Dissertatio medica inauguralis, de variarum aetatum consideratione medica ... / Eruditorum examini submittit Franciscus Peters Cordemans.

Contributors

Cordemans, Franciscus Peters. Albinus, Bernhard Siegfried, 1697-1770.

Publication/Creation

Lugduni Batavorum : Apud Adrianum van der Hoeven, 1738.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/muxmntw7

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 INAUGURALIS,

DE

VARIARUM ÆTATUM CONSIDERA-TIONE MEDICA.

QUAM,

ANNUENTE DEO TER OPT. MAX.

Ex auctoritate Magnifici Rectoris

D. BERNARDI SIEGFRIED ALBINI,

MEDICINÆ DOCTORIS ET ANATOMES ET CHIRURGIÆ IN ACA-DEMIA LUGDUNO BATAVA PROFESSORIS ORDINARII.

NEC NON

Amplissimi Senatus Academici Consensu & Nobilissimæ Facultatis MEDICA. Decreto.

PRO GRADU DOCTORATUS,

Summisque in medicina honoribus & Privilegiis rite ac plegitime consequendis.

Eruditorum examini submittit

FRANCISCUS PETERS CORDEMANS, ex agro Bruxellenfi.

Ad diem 13. Novembris 1738. bora locoque solitis.

LUGDUNI BATAVORUM,
Apud ADRIANUM VAN DER HOEVEN, 1738.

VARIARUM STATUM CONSIDERA-TIONE MEDICA.

IMAUGURNETS,

Digitized by the Internet Archive in 2019 with funding from Wellcome Library

CIST MS. PET IRS CONDENTANS LES TOTO Brightlent

ADRIANUM PAR DER HOEVEN, 1738.

DEO,

PATRIAE, PARENTIBUS CONSANGUINEIS,

PRAECEPTORIBUS.

ATQUE

AMICIS.

Hanc qualemcumque Dissertationem,

D. D. D.

AUCTOR.

PARENTERS

PRAECEPTORISS

ATQUE

AMICIS.

Hade quelmonerque Degenstations

MOTDUA



PROEMIUM.

doctor alem adspirans, antequam studiis imponat finem, specimen aliquod eorum edat; Ut justis-simis his Academiæ legibus faciam satis, dissertatiunculam hanc qualemcunque promere decrevi.

Inter vastissimam scientiæ medicæ materiem pro themate inaugurali, hanc non exigui ponderis elegi. Igitur de variis hominnm ætatibus agere propositum est, quas rite distinguere, non inmerito, omni ævo saniores medici agnoverunt. Quis autem sibi persuasum habeat, minus harum in homine, quam in plantis, prodesse cognitionem? quarum ætatem rite cognovisse, & quantæ in re herbaria utilitatis sit, haud latet peritos hujus cultores.

Definitur autem ætas, spatium vitæ humanæ, quo solidorum, & fluidorum, in se mutuo actione dispositio corporis, sensibiliter

mutatur.

Varii varias numerarunt ætates, sunt enim qui octo statuerunt; quinque agnoverunt Romani; alu non nisi tres posuerunt. Nos autem quatuer cum Hippocrate numerare proposumus. Primam quidem, sub quâ iufantiam complectimur, ad pubertatem usque extendimns: eaque, quam generali nomine pueritiam vocamus, ad annum durat circiter xiv.

Hanc excipit altera, quæ adolescentiam includit, scilicet juventus, ad annum xxxv. finienda.

Huic succedit ætas virilis, duratura ad annum LVI. tandem senec-

tus, que & vitæ byems, ad vitae finem exspiratura.

Quum itaque in diversa ætatis periodo, diversi quoque morbi grassentur, & cuilibet ætati proprius suus sit morbus: non tamen existimandum, ac si morbus uni ætati proprius, ætatem alteram in-

PROEMIUM.

festare non posset; necessario enim quædam peculiares præsupponendæ

sunt causa, qua morbum in certà atate magis producant.

Inter walk filmen frientse medice meterion pro

Hæ itaque indagandæ sunt causæ, quod ut perficiamus, aptius id sieri non posse judicavimus, quam varias solidorum & stuidorum, in varia ætate mutationes perscrutando. Hunc in sinem singula seorsim explorabimus, indeque morbos ætatum, pro modulo nostro paucis explicare conabimur.

estino babeat, manes hurara en homens, anom on plantes,

diver in females action deposite emports fight terr

varies numerature et eits , bot ence que eito flatherenne

which got a remain in white the property of a

missing at he more dee was south propriets, who con alternoon in-

becoming attlifers for sented later present purint surround



DISSERTATIO MEDICA INAUGURALIS,

DE

SOLIDORUM STRUCTURA IN ÆTATI-BUS, ET MORBIS INDE ORIUNDIS.

SECTIOI.

umanum corpus, partibus solidis & sluidis constare, neminem Medicorum latere potest.

Pars solida vocatur, cujus particulæ constistituentes, ca tenacitate cohæsionis, sibi invicem sunt applicatæ; ut separationem renuant, motumque uni impressum par-

ti, communicent cum reliqua massa.

3. Solidum autem constituitur, si duo vel plura elementa firmiter inter se cohæreant; ex pluribus etenim talibus particulis inter se conjunctis, minimum vas semper constari, omnes scimus. Quod vasculosum, in primo ortu, deprehenditur sere liquidum. Vide Clar. Boerhaave insti: paragr. 443. hinc ergo sequitur, cohæsionem in vasis, tunc perexisem esse. Hæe vero vasa, si cum partibus corporis adultioris conferre volueris; reperiuntur apprime cum nervorum convenire natura: unde haud in merito Clariss: Boerhaave collegit totam corporis nostri solidam massam, ex nervis esse constructam. vide Boerhaave inst. paragr. 440. idem videmus sensiste, saltem de multis corporis partibus, castiss, observaçorem Joh. Jacob. Wepferum

ferum in historia cicutæ aquaticæ pag. 88.

Egregius vero Malpighius, corpus in ortu suo conspectum, constare vidit ex sola spinali medulla, carina ipsi dicta; cui dein Cerebrum, Cerebellum, oculi cor & reliquæ accrescunt partes: adjecit vir illustris eo majorem, servare nervosas has partes, ad reliquum corpus proportionem, quo hujus origini

propius accedas.

4. Itaque inde deducitur clare, quo quis origini proprior, eo majorem habebit nervorum numerum. Cum vero nervi fint prima infantis stamina, inde sequi videtur quo quis minus a prima origine distet, eo plura adesse vasa; nam posito, prima infantis stamina, esse nervos: tum nullum vas erit abolitum, nervus enim ex solis sibris, non vasis consicitur, per nervum autem ultimum solum modo corporis innuimus vas; idque ex sibris constare, omnes assentiunt.

Sed quam primum majora inde conflantur vasa, quot nervi non pereunt? hanc autem vasorum pluralitatem provide admodum naturæ auctor constituit: quippe quo ex minoribus & pluribus vasis pars aliqua constructa sit, eo majorem ipsi slexibilitatem adesse deprehendimus; verum slexibilitas illa, maxime requiritur, hoc vitae stadio, quo infans incrementum ca-

pit.

5. Hi vero nervi, meris fibris constantes, membranam formant; quæ convoluta, conficit vas, nervis magnitudine proximum: quod eodem modo pergens, alterum iterum canalem constituit. vide Gort. Comp. Med. Tract. 1. Paragr. 22. omnes ergo omnino corporis humani canales (nervis demptis) canaliculis constant.; per hæc porro vasa, post inventam Harvai circulationem, liquidum sluere, nemo amplius dubitar. Causa vero qua fluida per vasa propelluntur, examinanda venit. Jam dudum liquida admotus plane indisferentia esse, demonstrarunt Medici: adeoque ab his certe non pendet; hinc ad solida adscendamus necesse est. In his autem, nulla, præter elasticitatem, vis, hucusque detecta suit. Illa vero in arteriis clarissi-

me demonstratur; dum modo in vas quodcunque majus, immittas digitum. Hunc ab omni certe parte premi senties, nec extrahes, quin ad priorem sibi naturalem, statim arctitatem, redeat. Flatui quoque fortiter admodum resistit: hac vi, mirifice delectari pueros, dubio procul meminimus : cum porcinas vesicas, aqua distentas, acicula perfodere consuevimus: que cum impetu inde exsilit, sola elasticitate cogente. Vide Clariff. Boerhaave insti. parag. 213. hæc itaque vis sola, unde liquorum motus per vafa absolvitur. Nunc modo expandi, modo contrahi, visus & tactus testantur: ita quidem ut cordis systole, arteriarum Dyastolæ, sit Synchrona, & vice versa. Vide Clariff. Boerhaave Instit. 217.

6. Cor dilatatum, se contrahens, sanguinem in arterias contractas, & cum liquido contento, æquilibrium habentes, ejicit vi, quæ vero vis, in solas arteriarum membranas impen-

ditur.

De

Hæ autem arteriæ, cum semper sint plenæ; quo locum sibi faciat, eas debet prius expandere; cordis vero vi cessante, vis arteriarum se exserit, agitque in contenta liquida; ac eadem rursus per venas in cor dextrum pellit : atque actio, sive humorum circumductio, hac ratione perennat.

Mutuas has, solidorum & fluidorum inter se actiones, vim vitæ vocamus. Solida igitur, ab hac vi, multa patiuntur: nam hujus ope, elementa ad se invicem applicantur magis magisque, indeque elementorum cohæsio pendet. Pro ut vis hæc

major est, eo durities & cohæsio in sibris major.

Eruditus Baglivius Leonem se secuisse testatur, in quo sibræ tam rigidæ, ut certe scindi se vix pateretur: sed in hoc

animali, vis vitæ maxime viget.

Esgo motus vitalis àuctus, cohxsionem in vasis auget. Nonue idem motus, licet non auctus, repetitis tamen vicibus eadem præstiturus? Hinc habetur in Proverbio, gutta cavat lapidem, non vi, sed sæpe cadendo.

7. Considerato itaque, cohasionem in vasis per motum augeri; geri; mihi concludere licet, quo quis ab origine magis distet, eo fibras habet firmiores. Exemplo sit ossium generatio: hæc in fœtu primum gelatinosa & viscosa conspicis, mox vero Ligamentosa, tum cartilaginea; usque dum tractu temporis naturalem sibi statum adipiscantur. Vide Clopt. Havers de ossibus Serm. 1. cap. 4. hinc in prima ætate regnat fibrarum vaforumque laxitas. Vocatur autem laxitas fibrarum, ille status, quo ejus elementa minorem habent, quam, pro omnibus sanitatis actionibus rite peragendis requiritur, cohærendi nisum. Dum vero fibræ cohæsio eo usque processerit, ut non amplius extendi se patiatur; tum elementa arctius compacta, elasticitatem vasis conciliant maximam. Unde vasa sua, magis premunt liquida, & vicissim premuntur!; indeque pendet magnum illud in juventute robur. Fibræ elasticitas dicitur ille status, quo talis, tantaque sit cohæsio; qualis & quanta ad sanitatis actiones recte peragendas, requiritur.

Ubi autem elasticitas hæc sibrarum processerit, ut extendi plus renuant; declinat mox, & minuere magis ac magis se sentit homo. Tum enim vitæ humanæ autumnus (virilem intelligo ætatem) æstati superveniens, adventare hyemem annuntiat. Tum prævalere major incipit debita solidorum resistentia, præ nimia accrescente rigiditate. vide Hecquetum ad Hipp.

Sect. III. Aphor. 30.

8. Sed jam præ foribus stat, honorabilis illa magis, quam jucunda humano generi senectus: quando vis vitæ, sibras eo usque compegit, ut sluidorum motui maximopere resistant. Advortite quæso tardissimos hac in ætate motus; & rem comperietis verissimam. Adeo quippe in senibus sæpe compinguntur vasa, ut cartilagineam, inter secandum, mentiantur duritiem. Hinc tendines in gallis indicis haud raro offescere videmus. Rigidutas autem hæc, definitur, quod sit, illa partium minimarum adunatio, quæ tam valide cohærere eas faciat, ut non cedant illi actioni sluidorum, quæ superare debet hanc resistentiam, ut mançat sanitas. Videatur Clariss. Boerhaav. Apphor. 31.

De fibrarum autem cohæsione, & quid vasis in variis ætatibus inde accidat dictum est ante. Verum adhue aliud observandum venit, nempe omnes omnino canales (demptis nervis) aliis conflari canalibus, ex quibus, eorum componuntur membranæ. In has membranas omni momento ingens fit fluidi impetus : hincque necessario nova in illis oritur mutatio : de hac non hisi pauca. Sanguis itaque in canalium latera continuo irruens ingenti vi, vasa hæc deplet: perseverato siquidem attritu, vasa exsucca reddi, nemo negaverit. Consulite modo sabrorum ferrariorum manus, imo & proprias pedum plantas, & comperta res est. Depletis enim vasis, latera eorum concrescant necesse est Id in vasis umbilicalibus, jam cum contento liquido concretis, liquido apparet: consuetus hie quippe naturæ cursus est, duas membranarum superficies sibi factas conti-

guas, concrescere.

Idem morbus frequenter observatur, ubi in vase, per aliquod tempus stagnavit sine inslammatione liquidum : vas quippe, cum contento suo liquido, concrescet; tenuissima siquidem liquorum parte, per vasorum tunicas exhalante, reliquum in solidam transit substantiam. Hoc Polypi nos docent, vide hac super re Egreg Malpigh. in tract. de Polypo cordis Pater itaque hinc, varia iterum sieri in solidis, procedente magis magisque ætate. Primo quidem, vasis hinc augebitur elasticitas & rigiditas: ut enim cohæsio est, sic & rigiditas. Illa vero in his vasis, quam maxime augetur: cum hic fibræ, mediante liquido concreto, inter se etiam cohæreant. Sequitur præterea & robur in fibris augeri; illud autem pendet a disficili distractione elementorum: hæc vero a cohæsione. Austa igitur cohæ-· sione, augetur & simul robur: Sed ultimo vasa minima, hinc aboleantur, necesse est. Quippe ubi semel liquido suo orbata sunt, vix se iterum expandi patiuntur, quum intus nil habeant, quod latera urget. Huc & multum partes circumjacentes vicinæ contribuunt.

Imo vasorum hæc anihilatio, cum vita originem ducit. In iplo B 2

ipso enim utero, ungues jam sœtus habet. Quid vero aliud ungues sunt, ex Malpig. sententia, præter partes nervosas, dubio procul papillas concretas, & solidefactas? consul. Ruysch.

Thes. Anat. 111. num. 13.

Sed in senio, lugubris sane hinc exsultat status: ossa non modo præ duritie fragilia magis, verum ubi antea patula sorent, nunc clausa inveniuntur. Cartilagines similiter, ligamentaque in ossa transeunt. Vide Ruysch. Observ. Anat. Chirurg. 69. & 70.

Ex hac jam solidorum structura, causæ resultant, varios, variis in ætatībus, morbos producentes: quas causas breviter percurrere, animus est: simulque nonnullos inde morbos, de-

ducturi sumus.

10. In puerili aetate, vasorum observatur laxitas: hujus autem origo, debetur motui, qui non diu admodum duravit: vasa enim sunt elonganda: vitæ siquidem vis, in elongatione multum consumitur, quæ in aliis ætatibus, ad consolidanda impenditur vasa. Adest præterea, major vasorum huic ætati numerus; ac inprimis plures adsunt nervi.

Ad juventutem transeo. In hac potissimum ætate, regnat vaforum elasticitas & robur, maximopere aucta, a consolidatis

minimis vasis.

Quippe vasorum copia minor, plurima abolita vasa sunt.

Virilem vero ætatem quod attinet, cohæsio in vasis, incipit sieri nimia: vasa enim minima, nervique, majori in copia concrescunt. In senili denique ætate; solida, vi superant sluida. Fibræ etenim obrigescunt, nervi vero duriores siunt: hinc plurimi concreverunt. Procedimus ad ætatum morbos ex solidorum structura oriundos. Ne autem hæc dissertatio in nimiam excrescat molem, quo potero omnes brevissime percurram.

Verum in his explicandis, non causam tantum quampiam, ex solidis provenientem; verum etiam fluida simul, & pec-

cantem rerum non naturalium usum, comprehendam.

11. Morbi, ordine primo occurrentes, ætatem respicient

pue-

fibrarum vasorumque laxitate. Doctissimus Bagli, non inepte sibrarum laxitatem, morborum omnium originem, hac in æta-

te pronuntiat. De fibr. motr. lib 1. &c.

Nulla ætas, sæpius infestatur tumoribus, quam puerilis. Vide Lati Cels. lib. 11. de medic. cap. 1. vasa quippe nimis debilia & laxa, alimenta cruda non rite subigunt, & in glandulas, aliaque loca extra circulationem, aliquantulum sita devehunt. Ibi remorantur, aggregantur, putrescunt; atque in tumorem cutim elevant, præ saxitate sacile cedentem.

Hanc ætatem, haud raro invadunt tensillæ: morbus ita dictus, ab obsessa parte. Quæ tonsillæ, duæ sunt glandulæ, plurimis pertusæ foraminibus; humores faucibus lubricandis inser-

vientes, conficiunt; earum fabricam vide apud Ruysch.

Fibræ autem, quum laxæ sint, materies a sanguine allata, in criptis harum glandularum, a compressione vatorum libera, detinetur, & vasa vicina, tumore comprimens, ingentem hic

inflammationem producit.

Fibrarum hæc vasorumque laxitas, facit quoque pueros, morbis Epidemicis magis, quam ulla alia ætas esse obnoxios: quippe ultima vasorum resorbentium oscula, tam intus in pulmone, quam extrinsecus in cute considerata, præ laxitate, veneno, ope vehiculi aëris, eo appellenti, resistere satis non valent.

Variolas, morbum in puerili ætate frequentissimum, Epidemico fere oriri vitio; viri in arte peritissimi, jure asserunt. Vide Clariss. Baerh. Aphor. 1380. contagiosum hoc susceptum, quo iterum a corpore removeat natura, sebrim suscitat; quæ materiam digerens, ad cutis spiracula deducit, in tubercula eam elevat, usque dum peracta ibidem suppuratione, libere avolare possit. Hanc ætatem, sæpius arripit morbus, præcedenti haud multum absimilis, morbilli dicti. Hi, maculas per totam cutim repræsentantes, produci videntur, a materiæ intus susceptione: variolosa tamen minus noxiæ, quæ ad cutim delata, ibi aliquamdiu remorari cogitur.

Ob dictam quoque laxitatem, aliorum culpam, haud raro luunt miseri infantes: teterrimo enim luis venerez malo; tenerrima sepius hzc ztas, imo facilius aliis, corripitur. Audiamus magnum Sydenhamum licet enim, ait magnus ille vir, in Epist. ad H. Paman. adulti quorum caro jam sirmior atate obduruit, vix nisi intercedente impuro coitu, quamvis simul dormiant, possint insici, infautum tamen laxior caro & textura rarioris, venenum facile excipit; quod non semel observavi, infantibus a genitoribus, quibuscum dormiebant, insectis contigisse. Alios plures id genus morbos, hanc potissimum vexantes ztatem, recensere non pergam brevitatis ergo. Legi possunt auctores hanc rem susius tractantes.

12. Ordine jam sequitur juventus. Jucundissima profecto est vitæ humanæ portio; nec multis adeo morbis frequens: verum tamen ubi summa, in conservanda sanitate adhibenda est cautela: ab hac siquidem si deslexerit, periculum est, ne in sæviorem, & acutissimum incidat morbum: utpote cui maxime

hæc ætas exponitur.

Scaturigo vero, unde hac in ætate, præcipue morbi profluunt; fibrarum elasticitas & robur est. Huic enim debet juventus, quod febribus inflammatoriis toties corripiatur: quippe ab hac elasticitate, summa simul mobilitas & robur, solidis conciliatur. Hinc utraque hac proprietate, ab omni dissert ætate: talem autem constitutionem, ad febres inflammatorias requiri; qui earum tantum modo naturam considerat, mox videbit. Inflammatio autem, ab obstructione oritur; quam natura solvere nitens, excitata febre, materiem obstructam, urget a tergo. Si vero minor evaserit vasis Diameter, quam ut liquidum tranare possit; obstructio est. Jam vero nullibi hoc magis observatur quam in juvenili ætate inqua, non solum canales sacillime dilatantur; ut particulam sibi minus propriam admittant: verum etiam levi de causa, iterum contrahuntur.

Omne autem obstructum ut natura dissolvat, febrim sufcitat: quâ, vis vitæ intenditur: quo autem hæc major, eo &

fe-

febris inflammatoria major. Vis vero illa, maxime viget, in hoc vitæ stadio: utpote ubi maxima fibrarum elasticitas obser-

Nonne hinc tot juvenes Phrenitici? Vide Clariff. Boerh. Aphor. 772. Anginæ hinc etiam inflammatoriæ, hinc & peripneumonia, pleuritis, alique morbi inflammatorii hoc tempore vigent. Vide Clariff. Boerh. Aphor. 879.

Elasticitas hac in ætate major, & pendens inde aucta vis vitæ; plus in putredinem vergere facit, in morbis inflamma-

toriis, juvenum naturam.

Putredo siquidem, vi vitæ incitata, producitur. Quo enim validior corporis motus, eo humores putredini propiores accedunt: ita ut sudor, alcalinum fere, odorem spiret.

Tum, quo diatius humores circumducantur, eo plus alcalescunt: quod docet, urina hominum, vera Iscuria laborantes.

Econtra vero, in illis, quibus vis vitæ minor, in pueris puta & virginibus; humores in naturam acidam, putredini maxime oppositam, vergere videmus.

Hinc non inmerito, inter febris putridæ signa, retulit hanc

ætatem, Cel. Boerh. Aphor. 731.

Altera nunc subsequitur, morborum juventutem infestans causa. Vasa tum adsunt, minori in copia : hinc summum,

huic ætati imminet periculum.

Solida

Corpus, quod hucusque incrementum capiebat: ut laxiora, ita & copiosiora habebat vasa. Verum, in juvenili ætate, tum aucta solidorum cohæsio, tum vasorum decrescens numerus: huic rei obstaculo sunt. Interim æquali vi, liquida advehuntur. Verum, quum in multis vasis, locum non inveniant, neque incremento amplius inserviant: hinc, aliis in vasis, majori copia adsint, necesse est. Ubi autem paulo tantum majori impetu, in hæc irruant: quin vasa rumpantur, quis dubitat?

Hinc tot narium hæmorrhagiis exposita hæc ætas deprehenditur, hinc tot hæmorrhoidibus obnoxia. Hæ quidem rite si tractentur, non multum nocent: sed ne nimium, ne subito obftruas, struas, cave. Quippe in ingens æger inde conjicitur pericu-

Neque minus frequens est hac in ætate, sputus sanguinis, eidem adscribendus causæ; inprimis si humorum tenuitas, & acrimonia, simul accedant.

13. Nunc morbi sequuntur, virilem occupantes ætatem. De hac Celsus ætas media, tutissima est: quia neque juventæ calore,

neque senectutis frigore, infestatur. lib. 11. cap. 1.

Morbi in hoc vitæ stadio, præsertim oriundi; pro causa, sibrarum sirmiorem cohæsionem, & vasorum minimorum, majorem deletionem ponunt. Has vero causas, hic peccare, ex dicendis patebit. Viri quippe, solitam in juventute vivendi rationem retinentes: eandem ad huc conficiunt humorum copiam. Verum, nimis compacta, nunc solida, particulas de substantia sua abradi, non ita patiuntur. Quare, non tanta, ad ea rursus reædisicanda, materie opus est. Verum, abolito nunc magno vasorum numero, spatium occupandis sluidis intercipitur: hinc majora vasa, iis magis repleantur, necesse est.

Unde frequens, hac in ætate morbus, merito censetur apoplexia. Vide Hipp. Seet. vi. Aphor. 57. Causæ enim, cor inpellentes validæ, sanguinem quaquavorsum, eadem vi projiciunt. Verum, majorem resistentiam reperientes, præ sibrarum sirmiori cohæsione, illum ad locum minus resistentem, Cerebrum puta, propellunt. Quod, magno hoc sanguinis rivo obrutum, essicit ut bovis instar, homo corruat. Idem, Le-

thargo, leviori ejus speciei, applica.

Si autem, liquidorum hic torrens, ad pulmonem feratur; præ minori ibidem resistentia, peripneumonia oritur. Hipp. Sect. 111. Aphor. 30.

Si vero ad intercostalia siat liquidi determinatio, vel ad pleuram, facili negotio ibidem eadem ratione inflammatio pro-

ducitur.

Virili quoque ætati imputantur, diarrhææ, dysenteriæ, hæmorrhoides, scilicet ubi sit assluxus intestina versus.

Solida

Hanc

Solida quippe, propter rigiditatem incipientem, & vasorum abolitionem; liquida non admittunt. Quare, hæc locum sibi quærentia, per solitas evacuandi vias, nullo negotio eliminantur.

14. Ad senectutem progredior. Hæc ætas, morbis stipatur pluribus: causa, in solidis, fere unice reperiunda. Hinc, si-

brarum atque vasorum rigiditas primo tractanda.

Chronici inprimis, hac in ætate, regnant morbi. Videatur Celsus lib. 11. de Medic. cap. 1. quid mirum? Chronicorum enim morborum, largus proventus est: cum solidorum natura talis evaserit, ut humoribus præparandis, non amplius par sit. Quippe ad humorum assimilationem, vis vitæ requiritur rite exercita: quare, observamus in robustissimis corporibus, rite omnes assimilari humores; quippe, qui robore & laboribus, vitalem motum egregie augent. Verum ad hanc actionem, debita solidorum ad fluida, proportione opus est: ut fluidorum impetui cedere, & se vicissim contrahere, rite possint. Hoc vero, senectus destituitur adminiculo. Enimvero, rigida quum sint vasa, haud tantum, irruenti liquido resistunt nimis, verum etiam, vix se contrahunt. Quippe cohæsio, euasit tanta, ut elementa vix a se mutuo separari possint: econtra vero, magis ac magis, ad se accedant.

Alimenta itaque, præ nimia hac virium debilitate, in sanos transire corporis humores, haud rite possunt. Unde, liquida non bene subacta, in partem aliquam se figunt, ac diuturnum,

in illa producunt morbum.

SECTION

Gravedmes, & catarrhi, huic familiares ætati. Huc contribuere multum, videtur cranium, in senibus, totum fere consolidatum: quod materiei perspirabili admodum tunc resistit. Hinc per nares, liquidi stillicidium. Solidorum enim rigiditas, oscillationibus vasorum, a quibus crudæ materiæ coctio dependet, obstat. Unde remoratur, indiesque augetur, & consuetas perspirandi vias, sibi occlusas reperiens, ad partem semel debilitatam, nec resistentem, pergit sluere.

Hanc ætatem, haud raro, podagricus invadit dolor. Morbi hujus causa, humorum est cruditas: ortum ducens, ex vasorum viscerumque impedita actione. Hinc assumpta, propriam sequantur naturam, necesse est. Præ sibrarum nempe rigiditate, quæ motui aliquantulum obstat, unde vitiosus siquor ad artus propulsus, hic morbus causatur.

Ob nimiam hanc rigiditatem, ingesta in ventriculo & intestinis, minus subiguntur: sed ibi hospitantia, cruditatem liquidis inducunt: unde flatus & ructus oriuntur, senibus præsertim familiares. Vide Hoff. medic. ration. tom. 11. pag. 342.

Flatus autem, ibi occlusi, tormina ventris frequenter producunt: accedentibus tum & aliis causis. Cruda porro illa materia, cum Lactea, præ rigiditate, nunc maxime angusta, dissiculter ingredi possit: unde alvi humiditates, & lævitates, senibus inducit Hipp. Sect. 111. Aphor. 31.

Ob vasorum hanc rigiditatem, imminutumque numerum, nonnulli, hac in ætate morbi, difficillimæ sunt curationis: qui

in alia ætate, sæpe non magni sunt momenti.

Exempli gratia, febris quartana, quæ pro causa ponit humorum viscositatem. Boerb. Aphor. 755. Magna quippe requiritur vitæ vis, quo morbum illum concoquat: uti ex illius du-

ratione, facile observare est.

Hâc vero, destituitur sere senium: quippe, quam rigida admodum solida, contrahere se renuant; aucta indies causa; nam ad hanc sanguinis viscositatem inclinat senum natura, ex vitiata in primis viis digestione: Materia morbifica haud concoquitur, vires sebre consumuntur magis magisque; donec tandem victa, cadat natura.

Brevitatis causa varia, alioquin adjicienda, præter gre-

dior.

ras, of ellarienthes rateren

depender , obliat, inblude remorant

configuration picture was a full security of the security of t

ak departariam, nec refillencem, percit

SECTIONIA

De fluidorum natura, in variis vitæ stadiis, indeque oriundis, atatum morbis.

15. D'Ars fluida, definitur, corpus, cujus particulæ, impresso minimo inpetui cedere, & inter se facillime

rale igitur fluidum, a solido tantum differt solà cohæsione, & mobilitate. Vide Celeb. s' Gravesande Phys. lib. 11. part.

Hujusmodi autem pars fluida, diversimode in corpore no-I. cap. I. stro deprehenditur. Quippe massa sanguinea, quæ per vasa majora fluit; unde secernitur serum, lympha, succus nervosus, & quæ præterea a sanguine secedunt, glandularum humor, saliva, mucus obliniens & interne defendens os, fauces, cava narium, æsophagum, ventriculum, intestina, bilis utraque, succus pancreaticus, urina, semen, liquidum, ex osculis arteriosis, ubique per totum corpus in cavo interno patulis, & exhalantibus destillans; perspirabile sanctorianum, sudor, aliaque huc spectantia. Hoc fluidum, microscopiis examinaturus summus naturæ indagator Leeuwenhoekius, invenit, naturaliter constare exparticulis in globum rite tornatis: hos vero globulos, compositos esse, semper reperit.

Quousque vero divisio hæc excurrat, microscopiis suis pe-

netrare nunquam maximo viro datum est.

Hæc vero compositio, constituitur per numeros senarios. Vide Boerh. Instit. paragr. 226. Ita ut unus, sanguinis rubri globus, ex sex serosis globulis constituatur: talis vero serosus, rursus ex 6. aliis lymphaticis; & deinceps procedendo, reperit denique unicum rubri sanguinis globulum, ut minimum ex 36. conflari.

Horum autem globulorum faber, est vasis in assumpta actio. ld

Id jam deprehendit compertum, in ipsis intestinis Leeuwenboekins 59ste brief pag. 133. minimorum vero globulorum, in majores adunatio, actioni vitali sive vasorum pressioni debetur. In his namque particulis, compressibilitatem obtinere, idem indicavit Leeuwenhoekius sevende vervolg. pag. 234

Hoc assertum inde probatur. Si sanguis, ex vase quopiam emissus, pressione ejus destituatur, hujus globuli se sejungunt; ita ut in serum transeat diuturniori tempore omnis rubra massa.

Hinc, quo validior vitae vis, eo minores in corpore globuli existunt. Verum & eo magis evadet, minimarum particu-larum, in majores adunatio. Inde dependet liquidi densitas. Quapropter, rubra massa, quæ maximis gaudet particulis, ex majori globulorum pluralitate, inter se conjunctorum, constituitur. Humorum autem corporis densissimus sanguis ruber obfervatur. and

16. Cujuscunque liquidi proprietas, ex uniuscujusque vasis proprietate, cujus est humor, quarenda videtur. Adeo quidem, ut vas quodeunque, proprii liquidi faber credatur. Ita, ut serum a serosis, lympha a lymphaticis, ruber sanguis a rubris. vasis arteriosis, succus nervosus a nervis nascatur.

Id vero effici in pulmone, probabile est. vide Celeb Boerh. Instit. parag. 200. nam, qui non tantum omnis generis valis donatur; Boerh. Instit. parag. 198. Verum aliam experitur actionem, respirationis puta, cujus utilitas, continua arietatione a-

gere.

Horum vero globulorum cohæsio, sigura, & magnitudo, unicum est, quod incudi subcicere, hucusque potuit ars Medica. In intimum vero, eorum genium penetrare, nulli quan-

tumvis sagacissimo, hucusque datum.

Si maximus enim globulorum, qui ex minoribus numero infinitis, constituitur, adeo parvus sit; ut sensum fere eludat: quid futurum putas, in minimo tali globulo? si vascula exhalantia, ea subtilitate prædita sint, ut supputentur 125000 hiare, in spatio unius vulgaris grani sabuli a Leeuwenhoekto. vide Clariff.

Clariss. Boerh. Instit. Paragr 426. quid quæso, in vasculis, spiritibus dicatis, observatis? perspicatissimi prosecto oculi, qua-

cunque arte adjuti, hie sistant necesse est.

Ex trinis itaque supra allegatis proprietatibus, petendæ sunt humorum qualitates. Hæ autem, ex vitæ actionibus deducendæ, quæ solidorum in sluida actioni, & vice versa, debentur. Hine solidorum actione perpensa, & reactione sluidorum in ea, tum, & sluidorum inter se, cognitio qualitatum sluidorum in variis vitæ stadiis resultat. Verum sluidorum actio, in solida, & in se invicem, deprehenditur in actione solidorum: inde qua-

litates, respectu variarum atatum, ortum ducunt.

Inprimis, copiam quod spectat; sluida, in corpore eo majorem habent ad vasa proportionem: quo quis ab origine minus distet. Nam, quo quis ortui propior, eo sibrae minus rigidæ, minusque duræ. Laxiatas autem hæc, non tantum plures continere humores solidorum compagem affirmat: verum etiam, hæc ipsa, humiditatem in illa producit: utpote, minus sluidorum impressioni renitens: illa semel admissa, magis retinet: ita ut accumulentur, & sicut vi, ita & copia prævaleant, quo etiam multum confert, ortus proximitas. Quippe, quo quis origini propior, eo plura habet vasa: quo autem plura vasa, eo major humorum copia. Nam solidorum copia, ex vasorum anihilatione æstimatur: quæ cum in prima ætate minima sit, & solidorum copia tum minor est: humorum vero prævalebit.

16. Ex jam dictis, liquido sequi videtur; quod, quo quis sibras habet elasticiores, eo fluida, habeat minus cruda. Per cruditatem autem, volo eam fluidorum conditionem, qua ejus particulæ magis a naturali sigura, quæ sphærica, recedant.

Porro, hæc cruditas, dupliciter in sanguine observatur: quippe, vel figuræ obtusioris erunt particulæ; tum viscida sunt

fluida, vel angulosa, unde, acredo ortum ducit.

Hæc vero cruditas, eo major evadit, quo elasticitas in fibris minor. Sed loquor de elasticitate naturali corporis; non autem.

tem, per motum corpori inductum, aucta. Solidorum motus, alimenta in humores coctos, transmutat: id est, sphæricam, par-

ticulis, conciliat figuram.

Solidorum motus, in elasticitate consistit, quæ sluidorum non regularem siguram, in sphæricam vertit. Igitur, quo major in vasis elasticitas obtinet; eo major quoque particularum, in sluidis cohæsio, soliditasque. Cohæsionis causa, in elementis sluidorum sphæricis, est vis compingens: hæc vero, est solidorum, in sluida actio. Illa autem, ubi minor existit, ibi, & minor erit vis compingens, ibi & particularum cohæsio minor, & vice versa.

In particularum cohæsione, seu soliditate, duplex deprehenditur vitium: vel in excessu, vel in desectu: illud elasticitati, hoc vero elasticitati læsæ, debetur. Porro, eo solidior est sanguinis globus cæteris paribus, quo ille minor: quippe, si expluribus, una constatur sphæra: pori, necessario vacui, interponuntur. Hinc, eo majus vacuum in sphæra existit; quo, e-

justdem compositio major.

Hinc deducitur, cæteris paribus, nullum liquidum solidius esse, præter spiritus animales: utpote simplicissimum, aut sal-

tem ultimum, unde liquida componuntur.

17. Subsequitur, ut de calore agamus, sed, quoad sieri potest, brevissime. Quod, ut rite persiciamus, antequam de calore nostri corporis acturi simus: præmittendæ sunt causæ generales, quæ calorem producere, intendere, & minuere valent. Producitur autem calor corporum attritu ad se invicem; intenditur vero, aut remittitur, pro ut hæc corpora solidiora, vel minus, velociori motu, vel minus veloci, debiliori, fortiorive pressione, ad se invicem agitantur. Nostri igitur corporis calor, producitur a motu humorum per vasa, & horum mutuo attritu: hinc in cadavere, ubi omnis motus cessat; adeoque attritus nullus existit: nullus calor; nisi ab ambiente athmos phæra, qui omnibus corporibus quiescentibus, communis est. Increscit vero, aut decrescit calor; (1) prout sanguis solidior, densior, & com-

compactior evadit, cæteris positis iisdem, & contra. (2) Prout majori, minorive velocitate, per vasa projicitur. (3) Prout resistentiam majorem, minoremve patitur sanguinis, ab vasorum angustia, vel liquidorum copia. (4) Prout harum causarum, plurimæ simul, paucioresve seorsim concurrunt: eo quoque ma-

gis calor, minusve intenfus crit.

Hunc calorem, pro ætate variare; deprehenderunt omnis ævi Medici. Veteres, calidissimos esse pueros, assirmarunt. Vide Hipp. de Diæta lib. 1. num. 28. Inter recentiores, non plane convenit. In eodem sere, cum senectute gradu, collocat infantes, Verheyenus. Tactu modo, præter alia, explora inquit, nec dubitabitis. In Suppl. Anat. Lib. 1. Cap. 5. verum, nescio, an testis satis sidelis.

Hinc, ad alia confugere, necesse duxit, Medicinæ decus Clariss. Boerh. Thermometra corporibus applicans. Memini me audivisse dicentem summum virum, reperisse se, calorem non solum in infante maximum, verum, pro ætate decrescere: ita ut invenerit, pueri infra quintum annum calorem, in thermometro Farrenheitsiano adscendere ad grad. 92. cum in slore ætatis, circa annum 40, modo ad 90. gra. adscendat.

Superfunt, jam nonnulli ætatum morbi breviter explicandi.

De puerili ætate, primo.

18. Hanc ætatem infestant tumores. Humorum copia glandularum membranas facile distendit; quo delati, nonnihil stagnant: hinc facti crudiores, coagulantur, & cutim materiæ collectione, in tumorem attollunt.

Huic ætati, frequens aurium humiditas; humorum copiæ adferibenda Liquida quippe, per ofcula arteriofa, in auris cava destillantia, per venas rebibentes; non adeo prompte, præ co-

pia inbibuntur.

Humorum cruditas, in causa est, plurimorum hac in ætate morborum: nam minus cœti, eam sæpe in nobis indolem æquirunt; quam, suæ naturæ, per calorem humidum sotæ, debent.

Hinc acescentia, quibus infans passimutitur: in acidum tran-

seunt; quod figitur in primis viis. Lacteorum enim sphincteruli, ad acidi appulsum, potius se contrahunt, quam ut admit-

tant.

Hinc aphthæ oriuntur; liquida enim in puerili ætate, non tantum copiosa; verum, particulis constantia, non adeo compactis, motum in vasorum extremitatibus admodum retardant, accedente tum, fibrarum laxitate, acidum in primis viis peccans, & exhalantia orificia constringens, totalem sæpe stagnationem producit. Hinc vascula a liquorum collectione elevantur, & pessimus hinc aliquando morbus oritur.

Inter morbos, quos acidum in primis viis haud raro gignit, tormina ventris sunt: quippe, cruda hic remorans materies, nervulos corrodendo & irritando, magnum in intestinis dolorem

creat: quos facile, antacidis domaveris.

Puerilem ætatem, frequenter vexat convulsio: nervorum plu-

ralitati imputanda.

Ventriculi enim, intestinorumque sibræ, mere ner vosæ sunt: hinc acutissimo sensu, hæ partes donatæ, acidum vero in primis viis hospitans; has partes continuo vellicat: unde sæpe magnæ excitantur convulsiones. Aliis huic ætati morbis brevitatis ergo supersedeo.

Ad juventutem transeo. In hoc vitæ stadio, maxime incusatur humorum densitas: quippe circulatio admodum aucta, humores inspissat, non tantum quatenus faciat avolare subtiliora, verum etiam, quatenus partem parti, fortius applicans; liquida

reddat densiora.

Hinc, accedente elasticitate, pessime oriuntur obstructiones: vis enim vitæ vigens, ubi hanc solvere nititur: quo magis (non subsequente resolutione) urgeat, eo magis malum auget: sanguinis enim particulæ, arctius sibi met appositæ, compinguntur magis ac magis; tenuioribus interim expulsis.

Quare haud raro observamus, vegetissimam juventutem, a perfectissima sanitate in morbum incidere; imo & mortem, intra paucas sæpe horas. Quippe, inflammatio, quo vita vegetior;

eo citius decursum terminat.

Unde Phrenitides, pectoris inflammationes, angina, aliique id

genus morbi; tot juvenes de medio tollunt.

Ad virilem ætatem propero. Peccat hie, fluidorum plethora. Hunc vitæ statum, ingressus homo, viribus minus consulens, in sua vivendi methodo perseverat. Alimenta itaque in ventriculo cocta, in intestinis assimilata, per lactea sanguinem ingrediuntur: minus autem attenuantur, quia solidorum vis, in arteriis, præ rigiditate, aliquantulum debilitata est. Spiritus, ob nervorum evanescentiam, desicere incipiunt: vasa deleta ulteriori nutritione non egent: nec quæ adhuc supersunt, tantum egent ac solebant. Quippe, abrasionem rigiditas impedit: minor denique sit perspiratio; musculorum quies longe major.

An non igitur huic plethoræ putas imputandum, toties apoplexia corripi viros? Vide Forest. lib. x. Observ. Med. 74. Profecto, ubi ad cerebrum appulerit sanguinis copia: tenuissimam hanc substantiam expandere, & comprimere debet; adeoque hunc

producere morbum.

Quin, ex sola hac causa, sanguis potest evadere acerrimus: quippe, plethora arterias distendens, venas nonnihil comprimit.

Vide Clariff. Boerh. Aphor. 106. 8.

Hinc, stagnans in ultimis venulis sanguis, acer evadit, ac a naturali indole, ob calorem recedit. In er alias tamen causas, quibus, virilis ætas morbis subjicitur; liquorum cruditas est. Ingesta enim non adeo attenuantur: hoc est, non in tanta copia globuli siunt minimi: vires quippe incipiunt minui, & vasa minora deleta sunt. Causa igitur inminuta, inminutus est essectus.

Quum enim, attritus ad vasorum latera, & humorum inter se, jam longe existat minor: inde figura sphærica nonnihil mutatur: & ad motum ineptiores sunt particulæ: unde sacile con-

crescunt inter se.

Hanc ætatem, vexat frequenter Hydrops. particulæ enim jam minus compinguntur, ac premuntur: unde globuli se separant, & in serum abit temporis progressu ruber sanguis, prædominatque humor serosus, calor inminuitur, vires detritæ sunt: hinc humo-

humores fe effundunt in membranam cellulofam; ibique hæren-

tes, tumorem caufant hydropicum.

Ad senium progredior, paucis absoluturus. In hac ætate, motum observamus admodum retardatum. Ad sanguinis motum, duo, cordis vis, & arteriarum puta, requiruntur; verum, hæc vis, in utrisque, ab sibrarum elasticitate dependet. Illa vero debilitata, vis cordis, & arteriarum, imminuatur necesse est. Unde, humorum retardatio, & in locis longe a corde dissitis stagnat liquidum. In ultimis vasculorum sinibus, materia remorans, pruritus producit: nam leniter distendens vasa nervos irritat, oriturque pruritus.

Ubi vero, materia hæc ad glandulas defertur cutaneas, ibidem extra circulationis territorio magis hærens, citius colligitur; easque distendens, morbus oritur, quæ scabies ferma vulgo appellari consuevit: senilemque ætatem haud raro insestat. Videatur Egregius Hecquetus consp. medic. nov. tom. 11. pag. 150

Ætati huic, familiaris arthritis observatur, materiæ cruditati imputanda: pituitosa enim materies, ad articulos delata, ibidem remoratur. Quippe, circulatio aliquantulum hic torpet: unde, huc deducti humores, lentescentes, acres siunt, articulorum ligamenta vellicant, corroduntque. Hinc, acerbi illi, senio dolores inducuntur.

Eidem profecto causa, nephriticus adsignandus dolor & calculus; adeo insessantes hanc ætatem: quippe, materia cruda, ad renes delata: quum omnia ibidem rigida sint, & pro parte obstructa: hincque vis contractilis in arteriis valde inminuta,

stabulat, concrescit, inque calculum transit.

Eandem ob causam, tot conspiciuntur ca harrosi & asthmatici senes : materies enim cruda, nec subacta, ultima pulmonum arteriosa vasa obstruens, humorum circumductionem aliquantum impedit: tum & bronchiorum lateribus se sigens, aëris ingressum remoratur: unde suffocationis metus, & respirandi molestia, oritur.

En B. L., quæ promere, pro ingenii tenuitate proposueram, paucis

Paucis absolvi: idque unice, ut legibus Academicis saciam satis.

Varia quidem adjici posse, libentissime fateor: verum dicta
pro Themate Inaugurali sufficiant. Rogaturus interim L. B.,
ut si quid minus concinne, minus sacunde exaraverim; Tironi
Medico ignoscat: mendasque, si qua hinc inde exciderint, benigne connivere dignetur.

de humbrum retardario, & in locas longe a corde diffitis stagnar liquidum. In ultimis Richloide Heils, materia remorant, prariete concess concess stratat.

dem extra cuculations territorio interes factors, citius colligitur,

bilitata, vis cordia, se arrevatione, introducatur accesse est. On



obditions a hineque vis contractifis in arteris valde inmunuta ;

A second so the control of the contr

sup imported to the Ex social to see the follows to freens, and as in-

com character the control since of the control of t

B. I. . qual propert, one ingenerated proportion and

Robular controlon madue calculum thantic.

This Court of the sails of the state of the state.

D.

D. FRANCISCO PETERS CORDEMANS,

Medicorum ordini inserendo.

Uod melos? in Pindo resonantia plectra Thaliæ Audio, Castalides cantibus astra movent. Collibus Aoniis solito plus omnia læta, Ipse pater vatum pulsat Apollo lyram. En Charites, virgoque Jovis de vertice nata, Saltantes simul ad publica festa ruunt. Qua sit tanta novi concentus causa Camænis? Unde cito veniant gaudia tanta modo?

Scilicet hæ virides, circum tua tempora, vittas Ex lauro nectunt, dulcis amice, Dea.

Hac dum volvebat Pindi moderator Apollo, Musa prævenunt jussa futura Dei.

Protinus in luco, quem vitreus alluit amnis Parnassi, florum Numina serta ligant.

Vidit & applausit Phabus, miransque coronas, Imperat: His Petrum vos decorate meum.

Nec mora Calliope, Cho, cunctaque sorores Vivat io Petrus, ludere, vivat io!

Duxerit Amphion dulci modulamine rupes, Orpheus & Saltus moverit atque feras:

Terpsichoren audi divino murmure nervos Mulcentem citharæ, Thrax sileatque cito.

Aspirate meis lætantia Numina votis,

Vobiscum festas has celebremque dies. Millia tot servet Franciscus, membra coactus Propria ut esurie devoret ipse Charon.

Sic tibi felices studiorum carpere fructus,

Et meritis dignos, dulcis amice, precor. Pluraque si poscas, voveo, tua vota secundet,

Cuncta supercilio qui regit astra suo.