### Disputatio inauguralis medica sistens sorbendi actum, modum usumque multiplicem ... / [Andreas Adam Essich].

#### **Contributors**

Essich, Andreas Adam. Camerarius, Alexander, 1696-1736. Universität Tübingen.

#### **Publication/Creation**

Tubingae: Typis Antonii Henrici Roebelii, [1736]

#### **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/d77fnyrb

#### 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 Q. D. B. V.
DISPUTATIO INAUGURALIS MEDICA
SISTENS

# SORBENDI ACTUM, MODUM USUMQUE MULTIPLICEM.

HANC

ADSISTENTE DIVINA GRATIA, INDULGENTE FACULTATE GRATIOSA, PRÆSIDE,

## D. ALEXANDRO CAMERARIO,

THEORIÆ ATQUE PRAXEOS PROF. ORDIN.

PRO LICENTIA

HONORES DOCTORALES LEGITIME CAPESSENDI,

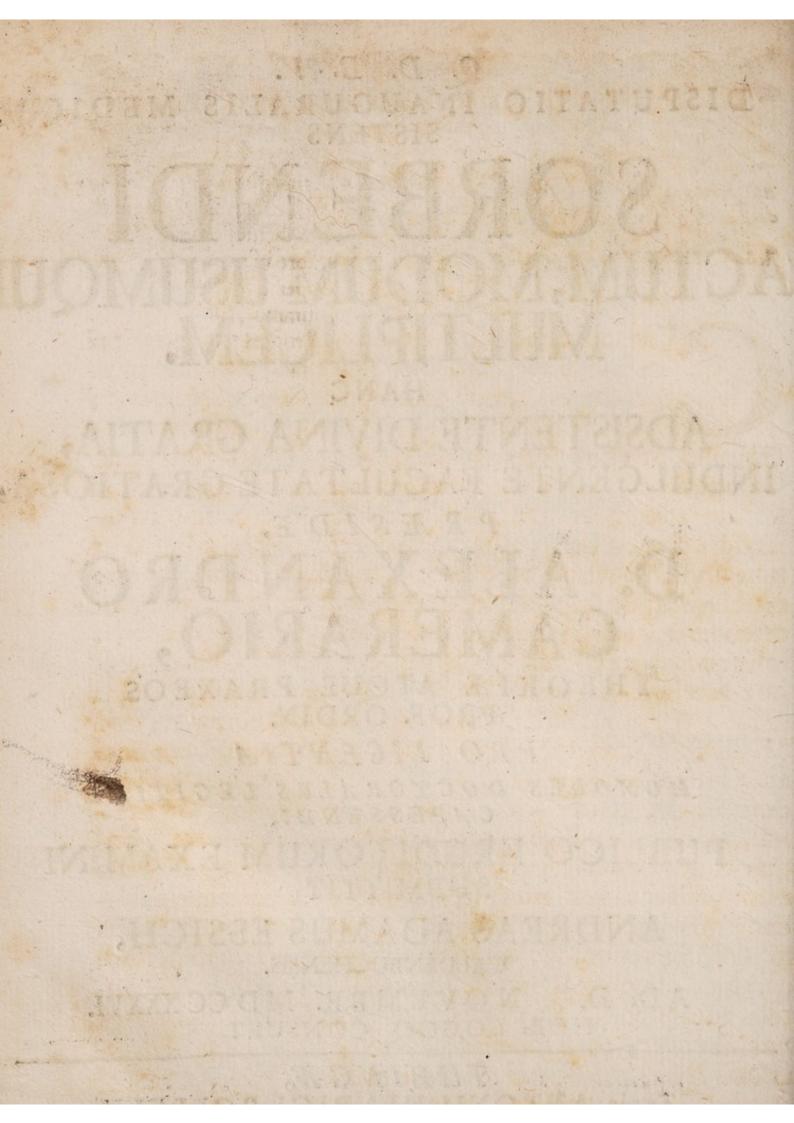
PUBLICO ERUDITORUM EXAMINI SUBMITTIT

ANDREAS ADAMUS ESSICH,

WALDENBUCHENSIS.

AD. D. NOVEMBR. MDCC XXXVI. HOR. LOCOQ. CONSUET.

TUBING Æ,
Typis ANTONII HENRICI ROEBELIL





 $\Sigma$ .  $\Theta$ .

Um ad Gratiosæ Facultatis Examina, superiori mense bono cum Deo superata, animum præparaturus, atque præceptorum hucusque mihi fideliter traditorum epitomen repetiturus, abs Domino Præside meo, juxta cum meis honorum Dnn. Competitoribus, Collegium expeterem huic intentioni nostræ adcommodum, Ille, pro adfectu in Studiosos discendi cupidos benevolo, ita desiderio nostro annuit, ut non universæ saltim Medicinæ, sed & partium corporis omnium atque singularum, nexum amicum atque mutuum ostenderit, brevi, nec hiulco tamen, systemate artis longitudinem feliciter nobiscum emensus. Occasionem hoc præbuit cogitandi, quid ? si aliquando pone Ipsum sequi, & pro Disputatione Inaugurali Thema aliquod Medicum hac ratione elaboratum publico exhibere liceat. Enatæ tandem ita subsecivis horis, interque scribendum inadvertenter adeo multiplicatæ fuerunt hæ paginæ, ut non tam de habenis laxandis, quam de velis potius contrahendis, circumspiciendum, in progressu vero extremis tantum digitorum apicibus de dicendorum fundamentis significandum fuerit. Continetur tamen in istis nihilominus abunde, quod conflictui litterario materiam parabit, adeoque scopum istiusmodi Tentaminis Inauguralis adimplebit. Deus modo plenum Gratie flumen in nos derivet, ut adfluenter haurire illam, & Benedictione Ipsius multiplici gaudere possimus perpetim!

Sorbere



Orbere est actus oris, disponens & dirigens motum liquidi, sluxum liquoris in os, sauces, gulam, stomachum. Sorbillare diminutivum, frequentiam simul: Ab & Exsorbere plenitudinem importat, quæ objectum exhaurit. Resorbere estusionem prius sactam præsupponit.

Cui Pitissare synonymon; Lambere, lingere, lingua salem, mel; Li-

gurire, abligurire bona, cognata dicam.

Species est suctionis, non plenæ, nec liberæ; Bibere non ductim, sed suctu, modice, non potare adsluenter, haustikæs. Quemadmodum ergo contradistinguitur væ bibere pleno ore, hauriendo largiter; Sic opponitur væ slare, siquidem sorbere inspirando, slare exspirando peragitur, ut videatur doctus ad hominem, & præsentis seculi genium, qui slare simul potest & sorbere.

Objectum inde nomen habet, sorbile, e. g. ovum, consistentiam sluidam innuendo & mobilem, quæ mobilitas ejus quidem in sluxilitate sundatur, ita tamen, ut gravitatem & pressionem ipsi superaddere liceat.

Actus ipse est adparens attractio, ut aeris in laryngem, sic aquæ in pharyngem. Active se habent labia, lingua, genæ, & hinc porro inspirationis ac deglutitionis organa; illa admittendo, dirigendo, caute, parce, modice; hæc quasi trahendo, locum minoris resistentiæ parando.

Movens est partim gravitas, qua fluens in declive, partim qua pulsa ab aere incumbente elastico, hic mediate, illa magis immediate ad sor-

bentem.

Ratio sorbendi est metus damni, periculum, primo adustionis, bibendo nimis calidam fervide. Hinc & suffocationis, regurgitationis, aut

difficultas deglutitionis.

Sic exemplum præbet Cautelæ; quin Temperantiæ, si spirituosos aquarum, quas Prasidis B. Parens ardentes vocavit in Disp. pecul. potus spectes; sed non minus & Luxuriæ, si vasa ac instrumenta, cum omni suo adparatu, consideres inprimis thermoposiæ modernæ.

Unde huc pertineret, & pro dignitate nostris exponi mereretur, non tam Theophilus Bibaculus PECHLINI; quam ex antiquitate potius DIOGENES, vola manus suæ contentus; quin ex Scriptura sacra milites

GIDEONIS,

GIDEONIS, ad aquam probati & selecti. Quidni etiam spongia, SAL-VATORI nostro in cruce oblata, aceto madida, orique Ejus admota, ut

sorberet inde vel sugeret.

Habet & hic actus cum actibus animalibus reliquis, stantibus sub nutu voluntatis, hoc commune, sc. per actus adquiri habitum, discendum vel semel atque iterum læso forsan imprudentius primo ore, ut in posterum mercari discas cautius.

Ceterum, multa cadunt inter calices supremaque labra: ceu con-

stat, ut aliunde, sie etiam ex Mythologia.

Arbori cuidam inde nomen est, Sorbus, quæ a Monachis in Mesuen haud inconcinne a sorbendo dicta putatur Jo. Bauhino in Hist. Plant. L. I. C. V. quod ejus caro matura sorbetur. Et sane fracidorum illa pulpa vix commodius, quam sorbendo, assumitur, ne simul cutim, & quicquid intus seminum aut calculosi est, deglutias. Fructu autem est acerbo, præcipue sylvestris, quæ, utut avibus expetatur, sapore dicitur tam ingrato, ut gustantem caperare frontem cogat, & in adagium apud Scotos cesserit, de Morosis, frontem nubilam corrugantibus, ac si baccas sorbi comedissent. Unde nec mirum est, adstringentibus suisse adscriptam, sistendisque, uti quibuscunque omnibus, sic inprimis alvi, sluxibus oppositam, proutipatet vel ex Q. Sereni versibus: Proderit & pueris, quos dentis origo satigat, Castaneas coxisse nuces, & sorba vetusta.

Quam bene, dicant Adstringentium Patroni.

Inter herbas vero alteri Pimpinella speciei, umbellisera, a viribus Saxistraga dicta, opponitur altera, Sorbaria in Lexico Weismanni, vel Sorbastrella Jo. Bauhino quondam, vulgo Sanguisorba ideireo dicta, quod sanguisorbam olim dictam suisse hanc herbam scribit, non quod, vulneribus injecta, ferrum & spicula facile, ac citra doloris sensum, extrahat, prouti ex Hermolao Ruellius contenderat, quod ipsum ne quidem possit, propter mirisicam, qua ipsi inest, adstringendi sacultatem; Sed potius, quod insistendo sanguine, undecunque emanarit, ei mira admodum insit essicaia, adeo, ut hunc ipsum quasi videatur absorbere. Priorem vero, Saxistragam, olim Pimpinellam Germanorum dictam, propter caliditatem, quam obtinet haud exiguam, trahendi quoque facultatem habere, & corpori insixa extrahere facile posse, ac inde errorem istum natum suisse, simul observans.

Analogici quidpiam observatur sieri in & a corporibus valde oppido

diversis,

diversis, omnibus tamen plus minus siccis, aridis, avidis quasi humidi, quo

sensu bibula dicitur charta, arena, cinis, creta, spongia &c.

Ita novimus, Salia alcalia pura ex aere absorbere humiditatem aqueam, ut ista tandem plane diffluant, ac in liquorem convertantur, quo modo Liquorem Nitrifixum, Oleum Tartari p. d. Pharmacopæi parant.

Quanquam cum & sub hac, etiam alterius generis, nimirum acidas, particulas, facile ac libenter absorbere, compertum faciant crystalli

in cinerum clavellatorum folutione simplici concrescentes.)

Nec ratione multum absimili obtinetur Oleum Myrrhæ per deliquium; aut Candi saccharum in cavo angelicæ, vel levistici, caule solvitur.

Quasi tamen præcipui jure huc omnino pertinent omnia tam terrea, quam ostracoderma, & in unam classem relata Medicis hinc dicta Absorbentia, quasi imbibentia, opponi solita non tam simpliciter humido, quam potius & inprimis acido, formidabili isti adversario œconomiæ humanæ, sibras irritando, succos coagulando, eidem tantopere infesto; Nec tamen huic soli, & simplici, sed & acrimoniæ in genere omni, vel & biliosæin

specie.

Ubicunque datur acidum in Ventriculo & intestinis, inquit Fuller Rus in Pharmac. Extemp. ad Pulv. suum Eduloor. hujusmodi Absorbentia locum habent. Utrum vero illud unquam deprehendatur extra primas vias, nec ne, nondum satis compertum: Ratum igitur habeo, Absorbentia ac Testacea pueris, & primis viis, minime autem adultis, sanguini & succis, appropriata esseremedia. Qui plura volet, evolvat Ettmullerum, Stahlium, Hoffmannum, Alberti, de usu & abusu Absorbentium, præcipitantium, &c. non uno loco sollicitos, ac quandoque satis prolixos.

Quemadmodum ex Regno Animali adtentione & animi adversione non indignum est a Stahlio in d. Salibus notatum de Cancrorum oculis phænomenon, quod acido spiritui, inprimis aqua bene diluto, injectus istiusmodi lapillus, præcipue grandiusculus, promte quidem, ita vero quo-ad terream saltim ejus portionem solvatur, ut integra tamen maneat externa lapidis sorma pristina, glutine, terreas particulas antea compingente,

universo superstite, intactoque relicto, ac quasi pellucido.

Sic ex Regno Vegetabili Plantarum ad unam omnium tam univerfalis, & interdum adeo avida, aquæ absorptio phænomenon subministrat, non modo simplicis insinuationis in terram, forte aridam, siticulosam, ad essectum quasi disparitionis, humectationis tamen, prouti æstate inprimis

obser-

observant illi Floræ Amasii, qui pensiles Adonidis hortos antesenestras colunt; Verum etiam insuper adscensus ultra ac supra libellam, aqua pertingente juxta ductum terræ interdum ad altitudinem satis utique notabileme

Quanto magis, si, præter terram, insuper accedat ratio tubulorum & canalium, liquorem imbibentium. Specimen expotioribus & notioribus unum præbet Betula, de qua l. c. L. VIII. C. V. Jo. BAUH I-NUS: Inter omnes arbores vix aliam quamcunque reperias, quæ, ineunte vere tam cito (juxta Jo. Colerum, Martio, quin medio Februarii juxta Rajum,) tanta copia humorem & succum e terra hauriat, atque Betula. Nam in initiis veris, antequam solia prodiere, jam dulcem succum suum, eumque adeo largum, recipit, ut si arbor vulneretur, limpidissimus liquor copiosus essuat, quem siti pastores pressi in sylvis sæpe numero potare solent, quemadmodum & Tragus non semel eo recreatus suit, cum herbarum gratia vastas peragraret sylvas.

Possemus ipsi facile ad latus ponere similiter, novo vere noviter putatæ, Vitis lachrymantis liquorem, non vinitoribus modo, sed & mudierculis nostris cuticulam curantibus, tam bene cognitum; Et ex Diaris
Veneti Tomo IV. Aloes Americana, plane non vulneratæ, sed in optimo
vigore suo, & sub porticu propterea exstructo constitutæ, quippe slorentis, stillicidium continuum, quod ob aquæ dulcedinem, in recessu
tamen aciduli quidpiam recondentem, ideoque etiam tournesol rubedine tingentem, quasi mellis pluviam Scarella ibidem vocavit, & ad
illustrandam penduli Coronæ Imperialis sloris guttarum scaturiginem Pre-

ses in Corollario Disput. suæ Inaug. quondam allegavit.

Eccur vero non liceat hic etiam allegare hujus ipsius Aloes Americana florentis phænomenon alterum, quod in Exper. Observ. ac Animadv. suis Chym. Physicis S. CXXI. notavit Stahlius, demonstratutus, non aquam modo solam, sed cum & sub hac ignescentem quoque ipsius materiam, magna copia simul adscendere. Aloe americana, inquit p. 163. quando eousque maturescit, ut caulem protrudere valeat, facit hoc tam repentino progressu, & velut impetu, ut 6. aut 8. septimanatum successu scapum formet, ad aliquot supra viginti pedes altum, plutium pollicum crassitie, qui in summitate, in multos ramos distributus, plus quam mille slores emittit. &c. Terra, in qua aloes talis radices suas egit, nec ipsa pinguis esse debet, sed macra potius, arenosior; nec alia humectationis genera, vel postulat, vel bene tolerat, quam aquam, & hanc ipsam etiam non nisi moderate suppeditandam. Totus ille sca-

pus abundat oleaginosa pingui substantia, si aliquid de illo ignis examini

subjiciatur, prodeunte.

Quemadmodum tam Salicis, ac Malva arborescentis, in ejusdem S. parte citeriore & ulteriore; quam Graminis, & Herbarum omnis generis, atque Arborum, inprimis Resiniferarum, exemplo jam prius in s. XLII. prolixe probavit istam Thesin suam, hoc inprimis tempore toties non sine cordolio auditam, sed partim neglectam, partim non intellectam nostris, anxie saltim quiritantibus, quod lactis, cremoris, butyri, adipis, sevi, proventus hoc anno sit adeo parcus apud vaccas, oves, boves, &c. atque pretia mercium adipalium propterea tantopere exaltata:

Sic in memoriam nobis revocat, quod filtri loco adhibere Pharmacopai atque Chymici solent, ad separandum ab aqua oleum, Bombacis Filum, quod sese habet quasi instar siphonis recurvi, oleum destillatum

traducens per crus longius in subjectum vasculum.

Quod ita fit in occulto, intra terræ gremium, aptius declarari posse vix videtur, ac exemplo tubulorum vitreorum, quo angustiorum, eo altius aquam, cui immerguntur, admittentium, sine concursu artis, sine concursu motoris manisesto.

us in angustiis illis? hic modo transeat. Talium curiosus deprehendet post Borellum, P. Lana, Sturmium, Wolfium, inprimis in Comment. Acad. Imper. Petropol. Tom. II. & III. quibus explere desideri-

um suum facile poterit.

Illud vero certum, non sic in altum niti Mercurium, sed hunc manere infra. Etenim superficiei vitri & mercurio non ita bene convenit, ac vitro quidem & aquæ; Hinc etiam ille in summo convexus, hæc concava comparet. Quæ posterior tamen simili modo convexa sieri facile poterit, superassuso oleo, ad vitrum convenientiori, quam aer.

Prætermitti tamen nullo modo potest ingressus & adscensus mercurii in sila aurea etiam verticalis, non per sympathiam, sed juxta leges

mechanicas fieri dictus in alleg. Diario Venet. T. XVII.

Quamvis tubus ille vitreus solidus ad recipiendam aquam sese habeat mere passive, præter aptitudinem illam suæ angustiæ non moveatur ad instar oris humani sorbentis; suppetit tamen aliud exemplum solidi, non ita quiescentis, sed sese moventis. Etenim huc omnino spectat, quod de Astroita Bortius refert, phænomenon utique curiosum: La-

pis

pis hic aceto impositus movetur hinc inde; subit enim per stellulas aut lineolas lapidi impressas tanquam poros humor, ac dum inclusum aerem premit, ille exitum quærens lapidem commovet.

Multo autem magis huc spectat vera Chymicorum effervescentia, quæ oritur ab absorpto in corpus tale aridum, testaceum, alcalinum, vel salinum, aut plane metallicum, ut jam supra dictum, non tam simpliciter aqueo, quam acido sive spiritu, sive liquore quocunque. Qualis inde oriatur lucta, quanta partium agitatio, & per liquorem ultro citroque commotio, quantum inde colligatur in summo spumæ, tyrones Chymiæ norunt. Quantum vero simul inde prodeat aeris quasi artisicialis, discere poteris, præter alios, inprimis ex Dispp. de Subsidiis pro Arte Medica ab Antlia pnevmatica petendis, & de Tensione cordis Lipothymiæ causa.

Etenim hac ratione quidem explicuerunt olim negotium; Unde J.M. Hoffmannus, Act. Labor. Chem. ad Proc. CXI. Tartari Vitriolati atiologiam sic inchoat: Assure Vitrioli supra oleum Tartari, p. d. sactum, excitatur esservescentia, quia juxta vulgarem doctrinam salia duo contraria, Acidum & Alcali, concurrunt; sive potius rigidiora acidi spicula, & proprio pondere premente, & ulterius impellente incumbente athmosphæra, in porosa olei Tartari interstitiola subintrare enituntur, & dum intrant, inclusi antea aeris moleculas exprimunt, & sub bullularum minimarum forma inde elidunt. Quibus conformiter etiam in Austuar. ad Cap. XI. §, 4. scribit: Curiosum experimentum est, quo compertum habetur, Oleum Vitrioli recens destillatum, aquæ insussum, vel etiam glaciei additum, cum calore ac æstu esservescere, tam propter moleculas quasdam terreo-martiales, cum acido soluto pugnam incuntes, quam & aereas interssuas atomos copiosas expulsas.

Quin eousque progressi sunt, ut hujus aeris artificialis, ex fermentantibus non minus ac effervescentibus producti, vires etiam metiri, elateris gradus addiscere, gelu intensissimo illum condensare, in Antliæ pnevmaticæ recipiente examinare cæperint, comperti e.g. Mercurium in Tubo Torricelliano notabiliter ab illo elevari, &c. prouti apud Boyle-um ac Majovium pluribus videre est.

Adtentione tamen ac animi adversione omnino dignum, proin hic quoque nullo modo prætermittendum, quod contra hunc creditum hactenus aerem, experimentorum atque observationum non una phalange

LESCOIT

more of the Atlanta

flipatus, in cit. d. Salibus C. XXXIX. ex professo Stahlius produxit,

aquam potius in vapores halituosos resolutam aeri substituens.

Sed ut pergamus in istiusmodi tentaminibus ac speciminibus Physico Chymicis, vicissim sorberi novimus aerem ab aqua, & in aquam. Uti cinis unam alteramque guttam aquæ absorbet, occultat, imo certum ejus intra se quantum capit, donec ista saturetur: Non tamen, ut vas cinere plenum tantum aquæ capiat, ac vacuum, utut multum ejus valeat recipere.

Sic, juxta Experimentum Mario TTI notorium, aqua aerem abforbet, & occultat, certo ejus quanto quasi saturatur; Inprimis, si bene cocta prius suerit, vel sub Antliæ recipiente evacuato satis ebulliverit. Qualis etiam, juxta Diar. Venet. T. II. & VIII. ex ovo aerem prolicit; aut juxta Thummigii Versuch S. XVII. §. 13. 22. ex tracheis foliorum

prodire facit, & conspicuum reddit.

Deinde, quid quæso notius est, ac aquam absorbere salia, tam crasso, quam subtili modo. Prioris specimen eminenter tale præbet Experimentum Bohnii, quod Diss. suarum Chym. Phys. V. adducit, inquiens: Si dissolvatur salis communis sive marini, aut Nitri, in aqua simplici, quantum hæc potest capere; Eoque sacto aliqua sacchari portio muriæ huic immittatur, quam itidem dissolvet hæc; Hinc Aluminis tantum, quantum capere adhuc potest; Tandemque Vitriolum; quæ bina posteriora, licet salis, aut nitri, aut sacchari nihil amplius aqua absorbere poterat, nihilominus adhuc in illa deliquescent, & quæ ne granum quidem salis communis amplius ferendo aut sustinendo adæquata, ad alia salium genera existit apta.

Posterioris specimen exhibet non modo vulgaris Spiritus Sulphuris per campanam dictus, quem ab & sub deslagrante sulphuris parte inflammabili quaquaversus dissipatum aqua capit & absorbet, levi ignis gradu in cucurbita eundem relictura; Verum etiam Spiritus Nitri volatilis, colore suo cyaneo singularis, ideoque crucem tamdiu sigens Chymicis, donec ejus parandi modum tandem publici juris secerit Stah-

11us l.c. C. XX.

Longe crassissima absorbentis aque vorticose, maris estus naves absorbentis, merces prius ejectas resorbentis, exempla, juxta cum Cane vomitu ejecta resorbente, aliisque istiusmodi pluribus, modo transeant, quia transeundum tandem aliquando est etiam ad Medica.

Absorptio per ambitum & habitum corporis, a superficie ad inte-

riora,

riora, primo utique loco stare poterit. De Aere miramur, Veteribus arterias prospexisse cordi, aerem ipsi adducendo; Cum tanta vis expulsi sanguinis extrorsum per eas tale quid nullatenus concedat vel admittat.

Et cum transpiratio insensibilis major sit, quam quis facile crederet,

nisi convinceretur Medicina Statica SANCTORII:

Atque sic vitale centrum athmosphæræ suæ habeat unusquisque,

pro robore vitæ radiantis quaquaversum;

Charles CI

Corpus vero in profundum Oceani hujus aerei, gravis, pressi, elastici demersum, an urgeri modo in partibus suis solidis ab incumbente tali sluido sit dicendum? an vero etiam per poros cutis intromittere possite partem ejus, quantam capit conditio systematis, & æquilibrii proportio? tanquam difficultatem generalem transmittam.

Specialius adplicans quæstionem ad adpulsum & ingressum aeris

ad & per interiora pulmonis vesiculosi in sanguinem trajectum.

Notæ sunt Propositiones Borelli: CXII. Aer, per respirationem receptus, est causa proxima vitæ animalium. CXIII. Per respirationem aeris particulæ sanguini commisceri possunt. CXIV. Aeris particulæ sanguini immistæ, non augent ejus sluxilitatem, nec producunt esservescentiam in corde, ob vim ejus elasticam, aut nitrosam ejus naturam. CXV. Docetur ratio mechanica continuæ motionis tremulæ, quam aer, sanguini immistus, potest producere. CXVI. Commistio aeris, per respirationem intra sanguinem immissi, vitam animalium producit, & conservat.

Quin imo ulterius progressus est, & commeatum aeris reciprocum in pulmonibus statuit Merrus, cujus in Hist. de l'Acad. Roy. d.
Sci. A. 1700. p. 279. hæc sunt verba: Aussi voit on, que l'air, que
l'on sousse dans le ventricule gauche du Coeur; Et que l'air, que
l'on sousse dans le ventricule droit, repasse par les rameaux de l'arbre
du poumon dans les memes vesicules, d'ou il s'echappe au dehors par
l'apre artere. Ainsi le poumon, qui sert a l'entrée de l'air, sert aussi a
sa sortie. Et in iisdem, A. 1707. p. 210. Que l'on sousse de l'air en
masse, je veux dire tel, que le respirent les animaux, par la trachée artere dans le poumon, il passe de ses cellules par ses veines dans le Coeur,
& n'y peut entrer par ses arteres.

Sed non minus notum est, quid utrique horum fuerit responsum.
BORELLO quidem a BELLINO, qui ad suum FR. REDI in d. Urin. &

B 2 puls.

fensum patet, neque ex pulmonum motibus deducitur, aut ipsum aerem, aut quid ab aere separatum, in vasa sanguinis pulmonaria, ex iisdem pulmonibus, per respirationem derivari. Neque ut sanguis sit liquidus, neque ut musculi moveantur, necessarium est aliquid ab aere separatum in

pulmonibus, & per respirationem admistum sanguini.

Illud Mervi vero, experimentorum sidei superstructum, præterea Homber git ratiociniis sulcitum, dignum utique judicavit Ill. supra jam laud. Bilfingerus, quod in solenni Academiæ Petropolitanæ conventu examinaret publice; Et his quidem sollicite perpensis, experimentis vero non semel, nec uno modo, institutis & repetitis, Acad. Imper. Commentar. T. III. omnia insereret, ita tandem inter alia concludens:

Aerem sanguini, pulmones transeunti, ordinarie non commisceri. Experimenta Meryana, æque ac propria, admixtas habuisse bullulas aereas ex accidenti, oriundas ex causis suo loco dictis. Novum hic exemplum esse, quod aliquando aqua transeat, ubi aer non potest. Patere aditum aeri ex arteria in tracheam, non item vice versa.

Nisi igitur, per experimentum MARIOTTI supra jam allegatum, possibilitas infinuationis & intrusionis suaderi probarive, aut sub & cum tenuissimis, halituosis, resolutis humoribus & aer in sanguinem duci possit, juxta §. 201. Instit. Med. BOERHAAVII, de aere, in pulmonibus sanguinem subintrante, actum erit.

Post aerem, Aqua utrum sorbetur per cutem intra corpus?

Hoc fieri in balneo, prolixe asserit l. c. Bellinus, d. miss. sanguinis Propos. Oct. p. m. 146. & sqq. adeo, ut tandem p. 151. siniat: Patere igitur undecunque videtur, aquas balneorum non penetrare solum cutem posse, sed ita penetrare, ut perspirationem ne minuant quidem,

nedum supprimant, immo vero eandem potius augeant.

Horum omnium bene gnarus, illud sieri tamen negavit, ac essere etus, a tali aquarum, vaporum ac halituum, insinuatione credita derivari solitos, alia prorsus ratione declaravit, B. D. El. Camerarius, in Diss. d. Mach. Hum. c. Therm. Barom. ac Hygrom. analogia. §. XL. ita scribens: Si autem ulterius progrediaris, regerasque, non in externas solum & immediate sub cute positas partes agere humida, transire etiam illa ad ipsa interanea, quod doceant excellentes illæ thermarum ac balacorum artiscialium operationes, de quibus infinita loquantur experi-

menta. Id pensitandum Tibi commendamus, an ista vel mineralibus moleculis penetrent, aliisque medicamentosis minutiis, ad interiora? An sola aqua, vel halitu? Si illis mediantibus suam exerant efficaciam, nihil ad hygrometron; sed ad volatiles, activas penetrantesque particulas redundabit effectuum istorum gloria. Si aqua sola, vel halitus id efficiat, eoque penetrare supponatur, probandum prius erit, istam humiditatem introsuscipi per ambitum corporis, cutisque spiracula aptum esse colatorium, quod admittat alluentes extrinsecus halituum humiditatumque moleculas ad interiora, quod idoneis hactenus argumentis vel experimentis stabilitum haud novimus. Si regeras, omnino halitus eo posse penetrare, undisque patere hanc viam, non autem aeri; cum cernamus, ad vesicæ suillæ cavum penetrare aquam, & per deliquium solvi intus conclusa salia sixa, si undis illa submergatur, quo tamen aer, licet humidissimus fuerit, nunquam valeat penetrare. Respondebimus, primum, hoc ipsum evertere dispositionem corporis hygrometricam, seu analogiam hanc his halitibus humidis, seu aere humido poros subeunte, potisfimum & unice nixam. Secundo, a vesica ad corporis nostri integumenta non procedit sequela, talis siccata vesica conferri non debet cum Aratis cutaneis tam mirabiliter contextis, qua oscula valvulis munitis; adeo, ut ista salium per deliq. solutio nimium dispar sit isti liquorum, halituum, æque ac aeris, per cutem humanam ingressui, seu ob & subreptioni suppositæ.

Et quid obstat, quo minus meum quoque faciam, & huc tranferibam f. Ejus proxime sequentem XLII. Quid vero illis respondebimus,
qui ex corpore nostro certis in casibus plus quam Hygrometrum saciunt,
cum sc. Practicorum Obst. testentur, de enormi lotii per longum tempus
redditi copia, quod ex solo aere peti audias. Ut sc. sixa salia largiter
imbibant humiditatem; ita his videtur pulmonum substantia spongiosa imbibere aerem humidum, eumque in serum convertere, ac condensare.
Quanquam ista diligentiori indigeant observatione & inquisitione, annon aliunde origo tantæ seri copiæ peti possit; Si vero deprehensum
vere suerit, id non nisi ex aere peti posse, vix admiserimus. &c. Qui
ergo, dices, ad intima deducitur illa humiditas, si nec per cutem queat, nec per pulmones? Respondemus, si prius certi suerimus de re ipsa,
& dicto humidi ingressu actuali, etiam via non deerit; sed res ipsa non-

dum certa est. &c. &c.

Quicquid autem sit horum omnium, penetrant profecto per cutem longe

longe adhuc alia, minus forsan apta multis visa, quam ut ita facile sorbeantur.

Quemadmodum in Pathologia notorie habemus contagium, præcipue scabiosum & venereum, hac via propagari, ac intra corpus semet
insinuare solitum, uti patet vel ex Lue Venerea a sola veste, & altera ex
lecto, insectis contracta Hildani, aut a pariente in obstetricem translata Riedlinio

Sic ex Pharmacia suppetunt inprimis Cantharides, externo saltim usu non cutem modo vesicantes, atque stranguriam excitantes, sed & vias urinarias erodendo mictum producentes cruentum, prouti constare poterit vel ex Misc. Nat. Cur. Ann. VII. Et ipsum hoc præstant quandoque tam cito, ut nuperrime infanti per tres, olim sæminæ senescenti per duas modo horas jacens, posteaque delapsum rursus emplastrum, nihilominus illi vesicam, huic stranguriam excitasse intolerabilem Præses observaverit. Quam conspirent, & negotium omne penitus expediant, quæ super hac re protulerunt passim Smetius Miscell. L. II. C. 41. BARTHOLINUS AEt. Hasn. Vol IV. O. LXXX. & Vol. V. Obs. LXXXIX. BAGILINUS in Diss. supposition onne est prolixius inquirere.

Has pone sequatur Mercurius, cum axungia tritus, atque cuti vario, inprimis tamen salivandi, scopo inungi solitus. Transeat jam inuntio ejus, si vel maxime non semper lethalis, ut Misc. Nat. Cur. A. I. O. LXXX. (cui Scholion scripsit Lentilius in E. N. C. D. II. A. X. App. p. 54.) & Eph. Nat. Cur. D. II. A. V. O. XVI. ac CXX. suspecta tamen abs Hoechstettero, Dec. III. R hodio Cent. III. O. 86. atque alibi passim indicata. Inungendi enim vel rationes, vel cautelas dare modo

non præfumo.

Sequentes quæstiones tamen me vix posse declinare sentio, earundemque resolutionem conslictui reservo: Num Mercurius cuti inunctus eandem revera penetret, ac ad interiora corporis veniat? Vel externo saltim contactu, & hoc forsan solo, agat? Annon bona ejus pars, calore resoluta, statim dissipetur, facile forsan iterum colligenda? Ut igne, sumi specie, pulsus, vel suspensis in conclavi vasculis, non præcise aureis, ut reputat Kircherus d. Art. Magn. L. III. p. 3. C. 2. vel superextenso saltim linteo, juxta Scholium Obs. CXLIIX. Eph. Nat. Cur. D. III. A. II. Sin vero reapse penetret, quorsum ergo deveniat? Cum salivantes ab illitu visibilem ejus excretionem non exhibeant.

Talibus, atque aliis pluribus adhuc movendis vel quæstionibus, vel dubiis

dubiis lucem procul dubio fœnerabitur, ac responsionis materiam subministrabit e. g. quod ex ore HORNII legitur in Eph. Nat. Cur. D. II. A. III. O. CLIX. ab hydrargyro, cui hallux pedis tamdiu immissus, donec illud levissime saltim incalesceret, nummum aureum interea ore detentum, toties evasisse candidum. Item, quod fide BARTHOLINI legitur in Ejusd Obs. Cent. I. Hist. VII. de Mamma cancrosa, cui imposita lamina plumbea Mercurio largiter illita, quem illa sic attraxit, ut, rupto posthac ejus tumore, Mercurius inde magna copia exstillarit. Similiter, quod R H ODIUS Cent. III. Obs. 87. refert de Mercurio, venereorum ulcerosorum emplastris adhærente; quod Præses testatur Avtoptes, etiam hic Tubingæ ipsi visum, post inunctionem sine regimine institutam, atque Salivationem ideo frustraneam. Nec non, quod fide WEPFERI in ejusd. Obss. aliquoties repetitum, etiam LENTILIO in Misc. Medic. obtigisse scribitur de Mercurio ext. inuncto, post mortem in Calvaria reperto. Cui ad latus poni poterit ille Mercurius, quem, venereo prius inunctum, ex ventriculis cerebri exemit, ac inter cimelia sua adservavit GARNERUS, referente SCHEN-CKIO, L. VI. O. 221. Et quem ex ossibus quoque, juncturisque articu-Torum, collectum recensent non modo Donatus L. II. C. 12. Fonta-Nus Resp. & Cur. Med. p. 100. atque Langius L. I. Epist. Med. 43. sed in primis quoque modo laudatus Schenckius, qui in Disp. d. Poris \$. 34. ex ore BARTHOLINI scribit : In celebri Medicorum metropoli, Florentia, esse nosocomium, ubi solis inunctionibus curantur lue Venerea infecti, quorum defunctorum cadavera idem unus tumulus excipit. Hinc per intervallum aliquod temporis ex demortuorum osibus collectam hauriri non exiguam argenti vivi copiam.

Qua occasione quemadmodum laudari hodienum meretur & diligens inquisitio, & candida integritas, B. Schroeckii in Schol, ad Obs. XCIIX. Eph. Nat. Cur. D. II. A. IV. Sic prætermitti vix ac ne vix quidem possunt ex eodem Obs. Medd. Promptuario illa duo loca adhuc alia, Mercurii, alia ratione quidem, externe tamen solum adhibiti, penetrationem intra corpus evictura. In Misc. Nat. Cur. A. I. O. LXXXI. Scholio legitur, ex aurifabri Romani, inaurando strenue occupati, cerebro obtentam suisse Mercurii currentis ultra libram integram. In seminæ vero, quæ sucis Mercurialibus quotidie usa suerat, calvaria ejusdem Uncias duas. Juxta Eph. Nat. Cur. Dec. III. A. II. O. 148. Cingularius, etiam inaurator strenuus, non saltem hydrargyri sex uncias per alvum pulsas cum sæcibus rejecit, (RIEDLINUS, etiam ab insumato, in Balneo redditum deprehendit Lin.

Med. A. 4. Jan. O. 5. p. 12.) verum etiam biennio ante eundem emplastro, lumbis, quibus tum laboraverat, imposito, globulatim adhæsisse, ex cu-

te ibidem integra protrusum, observavit.

Admirationem auget, quæ in Act. Acad. Sci. Reg. 1712. legitur, Maniere d'introduire le plomb dans le corps humain, par les pores de la peau, comme on y introduit le mercure par les frictions. Scilicet more suo curiosus Homber cius, longa volarum manus frictione, vidit plumbum deduci intra corpus, ac inde obtineri, quod vix credidisses. Etensm Saturnina siccando, absorbendo, agere videbantur olim, & nocere usu etiam externo posse, resistendo intentioni naturæ se & excretricis. Hic autem pulvis plumbeus, paucis olei cujuscunque guttis, parca quantitate, mixtus, ac semel modo, raro bis, in die adhibitus, dicitur movisse sudores periodicos, atque provocasse liberaliter urinam, per dies etiam plusculos, finito licet ejus usu.

Conspirant hæc suo modo cum illis, quæ in Mithridate suo proposuit quondam Heucherus, de venenis externæ saltim adplicationis, non
forma strophiolorum saltim, sternutatoriorum, aut litteras recenter scriptas exsiccantium pulverum, sed vestimentis, chirothecis, indusiis, quin
imo de venenatione per infectionem calcarium, stapedum, & sim. de quibus prolixiores esse vetat antiquissima Platonis lex, quod venena vel
docere, vel administrare nulli liceat; vel illud Ardonis monitum, quod
ab omnibus intellectum habentibus venena taceri potius debeant, quam

doceri.

Unum tamen Arsenicum, ex venenorum classe omnibus cognitum, prætermittere non possum. Etenim illud ex hoc ipso capite adeo male, quin pejus ac alia, audit, quod non in sola xauri subsistat vis ejus, ut venenorum forte ceterorum, aut e. g. Lapidis Infernalis, atque causticorum reliquorum, sed ad interiora statim penetret, atque cor petat. Sic ab ipso buboni inguinis insperso statim acerbissimos vomitus observavit Baccius. Ab eodem cancrosæ mammæ insperso creberrimas animi desectiones Fernelius, & rigorem in alia, tertia statim ab inspersione hora incipientem. Ab inunctione ejus delirium suriosum, vinculis unice coercendum, Zacutus.

Huc omnino propter analogiam pertinet contagium e. g. variolaceum, petechiale, pestilens, imo malignum quodcunque, de quo superiori demum anno quæsivit Præses: Num sorbeatur & hauriatur a corpore, vel magis trepido, consternato, in se coacto, vel magis calesacto,

quoad

quoad peripheriam magis expanso, & in poris forte suis patulo? Siquidem cum lana, pelli, vesti, potest transportari & propagari. An vero veniat cum aere in pulmones? aut cum saliva in stomachum?

Cum hæc ita sese habeant in cute integra, quid quæso credis suturum in sauciata, & ejusdem unitate soluta? Suppetunt prosecto even-

tus utriusque specimina admodum insignia.

In bonum quidem vulgo dicitur cedere Variolarum Instito vel Inoculatio, de qua tamen jam nunc pro dignitate agere instituti ratio non permittit. Historiam & successium ejus scire gestiens evolvat tam Asta Erud. Lips. A. 1714. Aug. 1727. Sept. quam Astorum Wratislaviensium Tomos plerosque omnes. Ut Asta Medicorum Berol. atque Dissert. variorum varias, sicco pede transeam; Unum hoc in transitu monuisse contentus: In Ast. Erud. Lips. A. 1724. M. Dec. p. 538. legitur ejusdem Successus etiam insidus, quem rerum novarum commentarii ex Anglia confirmarunt apud nos non semel.

In malam vero partem abire toties cum cordolio videmus eanis rabidi morsum. Sicuti vestigia dentium cuti saltim impressa, quin nec vulnusculum cuti inflictum solum, rem nequaquam conficit; sed unica modo salivæ guttula, vulnusculo immissa, & in hoc sanguini admixta; atque cum hoc ad intima corporis delata, & sola sufficit, & negotium omne absolvit, hydrophobiam certo certius inductura, nisi tempestive hoc

fermentum supprimas & coerceas:

Sic apud Italos frequentior est Viperarum morsus, sub quo ex rupta ad radicem dentis vesicula proveniens, ac vulneri instillata, liquoris venenati guttula similium essectuum est genuina causa. Sed etiam hac opera supersedere, & de his solicitum ablegare licebit ad Franc. Red 1, ho-

rum omnium perscrutatorem & explanatorem facile optimum.

Interim, quantum intersit, qua parte, quo modo, insinuetur venenum corpori, quam vel mediate, vel immediate statim, misceatur sanguini, patet exemplo non saltim dicti viperæ liquoris, qui vino e. g. permixtus & epotus venenum esse desinit; (utro modorum, in Diss. Taurin. II.

p. 19. propositorum, in conflictu experiemur.)

Verum etiam Instrumentorum Chirurgicorum, quibus non bene purgatis, sed adhuc immundis insectisque, mirum quam non transferri saltim propagarique, sed augeri insuper & intendi posse luem veneream, scabiem, hydrophobiam, &c. constat ex Eph. Nat. Cur. D. II. A. V. O. LI.

Heu!

Heu! quam venenum istiusmodi mole parvum, quam vero virtute magnum. Quam meretur nomen fermenti, quod alias vult adeo explodi, siquidem tanta hic est mutatio in sui quasi simile, quocunque sieri modo concipiatur, i. e. agere vel objectum, ut causa, sive necessaria, sive occasionalis; vel anima, omnium motuum & idearum p. n. principalis causa.

Omnis intentio Medici Therapevtica hic erit supprimendi, ut sic loquar, in prima herba, destruendi susceptum virus, forsan & infectam partem, prohibendi, ne vel pergat ipsum activitate sua introrsum, vel sorbeatur aut trahatur ab interioribus. Sed per quas vias? Porosne simpliciter partium? Siquidem Eugeoa navla. Vel per venas? aut plane nervos.

Sed hæc talia modo transeant. Recipiamus nos ad Physiologica.

Utrum perculsio expansionis nerveæ in naribus, vel lingua, odoris & saporis fortis, sufficiat ad explicandam passionem, qua nos affici novimus; Anne vero penetret aliquid ad & in usque cerebrum? aut in sanguinem? ob adhuc dicendorum copiam similiter transeat, ita tamen, ut ablegare B. L. liceat ad Prasidis B. A vi Disp. de Refectione subitanea.

An vero æque clara, vel adhuc certior, est absorptio chyki in sua va-

fa lactea? ut inde ducatur in fanguinem.

Prima est Suctio priscis olim credita, qua nutrimenti indigum corpus trahere ex venis, venæ ex intestinis & ventriculo, & hic ex ore, cibum & potum quasi sugere dicebatur avide.

Substitutus fuit Stimulus, monitorium in stomacho, ad exquisiti

sensus orificium sinistrum, corona qs. nervorum singulari cinctum.

Duo sunt, quæ vexant & dividunt Anatomicos & Physiologos; Tertium enim, quod addi posset, de motu chyli per nervos, olim Anglorum quibusdam credito, minus bene resonat hodie, utut novissimis diebus hisce modo recoctum, in peculiari Disp. sub præsidio Bergeri, ab Cel. D. D. Agricola Ratisbonensi jam olim discussimm.

Quæritur nimirum 1. quo modo, quo mechanismo, absorbeatur chylus a vasis lacteis. 2. Utrum suscipiatur a lacteis solis, an vero etiam a ve-

nis mesaraicis.

Quod primum concernit, satis & mechanice & speciose negotium declarasse sibi videtur Boer haave: postquam enim Instit. S. 103. contractionem sibrarum rectarum intestinalium, & essectus, tam in chylum, quam intestinum inde redundantes, exposuerat; Deinde S. seq. 104. insit:

Contra-

Contractis simul fibris orbicularibus mesenterio, ut tendini, insertis, spatia cylindrica arctantur, valvulisque ad se mutuo pressis clauduntur, quare chylus hac vi & actione ambientium pressus, dilutus, mistus, attritus, interceptus, adigitur maxime versus loca mesenterio propiora, h. e. adigitur in ora lacteorum, ex omni puncto cavi hujus intestinalis emergentia, motu peristaltico optime aperta.

In longe prolixiori opere suo Medicina Systematica multo tamen brevius semet expedit FRID. HOFFMANNUS, L. I. S. II. C. VI. §. IV. saltim scribens: Chylus ex solutis alimentis extractus, per tunicam villo-sam intestinorum tenuium colatur, osculisque vasorum lacteorum impri-

mitur atque infunditur.

Hanc utramque sententiam qs. combinaturus in Physiologia sua Tab. XI. S. V. nr. 4. & 5. scribit Jungkerus: Chylus in intestinum jejunum propulsus continuo secernitur, & exacte satis percolatur. Organum princeps sunt villi intestinales, qui in tunica villosa optime se visui offerunt, & ex Observ. Brunner i nihil sunt, nisi minutissimi tubuli seu lacteorum oscula, quæ coli vices explent, lacteis excipuli munere sungentibus. Fluctuans igitur in jejuno chyli liquor in villos & ipsa vasa lactea hoc modo adigitur: Fibræ sc. intestini rectæ per motum peristalticum in parte a mesenterio aversa constringuntur, & illa jejuni pars in rugas arctatur, pars vero mesenterio proxima relaxatur, & tubuli villosi redduntur patuli. Quia vero & annulares tunicæ musculosæ sibræ contrahuntur, ac valvulæ conniventes, quæ mutuo se comprimunt, pæne clauduntur, hinc sit, ut chyli subtilior ac sluidior portio, relictis crassioribus, foras amandandis, a lacteis hauriatur. &c.

Recentissima est, quam in Comment. Acad. Sci. Imp. Petropol. T.

I. avtoptes produxit de Vasis chyliferis Cel. Duvernox, sententia, singulari artificio eidem revelata: Etenim suspicionem Glissonii: Fortasse lastea in plicas intestini terminata, tenuiorem & magis aquosam chyli partem absorbent; Sunt enim spongiose, & nonnihil prominent in ipsum chylum, qui iisdem in suo descensu affricatur. Verisimile est, hic loci aquas, qua mox abingurgitatione prosusa per urinam redduntur, primo abliguriri., contendit omnino sundatam, nec in omni puncto intestini cavi lacteorum oscula esse, sed separatum potius exstare locum, reliqua tota superficie exclusa, cui radices ductuum chyliferorum seu eorum oscula implantata sint; animadvertens, unicum sontem ac originem esse valvulas intestinales, in quarum crepidine seu sane, tanquam aptiore & editiore

editiore loco, chyliferorum oscula sic conspexit, ut pressione digito versus crepidinem dictam deorsum facta, liquor foras injectus, sub tenuissimi roris specie in cavum intestini prosiliret. Sicut in palpebrarum tarsis, sic in valvularum limbo, orisicia chyliferorum ea ratione esse disposita, ut totum ambitum compleant, extra superficiem intestini vero multum promineant, & quasi caput erigant, quia valvulæ, per circulos concentricos dispositæ, profunde in cavum intestini sese demittunt. Propterea, quando intestinum chylo aut substantiis quibuscunque liquidis abundat, motu peristaltico cietur, quando in systole ejus parietes propius accedunt, valvularumque diameter minor; Vice versa in subsequente diastole latera recedunt, adeoque valvularum diameter major efficitur, necesse est, ut valvulæ, una cum orisiciis in coronam dispositis, liquidis præterlabentibus sæpius intingantur, sicque repetitis immersionibus & emersionibus para sluidissima, quæ chyliferorum orisiciis quasi affricatur, ingressum inveniat, regressum vero impediant valvulæ frequentissimæ dictis vasis inclusæ.,

Quod alterum concernit, illo quidem nos expedire licebit tanto brevius, quanto & fidelius & prolixius modo laud. Junckerus l. c. f. VI. nr. 3. 4. 5. 6. 7. & 8. hoc officio defunctus, diversas diversorum sententias recensuit, & singularum momenta potiora exposuit, nec dum facile a Stahlii sui latere dimovendus, adeoque juxta hujus Physiolog. Sect. III. p. m. 230. atque Disp. d. Vena porta porta malorum p. 16.17.

18. 19. utramque viam combinare occupatus.

Operæ tamen pretium non minus erit audire Boerhaavium, qui super hac quæstione altera mentem suam declaraturus Instit. §. 106. ita scribit: An non tenuis, biliosa, & lymphatica magis, pars illius Chyli recipitur sistulis absorbentibus, hiantibus in intestinorum erusta, & se exonerantibus in venas meseraicas, unde in Vena Portarum dilutio, bilique secernendæ nova materies? Certe harum numerus, amplitudo, sabrica singularis circa intestina, communis natura omnibus venis; humor hinc sluens, venosus in Portarum Venam ut in arteriam; Sanguinis hujus indoles; ingens copia humorum in intestina consluentium, qui nec lacteis omnes recipi, nec alvo expelli observantur; Anatome comparativa, in Oviparis lactea non reperiens, interimque aditum in meserais ex cavo intestinorum experta; respondent ad hoc quæsitum.

Tantum de Absorptione.

STORREDO

Dispiciamus nunc etiam de Resorptione. Hæc præsupponit essusionem. Extravasationis hujus essectus, sicuti sactæ signum, erit intu-

mescentia.

mescentia. Cum vero intumescere possit locus quicunque, sanguine etiam manente in vasculis, sed ab eodem multo expansoque distentis; Itaque detumescentia non erit resorptionis factæ signum semper pathognomonicum, sed arguet, sieri aut factum esse unum ex his tribus: Vel reprimi & cohiberi tantisper adpulsum arteriosi, exprimi contra paulo fortius venosum, ut e minoribus in majores venas reditus siat tanto facilior. Vel dissipari tenuiores, mobiliores partes, adeoque augeri transpirationem insensibilem. Vel demum tertio sieri resorptionem veram, & introsusceptionem ejus, quod e canalibus prosluens in cavum quod-cunque confluxerat.

Jungi tamen interdum poterunt hi modi. Hinc quo casu prævaleat hic, vel ille? quomodo dignosci possint? An materia, quæ essluxerat, nunc resorbenda, sit loco suo jam secreta? an demum secernenda? In loco vel opportuno, vel incongruo? Aut in via demum ad locum destinatum? quæstiones erunt, casibus totidem singularibus seorsim adplican-

dæ, ac enodandæ.

Resorptio, ratione materia, erit vel sanguinis ipsius, siquidem ita loqui licet, integri, prouti per corpus sluit; Vel certi alicujus, per or-

ganon quodcunque ab eodem jam secreti, humoris.

Vasa cum non habeamus, nisi quinque illa: Nervos, arterias, venas, lymphatica, & ductus tandem excretorios; Videntur ad resorbendum minus apti, tam nervi, quam ductus excretorii. Forsan etiam arteriæ. Potius venæ ac lymphatica. Ex his duobus vero canalibus, uter quæso melior, aptior?

Ergo resorptio non tam ratione vasis ejusdem, quam ratione potius ejusdem sanguinis, ex quo venerat, in quem redit. Item ratione

loci, in quem tuerat quid effusum, at ex quo resorbetur.

Hinc in genere duplex quæstio: An fiat resorptio? Et quomodo fi-

at? Vera, vel adparens? Activa, vel passiva?

Manendo adhuc intra terminos Physiologiæ, samosi tres actus, Circulatio, Nutritio & Secretio, an importent, arguant, resorptionem, generalis quæstio est. Cui respondet anatomica: Utrum sint arteriolis & venulis oscula? Utrum jungantur per inosculationem? Simplicius: An simt sibi continuæ, & sola slexura faciant arteriam desinentem, venam nascentem? Sanguis an unquam secundum naturam veniat extra vasa, ut proprie possit resorberi?

Veteranus in arte Magister, Ruyschius, sicuti in Thesauro suo magno

magno & regio, Anatomicorum Decimo p. 19. ad asser. maj. I. nr. XXXV. qui Cor humanum ceracea materia rubra tam perfecte repletum exhibet, ut totum cor perfusum sit colore rubicundissimo, subjunxit: Imo videri hic quoque potest, quomodo dicta materia ex ultimis arteriolis, instar roris, exitum sibi quæsiverit, inter cordis fibras carnosas, id quod in corpore vivo existimo fieri a sanguinis sero nutritivo. Sic in Adversariis adhuc clarius mentem suam exposuit, §. VI. dicens: Se ita injectu materiæ suæ ceraceæ replevisse cordis vasa, ut, ubi illa pervenit ad extremitates omnium ultimas, tomento, aranearumque filamentis, tenuiores, vasculis egressa quasi effundatur, atque roris instar se expandat super molliusculas carneæ cordis substantiæ sibras, easque rubicundissimo sanguinis colore tingat. Certusque crediderim, id negotii eodem plane modo ita in vivo perfici homine, ut arte mea in cadavere efficio: Si enim sanguis suis ubique vasis coercitus, rectoque ex arteriis in venas itinere transfunderetur, absque ulla sui effusione, non posset tum nutrimentum partibus corporis nostri adferre. Denique in hisce, quæ ita præparavi, cordibus humanis, oculis liquido objicere queo, Vasa sanguinis, quæ transeunt per ipsa vasa sanguinea alia, ita ut & hæc ipsa per priora nutriri queant. &c.

In memoriam hæc ultima mihi revocant, quod legere me memini apud Tauvry in ejus Anat. nov. Ration. C. XVI. p. m. 237. Reperiuntur exiles arteriæ in magno aortæ trunco, quæ in ejus membranis ita terminantur, ut visum subterfugiant, haud dubie pro illarum nutritione. At enim vero quænam erunt vasa membranas exilium harum arteriolarum nutrientia? Dabiturne sic processus in infinitum? Eruntne partes sanguints satis subtiles, ut ultimos hosce ductulos transire valeant. Hæ

difficultates tales funt, ut insuperabiles videantur.

H. BOERHAAVE hac difficultate quasi minime commotus Instit. suarum s. 439. satis considenter scribit: Omnis pars solida nostri corporis constituitur ex aliis minoribus, majori quam maxime similibus; vasa ex vasculis; ossa ex ossiculis; progrediturque hæc fabrica ultra omnem limitem sensuum quacunque arte adjutorum, ut Malpighius, Rux-schius, Leeuwenhoeckius, Hookius, accurato experimento evicerunt. Tamen videtur, in infinitum usque hæc divisio vix procedere, quantum alimenti, humorumque, natura docet. Ceterum de extremitatibus arteriarum ita scribit, ut non displiceat conceptus Lealis, qui per anastomosin sanguinem venæ sociæ dat revehendum, unde s. 132.

& 133.

& 133. de istis vasorum extremitatibus dicit: Abeunt tandem sines arteriosi vel in initia venularum continuato canale, absque parenchymate medio, velin vascula excretoria, vel in sinus quosdam singulares, ut in pene, clitoride, liene, vel in vasa secretoria recta porrecta, vel forte in pulpam glandulosam denique. Habent etiam venæ extrema sua varia, ut in arteriis observatur, initia radicum venularum vel ex bibulis cuticulæ osculis, vel ex resorbentibus in membrana omni interiore positis, vel ex arteriæ sine in venulam porrecto, vel ex sinubus quibusdam singularibus, ut in pene, Clitoride, liene, vel ex pulpa sorte glandulosa.

Non adeo audacter scribit, nec lynceus esse vult, qualis tamen ab aliis toties dictus fuit, ipse Ruyschius, cujus passum duntaxat unicum adhuc dabimus, ex Thefaur. Anat. III. cujus p. 40. scribit: Dixi supra, cum replerem arteriam renalem hujus Renis, simul quoque repletos fuisse ductus urinosos Bellini. Noli autem existimare, mihi hoc solummodo contigisse in hoc rene, ast in omnibus renibus observari, ita ut credibile non fit, hoc ita fore, si ad urinæ secretionem, primo glandulas minutissimas alluere deberet sanguis, ut in hac repletione nostra materia ceracea. Præterea hic vobis conspiciendos offero Renes, in quibus continuationem arteriolarum cum ductibus BELLINI videre licet, & hoc certe irrefragabile argumentum esse mihi videtur. Quomodo jam sanguis venosus refluat, ubinam venæ laticem suum sortiantur, an hoc per anastomoses invisibiles, antequam in ramusculos exeant arteriolæ, & in ductus Bellini degenerent, an omnes extremitates arteriosæ in Bellini ductus mutentur, an secus? observare nequeo. Oculi mei non adeo lyncei, ut hunc nodum folvere queam.

Facile ista dicuntur: Etiam per figuras facile repræsentatur mirus ille vasculorum reptatus, in præparatis partibus minimorum copia, vix microscopio satis distinguenda, ostenditur; Sed non ita facile intelliguntur ista, nec, quod pace Tantorum Virorum dixerim, distinctus arteria, venæ, lymphaticorum, excretoriorum conspectus demonstratur.

Fingendum tantisper, & indulgendum est Phantasiæ inprimis sœcundiori, qualem nactus olim Cowperus suit, ut siguras ejus dignas
reputaverint, quas Actis suis A. 1704. insererent Eruditi Lipsienses, atque
Theatro suo Anatomico Tab. LIII. nr. 8. & 9. inserere postea Mangetus, cum illis Leeuwenhoeckii, Franci, aliorumque facile conferendas.

\*\*\*\*\*

Videbatur quidem laud. MANGETO, dissentientes facile conciliari,

contentionesque omnes finiri posse. Unde in Prafatione Theatro præfixa: Hodie inter Anatomicos, inquit, non amplius disputatur, quin totum corpus nostrum sit vasatum, quodque variæ formæ, sub quibus variæ illius partes se nobis præbent, a nulla prorsus alia ratione procedant, quam ab eorundem vasorum varia constitutione, collocatione, ac implicatione. Fibra musculares, etiam Cordis, nihil sunt quam vasa carnea. &c. Fibræ ossium sunt sui generis vasa, succo peculiari, ex arteriis admittendo, ac etiam circulando, destinata. Glandulæ tandem conglomeratæ, quarum tota textura ex arteriis, venis, lymphaticis, vasis excretoriis, & nervis varie contortis, membranula conclusis, ac pluribus fibrulis trajectis struitur, meram vasorum invicem copulatorum coagmentationem esse, nemo non videt; nec aliud requiritur pro illis in longum exporrigendis, ad instar penicillorum, quam ut variæ istiusmodi vasorum implicationes dissolvantur. Ex quibus abunde patet, quod, cum quæstio movetur, an viscera sint glandulosa, an vero mere vasculosa? de verbis tantum disputetur, dum de rei vera natura omnino convenit. Sunt enim glandulosa, quatenus ex innumeris constant vasculorum contorsionibus, per membranulas quibus concluduntur in plura corpuscula distincta, ac pro totidem glandulis habita, compactis. Sicque tamen non minus sunt vasculosa; quia scil. quicquid in iis sub adparentia glandulosa occurrit, ex meris vasculis constat.

Quibus omnibus non obstantibus, in recentissima, quæ superiori demum anno prodiit, Physiologia supra laud. Junckeri T. VII. §. IV. nr.7. p. 183. tamen docemur: Sanguinem per aortam ex sinistro cordis Ventriculo pulsum ad partes corporis omnes distribui, ex quibus, postquam ope tonici motus poros partium penetraverit, in exiles venarum ramificationes imprimatur, ut vicissim per venam cavam ad cor remeet. conformiter Tab. IX. §. IV. nr. 2. dicit : Docuimus supra, quod sanguis e corde in arterias propulsus, ex iisdem porro in poros exprimatur, eo sine, ut per eosdem transactus ulterius in venas valde exiles imprimi, at-

que rursus ad cordis Ventriculum dextrum regredi queat.

Quicquid ergo sit de controversa continuitate vasculosa, resorptio tamen plures subinde casus dabiles proponit. Manendo adhuc intra terminos Phyfiologiæ, quæritur: Utrum, quod extra circulum sanguinis jam est in ductibus excretoriis, in diverticulis & receptaculis, specifice secreti liquoris, revocari possit, aut forte soleat, in sanguinem? Et pro hoc ne-

gotio aptioresne venæ, aut lymphatica?

Sint in exemplum vesicula fellis, cum ductibus choledochis, atque poris hepaticis; de quibus quondam jam sollicitus suit Prases in Disp. d. usu Core.

Sint Renes & vesica Urinaria, de quibus nota sunt, quæ scripsit

LENTILIUS.

Sint testes & vesicula seminales, a quibus diu detentum semen tandem resorberi non Lealis modo dixerat, sed & Stahlius suo calculo comprobavit, in *Physiologia* sua scribens: quomodo in reliquos humores resorbeatur, & ibi etiam sensim emeritum satiscat, & sui dissolutione se-

rum ipsum augeat, dignum utique est pensitatione.

Sit omentum, de quo Instit. suarum §. 330. Boerhaave non saltim dicit, quod ope lateralium in arteriis omentosis emissariorum intrasacculos pinguedinis oleum subtile secernatur, colligatur, atque ita retineatur, ut tamen ex sacculis his adunatis, inque ductus quosdam patentibus collectum hoc oleum rursus absorberi, atque ad hepar promoveri posit. Verum etiam §. 331. ulterius progreditur, ac dicit: Credibile simul adparet, aperturis vasculorum minimorum, quæ innumerabilia per omentum distributa, incredibiliter tenues habent membranulas, patentibus ubique in superficie, quæ obsincredibilem subtilitatem exhalationi, transsudationi & resorbitioni, aptissima, totius omenti se insinuare tenuissimum vaporem, qui assurgit assiduo in calido ventre a subtili rore huc instillato per oscula tenuissima vasorum exhalantium; quo deprehenduntur semper tepescere, & humectari superficies omnium corporum intra peritonæum hærentium.

Revocant hæc nobis in memoriam ea, quæ leguntur apud STALP. W. d. WIEL, Obs. Rar. Cent. 1. Scholio ad Obs. XXV. p. 107. Nec dubium est, quin blandi vapores clysterum nutrientium per poros intestinorum eant in Sanguinem, ingrediendo poros vasorum sanguineorum, & eodem modo reficiant, quo vini, panis calidi, aquæ vitæ, carnisque assatæ odor naribus receptus vires dejectas reficit.

Quanto magis, pergendo ad Pathologiam, si siat solutio continui, apertio quæcunque alicujus vasculi, perruptio præternaturalis, & sic extra

vasa veniat vel sanguis ipse, vel saltim ejus serum.

Experimentum Loweri demonstrat non solum lymphatica turgida; non exhibet modo salivationem per ductus excretorios; Sed & Hydropem extemporaneum, serum tam in cavo amplo, quam in sibrarum & membranarum interstitiis.

Eamus

Eamus paulisper ita per corpus, a capite ad calcem. Lympha, qua naturaliter madet cerebrum, an excernatur, an resorbeatur, dignum elim thema visum suit, in quo semet exerceant Brunnerus in Disp. d. Eland. pituitaria, & Slevoctus in Disp. d. Processibus Cerebri mammillaribus.

Lachryma in ductum nasi, an fluunt simpliciter, an sorbentur?

Præter naturam Sanguis in Apoplexia curata extravasatus, si non excernitur, an resorbetur? quod suturum, ad minimum sperandum, proin possibile, concludes ex Boerhaavi de Cogn. & Cur. Morbis §. 1033. collato cum Aphor. 278. 279. 280. Revera contigisse, adeoque sactum esse, docemur consilio LX. Cent. I. Gockelli, quo recenset abscessum in cavo cerebri ruptum, pure penitus evanescente. Cui ad latus poni sorsan poterit ex Act. Hasn. Vol. IV. O. XLIX. Apoplexia fortis, subsequo cruris abscessu soluta.

Resorptionis in pettore specimen egregium habemus in ablattatione, ordinaria ac deliberata; Tanto magis suspettum, si hæc suerit involuntaria non desiderata, qualem hisce diebus demum Prases observavit in sæmina, curis laboribusque mirum quam distracta, cui simul ac semel, absque causa quapiam cognita, evanescens in mammis penitus lac omne, brevi delirium post se traxit, atque mortem convulsivam.

Num facem accendant, vel rem illustrent, experimenta, quæ in mammis operose instituta, Theatr. Anat. L.III. P. II. C. II. p. 168. &

169. prolixe recensuit Mangerus, ipse videat.

Triste vero, si præter naturam in cavo pectoris suerit sanguis, serum, pus. Quam insolenter selices non illæ Manceti puellæ suerunt, quibus juxta Theatr. Anat. L. III. p. 254. excoctus empyematis humor, naturæ savore, sic ejectus est, ut intra horæ quadrantem ad libras prope duas, mediante tussi, spuitione suerit redditus; Tam Diemerbranæ pulmohilominus accedit idem ille, ac satetur: Porositatem membranæ pulmones succingentis in aliis majorem, in aliis minorem esse, atque propterea non in omnibus Empyicis, sed duntaxat paucioribus, pus e thoracis cavitate pulmonem subire, & per sputa evacuari posse.

Ex quo fundamento procedit etiam objectio, quam sibimet ipsi formaverat, de hydropicorum Aquis in thoracis cavo per annos sæpe plusculos restagnantibus, nec ita facile a pulmonibus resorbendis. Scilicet purulentam Empyicorum materiam esse oleosam, sulphuream, pauco sale præditam; Inde poris potius laxandis & emolliendis idoneam. Hydropicorum aquas vero habere salia styptica, a quibus viæ potius occludantur, pori constipentur, membranæque densiores, compactiores ac solidiores siant, quod postremum conforme omnino est Observationibus, quas Prasidis B. Avus jam suo quondam tempore adnotavit in Disp. c. t. Anat. Hydrop.

Sed nec pulmones soli sunt, qui pus resorptum sputo reddidisse surerunt observati. Etenim in Disq. Corp. Hum. Anat. Path. Spec. VII. §. 16. legitur pus cum sanguine renibus transmissum, in ægroto quem, ex pleuritide empyicum, hac ratione servaverit Hoffmannus. In Eph. Nat. Cur. Dec. II. A. IX. p. 182. lotium ex Pleuritide purulentum, & ejusd. Dec. A. VI. p. 205. Empyema per urinas perfecte judicatum legitur. Possemus procul dubio plures istiusmodi casus recensere, si ad manus pervenisset nostras Jo. Bapt. Vernæ Princeps Morborum acutorum, Pleuritis, tractatus in alleg. jam sæpius Diar. Venet. T. XV. recensitus, atque talium speciminum insigniorum copia laudatus.

Viderint tamen, in talibus nimis faciles, annon impingant contra inflammationum internarum signum diagnosticum, quod quarto loco posuit Specimen nova Pathol. Theor. Pract. Stabliana: Urina rutilans, per moram deponens sedimentum rosei coloris, primis diebus tenerius, circa declinationem vero tenacius, & submucidum, quod proinde non;

nulli pro pure habuerunt.

Contra, non amplius adeo facile, ac olim quidem contigisse certum est, in thoracis cavum absorbebitur Turunda, silo muniri propterea

longiusculo, ac emplastro firmari hodie solita.

Transeamus ad Abdomen. Qualis hic fiat bilis velresorptio, vel regurgitatio, ad Jeterum, non repetemus, sed priori allegationi ad latus saltim ponemus ex Act. Med. Edinb. illud WERLHOFII Specimen de Aurigine.

Consideraturi potius bydropicorum aquas, adeo diversis tam diversimode, modo sponte facile, alias ope purgantium atque Diureticorum, quandoque vero etiam nulla arte absorbendas, ac e corpore

eductas.

BULLET

De hoc negotio memorabilem habemus locum in Physiol. STAHLII, qui S. I. Membr. VII. Art. II. de secretione Seri agens, p. m. 97. Interim, ait, etiam reditus, seu novæ insinuationis quasi postliminii jure, evacuatæ hujus materiæ exemplum, est etiam in ipsa hac ita interna ejus, par-

tim

tim transsudatione, partim nihilosecius iterum resorptione ejusdem, in venas communes fine dubio sanguiferas : Cujus quidem rei alterum exemplar aliquando sele offert in aquis bydropicorum, etiam notabili quantitate jam extravasatis, dum illæ per specifica, aut nuda fortiora purgantia, aliquando simul & semel, ita in vasa resorbentur, & ad intestina, aut ad vesicam per diuretica fortiora, deducuntur, & simul & semel transferuntur, ut inde liquere possit, quam fortis atque copiosa fuerit illa resorbendi efficacia.

Conformiter his ad Aphor. 14. Sett. VI. Ab hydrope detento si aqua secundum venas in ventrem fluxerit, solutio fit. M. LISTERUS in Exerc. sua d. Hydr. quidem dixerat paucis: Aqua venis concepta facile effundi potest, at quæ natat inter peritonæum & intestina, solo elaterio aut euphorbio educitur. In Comment. vero ad Aph. ita scribit : Ego valde dubito, an ista aqua hydropicorum recte dici possit esse in venis, i. e. intra orbem sanguinis. At ubicunque sit, sive totis glandulis, ut in levcophlegmatia; vel in glandulis tibiarum scrotive, inve duplicatura peritonæi, ut in ascitide, iste humor, si sua sponte, & sine medicamento, per venas e glandularum osculis in intestina fluxerit, mali fit solutio.

Quibus omnibus non obstantibus, de resorptione aquarum in asciticis tamen desperat A. PITCARNE, adeo, ut in Elem. Medic. Phys Math. L. II. C. XXI. p. 190. audacter satis pronunciet : At si hydrops sit particularis, verbi gratia ascites, fere nunquam, & non nisi casu, illi evadunt; Cum nullæ sint viæ, per quas evacuatio seri extravasati siat, aut saltim possit sponderi. Et si via facta sit casu, redit tamen morbus; quia causa manet, nempe ruptura vasorum lymphaticorum. Adeoque talis hydrops

dici debet incurabilis.

Interim juvabit audire Merclinum, qui ad propositam in Eph. Nat. Cur. D. II. A.I. O. CLXXXIII. Inauditam hydropis speciem saccatam, de reddenda phænomenorum ratione follicitus, p. 432. ita fcribit : Unde hic alvi fluxus promanaverit, dubium videtur. Cum eo quia statim nonnihil subsedisse visum est abdomen, &, inspectis post mortem extis, saccus flaccidus & paulo ultra medium tantum repletus inventus est; Annon concludendum, ex sacco inibi contentum liquorem transsudasse, & per alvum fecessisse? Sed quomodo? Et per quas vias ad intestina is penetravit? Aperti hic ductus nulli funt, per quos liquor ex sacco ad intestina transire potuisset. In dubia hac re conjecturæ locus dabitur. Existimo igitur, illum Alum liquorem, qui ex sacco in cavitatem abdominis emanavit, ab illa per inconspicuos meatus sua tenuitate ac acrimonia intestina subiisse, & per ea profluxisse, secum raptis simul & reliquis alvinis sæcibus. Hoc ita, & non aliter, evenisse ut credamus, duo evincunt argumenta: 1. quia, quæ per hunc alvi sluxum evacuata sunt, maximam partem liquida, & aquæin sacco repertæ simillima suerunt. 2. quia idem liquor, eadem dubio procul ratione, & vesicam penetravit, nihilque prorsus immutatus per eam, sub urinæ specie, in dies ad aliquot mensuras redditus est. Hinc ita colligere quid vetat? Si liquor ille per inconspicuos poros vesicam intrare potuit; cur non & intestina potuerit intrare, sicque alvi æque ac vesicæ diarrhoeam essicere? Nemo certe Medicorum nescit ex Hippocrate, totum corpus nostrum esse perspirabile, & omnia in eo consluxibilia. &c.

Videor mihi videre statim hujusmodi viæ prorsus insolitæ specimen admodum memorabile in eodem Tomo Ephemeridum, dum Obs. LXXIX. recensetur Hydropica, cui ex hypochondriis aqua sponte prosluens morbum solvit. Describitur sexagenaria, vi morbi serme consumpta, paracentesin ideo constanter respuens, postea tamen sentiens, aquam ex utriusque lateris hypochondriis, ubi pori cutis mirum in modum aperti conspiciebantur, promanare. Cui sluxui natura, quasi non nescia, hydropicorum aquam una vice non educendam esse, præclusis poris moram interdum imperabat, quæ tamen aliis temporibus remotis obstaculis sponte solvebatur. Fluxu igitur hoc per intervalla aliquot menses durante, abdomineque sensim detumescente, ægrota magis magisque levabatur, donec tandem, aqua omni penitus ejecta, valetudinis integritatem recuperaret pristinam.

Annon etiam æque insolens est via, quam legimus selegisse naturam in milite ascitico, admodum cachestico, atque insuper sebre maligna petechiali correpto, cui in Eph. Nat. Cur. D. II. A. VIII. O. LXX. dicitur, in anun sebris, obortus seroti abscessis hoc quidem consumsisse

totum, una cum febre vero etiam hydropem sustulisse penitus.

Qua occasione quemadmodum facile posset etiam adcitari ex Misc. Nat. Cur. A VIII. O. LXXIII. quæ inscribitur: Anasarca per abscessus terminata; Sic ejusdem, & levcophlegmatiæ, terminatio consueta mereretur sub examinis incudem revocari, an dissipatione potius per cutem, an resorptione magis siat ad alvum, renes?

Quibus dein subordinari potest cedematosorum pedum, tam e. g.

D 3

m

in gravidis a partu, quam forte vel podagricorum, vel febricitantium in declinatione, aut quocunque modo alio obtentorum, subsidentia ac evanescentia sæpe admodum improvisa atque subitanea, prouti specimen

ejus dedit olim Prases in Histor, Pedis Tumidi.

Quid vero dicemus fieri cum aere Tympaniticorum, tam in abdominis, quam intestinorum, cavo sæpe tam diu incarcerato? quam prior, apertura circa umbilicum facta, specie quasi alicujus auræ, prodiisse dicitur in Eph. Nat. Cur. D. III. A. VII. & VIII. O. CLXXIII. ut tumor tympaniticus subsederit; Tam prior, si rarefactus subsidere, ac via ordinaria dimitti, etiam insensibiliter elabi, facile poterit, quam primum restitutus intestinalium sibrarum tonus sphincterum resistentiam superare valet, juxta atiologiam in Hift. Acad. Sci. Reg. A. 1715. datam. Unde etiam est, quod nec dum pro vere miraculosa, sed adhuc naturali, curatione haberi possit prodigiosa illa perillustris Virginis sanatio, quam ope ac patrocinio P. Ignatii de Loyola, die Ipsi festo, ante hos tres annos Neoburgi ad Danubium derepente factam, crediderunt, & Schediasmate peculiari typis evulgato celebrarunt, etiam ex Medicis magni nominis non pauci. Quam vero ex iis, quæ de insinuatione aeris in liquores varia superius adduximus, & hæc lucem accipient; Tam illustrari ac amplificari, si modo instituti ratio id permitteret, facile ulterius possent per ea, quæ observantur in emphysemate, & quæ de pinguefa-Etione boum singulari leguntur in Eph. Nat. Cur. Cent. 1. & II. Obs. XII. Deinde, ut hoc unum adhuc addam, quoniam ægrota dicitur fuisse simul graviter hysterica, tales autem deprehenduntur animo quo magis fingulari, eo etiam fortiori, quid obstat quo minus dicamus, evenisse ipsi, quod legitur in Diar. Venet. T. XVII. quo recensetur Breve Pontificis contra Demones aeris corruptores , & tantopere laudatur Agnus Dei, bono tamen fato tandem additur: Siquidem bic non semper juvet, culpam esse non virtutis, sed sidei saltim desicientis in agroto. Non requiritur ergo nisi sidei robur, quantum habuisse videtur illa Monialis Mantuana, in Diario Trivultiensi ann. 17 8. recensita, que bemiplectica, septuagesimo morbi die, cum Medicus ipsi præsagiret, pauca vitæ momenta superfutura, in sacellum Beata Virginis deferri adhuc voluit, ad altare vacillavit, expectare foris justit Medicum & Chirurgum, res magnas illico visuros: Firma autem fide in immaculatamMaria conceptionem aliquandiu precibus intenta, tandem exclamavit: Gratiam obtinui. Quo facte

facto simul & semel surgere, ad suos prodire, ac de recuperato artuum sensu motuque cum illis gaudere valuit. Eodem prorsus modo, quo in Act. Hafn. Vol. IV. nr. XL. describitur fæmina Amstelodamensis, quæ non ad altare procumbens, sed genubus ad focum innixa, & in lebete pisces marito assatura, ad auditam vocem, Surge & Ambula! illico quod jussa fuit, fecit, surrexit, atque ad maritum, piscibus exenterandis pur-

gandisque occupatum, properavit.

Sed in viam revertamur, ac abdominis quidem ambitum clauda. mus absorptione illa singulari candela cerea in urethram, quæ legitur in Eph. Nat. Cur. Cent. I. & II. O. CLII. cujus historiam paucis hanc habe: Religiosus Benedictinus ischuriosus, urinam ex vesica provocaturus, candelam ceream minimæ fortis, ulnam longitudine superantem, accipit, eandemque meatui urinario sensim intrudit. Vix ac ne vix quidem fa-Ao intrusionis hujus initio, perceptoque quodam quasi animi deliquio, totius candelæ longitudo per canalem virgæ inadvertenter absorbetur, superfluente quidem feliciter urina, ac sævitie doloris remittente, bono Patre tamen fere nescio, num lætari magis, an tristari potius, & exspe-

ctare graviora debeat.

Ceterum resorptio puris ac saniei, ejusdemque translatio ab uno loco ad alium, multiplex adhuc occurrit apud Scriptores historiarum Medicarum. Ita pus, ex abscessu brachii, per alvum secessisse constat ex Eph. Nat. Cur. D. III. A. V. & VI. p. 635. atque Rhodii Cent. II. Obs. 89. Ex abscessu cruris per urinam secedens recenset Moini-CHEN Obs. Med. Chir. III. E coxa per alvum exhibent Eph. Nat. Cur. D. II. A. IX. O. XLII. p. 82. Ex parotide per renes cum urina Act. Phys. Med. N. C. Vol I. O. 39. p. 86. Ex variolis retrogradis pus modo ad thoracem, juxta Eph. Nat. Cur. D. II. A. VIII. O. 39. p. 105. Alias ad umbilicum, uti in Eph. Nat. Cur. D. III. A. V. & VI. p. 635. Melius ad urinam, quod referunt Eph. Nat. Cur. D. II. A. VII. p. 344. Sicuti per alvum, medio suppurationis simul ac semel abruptæ cursu, obtigit Presidi, notatum præterea in Eph. Nat. Cur. D. II. A. VII. p. 344.

Utque internarum adhuc aliquot partium breve spicilegium subjungam, notabilis omnino fuit illa cerebri vomica, cujus simultaneam per os, oculos, nares atque aures eruptionem purulentam describit Bor EL-Lus Hist. & Obs. Cent. I. O. 73. Atque peripnevmonia, puris michusoluta, juxta Ejusd. Cent, I. O. 17. Cui similis suit pleuritica STALP. v. d.

WILL

Wiel, quæ recensetur in ejusd. Obs. Rarior. Cent. I. O. 34. quatuot diebus continuis pus per alvum salutariter dejiciens. Aut pus ex abscessu thoracis ad umbilicum translatum, ibidemque exclusum, juxta Tulpium L. II. C. VI. vel ex eodem loco per urinam & alvum commode subductum, prout legere est apud Zacut. Lust. M. P. H. L. II. Hist. 26. Hepatis abscessum novimus, ex Salmuthi quidem Obs. Cent. I. O. 28. per urinam & alvum; ex Ast. Erud. Lips. A. 1686. Dec. vero per os, cum tussi, rejecto pure sanatum; per os & alvum vero simul ex Tulpii Obs. Med. L. II. C. XXVII. Sicuti vomitu solo sex puris libras rejecisse scribitur in M. N. C. A. VIII. O. LXXIV. hepatitide qui laboraverat. Uteri abscessum protrusisse pus per umbilicum, docemur Eph. Nat. Cur. D. III. A. I. p. 163. quibus omnibus colophonem addat pus per Emplastrum Noricum e cavo ventris evocatum M. N. C. IX. & X. p. 67.

Pergendum enim est vel tandem, ac dispiciendum de resorptionis

speciminibus potioribus per habitum & ambitum corporis.

Transeant calore floridi alias ac rubicundi, quam contracti pallescant statim & gracilescant a frigore, a terrore, vel & a purgante sumto.

Neque moram injiciat inflammatio, insensibiliter iterum evanescens, num in illa dissipatio negotium omne semper conficiat, annon quandoque potius absorptio accedat.

Etiam de succulenti habitus corporis mutatione ac transitu in macrum, adeoque Tabe, vel universali vel particulari, quo minus denuo

agamus, obstant quæ de omento dicta sunt jam supra.

Pustularum subsidentia, variolarum, achorum, ulcerum atque scabiei siccatio vel retrocessio varia, etiam ex prius dictis facile poterit explicari: & juxta hunc modum morbi etiam alii retrogradi, exempli gratia

Podagra, declarari.

Superest tamen adhuc unum & alterum, quod prætermittere nesas esset. Adtentione nostra omnino digna videtur calcis arthritica, in articulorum nodis dudum inveteratæ, spontanea absorptio & translatio ad, quin excretio per, mammam cancrosam, quam suppeditavit Preussius in Eph. Nat. Cur. Cent. III. & IV. O. XVII.

Deinde memorabiles sunt non minus disparitiones atque retrecessiones spontaneæ, tam verrucarum, quam navorum atque Tumorum, cadaveris contactu solo obtineri solitæ. Quadrigam talium speciosam omnino sistit nobis Wedeltus in Eph. Nat. Cur. D. II. A. I. O. XI. cui ad latus poni debet ex ejusd. Dec. A. V. App. p.75. Tuberculi in palpebra curatio magnetica. De tactu Medico autem sollicitum in primis novimus suisse Pechlinum, ut ad ejus Libr. III. Obs. 30. 31. & 32. ablegare L. B. utique liceat.

Tandem, quid videtur de puris, jam cochi formatique in abscessu, cras aperiendo, evanescentia nocturna subitanea? Talem vero novit PRESES ex praxi paterna hic Tubingæ notatam; Nec multum absimilem observavit Gockelius, Cent. I. Cons. LX. ex abscessu Cerebri rupte pus evanuisse. Num conspiret illa ZACUTI Lusit. pr. admir. L. II. O. 172. de vento, puris loco in genu deprehenso, evolvere non licuit. Quid vero, si ausim huc referre novissimum Monialis Romana, in rerum novarum commentariis tam speciose recensitum, Miraculum. Merentur transcribi verba concepta: Une Religieuse du Monastere de Sainte Lucie avoit au dedans du Gosier un Cancer, qui la menacoit d'une mort prochaine. Après differens remedes, aux quels il avoit resisté, les Medecins & les Chirurgiens s'etoient determinez a y faire une incision, & la Malade y étoit deja disposée. En attendant, elle se recommendoit a Dieu, lors qu'il vint en pensée a une Religieuse Infirmiere de lui donner un petit morceau de la chemise, qui s'etoit trouvé sur le corps de seu la Princesse Sobiesky, Epouse du Pretendant, au moment qu'elle etoit morte. La Malade recut ce morceau de toile comme un don du Ciel, & en tira trois fils, quelle vint à bout d'avaler. On lui appliqua le reste de la piece en dehors sur la partie affligée. Incontinent elle sentit un soulagement considerable. Elle s'endormit & reposa le reste de la nuit tranquillement. Les Chirurgiens vinrent le lendemain matin, pour executer ce qui avoit eté resolu la veille. Mais la Religieuse n'avoit plus besoin de leur art. Eux & les Medecins en firent donner avis au Cardinal Guadagni, &c. &c.

Jam vero, sicuti faucibus cancer rarus, ejusdem nec dum aperti, sed occulti, clausi, incisio adhuc rarior: Istarum vero partium abscessus frequens; & ab ejus apertione protracta suffocationis periculum, non insolens est;

Ita vero simile potius videtur, Monialem hanc suisse anginosam, & sub avida trium silorum deglutitione secutam tandem abscessus bene maturi rupturam, purisque essusione procuratam isthmo libertatem pristi-

na

nam. Vel, ad summum, prioribus similem puris evanescentiam, siducia superius adductæ Monialis etiam non dissimili obtentam. Interim illustrationis gratia ausim commendare legendam STALP. v. d. WIEL Obs. Rar. Cent. I. O. XXV. juxta cum Scholiis eidem annexis.

Ceterum habet resorptio etiam Phanomenasua antecedentia. Causa, vel occasio, datur ipsi forte manisesta, e. g. frigore ad variolas intempestive admisso. Refrigerantibus sive herbis, sive aliis, Podagræ

impositis.

Ex adverso, calor juvat vel dissipare, vel absorbere, œdema.

Frigori æquiparari facile Terror poterit, etiam ad disparitionem ex-

ternorum sæpe satis oppido subitaneam.

Quid inedia & sitis possint, declarant non modo die HungerCur, verum etiam Aph. 27. S. V. atque locus iste Eph. Nat. Cur. D. II. A. V. App. p. 35. quo hydrops sola potus abstinentia legitur curatus.

Motus vel quietis specimen suppeditant cedematosi gravidarum pe-

des, primis puerperii septimanis sponte disparentes.

Externorum quoque rationem aliquam esse habendam, patet exemplo Sulphuris in Scabie, Mercurii in lue.

Phanomena conjuncta sistunt illam nobis, quatenus e. g. sit vel

sensim, tarde, occulte; vel cito satis, subito, simul & semel.

Item, quatenus vel ab internis partibus ad externas; vel vice versa ab externis ad internas.

Porro quatenus sit vel quasi tacite & placide; vel cum variis turbis, modo magis sebrilibus, modo magis spasmodicis, aut quibuscunque

aliis.

Phanomena Consequentia sunt vel bona, evphoria, curatis tumoribus, hydrope, & simil. Vel mala, ab ignobilioribus, inferioribus, externis, ad nobiliores, superiores ac interiores facta conversione importuna.

Fit, quando non exspectatur, proin etiam nec laudatur, e. g. dum

retinetur Sputum in Pleuritide, in phthisi.

Non sit, ubi tamen desideratur anxie, sed obtineri nullo modo potest.

In Atiologia, Causa principalis erit Vita, Natura, ejusdemque vi-

res, avtocratia, fynergia.

Instrumentalis, dicetur influxus animalis ex Cerebro per nervos.

Medium?

Medium, sunt partium pori, venarum & lymphaticorum oscula.

Modus, non solum urgentia cordis & sanguinis arteriosi a tergo:

Nec forte sola partium relaxatio ac strictura alternans, uti motus

follis;

Cui subordinabitur locus minoris resistentiæ, etiam a parte ante, in venis aut lymphaticis;

Sed videtur adhuc ultra requiri etiam aliquid in hunc locum pellens,

quodcunque demum illud fit.

Rationes dubitandi si quis abs me postulet, dabo & has ipsi ingenue. PITCARNE in Elementis suis dicit, venas ad resorbendum eo minus aptas, quo magis ab essus in poros humore occluduntur.

Laxitas quidem favet liquori suscipiendo; Sed eum non promovet.

Strictura posset & deberet promovere; Sed concludit, detinet.

Quis ita diriget relaxationem unius, stricturam alterius.

Si plura desideres, ex Dispp. d. Gland. p.n. patulis, & p.n. strictis,

nec non de Vas. Lymph. administratione, facile comparabis.

Huic Theoria respondet Therapeia duplex: Casu, quo formidabilis, quomodo pracavenda, in sieri, corrigenda, in facto, maligni absorptio.

Casu, quo desiderabilis, quomodo possit obtineri resorptio ex-

optata.

Ut per omnem praxin per individua, cur hoc non illo fiat tempo-

re, loco, individuo in bonum malumve reforptio.

Medium modusque vix aliud hic offert, quam stimulum, quo sollicitantur, lacessuntur, viæ ad alvum, ad urinam, quo duci vellent aut deberent e. g. aquæ.

Diversio; quantum enim alteri accedit, huic decedit.

Sentiens, agens in nobis, qua laxum, torpens, stupens; Aut avere

sum, destituens, quomodo sui admonendum officii.

Normam dabit gravidarum ædema toties dictum, a partu disparens, quoniam primo sublata causa premens, dein decubitus adscensum ac resorptionem juvat, tandem lochiorum sluxus locum minoris resistentiæ parat. Si placet, etiam naturæ robur addere poteris.

Horum unum, vel plura, si desiciant, non mirum, essectum vel

eventum futurum esse non eundem.

Resorptio in sanguinem considerabitur etiam, non ut in eo maneat,

multo minus ut ad partem nobiliorem decumbat, sed ut ad emunctorium conveniens sive veniat, sive mittatur.

Remedium, utrum adplicandum termino a quo, e.g. fasciatio pedum cedematosorum an tuta? Vel termino potius ad quem, Ventriculo, inte-

stinis, viis urinariis.

Ex Fonte Chirurgico specimen præbeat Vena Sectio, cui, propter inanitionem totius, etiam ab - & resorptionis efficaciam adscribit BoekHAAVE l. supra cit. casu, quo vel in apoplexia, vel in vulneribus capitis, sanguis suerit extravalatus.

Negat vero, nec eidem superesse remedium, contendit PITCARNE

1. c. L. II. C. II.

Similiter, loco a cane admorso, num potius ferrum candens, quod ideam cum veneno destruat?

Vel scarificationem, quæ statim evocet, absorptionem ac delationem

in fanguinem impediat?

Aut, ex Fonte Pharmacevtico, hepar, pilos, aliasque animalis partes, que specifice ab atque resorbeant, in se venenum suscipiant.

Sicuti alii alia, e. g. Piedra cobras, piedra del puorco, glossopetras,

oculos quin terram modo Melitensem, iisdem laudibus exornant.

Inter Positiones, quas reliquit olim Presidis B. Avus, legitur etiam hæc: Discutientia non saltim discutiunt, sed & ulterius quid agunt, glandulas subcutaneas juvant, ac per vasa tam lymphatica, quam venosa, resorberi ac revehi faciunt. &c. &c.

