) cohæsionem partium fibrarum , quarundam plane aufert quarundem vero simul imminuit , vel vnice quarundam particularum cohæsionem , tantum imminuit ; vtroque in casu igitur , dolorem infert (§. ii.) si in pluribus locis hoc fit simul admodum vicinis . 2.) Fluida expandit , & maxime quidem ob aerem in iis contentum , hinc quoniam solida tanquam vasa , includunt fluida , illa a fluidis sese expandentibus , tenduntur , sicque a) ignearum particularum , fibrarum partes separare conantur , actio per fluidorum pressionem iuuatur , b) & per ipsorum vasorum tensionem , cohæsio etiam illarum partium , ad quas separandas ignis iam dum agit , imminuitur , quæ omnia dolorem iam præsentem (n. i.) magis augent . 3.) Fluidis nostris in principio , maiorem fluiditatis gradum , multarum partium quoque resolutionem & subtilisatem , postea autem quam multæ subtiliores abierunt , coagulum infert.

§. 16.

Priori dictorum vt ignis agat modo (§. 15. n. i.) talis quantitas eiusdem requiritur , quali vix vnquam ex corporis nostri partibus productus adesse potest ,

sed vnicē ab extra, tali in copia in corpus nostrum penetrare solet, v.g. per flammam, corpora calefacta, candardia, radios solares vel mediante lente crystallina in oculo, (vti in solis adspectu sit,) vel alio modo alibi collectos.

§. 17.

Vix autem actio hæc ignis, (§. 16.) locum habet, quin simul etiam ignis in fluida agat dicto modo (§. 15. n. 2. 3.) idque demum vocatur ambustio, quæ multis quidem affectibus & symptomatis stipata quidem est, de quibus tamen pro scopo nostro consideranda ea nobis tantum veniunt, & sufficiunt, quæ diuersas inde doloris oriundi, causas, gradus, ac durationem concernunt. vide infra.

§. 18.

Salia ob particularum suarum figuram, mollem & massam, aqua soluta, post ignem solida nostra resoluere, & si sufficiens eorum & aquæ simul adest quantitas, solutionem illorum præstare valent; ut hoc de omnis generis, alcalici nempe, acidi & medii, sale per experientiam quoque constat: in nostro autem corpore insignis terrearum, sulphurearum, aquosarum partium, quibus iuncta sunt, copia, in statu naturali, non nisi paucissima ad contactum cum solidis nostris peruenire permittit, hinc, quicquid solida nostra soluendo naturaliter præstant, successiue fit admodum infensibiliterque.

§. 19.

Irritatio est talis actio corporum quorumuis

in fibras nostras vt, maior affluxus fluidi neruei ad easdem contingat, saltim inde vel fibræ actio contractoria augeatur, vel sensatio intensior, vel vtrumque horum producatur (quod fieri per experientiam quidem assumendum est, et si ratio eiusdem genuina non satis constare videatur): si priorem effectum actio quædam inducit præprimis, illa irritatio magis dicitur *stimulatio*, si salia in fluido, tanta reperiunda sunt quantitate, ut libere in solida nostra agere, imo irritare tantum valeant, fluidum eiusmodi dicitur *acre*.

§. 20.

Vbi autem in nostro corpore maiori ad sunt quam par est copia & quidem 1.) salia alcalica, tunc a) si in solida agunt, eadem vel eo tantum gradu irritant, vt fibræ maior actio, aut dolor sequatur, vel denique unitatem soluunt, fibras disrumpunt ac plane absumunt, quod itidem sine dolore prægresso fieri non potuit. b) sulphur in nostris fluidis, imo & idem, ac oleofas, pingues, medullofas partes in solidis contentas, resoluunt, unde vasorum stimulatio, hinc celeritas motus fluidorum, & inde vti etiam ex ipsa resolutione sulphuris, immediate fit, calor & expansio. 2.) acida, a) æque ac priora, fibras solidas discontinuant & rumpunt, vix vlla differentia, quam quod hæc sulphureas, illa (n. i. a. b.) terreas magis intactas relinquant. b) in fluidis terreas quidem particulas resoluunt, hinc aptas reddunt, vt ad loca perueniant iis alias non de-

stinata, in quibus postmodum subsistunt & facile accumulantur, c) ceteroquin autem fluida coagulant, hinc stasibus, obstructionibus, aliisque ansam præbent. 3.) media quæ quidem raro ita comparata sunt, ut eorum ex quibus composita sunt, vnum alterum exacte temperet, quin vnum plerumque prædominiūm habeat præ altero; & sic ex parte agunt vti mox dictum est (n. 1. vel 2.) vt media tamen a) in solida nostra agentia, horum partes, magis tantum separant quam resoluunt, idque tamen non tanto quidem gradu ac per se acida vel alcalica, tali interim qui dolores erosionesque sepius etiam prestat. b) fluidis nostris commixta, etiam non tam resoluendo, quam separando tantum illorum partes occupantur, hinc fluidiora reddunt eadem, & ad secretionem aptiora.

§. 21.

Mutationes a salibus in corpore nostro oriundas, imo ex adhæsione eorundem, ad dictas tantum, non restringimus. Ea iam tangimus, quæ pro scopo nostro scitu necessaria videntur.

§. 22.

Quæ ex vi impressa agunt corpora (§. 6.4.), in nostras partes, & sic cohæsionem earundem imminuunt, imo sepe tollunt, sunt 1.) quæ vt cuneus se habent, illas fere tantum, quibus immediate applicata sunt partes, ex vi impressa separare valentia, v. g. acus, cultelli spiculæ quævis intrusæ 2.) quæ manifesto tendunt, vti fit in contractione spasmodica, in luxatio-

tione, item a contractione vitali fibrarum dissectarum vel disruptarum, in fibras integras, cum iis ad huc cohærentes, a spina infixā, porro a fluido in canalibus aut aliis cavitatibus contento, & maius spatium requirente, item in celeri, fortiori crebriorique muscularum agitatione & contractione, in qua successiue partium nisus erga se inuicem tollitur ita ut actionem suam naturalem amplius subire iidem musculi nequeant (§. 8.) quam tensionem comitari infaretus in aliena vascula, interstitia, imo & poros, postea autem sequi solet fluidi in multis locis subsistentia 3.) omnia corpora quæ sufficienter premunt, omnis enim pressio, tendit, atterit solidam cum fluidis resoluit & infarcit hæc; quæ omnia (n. 3.) fiunt simul.

§. 23.

Ex impenetrabilitate resistentia, (§. 6.) tanta vi reagunt, quanta, a solidis nostris ipsis premuntur; si igitur pars nostra quædam in aliquid corporis resistens, vi maiorí ac suarum est partium cohaesio pellitur, hæc prius superatur, quam vis, qua tota reliqua massa accedit, non aliter ac si corpus iam quidem resistens, in partem nostram solidam impulsu fuisse. Dolorem hoc modo inferre constat, spinam infixam, calculum, partes terreas, tartareas, aliaque.

§. 24.

Reliqua ex adhæsione in nostras partes agentia corpora (§. 13. n. 3.) sunt 1.) particulæ aëreæ, quæ

quæ tamen ob densitatem suam & molem , vix si ex adhæsione agunt particulas cohærentes separabunt; contra si atmosphærām constituunt, comprimunt, si vero in interstitiis vel poris, imo & aliis cavitibus inclusæ hærent, atque vel a penetratione aliorum corporum in sua interstitia , vel ab imminuta, quæ illarum elasticitati aderat , resistentia, rarefiunt, ad corpora, manifesto tendentia referenda sunt quando nempe expansione sua, cavitati in qua hærent vim inferunt (§. 22. n. 2.) 2) Terreæ minimæ particulæ, particulis quidem nostris terreis utpote grauitate specifica æqualibus adhærere, non autem sic cohæsionem imminuere valent, quam potius augent; si autem præternaturaliter etiam mox dicto modo, subsistunt, & cumulantur , ex resistentia fere sola sua , quam fibris nostris sensilibus præstant, (23) interdum ex infarctu (§. 22. n. 1.) dolorem inferunt: tensio, quæ per molis ab accumulatione earundem fiente, incrementum fit, admodum lente succedit, hinc est insensibilis. 3.) Tartareæ, utpote ex salinis & terreis compactæ particulæ, tanquam salinæ quidem adhærere, ob molem tamen suam separare vix queunt, si vero ut resistentia (§. 23.) vel impulsa (§. 22. n. 1.) corpora, agunt, actio ad separandum qnam præstant iuuatur per earundem adhæsionem (§. 18.).

§. 25.

Ceterum , de ignearum , salinarum , tartararum & terrearum particularum actione , hoc insuper

per tenendum, tartareas præ terreis in viciniores fibrarum partes ob quarumlibet suarum partium maiorem aptitudinem ad dissoluendum (§. 24. n. 3.) plerumque agere simul, probabilissimum videri, cum terrearum, quæ ex infarctu dolorem faciunt (§. 24. n. 2.) ob figurarum suarum, & situs, respectu ad fibrarum nostrarum partes cohærentes, diuersitatem, vix tanta copia in eodem spatio, simul ad ejusmodi actionem disposita sit: vti porro de salinis particulis, quod maior in eodem spatio siue æquali superficiario, numerus, quam tartarearum, & de igneis, quod harum maior quam salinarum, ad separandas diuersas partes unitas, simul agere possit, facile peripicitur.

§. 26.

Determinatis iam hucusque iis, ex quibus ortus doloris concipitur, patet: conditiones, sub quibus dolor fit esse 1.) fibræ sensilitatem, 2.) actionem aliis cuiusdam corporis, unitatis in nostro corpore solutionem, intendentem, tantam, ut fibra rupturæ fit proxima, saltim præternaturaliter propior.

§. 27.

Porro patet, dolorem esse eo intensiore 1.) quo delicatior ipsa pars affecta i. e. quo sensilior est 2.) quo minor fit cohæsio partium eiusdem 3.) quo plures partes vicinæ, vel unius fibræ, vel plurium vicinarum, simul patiuntur, 4.) quo citius a naturali statu fibræ in præternaturalem (§. 9.) fit

C

muta-

mutatio, 5.) quo plures harum circumstantiarum (n. 1. 2. 3. 4.) combinantur.

§. 28.

Vltro ex omnibus haetenus dictis patet, dolorum perceptiones, & sic ipsos dolores, pro causarum varietate (§. 13. ad 24.) combinatione, multitudine, & diuersitate nostrarum partium (§. 25. & 27. n. 1.) in infinitum fere differre; imo nec communes ratione perceptionis nostræ, factas dolorum diuisiones & distinctiones, exhaustire exacte eorundem diuersitatem; cum interim aliqualem convenientiam inter se habere debeant dolores, qui oriuntur quando partes similes similiter afficiuntur.

§. 29.

Sic igitur, quæ tendunt partem nostram aliquam, tantum non omnium fibræ partium secundum longitudinem eiusdem positarum æqualiter cohærentium, cohæsionem æqualiter imminuunt; hinc, quoties vel ab igne, vel a salibus, vel aliis impactis particulis, vel alio quoquis corpore, in tota fibra, vel notabili eius parte, secundum longitudinem, partium cohæsio imminuitur, similis fieri debet perceptio, tensionis perceptioni, & dolores eiusmodi audiunt tensiui.

§. 30.

Si pungente corpore dolorem nobis excitamus, in paucarum fibrarum, paucas simul partes agimus, non pluribus aliis saltim eo gradu simul tensis; quotiescunque igitur, vel a particulæ fere cuius-

uis in vasculum minimum infarctu, & postea vel ab huius constrictione, vel illius impulsu, in paucas sic tantum partes agitur; vel ex adhæsione agentia quædam in spatio satis exiguo hærent, ibidemque solutionem continui inferre tentant, dolor *pungitius* oritur.

§. 31.

Si circa partes nostras, motu reciproco gaudentes, aliquod corpus hæret, dolori ansam præbens, & idem partibus nostris reciproce motis, vel resistit, vel impellitur, vel si eiusmodi fibræ partes quædam constituentes sic cohærent, ut relaxata fibra, dolor remissior sit (§. 9.), cunctis hisce de causis vel sub circumstantiis, dolor quem sentimus, dicitur *pulsatorius*.

§. 32.

Si a salinis vel igneis aliisue successiue absolumuntur partes nostræ, hi dolores audiunt *resiui*.

§. 33.

Si plurium partium vicinarum, cohæsio, ad primum præternaturaliter minoris cohæsionis gradum, imminuta est, dolor inde peræceptus, *gradatius* nuncupatur.

§. 34.

Qui in membranis ossibus immediate annexis, sentitur, dolorem *frangitium* appellamus.

§. 35.

Absoluunt fere hæc (§. 29. ad 34.) vulgares diuisiones dolorum, sed si fatendum quod res est,

ita comparata videntur, vt medicus illorum accurata obseruatione & contemplatione tantum non supersedere facile queat, dum, quoniam, non vna dipterarum specierum, ex vnica tantum, causarum remotarum (§. 13. ad 24.), sed ex pluribus, maxime diuersis, & contraria plane, interdum indicantibus oriri potest, nec ad distinctam causæ cognitionem, hinc nec ad curationem conducant.

§. 36

Effectus & consequentia dolorum magis tendi, quorum primi & fere inseparabiles sunt 1.) fibræ affectæ actio contractoria intensior; si tendinæ partes irritatæ sunt, maxime omnium contractio spasmodica: quæ quidem an ex ipso dolore, an ex eius causa tantum, an ex utrisque simul deducenda esse malis (§. II. 19.) nobis iam perinde erit. 2.) Hunc excipit, si maioris dolor momenti est, corporis non minus ac animi quietudo, in hoc enim anxia & perpetua adest intentio, dolorem quantocius abigendi, quæ semper copiosiorem in cerebro secretionem, & virium notabilem imminutionem iunctam & subsequentem habere solet; hinc in illo, adfunt vigilæ, in tenerioribus, imprimis in infantibus & senibus, si genus neruosum nimis irritatur, conuulsiones, in principio aucta est solidorum imprimis sanguiferorum vasorum, actio in fluida contenta, vnde calor, & largiores subtiliorum serofarum partium secretiones fiunt, postea vero calor ex sanguinis resolutione, & siccitas per se remanent.

§. 37.

Hi effectus tanquam causæ , varia denuo inducunt mala . & quidem 1.) si vasa arteriosa ab obiecto dolorifico affecta sunt, hæc sese coarctantia (§. 36. n. 1.) si inflammatio iam adest, illam & ipsum simul dolorem magis augent (§. 23.) vel si nondum adest inducere possunt; si vasa quælibet affecta sunt, stagnationem saltim fluidorum efficere valent. 2.) Ex nimio calore sitis, ex nimia siccitate maior dispositio ad vigilias, ex calore autem, siccitate, & intemperatis irregularibusque seri secretionibus (§. 36. n. 2.) humores acres redduntur , febres , lipothy- mix , aliaque fiunt.

§. 38.

Dolorem quidem , cum a cohæsione partium nostrarum , præternaturaliter imminuta (§. II.) oriatur, recte inter symtomata referri patet ; hinc cum istud quod hanc cohæsionis imminutionem præstat , sepe maioris simul sit morbi causa , quam est ipse dolor , atque hinc , hocce magis urgente morbo sublato , ipse etiam sublatus sit dolor , sepe eum a medico non attendi , neque adeo attendendum esse , feliciter tamen curari , vti v. g. in febribus continuis , ardentibus , phrenitide &c. summus ferre dolor capitis , principalioribus hisce morbis , vel ad certum tantum gradum subactis , illico filet : si autem istud , quod dolores sepe atrocissimos producit , de cetero animalem oeconomiam non statim sensibiliter turbat , aut si doloris alium morbum

comitantis, vel etiam ut causa sequentis, effectus, (§. 37.) primarium morbum nimis auget; solum dolorem, medici auxilium determinate magis ad se vocare, vti fit in arthritide, cephalalgia, odontalgia, colica, cardialgia, ambustione &c. atque ita huius symptomatis curam, specialiter non raro, valde desiderari.

§. 39.

Tollitur dolor, quam primum conditiones sub quibus demum adest (§. 26.) auferuntur, quod obtinetur, 1.) vel auferendo ipsam actionem, quæ cohæsionem partium fibræ præternaturaliter inimicuit, ut talem, quod duplici modo fieri potest a) vel mutando quid in agente, id est obiectum peregrinum ad separandum agens (§. 13. ad 24.) remouendo a fibra irritata, vel b) mutando quid in reagente, fibræ nempe affectæ, renitentia; fibræ enim sic affectæ cohæsio, si maior redditur, naturalis permanere potest, et si actio peregrina non cesset; aut si emolliendo fibra relaxatur, eo efficitur, vt eiusdem contractio partim vitalis, partim, ab irritante iam insuper inducta (§. 19. 36.) non amplius tanto gradu augeat actionem peregrini, separationem fibræ partium, intendentis; vel vt prius ipsa fibra cedat, quam partium suarum quarundam, separatio fieri possit, vel vt extendi melius queat, (§. 22. n. 2.) sufficiente quantitate humili in ea præsente, cum tanquam aridior, antea concipi poterat. 2.) sensilitatem fibræ destruendo.

§. 40.

§. 40.

Tria hinc constituta sunt, dolores quæ solviunt remediorum genera, nempe 1.) quæ causam, ipsum scilicet obiectum peregrinum, abigunt (§.39. n.1.a.) *paregorica*, dicta, 2.) quæ fibram ad reagendum peregrino obiecto sine dolore, adaptant (ibid. b) quæ *anodina*, 3.) & denique quæ sensilitatem vel in parte vel toto corpore minuunt, (§.11.) quæ *topica*, *hypnotica*, *narcotica* audiunt.

§. 41.

Paregorica igitur sunt, ignem aut sales, fibris nostris adhærentes, absumentia (§.15. 20.); fluida quæ vasa extendunt (§.15.n.2. §.24. n.1. §.22.n.2.) condensantia aut euacuantia; denique tartareas (§.24.n.3.), terreas (ibid.n. 2.) aliasque infarctas, (§.15. n. 3. §. 20. n. 2.b.c.) particulas, aut quævis alia quæ extendunt vel resistunt (§. 22. 23.) auferentia.

§. 42.

Speciatim particulæ 1) igneæ, quæ per se, imo & aliis salinis tartareis &c. iunctæ (§. 13. n. 1. §. 20. n. 1.b.) dolorem inferunt vel saltim augent, auferuntur optimè per nitrofa, humectantia, & causam caloris in massa sanguinea corrigentia alia. 2.) saline particulæ, cuiuscunque demum generis sint, auferuntur per diluentia, absorbentia, si in viscido hærent per resoluentia, incidentia iuncta, si minus, impediuntur per inuiscantia gelatinosa; si sunt vel acida vel alcalica, mutando eadem in media, sepe si in viscido hæserant, hoc insimul hoc modo resoluitur, & salia ad eliminationem e corpore magis disponuntur,

(§. 20.

(§. 20. n. 3. b.) cum præterea acidis antacida, alcalicis alia appropriata sint. 3.) fluida, vasa extendentia, a calore rarefacta, hoc cessante, sua sponte, vel si ex quauis alia, partium fluidi, in cuius interstitiis particulae aëreæ hærent, leuiori cohæsione, ab his sece expandentibus turgefiunt, per ea quæ hanc resolutionem auferunt & fluida decenti iterum gradu inspissant, redeunt ad minores terminos; humores copia peccantes, per debitas euacuationes, uti sanguis lepe exoptatissimo cum effectu & vel momentaneo, per venæsectionem, serum aliis variisque modis eiicitur 4) speciatim aër si ex alimentis vel aliis viscidis resolutis, quod in intestinis præprimis fit, prodiit, & vel hinc absolute, vel relativie saltim ad cavitatem continentem, v. g. spasmodice contractam & coarctatam, copia peccat, per sic dicta carminatiua remouetur. 5.) tartareaas partes, terreas, aliasque infarctas (§. 15. n. 3. §. 20. n. 2. b. c.) resoluentia & difcutientia, alia denique 6.) tendentia vel resistentia, manus chirurgica quam optime & vnice, interdum aufert.

§. 43.

Anodyna medicamenta sunt 1.) roborantia fibrā, non quidem talia, quæ affluxum fluidi nervi, hinc contractionēm fibræ augent, saltim huiusmodi non sola; sed talia, quæ cohæsionem partium fibræ vel per appositionem nouarum, vel per substitutionem fortius cohærentium, in locum leuius adhærentium, vel per ablationem earundem partium, quæ fortiorem aliarum cohæsionem,

onem, naturaliter impediebant, augent; & hæc locum habent in omni quidem dolore mitigando, specialius autem adhuc requiruntur, si per vim fibræ contractoriam auctam, dissipatio & propulsio obiecti irritantis, sperari potest, in quo casu, ea quæ influxum spirituum in fibram tantisper augmentiungi possunt, & ubi hæc combinata, paregorici quasi locum sustinent; uti sunt spirituosa, sulphurea, terrestria, externe commodius, sub linimentorum spirituosorum, oleosorum, emplasticorum, epithematum liquidorum vel fccorum, suffimigiorum, forma applicata. 2) Emolientia de quibus quomodo agant ut anodynæ, iam supra dictum est (§. 39. n. 1. b.), & insuper patet eadem ut resoluentia discutientia &cet. vicem simul subire paregoricorum.

§ 44.

Hypnotica & narcotica 1) si salium simul acrimoniam temperant, defectum seri restituunt motus fibrarum spasticos, vel conuulsiuos sedant, spiritus in omni sensatione fortius quam alias motos, & hic forsan acriores (§. 37. n. 2.) temperant, & sic somnum inducunt atque in hoc dolores sepeliunt, anodynæ & paregorica hoc modo simul existentia remedia, exoptatissima ac desideratissima sepe sunt dolorum solamina. 2) Quæ autem hæc non præstant, vel plane a causa doloris contraindicantur, aut totius massæ sanguineæ visciditatem inferunt, & hinc omnes motus vitales minuunt, non nisi, summa ex necessitate (§. 36. 37.) ab indicatione sic dicta conser-

vatoria, facta exceptione, admitti debent. Id quod præprimis de narcoticis valet, atque topicis eiusmodi, quæ exterius applicata, neruosos canaliculos constringendo, influxum spirituum, atque sic ipsam sensationem impediunt, interius autem assumta, summe debent esse solubilia, & sic omnis fere generis interstitia, in nostra massa sanguinea, aliisque humoribus, cunctis quidem satis heterogeneis, repletia, adeoque numerum punctorum contactus augendo in toto fluido, huius fluxilitatem imminuunt, humores viscidiores, & subtilissimas partes naturaliter ita secernendas, ad hanc secretionem ineptas reddunt; inter quæ eminet opium quod particulis ex sale & sulphure, utrisque subtilissimis, tam arcte ut in corpore nostro, in hæc sua principia resolui vix queat, compactis, constat, adeoque, per, sal, sulphur, & aquam in nostro corpore solui potest: qua, ab eiusmodi narcoticis, in omnibus fere partibus æquabili, massæ nostræ sanguineæ, inducta sufficienti inuiscatione, præ aliis ille effectus, sese exserit, quod illius fluidi, a sanguine secretio prohibetur, quod ad motum & sensum nostrarum partium solidarum, necessario tamen requiritur.

§. 45.

Hinc, cum sensus & motus in nostro corpore, ita connexi observentur, ut raro in uno horum quid ledatur, altero integro permanente; sepe tamen idem

idem quod dolorem efficit, vel saltim eiusmodi materia, cuius quædam tantum partes, dolores faciunt, ex corpore nostro eiicienda sit, nisi, maiora ex eadem, incommoda expectare velimus, quod in arthritide, dysenteria, alibique videmus, vbi quam primum debitæ euacuationes intermittuntur, maiori cum vitæ periculo, materia peccans aliquorsum defertur, vel saltim post breue tempus, pristini dolores, acerbius recrudescunt: sed eiusmodi eliminatio vix nisi per vires, & motus, præcipue secretorios, & excretorios nostri corporis si non solito maiores, saltim integros, demuni procedat; patet, quam cautus, & circumcisus esse debeat eiusmodi, quæ sensum & motum tollunt (§. 44, n. 2.) verbo narcoticorum usus medicamentorum.

§. 46.

Neque huic fidendum nimis est, quod hæcce, imprimis opium, interdum sudorem mouere videoas, hic enim effectus, et si primaria dosi hunc in finem exhiberetur, vix euenit, nisi ab acrimonia quadam, organa huic secretioni dicata, constricta erant, & hac per eiusmodi viscidum temperata, dicta organa ad secretionem iterum adaptantur, vel fluidum hoc modo secernendum nimis resolutum erat, ut sub forma insensibilis tantum perspirationis abire potuerit, quod si fluidum decenti gradu inspissatum est, magis colligitur, & non tam insensibiliter in auras abit.

D 2

§. 47.

§. 47.

Eadem interim opia, in nimia fluidorum resolutione, & inde ortis doloribus, & si metus qui ex imminutione aliquali motuum quorundam vitalium aut naturalium nostri corporis suboriri posset, abest, prudentissimis quos celebramus medicis, tutissima dudum, ac probatissima fuerunt medicamenta.

§. 48.

Ad magis specialiora iam descendere parati, breuissimis illud in non nullis tantum, nobis sufficiat fecisse, & a doloribus quos inflammatio parit faciamus initium. Adest autem in inflammatione 1.) sanguinis in vasculis minimis, orta, vel a sanguine in ipsis hisce viis coagulato, vel ab huius partium quorundam mole, præternaturaliter aucta, vel a vasculis, aut a spasmo, aut ab acrimonie manifesta, corrugante, aut alio constanter premente & angustante coarctatis, stagnatio; 2.) vnde sanguinis reliqui, huic stagnanti (n. 1.) appulsi, maior in vasa, istis vasculis, in quibus stagnans haeret, respondentia, reactio, quorum & inde vis contractoria intenditur, quo ipso 3.) maior sit pressio, ut omnium fluidorum sic etiam ipsius stagnantis, vnde 4.) resolutio huius, 5.) extensio vasculorum in quibus stagnat fluidum, & contractio spasmodica eorundem, 6.) infaretus particularum fluidi stagnantis, partim non resolutarum, ut ipsorum globulorum sanguinis, in vasa iis alias

alias non destinata v. g. lymphatica, secretoria, partim particularum resolutarum (n. 4.) in interstitia imo forsan poros fibrarum, harumque partium constituentium 7.) superuenientibus maiore totius massæ sanguineæ calore (n. 2. 3.) aliisque.

§. 49.

Ex quibus omnibus (§. 48.) causa doloris in inflammatione præsentis, satis multiplex (ibid. n. 4. 5. 6. 7.), & remediorum, ipsi inflammationi, huiusque inseparabili fere symptomati dolori nempe, applicabilium, tantum non perfecta identitas cognoscitur: quæ enim hi dolores maxime etiam urgentes, indicare possunt, venæctionem (§. 48. n. 3. 6. §. 42. n. 3. §. 13. n. 1.), diluentia, resoluentia, discutientia (§. 48. n. 1. 4. §. 42. n. 2. 5.) calorem imminuentia (§. 48. n. 7. §. 42. n. 1. §. 13. n. 1.), fibram tensam roborantia (§. 48. n. 5. §. 43. n. 1.) si ad suppurationem tendit emollientia (§. 43. n. 2.), aliaque, ipsa etiam desiderat inflammatio; nisi cinnabarina, succinata, crocata, emulsiones mucilagino-oleoso-aquofas, ad spirituum motum componendum (§. 44. n. 1.) in usum vocare velis.

§. 50.

Opiata in hoc casu, ubi nempe sanguis subsistens, resolutionem ac discussionem requirit, & e vena emissus, grumescens, pelleaque albam, duram, coreaceam induens, viscidinem suam præternaturalem monstrat, tantum abest ut conducant,

vt gangrenam potius accelerent; experientia teste.
Quod si autem ab acrimonia transpiratio impedita,
hinc maior pressio, & alia malum augentia, adsunt,
utique magis locum habent, vt diaphoretica.

§. 51.

In ambustis, discontinuatio solidorum, su-
bitanea resolutio, rarefactio, dissipatio, expansio,
infarctus, extrauasatio fluidorum, ac demum ho-
rum coagulatio facta est (§. 15.), quibus inflamma-
tio, mox superuenit. Dolor igitur hic praesens, in
initio summus, postea parum remissior, lenitur per
coagulati resolutionem, quod statim post læsio-
nem, optime non raro, per nouam caloris admis-
sionem & sic temporarium quidem doloris augmen-
tum, fit, & postea a fibris irritatis remotionem,
quod quidem utrumque hic optime efficitur, si
transpiratio simul in parte læsa impeditur, per mu-
cilaginosa, oleosa, saturnina, acetum, emplastica;
sic enim occlusis poris, quod alias perspirabat re-
manet, diluit, soluit, & quod de iis externe appli-
catis, penetrat, resoluit coagulata, roboratque fi-
bras.

§. 52.

Idem illud, quod, si præternaturaliter, ad mo-
mentum quasi tantum, in corporis nostri aliqua
parte abundat, ignis nempe, dolorem generare va-
let, non minus eundem infert, quamprimum præ-
ter naturam deficere in aliqua parte incipit; & qui-
dem

dem dolorem producit ab omni alio ex reliquis omnibus causis (§. 13. ad 14.) in nostro corpore, concrete orto, quia a mera tensione fit, perceptione diuersum (§. 28.) sensum illum frigoris intolerabilem fere, puto, quem habemus, si a corporibus summe frigidis, aere, aqua aliisque, partes nostras immediate contingentibus, particulæ ignæ ex iisdem auferuntur, tunc enim, tam solida, quam fluida, condensantur quidem, & per hanc ipsum condensationem fibrillæ hisce sese contrahentibus annexæ, tenduntur, donec etiam hæ, contractæ & coarctatæ sint, ita, ut tota pars insensibilis reddita sit, propter nimiam solidorum rigiditatem, & fluidorum spissitudinem, manente interim continuo, in partibus, hisce iterum vicinis simili tensione. Fluidorum inspissatorum, & ad solidorum indolem redactorum per abitum ignearum, particulæ, magis in se inuicem, quam in fibrarum partes agunt, hinc in hoc casu, minus ac in quoquis alio ubi dolor in nostro corpore excitatur, actio ex adhæsione particularum (§. 13.) immediate ad cohesionis nostrarum partium imminutionem hinc dolorem, concurrit. Definit hic dolor, quam primum successive ignis, in fibras antea igne orbatas, atque sic constrictas aliasque tendentes, iterum penetrauit, & eas relaxavit. Successive autem illud fieri debet, alias enim quoniam partes a frigore insensibilis redditæ sunt, ingentem caloris gradum perferre queunt, absque in-

com-

commodo statim sensibili, ast, humores insimul rarefieri possunt, atque sic expandi, vt rigiditate fibrarum, & visciditate humorum sublata, atque sic sensu restituto, haud leuior dolor a fluidis expansionis in minimis vasculis, percipiatur, ac antea aderat.

§. 53.

Sed hunc dolorem, etiamsi dicto modo (§. 52.) subactum, alius insequitur, nam in, eadem condensatione humorum, imprimis, eiusmodi ut noster sanguis est, tam heterogenei, & naturaliter tam calidi, necessario fit mutatio interstitiorum, permutatio partium in se inuicem agentium, & inde præcipitatio multarum, harum subsidentia, & stasis non nisi lente resolubilis, corruptio, vnde dolor satis pertinax vel dicto modo transpirationem in parte sistendo (§. 51.) vel volatilioribus, resoluerendo partes distendentes & rodentes, tollendus. Præcauetur autem hicce dolor (§. 53.) & curatur ille prior (§. 52.) præsentaneo effectu, per frictionem fortiorem, & quæ huius vicem supplent.

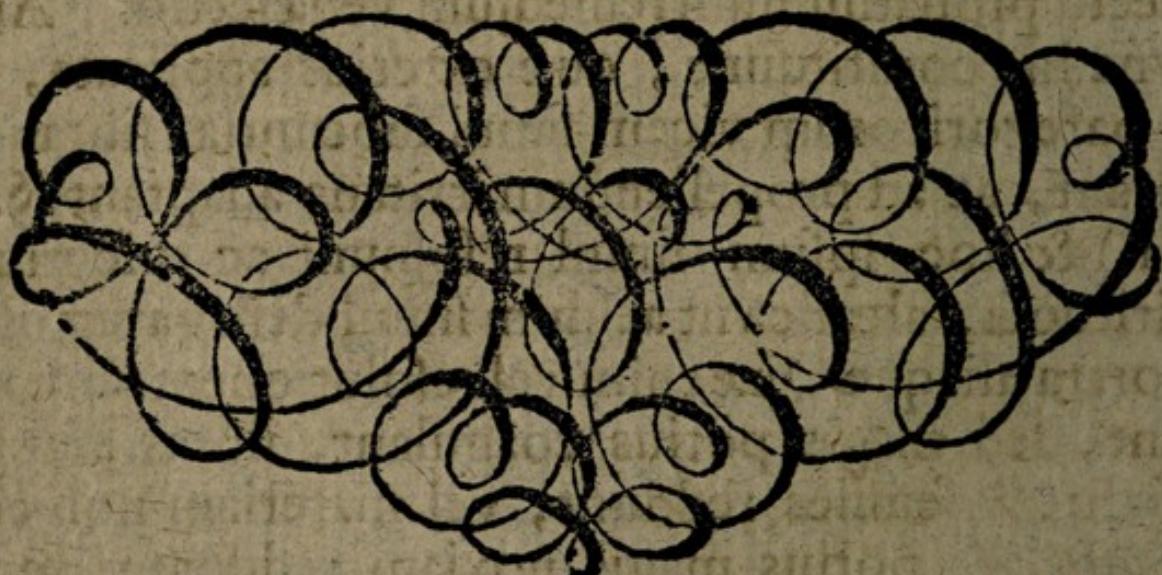
§. 54.

Arthritici dolores, ab acidis ac tartareis enormi quantitate massæ nostræ sanguineæ remixtis particulis, producti, & quoniam materia hæcce, in locis membranosis, & tendinosis subsistit, maiori ibidem pressione, & fibrarum contractione spasmodica (§. 36, n. 1.) insigniter aucti, licet atrocissimi,

simi, vix nisi per paregorica, & anodynā (§. 43. n. 1.) ac hypnotica initissima (§. 44. n. 1.) tractandi sunt. Paregorica hic requiruntur, quæ 1.) acidum destruunt, alcalica fixiora, & volatiliora animalium imprimis, absorbentia, diluentia, 2.) quæ idem e corpore nostro eliminant, & quidem præcipue per insensibilem transpirationem tantisper adauctam, non tamen sudorem, quod simul præstant diluentia, & alcalica volatilia mox laudata (n. 1.) item alia quævis mediæ naturæ volatiliora, quibus opiate corrætiora, refracta dosi iuncta (§. 46.): 3) quæ, distensionem fibrarum nimis fere repletorum vasculorum, & infarctum partium irritantium, pressione maiorem efficientem (§. 13. n. 1. §. 24. n. 3.) tollit, in hocce affectu probatissimum remedium, venæsectio. Anodyna hic constituunt, quæ exterius applicata, tanto paregoricorum vicem simul subeuntia, fibras roborant, ac ad propellendum irritans adaptant (§. 43. n. 1.) & hoc ipsum simul resoluunt ac discutiunt, spirituosa, alcalica ut acidum simul destruatur, camphorata aliaque. Quæ enim vel resolutionem non præstant, sed magis potius coagulant, fibras adstringendo, inseniles reddunt, vel materiam non correctam, & potius magis noxiā redditam, repellunt, qualia exhibeant facile patet, damna. Hypnotica denique, hic admittenda, ita comparata esse debent, vt eliminatio materiæ peregrinæ, per ea non impediatur (§. 45.) quæ enim exinde mala oriri so-

leant, notissimum est; spirituum motum tantum componere debent, i. e. usque ad statum naturalem, motum eorum maiorem, minuere, & eorum forsan intemperiem & acrimoniam corrigere, atque eo ipso spasmis occurtere, quod per emulsiones, cinnabarina, opata diaphoreticis humidisque iuncta, sulphur vitrioli anodynum genuinum, sulphuri vegetabili forsan maritatum, accuratissime obtineri poterit.

T A N T V M.



PRÆ.

PRÆNOBILI ET EXIMIE DOCTO
DNO. CANDIDATO
FRIDERICVS HOFFMANNVS

S. D. P.

MAgnum utique, & maior fere, quam quidem temporum conditio fert, est numerus eorum, qui Medicinæ addiscendæ animum adiiciunt. Difficillima autem est ars nostra, quæ præsidet sanitati, & tam animi, quam fortunæ dotes, postulat haud vulgares. Quare doleo vehementer, quotiescumque video, quos utrumque, alterutrum, aut, quod maximum, ingenit ac iudicavit vis, destituit. Vicissim lætor impense, si inter pauciores offendo, qui ingenium aptum. iudicium perspicax, discendi ardorem simulatque solidam & fidam institutionem nacti. Tanto magis, quando animum prius rite præpararunt, ad percipiendas exacte artis medicæ veritates, ad invenienda etiam in difficilibus sœpen numero & arduis castibus, accommoda atque proficia remedia. Si vero ulla disciplina futuro Medico hoc nomine utilis ac necessaria dicenda; est certe illa, quam parens artis, HIPPOCRATES, filio commendavit serio, numerorum & geometriæ scientia. Hæc enim animam ad meditationes profundas, ad patientiam præparat, perspicuis conceptibus assuescit ac inculcat demonstrandi methodum, qua nihil assumitur, quam clare evictum, omniaque decenti inter se connexione expoununtur. Vnde qui Mathesi exultum animum afferunt ad Medicinam, næ! ii longe citius atque felicius in eius studio proficiunt, longeque rectius ac perspicacius, que fal-

sa, erronea, aut speciosa, a veris & usui aptis discerne-
re queunt, ac illi, qui hoc adminiculo destituti, confuso
multo ac pœne infando labore in Medicinæ sacrario
oberrant. Facillimum foret, assertum hos compro-
bare exemplis innumeris eorum, qui magnam laudem &
immortale nomen inde consequuti. Sed loquitur res ipsa.
Ego interim propterea non possum, quin de tuis Candi-
date eruditissime, studiis spem concipiam amplissimam.
Tu quippe solida in mathematica, physica & chymica
scientia jecisti fundamenta, tum medicum studium aggres-
sus, ac in eo nil nisi, quod perspicuum, quod plane evictum
& per firmam conclusionem demonstratum, agnouisti ve-
rum. Testatur illud abunde tua hæc dissertatio, quam ip-
se elaborasti egregie & cuius argumentum exposuisti ac de-
monstrasti prorsus mathematice. Id quidem non infician-
dum, esse in medicina & evenire in praxi multa, quæ,
quia Medicus intimam corporis vario modo sensibilis
ac mobilis, scientiam acquirere nequit, demonstrandi
seriem ac modum excedunt. Sæpius potius in physicis ra-
tionibus, causisque proximiорibus acquiescendum, quam
transeundum ad ultima, per experientiam demum d'cen-
da. Nihilominus probò ego, maximeque collaudo, uti in
aliis, sic etiam Te, quod sublimi utilissima scientia ani-
num prius sic excoluisti, ac perfecisti, ut progressus in
medico studio facere potueris eomaiores eoque solidiores. At-
que etiam sum omnino persuasissimus, Te ab id imposterum
non minus felices experturum fore rerum successus. Quos
ut obtineas semper, summum Numen faxit, Te salvum &
incolumem servet, simulatque ut tutelarium Musarum
gratia virtus Tua magis magisque enitescere queat, beni-
gnissime concedat. Vale. Deproperab. Hale Prid.

Nonar. Aprilis, anni R. S. ccccxxx.