

DISSERTATIO INAVGVRALIS PHYSICO-MEDICA

DE
DIAPHORETICORVM
MODO AGENDI
IN CORPVS HVMANVM

QVAM

GRATIOSA ET INCLYTA FACVLTATE
MEDICA

ALMAE ET PER-ANTIQVAE VNIVERSITATIS ERFORDIENSIS
ANNVENTE

PRÆSIDE

DN. D. HERM. PAVLO IVCHIO

SAC. PALAT. CÆSAR. COMITE FACVLT. MED. H. T. DECANO ET SENIORE
PATHOL. ATQVE PRAX. PROF PVBL. ET ASSESSORE PRIMARIO
SERENISS. SAXON. DVC. VINARIENSIS ET GOTHANI CONSILIARIO
AVLICO ET ARCHIATRO NEC NON ACAD. CÆSAR. NAT. CVRIOS.

COLLEGA

PATRONO AC PROMOTORE SVŌ AETATEM
DEVENERANDO

PRO LICENTIA

SVPREMOS IN MEDICINA HONORES IVRA
ET PRIVILEGIA DOCTORALIA

LEGITIME CAPESSENDI

PVBLYCO ERVDITORVM EXAMINI PROPONIT

AVCTOR

IOANNES CASPAR FREYTAG

SVINFEVRTENSIS

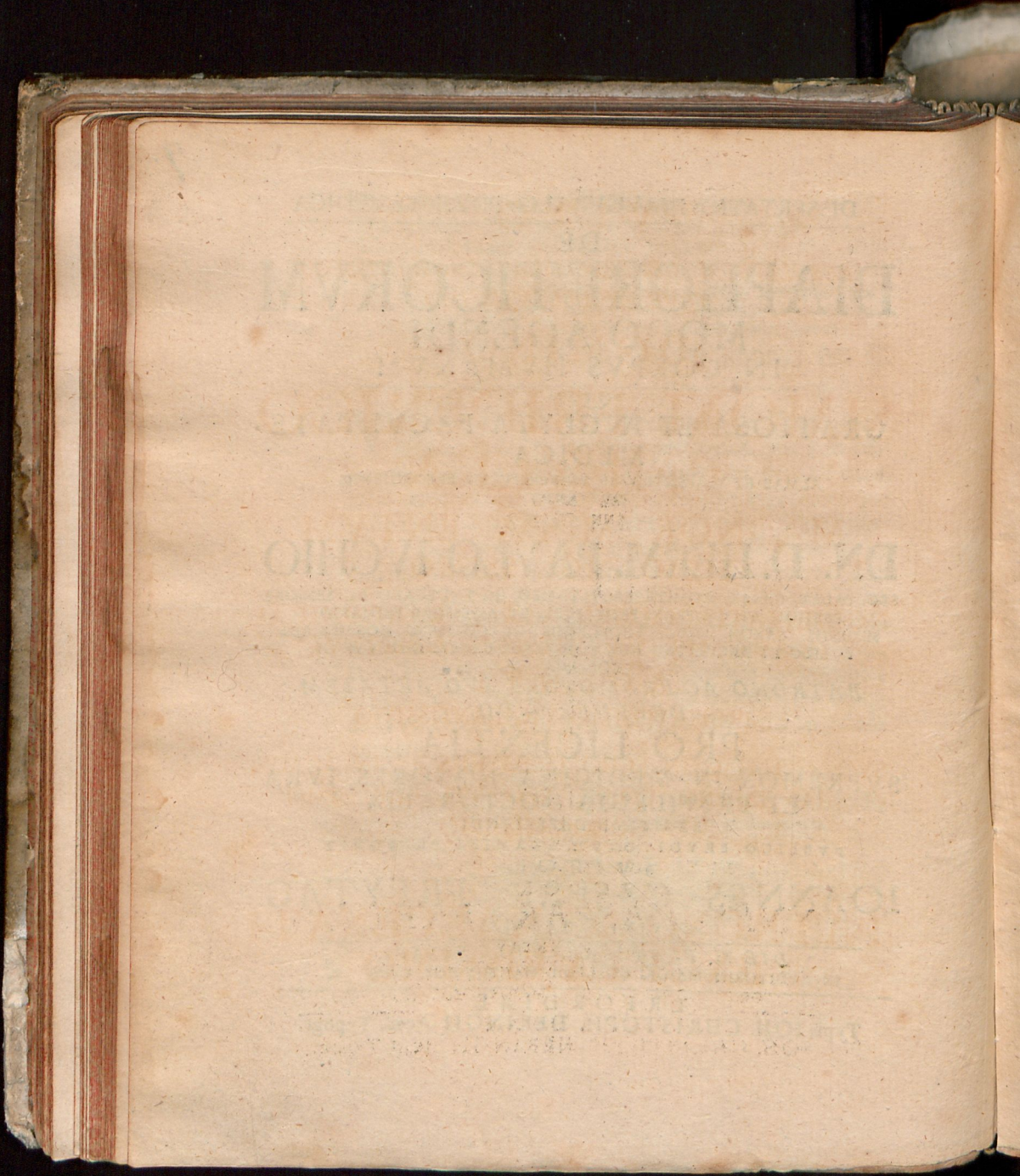
DIE XI. FEBRRVAR. MDCC XXXVI.

IN AVDITORIO MAIORI COLLEGH MAIORIS HOR. CON VIT.

ERFORDIAE

Typis IOH. CHRISTOPH. HERINGII Acad. Typogr.





V I R O

*PER-ILLVSTRI GENEROSISSIMO CONSVLTISSIMO
ATQVE EXCELLENTISSIMO*

DOMINO

SIMONI FRIDERICO

DE MEYERN

MAGNORVM PARENTVM
FILIO DIGNISSIMO

NOBILITATIS IMMEDIATAE FRANCONICAE
IN SVMMIS IMPERII TRIBVNALIBVS

A G E N T I

EXERCITATISSIMO VIGILANTISSIMO

SVO ANTEHAC IN SCHOLIS PATRIIS ET IN ACADE-
MIA HALENSI COAETANEO VTI CARISSIMO
ITA HONORATISSIMO

NVNC

PATRONO AC MAECENATI
EXOPTATISSIMO



DISSERTATIONEM SVAM INAVGVRALEM
STVDIORVM PRIMITIAS PVBLICE
EXHIBENTEM

IN

PERPETVVM DEDITISSIMI ANIMI MONIMENTVM
ET VLTERIORIS GRATIAE AC FAVORIS
INCITAMENTVM

SVBMISSA DICAT ET CONSECRAT

AVCTOR.



Q. D. B. V.

DE
DIAPHORETICORVM
MODO AGENDI
IN CORPVS HVMANVM.

§. I.

Eam eruditionis humanae partem, quae versatur circa sanitatis praesentis conservationem & amissae restitutionem, dici Medicinam, inter omnes constat.

§. II.

Variis autem modis vtrumque Medicinae obiectum (So praec.) obtinetur. Principem inter illos locum meretur, ex unanimi Medicorum consensu, diaphoreseos non interrupta continuatio & cessantis tempestiva redintegratio: quia non solum superficies corporis, per quam, & copia, qua diaphoresis fit, sunt maximae, verum etiam partes, quae extra corporis sphaeram hoc modo eliminantur, summa subtilitate, adeoque etiam, ut ex physicis notum, non minori activitate ad destruendam sanitatem pollent.

§. III.

Intelligimus per diaphoresin actionem naturalem, qua feri subtilissime resoluti partes ea, qua in vasa cutis & pulmonum extrema intrant quantitate, transeunt in aerem.

A 3

§. IV.

§. IV.

Per se iamiam patet, omnem fluidorum motum per canales requirere, ut particulae fluidi mouendi quoad diametrum sint minores, quam apertura canalis. Iam vero vasa in cute & bronchiis pulmonum excretoria (§. praeced.) omnem sensuum eludunt aciem, hinc quoque necessario sequitur, fluidi particulas per illa ex corpore abeuntes, si sint sibi relictæ, nec a frigore externo condensatae, sub sensu cadere non posse, maxime quia (per defin. §. III.) nulla in cute fieri debet collectio. Diaphoresis ideo quoque in foro medico audit transpiratio insensibilis, itemque perspiratio Sanctorianæ, a Sanctorio, qui primus observationes circa eam institutas easque cedro dignas litteris consignauit.

§. V.

Quaecunque in rerum natura actionem hanc (§. III.) vel deficientem reproducere vel praesentem conseruare & decenter promovere possunt, sunt *media diaphoretica*. *

§. VI.

Quo modo media isthaec in corpus humanum agant, & quatenam ad illa referantur, pro instituti nostri ratione clarius non poterit exponi, quam si modum operandi, quo causae naturales in machina humana transpirationem producere solent, penitius contemplatione prosequamur. Eo enim semper Medicus rationalis & sapiens eniti debet, ut in medendo naturam imitetur, & si actionem aliquam corporis humani labefactatam in integrum restituere, vel adhuc saluam promouere sibi proposuerit, ea seligat remedia, quorum actio in C. H. proxime conuenit actioni causarum naturalium, seu quae

* Obs. Hoc significatu diaphoretica ab omnibus Medicis accipiuntur, teste Ioanne de Gorter in Compendio Medicinae Part. II, Tr. XCII. §. 1. Si vero respiciamus originem Graecam a διαφορῶν diuersas in partes fero, s. dissoluo s. dissipio, quod ex δια praepositione saepius in compositis diuersitates denotante & φορῶν, fero componitur, paulo latiore habere posset significatum.

quae eas ipsas causas reducant. Quocirca, a quibus transpiratio Sanctoriana dependeat causis, euoluemus.

§. VII.

Primo loco ponenda est materia euacuandae praesentia, quia non entis nulla sunt praedicata nullaeque affectiones (per prima rationis principia.)

§. VIII.

Materia itaque per diaphoresin in aërem contiguum auolans est serum (§. III.) &

α) exhibet partes aqueas copiosiores, quae conspicuae fiunt, vbi corpori cuidam polito grauiori & frigidiori admouetur manus, sic enim continuo obscurabitur ab exspirante vapore.

β) Salia insuper cum aqueis & sulfureis partibus coniuncta in paulo auctiori transpiratione cognoscuntur ex odore, acido in nonnullis, in aliis vero alcalino, instar spiritus salis ammoniaci. Quae etiam pro diuersa fluidorum in singulis hominibus proportione canibus occasionem suam ab aliis distinguendi dominum praebere videntur.

γ) Porro partes sulfureae sese produnt, vbi indusia oleosa quasi materia imbuta conspiciuntur.

δ) Nec denique terrestres partes deesse fordes per totam corporis superficiem successiue collectae probabile reddunt.

§. IX.

Materiae autem praesentiam ad diaphoresin obtinendam non sufficere exinde statim elucet, quod globuli sanguinis rubicundi, iuxta Physiologorum consensum, ex iisdem constent partibus.* Etsi itaque materia transpirabilis in corpore nostro semper praesto sit, nihilominus tamen tran-

* Proportionem partium MS. constituentium Illustr. HAMBERGERVS. Praeceptor meus aetatem deuenerandus, Cel. HOMBERGII experimentis Parisiis institutis innixus, aliquo, vt loqui amabat, modo, ita determinat, vt, si quantitas salis acidi est = 1, salis alcalici quantitas sit = 11, terrae = 23, sulfurarum particularum = 30. & aquae denique quantitas = 1000.

transpiratio Sanctoriani esse potest impedita, prout experientia & febrium ortus satis in aprico ponunt. Vnde alterum diaphoreseos enasci videmus requisitum, partium scilicet rubicundos globulos constituentium resolutionem, quae separationem partium minimarum a contactu inter se invicem inuoluit, eo usque continuandam, donec istae per crebriores circulos decentem subtilitatem & grauitatem specificam adipiscantur, vi cuius iuxta leges adhaesionis ab Illustri HAMBERGERO, in generali physica demonstratas & summa cum probabilitate in speciali physica hic applicatas, ad grauitatem vaporum se. & excretoriorum specificam proxime accedant, & ita istis fortissime adhaereant, atque ex adhaesione, sicut fluida in vasa capillaria, penetrent.

§. X.

Si penetrauerint in vasa partes per transpirationem abiturae, non statim sequitur, vt etiam per vim propriam seu per adhaesionem ex illis prodire valeant, sicut phaenomena fluidorum in tubulis capillaribus ex adhaesione ascendentium satis clare ostendunt; vbi, si ad certam altitudinem aut etiam ad extremitatem vasis breuioris penetratit fluidum, huius cohaesio cum parietibus tubuli longe maior est, quam vis, qua ex adhaesione intrauit, hinc subsistere deberet in vase fluidum, nisi nouus accederet impetus. Tertia igitur transpirationis insensibilis causa sese offert, quae in vi cordis & arteriarum posita est; per hanc ferum in vasa se. & excernentia ex adhaesione ingressum per nouas subinde particulas a tergo succedentes propellitur. Hinc excretionis maior sequitur possibilitas.

§. XI.

Possibilitas nondum plenarie infert actualitatem. Partes transpirabiles licet factae sint subtilissimae, attamen in entia simplicia, quae non habent partes extra partes, transmutari nequeunt, quia essentiae rerum sunt immutabiles iuxta Canonem Metaphysicum: hinc manent corpora; Corporum

101

9

porum vero per corpora impenetrabilitatem Physica* docet; quare ad transitum materiae in aërem necessariam agnoscimus decentem vasorum in extremitate aperturam.

§. XII.

Denique si haec quoque adsit apertura, per quam lymphæ subtilissime resoluta exire potest, quantitas vero in cute colligatur, perspiratio emergit sensibilis, nec amplius diaphoreseos nomen tueri potest, (§. III.) sed sudor appellatur. Necessarius itaque extra corpus nostrum erit talis conditionis aër, qui particulas fluidi ea, qua ad cutis superficiem peruenerunt quantitate, statim in interstitia sua recipere potest, vt, subsequenter ad vasorum extremitates itidem prouectis, priores non amplius in cute haerant. Aëris itaque temperiem, paucissimis in statu morbofo casibus exceptis, a) temperate calidam, b) siccam & c) sat grauem esse debere statuimus; cuius adeoque rationem nunc nobis reddendam esse iudicamus.

§. XIII.

Ad primam conditionem quod attinet, istam ad transpirationem, ne fiat impedita aut sensibilis, esse necessariam, asserere non dubitamus. Aër enim si sit frigidus, calidas s. igneas partes ex nostro corpore in nimia quantitate, iuxta legem transitus ignis, **) assumere poterit, vt, licet per motum sanguinis progressiuum perpetua globulorum rubicundorum resolutio & ignearum partium a contactu cum aliis contingat separatio, nihilominus liberatio ista haec, quia omnes machinae humanae actiones limitatae, nec totus san-

* Vid. *Elem. Physic. Illustr.* HAMBERGERI s. 37.

***) Vid. IDEM l. c. §. 160. vbi ita sese habet lex ignis, quam etiam aquae partes seruant: Transiit ignis ex corpore quocunque in quocunque, quod ignem tanta quantitate relative non possidet, citius tamen & maiori copia ex corpore specificè leuiori in grauius.

sanguis ex solis sulfureis compositus est, *) ad decenter conferuandum calorem naturalem non sufficiat. Igneae partes in corpore nostro sunt leuissimae, ideoque grauioribus decenti copia interpositae, naturalem conciliant cohaesionem atque flexibilitatem; Sin autem in aërem contiguam eumque frigidiorē copiosius transeunt, tunc reliquae in corpore nostro partes grauiores sese immediate contingent, quae, tanquam maiori grauitate praeditae pluraque puncta contactus exhibentes, fortius quoque inter se cohaerebunt. ** Fortior vbi fit cohaesio in fluidis, exinde iusto maior resolutionis in globulos subtiliores difficultas resultat, adeoque apta ea non sunt ad transeundum per vasa minima, hinc secretio & transpiratio insensibilis impedita sequitur. Solidis autem fibris vbi decens leuiorum ignearum partium copia deest, ibi grauioribus fibrarum partes, ad contactum immediatum inter se venientes, iusto arctius sese vniunt, fibraeque potissimum circulares vasorum in diametrum iusto minorem coeunt, hinc naturalem fluidis excernendis non offerunt aperturam, & ex duplici ratione diaphoresin praesentem imminuere futuramque retardare potest aëris frigidioris inclementia.

§. XIV.

Aër si sit calidior, v. g. Syrio vrente, vel tempestate cum tonitribus imminente, igneasque partes in suis interstitiis abundanter foueat, igneas in nostro corpore liberatas, absorbere, prout decet, non potest. ***) Remanent itaque & ob continuam recens liberatarum accessionem nimis accumulantur, grauioribus partibus in nimia quantitate adhaerent, ex adhaesione in illas agunt, fluida nimium resoluendo & expandendo, solidisque fibris, naturali illarum inter se
cohae-

*) Sulfureae particulae dicuntur terrestres igneis vndique copiosissime cinetae. Existentiam harum Illustris STAHLIUS, felicissimus rerum naturalium persecutor, *Obs. Chymico-Physico-Medis. Mens. Julio* experimentis indubiis probauit.

**) Vid. *Illustr. PRAECEPTOR l. c. §. 147.*

*** Vid. *IDEM l. c. §. 260.*

cohaesione imminuta, contractionem decentem denegando; & hoc modo sudorem, corporis vires infringentem, causantur: vnde diaphoresi contrarius etiam est aer nimis calidus. Cum igitur neque frigidioris neque calidioris aeris iniuriae proficuae sint ad continuam transpirationis sanctorianae conseruationem, ad temperatam eiusdem constitutionem deducimur. In hac tantum momenti positum est, vt neglecta istius obseruatione, reliqua medicamenta diaphoretica non modo non augeant perspirationem, sed potius minuant. Impellunt enim in vasa minora globulos rubicundos, immeabiles, qui morantur alios, tenuiores, ne egredi queant. Alcalina potissimum volatilia ex medicamentis si remanent, sanguinem in maximum aestum atque resolutionem ciunt, vt per nimiam vasorum expansionem facillime summas anxietates praecordiales destructionemque Massae Sanguineae inferant itemque perniciosas morborum recidivas. (per §. II.)

§. XV.

Siccum quoque aërem ad transpirationis integritatem requiri, conuincemur, vbi consideramus, aërem humidum nebulosum (iuxta legem fluidorum §. XIII. in not. **) aqueas partes ex nostro corpore in interstitia sua iam iam repleta sufficienter recipere non posse, hinc humidum fieri in corpore abundans, quod inter fibras ex adhaesione penetrat, grauioribusque, tanquam leuius, interpositum cohaesionem naturali minorem efficit. Fibræ ita emollitæ ad actionem systolicam si contractionem decenter celebrandam euadunt minus idoneæ. Contractio hæc vasorum spatium, in quo fluida continentur, coarctat, eademque de loco in locum propellit; quo magis vero contractio deficit, eò magis etiam motus fluidorum progressus labefactatur. A motu sanguinis progressiuo dependet intestinus, quo partes globulorum versus se inuicem pelluntur & iterum diuelluntur, atque ita attenuantur: quo debilior igitur motus progressiuus, eò imperfectior etiam est intestinus, tanquam causa resolutionis proxima. Resolutio decens est causa ad

transpirationem oppido necessaria (§. IX.); ergo imminuta hac causa effectus quoque s. transpiratio ipsa insigne detrimentum patitur. Porro cum salibus etiam in fluidis nostri corporis contentis resolutio competat, eorumque aëtiuitas primario in proportionata concentratione fundata sit, haec verò, salibus in abundante humido distributis, iustingatur, ergo salia ut minus fiant resoluentia, quam in statu naturali, necesse est. In resolutione, uti modo dictum, magnum transpirationis fundamentum positum est; hinc retardata in tantum resolutione, quatenus a salibus producitur, retardatur quoque effectus. Ergo humidus aëris infusae, secundum deducta, eisdem duplici modo diaphoresi sunt contrariae. Iam oppositorum cum oppositi formandi sint conceptus, aërem siccum ad transpirationem vtilissimum esse perspicimus.

§. XVI.

In partibus nostri corporis internis contineri aërem compressum & vasa expandere semper tendentem, experimenta antliae pneumaticae satis abunde confirmant. Animal enim sub campana haerente, & aëre istud ambiente ablato, tanta sequitur vasorum expansio, ut haec rupturae proxima videantur, & omnis eorum vis atque conatus sese contrahendi nihil valeat; unde circulatio fluidorum tollitur, stases oriuntur, & ipsa mors animali infertur. Inde elucescit, in statu naturali & sano inter elasticitatem aëris interni & pondus externi certum intercedere debere aequilibrium. Iam vero ex physicis notum est, quod, si ex viribus aequalibus, sibi inuicem oppositis, una imminuatur, altera motum producat; hinc etiam, si aër externus sit iusto leuior, ut in locis nimis altis, & elasticitati aëris corpori nostro inclusi non sufficienter resiliat, huius vis elastica enasci debet maior vasaque ultra statum naturalem expandere, ut fiat aliqualis in partibus minimis fibrarum separatio a contactu immediato inter se inuicem: ubi haec, ibi debilior est fibrarum cohaesio, ex hac sequitur contractio istarum iusto minor, ergo (iuxta §. praeced.) propulsio & resolutio

lutio fluidorum minor & transpiratio, quatenus exinde dependet, impedita.

§. XVII.

Adductis itaque causis (§. VII. - XI.) corpori humano a DEO sapientissimo concreatis, & aëris qualitibus in sphaera nostra sublunari ad diaphoresin concurrentibus, (§. XII. - XVI.) si de reliquis mediis & medicamentis diaphoreticis nunc cogitamus, primas omnino sibi vindicant potulenta aequa eaque potissimum calide assumta. Sic enim

I. partes aqueae materiam pro transpiratione obtinenda primariam & vehiculum reliquarum, (§. VIII. a-d) quae in corpore nostro iam iam adsunt, & sibi relictæ, velut corpus solidum, ad transitum per vascula minima essent ineptæ, in substantia restituant (§. VIII. e).

II. Calidae s. igneae particulae, quae tanquam leuissima corpuscula omnibus aliis adhaerere, & tanquam subtilissima, inter se minime omnium cohaerentia, in alia facillime penetrare valent.

- a) in vascula neruea per superficiem oris & faucium copiosissime disseminata transeunt, fluidumque in his atque in toto systemate nervoso contentum in motum ciunt, quo nihil fere vtilius ad resolutionem humorum (§. IX.) esse potest.
- b) dein calidae particulae globulis sanguineis & serosis vicinque contiguas, ob praesentem suam abundantiam & inde sequentem transitum in eosdem, dant minorem cohaesionem inter se, adeoque minorem resistantiam, & ita ad faciliorem separationem eos idoneos reddunt.
- c) Eadem denique ipsis etiam aqueis interpositae congruam hisce conciliant subtilitatem, ut haec aquae citius inter partes globulorum sanguineorum constitutas penetrare, salia solvere, & postea cum diuisis & liberatis sulfureis atque terrestribus longe promptius sese vnire & vna cum istis per vascula tenerrima transire queant.

III. Cum omne fluidum, praesupposito, quod aërem contineat, expandatur ad maius spatium, quamprimum

a) cohaesio partium aërem compressum includentium imminuta,

b) aut calor auctus est,

c) aut fluidi imprimis calidi augmentum accedit,

d) aut omnia vel bina momenta concurrunt;

sequitur, C. N. fluida (iuxta §. XVI.) per penetrationem partium ignearum resoluta & per potentia calide forbillata adacta amplius etiam spatium occupare, maioremque in vasa actionem exercere debere. Actio fortior, per legem motus generalem, *fortiorem quoque experitur reactionem; hinc vasa nostra, imprimis cum sint elastica, in pristinum statum sese restituere semper tendentia, maiori vi reagent in fluida, adeoque impetus cordis & arteriarum, eximium illud resolutionis (§. XV.) & diaphoreseos principium (§. X.) adaugebitur. Fluida si hoc modo partim ob acquisitam aptitudinem per vasa subtilissima transeundi, partim ob vires pelentes maiores ad orificia vasorum pervenere,

IVto etiam aperturam (§. XI.) reddere possunt ampliorum. Igneae enim & aquae partes uti minorem gravitatem specificam ** habent, quam partes solidae & grauioribus fibrarum, ita istis interpositae minorem inferre debent cohaesionem. Fibrae circulares, quales in extremitate tubulorum excretoriorum Anatomici statuunt, punctum fixum in semet ipsis habent, i. e. ubi incipiunt, ibi etiam desinunt. Hic igitur si numerus partium per leuioribus grauioribus interpositas augetur, fibrae illae circulares tanto leuiorem cohaesionis gradum accipient, quando debiliores sunt causae eiusdem cohaesionis; *** hinc ab impetu fluidorum facilius dilatantur, ut itaque cauum internum s. area, quam includunt, fiat amplior, & transire, per eam facillime queant, quae antea non poterant, possitis adhuc ponendis (§. XII. sub finem).

§. XVIII.

* Vid. Illustr. HAMBERGERI Elem. Physic. §. 33.

** Confer. IDEM l. c. §. 115.

*** Vid. e. libr. §. 147.

§. XVIII.

Transpirationis itaque causas in antecedentibus (§. VII. - XI.) recensitas egregie subleuant atque restituunt porus aquei calide adhibiti, ut ideo praestantissimum & generale, ad plurimos casus applicabile exhibere possint medicamentum.* Verum plurima etiam eaque grauiora & incuibilia exinde propullulare possunt incommoda, si

- a) quantitate nimia & ad integras mensuras simul assumantur,
- b) iusto diutius continuentur,
- c) sufficiens corporis motus omittatur,
- d) subiectum naturaliter abundans humidum iam iam possideat,
- e) externa denique aeris constitutio diaphoresi sit contraria (§. XIII. - XVI.)

§. XIX.

Postis circumstantiis modo allatis, potulentorum aqueorum modum agendi in corpus humanum ad praecipitationem, cum grano salis intelligendam, ita, ut separationem homogeneorum ab heterogeneis denotet, commode reducere poterimus.

§. XX.

Ex physico-chymicis obseruare licet experimentis, quod cohaesio partium fluidi resoluentis inter se tanta, quanta est pondus partium solidarum grauiorum per fluidum distributarum & sustentandarum, sit causa primaria solutionis. Quamprimum vero cohaesionis ille gradus, in fluido admodum determinatus, redditur minor, ac aequilibrium istud tollitur, tunc causa praecipitationis in partibus grauioribus iam iam adest: ob grauitatem scilicet prae fluido maiorem sibi insitam conatum desidendi & sese vniendi exercent perpetuum. Simulac ad vniorem s. contactum immediatum inter se partes solidae peruenerent, quia maiori vi sunt praeditae, quam fluidae

* conf. Friedr. Hoffmannus gründer, Anweisung zur Diät, P. I. p. 308 - 310.

dae, pluraque puncta contactus suppeditant, fortius quoque cohaerent & praecipitationem exhibent.

§. XXI.

Serum in nostro corpore non est mera aqua, * sed fluidum, quod partes salinas, sulfureas atque terrestres subtilissime resolutas continet, prout ex supra dictis (§. VII.) & experimentis chymicis elucet. Accedente igitur (§. XVIII. a-d) fluido specificè leviori, qualis est aqua calida, feri partes aqueae minorem inter se accipiunt cohaesionis gradum, ut in suis interstitiis modo dictas grauiore a contactu immediato seiunctas s. solutas conseruare nequeant; quare istae ad se inuicem accedunt. Dato contactu & grauitate partium maiore, tanquam duobus cohaesionis fundamentis, sequitur cohaesio fortior ipsarum grauiorum, leuiorum autem aquareum sibi relictarum & liberatarum vel per urinam vel per sudores excretio vel extrahatio: & sic coagulatum in massa sanguinea consistit. Sanguinem autem coagulatum ad resolutionem & transitum per vasa minima minus aptum esse, adeoque transpirationis impedimenta, obstructions & scirrhos in visceribus nobilioribus, grumosas s. polyposas concreciones in vasis maioribus, nutritionisque defectum inuehere, nulla amplius indiget probatione; siquidem experientia satis testatur, strenuos aquae calidae itemque cerevisiae potores ex hydrope, corporis contabescencia, aliisque morbis, qui sanguinem in grumos collectum & solidarum fibrarum nimiam debilitatem pro fundamento agnoscunt, de vitae suae statione praemature decedere.

§. XXII.

Sicut in omni transpirationis opere, ita maxime post potulenta aquae exoptatissimam adfert utilitatem motus corporis iusto gradu institutus, ut B. HOFFMANNUS
NVS

* Conf. omnino Illustr. & B. Hallensium HOFFMANNVS in *observat. physico. chymicis selectioribus* I. II. *Obs.* XXI.

rvs * vix praesentius tuendae sanitatis auxilium dari, iure suo affirmet. Ea de causa nunc indagabimus, quomodo hic ad transpirationem Sanctorianam, illam excretionum principem, symbolum suum conferat. Concurrunt autem

1. vires externae, quae sanguinis omniumque humorum circulum, a quo legitime succedente transpiratio dependet, insigniter adiuuant. Nulla enim corporis exercitatio possibilis est, quin partes musculosae contrahantur, vnde fit pro sapientissima Diuini Numinis ordinatione, vt pressio in vasa sanguifera, inter eas decurrentia & diffusinata exerceatur, hanc excipit motus fluidorum in toto systemate vasculoso contentorum progressiuus & intestinus citior, uterque vero partes illorum non sinit esse quietas, sed affricum potius inter se & ad parietes vasorum vehementiorem inducit. Et sic omnes partes in se inuicem inprimisque salinae in sulfureas intensius agent, harumque cohaesionem & quietem tollent. Inde fluit, vt
2. etiam hae igneae & salinae liberatae, velut maxime subtiles & actiuae, de nouo in alios globulos penetrent, iisque diuisis, nouas igneas & spirituofas liberent, quae cum aliis cohaerentes inertes mansissent. Ita causa resolutionis materialis, in maiori spirituum per totum corpus liberatione s. caloris naturalis augmento consistens, ad vim externam accedit.
- 3) Denique fibris solidis corporis exercitatione optime consultatur. Quodli enim vel per potulenta aquea, vel humidum naturaliter abundans, vel ob deficientem spirituum influxum, fibrae vasorum ad mouendum sanguinem

* in Medicina. systemat. T. I. L. II. Cap. IX. §. 1. itemque in Medic. Consultatoria, in praefatione ad part. IV. Ich halte daher vor die beste Medicinam vniuersalem ein leichtes reines Wasser, kalt oder warm, mit genugsamer Bewegung getruncken, eine reine temperirte Luft, und einen guten puluerem diaphoreticum fixiorem, als welche Stücke die allerbesten praeservatoria morborum sind.

nem rite sese contrahere non valent, motu corporis suscepto, a vi externa n. 1. atque influxu spirituum largiori n. 2. in contractione egregie adiuvantur, vt, humido superfluo per crebriores circulos satis resoluta & ad corporis superficiem perducta, fibrae istae etiam ex vi physica propius coeant, tono suo decenter recuperato.

§. XXIII.

Ad perspirabile ex corpore educendum aptissimum maxime in adhaerentibus & in statu sano est vinum generosum modice haustum. Hoc enim ratione partium aquearum idem fere praestat, quod potulenta aquea (§. XVII. l.). Respectu salino-sulfurearum, dummodo proba per legitimum usum assimilatione in fluidum nostri corporis fieri queat, partes maxime actiuas & spirituosas optime refarcit, earumque praesentem copiam adauget, vt largior in musculos fieri possit spirituum influxus. Ipsum cor ex musculis constat, & arteriae tunicis musculosis sunt instructae: hinc etiam hae partes sanguinem primario mouentes ad maiorem contractionem ex vitalitate (per princip. physiol.) inuitantur atque incitantur. Vnde sanguinis motus celerior, humorumque resolutio atque aptitudo ad excernendum maior necessario fuit, ut ideo aquaeae satis subtilisatae & a vi cordis & arteriarum a tergo propulsae copiosius dissipentur, adeoque praeter vim vitalem tonus fibrarum physicus ex duplici ratione confirmetur, partim ob humidi superflui euacuationem, partim etiam ob terrestres partes, quas vinum adhuc fouet. Hae enim ab acido vini & liquorum nostrorum amplius resolutae & ad sanguinem delatae, fibris nostris, tanquam partes constituentes, apponi possunt. Sic fibrae maiorem, quam si intersticia fluido repleta essent, cohaesionem sortiuntur, vt fortiori contractione omnium humorum decentem motum & resolutionem diutius vna conseruare valeant.

§. XXIV.

§. XXIV.

Experientia quoque docemur, in conuiujs vino generoso splendentibus ad tres pluresque adhuc horas in una sede morari posse conuiuas, cum contra, vbi cereuisia bibitur, aut mera aqua potus loco inferuire debet, vix per unicam horam urinae excretio, fluxus ille crassiorum partium, retineri queat. Inde ego colligo intimam vini legitime adhibiti cum humoribus nostris miscelam & optimam partium resolutionem, vt plurimae excrementitiae sub forma vaporum per transpirationem Sanctorianam in aërem auolare possint. Eo perfectiorem autem esse sanitatis & virium nostrarum statum, quò subtilius id est, quod excernitur, sua luce radiat.

§. XXV.

Primo quidem intuitu, vsus Spiritus vini frequentior ad diaphoresin egregie conducere videtur, cum sit

1. fluidum & iam iam hoc nomine per definitionem * & essentiam debilem admodum partium saarum inter se cohaesionem habere debeat,
2. fluidum admodum leue, adeoque ad adhaerendum alijs praeprimis proclive,
3. satis subtile & in minores per euaporationem, quam aqua, guttulas diuisibile, &
4. etiam ob partes sulfureo-salinas satis actiuum, ex duplici causa ad penetrandum maxime idoneum, vt nihil fere requisiti sit reliquum, quod ad medicamentum resolvens adeoque diaphoreticum constituendum spiritus vini non exhibeat.

§. XXVI.

Verùm si ex altera parte ad Massam sanguineam & serum, tanquam solutiones, respicimus, spiritus vini eminentiori

C 2

* Vid. HAMBERG. *Physic.* §. CX.

mentiori adhuc gradu * damnum idem inferet, quod aqua calida frequentius assumta. (§. XX.) Nec obstat, essentias atque tincturas, quas Medici pro diaphoresi obtinenda propinant, bezoardicas, aliasque cum largissima Spiritus vini copia parari, quia

1. in genere ab effectu maioris quantitatis ad effectum minoris N. V. C.
2. quia fluida nostra in perpetuo circulo constituta & insigni assumta mutandi vi praedita tam exiguam dosin 30 - 40 guttularum facile sui iuris facere & in fluidum nostris humoribus simile conuertere valent, &
3. quia spiritus vini in dictis medicamentorum formis non amplius est sibi relictus, sed partibus grauioribus imbutus.

Experientia insuper quoque teste, spiritus vini amatores frequentius iisdem obruantur fati, quibus profusi aquae calidae potatores succumbere debent.

§. XXVII.

Progressuri nunc ad specialiora inuenimus, varia medicamenta ad diaphoresin obtinendam requiri, pro causarum diuersitate, quae in integrum statum sunt reducendae. Seri itemque caloris defectu obseruato, potus aqueos calefactos s. simplices s. medicatos conducere, ex superioribus (§. XVII. n. I. & II.) satis elucescere arbitramur. Et licet partes salinae sulfureae atque terrestres non refarciri videantur, sicut tamen in infusis & decoctis medicatis aliquo modo fieri potest, in sanguine illaesi iam praesto sunt, & post resolutionem eiusdem sese cum aqua vniunt, quare totum materiae transpirabilis compositum per vniionem emergit.

§. XXVIII.

Ineptitudo ad secretionem & visciditas materiae, tanquam

* Conf. BOERHAAV. *Ele n. Chymiae Part. II. Process. CXVII. p. m. 307.*
308.

quam secundae causae (§. IX.) contraria, si accusatur, quia generaliter consistit in fortiori, quam naturalis est, partium cohaesione, medicamenta resoluentia postulat, quae seiventionem partium a contactu inter se inuicem producunt. Vt vero resolutio ex voto succedere & medicamenta cuius statui appropriata paulo exactius determinari queant, varias cohaesionis maioris causas indagatum ibimus.

§. XXIX.

Inter partes sanguinem & serum constituentes contineri terrestres & tartareas, ex antecedentibus nouimus, adeoque fieri potest, ut istae respectu reliquarum in vitiosa & iusto maiori proportione adiant: haec autem caeteris existunt grauiores, idcirco partim ob numerum punctorum contactus copiosiore, partim ob gravitatem suam maiorem difficilius in circulum mouentur & separantur, & insigne transpirationis impedimentum inuoluunt. In hoc casu, vi experientiae chymicae, acida sufficiente fluido diluta optimam locant operam v. g. elixirium acidum Dippelii, guttulae acidae Creuzii, aceta bezoardicum & rutaceum, spiritus tartari genuinus aliaque acida; quae medicamenta attenuatione & dilutione partibus terrestribus meabilitatem in uasis & transitum ex corpore humano conciliant.

§. XXX.

Paradoxon quidem videri posset, quod ii, qui morbis tartareis, podagra, chiragra & arthritide consistantur, ab esu ciborum & potulentorum acidorum cohibeantur, quum medicamenta tamen ad statum istum debellandum propinata, ex acidis constant, nec effectu salutari destituuntur. Sed

- 1) perpendendum est, acida ista medicamenta omni terra carere & ieiuno ventriculo exhiberi, adeoque, dum integra sunt adhuc actuali sua vi ad fluida nostri corporis perueniendo, partes eorum terrestres resoluere, resolutasque ad evacuationem & perspirationem aptas reddere posse. Sin autem

C 3

2) cum

- 2) cum potulentis & cibus acida simul in ventriculum deferuntur, istaec iuxta principiorum chymicorum actiones in terreas partes cum assumtis coniunctas agunt, ex quo fundamento acida cum terreis absorpta in ventriculo iamiam actiuitate sua priuantur: & tantum abest, vt istaec tartarum in fluidis nostris resolueri amplius valeant, vt potius
- 3) eiusdem praesentem copiam adaugeant; terrea enim in cibus & potulentis contenta attenuarunt & saltem quoad magnam partem ad transitum per vasa lactea in massam sanguineam idonea effecerunt.
- 4) Quantitas quoque diuersa est: per totum enim diem ad 30-40 guttulas tantum medicamenta acida exhibentur, quae ad vnus haustus quantitatem non accedunt: quare etiam ob hanc causam a medicamentis acidis longe alius expectandus est effectus, quam ab acidis simul cum cibo & potu in corpus illatis,

§. XXXI.

Sulfurea pingua per se maiorem cohaesionis gradum, quam aquosae partes, inter se habent, & ideo per naturam suam sunt viscida. Sulfureae itaque partes si in copore humano abundant, siue ob constitutionem ipsius peculiarem, sicut in obesitate, siue ob assumptionem immodicam ciborum pinguium v. g. ostrearum, admodum notabile diaphoresi detrimentum infertur:

- 1) quia partes ipsae per se sunt difficilius resolutionis, &
- 2) maiori copia, quae semper tardius, quam minor, resoluuntur, assumpta corpus aggrauant:
- 3) quia exinde salium actio valde imminuta redditur; sulfurea enim salibus velut specificè grauioribus, quam aqua, copiose adhaerent eaque obducunt, unde illorum subtilitas & figura acuta itemque grauitas specifica in superficie mutantur, quae actualis vis salium sunt fundamenta. Actio salium solutorum consistit in resolutione fluidorum nostrorum & exstimulatione solidorum
ad

ad contractionem: * imminutis vero causis resolutionem & stimulum producentibus, infringitur quoque effectus. Fluidorum attenuatio solidorumque contractio in decenti gradu ad diaphoresin sunt omnino necessariae, hinc illis labefactatis, diaphoresis ipsa, quatenus naturaliter ab illis rite adiuuanda est, retardatur.

In hoc statu si transpirationi Sanctorianae integritas sua reddenda est, sulphureum abundans per alcalica vel sola vel cum sulfure subtiliori crassius resolvente coniuncta resoluitur. Proficuae igitur sunt radices & herbae, quae sapore amaro praesentiam partium alcalico-sulfurearum produunt, imprimisque exercitatio corporis sufficiens cum moderazione in victu & diligenti vsu infusi theiformis commendanda est. Ita enim per calorem & salium actionem in corpore adauctam pinguedo superflua funditur & egregie dissipatur.

§. XXXII.

In omni per acidum producto coagulo partes grauioribus fortius cohaerere, quam si istae in interstitiis fluidi distributae haereant & in iis sustententur, experientia culinaria in lacte per succum citri aut cremorem tartari praecipitato satis confirmat. Acido itaque in sanguine & sero ultra proportionem naturalem eminente, fluida nostri corporis velut solutiones coagulum subire coguntur, resolutioni & perspirationi admodum contrarium (§. XXI.). In hoc casu, ex lege chymicorum, alcalica in vsum vocanda erunt. Sic enim, siue alcalicae partes penetrent in acidas (vid. Illustr. HAMBERG. *Physic.* §. 226.), siue acidae in alcalicas, actio partium in se inuicem occurrit. Hinc motus sanguinis intestinus auctus sequitur & resolutio maior, quam deinde amplius adiuuant & continuant salia media & balsamica

* Vid. BOERHAAVE *praelect.* acad in *propr. instit.* T. II. p. m. 315. Seri sanguinis guttula in loco tepido suscipitur in minimum tubulum vitreum & ad lucem obuersa microscopio lustratur. In ea adparebunt praeter globulos particulae acutae habentes cuspides, vera spicula, quae de salino genere sunt, neque sanguinis particulae, sed stimuli potius sunt.

mica ex vnione acidi cum alcali enata, quare quoque transpiratio, quatenus resolutionis effectus est, redire facilius potest.

§. XXXIII.

Feliciori autem vtplurimum successu sese commendant medicamenta alcalica sale volatili oleoso simul praedita aut sulfureis iuncta, siquidem illud ob summam subtilitatem insigni etiam potentia ad penetrandum & diuidendum pollet, & sulfurea per interpositionem partium suarum leuiorum grauiores semel diuisas a contactu immediato seiunctas melius conseruare queunt.

§. XXXIV.

Medicamenta partibus hisce eminentia ex regno vegetabili sunt radix angelicæ, zingiberis, carlinae, contrayeruae, aliaeque bezoardicae, quae odore grato & fragran- te sal suum volatile oleosum & sapore aromatico leniter acri partes alcalicas sanguinem & serum resoluentes satis abunde manifestant. Inter herbas scordium, carduus benedictus, cochlearia eodem effectu excellunt. Omnibus autem fere praeferri meretur crocus eiusque extractum, quae ob principia salina bene resoluunt, & ob sulfur subtilissimum & copiosum cito sese cum humoribus intime miscent, viresque adaugent, partium grauiorum seiunctionem adiuuant & per interpositionem sustentant, ipsasque acidas in superficie obducunt, earumque agilitatem hebetant: qua rerum conditione decens fluidorum resolutio atque exoptata transpirationis conseruatio & restitutio fieri potest. Ex chymicis eximia laude splendent tincturae bezoardicae a b. MICHAELIS, WEDELIO atque STAHLIO compositae.

§. XXXV.

In omni acrimonia siue ab acido, siue ab alcalico, siue a medio sale abundante enata salutarem effectum ad diaphoresin reproducendam praestant medicamenta terrea, in quorum poros

poros penetrare, & quorum, tanquam grauiorum corporum, toti superficiei copiose adhaerere salia possunt. Haeret quidem acrimonia potissimum in sanguine, sed constat, fluida nostra perpetuo per totum corpus circulo gaudere, & lympham ex sanguine in glandulas oris & faucium, oesophagi & ventriculi, in pancreate & intestinis in copiosa quantitate semper secerni, & ad sanguinem per vasa lactea reuerti. Dummodo igitur lympham huc delata (successiue vero omnis in corpore praefens hic secernitur,) salia sua amittat & propter adhaesionem cum terreis, maxima ex parte in vasa lactea non intrantibus, dimittat per aluum, magis depurata & blanda redire potest: sic successiue acidi effectus s. coagulum nisi sit nimium, concurrentibus reliquis corporis viribus resoluentibus, tollitur, itemque resolutio ab alcalicis & mediis salibus ob diluionem & sublatam concentrationem temperari & ad blandam diaphoresin redigi potest. Pertinent huc lapides bezoardici, & quinque pretiosi dicti, terrae sigillatae omnes, cinnabaris natua, conchae pp. oculi cancrorum, corallia alba & rubra &c.

§. XXXVI.

Ad tertiam transpirationis causam (§. X.) respiciendo, si motum cordis & arteriarum vacillantem obseruamus, iuxta physiologiae principia, aut vis vitalis seu sufficiens spirituum in musculos influxus deficit, aut tonus physicus seu cohaesio partium fibras constituentium, a contactu illarum immediato dependens, non rite sese habet. Si prius est, medicamenta stimulantia leniter acria, bezoardica & cardiaca sunt commendanda, quae principiis suis salinis & sulfureis volatilibus in nervos eorumque fluidum penetrant, hoc ipsum in substantia adaugent, & motum illius insigniter excitant. * Item vinum generosum (§. XXIII. XXIV.), motus corporis (§. XXII.), si nimirum constitutio subiecti &

* Catalogum horum exhibet B. HOFFMANNVS T. III. Medicin. Systemation, Sect. II. t. VI. I. - III.



& reliquae circumstantiae istaec admittant, huic scopo obtinendo optime seruiunt. Si posterius, toni physici redintegratio decens fieri potest

- 1) per venae sectionem, vbi scil. extensio vasorum nimia ab abundante sanguine prognata est: sublato praeter naturaliter expandente, tollitur expansio morbosa, fibris ex vi insita & contactu immediato tonum recuperantibus.
- 2) per scarificationem, vbi serum superfluum naturali fibrarum contractioni obstat.

Sin vero hae locum non inueniant, medicamenta leniter adstringentia, absorbentia tonico-neruina profunt, qualia sunt lapides bezoardici orientalis & occidentalis, antimonium diaphoreticum in minori dosi, quae humidum abundans absorbendo, fibris cohaesionem decentem & vires restituunt. Nec tincturae acidulae negligendae sunt, quae fluidum superfluum coagulando & ad penetrationem inter fibras ineptum reddendo eundem effectum praestant.

§. XXXVII.

Apertura tantem si referenda & transitus fluidi in expedito collocandus est, variis obstructionis causis, quae vel intra vel extra corpus, itemque in superficie cutis occurrunt, obuiam eundem est. Illis, quae intra corporis sphaeram haerent, satisfiet per diluentia (§. XVIII.), per resoluentia (§. XXIX. XXXIV.) & absorbentia (§. XXXV.)

§. XXXVIII.

Extra corpus aëris qualitates noxiae, quantum fieri potest, euitari vel per accensum ignem & suffitus corrigi debent. In cute si sortes appareant terrestres & puluerulentae, quales in aëre circumvolitant, aqua imprimis calida proficua est, huius enim partes inter fibras & sordes ex adhaesione penetrare, illis sese interponere & cohaesionem cum fibris immediatam auferre queunt; accedente dein impetu fluidi & frictione manuum facile abstergantur. Acri prae-

praeterea cutem irritante & poros constringente, non minorem aqua calida praestat opem, siquidem haec (per experientias physices) citius & copiosius quam frigida, salia soluit & in interstitia sua recipit, facilius quoque inter partes fibrarum penetrat, easdemque emollitas ad contractionem ex irritatione ineptas reddit. Furfuribus insuper applicatis, salium actio per oleum, quod possident furfures, & absorbtionem, quam praestant, multo adhuc magis temperatur, ideoque illorum vsus in scabie praeprimis laudandus. Viscido denique oleoso, vel sulfureo circa vasorum extremitates haerente, partes alcalico-sulfureae i. e. saponum cum aqua coniungi debent. Aqua enim praesertim frigida oleoso tenaci viscido, tanquam leuiori, non adhaeret, adeoque in istud non agere potest penetrando & resoluendo: corpus vero saponaceum aqua optime soluitur & diluitur, vt illius partes constitutivae actualem suam vim desideratam exerere valeant: alcalicae in resoluendo viscido, & sulfur cum alcali iunctum adeoque subtilius in resolutione egregie adiuuanda, ut itaque diaphoreticos a modo dicta causa impeditae saluberrima obtin-
gat restitutio.

T A N T V M.



Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

INSTITUTUM
TAVLIVM

DE JURE



01. A 6529

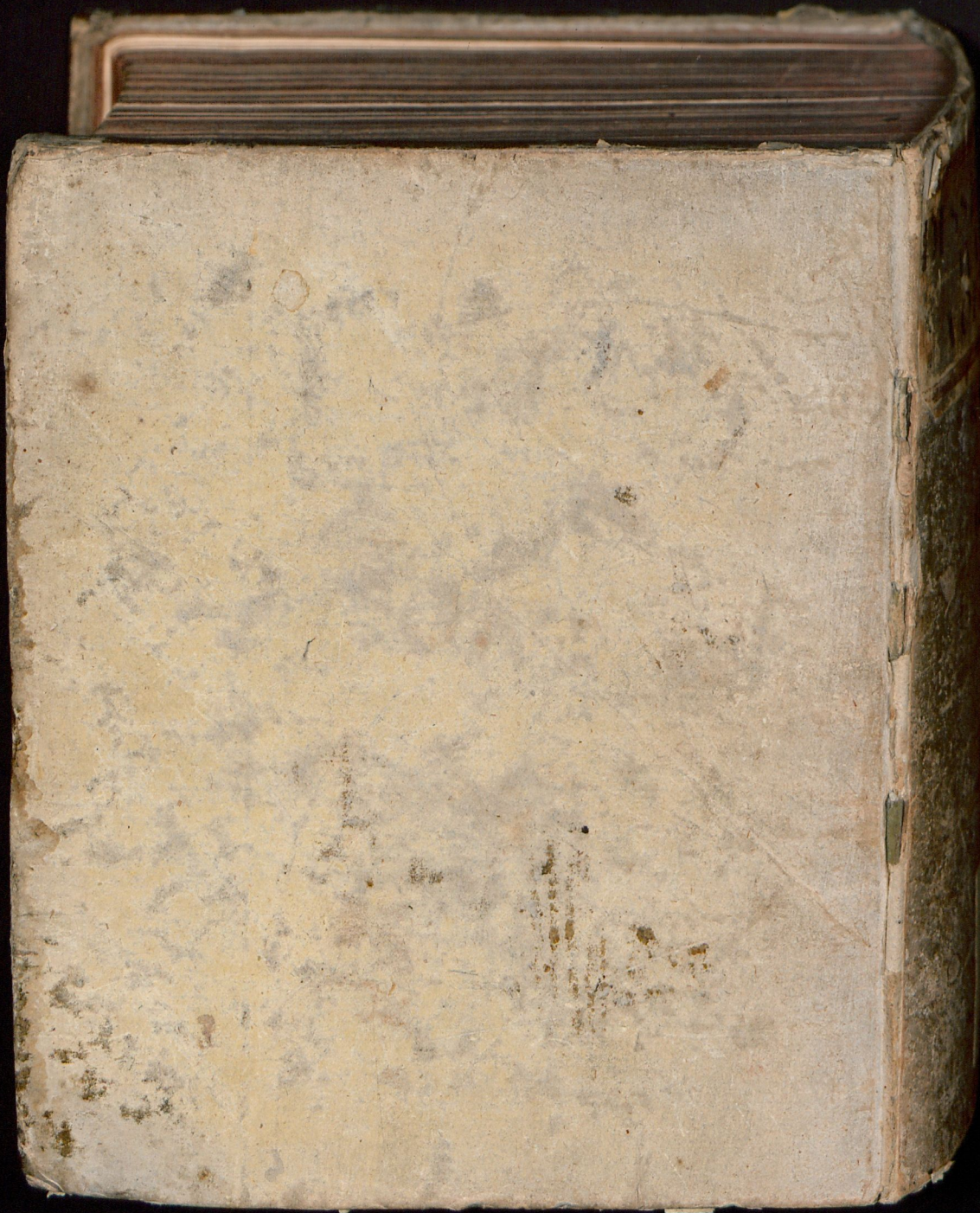
ULB Halle
002 928 701

3



Rehoul







DISSERTATIO INAUGVRALIS PHYSICO-MEDICA

DE
DIAPHORETICORVM
MODO AGENDI
IN CORPVS HVMANVM

QVAM
GRATIOSA ET INCLYTA FACVLTATE
MEDICA

ALMAE ET PER-ANTIQUAE VNIVERSITATIS ERFORDIENSIS
ANNVENSIS

PRÆSIDE

DN. D. HERM. PAVLO IVCHIO

SAC. PALAT. CÆSAR. COMITE FACVLT. MED. H. T. DECANO ET SENIORE
PATHOL. ATQVE PRAX. PROF PVBL. ET ASSESSORE PRIMARIO
SERENISS. SAXON. DVC. VINARIENSIS ET GOTHANI CONSILIARIO
AVLICO ET ARCHIATRO NEC NON ACAD. CÆSAR. NAT. CVRIOS.
COLLEGA

PATRONO AC PROMOTORE SVŌ AETATEM
DEVENERANDO

PRO LICENTIA

SVPREMOS IN MEDICINA HONORES IVRA
ET PRIVILEGIA DOCTORALIA
LEGITIME CAPESSENDI

PVBLYCO ERVDITORVM EXAMINI PROPONIT

AVCTOR

IOANNES CASPAR FREYTAG

SVINEVVRTENSIS

DIE XI. FEBRRVAR. M DCC XXXXVI.
IN AVDITORIO MAIORI COLLEGII MAIORIS HOR. CON VIT.

ERFORDIAE

Typis IOH. CHRISTOPH. HERINGII Acad. Typogr.