Disputatio medica de chylificatione, sive cibi in chylum mutatione ... / [Bernhard Wilhelm Geilfus].

Contributors

Geilfus, Bernhard Wilhelm, active 1674-1676. Waldschmidt, Johann Jakob, 1644-1687. Philipps-Universität Marburg.

Publication/Creation

Marburgi Cattorum : Typis Salomonis Schadewitzii, 1674.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/b4g46n5e

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

I. N. I. DISPUTATIO MEDICA DE CHYLIFICATIONE, SIVE IN CHYLUM MUTATIONE. CIBI Quam Sub TRÆSIDIO IOH. IACOBI & Saldschmied/ Medicinæ Doctoris, ejusdemque Professoris Ordinarii. Publico subjicit examini, AUTHOR BERNHARDUS WILHELMUS GEILFUS. Butisb. In Auditorio Medico, Die V. Decembris MDCLXXIV. 光(0)茶 MARBURGI CATTORUM, Typis SALOMONIS SCHADEWITZII, Acad. Typogr. Anno M, DC.LXXIV.

SERENISSIME ACCELSISSIME PRINCIPI AC DOMINE, DOMINE

HEDWIGI

SOPHIÆ, EXELECTORALI MARCHIONUM BRAN-DENBURGENSIUM STIRPE CELSISSI-MÆ NATÆ, MAGDEBURGI, BORUSSIÆ, JULIA-CI, ELIVIÆ, MONTIUM, STETINI, POMERANIÆ DUCI, HASSIÆ LANDGRAVIÆ, PRINCIPI HERS-FELDIÆ, HALBERSTADII ET MINDÆ, COMITI CATTIMELIBOCI, DECLÆ, ZIEGENHAINÆ, NID-DÆ, SCHAUMBURGI, MARCÆ ET RAVENSBUR-GI, DOMINÆ IN RAVENSTEIN &c. &c. &c. &c. VIDUÆ, TUTRICI AC REGENTI, HASSIÆ RECTRICI AC GLORIOSISSIMÆ, PRINCIPI AC DOMINÆ SVÆ CLEMENTISSIMÆ,

> Dissertationem hanc Medicam devotissime sacram esse, humillime jubet, & in humillima devotionis monumentum

Submissime offert Bernhardus Wilhelmus Geilfusius. Odierni philosophi, contemplantes hoc universum, & non contenti solis veterum principiis, eò usque pervenerunt, ut omissi qualitatibus occultis, spretisque facultatibus physiologicis,

-06(I)900

I.

(quibus in corporum naturalium explicatione utcbantur veteres) in macrocosmo stirpium nutritionem, & auctionem, seu vegetationem clare ac perspicue, per solam partium magnitudinem, situm & figuram, accedente solis calore, & materia subtilis agitatione, explicarunt, & ad sensum demonstrarunt, inter quos agmen ducit & choreas Joh. Baptista Denys, Confiliarius & Archiater Regis Gallia, quem in nostra, de Chylificatione disputatione medica, in omnibus tanguam fidelissimum imitabimur Præceptorem; Nulli enim dubitamus, si admirada hæc naturæ opera in Macrocosmo tam clare ac perspicue explicari potuerut, & nos in Microcosmo eade facilitate ac perspicuitate admirandum illud chylification is opus, per solam partium figuram magnitudinem & motu in ventriculo & inrestinis, orbi erudito proponere, & explicare posse. Si enim

-06(2 750enim illi per motum succi nutriciis è tellure in stirpes à calore impulsi, docuerunt partium diversitatem, & qualitatum differentiam, si inquam illi monstra-runt, quomodo radices generentur in terra, truncus supra terram, pars medullaris in centro, cortex. in peripheria, folia itidem flores & fructus. Nos cibi in Chylimutationem brevibus, sed claris ac perspicuis verbis, per ipsius dissolutionem in ore, fermentationem in ventriculo, effervescentiam in intestinis tenuibus, sine ulla non intelligibili specifica facultate, sine ullo specifico casore, & aliis qualitatibus occultis describemus. Quod ut in Medicinæ incrementum, & ægrorum salutem vergat, in vocamus summum & Macrocosmi, & Microcosmi conservatorem Deum T.O.M. velit nobis sua gratia & Spiritu veritatis addesse > & nos in omnem ducere veritatem.

II. Cibus, quia neque crudus, neque igni culinari coctus commodè deglutiri poteft, multo minùs à fermento ventriculi, feu liquore ejus acido (ita enim imposterum fermentum hoc nominabimus) exacté disfolvi, opus est, ut molitura quædam præcedat, quæ cibum subsecuturæ fermentationi in ventriculo præparet, illa præparatio sit per comestionem, quæ genus quoddam solutionis est, in illa comestione sens quoddam solutionis est, in illa comestione sens que gustus, fensuitactus adeò suifimilis, ut istius species quædam effe videatur, ut notat laboriosiffinnus Naturæ scrutator, S Philosophus Celeberrinnus Aristoteles. Hæc sensatio quomodo siat describi posset etiam ad mentë, normam & formam Neotericorum, si essethujus loci, itaque hâc certis ex causis omissa, hoc saltem notabimus dependere præcipuè ab hoc sensu & vitam & vegetationem animalium, dum alimenta congrua ab incongruis, & salubria à noxiis discernit, & pro individuo non minùs, quam specie tuenda Cupido S Venus, intercedit.

III. Quam primum cibus quaqua versum in ore agitatur, & dentibus conteriturs exstillat è glandulis peculiare quoddam menstruum, undiq; per palati poros affluens, quod sale suo, de quo participat, discinebit cibum in minutiora corpuscula, que salivæ seu menstruo innatantia, pro diversitate motus, quo circumnatando fibras linguæ nervosas afficiunt, seleque poris linguz insinuant, varios constituunt sapores, ne vero putes, me destitutum ex perimentis, quibusillam corpusculorum in poros linguæ infinuationem confirmare possim, observesvelim, unum saporem non raro alium excluderesnonne enim dulcia prælibata, quia viscosa, & valde obstruentia sunt, accuratiorem vini gustum impediunt, aut pervertunt, qui restituitur per sa-A 2 lium

lium, autacrium comestionem, ut linguæ pori aperiantur, & viscositates inhærentes abstergantur?

-06(4)900

IV. Cum verò faporum fpeculatio plurima jucunda, & non minùs utilia in fe contineat, placet hic nonnihil pedem figere, & ex (I.Willis: fua de faporibas cedrô fanè digna cogitata producere: dividit itaque Celeberrimus Anglia Practicus fapores in fimplices, & compositos. Simplices recensentur novem: Acris, amarus, falsus, acidus, adstringens, acerbus, dulcis, oleosus, infipidus.

V. Acris, qualis in pipere, inquit, & pyrethro, sentitur sapor, quando corporis alicujus particulæ sunt teretes, & aculeata, eoque modo, quô urticarum aculei figuratæ: in his corporibus præpollet fal volatilis aut alkalisatus, aut ab igne fluorem passus, inter naturalia è multis sunt ranunculus, sinapi, in regno vegetabili, in minerali arsenicum, in animali cantharides: inter artificialia sunt & fublimatus, Butyru antimonii & alia, si quidem Chymicis notu est, corpora ignis beneficio posse fieri acriora, quatenus fimuli acuuntur, quod videre est in Dlo calcinato, & lapide infernali; & corpora, quæ ex sua natura funt acria & corrosiva, sibi invicem mixta & igni commissanieri etiam acriorassales enim congeneres commissi jungunt suas acies, quod non faciunt sales diversi generis, ut videmus, si sp. Oli affundatur oleo

oleo pri, quæ in se mutuo agunt, & aculeos diffringunt, non aliter ac si cultri unius acies alterius aciei affricetur.

VI. Amarus sapor fit à particulis, quarum aculei sunt furcati, superficie tenus saltem sensorium afficientibus, non aliter, ac si aculeatus dipsaci fructus asperè in manibus contrectetur.

VII. Salfus producitur fapor à particulis plurimos angulos habentibus, & quarum laterum acies funt aculeatæ, ut in vitri confracti fruftulis manibus arcte compreffis videmus: talis falfedo tolli aut alterari fæpiflime poteft, tùm ab igne, fifales repetitis deftillationibus fubjiciantur, tùm ab aëre, dum obfervamus fales antea albos, fi humido exponuntur aëri, refolvi in liquorem rubicundum, odoris fuliginofi, fiita loqui liceat, ob nullam aliam caufam, quam quia falinæ particulæ volatiles, ab aëre humido à mixto folutæ avolant, remanentibus fulphureis, & prædominium nancifcentibus.

VIII. Saporem acidum dicunt fieri à fale fixo, in fluorem verso, dum particulæ alicujus corporis modificantur & figurantur in particulas tetrahedricas, ita ut quovis modo nervosis fibris applicatæ eas pungant, & foveas ac ampliores immersiones, quàm particulæ salsæ, in iis relinquant: talia corpora sunt acetum & ejus Spiritus, humor melancholi-

A 3

cus

cus præter naturalis, faliva fcorbuticorum, fuccus pancreaticus p. n. Acidi illi fapores corrigi poffunt longa digeftione ac circulatione, vel fi corpora quædam liquoribus acidis immergantur, quorum compagem folvant, & per corrolionem illam vel aliter modificentur, vel in poris imbibantur: fic fpiritus aceti affufus ol: qri. & iterum per deftillationem abstractus, omnem amittit aciditatem: fpiritus & li vivo affufus & iterum deftillatus, non magis eft acidus, fed aluminofi faporis, fi Helmontio credimus, & notum eft, minii additione dulcefcere acetum.

IX. Saporem austerum, five adstringentem, defcribimus cum prælaudato Medico, Dn. Willifio cap. de gustu per particulas hamulis quam plurimis præditas, quæ inter masticandum fibris infiguntur, eas valde constringunt, ac convellunt, non aliter acsi pecten, quo lanam carminant, vario hinc inde tractu super manus deduceretur. Dum econtra faporis acerbi causa etiam consistat in particulis, hamulos & unciolos habentibus, sed quæ magis sint hebetes ac obtus, & semel in fixæ non facilè tolli posint: non aliter, ac fructus Bardanæ cuti affixus. exinde enim stupor ab dentibus acerbis conciliatur. Mirandum quare prægustato vitriolo, si fumustabaci ore accipiatur, sapor austerus sensus en superprefsus, in dulcescentem & plane mellitum com-

X. Sapor dulcis confistit in titillatione sensorii, dum leni affrictu partieul & molles jucundum voluptatis sensum excitant, non aliters ac plumarum striæ hypochondriis ac peduvolis admotæ. Saporum horum natura ita clara & perspicua cuilibet legenti erit, ut non opus sit in reliquorum explicatione cum tædio immorari, multo minus de compositis hic agere, cum ex antedictis reliqua omnia facilé intelligi possint. Neque regeres, doctrinam. hanc de saporibus esse magis ingeniosam, quam utilem, certe cum multorum morborum causa consistant in austero, amaro, acerbo, acido &c. docente communi nostro Præceptore Hippocr. l. des veteri Medicina: maxime necessarium erit naturam & genesin horum saporum nosse, ut eo felicius à medicamentis corrigi & immutari possint.

XI. Vt verò cibi progreffum fequamur: dicimus, particulas cibi in ore falivæ innatantes, & vario motu agitatas, tandem deglutiri cum faliva, & a ventriculo excipi, in quem in ipfa deglutitione, & ventriculi motu, effunditur liquor quidam acidus per minutiffimos ductus á glandulis, quibus copiose referta est interior Ventriculi membrana, qui liquor acidus inchoatam in ore á faliva disfolutionem nem continuat & ulterius perficit, ut in minutiflimas redigantur corpuscula deglutita particulas. Ita ut non opus habeamus alias specificas quasdam & non intelligibiles excogitare causas, sed acquiescere possimus in sola partium dispositione, cum cosdem ferè effectus videamus frequenter etiam in artificialibus. In molendis, quibus charta conficitur, aqua continuo itu & reditu dissolvit lintea in minutiflima filamenta, & fere in materiam pultis instar, unde fit charta : In Chymicis operationibus videmus durissima folvi corpora, v.g. ferrum, aurum, corallia á liquoribus acidis, quales funt, succus citri, sp. Otri, & alii. Quia horum particulæ tetrahedricæ permeant corpora dissolvenda, eaque dissolvunt.

XII. Ex his supponimus liquorem ventriculi acidum, & salivam ejusdem esse plane naturz, non solum enim observamus, interiorem tunicam & linguz & ventriculo communem, verum etiam linguz temperiem mutari pro vario ventriculi statu, & szpissime ita denigrari, & ascendente fuligine obduci, ut videmus caminum á sumo subjecti ignis non raro in crustari.

XIII. Et illa, quæ grati funt saporis, facillime digeruntur. Hinc etiam deducímus causam linguæ ariditatis in febribus ardentibus, quatenus á calore liquor ille acidus in ventriculo exsiccatur, & cum illo

illo saliva in ore, hinc si commedant ægri, sebrem potius augeri videmus, quâm corpus nutriri.

XIV. Liquor ille acidus est vera & unica famis & appetitus causa, in cujus explicatione Authores valde sudarunt, dum alii per suctionem alii per fermenti acidi à liene inspirationem, alii per cibi reliquias, alii denique per spiritus famelicos causam explicarint, quorum nomina & diversas opiniones videsis apud Mæbium, in suis ad invidiam etiam jactis fundamentis physiologicis Cap. de usu Ventriculi.

XV. Si enim liquor hic acidus, magna copia effundatur in ventriculum, & nihil, in quod agat, inveniat, infert molestum quendam orificii ventriculi sensum, & appetitum ad edendum excitat: quod si sit paulo acrior, excitat famem caninam & appetitum nimium, siquidem observamus, si calor vehemens illum agitet, tunc edi effectus miratu dignos: nonne videmus, animalia quædam voracia digerere posse concoctu difficillima? ob liquoris hujus aciditatem, qui corrodendo ipsorum ventriculis valde molestus est, sinon habeant, quibus sedent ac mitigent ejus aciditatem, hæcque animalia sunt quasi in continua febri: inde concludimus cum Helmontio calorem non efficienter digerere, nec proprie esse causam dissolutionis ciborum, sed solum agi-B

tare

tare & movere aquam ventriculi acidam, folutionis veram & efficientem causam.

-06(10)000

XVI. Requiritur fané calor moderatus, qui juvet & promoveat fermentationem, cùm nullus calor fit fine motu, fic fi phiolategatur manu in præcipitatione & pri, ebullitio etiam ad oculum fit major: motus corporis excitat appetitum, quatenus ob fanguinis agitationem aqua acida destillat in ventriculum, & qui debilem habent calorem, fibi optimé confulunt, allumentes fucco ladam post cibum, & superbibentes vinum malvaticum.

XVII. Calor enim falfas particulas liquat ad statum fusionis, si fuerit conveniens, quoniam, sicut ab admixto fermento panis in loco tepido bene, in frigido ægre, in olibano fervente nihil prorsus fermentatur, ita etiam liquor ille acidus nonnisi amoderato ventriculi calore excitaturs a nimis parvo non afficitursanimis magno discutitur:neq; enim sequitur: quo major est ventriculi calors eo major erit fames, ac eo fortior & melior fiet coctio, contrarium enim liquet in causo & ventriculi inflammatione; item in Leone, qui etsi inter animalia calidissimus esse censeatursnihilominus ferrum, aurum, æs, non concoquit, quætamen in ventriculo struthionis facilè digeruntur, quem admodùm in aula Ducis Ferrariæ se struthionem talia metalla deglutientem, & conconcoquentem vidisse refert Langius l.n. Epist. 15. quo de vide a. Diemebrock.

XVIII. Verùm quamvis aqua hæc acida fit fufficiens folvendis ciborum particulis, tamen fucceffu temporis ejus particulæ obtunduntur, ut videmus cultros, quo sæpius illis utimur, eò faciliùs eorum fieri cuspides obtufas.

XIX. Videmus hoc in faliva & in liquore ventriculi : fiquidem falivæ particulæ obtufiores factæ, perdunt fuam activitatem, unde guftus perit,& fatietas fupervenit : in ventriculo verò, egreffo chylo, non statim iterum percipitur illa corrofio, qua fermentum in poris ciborum sefe subduxit, & denuò de novoaffluens, novam debet excitare famem.

XX. His ex principiis quàm facilè poffumus reddere rationem, quare fæpiùs pereat appetitus in totum, & quare digeftio fit vitiofa, vel nulla, fi vel pituita, vel melancholia, vel bilishofpitet in ventriculo: nam quemadmodum aqu.fort.omnem fuam perdit activitatem in folvendis metallis, fi mifceatur cum aqua communi, fic perit etiam omnis fermenti efficacia, fi mifceatur aliis cum vitiofis humoribus & quia liquor acidus deftillare debet in ventriculum, & titillare membranas ejus pro excitando appetitu, fi orificia horum ductuum obducantur vifcofo quodam humore, fi obftruantur arteriola-

rum

rum extremitates, & cum ipfis glandulæ, peribit tunc omnis appetitus: in tali cafu admodum proficuus eft vomitus, ut & ufus liquorum detergentium, ad evacuandum ventriculum; idem accidit in glandulis falivalibus limofo quodam fucco obductis, fi enim os non eluatur ante cibi affumptionem, vix ullum poteris deprehendere faporem: frequentifime tale quid obfervamus in reconvalefcentibus febricitantibus, & in naturis pituitofis, quibus per noctem in fomno magna pituitæ & vifcofi humoris copia linguam & palatum obducit.

XXI. Si itaque appetitus pereat ob defectum aquæ acidæ, tunc conveniunt falia, & omnia acida, quæ cum cibo deglutita & agitata á calore fupplent vicem ventriculi fermenti, & ob hanc caufam conamur reftaurare appetitum cibis aceto & omphacio conditis, certum etiam eft, cibos de fale participantes, facilíus coqui, & digeri, fic panis fermentatus plus nutrit, quàm non fermentatus, & recens caro fuilla difficilioris eft concoctionis fale conditâ.

XXII. Diximus liquorem acidum diffolvere ulterius cibum masticatum, & à saliva solutum, quæ diffolutio sine ingressu in poros minutissimarum etiam particularum sieri nequit, inde patet ratio, quare nonnulla vel plane non, vel tàm difficulter

con-

06(13)90

concoqui possint, si enim pori ciboru ita sint clausi, si particulæ ita concatenatæ, ut nulla relinquant in sespatia intermedia, tum incocta, cruda, & in digesta transeunt ventriculum & intestina, & per alvum iterum excernuntur : talia sunt nuclei cerasorum, pili, uvarum tunicæ &c. quorum superficies est adeo firma & polita, ut liquor acidus non inveniat poros, per quos ingredi, eaq; dissolvere possit.

XXIII. Verisimileitidem est, liquorem acidum non exstillare magna in copia è glandulis in ventriculum, nisse tempore quo deglutitur cibus, ut supra diximus : unde distenduntur fibræ partim à pondere, partim à fermentatione, premuntur glandulæ, & exprimitur liquor acidus, eo modo quo aqua exstillat è spongia, manu leviter compressa.

XXIV. Et cum in digestione & ciborum coctione maximum fiat liquoris hujus dispendium, conjecturamus, successive iterum impleri hoc liquore glandulas: si enim confertim fieret, nullas à fame haberemus inducias, siquidem glandulæ illæsunt instar mammarum lactantium, que sucte copiosé sefe exonerant, & nonnisi paulatim replentur; Et quemadmodum ubera si non sugantur flaccescut, fic si quis in ediam per aliquot dies sustinuerit, nullam amplius sentiet famem, quia pori glandularum subsiderunt, ita ut estillare nequeat liquor acidus, B 3 un-06(14)00

unde tandem omnimoda sequitur earundem exficcatio, & talem in ediam palsi parca manu debent assumere cibum, quia liquor acidus est in exigua copia superstes, adeoque concoctio valde debilis & languida gravissimi morbi author imo & mortis esse potest, quod observatum suit sepissime in his, qui post longam inediam avide & largiter comederunt.

XXV. Haftenus nibil admilimus, nifi quod clarè ac diftincté percipi pollit, Alimenti in chylum mutationem per falivæ admixtionem, & dentium contritionem, nec non per ventriculi dispofitionem, ibidemque hofpitans fermentum, additis ciborum poris, & qualitatibus, clarè quidem & perfpicue defcripfimus, ita ut nihil clariùs ac evidentiùs meo judicio dici pollit. Reftat ut modum hujus diffolutionis etiam addamus, antequàm ulterius progrediamur.

XXVI Putamus autem fieri hanc cibi in chylum mutationem in ventriculo per fermentationem quandam, non obstantibus speciosis etiam argumentis partim à Doctiff. Schockio, in tr. de ferment. prolatis, partim à Domino Piens in tr. de febribus adductis S repetitis, ad quæin conflictu solide respondere semper parati sumus.

XXVII, Fithæc fermentatio sine vehementi mo-

-06(15).00

ne fursim deorfumque, aut tumultuosa per ventriculi cavitatem agitatione, qualis in aqua ad ignem ebulliente contingit, nihilominus est adeo valida, ut per eam cibi licet durissimi, qui super igne culinario vix totius diei coctione in lebete emolliri queunts paucis horis non tantum emolliantur, sed adeo etiam diffolvantur ac liquentur, ut particulæ ab amica unione disjecta, atque ab invicem divulia, liquorique ventriculo inhærentivel in fuso commiltæ, pultaceam consistentiam, cremori ptisanæ non absimilemsconsequantur, ut loquitur Nobilis.Dominus Dimebrock. calculu suum his addit Dn. Broeckhuysen in suis de mente & corpore succinctis cogitationibus p. 49. inquiens : Concoctio hæc non alia est, quam fermentatio quædam, qua cibi & potus faliva permixti alterantur, inciduntur, sicuticibi in lebete circumjectis prunis in convenientem masfam, vel liquorem mutantur: dixi olla, quia ventriculus eodem modo per vicinas ipsi partes fovetur, calor enim & fotus circumjacentium partius, five immediate per arterias, sive ab iplis prodeat, ut sunt lien, hepar, pancreas, & mesenterium, conco-Ationem mirifice promovet. Earum quippe partium particulæ celeriter & vario motu adactæ, cum per poros ventriculi foris introspectantes indesinenter pelluntur, non possunt non suo impulsu excirare

citare fermentationem, quâ totum hoc negotium perficitur, quocirca Gal. hæc viscera vocat foculos quosdam igniarios.

XXVIII. Cibum fic in chylum mutatum statuimus egredi ventriculo, & ingredi intestina tenuia, in quorum limine & principio nova fit effervescentia, à novo fermento, à duobus liquoribus acido & salto constituto, producta, de qua nonnihil etiam tradidit Dominus Præses in sua de Dysenteria maligna ex iisdem descripta principiis Disputatione.

XXIX. Chylus ceffante jam fermentatione in ventriculo illabitur intestina, fine ulla vel attractione vel expulsione, cujus egressum necessario subsequitur fibrarum ventriculi subsidentia & contractio, qua chyli exitus nonnihil promovetur, non aliter ac si vesica aqua vel aëre impleta sponte contrahitur, ac subsidet, quàmprimum aër vel aqua distensionis & inflationis causa egrediantur.

XXX. Cùm verò illa fibrarum ventriculi distenfio nunquam fiat, neque fieri possit sine partium, sub & circumjacentium molli compressionesevidentissime patetsquare duo diversi liquores, unus á latere sinistro, alter á dextros in intestinum duodenum coctionis tempore effundantur, ita ut nec hic ullam, non intelligibilem, multo minús probabilem lem attractionem aut expulsionem imaginari debeamus. Siquidem hepar compression stillat bilem, succum pancreaticum verò per proprium ductum & canalem pancreas, quemadmodum videmus, per levem etiam compressionem spongiam facillime imbibitum evomere humorem.

XXXI. Horum liquorum accurata instituenda erit anatomia chymica, ut eò faciliùs eorum verum & legitimum usum describere queamus, & quidem de officio succi pancreatici vel altum est apud veteres silentium, vel gravis de ipsius usu disceptatio, cùm enim pancreatis usus æque obscurus & tenebris involutus fuerit, non potuerunt non de succi ejusdem natura & qualitate facillime à veritatis aberrare semita. Regnerus de Graff primus ejusdem fuit Patronus, qui sub oculis & directione Cl. Sylvie cordate ejus usum & modum colligendiorbi erudito consecravit: edito libello quodam gallice de succo pancreatico conscripto, Anno 1666. cujus encomium his extollit verbis Cl. Diemebrock. Profecto, inquits admodum ingeniofum est hoc inventum; ejusque nomine multum debemus diligenti doctog. inventori, qui hac sua industria magnam facem ad meliorem plurimorum morborum cognitionem accendit. Et cum ipse præfatus Cl. Dominus Diemebrockin investigado hoc succo pancreatico laudandam

-06(-18)90-

dam etiam suam adhibuerit industriam, nolumus talem Virum, de Republica, ob multa clarissima exstantia eruditionis raræ monumenta, bene meritu, sua defraudare laude, sed ipsius verba huc apponere. Cum animadverterem, inquit, omnes de pancreate opiniones prorsus conjecturales, & omnino meertas effe, nec ullis rationibus, aut certis experimentis fulciri, in hujus hactenus fere neglecta partis examen antehac diligentius incumbere cæpi : 5 post multa tentamina anatomica, (quorum nonnullabenes multa male successerunt, propterea, quod m intestinum duodenum superins inferiusque ligatum, & tune discissum, prater succum pancreaticum, plerumq, copiosa bilis è ductu cholidocho influeret, succi pancreatici prasentiam & saporem_ obscurans) comperi, cum in vivorum, tumin recenter strangulatorum brutorum sectionibus è ductu pancreatico manifestum quendam liquorem sublimpidum, & qualifativo fum, nonnihil austerum, ac sub acidum effluere in duodenumintestinum_> idque interdum copia non contemnenda. Pergit paulo post: Biennio postquam hac scripseram, oblata nobis fuit disputatio Doctissimi Regneri de Graff, quondam mei discipuli, quain Academia Leydenfis sub prasidio Cl. Professoris Fr. de le Boë Sylvin de pancreate, ejusque usu publice disputans,

Proc-

pradictam meam opinionem multo magis confirmabat. Ex quibus videmus, æqualem deberi utriq; gloriam, & Cl. Dn. Diemebrock & Dn. Graff.

XXXII. Quibus præmiflis, describimus succum pancreaticum esse menstruum animale, clarum & pellucidum, saporis ad gratiam acidi, ex sanguinis arteriosi serosa ac subsalsa parte, admissis spiritibus animalibus, per nervulos minimos allatis, in pancreate excoctum & generatum: á particulis illis acidis profluunt & emanant qualitates incidendi & dissors dissors succus ille pancreaticus pollet, & omnia Chymicorum menstrua solvendis corporibus destinata.

XXXIII. Æquè magnum de bile fuit apud veteres dubium, eâque de re maximè discordes sunt Doctorum sententiæ. Aristoteles cum suisasselle illam merum esse excrementum, & è sanguine expurgari statuit. Alii eam hepar calefacere, corroborare, & coctionem juvare scribunt. Helmontius Philosophus acutissimus illi vim balsamicam tribuir; Galenici eam fæcibus intestinorum excernendis destinatam unanimi credunt consensu. Nos dicimus, esse fuccum multo nobiliorem, qui in nemine non invenitur, & sine quo vivere nemo diu potest, docente id Fernelio, l. 6. pathol. cap. 5. scribente, non paucos è vivis creptos fuisse, in quibus non alia in-C 2 teritus teritus caufa comparuit, quàm quòd folliculus bile omninò exhauftus effet. Et conftare ex fale volatili & lixiviofo, particulis fulphureis & oleofis, quibus incidat, attenuet, & penetret: quod notum eft pictoribus, qui coloribus fuis admifcent bilem, non folùm, ut eò profundius penetrent poros corporum colorandorum, fed etiam, ne tam facilè ab aëris ambientis injutia colores corrumpantur. Notum hoc etiam en 11118, qui norunt præparare globulos pro delendis vestium maculis, quibus bilem ob vim illam penetrandi, incidendi, & abstergendi admifcent.

XXXIV. Hi diversi liquores, quorum unus est acidus, alter amarus, novam chyli ventriculo egressi in intestino duodeno excitant effervescentia, quam secundam in œconomia animali vocamus coctionem, quâ effervescentia novam chylus induit formam, qui enim in ventriculo erat crassus & minus fluxilis, variique coloris, in intestinis tenuibus nunc fit fluidior, tenuior, & coloris instar lactis candicantis.

XXXV. Causa novæ hujus effervescentiæ quærenda est in sale lixivioso, & spiritu acido: quam primum enim spiritus acidus affundatur sali lixivioso, manifesta oritur ebullitio, quod probo experimentis Chymicis. Si spiritus nitri affundatur limaturæ fer-

Tly

rismanifesta oritur ebullitio, & paulo post ex hoc motu calor. Spiritus vitrioli affusus oleo tartari manifestam excitat effervescentiam, quid mirum ergo, si succus pancreaticus loco spiritus nitri vel vitrioli mixtus cum bile, quæ refert naturam olei tartari,& limaturam martis, talem manifestam excitet in intestinis tenuibus effervescentiem, à qua effervescentia omnes chyli qualitates manifeste deduci posse, postmodum audiemus.

XXXVI. Fermentatio horum liquorum ab adveniente chylo, craffo adhuc & viscido, potiùs augetur, quam quod impediatur: si enim spiritui acido & sali lixivioso effervescentibus affundatur liquor quidam crassus, effervescentia augetur : sic si lac affundatur oleo tartari & spiritui vitrioli, statim major oritur ebullitio, quoniam omnes liquores crassi & viscidi in quavis ebullitione sese magis dilatant, ac expandunt, magisque rarefiunt, quod videre est in melle ebulliente super ignem, secus ac in vino & aliis tenuibus liquoribus.

XXXVII. Huic effervescentiæ si moderatus accedat calor, debita etiam & legitima fit coctio. Si bilis cum tertia parte spiritus vitrioli exponatur soli, incipiet confestim ebullire. Quòd si calor ille ex-cedat, effervescentia etiam erit violentior & tumultuosior, inde oriuntur gravissima capitis mala, vertigo,

C

tigo, & phlogofes intercomedendum, hypochondriacis, & chlorofi laborantibus familiares: quonit inter comedendum distenditur ventriculus, qui distenfus comprimit partes adjacentes, quæ effundunt suos liquores in utroque latere, hepar bilem, & pancreas succum pancreaticum, hi cùm vitios fint, intemperies etiam viscerum adfint calidæ, impetuosis effervescunt, & prædicta symptomata excitant, ut superius innuimus, quæque prolixius & clarius aliquando erunt explicanda, in disputatione de læsa chylificatione, fi Deo placuerit.

XXXVIII. In hac effervescentia potisimum fanitatis punctum consistere, satis superque patets cum non solum sanguinis qualitates, & sapores, verum etiam ipsius chyli dulcedo, albedo, & in vasa mesenterii spontaneus ingressus à sola hac effervescentia debité peracta dependeant.

XXXIX. Siquidem in illa effervescentia separantur partes homogenez ab heterogeneis, crassiones & fæculentiores à tenuioribus & subtilioribus, fitá; vera fæcum præcipitatio. Hæc à natura haud aliter instituitur, ac nos minium in aceto solutum per oleum partari præcipitamus in sal dulce, facharum saturni nominatum: eodem fere modo bilis effervescens cum chylo acido, partem fixiorem ac terrestriorem in subdulce excrementú præcipitat, quod neg;

-68(23)300

neque deacido ventriculi, neque amarore bilis quicquam refert ; quæ excrementa etiam à canibus avide degustantur: cum écontra, vitiosa prægressa effervescentia, nunquam ipsorum arrideant palato. Particulæ verochyli subtiliores conantur recedere a centro, quod in omnibus fermentationibus fieri videmus, & illifæ parietibus intestinorum imperuosiùs adhuc motæ illabuntur poris vasorum Mesenteriis pars quædam ingreditur venas melaraicass& ad hepar defertur, in quo fit prima sanguificatio, pars verò innumeris excipitur vasis lacteis, & per ductum thoracicum cordi infertur, ibique nova accensione, de qua Lowerus & Willisius consulendisin spiritum vitalem mutatur. Hunc chyli morum promovet & adjuvat musculorum abdominis, una cum respiratione sursum deorsumque motorum impulsio, ut erudite defendit, Cl. Diemebrock. contra Dn. Deusingium I. de motu chyli, suctionem quanda ac attractionem partibus tribuentem.

XL. Eadem hæc effervescentia gratam conciliat chylo dulcedinem, facillime enim per fermentationem ex sapore amaro & acerbo oritur dulcedo, & hoc quidem in hac effervescentia ut plurimum sit à bile, quæ destruit acidum, & ab acido etiam dulcescit, quod accurate notavit Helmontius, dicens: Acor à bile sana optime subigitur, & acidum, dul-

001 24)00 dulcificat amarum. Clar. Riverius idem docet in sua praxi, p.m. 550. scribens : Amara dulcificantur per acida, quæ si intensa sint in suo gradu, ut spiritus vitrioli, aut sulphuris ipsius aloës & colocynthidis amaritudinem delent. Incidit hic, quod legisse me memini apud Clar. Willifum scribentem: A salis volatilisatione formam atq; pulchritudinom, atque saporem imprimis dulcem rebus accedere, prout in florido animalium sanguine, fructibus maturis, etiam in sacharo, lacte & melle experimur. Eodem ctiam modò videmus, lithargyrium cum aceto mixtum & oleo tartari præcipitatum dulcescere, & cum bilis teste venerando Helmontio habeat alkali, sulphure oleoso rubro temperatum, mutet que acidum superstes in salsum volatile, facili negotio dulcedinis causa hac ex effervescentia explicari poterit.

XLI. Tandem huic effervescentiæ etiam adscribimus, quòd chylus sit coloris lactei, præsupponentes ex Illustrissimo Boyle in suo de natura albedinis tractatu : albedinem, prout est qualitas in objecto, in hoc præcipuè confistere, quod superficies corporis, quod album dicitur, innumeris quasi superficieculis asperetur, quæ cum sint quasi specularis naturæ, eum insuper in modum sint positæ, ut aliis hâc, aliis illâc spectantibus, radios tamen, tamen lucis, in eas incidentes, non versus se invicem, sed extrorsum, oculum spectatoris versum reflectant : de quo videri possunt Philosophiæ Atomica resuscitatores, præprimis vero Gassendus, tr. de apparente magnitudine solis bumilis & sublimis. Bilis sane, & succus pancreaticus non possunt alimenta attenuare, & in minutissimas resolvere particulas, quod ille non ardius se untant, componantque inæqualem superficiem, vel multas superficieculas asperas, in quarum poris, cum lumen non profundiùs se possit infinuare, reflectitur versus oculum spectatoris, & excitat sensum coloris albi. Et hæc est causa quare chylus in intestinis tenuibus perdat colorem cinereum, cujus causa dubio procul erat, quod lumen altius penetrans in poros, ibidemque distractum ob particulas nondum arcte sociatas, nullam faciebat reflexionem extrorsum. Sic videmus magis candicare calcem vivam, si affusa aqua ejus particulæ magis dividantur, & sese post arctius conjungant. Eadem est causa, quod lithargyrium rubrum mixtum cum aceto, constituat liquorem album, qui vocatur Medicis lac virginum. Et quod sulphur commune, quod solutum in lixivio Tartari, est rubrum, mixtum cum aceto illico lactescat, & achymicis lac sulphuris vocatur. Quod etiam faciunt, Ipi-

-06(26)90

fpiritus : C: Cervi, aut fuliginis, liquori acido vel fimplici aquæ affufi. Poffem multas adhuc implere paginas variis experimentis, iisque meam confirmare opinionem, verúm cum sperem, omnia ita clarè ac perspicuè fuisse explicata, ut à quovis elarè ac distincte percipi possint, huic labori supersedebo.Deo verò T.O.M. sit laus & gloria sempiterna. AMEN!

DN. BERNHARDO WIL-HELMO GEILFUSIO, MAGNI GEILFUSII

FILIO,

Ex animo gratulatur

PRÆSES

JOH. JACOB Baldschmied/Doctor & Profeffor Ordinarius.

D'o funt, que in Studiofo Medicinemihi potiffimum difplicent: Verborum Copia, & immatura ad praxin acceleratio. Utrumá amantiffime Geilfusie cane pejus hactenus fugisti. Tua in discurrendo Modestia, in attendenda

denda Professorum opinione industria, profundioris Eruditionis index est certissima Tua in evolvendis Cl. Medicorum (criptis sedul tas, quos in succum & anguinem vertistituum, inter quos Riverus & Hoffmannus non infimum tenent ordinem, invictum est testimonium, te lento quidem, sed firmo & longa experientià polito progredi ad praxin gradu: Habuisti multos pracursores, in doctrina vel minime tibi aquales, celeri & inordinato per campos diffusos ad praxin medicam tendentes cursu, sed infausto & infelici : Utinam tardus iter vel iniissent velperfecissent ! cogitantes : Sat Citò, si Sat Benè. Vixisti mecum meisq sub oculis Hanovia, vidisti praxin meam; arcana E profundioris scientia the sauros in penu mea non invenisti, qui in studiis pauper ac inops sum: Vidistitamenaliqua, que tibi placuisse, quage progressus tuos facilitasse, tuage studia non parum animasse, sine arrogantia dicere possum. Forsan eo nomine eris felicior, quod humilem intraveris casam, in quibus etiam Dii habi-

56(28) 900

habitant, relinquens aliis Magnorum Doctorum Palatia, in quibus prater pompam, fplendorem externum, & verborum luxuriem, NI-HIL. Unicum superesset, ut Lauream tibi imponerem Coronam, sed Scientia tua plus ultra in litag felici faustog, pede, sic non solum eris felicissens, sed Deo ettam & bominibus gratissens. Vale:

FINIS.

for fed infantio-ES infelici - Dinnen cardins

ETTERS TOUS NOT TOUR LOTTEE.

