Dissertatio de salivatione mercuriali physico-medico-mechanica ... acc. historiae felici, & lethali experimento comprobatae / [Bartolomeo Boschetti].

Contributors

Boschetti, Bartolomeo, -1744.

Publication/Creation

Parisiis [etc.] : [publisher not identified], 1732.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/rbyxbaft

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.

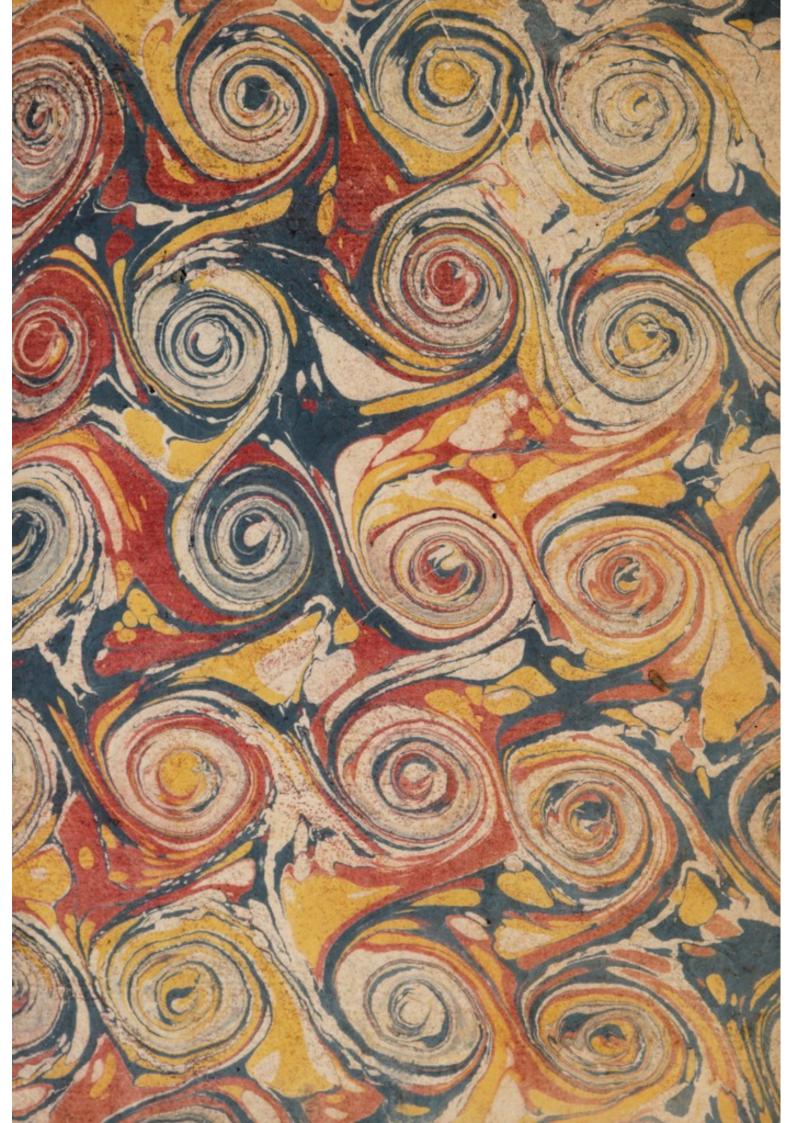


Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org



Bibliotheca M.IIyacinthi Theodori Baron. Antiqui Facultatis Medicina Parisiensis Decani, nec non Castrorum Regis et Facercituum Proto medici

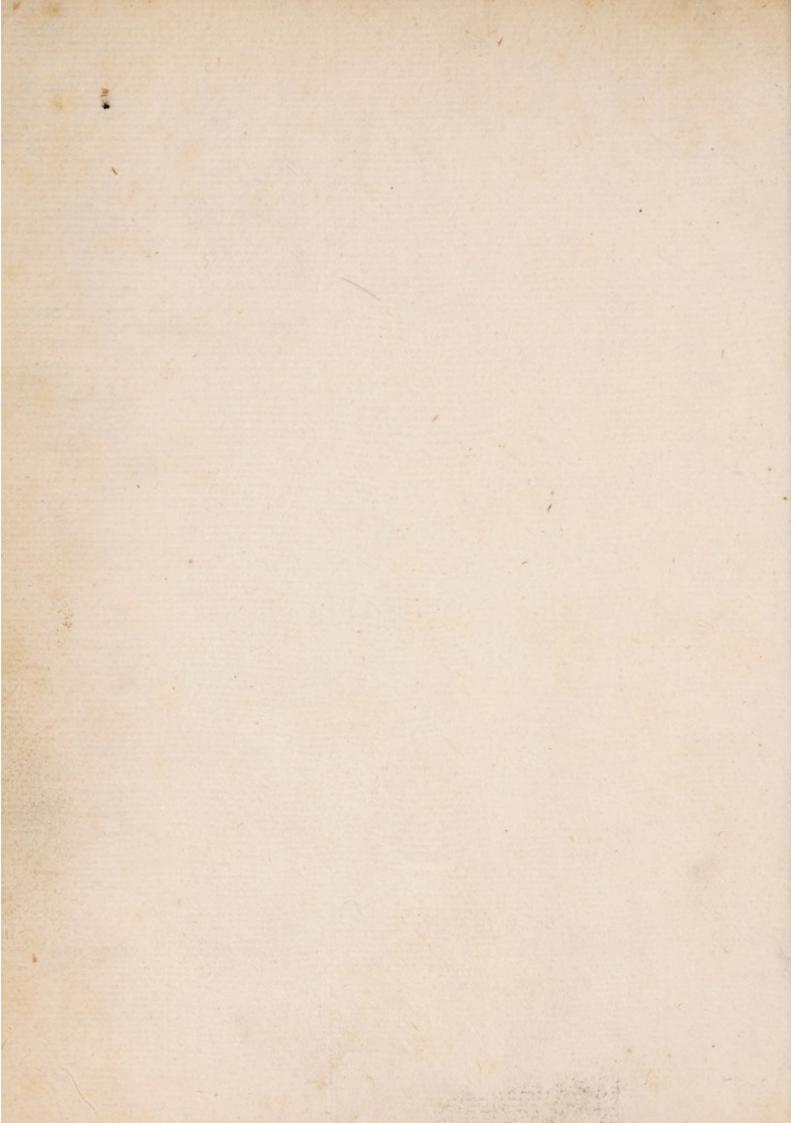
Mihi Ras, Mon Me Rebus.



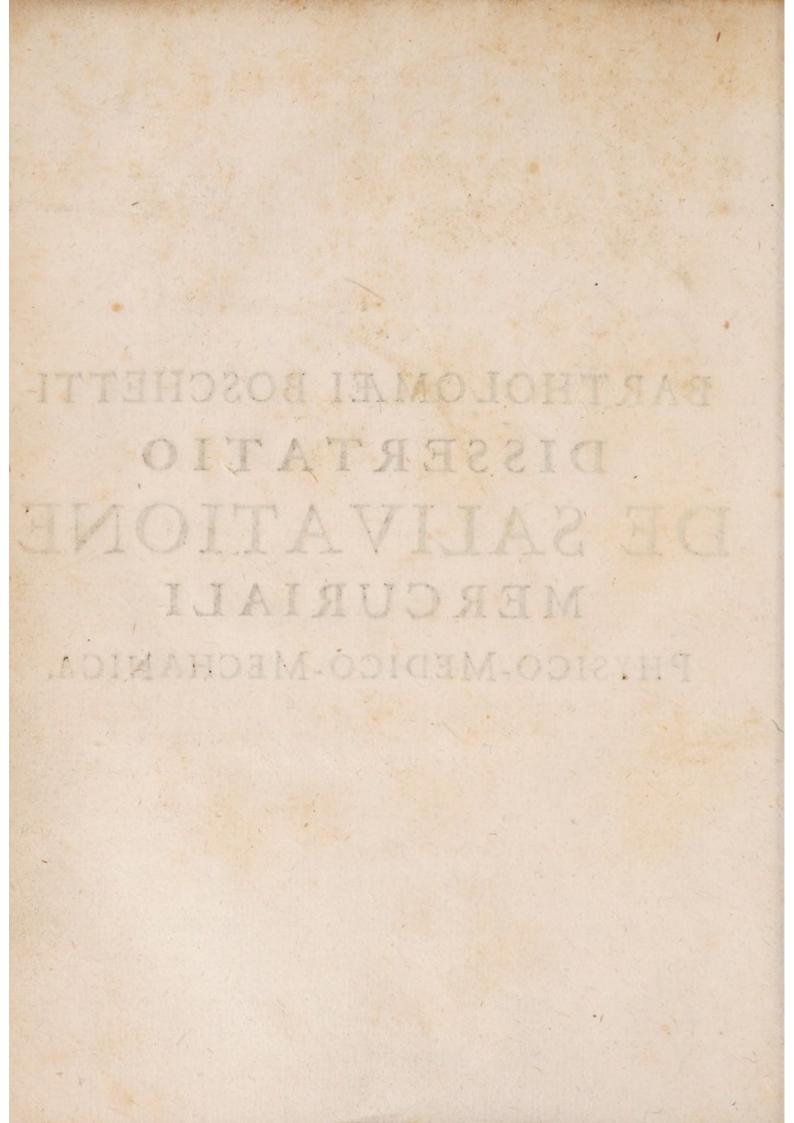


Digitized by the Internet Archive in 2018 with funding from Wellcome Library

https://archive.org/details/b30525676



BARTHOLOMÆI BOSCHETTI DISSERTATIO DE SALIVATIONE MERCURIALI PHYSICO-MEDICO-MECHANICA.



42550

DISSERTATIO DE

SALIVATIONE MERCURIALI Physico - Medico - Mechanica BARTHOLOMÆI BOSCHETTI VICENTINI, Philofophiæ & Medicinæ Doctoris,

In tria Capita divisa.

Quorum prius continet Salivæ naturalis examen. Alterum Caput ejufdem vitia confiderat. Tertium Salivationem artificialem exhibet.

lis accedunt Historia felici, & lethali experimento comprobata.

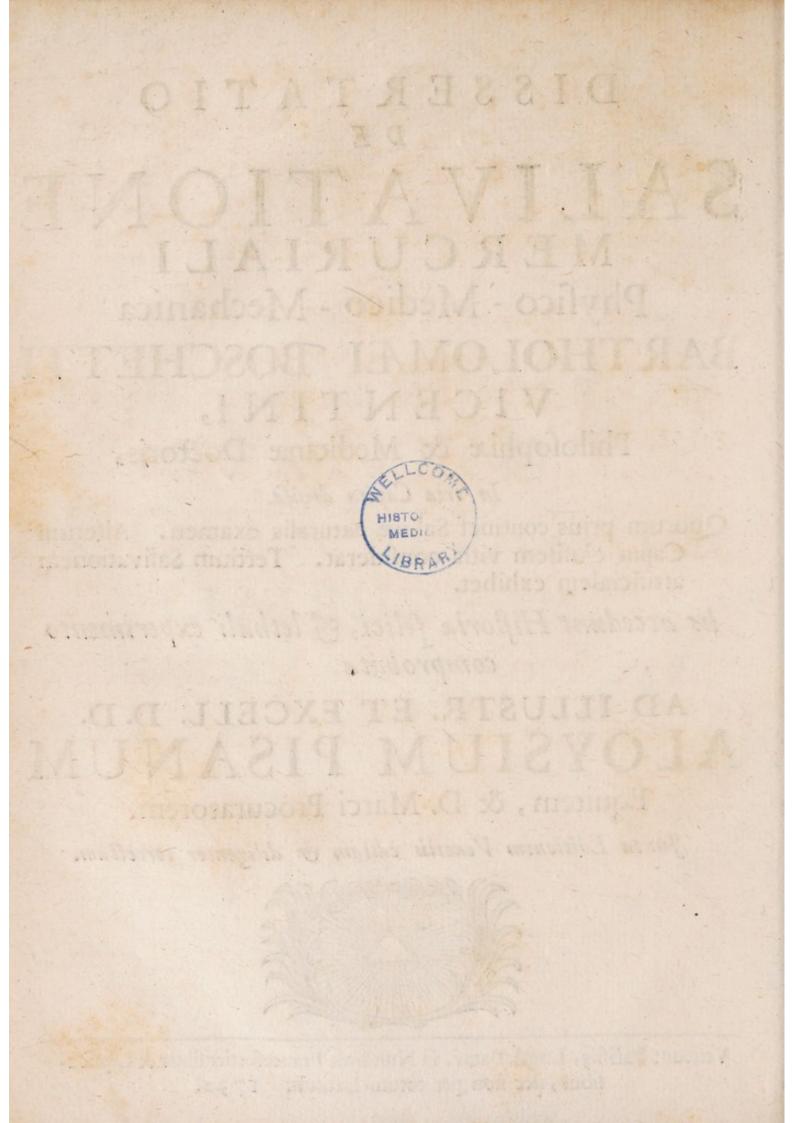
AD ILLUSTR. ET EXCELL. D. D. ALOYSIUM PISANUM

Equitem, & D. Marci Procuratorem.

Juxta Editionem Venetiis editam & diligenter correctam.



Veneunt Parifiis, Lugd. Batav. in Nundinis Francofortiensibus & Lipsiensibus, nec non per totum Latium. 1732.





AMPLISSIMO VIRO Illustriff. atque Excell. D. D. ALOYSIO PISANO Equiti, & D. Marci Procuratori,

BARTHOLOMÆUS BOSCHETTI Æternam felicitatem adprecatur.



Anta est tuæ gloriæ, nominisque tui, ac rerum gestarum magnitudo Illustrissac Excel-

lentiss. Procurator & Eques, ut quamvis florentissimi, plurimique Oratores usque adeò pro tuo][3 bonoris

honoris merito concertaverint encomiis, nullus tamen tam aque dixerit, cui, Tibi in dies germinantibus novis laureis, majora non supersint celebranda. Virtus tua splendore clarissima, humana quasi capacitatis terminos excedens fama, laudibus que Gallicum, Anglicum, Italumque Orbem peragravit; Gesta verò sicuti omnium oculis admiranda exposita immortalitatis splendore corruscant : ita in tui acclamationem dulci impulsu hominum voces alliciunt. Sublimi igitur ornatu quacumque laudando dicam, factis tamen minora semper dicam, quod quanto magis à lucri studio remotius est, eo purior erit mea laudes celebrandi cupiditas & veracior reddetur, omnis adulationis, & sufpicionis expers. Tuarum laudum campus cunctis patet amænissimus, messique fæcundus, in quo exultant Juvenum modulationes, senum gratulationes, populorumque tum Venetorum, tum exterarum Nationum eloquentia passim tentat inire certamen; Resonant undique Prafectura Veneta, quas in Gallia apud Ludovicum Magnum Decimum quartum, in Anglia apud Reginam Annam, in Italia apud Carolum Tertium ut Hispaniarum tunc Regem gessifiti, celeberrima Legationes; Quas quidem ego, nisi ita illustres fuisse faterer, ut eas vix cujus-

cujusquam mens, aut cogitatio capere possit, amens, nedum cœcus forem. Parcant igitur quicunque hac legerint, parcant ignoto hospiti in laudes tuas ire audenti, qui non alia utique re (licet ingenio omnium infimus, par autem omnibus obsequende studio) qu'am maximo tu e Virtutis amore allectus ex inconditis Musarum latebris incognitus homo libens erumpo, cum certo sciam, quod est totum mihi solatium, Te mea parva Vota aquè, ac magna Venerantium officia probaturum. Benignitatem hanc singularem, humanissimamque mentem tibi indidit tue stirpis origo, que tamquam à summo Jove deducta, tum fortuna opulentia, ipsique mirandis gubernanda Reipublica legibus, tum rei militaris ferocitate, ac victoriis omnes Reipublica duces amulatur, qua Romanos, qua Casares; quorum Tu omnium ornatus non modo omnium Senatorum maximus consequeris, sed mirabili rerum gestarum gloria illos felicitate, ac imperio ita devincis, ut ab omnibus præcantium suspiriis, tot gentium, bonorumque omnium votis sub Libra Veneta Astrea pranuntiaris fulgentissimum sydus, quod Te vagiente in Cunis conspexere in aurora Proceres, Teque cum virtute infantem ad summa natum prævidere Cives, qui facti adults

adulti Herois ambitione, aut Reipublica fulciende desiderio nihil in Te decorando omiserunt intentatum, ut Pisana Fortuna tantis honoribus decorata Veneti Ducis imperium tot Heroum sanguine, tot seculorum Circulis comparatum nancisceretur. Si enim vitæ, tuarumque actionum stadium percurramus, omnia absque ostentationis genio Principe digna in te conspiciuntur; hoc unum in primis pro ingenita lege Tibi sancitum proposuisti, ut à Deo Reipublica gubernationem auspicato, nihil Tibi sine omnium Regum Dominatoris patrocinio agendum foret, cum innata quadam Morum supereminentia optime tibi innotescat, illius Reipublica regimen proximius felicitati accedere, quod in omnibus Religionem intuetur, quod exemplum sicuti omnium civium commodo adimpletum nullibi gentium, aut antiquius invaluit, aut stabilius constitit, quam in Venetiarum Urbe, cujus Respublica cunctis temporibus securus portus divexatis Romanis Pontificibus extitit; ità firmissimo bonarum artium, omniumque scientiarum fulcro, quod est unice Tuo excelso animo condignum, Italorum Nationem ditare satagis. Temporum injuria exculta Muse procederent, nist amæniori splendore, majorique

jorique diligentia exculte sibi altricem Patriam Patavinas Athenas recepissent, ut jure merito dicendum sit, quod quibus quondam Gracia, nunc litteris Te Macenate Italia floreat, qui Sapientibus in toto Orbe Professoribus nullis parcendo sumptibus tanta pramia impendis, ut ad publicum commodum publica scientiarum litigia S ingeniorum acumina exerceantur. Hoc nobilifsimum impendii genus ad educandam disciplinis juventutem erogatum Cives nobilitat, Nobiles divitiis exornat, & in publice rei incrementum, S in donantis gloriam cedit. Sed quid innumerarum scientiarum utilitates in medium affero, si Tu Senatorum Sapientissimus Scientiis pariter, ac litteris longe Cunctos antecellis? & hic prolixius facundiæ flumen desideraretur, quod per singularum Virtatum Viridarium expatiaretur, sed Modestia Tua cateris Virtutibus par, mihi, credo, subirascitur; onerari enim se potius, quam ornari laudibus hisce arbitratur. Interim cateris inter se virtutibus de imperio digladiantibus principem sibi locum deposcit innata illa Bonitas Tua, que facem presefert fulgentissimam, ut qua cura, qua mentis vigilantia, agendarumque constantia rerum in inclyta Reipublica regendis ha-][][benis

benis tuam mensuram adimples, toti Orbi innotescat. Sic ubique tibi similis, ubique admirabilis perfulgens omnes amore prosequeris, Magnanimis Regibus sane semper opus laudabile; at amant Te pariter omnes, amant singuli lumen Curiæ, Propugnatorem Reipublicæ, Patronum ne dicam, an Patrem Bonorum omnium? Hisce virtutum cumulis, dum provida Fatorum indulgentia in bello, ac pace Rempublicam exornas, subditorum scilicet animos, & exterorum benevolentiam, quam nulla unquam atas obliterabit, consequeris, quibus tam praclare actis, & auctis non tam Patria, quam publica confessione Æmulorum Magnus appellaris. Huc igitur accedant omnes artium labores, ingeniorum Curia, & lucubrationes, ut sudato studio tuorum partuum magnitudines aternitati consignent, quos serio mecum ipse perpendenti, illosque dicendi ornatu attingere desperanti gloriosi vindicis auctoritatem implorare posse, magnum mihi fuit beneficium. Hinc factum fuit, opellam, quam publice luci primo concedo, ut jure tuos anté pedes sisterem, Vir Excellentissime, que tuum enixé expostulat presidium, ut ad prasentes, S posteros aquè benè transire permittatur. Tu, quem excelse Reipublica Venetæ

Veneta adorant Lycea, ut litterarum Principem, & Macenatem, benignum indulgeas obtutum, precor. Non enim alio affulgenti Sydere mihi rebus meis Vela danda funt, quibus incerto Reipublica litteraria Oceano me committere non dubito, fi opufculum boc meum ad Tua Clementia Patrocinium, tanquam in facra Anchora axillo innixum, Tui Nominis in fronte gerat infculptam immortalitatem. Vale igitur Senator Eques, & Procurator Ampliffime, ut publica Scribentium falus incolumis fit, longiorique lucis ufura dignus, quam Mortalibus Tua auctoritatis prafidiis, Tuique amoris vinculis continuò elargiris.

Dabam Venetiis pridie nonas Julii 1722.

Humilissimus, Devotissimus & Obsequiosissimus Servus

BARTHOLOMÆUS BOSCHETTI.

Valiona

AD LECTOREM.



T folertiæ meæ, qualis fit, innotuit, primos Medicinæ Parentes, tot, tantosque viros ad culmen artis evectos, indefesso contemplationis genio, &

philosophandi instituto, illam Medicinæ partem, quæ ad hominis morbos profligandos, vitamque tuendam maxime conducit, phlebotomiam nimirum, & purgationem, ut universaliora magis, sedula diligentia, improboque labore adamussim illustrasse, & enixe addictos in universali corporum purganti, ficco pede falivationem transegifse, nihilque in hoc pulvere desudasse, licet fortaffis falivatio in purgantium censu reposita magis universalis eluceat, jam quatuor circiter labuntur anni, quibus accuratis morborum observation1-

vationibus in hac Sparta exornanda occupatus castra sequor celtica lue denatorum, quorum gratia luci publicæ exponere succinctum Salivationis specimen ante oculos mihi constitui. At circà hujus operis editionem diù dubitabundus hæsi, itidemque prono ad cursum impetui frænum injeci, quia qui benè latuit juxtà adagium, bene vixit. Nunc tandem laxam dedi habenam, quamvis id felicitatis fastigium me attigisse minime opiner, ut opusculum meum ad palatum tuum delineasse crediderim, cum hoc nostro felici saculo nobiliora extent ingenia, & uberiora nunc vivant, ut tot disciplinarum inventa in rerum abstruso latentium reperta, antiquorum mentibus incognita, huc usque in naturæ magnificentia latuisse, ut in posterorum industriam, & gloriam cederent : quorum cætus concordes, quid curiofi, quid novi natura parit, aliorum oculis adhuc non animadverfum, vario addiscendi studio incitati vitam per pericula non fuffe-][][3

sufferendo labori commisere. Quid igitur divitiis alieno partis labore, & aliena industria repertis non fruimur? si nimia primi ævi ubertate defatigata natura nostris universum tradidisset Parentibus, antiqua nova rerum accessione illustrata, nuperisque experimentorum inventis suffulta non cernerentur. Quod ad meum dicendi, & philosophandi genium spectat, nemo mihi vitio vertat, si non adamussim hic omnia conscripserim, cum semitam ferè nullis calcatam vestigiis, nulloque afflante lumine pergere cogar, ubi novam mihi sterno viam; si igitur ab æquo deflectens semitam non agnoscam, cui trito insistere possim, conatus meos, quantum fas erit, in viam reducere defatigabor. Non ergo cum Seneca sequor priores, facio, sed permitto mihi, S invenire aliquid, & mutare, & relinquere. Quemadmodum enim extensis ventorum flatibus velis sublata temonis directione navis incerta via syrtes impingens, undisque obruta dehifcens casu salutis asylum offendit: ita mihi fortuitò

tuito continget, si primis initiatus Medicinæ meandris, & ut homo in arte novus opellam hanc meam ad utilitatem ullam revocavero. Præclarum hoc opus ausus sum tentare, non ut exercitatis facem præferrem, sed ut magis expertos medicæ artis Heroas ad perficiendum hoc opus exemplo meo stimularem, & si alios excitavero ad falivæ morbos venandos, qui labores meos fugerunt, benè jacta erit alea, & frugem carpfifse, metamque attigisse mihi videbitur. Cæterum feliciora ingenia intima quæque, & abscondita scrutantia vident, ubi nobis non ultrà progredi liceat. Non enim, inquit Cicero, parum cognoscere, sed in parum cognito stulte, & diù perseverasse, stultum est. Tu interim, Amice Lector, hæc habe, quæ si placuerint, lege, ut noster omnis non sit irritus labor, in quo si erravi, humanum scias esse labi, Vale, & me amare perge.

NOI

of effects eto eto eto eto

NOI REFORMATORI DELLO STUDIO DI PADOVA.



()

Vendo veduto per la Fede di revisione, ed approbatione del P.F. Tomaso Maria Gennari Inquisitore nel Libro Intitolato : Disfertatio de Salivatione Mercuriali Physico - Medico - Mechanica Bartholomai Boschetti Vicentini, non v'esser cos' alcuna contro la Santa Fede Cattolica, e parimente per Attestato del Segretario Nostro ; niente contro Prencipi, e buoni costumi, concedemo Licenza a Giovanni Radici Stampatore che possi esser stampato, osservando gl' ordini in materia di Stampe, e presentando le solite Copie alle Publiche Librarie di Venetia, e di Padova.

Dat. 23. Maggio 1722.

() Francesco Soranzo Proc. Ref. () Zan Pietro Pasqualigo Ref.

> Registrato Agostino Gadaldini Segret.

凝)1(激

DE SALIVATIONI CAPUT I. ARTICULUS I.

De Saliva naturali.



Uemcumque opinor libenti animo laturum, fi ego ad falivationis historiam graphicè pertractandam posthabitis tot eruditorum conatibus, & studio accuratè pro virili perpendam, quibus hæc viribus innitatur, quibusve mediis illustretur, ut illa ea contrahatur industria, atque brevitate, ut non

tur

multum possem inutiliter impendere tempus, si ulteriori inquirendi labore sollicito nova fortè mihi contigerit comprehendere experimenta, quicquid in hac mea disertatione poterit in dubio latere, ad eruendum accessita. Ea enim est rerum natura, hominumque peritorum sertilis industria, & inquirendi libido, ut argumenti ad historiam spectantis notitia in dies priùs illustretur. Itaque utaugeatur ipsa, & eluceat historia, (si fortè unquam omnibus absoluta numeris sutura sit) necessarium, aut perquam utile judicavi naturalis salivæ artificium, ejusque morborum causas, qua sieri poterit diligentia mea, non inani, ut spero conatu, ad trutinam priùs revocare.

崴)2(爱

Inconfultiùs facere ratus fum, fi proprietates, & falivæ usus constituerem, antequam ejusdem qualitates, & affectiones sub examen vocarem, quod ultimò allatum, ut concipiam modò, satis ducor enumerandas eas esse maximè generales affectiones coaletionum, quæ ex diversis materiæ particulis in cujuscumque falivæ naturalia corpora abeunt. Atque ea propter operæ pretium fore existimo affectionum causas inquirere, antequam faliva ad ejusdem naturam solertiùs indagandam me alliciat.

Salivæ corpus itaque fluidum effe videtur eo in primis, quod confiftat ex particulis, quæ dum se invicem in exiguis componentium corpufculorum fuperficieculis lubricis, atque lævibus tangunt, inter se invicem reptatum promovent : hinc inde agitatæ juxtà fuas fuperficies adeo volvuntur, ut sui motus momento se diffundentes, aquæ ad instar libere quaquaversum ferantur. Et sane non negandum orbicularem molecularum figuram ad corporum fluiditatem plurimum conferre; interim vero cæteræ dantur qualitates salivæ, quæ diversas particulas arguere videntur, variè admodum, & aliquando irregulariter figuratas, dummodò ingredientes partes in corpufcula fatis exilia dividantur, atque ad eam levitatem, & volubilitatem redigantur, ut ob molem suam fluidorum corporum particulis liber inter se ipsas motus non intercipiatur; proindeque sint non tantum volubiles, sed actu mote, ut corpus fluidum reddatur, non quidem solo aggregato talium corpusculorum, quæ sphærica sunt, aut alia regulari forma prædita, verùm sola dumtaxat vehementi, & varia particularum illud componentium agitatione; Quæ quoniam tactis corporibus adhærescunt, vel saltem partibus quibusdam turgent, quæ molecularum congruitate, ad particularium, quos tangunt, corporum poros relata, fir-

ma

ma adhæsione per superficiem corporis labentes humiditatem impingunt, fluidus, & humedans liquor dici meren-Si verò notionem humiditatis hactenus explicatam fetur. quamur, supererit adhuc unum quid, quod circa naturam fluiditatis nos instruit ; id verò est discrimen, quod fluido corpori, & humectanti liquori intercedit, quæ cum in multis conveniunt, confundi perperam solent : cum omnis humectans liquor sit fluidus, non tamen quodve corpus fluidum humectet. Aër enim, æther, & ipfa flamma corpora fluida vocantur, atque nitrum fusionem passum verus liquor est, hæc tamen corpora ea, quæ tangunt non madefaciunt; ex hoc deduco falivam aqueis corpufculis hâc illâc motis abundare, quibus exterior corporum superficies guttulis ipsius liquidis irrorari tota conspicitur. Si externi aëris contactu partes exiguorum salivæ corporum in novum motum cieantur, quo volubilia illa corpora reciprocam ipforum adhæfionem impedientia, in rariorem feriem disponantur, & in aliud adhæssionis genus, & partium complicationem ob quamdam viscositatem mutentur, ut in suarum superficierum lateribus se invicem tangant, facilè in tenues illas membranas, quas bullas appellamus, contexuntur, adeò ut per crebras evolutiones, quas aër inter eas invicem partes ciet, fibi mutuò ita applicentur, ut super suas invicem superficies labantur, tandemque ob superficierum congruitatem in arctiori partium contactu mox evanescant; Qua ratione numerosa declinantes superficies falivæin multitudine parvulorum in convexo sphæricorum, adeo contrahuntur in convexo plana aquæ superficie, ut superficiales earundem particulæ nullis cavitatibus repletæ, aut sulcis divisæ plurimum lucis refrangant, ob quam radiorum lucis refractionem diaphanæ apparent, in quas vicisim aëre subtiliori, & radiis solis conjectis, pellucidum fatis corpus deprehenditur. Verum quamvis minimæ hujusce liquoris particulæ sibi invicem commisceantur, tamen aliorum corporum particulas facilè admittunt, & cum duobus, vel pluribus juncta non refugiant misceri absque fluidæ molis incremento, inter ip-A 2 fas

fas parvula inania intercedent, adeoque sub magna mole parva materies ita coalescit, ut corpus leve constituat. Præter aqueas partes leniter juxtà se invicem labentes adfunt moleculæ in faliva viscidiusculæ, quæ in illius substantia natantes coitum, & unionem quasi moliuntur : unde ob irregularem agilium illius partium vagationem hâc illâc incessanter dilabentium, & ob crassifusculas ejussdem moleculas aliarum celerem, & intessimum motum ægrè ferentes, si non compacti, lenti corporis saltem naturam æmulantur; & cum salium ramenta sint in aqueis moleculis ad minima soluta, & intimè commixta, insipidi corporis succus saliva deprehenditur.

Saliva igitur cum fit corpus humido - aqueum - tenue pellucidum, lento-fluidum, infipidum distinguitur à pancreatis succo, qui humor tenuis aqua fontana ad instar offenditur; cujus qualitates gustu perceptibiles juxtà experimenta, & observationes Listeri, D. de Graaf, & Verheyenii falfo-acidæ plerumque attinguntur. Hinc differt pariter saliva à lympha, utpote humor saliva tenuior, cum fit plane aquofus. Unde à falivæ commercio maxime excluditur crassum illud, viscidumque liquamen, quod à tonfillis, vel tuffiendo, vel screando exprimitur, quodque extra orbitam fanguinis fecretum in cavitatibus glandularum, palati, faucium, & narium abundantiùs accumulatur, ubi ab aëris perenni affluxu fubtilioribus particulis, magisque mobilibus dicti humoris abreptis, crassior, magifque tenax portio relinquitur. Hic viscidus humor in narium cavernulis interiùs obductis membrana craffa vasculis sanguiferis densissimè referta, pluribusque obsita glandulis jugiter transudat ; delatus ille per ramos arteriarum carotidum membranæ insertos ad glandulas omnes, à quibus cum recenfita membrana fuos procesfus extendat ad os cribrofum, & cuneiforme, atque illorum cavitates undique cingat, potest per cavitatem sphænoidis in fauces descendere, & à glandulis in nares copiosiùs emitti; cum membrana, quæ nares obducit, craffior fit, magifque glandulosa, adeoque abundantiori humoris separationi magis apta.

apta. Hujus muci pars magis aquea confertim extillat à punctis lacrymalibus, quorum ductus aperto orificio ad os turbinosum nasi exonerantur.

ARTICULUS II.

De causa materiali saliva.

Um igitur existimem falivam esse chyli liquorem, in-genuè fateor, quod dubito; at cum magis solicitè opiner, ut majorem rationem reddam, cur modò non acquiescam in asserentibus à sero oriri falivam, nec in aliis docentibus à lympha; faciet illud fortaffis ad hanc meam opinionem excufandam, fi in virorum diverfimode fentientium congressu liber detur philosophandı locus. Ut itaque libere loquar, quæ sentio, videtur mihi salivam generari potius à chylo, quam à fero, vel lympha fucco chylofo restaurata : Quod fortasse elucet ex animalium duorum, vel trium dierum inedia, quo temporis spatio nullus salivalis affluxus in glandulas confluit, in fanguinem non irrepente chylofo latice, non deficientibus interea in massa fanguinis, imò seroso aqueis plurimum auctis particulis. Quod si fanguis fame extinctorum spontanea analysi oculis subjiciatur, oftendet quidem partem gelatinoso nutritiam, & fibram saguinis in auras evolasse, & confumptam; fed aqueo-ferofa pars in ratione quantitatis craffamento fanguinis quafi æqualis erit: quare multiplicata caufa falivam fovente, in ductus glandularum confluat necesse esset falivalis humor, qui tamen in fame confectis, arefcentibus glandularum folficulis omninò evanefcit. Quippe ferum sanguinis, & globuli sunt veteres, atque ægrè dissipabiles humores, qui à principio vitæ sanguinem conficientes usque ad ultimum fenium vix mutationem sufcipiunt, humorum itaque materia non sunt attritæ seri particulæ, & immutabilia fluida, sed sanguis chylo saturatus, qui simplici contactu sanguini commixtus universas glandularum, & viicerum

scerum lacunas alluens, sensim in vasa excretoria impellitur, & peculiaribus suis officinis accommodatur. Sanctoriana stactica huic assertioni applicata, dum mensuram evacuationum exhibet, illam miris modis illustrat; inquit enim diligentissimus Sanctorius, non qualibet hora corpus eodem modo perspirat, quia ab absumpto cibo quinque horis circiter libram ex magna parte exhalare solet; à quinta ad duodecimam tres libras circiter : à duodecima ad decimam sextam vix libram. Unde maximum chyli difpendium fit, cum totus chylus in fanguine recipitur, minima à duodecima ad decimam fextam, quia parum chyli remanet diffipandum; at hyberno tempore quoniam hebetatur transpiratio, adeoque insensibilis dissipatio chyli per poros cutis, augetur falivæ affluxus ad glandulas, igitur chylus est immediata causa falivæ. Nec dicatur cum Dimerbrokio, chylum virtute quadam peculiari cor ingreffum subitò, ac vehementer rarefieri, ut in eo instanti vertatur in fanguinem, cum chylus eo diù cum fanguine circumferatur, ita ut tandem sub eadem chyli forma extra fanguinis orbitam extrudatur. Chylus in fanguine recenter cibato diligenter à Listero observatus, & ad multos dies custoditus fero licèt ab ipso pluries commixtus non potuit adhærere, nec ut serum concrescere, sed tanquam oleum ex aqua emersit; Sanguis inquit ex vena cujusdam viri missus ad libram, ex toto albus instar lactis inventus est, ad hebdomadas integer mansit, nec fractus ut lac, nec in superficie florem, aut membranam habuit, aut acredinem contraxit, tandem in ampulla vitrea diu servatus putredine resolutus est. Sic in ansere faginato animadvertit Steno fuccum nutritium in orbe fanguinis diù permanere chylum. In ansere autem ad plures dies largo pastu saginato super ejus sanguinem missum rubentem, & in fundo vitri concretum candidus chilus fluitabat absque ullo aquosi seri indicio. hæc Auctor; Unde chylus dùm in orbe fanguinis toties, & ad tot horas circumfertur, fua integritate confervatur, donec tandem in falivam confectus transmitti possit. Deinde cogites velim cum Listero, quanta sit sanguinis in Ictero cum flavo colore affinitas, idest serum, à quo alluentes humores bile infecti conficiuntur, tamen faliva nullo virore lutescens

Intescens à naturali colore non deflectit; porrò quæ ab aqueoserosa sanguinis parte ad glandulas continuò ruentia, & rapidè discurrentia faciliùs in uberes excretiones facescunt, cum flavescente serverente s

Verùm enim verò ejusdem falivæ principia examinaturus, nescio an fas mihi sit suscipionibus meis indulgere, ut cum aliqua certitudine gradus, & status falium determinentur; quod ut dubiis fiat satis, cum multò majorem deposcat experimentorum laborem, quamnunc mihi vacat, invitat me ad analyticam Chymicorum diligentiam per ignem salivæ principia eruentium, rimandam.

Hæc enim immissa retortæ vitreæ non ægrè oftendet leni igne commota aquei vaporis prædominium, qui in auras per retortam ascendens, vel per alembicum expulsus, abignis calore diffitus, in fine vafis non coit, & infipidoaqueum liquorem pressius unitus exhibet: Aucto exinde igniculorum gradu sequitur liquor tenuis, & magis spirituosus, qui est sal volatile in fluorem spiritus evectum, & oleo volatili intimè affociatum, quod inertem, & vifcidam massam in fundo vasis relinquit : ex cujus calce, ac lixivio fal fixum educitur, terrestrioribus remanentibus particulis, caput mortuum nuncupatis ; ut inde fi qualia in mixto miscibilia existunt, educeret ignis, saliva partibus aqueis magis saturata sulphureo-salinis, terreisque particulis tantùm coalesceret, in qua aqueæ moleculæ super alias prædominio potiuntur, & minima falium ramenta, oleofa, & terrestria corpuscula æqualibus mutuo nisibus licet quantitate, ac mole non æqualia invicem irretiuntur.

Varii generis falium particulas continere falivam, acidas nimirum, falino-oleofas, infipidas deprehendet, qui maturitate confilii, conftanti probata experientia à veritatis fcopo minimè aberrat, dum inveftigandam folertiùs ipfius naturam fibi proponit, cum clariffimo Nuchio ab obfervationibus naturam petente in cap. fialographiæ, poft earumdem levem inter fe commotionem cum alkalinis, cum acidis, tum fpirituofis liquoribus falivalem laticem affociari percipiet.

Paulò

Paulò verò examinata, atque perpensa maxima illius dissolvendi vi duriorem quoque corporum compagem, coalescat oportet activioribus salium principiis, salinis nimirum, sulphureis, urinosis, volatilibus, aquoso latice dilutis, que si Chymicis Paracelso, Ludovico de Comitibus, Helmontio, Basilio Valentino sit præstanda fides, comparantur liquori alchaeft, qui corpora in minima, seu prima entia resolvit, & ex eo liquore de universali menstruo participante, acidum, cui par in natura rerum difficile invenitur, solvens elicitur, quod licèt insipidum videatur, mirè penetrans ita contactu suo ferrum corrodit, massam triticeam fermentat, tincuram Heliotropii rubeo colore tingit: ut obvium sit concipere, salium quoque acidorum prædominium. Farina triticea cum aqua communi subacta in massam redigitur ponderosam, instar luti viscidam: saporis ingrati : Sin faliva inter subigendum adhibeatur, massa protinus effervescens mole intumescit, Salisenim, ac sulphurum portiones in farinæ massa subsidentes ita viscosa humiditate obruuntur, ut se invicem non exagitent. Dùm verò acidæ salivæparticulæ in salia, ac sulphura impingunt, eadem in motum concitant : hinc aliæ ab aliorum motu exagitatæ longa fubactione totam massam pensitantes, partes terreo-viscidas attenuant, & subtiliant, adeoque tumultuantes farinaceæ moleculæ incalescentiæ, & fermentationis motum fuscipiunt.

簽) 8 (簽)

At fi compressi corporibus, & inertibus stimulum addit, summe mobilibus frænum imponit, eaque coërcet, ut in hydrargiro longe patet. Quotiescumque igitur falivæssi server se ipsius hydrargyri obtunditur, & in corpus veluti fixum re-sultat. Quòd si permirum sortè tibi videri possit, salivam cunei vim exercere in Mercurii particulas, cogites velim ab earumdem ramofitate, & figura, moleculas sibi mutuo irretiri posse, ut difficillime sese extricare queant : quoà ratione minime alienus videbor, si hoc rite perpendens sufpicabor, ob falinas falivæ moleculas opportuna fui interpositione Mercuril partes in crassiora longe corpuscula redactas secundum latiores suarum superficierum portiones sese contangere, quæ tangentia corpuscula variè huc, illuc, hac, illac volutata ad totalem divisionem, aut divulsionem minùs saltem, dùm apta redduntur, post varios occursus, & recursus, superficies ob latitudinem, & figurarum congruitatem ad cohæsionem mutuam uniuntur, quæ ubi semel hunc in modum cohæserint, majoris contactus secundum superficierum proportiones rationem habebunt ; quorum coalescentium corpuscolorum partes, cum à gravitate aëris premantur, urgeanturque, nec à vi ætheris intus utprius agitentur, mutuo fibi adeo adhærent, ut licèt specifica gravitatis proportionabiliter minores sint, ex grandioribus quidem ob molis suæ crassitudinem corpusculis constant, quibus major superficierum scabrities eas adeò adunat, ut totali divisioni resistant, donec intenfior ignis, aut vehementior agitatio hanc mutuam partium cohæsionem dissolvat.

Quoniam faliva cum folutione Mercurii fublimati, & Jovis mixta ceruleum colorem ad album tendentem acquirit, ut idem prorsus efficit aqua fortis, inducitur clariflimus Balgivius, ut credat falivam continere in se sal nitro-falinum universali analogum, quo potenter sublimati chrystallos penetrando eosdem fundit, ac exfolvit ; sed hic non definit actio falium falivali liquori inhærentium; nam non minus diffolvendo fulphura instar alkalium, quam in modum aquæ salia eliquando illum dices cum Taury, Helmontio, & chymicis menstrum universale, cum quibus si aliorum auctorum effata circa materialia principia salivæ in unum cudere fas sit, ex omni genere salium conflatum, quod

quod intra reclusos corporum meatus, omniumque alimentorum poros coërcitum, valeat omnes resistentias, & partium cohæsionem tollere, quæ aquoso tantum menstruo reluctarentur.

Statuto salino principio per stultorum aquè, ac sapientum magistram experientiam tandem sapere disco & serio iterum cum Dolæo, Sylvio Deleboë, & aliis in faliva multum aquæ, parùm spiritus volatilis, & minimum salis lixiviofi cum olei, spiritusque acidi tantillo mixti, temperatique confidero, à quibus non discrepantibus Balgivio, & Guglielmini nitro-tartareas moleculas in receffu conftitutas ulteriùs addo, ex quo licèt plures falium particulæ in falivali fluido innatantes mixtura una coëant, salina tamen corpuscula ità intrà femet complures exiguas aquæ particulas intercipiunt, ut proportio falium ad aquam fit minima. Hinc à varia utrinque corpusculorum allisione inter sese mutuo molant, atteruntque, ut in tàm exiguas comminutæ particulas, in tàm tenuia latera, angulosque adeo levi acumine donatos ab aqueis linguam humectantibus diffolutæ, ita agitari poffunt, ut licèt pluribus falibus refertæ ob fummam exilitatem in ipfos organi poros infinuando fe fe angulorum acuminibus, membranofas partes juxtà variam falinorum miscibilium figuram, & molem varie, leniterque titillent. Hæc enim mixtura à falibus diversi generis in aqueo-serosis moleculis intime dissolutis conflata nullum saporem habet, ut intrà nexus corpusculorum sapidorum excepta diversas saporum percipiendas sensationes gustus organo exhibeat, quo medio sapidorum demulcedine, suavisque saporis substantia oblinitus, & asperioribus salibus collisus, mollis texturam, ingratique saporis impressionem comprehendit.

ARTICULUS III.

De causa efficiente saliva.

N tenebris latitabant lymphæ ductus ob fubtilitatem aciem oculorum eludentes, quousque benignioris auræ afflatu con-

tu contigit summo Anatomicorum Bartholino, adeò tam lynceo, ac manu adeò agili orbi erudito illos patefacere : at primo intuitu ignorata eorumdem mechanica structura ob tenuem substantiam aranearum telas æmulantem, sancitum fuit, vehi lympham à corde, tanquam à centro per lymphaticos canales ad partium circumferentiam, cui errori quam plurimi innixi faliyam emanare à rorifero quodam fucco per lymphatica vasa ad glandulas trajecto, commenti sunt; sed Bilsij dogmate de hoc motu lymphæ à Ruyschio exploso, ipfique valvulas pertinacissime neganti ad oculos demonstrante, quæ ubique geminæ, & semilunares situ suo impediunt, ne lympha per corum meatus ad glandulas excurrat, canuit hoc apud homines commentum. Anathomicorum diligentia per cultrum adeò Anathomes culmen pertingit, ut insudandum non sit pensitandi viarum ambages falivalium ductuum, cum hæc vafa cuicumque in Anathome initiato fe fe manifeste declarent. Fluit faliva à diversis glandulis, tanquam totidem rivulis in oris cavum, quæ indiscriminatim, & varie implantantur. Primi generis sunt glandulæ buccarum, & labiorum, quorum ductus excretorii intervenientibus fibrillis à membrana buccas fuccingente emanantibus arctiùs conglomerantur, quibus in superficie tunicæ compressis humor falivalis in os exprimitur. Addit his Steno sublinguales, ad utraque ligamenti latera linguæ fitas, quorum excretorii canales ab exiguis radicibus enascentes haud in truncum coalescunt, sed tractu paralello à lingua versus gingivas tendentes ad digiti transversi ferè à dentibus distantiam offiis exilissimis in oris tunicamexonerantur; accuratior nihilominus Gasp. Barthol. investigatio oftendit, vasa hæc non à sublingualibus, sed ab aliis glandulis, illisque adsitis germinare; à sublingualibus verò ductus binos enasci, qui in ductum communem coalescentes propè ductus Wartoniani offium in os hiant. Hinc occurrunt palatinæ, quarum glandulofa productio mediantibus exilialimis, & innumeris excretoriis ductibus palati tunicam perforat, & quasi cribrosam reddit in postica parte palati occurrentibus. Accedunt tonfillæ in fau-B 2 cium

cium extremitate fitæ, quarum finus ex canaliculis minoribus coëuntes in os hiant, quibus annumerantur uvula, columella, & gurgulio. Quæ verò extrà os, sunt parotides conglomeratæ circà auricularum radicem implantatæ, quarum excretoria ex pluribus glandulis, & ramufculis in unum coeuntia oblique descendunt, & osculo satis amplo propè labrum inferius terminantur. Adjungitur glandula maxillaris interna sita interiùs sub maxilla inferiori, cujus ductus musculos ossis hyoidis ingreditur, & definit propè dentes incifores inferiores inter gingivas. His fubnectitur ductus falivalis à Nuchyo divulgatus, qui ex glandulis in orbita oculi ex pluribus furculis in unum truncum coalescentibus emergit, & non procul à Stenonis ductus oftio rectè descendendo super os maxillare in os dehiscit. Infinitæ aliæ extant glandulæ in toto palato per compreffionem conspicuæ, quas hic recensere operæ pretium non eft.

Qua lege falivalis humor per recensita vasculorum excretoria in os eructetur, res est summa opinionum controversia exagitata, sed nondum fortasse juxta naturæ leges explicata. Ut res hæc secretionis dignitate amplissima, explicatuque difficillima à minus incerta hypothesi sibi ex necessario ordine succedenti deducatur, animus est spectare oculis externam, internamque glandularum habitudinem, mihique constitui occasionem ultro obvenientem arripere, ut illa saltem indicarem, quæ à peritis rerum Anathomicis intelliguntur, quæque earum existimatores explicantes, in glandularum structura penitus fidem meam extorquent. Ruyfchius in prodromo fuo thefauri Anatomici fexti opinatus eft, cui confentit Heisterus cum Verheyenio, glandulam esse congeriem vasculorum, arteriarum, venarum, & nervorum inter se certo ordine circonvolutorum, cum ductu excretorio conflatam, è quorum extremitatibus, lateribusque alia minima vasa ortum ducunt, quæ ita inter se implicantur, intexunturque, ut explicatis pluribus ramufculis in glandulofum corpus efformentur. Hæc vafa tandem infinitis revolutionibus invicem

vicem coalescunt, quæ secretoria nuncupavit, quæque omnia una cum nervo peculiari membrana induuntur, ut secundum positionem dictorum vasorum membrana ipsa accommodetur, ne vasa dimoveantur à debito situ ad humoris fecretionem necessario. Dicta vasa fecretoria in unum truncum coalescentia excretorium vas efformant. Diligentiffimus enim Anathomicus docet illud effe merè vasculosum, quod glandulosum ab Anathomicis nuncupatur, tali exprimento innixus, videlicet particulam corticalem cerebri accepit, quam postea capillo suspendit in aqua modicè calida, digitis illam cerebri corticalem particulam sursum deorsumve dimovens, donec laxatis inter fe vasculis conspicerentur filamentorum ad instar. Oua propter juxtà Ruyschium glandulosum corpus nil aliud eft, nisi vasculorum congeries, quorum ramorum series glandulæ fabricam indigitantium fuit clariffimo Stenonio ante Ruyschium indicata. Malpighius verò in sua epistola ad societatem Anglicanam de glandularum structura disferens statuit glandulas conglobatas vesiculares esfe, annuens dictas glandulas cavitatem membranofam manifestè habere; Unde tam in humano corpore quàm in diversis brutorum corporibus periculum faciens, glandulosum corpus simplici membrana compingi testatur, intra cujus cavitatem ratis ad inftar vafa fanguinea vagantur, quæ cum non parva nervorum ramificatione glandularum structuram efformante contorquentur, revolvunturque, à quibus vasculorum convolutionibus glandulæ cavitatem efformantibus aliorum canalium ramulculi hiant, ex quibus demùm canaliculis aptè in unicum spatium confluentibus deducit Malpighius, glandulam nil aliud effe, quàm vesiculam quamdam membranaceam, intra cujus cavitatem vafa sanguifera reticulari modo unà cum nervis locantur. Vesicula hæc glandularis fibris carneis consita eft, quæ postea horizontaliter ipsam penetrant, tandemque cum sanguiferis vasis, nervorumve filamentis amiciuntur, ut surculi varie contexti in debita crispatione, & necessario tono detineantur. Cavitatem in dictis glandulis vesicularibus B 3

cularibus præmissa priùs harum partium maceratione se vidisse testatur ipse Malpighius, & præcipuè in glandulis præternaturaliter constitutis, quàm pluries vidit glutinoso humore, & interdum tartarea materia refertam; ex hoc statuit provenire diversum glandularum colorem, ex diverso humore in ipsis glandulosis cavitatibus stagnante, quod confirmat se secùs vidisse in sanis corporibus, ac in cadaveribus præcipue hydrope correptis; inde diversitatem coloris inglandulis minimè arguere diversam glandularum substantiam, sed ex humoris diversa natura in ipsis glandulis morantis potiùs oriri ratus eft. Bellinus autemnaturæ forsan exigente necessitate putavit, formari glandulam posse, si à summo ramo arteriarum, vel etiam à quacumque parte ramorum aut trunci deducatur canaliculus non conicus, nec emittens ramos, sed cylindricus vel advolutus in spiram, vel plicatus in plicas, tum etiam neque intortus, nec plicatus, sed extensus, per quam, sive plicatus sit, & intortus, sive explicatus, & directus, sit ejusdem amplitudinis, & sine ramis, at demum abeat in canalem ampliorem cum vena continuum. Insuper influat per ejus longitudinem sanguis de more, & ex universa interna superficie canalis originem ducant canaliculi alii biante in cavitatem ejusdem canalis, quales ab interna superficie intestinorum originem ducunt vena lactea hiantes in cavitatem eorumdem : & quemadmodum hac per totam longitudinem intestinorum feruntur ad exteriora, & intrà intestinum per mesenterium ducuntur, quo usque confluant omnes in unicum alveum lumbarem: Ita canaliculi illi hiantes in cavitatem arteria intorta extrà membranas ejus feruntur per pelliculam aliquam aque & ipsa, & canalem ex quo derivantur, aptè liget, & sistat, & in communem aliquam cavitatem deducat. Hoc glandularum artificium per Bellinum totum confistit in quodam textu arteriarum, qui circa singulas quasque glandulas admirabili revolutione fibi millies occurrenti invenitur, prodigioso quodam modo implicatum, & veluti reticulatum opus constituens, quod innumeris filamentis in modum retis confitum post infinitos fibrarum intersecationum occursus in glandulas facescit.

Ego tandem opinarer cum Ruyschio, & Bellino, glandulas

dulas esse vasculorum complicationem, certo ordine difpositorum, quarum reticulares contextus sint plexus canalium sanguinem vehentium, sed ita coordinatorum, ut fanguis post superatis plexibus retiformis, antequam infinitis ramulis corpus glandulæ penetret, dividatur in tenuissimos canaliculos, à quibus protuberant oscula secernentia in ipfius glandulæ cavo hiantia, qui postea infle-Auntur, & demum curvatura superata sese contorquentes in venarum ramusculos facti majores abeunt. Fateor enim circà glandularum structuram, earumque excretorium ductum non adeò datum esse labores impendi, & ita obscurè patet cultro Anathomico via in dissecandis glandulis, ut minimè negotio adiges si cultris utaris; unde fciendi infortunio inter partes nostri corporis glandulæ tantùm cultri Anathomici dexteritatem eludere videntur. Interim verò minimè perterrito illarum præparationem mihi licuit maceratione cum diligentissimo rei Anathomicæ Amico, quafi ad finem ulque rem perducere; at nec ipla certioribus factis alicujus tincturæ immissione per vasa arteriosa obvium nobis fuit aliquid de earum structura percipere. Reposito autem pancreate in aqua per plures dies illud maceravimus, postea deducta ipsius peculiari succingenti membrana, iterùm in novam aquam reposuimus, quod tandem intra aquam agitavimus, & postea bacillo ligneo suprà tabulam ipsum percussimus, donec intra aquam denuò agitatum perpulcrè oculis exhibuerit tot filamenta varià contorta, quot obtutum effugere potuere. Simili ritu periculum fecimus de pancreate aselli, nimirum de glandula illa magna, quæ in mesenterii canini centro tantum reperitur. Hæc glandula elegantiori spectaculo sua innumera filamenta patefecit, non secus ac testium fibrillarum contorsiones, qua propter suspicatus glandulas compingi ex vasculorum congerie, à qua dicta filamenta ortum ducunt, instituta denuò glandularum Anathome ulteriùs indagando animus fuit, arteriæ progressum in corpore glanduloso expiscari, & per quantum datum fuit obfervare, arteria in plurimos ramulos scindebatur per totum

tum glandulosum corpus simul cum nervo, qui majori largitate se expandebat in infinitos ramulos, donec oculorum aciem prorsus eluderet. Vena pari incessu vagabatur sicut & arteria, è cujus lateribus infiniti surculi exoriebantur, qui vario modo, & ordine invicèm contorquebantur, donec amplius minime licuit observare, an dicta filamenta sint vasa distincta ab arteriis, & venis, an arteria ipfa degeneraverit in tot illa filamenta, quæ jucunda admiratione spectabantur. Attamen suspicor facillimè arteriam in filamenta degenerasse, ut penitus ab arteria ipía in infinitos ramulos divifa illa filamenta tubulofa extenderentur, vel à lateribus vafis arteriofi proficifcerentur, à quibus filamentis tot efformantur arteriolæ tam exigui diametri, & ita tenues, ut inspicientes oculos effugiant. Igitur à vasis arteriosis filamenta illa, sivæ arteriolæ enascuntur, à quibus variis circumvolutionibus corpus glandulosum compingitur, nimirùm arteria primò scinditur in plurimos ramusculos cum nervo comite, & vena, indè ab arteriosis ramulis filamenta illa minima protuberant, quæ post varias revolutiones in alia vasa minima degenerantia secretoria vasa efformant, è quorum indè coalitu commune secretorium fulcitur. At mirum est quomodo filamenta locentur, quem ordinem fervent'in eorum circumvolutionibus, quo itinere nervas per dicta filamenta se explicet; decussantur enim invicem in suis flexionibus, & nervus semper arteriam comitatur in ingreffum glandulosi corporis, & in primis arteriosis divisionibus ingreditur, ultrà quam partium exilitatem minimè licèt oculo intueri.

De hujus filamenti vaſculoſi contemplatione, ut certior fierem, in arterias meſeraicas per aliquot dies maceratas croceam tincturam injeci, & ſtatim illa, quæ filamenta nuncupavi, flavo colore tingi conſpiciebantur, quod fieri non potuiſſe videtur, ſi filamenta illa ob arteriæ meſeraicæ ramulos tinctura inflatos non flaveſcendo turgerent: ex qua eleganti meditatione fateri cogor filamenta illa ab arteriis enaſcentia totum quaſi glanduloſum cor-

pus

pus efformare. Hæc omnia fideliter observata Ruyschianis experimentis maximè conveniunt. Quantum autem ad ea, que spectant ad observata Malpighii, timeo clariffimum virum in lapfum humanitatis incidisse, scilicet intra vesiculam membranaceam vasa retis ad instar locari quidem, annuentem; at id quod vesiculosum nuncupavit Malpighius, membranam, vala, & filamenta intelligerem; cavitatem verò & interstitia ab ipso Malpighio observata, suspicor ipsa glandularum inania præternaturaliter, seu morbose fuisse constituta; ex quo cum Pitcarnio deduco, inter arteriam evanescentem, & nascentem venam, nullum intercedere spatium, quod possit aut pro partium poris, aut pro glandula haberi, nec interjacet glandula media inter venam, arteriamque, orificiis, aut poris, figura diversis instructa : sed glandula illa secretionibus dicata, est pars eorum canalium, qui nervum, venam, arteriamque efformat: idcircò ab arteriarum oftiolis oscula venarum protuberant cum arteriis continuata, quarum venarum furculi arteriæ flexu versus cor replicatæ videntur.

Investigatis instrumentis, in quibus elaboratur animalium secretio, excogitandum est naturæ artificium, quo illa utitur, ut secernibiles humores à sanguinis confortio extricentur. Steno salivæ à sanguine secretionem explicaturus, fingit venarum contractionem glandulis inhærentium à nervis hac ratione datis, ut in conftrictis venis fanguinis motu moram trahente serofior ejus pars in glandulas transcolaretur. At hanc mechanices disciplinam non curans, aut contemnens doctiflimus vir curiofam investigationis ideam, nullæ tamen ni fallor demonstrationi innixam pensitavit, cujus ingeniosistima opinio illis placuisse videtur, quibus explicandi ratio juxtà mechanicæ leges non arrifit. Si attendatur cum Borello venam arteriæ comitem esse duplo majorem secundum diametri dimensionem, concipietur fieri oportere, ut à nervis non possint ita coarctari oscula venarum, ut evadant arteriarum diametro minora : unde influat necesse est dato impe-

tus

tus momento fanguis per ora venarum non tanto obice refirictionis contranitente, ut retrò urgeatur. Immò fi arteria cum comite vena fit continuatus canalis, ut demonfirant cum Picarnio ingeniofifimi Anathomici, fieri non poffet, ut nervorum filamenta per venarum tunicam difiributa continuatis fibrillis per arteriam non dispergantur (fi feptum aliquod inter finientem arteriam, & incipientem venam non intercedat, quod fecet fibras arteriarum in longitudinem extensas) quibus brevioribus factis, & in contractione detinentibus venam, fimul arteria conftringitur, quo vel nulla fit secretio, vel minimè hac ratione major.

Alii ut faciliùs ineant negotium, fermentum in glandulis intûs hærens falivales humores elaborans somniarunt. Nomine fermenti hîc intelligitur motus intestinus particularum mixti, quæ propria vi motiva in motum concitæ, vel alterius corporis advenientis impetu rotatæ sese mirè exagitant, ex quarum mutua turbinatione subtiles, & minus inertes sele quaquaversum explicant, quæque tamenà craffioribus implicitæ usque adeò detinentur, donec crassiores partes à subtiliorum nisu plurimum subacta, singulæque ad gradum exaltationis evectæ dissolutionem, alterationem compleant. Hanc actionem fermentativam clarisfimi viri mordicùs defendunt in glandulis operantem, & ut faciliùs in tutam semitam inciderent, cuicumque glandulæ peculiarem liquorem ingenitum assignant, qui in animali primo nascente in diversas glandulas fertur, insitaque vi ratione fux congruentix jugiter in iifdem glandulis permanens fanguinis partes per has glandularum angustias delatas confeftim immutat in suæ indolis fluidum ; quam opinionem convellere oportet, atque aliam in re rationem, fi theoriam fecretionis per se nobilem, & philiatris necessariam ab abjectis conjecturis, fœdaque hypotheseos inconstantia vindicare exoptamus. Actio fermentativa si in homine detur, potest quidem motu illo intestino, remota particularum cohærentia, mutatifque gradibus nifuum diverfum cohærendi modum producere in mixtis, partiumque heterogenearum nearum unionem dissolvere, ita ut corporum minima componentia non nisi in simplici contactu se tangant; attamen hoc pacto fluidorum subactæ particulæ. ut deserant contactum aliarum molecularum, quæ secernendæ non funt, ut in unum coeant, (cum in fluidorum natura non ita facilis excogitanda sit attractio, ac electrica vis) nova causa diversa à succo sermentativo requiritur, que esse non poteft, nifi determinatus impetus fanguinis, & gravitas specifica fluidorum cum solidorum viribus, & connisu proportionata, à quorum mutua vigoratione ab invicem rotatæ particulæ separari possunt. Non exigui sunt momenti, quæ Borellus de motu animalium contra hanc fermentativam secretionem adducit. Quoniam sanguinis moles non coalescit ex indivisibilibus, sed moleculis quantis figura diversis, oportet, ut ex intestino mixti motu & vertiginofis motionibus agitatæ, atque contrariis rotationibus concussa ebulliant, rarescant moleculæ ipsius mixti, utque loco cedant advenientibus particulis, & motu contrario rotatæ accurrant ad replenda loca ab exeuntibus relicta, qui vertiginosi motus ebullitionis, commotionis, & expansionis in fluidis fieri nequeunt, nisi aliæ particulæ super alias excurrant, quod certe natura, licet subtiliter agat, in minimis, & subtilissimis arteriolarum filamentis in circinos glandulofos convolutis, fieri non posse videtur. Quare absonum est sub rapido, & celeri motu, quo sanguinis massa per fistulas glandulosas propellitur, ejusdem moleculas ab infito glandularum fermento fubreptas ebullire, atque rarescere.

Conceffo hoc fermento urget Mechanicorum decus Bellini. Si una quæque folutio fieret per peculiare fermentum fuum, hoc ipfum fermentum vel repararetur ab aliquo liquido animalis, vel non: fi ab aliquo liquido, cum à fe ipfo reparari non poteft, indigeat oportet alio fermento, & hoc ipfum altero ufque in infinitum: fi verò non reparatur ab aliquo fluido, erit igitur infitum momento generationis in aura feminali contentum, quod cum per totum vitæ fpatium abfumi non poteft, erit per illud tempus C 2 ingenerabile, incorruptibile; sed alteretur fermentum glandulis peculiare, uti in læsis secretionibus sæpe videre est, cum à se ipso in naturale fermentum restitui non possit, ab alio reparandum erit, & hoc ipsum ab alio reficiendum: ecce infinitas fermentorum. Si verò per totum vitæ spatium alterari non potest, antequam moriatur animal, nunquam vitiabitur perluentium humorum secretio, quorum immutabilitatem observatio practica redarguit.

Verum qui hanc de fermentis hypothesim amplexi sunt, ultrà quod in circulationem sanguinis blaterant, cum ab infito glandularum liquore fanguis præterfluens aliam induat naturam, coguntur re ipsa profiteri, corpora fluida in contactum nitentia, sibique cohærentia in alium abire compositum non posse, nisi mutetur partium se invicem involventium cohærendi modus, ut à primo contactu removeantur, vel in prima positione oblique vel perpendiculariter posita per directiones suorum motuum non sistantur, ex quibus demùm fit, ut (nisu in contactum determinati gradus, & determinata positione particularum in lineis suarum directionum plurimum mutata) dicendum sit, cohæsionem primam eorum corporum in aliam cohæsionem à prioris cohæsionis vi diversam abiisse : Nam eorum directiones sunt ab invicem variatæ, nec ipsa corpora perfistunt ad contactum in ipsum primo nitentia, non solum per lineas motus, eodem modo, ac primo ad invicem pofitas urgentia. Quoties igitur liquidum immutandum erit in aliud liquidum, fermentum, ut cohæsionis vis mutetur, debet directionum motus, & nisus in contactum imminuere, vel augere, nec poterunt partes cohærentes momentum suæ cohæsionis mutare, nisi præsto sit corpus fermenti, quod intimè sese partibus in contactum nitentibus, & inter se coharentibus immiscendo, easdem à linea sua directionis, à gradibus nisuum in contactum urgentibus, atque à contactu primo dimoveat, ut in majorem, aut validiorem quocumque modo diversam cohæsionem illas urgeat, quod cum requiratur admixtio fermenti in particulas fluidi, per illa vascula se rapientis, nisi determinetur à diverfis

versis solidorum, & pressionum momentis à circumpositis fibrillis in motum conftitutis, fermentatæ moleculæeodem directionis motu in glandulas sifti, itaut in ipsas particulas allidens mutuo cum impetu facultas non fit major illarum momento, non poterunt licèt in fermenti naturam mutatæ in glandulis sequestrari.

Quod si sufficiant solidorum impulsus, & diversa circumpositarum fibrillarum pressiones, ut cohasiones particularum occurrentium mutentur, qui fit, ut tanquam necessarium constituatur ad animalium separationes fermentum ? sufficere autem ad cohæssionem partium removendam suadet facultas illa, qua muturo invicem cohærent miscibilia, quæ licèt contranitens cordis impulsui, solidorum oscillis, fibrarum circumprimentium connisu, cum tamen fit minor illorum momento, non poterit in eadem positione, & contactu fluidi corpuscula detinere.

Ut evidentiùs ratio mechanica pateat, qua cohæfionis mutationi, & contactus remotioni facultatem illam contranitentem viribus impellentibus, & atterentibus refiftentem ab iisdem superari ostenditur, inquirenda est causa illius resistentiæ, quæ à corde superatur, cujus vis motiva musculi cordis juxtà celeberrinii viri Borelli calculum, cum superet suo momento resistentiam totius sanguinis arteriarum, & fasciarum, earumdem dilatationem impedientium, non solum major est vi ponderis 18000. librarum, sed ejus absoluta vis musculum constringens, in quo à fibris cordis quasi ad mutuum contactum devenientibus compressa fluida ad minima dividuntur, atterunturque, ad totalem vim, qua sanguis in arteriis expulsioni resistit, eamdem proportionem habet, quam unitas ad sexaginta; cujus demonstrationis calculus, licèt non evidenti demonstratione oftendatur : tamen si mensurentur resistentiarum aggregata, quæ sanguis patitur, dum fluit per angustissima capillamenta gracilescentium canalium, in quibus nulla ferè pars contenti liquidi est, que non perveniat ad usque contactum superficiei canalis, quæque per brevissimum canalis vectem dimoventur cum majori resistentia, quæ crefcit ,

scit, tùm quia liquidum fluens per angustiores canales plures contactus invenit, cum, ut constat ea Geometricis, superficies minoris canalis major sit, quam superficies majoris pro ratione molium, tum quia sanguis fertur per mille flexiones varias canalium, qui illic texuntur in rete, hîc in spiram circumvoluti incurvantur, mirifque modis implicantur, in quorum singulis flexionibus novam semper patitur refistentiam, exerat cor oportet tot vires in fingulis contractionibus suis, quot sufficiunt ad superandum insignem relistentiarum cumulum, quæ cum iisdem arteriis contranitentibus sanguini à vi cordis superentur, dum sanguis per exilitatem, & ramificationem vasculorum suprà omnes resistentias à cordis contractione truditur, faciliùs me allicio, quamquam tædii, ac laboris impatiens, magis diligentia, atque aliorum industria, quam mea instructus, ad internam cordis fabricam perpendendam, quod perinde eft, ac naturam, & vires causarum, quæ ventriculorum contractionem producunt, ad examen revocare : in quorum constrictionibus cum actio cordis tota consistat, sufficiat ventriculorum nisus considerare, qui, dum contrahuntur, fanguinem eorum constrictione prementes, partem eorum motus ipsi communicant, ob quam impressionis, & motus communicationem fanguis movetur, urgeturque in circulum. Impressionis igitur motus integris cordis viribus debetur, quæ ventriculorum viribus separatim sumptis debent ese æquales: at ventriculi finistri vires, ni fallor, ut inquit M. Furin in Biblioteca Anglica Gallico idiomate conscripta, vim ponderis novem librarum æquant, illæ dexteri sex; igitur integræ cordis vires minores non erunt vi ponderis 15:m librarum ; igitur fanguis, licèt non propellatur, & urgeatur à vi juxtà Borellianum calculum determinata, movebitur tamen à vi 15. libras æquante, qua pressionibus cordis subjicitur, & à vivido fibrarum fuarum elatere ad partes propellitur.

At quoniam cordis vis quæ determinata est nequit impetum illum sanguini imprimere, quo ipse sanguis superare omninò possit tot implicatorum vasculorum resistentias,

per

per quas canalium circumvolutiones perpetuo fluit, refluitque, nisi præsto essentialia facultates motrices, qua novum suprà fluidas particulas momentum exercerent : Proinde in cordis subsidium omnes fibra ut parvi vectes systaltico motu, & pressionibus liquida in gyrum pellunt, & ulteriùs urgent; ab hoc igitur tum solidorum, tum fluidorum impulsu, & connisu poterit cohassionis vis immutari, aut nisus particularum in cohassionem nitentium planè tolli, etsi non admittatur imaginarium, atque commentitium chymicorum fermentum.

Verùm quam dubio, & infirmo fundamento innitatur quisquis fermentis hisce suffultus secretionis opificium enucleare satagit, concipitur à sanguine in motum agi ulla fermentatione non posse. Quod autem sanguis à fermentatione non moveatur, ex eo evincitur, quod spiritus ardentes in distillatione non exhibet, acres quidem, & urinofos, sed oleofos, atque ardentes omnino nullos. A solo itaque aëris elatere, & spirituum animalium irradiatione cor excitatum in circularem motum cum pulsu arteriarum fanguinem exprimit : at non intestino motu ebullitionis, & effervescentiæillum exagitat, si nomine ebullitionis non intelligimus motum illum, quo fanguis ab axe ad latera, à parietibus allifus ad axem vasorum repellitur, ut susque deque in vertiginem agatur, quæ fane ejus incalescentia, atque ebullitio, si intrà vasculorum ductus ob fermentationem excitaretur, ab incifa vena protinùs emicaret. Quod fi sulphur inesse aliquod sanguini innuas, ut unum ejus fermentationis principium, cujus particulæ sulphureæ indesinenter in corde accense totius vitæ nostræ curriculo effervescentias renovent, utque in tenuissimum spiritum diffolutæ cum aliis liquoribus exaltentur, aliqua febrili inflammatione, ubi fanguis ex toto accenditur, enormiter exaltatæ, immò ab ista conflagratione in undequaque gliscentem flammam adactæ, si per biduum pabulum nutritium huic flammæ deficeret, cum quod femel fermentavit, fermentationis motum non ineat amplius, deberent sponte quiescere, quod cum non contigat, dubietatem fermenmentorum prorsus demonstrat, & corumdem utilitatem pulcrè convellit.

Explosa ut minus rationi consona fermentorum hypothesi in medium producta, nec illa vetus scholarum sententia, qua glandulæ per facultatem attratricem secretiones à fanguine promovent, vel per electricam vim humores separant, admitti potest per faniorem philosophandi rationem; nam sanguis à partibus non attrahitur, sed vi cordis contractili, & vasorum resilitione compressus ad partes propellitur.

Pitcarnius verò, cui nec chymicorum fermentum, nec mechanicorum cribrum arrisit, sed mechanica magis, & Geometriæ nuper recepta conformior explicandi ratio, secernendum liquorem à sanguinis consortio, hac arte contrà cribratores directa determinatam in glandulis exposcentes figuram expedire conatur, quæ ferè tota in hoc fita videtur, quod si fluidum vi impetus gravitatem ipsius fluidi superans in cavitatem tubi adigatur elastici, & facilè cedentis, orificium ipfius tubi in circulum abeat : cum impetus fluidi æquali vi per lineas longitudinis tubi, & ad latera ipsius perpendiculares expellat parietes ad æqualia undique à dato axis puncto intervalla, quæ æquale impetus momentum substinendo paria evadunt. Si fluidum magna vi hoc est fluidi gravitatem multum superante in cavitatem tubi adigatur, manifesta ratione evincitur, & multiplici experientia confirmatur, motui tubi in longitudinem conjungi semper impetum in tubi latera perpendicularem, qui ipsa ab axe motus undique nititur extrorsum propellere, idque vi æquali: quia nulla fingi potest ratio, quare major effet versus unas partes, minor versus alias, nisi qua à partium fluidi gravitate peteretur, quam nullius momenti assumpsimus præ magnitudine alterius vis fluidum impellentis, & si latera sint flexilia, elastica, & facile cedentia, tum fieri non potest, quin effectus suos consequatur impetus, expellatque latera ad aqualia undique à dato axis puncto intervalla, eaque tanta longitudinis, ut diductorum laterum tensio, & elasticitas, subsistinendo impetus momentum, jam pares evaserint; quo casu quam primum induisset figuramtubus, & postmodum in aliam mutabitur, cujus sectiones om-

nes

nes ad axem perpendiculares necessariò erunt circuli majoris vel minoris diametri, prò majori, vel minori fluidi impetu, laterumque majori, vel minore flexilitate in diversis tubi locis. Tales verò flexiles tubi sunt vasa corporis animalis universa, per qua cordis machina fluida omnia propellit ea vi que propulsorum gravitatem longe superat, hæc Pitcarnius. Cum igitur sphæra sola sit inter figuras solidas, quæ datum orificium pertransit quolibet situ ad illud delata, & folus circulus sit inter figuras planas, qui admirtit cujuscumque figuræ corpus, dummodo diameter corporis non sit major diametro circuli, deducit, fluida, quæ separanda sunt, nullam deposcere figuram sibi propriam, & constantem, cum glandulæ circulares ex se cuicumque figuræ secernendæ accommodentur, dummodo vires cordis impellentes ad occurfum orificii ad cohæfionem partium fluentium tollat. Expendamus modo ingeniofissimum quidem tanti viri ratiocinium. Quoniam impetus fluidi in aliqua cavitate contenti, ad hoc ut ab ipfa axe æquali vi undique nitatur extrorsum propellere tubi latera, exigit, ut motus fluidi, quo impellitur per longitudinent tubi, æquet impetum ad tubi latera perpendicularem, qui impetus ab axe ad parietes tubi perpendicularis æqualis effe non poterit motui tubi in longitudinem, quotiescumque motui fluidi in longitudinem opponuntur, & hiant ductus aperti (quos Pictcarnius in demonstratione non supposuit) qui fluido concepta vi in cavitatem tubi adacto egrefsum cedant, fit ut dempta plenitudine, & totali inflatione ipfius tubi, impetus fluidi ad latera nitentis eludant; ex quo colligitur in glandulis nullum fieri à sanguine impetum, ut diducantur latera earumdem in circulum æquali motus rectæ vel obliquæ directionis momento: Cum fluidum in cavitatem glandularum propulsum transeat per diametrum orificij non majorem diametro canalis excretorij, non erit majoris molis, quàm quod poterit per ductus illos eliminari. Verum licet corpus glandulæ, ejulque orificium ex tunicis distractilibus, & facilè cedentibus fibris coalescat, ut possit, si cæteris datis, in circulum abire: nihilo tamen minus si ductus excretorii oscula non D 1300 conniconniveant, aut obliterentur, glandula non migrabit in sphæram, cum pressio liquidorum ad latera minor sit quam eorumdem nisus rectà incedens, nec sanguinis impetus infringatur ab hiantibus ductuum excretoriorum oris in glandularum corpore sitis, ut illius imminuta recta directionis velocitate ad parietes augeatur impetus, non fiet ut æquali nisu diductilia latera undequaque premantur à secernendo liquido, quod sese prius ejaculare conatur linea recta ad perpendiculum per tuborum oscula aperta, antequam ab axe ad angulos rectos momentum in glandulæ parietes æquale exerceat. Igitur ab impetu sanguinis ipsius gravitatem superante nulla in glandulis figura sphærica evincitur. Ut autem in dubium non revocetur oftensio propofitionis, sufficit aciem intendere oscula glandularum hiare, nec hiare solum postquam fluidum fecit impetum, sed hiare ipfo momento temporis, quo fluidum impellit. Hinc licet nifus villorum ofculi glandulofi nullo contrapondio impeditus sit continuus ad contractionem, & nisi extendatur à fluidis currentibus, aut in eo contentis, ob pretfionem cujuscumque liquidi ad contactum suarum fibrarum carnearum excurrentium perpetuò ad contractionem tendat: Tamen fluidorum motus omninò directus à perpetua solidorum oscillatione, dum urgendo extendit fibras cavitatis glandulosa, & in illas æquale momentum impulsionis exerit, quia æquales resistentias non invenit, in fibras minus contranitentes, quæ sunt illæ orificii glandulosi, primò in easdem propagatur ejusdem impetus, qui cum in illas propagari non possit, nisi dilatetur diameter ofculi, fit ut simul, & semel ab eodem urgente fluido extendatur cavitas glandulæ, & excretorii ductus ofculum, antequam diductilia latera eodem nisu urgeantur, quæ cum premi non possint ab eodem impetu, primò aperietur excretorii ductus orificium : & licet non aperiatur ipfomomento temporis, quo fluidum impellit, aperietur saltem, antequam colligatur ille impetus in parietes, qui illos in circulum abire cogat. Partes minus resistentes esse fibras orificii excretorii in cavitate glandulosa ex eo patet, quod non

簌) 26 (簌

non folum à minimis fluidi guttulis, cunei vices gerentibus, & fese infinuantibus inter spatia orificii nullo fibrarum nexu firmata, ab illarum pressione ita urgentur, ut suffinere illam percussionem non possint, sed etiam quia opposita, & se invicem agentia latera orificii nullis fasciarum fibrillis, ut cæteræ cavitatis glandulosæ fibræ, irretiuntur, quæ pluribus fibrarum ordinibus, & fasciculis compinguntur.

Urget tamen Pictcarnius, si corpus recipiendum sit orificio minus, & intra illud possit accommodari, adeò ut omnes sectiones per plana orificio paralella sint minores orificio dato, tum nou hoc folum corpus, sed infinita alia cujuscumque figuræ orificium illud poterunt subire; & quamvis maximam corporis sectionem similem ponamus, & aqualem figuræ orificii dati, quia tamen diversissima corpora eandem secta nanciscuntur figuram, per idem orificium diversissima poterunt transire corpora, sive per idem vas secernens diversissime derivari secretiones. At nonne sagacissimus Auctor exclusis quibuscumque determinatis figuris sphæram admittit? & tamen secretiones plures, & longe diversas per idem orificium celebrari non sinit. Sic inquit, per idem orificium circulare transit non tantum sphæra, cujus sectiones similes sunt æquales circulo orificii, sed conus & cylindrus super æquali basi, & per idem orificium transibit, & pyramis, & prisma, & conus, quorum sectiones maxima per plana orificio paralella sunt triangula aqualia, & similia triangulo datum orificium comprehendenti. Ex quo deduco cum annularis cylindrus folus sit inter figuras, quæ admittit cujuscumque figuræ corpus quomodocumque situm, modo corporis maxima diameter non sit major diametro annularis cylindri, multo plurimas, & longè maximas necessario fieri fatendum erit, quam si glandula determinatæ figuræ admitteretur, quod eft contra artificium subtilissimi Pictcarnii. Unde licet conus, & cylindrus in æquali basi per sphæram possit transire, non transibit tamen fortasse, si simplici contactu in cæteras particulas non nitatur, & in minima divisus ut ad fecretionis opus requifita velocitate polleat.

Quoniam minima solida diversimode inter se compli-

cata,

cata, & & motu intestino agglomerata fluidum constituunt, hæc ipfa juxtà molem, gravitatem, figuram & cohæsionis momentum vibrationem suscipiunt. Si v. g. supponamus in eodem fluido particulas corporeas non omnino diffociatas, sed concatenatas inter se, sive propter varias figuras sese mutuis amplexibus tenentes, sivè quia anguli unius corpusculi inter cavitates alterius infinuati non possunt libere vagari, ita ut concipi debeant veluti vectes, qui ab una parte impelluntur à premente, ex altera retardantur à resistentia, que contrario nisu resistit impulsui ipsius prementis, tunc quidem particulæ illæ in spatio fluido actione contraria adhæssionis retardatæ, prementis viribus impulse impetus à premente impressos fuccessive retardant; & hoc pendet ex lentore, quo colliguntur prædicta corpora, atque resistentibus viribus, quæ imminuendo vim ipsius prementis particulas à contactu non dimovent, & prædictas machinulas à secretione divertunt. Quia verò corpus ictum sufcipiens pro diversa situatione ejus diversimode impulsui illato refistit, fit ut actio percuffiva varietur pro diversitate refistentiæ à situs variatione procreatæ, & hæc est secunda causa, à qua impetus energia ipfius percutientis, & refistentia corporis diversificatur.

Si postea impetus graduum impressorum inæqualibus corporibus ab eodem corpore percutiente, & ejustem viribus mensurentur, erunt quidem eorum velocitates quodammodo proportionales magnitudinibus corporum impulsorum, sed corpora illa inæqualia, quæ impelluntur ab æqualibus viribus motivis inæquali velocitate mcvebuntur, & velocitates illæ duorum corporum inæqualium eamdem proportionem habebunt, quam unum corpus habet ad aliud in ratione gravitatis, & molis. Hinc evidens est, cum corpus fluidum variè contextum diverfisque particulis combinatum transferatur à virtute communicata, & propagata à projiciente, dum modò per medium fluidi ab impulsu fertur, modò revolvitur horizontali vertigine circa suum centrum, modo particulæ centri-

centrifugæ excurrunt contra directionem motus ejufdem fluidi, non posse æqualiter impelli, ut æquales sustineat impetus, sed longè diversas minimorum solidorum solutiones subire, ut in plurimis particulis sit in minima divisum, alias simplici tangens contactu revolvatur; & hac est prior ratio, quæ ope determinati motus secretionis leges observat; sed ajunt canalis omnis suo liquido plenus cum contrahatur à facultate posita ad contactum laterum omnium nitente intra contentum liquidum, & exerceat fua momenta in canales animalium villis circularibus in superficie eorumdem canalium dispositis, contextos, qui villi circulares æquè distantes canalium orificiis contrahuntur per illam ipfam aream circuli, ad cujus circumferentiam ponuntur, erunt non folum momentorum æqualium, sed series globorum liquida componentium, dum per canalia fluunt, cum æquo nifu villos canalium contractiles impellant, & in ejufimodi circuli diametros æqualiter nitantur, canaliculi illi in conicos, aut cylindricos abibunt, quorum coni, aut cylindri in circinos circumvoluti erunt glandulæ circularis diametri. At licèt momenta facultatum contrahentium canales omnes in genere fint æqualia, seu villi contractiles æquè crassi, & dispositi per veram circumferentiam circulorum in fluidum æque nitantur, & liquida folum æque premant, incredibile eft, quantum hæc communiter admissa in prodigiosis glandularum productionibus à veritate distent. Artificium natura, quo illa utitur ad glandulas producendas subtiliori fortassè mechania fulcitur.

In summis arteriis protractio cylindrica glandularum inflexa in spiram, & intexta in reticulare opus est filamentorum glomer, quæ flexionibus variis, in quas hi idem rami veniunt, per corpora glandularum implicantur in textus inexplicabiles, eorumdemquespiræ ob inexplicabilem illam diversitatem positionum innumerabilibus ramorum ramis ad ufque altimas, qui universam arteriarum ramificationem texentem glandulas conftituunt, invicem decuffantur, implicanturque in mille anfractus ità rotatæ arteriolz,

Dz

riola, ut filum earumdem, quod successive glandulæ advolvitur, non veniat in eumdem locum cum filo jam advoluto, sed ipsum secet in decussim. In hac apta superimpositione filamentorum, & spiris arteriolarum ad se invicem indè decussim positis, atque diversimode se secantibus mirabili artificio villi contractiles advoluti superficiei in mutuum contactum nitentes contrahuntur premendo in punto contatus superficiem canaliculi inferioris conici, aut cylindrici; Ex horum mutua canalium politione, & nisus directione fit, ut cum momentum, & pressio superincumbentis vasculi non sit minus momento inferioris resistentis, superficies vasculorum conica, aut cylindrica quasi in planam decussata abire cogatur, adeòque fit ut eorumdem villi contracti per plana, ut notum est ex Geometricis, tangentia planum immiffarii glandularum non conftituant verum circulare orificium, tam affabre contextum, ut tota glandula in arteriolarum ramis evadat in figuram exacte sphæricam.

Recensita aliorum sententia, & sphæricarum figurarum in glandulis necessitate, eaque in dubium revocata, nullas tamen æquabiles, & conftantes inter pororum diverfitates, vasorumque orientium in animalis contextu ajo esse figuras. Orificia glandularum non solum majoris, vel minoris diametri ratione inter se differre, sed figuris diversis ita efformari, & compingi, ut à diversa fluidorum prefficne, à diverso solidorum renisu possint ità distrahi, ita comprimi, reftringi, dilatari, convelli, ut fi non omnes figuras æmulentur, saltem cuicumque figuræ accedant: quapropter fas sit dicere in separatione fluidorum aliquam proportionem filtri cum fluidis requiri, & vires cordis propellentes cum aliqua ad orificia glandularum pressione, quæ superent ad occursum osculorum cohæsionem partium fluentium, quod expeditur determinata fanguinis velocitate, quibus omnibus mechanicorum disfidia dirimuntur, ità ut nec cum Borello, & Poristis, nec cum Pictcarnio integrum litigium habeatur.

Quoniam fanguinem componunt minimæ folidorum mole-

moleculæ diversimodè inter se contextæ, certisque miscibilibus præditæ, ideòque nexu, ac gravitate distinctæ, ab eadem vi cordis impressa minima illa fluidi componentia diversum velocitatis gradum, ut superius oftendimus, sufcipiant oportet, quo fit ut à concepto impetu ex fibris contractilibus cordis, vasorumque compressione sanguinis moleculæ mutatis positionum directionibus, vel arcto corporum contactu relicto per arteriarum conica, vel cylindrica canalicula fluant, & per ipía ad glandulas falivales delatæ, dummodo diameter maxima particularum fluidi separabilis non sit major diametro orificii, in obvia glandularum oscula separabuntur. Exigunt tamen, ut sint in minima divisæ juxtà Borellum, Pictcarnium, & nuper virum maxime doctum Michiellotum, quæ non tenacinexu, sed simplici contactu uniantur, ita ut una quælibet earum possit agitari, fluere, circumvolvi, aliter motis lateralibus, alio enim modo salvari non posset facilitas illa, quà fluidi partes leviter cohærentes, & non determinato impetu allifæ superare possunt orificiorum resistentias, & inter diductos poros sese intrudere; quarum solutiores partes ab axe arteriarum per latera vasorum discurrentes, & non separandas partes simplici contactu tangentes, si arteriolis occurrerint glandularum latera nitendo oblique contranitentia, ipfarumque molecularum impetus non erit minor orificiorum viribus, nec major, ut tempus licet indefinité parvum habeat (ad liquorem enim in aliqua glandula separandum sejunctionis tempus, licèt indefinité parvum, requiritur) in orificia vasorum impingent, & in hiantia oscula intrudentur.

Quodcumque fluidum in arteriis præexistens à fanguine separandum ab ipso fluido abscedere non poterit in ductus glandularum secretorios, si fanguinis fluentis velocitas ad ipsas glandulas talis, ac tanti momenti non erit, ut possit glutinamentis associatas moleculas dividere, & partium implicatarum nexum laxare, atque imminuere. Mutuis nisibus igitur securita particulis, & vertiginosis motionibus agitatis à variis pressionis, & lationis momentis fiet, fiet, ut languinis folutæ moleculæ modò à preffione fluidorum ad latera vaforum impingentes, modò à lateribus repulfæ per axem revolvantur : hinc à tergo fupraveniente impetu propulfæ, eumdem femper directionis nifum, & impetus gradus habere non poterunt. Ubi autem canaliculum arteriofum conicum, aut cylindricum cum Bellini plicatum in plicas, vel in longitudinem extenfum, fluidum feparandum impinget, atque fufficienter vaforum orificia impellendo extendet, apertis ofculis applicabitur.

Quod autem quæcumque sanguinis velocitas velocifsimè currentis, aut pigrè arterias transfluentis non sit sufficiens ad separationem, non modò se dilatantibus, verum se contrahentibus vasculis, ea ducor ratione, quod corpora diversa gravitatis vi æqualis pressionis impulsa sæpiffimè velocitates, atque directiones inter se diversas suscipiunt, & confervant. Sic obfervo dum globulos plumbeos, vel grana frumenti diversæ gravitatis, ac molis manu projicio, licèt gravibus motus imprimatur æqualis quantùm ad projicientis vires, in eis tamen velocitatem, & impetum primum non confervari, sed alia recta incedunt, alia oblique vagantur, alia velociùs moveri, alia tardiùs cursu rapi prospiciuntur, servata tamen eorum velocitate reciprocè proportionali magnitudinibus, & gravitati corporum impulsorum, Hinc sicut impetus projicientis diffunditur in alata corpora, & communicatur projectis; ità eadem in diversis gravitate, ac mole sanguinis moleculis ratione imminuitur, vel augetur, Sanguis igitur cum non uniformis sit, sed constet ex particulis diversimodè figuratis, (corpus enim fluidum, simulque continuò fluens, licèt in omni puncto divisibile componitur ex particulis terminatis, & quantis) & quamquam infinite parvis, & divisis, tamen mole, figura, & partium cohæsione diversis, ut dubitandum non sit plures fluidorum proprietates, ac naturas pendere à diverso cohærendi modo, à structura, configuratione, ac motu molecularum fanguinem componentium, ita ut particulæ aquam componentes hac ratione fimiles inter se sint, atque diversa ab eis. quæ oleum componunt;

ponunt; harum infinita miscibilia partium parvitate maxima pollentia diverso gradu velocitatis instructa, & diverso nisu, & causis in projectis corporibus impellentibus aquali impetu inaqualiter operantibus glandulas alluunt, quorum velocitatis momenta debent commensurari corpusculis sanguinis gravitate diversis, & inaqualiter ictui cordis, & solidorum oscillis resistentibus.

Sanguinis igitur moleculæ per axem arteriarum fluentes illas partes resistentes non offendent, quibus allabentes vaforum latera occurrunt. Arteriarum tunica quarta interior tenuiffima fibrillis in longum protenfis villos annularestunicæ præcedentis ad rectos angulos fecantibus, contexitur : Hujus fibrillæ non poffunt ita concatenari, ut internam superficiem scabram, & parietes vasorum inæqualiter lævigatos non constituant, adeòque sanguis particulis collateralibus retentus non poterit excurrere, & extricari, quin miris in modis per plana horizontalia, vel inclinata variis ictibus flectatur, indèque circumvolutus minimarum asperitatum confricationibus ità impeditur, ut ictus illatus particulis fanguinis in latera nitentibus à corde, & impellentium corporum impressa velocitas ratione contactus excurrentis projecti impetum retardantis debilitetur; quod evincitur non solum in liquidis fluentibus extrà animalium canalia, sed etiam in liquidis per ipsa animalium vascula fluentibus, quæ dum fluunt per canales in linea, quæ maximè distat à canalium superficie, majori velocitate rapiuntur, quàm si fluerent per lineam, quæ magis accedit ad eamdem superficiem, in qua plures adesse possunt causa, per quas eadem liquida inæqualibus motibus agitantur in partibus suis. Ex hac inæquali agitatione fit, ut eædem partes sanguinis nunquam semper sistantur ad contactum, & in aliam lineam abeuntes mutent positionem in centris fuis, excitanturque proinde non folum in diversam motus directionem, sed deflectentes à laterum contactu majori momento agantur. Unde inæqualitas illa momentorum à positione seriei globorum liquida constituentium consurgit, ex quo fit, ut eædem partes nunquam certo loco fistan-

tur

nur ad certum femper contactum; ob quam motus inæqualitatem, positionem variam, & vim liquidum perductum ad immissarium, si ita dispositum sit, ut partes ejus anteriores in latera trudantur, nitetur quaquaversum in superficiem ejus internam, & in ipsum emissarium incidet obliquè, & separabitur.

Sint ulterius particulæ corporeæ aliæ cohærentes, aliæ ses tangentes ut acervus arenæ, (si lubet merè fluidum cum fluidis, & humidis comparare) quæ diversis resistendi modis vim impulsivam projicientis à tergo urgentis imminuunt, eamque retardant. Refistentia que primis infertur pendet ex glutinofis fibris, quibus implicantur prædicta corpora, atque vis divisioni resistens est illa : quæ retardationem infert velocitati ipfius projecti, posteriores verò si sint talis figuræ, ac lævitatis, ut possit una earum inter alias excurrere, & contorqueri, tunc quidem propulse infinuantur inter alias, & exercentes actionem cunei in alias particulas resistentes infinuantur, quæ non solum impetum projecti retardare non possunt, sed resistentias particularum superius expositarum continenter imminuunt. Fit igitur retardatio tardiùs, aut citiùs, prout plures resistendi modi in fanguine concurrunt, quæ refistentia constat ex innumeris peculiaribus retardatiunculis una post alteram confectis, à quibus omnibus contraria reactione, ac repulsu, vis, & energia, ictus, & impetus enervatur.

Ex hoc diù perpendens cum doctiflimo Viro Michielloto, quod ut fluidum feparetur, debet effe divifum in partes, quæ non habeant rationem majoris inæqualitatis ad minimam ofculorum orificii diametrum, & quod hæ partium divifiones fe in puncto contactus tangentium oriantur ex mutua fluidorum collufione, fe invicem atterentium, & compreflivo folidorum conatu, colligo, quod hæc partium folutio debet imminui imminuta fluidorum attritione, & folidorum nifu, & cum hæc omnia debilitentur, vel augeantur debilitato, vel aucto motu, patet in debilitatio motu, vel aucto imminui, vel augeri liquidorum fecretiones; igitur non quæcumque velocitas ad quam-

篾) 35 (篾

quamcumque naturalem separationem fluidorum, sed determinata requiritur,

Corpora infuper, quæ separanda sunt, non solum nitantur invicem in aliorum contactum, sed ipsa se contangant cum nisu, ut repugnent remotioni ab eodem contactu; cum illa determinata positione contactus persistent corpora in eadem cohæfionis vi ; quorum corporum cohærentium directiones à mutua obliqua, vel in directum posita, aut perpendiculari situatione non avertentur, quousque illa corpora eodem nisu in contactum, eodemque directionis momento in eamdem positionem nitentia, in eadem cohæsione persistent. Mutatis igitur gradibus nifuum, & variatis politionibus directionum, atque corporibus à contactu cum nisu urgente remotis, non solum mutabitur directio nisuum, & gradus motuum, verum cohæfionis vis plurimum mutabitur, cujus fimplex in contactu cohærendi modus necessarius est ad perficiendum artificium secretionis. Machina autem hujus operationis à mutuo nisu in contactum cohærentes fluidi moleculas removentis, & impedimenta illa arripientis, ob quæ in canalibus à separatione prohibentur, est impulsus liquidorum in solida, & solidorum nisus, & renisus in fluida, ex quibus omnibus fit demùm in textibus reticularium arteriarum fanguinis folutio maxima, ob quam colligatæ particulæ ab eadem cohæsione ita divelluntur, ut sanguis superatis plexibus retiformis, non folum confervata folutione, quam subit intrà cordis ventriculos, & pulmones pertotam canalium longitudinem, vasculorum ambagem, & contorfiones ad usque plexus retiformes, verum eadem folutione in eisdem plexibus plurimum aucta glandulas facilè ingrediatur.

Cum autem mutua particularum cohæfionis vis, & unio à parietibus cordis allifa, pulmonum preffione concuffa, & folidorum viribus, & ofcilli, diffractis vinculis in minutiffimas moleculas dividatur, poterunt mutuis contactibus diversa particulæ uniri, & varia filtra pro diversa indole, ac modificatione, quam situs, positura, ordo, E 2 & & par-

& particularum combinatio permittit, separari; unde cum cor semper eodem gradu nisus, & solida quæque non nitantur in fluida, cohæfio illarum partium ob diverfum impetus momentum excurrentibus miscilibus impressum ab occurrentibus resistentiis plurimum modificabitur, à quibus fimul fumptis immediate dependet fanguinis folutio major, vel minor. Hinc fi minuetur folidorum impetus, & vires, augebitur nisus partium in contactum, unde fanguis non folum in eadem cohæfione perfiftet, verum in majorem, & validiorem unionem promovebitur, & hoc subitò fiet, si vis illa, qua cohærent partes, sit momenti majoris, quam momentum solidorum atterentium. Posita autem cohæsionis vi, & plurimum promota, cum ad separationem requiratur simplex cohasionis contactus, evidens est, vel nullam, vel tenuem admodum fieri secretionem. Ex hoc deducitur, ad quamcumque separationem non sufficere quamcumque sanguinis velocitatem, quia potest dari ille gradus velocitatis in fanguine, qui non folum sufficiat ad particularum cohæsionem divellendam, verum talis gradus nisum, qui easdem in contactus majores cogat, quo simul velocitatis gradu retardato validior fanguinis cohærentia promovetur.

Cum igitur, ut oftendit infignis Bellini propofit. 20. de motu cordis, facultates contrahentes moventur, canales figuram mutent ea ratione, quam secum fert proportio velocitatum, quibus eædem facultates intrà canalem movenur, & proportio illa velocitatum pendet à momentis, quibus facultates instructæ sunt, & cum momenta in canalibus pendeant à crassitie villorum, à quibus facultates ille constituuntur, facile intelligis, quo momento contractionis opus est ad hujusmodi velocitatem acquirendam in hac, aut illa arteriarum parte, quo indè addisces, qua crassitie villorum opus fuerit, ut tale habeatur contractionis momentum, quod cum determinetur à diversa villorum crassitie, non solum inæqualis habebitur directio motus, tùm solutio sanguinis major, vel minor, sed tùm figura in glandulis plurimum mutabitur ea ratione, quam secum fert pro-POr-

portio velocitatum fluidorum, & positio solidorum, eo-rumdemque contorsio, & resistentia. Quapropter sanguis cum juxtà majorem, vel minorem divisionem ortam à connisu solidorum & reactione fluidorum particulas conglutinatas diffociante, & inertes atterente, majori, vel minori in glandulas impingat velocitate, fit ut diverso gradu velocitatis instructus per varia viscerum filtra præterfluens congruis vasorum separantium orificiis fluidorum impetum recipientibus apponatur ; hinc indè à pressione particularum à tergo urgentium impulsus in dispersis viscerum glandulis substantias deponit; & quoniam ab impetu primo fanguini à corde impresso, ejusdem molecularum velocitas, atque solutio debilitatur non solum à proportionali arteriarum afferentium, & venarum deferentium resistentia, verum occursuum resistentium varietate, nimirum ab arteriæ spira, & cono, à mole corporum fluentium, pondere, & elatere comprimentium impeditur, promoveturque : ideo per totas animalis lacunas, & viscera sagax natura disposuit filtra, ut diffluentium molecularum impetum, & diversas fluidorum solutiones sibi proportionales reciperent. Hinc quamcumque sanguinis glan-dulas percurrentis velocitatem ad secretionem animalium sufficere redarguunt partes secennendæ, quæ debent esse actu divisa in minima, ut se tangant simplici contactu: repugnat enim sanguinis separandas moleculas este actu divisas, & simplici se tangere contactu, nisi admittatur illa velocitas, qua conglutinatæ partes diffocientur, quæ de-bet esse directe quodammodo proportionalis illarum cohæfioni.

簽) 37 (簽

Quis inquam est mentis tam præjudicatæ, quod quotidie non videat ab accelerata, vel imminuta fanguinis velocitate accelerari, vel imminui liquidorum separationem? fi quæcumque fanguinis velocitas ad quamcumque humorum separationem sufficeret sine ulla prorsus figuræ diversitate, explicari non posse videtur, quomodo producatur icterus absque filtri separantis injuria, quem sane vidit Sylvius cap. de Ictero à spiritu volatili, potuque generosiori E 3 abique

absque ductus biliarii obstructione productum. Bilis enim à spirituum copia in fluorem nimis evecta ob sui motus accelerationem in acinis hepatis glandulosis minimè coërcita, ad vascula majoris resistentiæ, & sui motus impulsui proportionali defertur, in quorum conis, & spiris retuso impetu, & corporum elatere comprimentium imminuta motus acceleratione ad cutanea loculamenta inficienda sibi viam sternit.

Sic quando fanguis præter rationem tardiùs currit, tardiùs quoque procedit evacuatio. In puerperis observante Balgivio superveniente febre ardentelochiorum fluxus supprimittur, eodemque febris incendio lac evanescit in mammis, reditque remisso calore febris. Igitur cum Pictcarnio, & laudato Michielloto à Borello, & cribratoribus Mechanicis glandularum orificia datæ figuræ corpus tantùm recipientia admittentibus diffentior, quoniam omnis glandula ex tunicis contractilibus, & distractilibus, & facile cedentibus machinulis coalescit: Quibus non sufficientibus requiruntur mutati velocitatis gradus, acceleratæ, yel retardatæ percussionis impetus, qui à corde sanguinis miscibilibus impressus, juxtà molecularum ad motum refistentiam, quæ à corporum cohæsione, vel gravitate dependet, augetur, vel imminuitur. Attamen quid curiofi, quid mirabilis natura parit in craffis, tenuibusque liquidis separandis sollicitè inquirentes ingeniosisfimi Viri ultimam in hac re mechanicam eruere non potuerunt. Nec mirum si in re tam ardua, tam difficili in dubium manebit, ut Lucretius, quod latet; Ultimæ enim rerum differentiæ ob datorum defectum ad Mechaniæ doctrinæ leges, methodosque adduci nequeunt.

A R T I C U L U S IV.

De usu saliva.

S I nulli rei destinaretur salivalis latex ab arterioso sanguine per glandulas in os, & œxophagum eructatus, inanis foret naturæ lusus glandularum illa productio à tota cavitat e rate palati erumpentium : quapropter cognitis salivæ du-Aibus, & opificio secretionis perpenso, usus ejusdem in œconomia animaliseruendus est: Qui enim glandularum secernendæ salivæ maxillarium nempe, parotidum, tonsillarum, tyroidearum, buccarum, palatinarum, & œfophagæarum numerum, è quibus maxima falivæ copia continuò separatur, serio perpenderit, atque ab eis in ventriculum indefinenter exonerari ferio confiderans, plurimi momenti effe falivalem humorem à provida natura multis ufibus destinatum, animadvertet. Hic enim triturationem alimentorum in ore facilitat, eorumdem deglutitionem promovet, sapidam à cibis tincturam elicit, qua sensus gustus determinatur, fauces, & cefophagum humectat, fitim nimiam compescit, ad vocis prolationem aptiorem reddit linguam, ab ejusdem cum alimentis in ventriculo admixtione inchoatur corumdem diffolutio ad chyli elaborationem ordinata.

Salivale menstruum quosdam à veritate alienos in tantam sui admirationem rapuit, ut solvens mineralibus indè fibi promiserint, & materiam universam, in ipso tamen deliramento decepti, quæritarent; horum quamvis figmentis minime subscribam, activitatem tamen illius laticis evincit elicitus fapor ex alimentis momento tantillum in ore volutatis, cujus miscella eorumdem liquefactio, atque diffolutio inchoatur. Dum cibus inciforibus, & caninis diffringitur, in minutas partes subdividitur, qui molaribus commiffus, & hinc inde motu lingua jactatus, undequaque ab effluente saliva irrigatur. Mirari quis desinat separationem falium tunc contingere, qui ab aqueis salivæ particulis eliquati vi fuæ gravitatis, & penetrationis vim cunei exerentes in membranam nervorum apices obducentem, papillarumque cupulas efformantem pluribus foraminulis perviam impingunt, & motu linguæ vario undique impulsi, aërisque vi elastica perpendiculariter, & lateraliter rotati in nerveas linguæ papillas adiguntur, quarum fiphunculi lingua implantati, & apice suo erecti angustiffimis ofculis occurrunt falibus, qui in nervorum furculis intimiùs illapsi, aut per organum gustatricis potentiæ confeftim

festim repentes cuspidulis suis ita titillant, certumque motum directionibus suis nervis gustatoriis imprimunt, ut modò constringendo, modò laxando, modò pungendo determinata undulatione afficiantur in nervis contenti spiritus, de quibus motibus anima compos ideam fuavis, vel ingrati faporis efformat. Hîc falivæ actio non definit, sed ut per continuam dentium collifionem, mutuamque attritionem chyli rudimenta evolvantur, opus erat menstruo aqueo falino, quod per contractionem musculorum temporalium, & mafsacterum potissimum in actu masticationis compressi glandulis, jugiter in os conflueret, quouíque falinis moleculis plurimo aëre refertis, & gravitate nativis subeundo alimentorum vincula, eorumdem nexus, cohærentesque particulas vi fui elateris exagitando, cum partium intrà alimenti poros coërcitarum exclusione commodiùs alimentum ipsum macerare, ac subigere posset.

Cibus ita permixtus, & attenuatus versus fauces protuditur, & priùs ore claufo per conftricta labia ope labiorum sphincteris, & arctato oris cavo actione buccinatorum, & zygomaticorum, tumque fimul motum cibi urgentibus Basioglossis, & Ceratoglossis una expresso succo Iubrico lingua, & palati, juvante ipfius figura, & superficie, fertur cibus ulque ad linguæ radicem, ubi appullus irritando convellit muículos Genio hyoideos, Mylohyoideos, & Stylohyoideos à quorum vi attollitur radix linguæ, Larynx, & os hyoides; harum elevatione impulfus cibus epiglotidem deprimit : Hinc relaxato œsophagi spinctere à musculis Genio gloss, & Genihyoideis ope Myloglofforum, & Styloglofforum truditur cibus in gulam apertam, contractisque fibris tunicæ œsophagi muscularibus oblique decurrentibus ad principium ventriculi ufque promovetur. Illapso cibo in ventriculum à liquore salivæ simili, docente Malpighio posth. 28. ex alimentorum distensione, & compressione tunicæ glandulosæ ex pluribus ramusculis elicito, motus intestinus massa conciliatur, ut facilius liquescere, dissolvi, ac subigi possit à fibris muscularibus, aliarumque tunicarum ventriculi atritione, & preffione,

fione, quorum auxilio, & diaphragmatis cum musculis abdominis inchoatæ ingestorum solutiones, ambientium viscerum calore fovente intimiùs comminutæ quasi in partes ultimæ compositionis resolvuntur; Vel si Listerum audiamus, ut saliva intrà alimentorum inania coërcita virtute septica expeditiùs alimenta in chylum resolvat, à cujus acri adurenti, & putrescenti natura concoctu difficilia putrescunt, & macerantur.

Sed non folum faliva variæ naturæ cibos ob falinam quam habet substantiam, vim cunei exerens, omnes penetrando digerit, incidit, ac folvit: Verum perenni hoc fluore irrigatæ ventriculi tunicæ ejusdem salibus in contractionis motum validiorem excitantur, qua ratione in debito tono cum plicarum crispatione, ad facilius expediendam triturationem, detinentur. Perenni hoc falivali liquore humectantur fauces, interiora oris, & cxophagum, madore laxantur, irrigaturque lingua, ut affiduo motu vocum exfucca ne reddatur, alias rigida facta cum faucibus arescentibus,motus flexibilitatis jacturam facientibus anilis Trachææ, vocem ederet difficilem, ac raucam; non irrigatis enim fistulæ pulmonaris falivali humore fibrillis aër hinc illinc ab anulis non leviter concutitur, sed in latera illorum impulsus fortiter repercutitur, quod non aliunde videtur fieri, nisi quod rigidæ fibræ afperæ arteriæ, dum vi percuffionis aëris aliquatenùs è loco suo distractæ conantur sese restituere, aëri rigidum tremorem imprimunt, adeòque raucus vocis refonat fonus.

Quamquam, fi gustui credendum, insipidus humor videatur saliva, contrarium inculcat Galeni experimentum, scilicèt scorpionem jejuni hominis sputo bis, terve aspersum protinus interire. Saliva hominis inquit Aetius trast. primo serm. XI. reptilium venatorum generi maximè contraria est. Ego enim citrà omnem incantationem ex solo jejuni sputo scorpium pereuntem vidi. Omnibus hominibus inest venenum, feruntque illos salivam, ut ferventis aqua contastum sugere, quod si in fauces penetraverit, etiam mori : idque maximè humani jejuni oris. Plinius. lib. 7.º & tamen omnibus contra serpentes inest venenum, feruntque istus saliva, ut ferventis aqua fugere contastum : At intelligenda est jejuni hominis saliva, qua utpote acrioribus salibus referta, veluti aquæ ferventis contactus, serpentes sugat; inflictum quoque à serpente vulnus, si confestim salivâ illiniveris, non lethaliter sæviet, sed cohibitum venenum, nec ulteriùs diffusum sponte evanescet: Hinc Lucanus lib. 90.

巖) 42 (巖

Nam primum tacta designat membra saliva,

Que cohibet virus, retinetque in vulnere pestem

Venatores serpentum, ut Aldrovandus de insectis lib. 1. statim ac illos cepêre, saliva confricant, cujus conta-Au præeunte Marco Aurelio Severino de Vipera non tantum vilescit violentia veneni, sed si in os illorum didu-Aum expuas, saliva in eorum ventrem delata tantæ feritatis illis eft, ut sensim contabescant. Hac ratione nimirum partibus suis salinis confricatæ curantur lichenæ. Saliva hominis jejuni est medicamentosa; etenim in saliva adest virtus abstersiva in ulcusculis, licèt minori gradu, quam quæ fit in farcoticis. Levis papula, ait C. Celsus, si quotidie jejuna saliva defricetur, sanescit. Saliva cancrum mammarum ob suas subtiles attenuantes moleculas discutere valet, ut docet Paulus Ammanus Med. Critic. & ratione alkali acido herpeti contrario addit Schenckhius herpetem curari. Salivam robur afferre infantibus inquit Mathiolus in 2. lib. Diofcoridis. Pustulas Crato, scrophulas Hildanus falivam resolvere promittunt; & si animus esset mihi referre, quæ apud Auctores perlegi, quos reor, aut deceptu faciles, in quorum re alii decipiuntur, aut denique vanæ gloræ, atque ostentationis nativa hominum indole affectantes, in multo grandiorem admirationem facili negotio rem tumefacere possem. Verum sollicitus fui, non plures narrationes conscribere, quas vel invicta mea ad credendum innata tarditate assensum meum extorquere non sensi, quæ nondum exploratæ non videntur iis probabiliores, quam quæ irritæ jam deprehensæ fuerunt. Quæque hujusmodi falivæ experimenta scrophulas, nodos Gallicos, Cancrum mammarum resolventis, nusquam reperire dentur, præterquam in quorumdam auctorum vana jactantia, tumentibus libris, atque promiss, ut quisque, ni fallor, experientiis deprehendet, quam parum eventus sui conatus laboribus, & illorum affertionibus responderint. DE

殿) 43 (殿

DE SALIVATIONE PRÆTER NATURAM. CAPUT II. ARTICULUS I. De Vitio faliva in quantitate.



Actenus falivæ humanæ natura, fecretione, & ufu, qua licuit perspicuitate, investigato: proximum nunc est, ut ejusdem statum morbosum solertiùs excutiamus.

Quando à naturali crasi, & molecularum nexu deflectit saliva, humani corporis harmoniam subripiens, alienis imbuta

particulis, morbolisque infecta miscilibus, à naturali statu recedit, majori, quàm par est, labe sanguinem afficit, cujus varia constitutione fluidorum partibus variè labesactatis chronicorum, acutorumque affectuum luctuosus sapè panditur numerus. Ut igitur horum morborum idea certior, atque clarior percipiatur, à re longiùs non erit, vitium in aucta quantitate breviùs exponere, quod ad invessigandos exactiùs ipsius morbos, plurimùm conferre videtur. Peccat faliva in quantitate, quotiescumque subtracto fanguini nutritio pabulo, perenni fluoris ad falivales glandulas appulsu, confertim è ductibus effluens in ore undequaque exundat: cujus effluxus jugiter profluens nullo gravium symptomatum comitatu, nullaque saporum malitia conjunctus pthyalismus vocatur.

Si alimentum fucci gaftrici inertia, laxa tunicarum contractione, viscerumque circumpressione ruditer in ventriculo elaboratur, non evolutis fulphureo-balsamicis particulis in chylum aquosum nimis facessi : qui in fanguinem delatus, & per omnes cavos fibrarum tubulos cum fanguine circumductus (cum feroso-aquosa ejustem moleculæ à folidorum impulsu ad fibrillas appelli coactæ, ex defectu gelatinosæ portionis nutritione indigis partibus non apponantur) necesse est, ut aqueis particulis turgidus ad fuperiora trajectus in glandulas falivales transcoletur; Quæ laticis separatio, cum intra ips glandulas fubsistere non possit, à pressione particularum confertim, succedentium, & jugiter ad glandulas confluentium, retroque urgentium in os indefinenter derivatur.

Porrò mirum est, si orificia, ac tubuli glandularum diametro gaudeant juxtà ampliori, una cum tumore jugularibus venis incumbente in colli lateribus, reprimente fanguinis refluxum, quantum secretionis penum adaugeant. Hæc pororum compages dilatata, ac tubulorum vitiofa amplitudo à laxa fibrillarum cohærentia exorta, falium nifu, & machinularum terebratione à proprio termino recedentium ità distenditur, ut dehiscentibus glandularum osculis à stimulo solidis inhærente irritativo, & salium cuneis tuborum villos vellicantibus perperàm labafcat. Harum minimi fibrarum fasciculi ad ampliora spatia redacti, fi impetus sanguinis augeatur, & à confluente humoris copia novi distensis tubulis edantur impulsus, vel si salium ab invicem divelluntur, spicula stimuli vires exerceant, ut conatibus falinorum cuneorum discissi fibrillis cum suo connisus momento non valeant superare fluidorum impetum,

tum, ab impellentibus liquidi moleculis in nimia distractione coërcentur tubuli, & ordinatarum partium mechanifmus fatiscet, atque exefis vasculis penè destruetur. Undè denegato in glandulas spirituum animalium affluxu, illæ symmetria, tonoque partium attritæ, nec naturali tensione, debitoque elatere munitæ turgentibus particulis aqueo-chyloss ad glandulas appulsis minimè valent contraniti, fanguinisque impulsui resistere nequeunt, ut undequaque non irrumpat falivalis humor, & depluat. Hoc in flaccescentibus glandularum fibris ab infartu, & pressione nervorum cum largiori affluentis falivæ copia, atque in ægris in utroque latere paralysi affectis, sæpè videre est.

In scorbutica diathesi maxime calidiori, quoniam ob falinas in fluorem evectas particulas, quicquid ineft fanguini, est acerrimum, tenue, atque urens, sanguis non potis est novum chylum sibi assimilare, ideòque quia colliquari cogit ac fundi quicquid in fluxum agitur, partes chyli gelatinosæ in orbem sanguinis circumductæ à salium cuneis nimium solvuntur, adeòque suo naturali lentore destitutæ libere vagantes per corpus sanguinis continuo fluxu per glandulas falivales excernuntur. Præ nimia hâc falium, & acredinum copia glandularum diametrum distendente, non tantùm saburra veteris effœti, & inutilis chyli, verùm etiam novi, & oleosi major portio in ipsas glandulas continuò depluit. Irritatis enim villis nervorum tenduntur capillares arteriola, unde fit major fluidorum appulsus, quæ dum in distractiles vasorum tunicas impetus faciunt, ex earumdem distractione restitutis villis vigoratur renisus in contenta fluida, quo fit, ut aqueo-serosa portio per validiorem sanguinis motum ad glandulas uberior delata, à solidorum pressione, & fibrarum oscillatione magis commota, in pervia glandularum oftiola irrumpat, & abundantiorem falivæ excitet affluxum. Hîc exprobanda est sputatorum connata consuetudo, qui sola expuendi libidine alliciti, ut vilius facibus cunctis excrementum continenter falivam effundunt; quo spuendi conatu, & perpetua musculorum contractione irritatæ, & compreffæglan. F 3

缀) 46 (缀

fæ glandulæ follicitantur jugiter ad novam, & uberiorem urgentur excretionem.

Caufæ externæ, quæ quantitatem falivæ adaugent, in fex rebus non naturalibus deprehenduntur. Aër enim ut frigidus particulis nitro-falinis segniùs rotatis, nec fatis evolutis plurimis refertus poros cutis premendo effluviorum corporis infenfilem transpirationem inhibet. Ut humidus aqueis moleculis turgeicens lenteicentis fanguinis folutionem, laxando fibras imminuit, ut indè aquosa portione sanguinis adaucta urinæ, & alvi excretio, & non rarò largior falivæ effluxus promoveatur, ut Sanctorius animadvertit: Aër externus per arterias in profundum corporis penetrans potest reddere corpus levius, & gravius, levius si tenuis, & calidus; gravius si crassus, & humidus. Cibi admodum aquosi, somnus, & quies naturalia excedentes stadia, excretiones aliarum partium imminutæ humoralem maffam inficientes, hisce accedentibus animi mœrore, & timore diuturno coctionis opus labefactante, ut affectiones cum motu fluidorum momenti minoris conjunctæ, & constri-Aivæ vasorum influxum, & liquidorum attenuationem hebetantes, falivæ materiem accumulare videntur.

Cum igitur in sentuum omnium silentio, & torpore cum membrorum illa concidentia, quæ fomnus vocatur, necesse sit in decubitu horizontalis situs, ut laxetur fluidorum compages, & remittatur tensus solidorum tonus, nil mirum si laxiori reddita sanguinis cohæsione, ibidemque magis enervata fibrarum elasticitate, licèt sanguis in perpetuo sit motu, currat hinc indè, recurratque per membra vario ab inferioribus ad superiora, & contrà vim innatæ suæ gravitatis ad superiora pelli cogatur, tamen per musculos, viscerum lacunas, vialque partium obliquas, curvas, & flexuosas tricas languidiùs trajicitur, & filtratur, quibus gravitatis suæ contrariis motibus debilior reddita fanguinis compages minori vi solida impellit, cujus languida vibratione, & diminuta impulsione magis, semperque magis relaxatur partium solidarum robur, ex quo fit plus æquo progrediente somno, ut fluidum ad illam perveniat motus

motus determinationem, quæ ad fecretiones singulis in partibus peragendas idonea non est, donec tandem non acquisito à singulis sanguinis moleculis proprio gravitatis centro, nec ad naturale æquilibrium perductis plurima congeratur humiditas, quàm, neceffarium ad retinendum folidis, & fluidis amisfum ob laxatam compagem robur, restituendum ineptam, nimiam salivam inde suppeditantem passim experimur. Hinc solvitur nodus, cur melancolici sputatores existant. Quoniam melancolici in vanis cogitationibus defixi, atque inhærentes triftia cogitantes, eaque pensitando timentes, impediunt ne spiritus impetus facientes in fibras cordis contractiles, in ealdem motu conciti exerant elateris vigorationem, quæ uberiori spirituum affluxu destitutæ debiliori impetus nisu se contrahant, ex quibus languescente magis sanguinis motu per vafa, imminuitur ejusdem attritio, atque hebetatur per glandulas transpiratio, debilitatur cordis, & vasorum motus. Undè tenues, & sulphureo inflammabiles sanguinis particulæ crassioribus implicantur, donec humorum illuvie quasi obrutæ, & veluti carcere detentæ coërceantur. Ob hanc partium cruditatem in fluorem vitiofum evectus fanguis fæculentias aqueas ad falivales ductus deponit.

Ob nimium hunc falivæ proventum balbutie plectuntur infantes, quorum fibrillarum tonus mollis, atque raræ texturæ salivæ copiosioris affluxu humectatus sic labascit, ut cum nativa musculorum linguæ, atque palati flacciditate cuicumque sanguinis, & spirituum appulsui facile cedente, minus concinne, & sero perfecte enunciare addiscant. Ab hoc vitio affecto Batto Regi, qui Cyrenas in Africa condidit, de sua balbutie Oraculum Delphicum confulenti, Pythia imperavit, ut in Lybia Regione calida vitam degeret, sic Herodotus. Ad hunc censum refertur deficientia vocis in aphonis, quorum laryngis musculi à nimio aquei humoris proventu ita enervantur, ut fibris carneis resolutis flaccidi, & inertes fiant ad motum. His laxatis sonitu per fistulam pneumaticam à motu lateribus annulorum non alliso, nec hinc inde varie repercusso, qua acris

28) 48 (28) aëris verberatione, & inflexione vox efformatur, æger nullam valet vocem effari. Manifestum hujus rei eventum refert Tulpius lib. 1. observ. cap. 39.

Si verò hæc aquosa salivalis menstrui copia à glandulosa ventriculi tunica jugiter exprimatur, sua aquositate liquorem gastricum ita inficit, atque inertem reddit, ut chylificationis opus plurimum labefactetur, menstruo particulis aqueis perperam referto alimentorum contextu reluctante. Inde sensim collectis cruditatibus vitiosis fibrillæ stomachi debilitantur, laxatur tonus earumdem nimis, obruiturque sanguis, in quo copia humorum aqueorum exundans parum alimenti ad attritos folidorum villos ducetur, quod sit naturali simile, & alendo aptum, sed quicquid ad partes adducetur, erit plane aquosum, cogetque sanguinis massam iter suum lente per totum corpus absolvere, ut habito respectu ad modum quo sanguis propellitur, ad spatium, & velocitatem, qua percurrit, & vascula pertuit, impossibile sit, quin resistentiam illam offendat, qua eodemque impetus momento occlusa vasculorum lateralium, & villorum ora permeare possit, ita ut nec à systaltico fibrarum motu major tenuiores sanguinis partes ad cavas lacunas posint urgeri ad vectes fibrarum inflandum.

Quoties igitur fanguis per repetitos circuitus ruditer attenuatur, effœtus erit crailioribus partibus, & aqueis, adeòque illo motu urgebitur, quo impetu non poterit ferri ad collapfos facculos nutriendum, cum major fit nifus in contactum nitentium minimarum tiliarum fibras, & caniculorum componentium, quàm fit irruentis fanguinis impetus. Quarè particulæ illæ aqueæ minori, vel majori cohæfionis vi unitæ eam molem, & directionis momentum habebunt, quo per poros carneæ fubftantiæ permeare non poterunt; unde cum reliquo fanguine ulterius circulantes venas pervadent, & fucatæ nutrioni eo ufque infervient, quoufque male aletur animal, & cachexia continget, Hinc fiet, ut folida ad tantam imbecillitatem redacta fluere quaquaverfum permittant humores aqueos, qui in cavitatibus

崴) 49 (崴

tibus majoribus, vel vasculis cutis membranosis collecti, vel ad partes robuffiores appulfi lentescentes validam generant obstructionem, ut in durum tumorem attollantur partes ad contactum venarum, ductuumque lymphaticoium positæ, à quo vasa illa tenera coarctata, & compressa, cum liberum transitum præbere non possint lymphæ, vel chylo, indeque continuo appullu novi liquoris ad partes vaforum compressas tendentis, & præterfluentis tergum prementis ultrà tonum naturalem distensæ tandem rumpuntur, ob quam vasorum exilium rupturam in habitum corporis serum effluit. Ab hac pituitosorum humorum in stomacho accumulatione ibi nectente moram convelli potest ventriculi musculus à majori spirituum copia per nervos fluente, ut enata fibrarum inferiùs ventriculi constrictione contenta per os ejiciantur, vel naufea, fi inanis, & folus erit vomendi stimulus, producetur. Quòd'si afficiantur rami nervorum ventriculi cordi communes, ut per ipsos fiat refluxus vividior, & copia spirituum naturali major, & frequentior ad cordis auriculas, spirituum energia easdem in perpetua contractione detinendo, superans pressionem sanguinis affluentis per truncos venarum majorum eludet impetum ejusdem ad ventriculos tendentis, undè à sanguinis pressione non referatis auriculis, sed in contractione persistentibus, intercepto sanguinis, & cordis motu, succedant oportet languores cordis, & animi deliquia.

Si verò chylus nutritius in fanguinem continuò delatus alitioni partium ineptus, effeto succo indè massa sanguinis veteri saturata per glandulas salivales copiosa succi nutritii jactura indefinenter erumpat, per hanc fucci euchymi subtractionem tota sanguinis massa oleoso balsamico pabulo privata acescit, & turbato ob indebitam nutritionem liquidorum cursu in varios siccitatis morbos delabitur : ob quod minimam musculosis partibus nutritionem præbens, cum partium solidarum colliquatione incalescens totius corporis atrophiam inducit, cui calor hecticus in toto habitu paulatim subrepens in omnibus partibus solidis dis accenditur. Hinc calidum, & acre fanguinis ferum per molle & glandulofum pulmonum parenchyma continuò trajectum, eos tandem infartu aggreditur, inflammat, exulcerat, quo fit ut atrophia, quæ erat in habitu corporis, in tabem pulmonarem paulò ante fatales dies, terminetur.

凝) 50 (凝

Verùm si chylus per ductus salivales jugiter excretus naturæ incaffum in fanguinis reparationem continuo fuppeditetur, ne ab hoc perenni chyli effluxu depauperetur, & incalescat fanguis, adeò ut infigniter languentibus viribus à nimia subtractione succi nutritii in statum lethalem, & infanabilem redigatur, ad usum diuturnum lactex dietx æger relegandus eft, quo sanguis lenitur, & salia stimulan-Deinde aeri aprico, & benigno comtia demulcentur. miffus, liberali, sed cauto ciborum euchymorum usui refarciatur, ut inde aquas minerales chalybeatas bibendi non impar fiat, quarum beneficio massa sanguinis sensim emollita, etiam succi nutritii colliquatio sensim evincitur; atque inde non tantum à salivatione æger, verum etiam sanguis à salina acri diathesi vindicatur. Pthyalismo autem hisce incassim advocatis incertis intervallis recrudescente, cum infigni virium deperditione, æquè, ac per glandulas falivalis seri colliquatione, ritè continua falivæ deglutitio in symptomatum allevationem præscribitur, qua non tantum falivationis progressus, verum chylus per ductus falivales excretus, naturæin fluidorum reparationem pedetentim remittitur. Si faliva unicuique non cogitanti sponte in os confluat, atque copiosius eo alliciatur ob ductus salivares patentiores, laxioresque quam par est, existimo oris collutione, maxillarumque fomentatione ex subadftringentibus, & blande aromaticis decocto posse curari, tum internè modò laudata subadstringentia commodè usurpari, quorum ope paulatim arctantur, ac roborantur ampliores viæ, dummodò desuescant ægri à continua spuendi libidine in confuetudinem perperam adfcita.

ARTI-

凝) 51 (凝 ARTICULUS II. De Saliva defectu.

Ognita quænam ex largiori falivæ affluxu expectari ma-la poffint : nunc juvat in falivæ inopia excutere noxas. Nam non minus ab excessi concidit hominis fanitas,

quàm à deficiente salivæ penu labatur. Vitium falivæ excretionem invertens plus minùs impediens, vel penitus inhibens nunc glandulis, & tubulis excretoriis inhæret, nunc in ipfo falivali latice, motuque fanguinis deprehenditur; ut si enumerare hîc vellem ingentem morborum seriem, & maxime chronicorum, qui à fanguine salivali humore non suffecto pendent, serò dicendi finem facerem.

Nativa tubulorum falivalium angustia, humor viscidus falino fixus glandulas infarciens, ac porulos opplens, vasculorum compressio oscula occludens, minimarum arteriolarum crispatura glandularum cava, & tubulorum ora coarctans, aut diameter earumdem nimis connivens, ac tumore aliquo extus incumbente compressus viam falivæ præcludunt, quæ à conniventibus salivæ ductibus quoquo modo obstructis, aut compressis, ne secenatur præpedita, licèt cum sanguine confertim profluat, tamen cum ipso circumducta ad alia filtra circumvehitur, in quibus lecretionum penso adaucta, glandulis diversis committitur. Quod fi chylus jugiter in fanguinem irrepens falivalibus non turgeat particulis, nulla prorfus materies glandulas trajectura per carotidum divisiones cum sanguine ascendet; Igitur in toto deficiet saliva, ut sapè occurrit in ardenti febre correptis, in quibus fitis extingui non poteft, ac ficcitas summa non solum ad fauces, sed per universum corpus diffunditur : in quibus cum calor intenfior absumat quicquid humidi ingeritur, & cum fanguinem diluentes moleculæ aqueæ evaporentur, sanguis privatur ea materia, quæ corporis partes humectat. Tamen fi ulla inhæret fanguini

G 2

guini ferosa portio, à singulari solidorum ariditate statim absorbetur, quæ inter duas quasque particulas introducta permittit fluere idem liquidum, quod alioquin subsisteret, nisi ab aqueis sanguinis moleculæ disjunctæ essent, quæ à concitato motu ad minima divisa, & à congredientibus aqueis particulis ad fummum folutæ ob turbatam, & confufam fluidi mixtionem diverso cohæsionis modo combinati, diverso à naturali impulsu, nisuque rotati,secretionum leges non observant, unde propulsa à validiori, & celeriori cordis contractione, dùm majus suprà glandularum obicem contranitentem exerunt momentum, non folum in reticularibus illis canalium textibus fanguinem vehentium factam solutionem conservantes, sed à nodis glandularum, & vasculorum lateribus in ulteriorem solutionem promotæ, citiùs ora venarum ascendunt, quàm oscula Quòd fi fatis liquidi non turbato ductuum offendant. motu exagitati in fanguine hæreat, fed generetur lentor in arteriolis materiem falivæ deferentibus ad glandulas oris, & faucium, tamen nullus dabitur affluxus humidi ad eafdem partes, igitur ficcitatis sensus, & sitis. Si verò non affumetur ex toto liquidum, effluet è glandulis salivalibus saliva viscidior, quæ in os derivata producet infartum in villis linguæ, & faucibus hærentem.

幾) 52 (凝

Inter caufas externas occurrit aër particulis ficcioribus, & calidioribus refertus, qui in fanguinem indefinenter impulsus crassiora attenuando, & extus ut ambiens leviter comprimendo glandularum cutis folliculos à fluidorum appulsu facile expansiles, videtur diaphorisim augere. Aër calidus, nisi obstent cruda ait Sanctorius, juvat quoque perspirationem, & aqueo serosas particulas alio divertit. Aër enim superincumbens cylindrulis suis gravitat, ac premit partes fanguinis, quæ dùm leviter mediante aeris interni elasticitate compresse majorem semper, quem amiserunt, situm omni ope recuperare conantur, facta pressionis aëris incumbentis æquipolentia pressioni, five altitudini sanguinis majori, vel minori, fervata semper proportione specificæ gravitatis liquidorum, dividuntur, subtiliantur-

lianturque. At moles liquida copiofa, & gravis aëris externa non posset cum interno se facile æquilibrare, nisi misceretur cum mole liquida sanguinis; Corpora enim fluida, ut fimul mixta in ratione suz gravitatis æquilibrantur. Cum autem flante Borea, & cœlo sereno aër gravior sit, quàm flante Auftro, & calida conflitutione, ut Barometro experimur, Boreali enim tempore aër fit densior, magisque compactus, adeoque magis gravis; in Austro verò, & calore magis rarior, inde minus gravis, adeòque preffus gravitate sua in sanguinem nobis ne advertentibus quidem ingreditur, eumdemque sua elastica vi magis aucta, & gravitate sua urget, propellit, atque facillime in ea loca in quibus minorem invenit refistentiam, & locum capaciorem sefe expandendi, impingit. Cum autem capaciffimam cavitatem reperiat in cutanearum glandularum lacunis, ubi magnam vim elasticam acquirens, easdem mirum in modum distendit, per quas ad majus spatium dilatatas fit indè, ut ad minima divisis seri moleculis turmatim foras avolare nitentibus minùs refistant aëreæ moleculæ. Rarefacto igitur aëre dilatatis glandulis, ab earumdem systaltico motu promovetur transpirationis insensilitas, & eò magis fi ferum & aër erunt duo fluidorum cylindruli æqualis magnitudinis, sed inæqualis ponderis ad motum dispositi. Ille enim cylinder primo movebitur, qui gravior erit altero, quoniam primum punctum corporis, quod movetur, est centrum gravitatis, ad quem centri gravitatis motum tota moti corporis moles tendit. Si igitur verum eft centrum gravitatis duorum liquidorum æqualis molis, sed ponderis diversi in ea parte residere, quæ gravior est altera, necessario consequitur, ut ob aërem externum, qui nec levior interno, nec gravior supponitur, æquali gravitate interno contranitens pari energia vim interni substinet, in calidiori temporis conflitutione serum ab aere indiffociabile primum, & jugiter avolet. Huc referri poffunt hæmorrhagia, dysenteria, sudores ab exercitio nimio copiofi, vel colliquativi, largior urinæ effluxus, vigiliæ nimiæ humidum affumentes, vel aliorsum copiose ducentes salivam immi-.0.....

幾) 53 ()

Gz

imminuunt. Ira, indignatio, ut effectus cum motu majoris momenti conjuncti, aucta cordis contractione, & fanguinis velocitate, cum faliva fuum exigat fejunctionis temtus, poterunt in glandulas derivationem, multoque faciliùs influxum falivalis liquoris prohibere.

Saliva igitur in fanguine non exiftens, vel ad glandulas non appellens in os effluere non poterit, undè in ore ficcitas; & fitis ad fauces, quæ fi diutiùs protrahatur, exficcabitur magis lingua, ad fuperficiem maximè, cujus villi tunicam conflituentes validè contrahentur; cùm verò corpus linguæ non cedat, fed contranitatur validiùs villorum contractioni, fiet ut hiidem villi divellantur, hîc illic lingua in fiffuras diffiliet; quibus fi addatur faucium œfophagi, & mufculorum laryngis fumma cum ficcitate rigiditas, prohibita earumdem contractione, quæ ad formationem vocis requiritur, raucedo, vel loquendi difficultas fuccedet. Quod fi ex toto deficiat in fanguine falivalis humor, excitabitur tabes cum ficcitate conjuncta, quam in exceflu falivæ attulimus, de qua canit Lucretius.

Jam marcent venæ, nulloque humore rigatus Aëreos alterans angustat pulmo meatus.

Ab alimento ope triturationis in pollinem in ore redato ob denegatum salivalis laticis influxum insitæ salium moleculæ non evolvuntur, ut à laxato ciborum nexu fapida tinctura elici possit, cujus defectu non delatis particulis falino-fapidis ad nerveas linguæ papillas fentus guftus ferè concidit. Quo in casu, quoniam imminuta, vel deficiente saliva nullus liquor digestivus à glandulosa tunica expressus eructatur in cavitatem ventriculi, qui vires suas in stomacho convertendo, dùm in ipsius tunicas, & filamenta nervorum impingit, eliquata falina aqueis ramenta in fibras validiùs infigat, ut vehementiùs stimulatis nervorum villis, internæ ventriculi plicæ inter se mutuo atterantur (in quibus ratio famis confistit) appetitus imminuitur vel abolescit. Ingeritur tamen alimentum, nè vires statim labantur, à quo rudi componentium solutione elaborato dependet in ventriculo perperàm inchoacta concoctio,

coĉtio, quæ neutiquam in inteftinis abfolvitur; chylus enimægrè in ftomacho confectus ob principia ciborum aĉtiva minùs exaltata, atque diffoluta inertibus corpufculis coalefcens ad inteftina propellitur, ubi naturali earumdem compreflione, lenique vermiculatione promotus in fanguinem irrepit, crudus, impurus, falfos exhalando vapores. Quà propter præcordiorum anxietatem, variofque capitis, & ftomachi morbos producit. Chylus itaque non abfoluto chylificationis artificio, nec in puritfimum rorem mutatus,impuris abundans partibus,lactearum papillas impingit; hinc per lactea ad fanguinem ufquè delatus fluidorum compagem variè lædit, perpetuòque œconomiæ animati corporis tendit infidias.

Cum igitur parcior quàm decet generetur faliva, primò defectu materiæ, quoties ista non reparatur: secundò canalium vitio obstructis nempe, compressique fasculis, per quæ defertur ad glandulas : tertio glandularum vitio ad munus hoc absolvendum ineptarum, triplex indicationum species insurgit, quæ triplicibus morborum speciebus correspondet. Prima absolvitur alimentis convenientibus, qualia videntur potissimum esse juscula ex tenellorum animalium carnibus deprompta, tenuis potus, cerevisia puta diluta, lac, aqua lactis, limacum, caponum, gelatina cornu cervi, eboris, ut indè aquarum usu, & liquorum sanguinem demulcentium sub forma potus copiofa, atque continua eorum ingurgitatione fanguinis ficcitas temperetur, quibus exhausta humorum in habitu corporis delitescentium minera suffecta, morbida sanguinis crasis jam penitùs verè eversa longo earum usu paulatim restituitur.

Vasculorum obstructio, aut compressio curatur medicamentis attenuantibus incidentibus, quæ crassos simulque lentos respicientia cohærentes invicem humorum particulas comminuunt, impactosque divellunt. Hæc funt, quæ particulis volatilibus, salinis, acribus, aromaticis, oleofisque scatent, nec non quæ alkalinis absorbentibus, fixis, & lixivios amaricantibus abundant, à quibus motus adauctus. Etus, & magis proprius resistentiæ particularum quiescentium imprimitur, itidemque cuneus solvendis fluidorum particulis intermiscetur, qui motu, partis tenuitate, & figuræ aptitudine ad penetrandum non solum compactos humores disgregat, verum sanguini, ac lymphæ fluiditatem denuo conciliat.

Postquam innotuerit glandularum vitium non nifi labore improbo, iteratoque in dies comparatum, illi aptum inveniendi remedium plurimùm augebitur notitia, cujus ope, roborantibus externè medicamentis, plerisque aromaticis, falivares glandulæ suffragantur, à quibus si commodum non accipiatæger, melius ferret pinguia, & emollientia, quibus rigiditas solidorum ex nimia volatilitate humoris in glandularum poris, ac solliculi conclusi fibras nimiùm corrugante, vel ab acrimonia nervorum fibrillas irritante, adeòque oscula constringente, undè affluxus liquorum inhibetur, paulatim lenitur, atque laxatur.

ARTICULUS III.

De aciditate saliva.

S Al in aquea falivæ portione delitescens, quoties in libertatem vindicatum, falivæ spiritu fatiscente, deprefsoque sulphure, cæteris præpollens nimium in fluorem evehitur, ejus spicula angulata salina per aqueas moleculas conspersa aliorum miscibilium superato jugo, cæterisque particulis compede injecto, mutata directione ad occursus cæterarum partium coalibilium in proportione remanentium, confertim in linguæ papillas impellunt, ubi in nervorum filamentis validiùs infixis salibus, sensorii fibrillas acritèr titillant, easdem pungunt, atque convellunt.

Hujus naturæ moleculæ cuspide tereti, & acuta, & dein corpore instar cunei majorem in molem aucto constantes, adeò ut quovis modo sensorii fibrillis applicatæ ipsas ipfas pungendo, & non nihil comprimendo conftringant, hunc faporem eminenter oftendunt. Hæc aqueis obvolutæ particulis fanguinis effervescentiam, aut nimiam ejus diffolutionem refrænant, & blando coagulo compescunt. Vel nisi mavis, dicas moleculas acidi effe tetraedras, & non cubas, quæ undequaque suis angulis munitæ, & ab omni parte æqualiter aculeis instructæ linguam faciliùs vellicent, & quasi pungant. Quòd si aliter figuratas effe contendamus, nimirùm vel læves, vel teretes, fieri pofset, ut acidi particularum facies non angulosæ incidant in fibrillas sensorii, & sic has non diffringant, nullamque proinde vellicationem pariant, quod omuinò est contrà acidorum gustus perceptionem.

Si caulas mediatas rimemur hujusce crudæ aciditatis, illæ videntur attingi, atque chylo inhærere in primis viis perperàm elaborato ob fermentorum inertiam, aliarumque liquorum minorem in intestinis volatilitatem acquirenti; qua quidem depravata concoctione chylus non redditur blandior, quatenus ventriculi humor visciditate donatus in tunicas tremoris motus non inducit, & fucci digestivi crasim subvertens, salem volatilem, & aquea alimentorum corpuscula non exolvit, unde non laxatis salium calore meatibus, haud in particulas flexiles læves, atque rotundas, sed ad asperas, & inæquales accedens incoctus, & acidis, aculeatisque particulis tumescit, exquo non nisi incongruus, atque salium, & acidorum enormium particulis refertus, massa sanguinea, & languentibus solidis committitur, qui per impetum naturalem sanguinis, licet pluribus millibus vicibus per pulmones, & per reliqua viscera, ac partes corporis fluat, paulatim in glandularum lacunis accumulatur, ità ut eodem fervato cohæfionis momento per minimas acidorum particulas continuò influat, quousque sensum aciditatis excitans, & reliqua cum ipfo corripientem, fluidorum præcipuas crafes alterare valeat, atque sensim inficere, ut effœto succo jugiter reparatæ labem scorbuticam accersant. Hinc scorbuticorum faliva acida plerumque deprehenditur.

Quan-

Quandoquidem enim in sanguine depravato recrementa plura acida congeruntur, quàm ut diaphorifi, vel per urinam fatis secerni possint, quæ ad oris emunctoria serò irretita detruduntur. Quoniam liquida sanguinis partes componentia, & quæ in cohæsionem mutuam nitentia per motum, quoties in acidas particulas abeunt, tran-seunt è statu durioris in statum liquidioris corporis, omnes illæ liquidi cruoris moleculæ, quibus componuntur, in libertatem, & facto impetu diffractis vinculis in motus majores veniunt, à quibus per resistentiam cohæsionis cohibebantur, & producent illos effectus, quos debent ex vi suorum motuum, & figurarum, cujusmodi sunt pungere, quadam compressione ferire linguæ villos. Elementa igitur seri partes sanguinis componentia non ab in-trinseco in ejusmodi solutionem venientia, sed repugnantia, à causa violenta, & morbosa in illam cohassionis vim coguntur, atque detinentur, quæ ità urget partes ultrò co-hærentes, ut à prima cohæssione se se expedire possint, atque totum mutare compositum per illam occasionem, quæ cogit partes componentes ab illa cohæsione cessare, & solutas in novum abire compositum. Quid autem si quid è suave sapidum, ingrate sapidum, ex non acido siat acidum? nonne dicetur compositum primum ultro immutatum, cum effectus, qui in prioris locum succedunt, con-trario modo se habeant? sed hujusmodi sunt partes sanguinis componentes, quæ antè illam folutionem funt quoddam compositum, quod post solutionem mutatur; igitur partes illæ in statu sluidorum salium exaltatæ dicentur mutatæ.

Cum autem nullum compositum per vim insitam destruatur, opportebit, ut vis, quæ salina concreta fundit, sit his issem liquidis externa, quæ à solidorum ictibus in salia urgentiori impetu nitentibus deducitur; quarè sacultatis illius momentum, quo concrementa salium à mutuo contactu recedunt, & in cuneos acutos coëunt, momento, quo salinæ partes divisioni resistunt, erit majus. Undè partes salia componentes ex vi hujus potentioris causa

ſe

se subducere à fusione non poterunt, nisi tollatur momentum illius caufæ agentis, & detinentis ad solutionem, aut addatur momentum resistentiæ componentibus salia partibus, ut cogantur à majori cohæsionis vi non dimoveri. Ubi igitur falis moleculæ adhærentes invicem in medio fluidi per motuum ambages attritæ, miris modis exagitatæ, commotæ, contrarioque nisu rotatæ in minima solvuntur, ad eam devenire poterunt angulorum acutiem, quæ fuperet cohæfionis vim aliarum molecularum fummè evectis corpusculis refistentem, & suprà datas partium resistentias vires suas exerentes, exinde ab aliarum commercio liberatæ, & præcipuèà spiritu volatili dissociatæ in salivam turmatim affluent, à quibus ingraré sapiens, & acescens faliva emanabit.

Aëris vitio falivam acidam induci nullus crediderim inficiabitur; aër equidem pluviofus laxato fibrarum tono poros, ac meatus cutis suo humido infarciens sanguinis effluvia reprimere videtur: Aër inquit Sanctorius canofior, & ponderosior, convertit invisibilem transpirationem in icorem, qui retentus, & deinde non resolutus in cachexiam facescere solet. Ab eodem inspirato salia, ac sulphura redolente spiritus sanguinis valde deprimitur, hinc falino-sulphureis ejusdeni particulis sanguinis crasis sensim mutata in mephitim acidam mutatur. Ad talem humorum diathesim non parùm conferunt cibi acidi, sale conditi, acidum foventes occul-. tum, austeri concoctu difficiliores de acidis fixioribus, & fuccis tenacioribus, ut pisces marini, pastæ farinaceæ, participantes, vina austera, animiquæ passiones.

In qualitate falivæ immutata loco naturalis faporis acida cum magna aliquando virium laxitudine, & inappetentia contingit, quibus paulatim accedentibus aliis ingruentis mali symptomatis ipse morbus tandem erumpit. Ab acıda falivæ impressione in linguæ papillis primo depravatur gustus : à particulis nimirum acido-aqueis nervorum papilla è poris lingua protuberantes obducta, acidique innatantibus spiculis falinis lacessita ita exagitantur, moventurque validis tremoribus papillarum nervi, ut aliis tremoribus

H 2

ribus ofcillare prohibeantur, undè ex incuneatis falibus in nervorum fungulis, non flexis nervis in aliis partibus eadem undulatione afficietur guftus organum. A falfamentis iftis acidis effœto fero dilutis molles, & fpongiofas gingivarum carnes fubeuntibus intumefcunt fibrillarum earumdem fafciculi, qui dein nutrimenti defectu marcefcentes à continuo materiæ erodentis affluxu exeduntur, à quorum putrefcentia, & humorum à falivalibus vafis exundantium expiratione graveolentem oris fœtorem olfactamus.

Quia verò ad hoc, ut animal possit ope sanguinis nutriri, non sufficit hunc ipsum sanguinem effe quidem ex alimentis, ac certa earumdem ratione compactum; sed insuper requiritur, ut sit tantæ qualitatis, tantæ nempe molis, ac figuræ, ut ex ipfa derivari possit quicquid fluere debet per nutriendos animalis ductus, & quicquid ad ipfius reparationem exigitur. Hinc fit ut quoties quantitas fanguinis cæteroquin in quantitate nihil vitiati ob aciditatem ita immutabitur, ut per glandulofam palati tunicam ferpens, ejusdemque substantiam depascens ad usque illud aditum, atque intimum progrediatur, ut villi, in quos influit, validius, atque frequentius ab invicem divellantur; unde fibrarum erofio, & ulcufcula in oris cavo luxuriant. Quod si è glandulis non erumpat, sed in canalibus suis subsistendo, eosdemque proinde extrorsum extendendo glandularum folliculos obstruat, vasaque nimis infarciat, ut motus fanguinis per vasa propulsi fiat tardior, continget tumor, qui fanguine non fluente ad notas leges fui circularis motus, canales faucium, & gutturis leviter comprimendo, aut ex toto allabentis liquidi influxum prohibendo, coget villos extendi, & à fluentibus humoribus laxari, unde motus respirationis, & deglutitionis leviter lædens spuriam producet anginam.

Hæc faburra acida cum viscofis in ventriculo collecta dùm fibrillas ventriculi nerveas irritat, spirituum animalium influxum non solum uberiorem ad stomachi membranas promovet, verùm ventriculi glandulas infarcit, & in mole-

簽) 61 (簽 moleculas digestivi liquoris sesse infinuans, ità ventriculi fermentum afficit, ut à glandulis expressum, sensum non naturalem producat. In hoc igitur statu non naturali ventriculi per acidi affluxum dabitur ciborum aversatio, cum detur intrà ventriculum id, quod proindè unà cum terreis, ac salinis partibus valet intensiùs vexare, & ità fibras ventriculi vellicare, ut per illum humorem sese in membranas intrudentem apepsia, vel anorexia succedat. Ex hoc. chylus minus fluidior, ac purrior fæculentiis acidis, ac ponderosioribus ad intestina protrusus, delusa omnium succorum activitate, lento intestinorum motu, fibrarumque constrictione ad osculorum lacteorum papillas descendit, quorum orificiorum angustia cum ab illis corpufculis, quæ funt majoris molis, quam quæ discludere, & superare posfint vasorum resistentiam, non deducatur; inde siet ut à lacteorum capillamentis exclusus chylofus fuccus non poffit minoris diametri chyliferorum ofcula ità facilè ingredi, sed cum cogatur impingere in profundiores colli cellulas, ab ejusdem plicis excipietur, qui sensim coacervatus infe-Aus evadit, & à massa super affluente ità superque turget, ut fibræ intestinorum sensiles perperam distendantur, & humore contento distractæ, atque incuneatis salibus ab invicem divulsæ, impetuque aculeorum lacessitæ, corru-gationibus valde molestis, & dolorificis torqueantur.

Ut acidior faliva emendetur, non tantum abstinendum ab acidorum abusu, sed temperanda plantis plerumque odorem actu ferentibus cum suzvitate, ac fragrantiam quandam spirituosam, & aromaticam redolentibus, quæ omnes sulphureis particulis, seu salino-oleosis volatilibus abundant. Horum autem aromaticis particulis depressa sulphurea corpuscula in fanguine excitantur, segniterque commota exagitantur: Hinc coordinatarum partium mechanisimus, ac crasis sanguinis quasi fatiscens restituitur: Interim verò cruditas acida ventriculi corrigatur vegetabilibus fale volatili oleoso abundantibus, ejusque fermentum acida quadam, ac terrea conftitutione glutinofa tor-HZ pescens

簽) 62 (簽

pescens attenuetur, quibus elasticitas fibrarum roboratur, atque iners excitatur digestio.

ARTICULUS IV. De Saliva salsedine.

Non adeò acuminatis, qualia in falino-acidis apparent, fpiculis, falfus falivæ contextus coalefcit, fed falfoterreis involutis falium particulis emergit, cubis nimirùm, quæ planorum inclinationibus, & lineis ad plana infiftentibus conftantes, in angulos rectos coëunt, feroque falivali confertim innatantes laterum aciebus aculeatis fenforium quafi incidendo non nifi falfo-fapidum faporem imprimere valent.

Ob angulorum rectitudinem falium moleculæ aqueo latici conjugatæ minùs efferam acutiem fortiuntur, atque in linguæ papillas jugiter incidentes minimè poterunt in nervorum propagines vim rigidæ cufpidis exerere, fed acidorum mole majores, lenique motu in protuberantes nervorum fungulos debiliores percuffionis impetus exercent, adeòque minùs à rectis falium ictibus patietur fenforium, ex quo fiet, ut nec ab enormi fibrarum irritatione à falium acutie inducta diffrictus guftationis nervus, nec particularum oleofo-levium demulcidine oblinitus percipiendæ falfedini fe fe accommodet. Qua propter opportet, ut maffa humoralis fcatens ferofo-falinis, falfoque acribus particulis abundans plus minùs falis fero folutis per glandulofas, ac pervias palati membranas indefinenter trajiciatur, tandemque falfo-aqueas exuvias in oris cavo abjiciat.

Chylus ob terreo-falinam fixitatem liquidi digeftivi perperam in ftomacho conficitur, & intenfa biliofi fucciacredine imbibitus galaxiam ingreditur, per quam moleculis acrioribus turgidus fanguini commifcetur, à quo reparatus fanguis, & falsa acrimoniæ depravato latice faturatus facilè in cacochemiam fcorbuticam, aut melancolicam facefcit, facescit, in qua falso-acres particulæ luxuriant, atque debachantur. Igitur terrestria salia in sanguine soluta, vel cum chylo salsa acrimonia redolente in sanguinem devecta falini ejusdem saporis causa sunt, quæ suprà sulphura prædominium potita cum insipidis partibus aqueis separantur, donec pinguibus involvantur, & terreis absorbeantur, quibusque dulcioribus, & glutinosis irretita particulis, ramenta sua salina demittunt.

Hinc cibi plurimis, atque copiofis particulis falfo-ferofis fcatentes, carnes falitæ, pifces fumo indurati, & fale conditi, fervidæ qualitatum mifcibilium mutatæ coordinationes: Ità promptiùs calidior aër, cujus calorificæ particulæ motu turbinationis agitatæ, dùm in cohærentia fanguinis corpufcula impingunt, fui impetus momenta imprimunt circulanti fluido, ut inteffino motu falini corporis rotatæ moleculæ, aqueis particulis occurrentes ab hifce eliquentur, fundanturque. Undè cohæfionis vi mifcibilium falinorum fuperata refiftentia ex motu percuffionis partium fluidi fe invicem attenuantium, contingit falium fluiditas certa proportione, majorique in ferofo-aqueis coëuntium, qui in falivali latice acervatim collecti, ac fui juris facti, falfum promovent apertè faporem.

Sic in febribus diuturnioribus à crebra, & nimia fanguinis defpumatione tota humoralis maffa vapeſcens colliquari permittit quicquid acre in fanguine continetur, ut liberè proindè fluat, ducanturque per vaſa fanguinis falis particulæ, à ſe invicem diſcedere, atque mixtionis vinculum diſſolvere nitentes, quæ humido agglutinante exolutionem prohibente deſtitutæ in libertatem vindicantur, & inter quaſque fluidi particulas nitendo ſanguinem fundunt: qua falium eliquatione in intemperiem nimis ſalſam, & acrem vergit humoralis maſſa; undè ejuſdem partes ſalinæ diſſolutæ, & cum ſanguine fluentes per vaſa ad quaſcumque glandulas corporis derivabuntur, & per illas ſecernentur, in quibus naturaliter delabitur illa humoris compoſitio, in quam ſolutæ partes abierunt.

Inter plurimos morbos à salso acrioris salivæ proventu ortum habentes præter guftus depravationem, quàm pluries tetigimus, occurrit animi deliquium, quod quidem succedit quotiescumque à salso-serosis salivæ acrioribus redditis particulis orificium ventriculi valde sensibile multiplici nervorum propagine intertextum vehementisfimis doloribus afficitur, qui per nervorum surculos acri humore obsessions, & in spasmos concitatos ad cor propagantur, ex quibus contractis cardiaci nervi fibris in contractione detinetur auricularum musculus, qui cum superari non possit à pressione sanguinis affluentis, auricula discludi non patietur, & in contractione persistet ; quò fit ut æquabili spirituum, & sanguinis affluxu interrupto motus, ac sensus facultas simul concidat, homine animo delinquente. Quandò verò hujusmodi liquor acrioribus constans moleculis villos stomachi tantum lacessit, eum ad placidum contractionis motum sollicitat, & tunc solus vomendi oboritur Quòd si validiùs nervi irritati, & enormi corftimulus. repti crispatione magis, magisque urgeantur convelli, contenta sursum propellent, & suscitabitur vomitus. Ubi autem nerveæ fibrillæ spasmodicæ contractionis eludunt impetum, alkalinæ particulæ è villosa ventriculi tunica erumpentes undequaque in stomachi villos impingunt, qui salibus sefe in machinulas illas intrudentibus adhuc irritantur, stimulantur, & sensim corroduntur : Hinc ventriculi internæ plicæ valido impetu instructæ inter se mutuo nisu atteruntur, unde Bulimia cum soda originem habet. At quia à continua partium collisione, & mutuo earumdem contactu divulsis fibris, perennique acrium humorum affluxu pedetentim aliquid ex ipfis partibus decidit, atque deraditur, villorum compages salibus macerata fatiscit, utpote vi salium, & potentiæ motricis adaucto momento cunei, à quibus molliores substantiæ partes, quæ non tanta pollent soliditate, patiuntur divelli, ut ab invicem distractæ divulsionibus tandem repetitis disfiliant. Cum hac solidorum abrasione inquinatur chylus ab acri menstruo, & à salino acri fluidorum crasi eliquantur sanguinis humores,

mores, qui fucco acriori quoque reftaurati, dùm ad inteftina uberiori confluxu propelluntur, ea acriùs convellunt, & irritant, ut villi perperàm laceffiti in validiorem, frequentioremque expulfionis motum concitentur; undè fuæ molis, ac figuræ momento humor ille, five ventriculi, five aliorum vifcerum fuperabit vim conftrictionis inteftinorum, cum eorumdem refiftentia ipfi fuperanda, quæ dependet à flexione tortuofa, & eorumdem longitudine minor fit irritantis ftimuli, & vis illa, quæ à diaphragmate in inteftinis ventriculo alligatis, & mufculis abdominis continuò viget, nitetur majori preflione contrà inteftinorum refiftentiam, & tantò facilius, fi erit tam acris, adeòque tanto impetu nitetur, ut momento fuæ molis inteftina diftrahere poffit, atque dilatare, quod cum fiat deorfum, alvi fluxus continget.

In curatione felici hujus falivæ in id nitendum maximè, ut falsa acrimonia in serosa sanguinis parte delitescens non exasperetur catharticis validioribus, sed incipiendo à blando, ac lenienti pharmaco transitus fiat ad attenuantia, definendi causa in specificorum maxima copia liquidorum lenium facilè meabilium antifcorbuticorum, simulque lenem promovendo sudorem. Hinc liquet cur ferum lactis, lac ebutyratum, phtisana diluens blande solvens, humectans huic morbo opem non rarò egregiam præstent. Hac ratione correctioni seri salivalis per sassofraffata, thymum, citratum, acidos succos horai maturos, rad. elenii, corticem citri, granatorum, limonum, aurantiorum, acetosam, acetosellam, specificis operam dantibus juvamen salsedini certò allaturos crediderim. Præter jam memorata falfæ falivæ ratione conducentia addenda insuper, qua falsis humoribus prodesse docet experientia, ut pillolæ de cynogloffa, gummi tragacanthum, thus masculum : & sepiùs, ut sensim corrigantur peccantes humores, & subinde producendos evertant.

lab on ,

験) 66 (凝 ARTICULUS V.

De Saliva amaritudine.

I Ntimus falivæ amaritiei mechanifinus exoritur à certa proportione, certoque nexu ipfius mifcibilium, quorum falino acres, & urinofo-volatiles moleculæ motu rotationis, & permixtionis agitatæ, dum in oleofo-fulphureas impingunt, fui impetus velocitatem, & directionis nifum deperdunt, ut falium devolutæ moleculæ oleofi corporis particulis occurrentes ab hifce irretitæ refrangantur, undè hebetata falium angulorum acutie, & cuípidibus eorumdem inflexis modificantur falinæ fubftantiæ, quæ non nihil refinofis, afperis, hamulatis aculeis, furcatifque acuminibus guftus nervos divellendo, & fenforium non altè, fed fuperficie tenùs fodiendo, in falivali liquore folutæ in linguæ papillas ideam amaritudinis imprimunt.

Massa sanguinea scoriis sulphureo-oleosarum partium inquinata, & aduftis falium recrementis turgida fluidorum crafim sensim subvertens, cacochymiam biliofam inducit, cujus falinæ acrimoniæ corpufcula terreo-acidis particulis infricta, ità coctionis vim, & directionis momentum in fibris commutant, ut ad acinos hepatis glandulosos non coërcita, fanguinis motu abripiantur in alibiles, & excrementitios succos, qui à partibus falinis non fluentibus per fuos canalículos reparati turmatim in glandulas avolant, ubi aqueis commixta in faliva amarorem deponunt. Hinc regio morbo marcescentes sapore amaro sapè falluntur; aerius enim ab incuneatis in nervorum linguæ papillis falium inflexis, furcatisque aculeis, etiamsi à mellitis demuleerentur nervei funguli, jucundique falium oblinientium delectatione afficerentur fibrillæ, diversus tamen non perciperetur sapor, sed suavia papillas impellendo excitarent infixi salis impressionis impetus, quibus eodem in nervis remanente tremore ex amarulentis concepto, omne dul-

爱) 67 (爱

ne dulce linguam quoque blande demulcens equidem amarefceret.

Quod si hepatis laxata fibrarum crispatione, referatis ductibus, & perviis glandularum ejusdem folliculis adhuc occurrat falivæ amarities, opinari ducor particulas fulphureas, & salino-fixas enormiter exaltatas in cruoris massa uberiùs, ac citiùs in bilem sacescere, quàm quæ per tubulos felis fecerni, aut ab ipfis eliminari queat. Dum cor validiùs, atque frequentiùs contrahitur aucto folidorum nisu augetur sanguinis impetus per vasa naturali major, adeòque à celeriori liquidorum motu ad latera nitentium particularum cohærentia dimovetur, & nifuum directione commoti salini cunei intrà nexus sanguinis tenuiora coërcita salia excluduntur, ex quibus imminuta vi resistentiarum in fanguinis cohæfione, particulæ falinæ fulphureis conjunetæ intrà se invicem exagitant, nitunturque, ut in partes minutas deciduæ ad summam mobilitatem evehantur, atque in poros, & meatus, per quos erumpere possit, ubique novos appellant. Igitur bilis à glandulosis jecuris, ob adauctum fui impetus momentum haud coërcita, anguftiis, à sanguine cum sero ubique decidet, cum quo ad glandulas oris delata erumpenti falivæ tincturam amaram imprimet. Hac de caufa in febribus ratione caloris, & motus magis agitantis, fit, ut partes subtilissima, & summe mobiles vagentur libere per corpus sanguinis, quæ non cohibitæ à partibus humidis suo fræno destituuntur, & nisum quemlibet vehementiorem exerentes, citiorem, actioremque reddunt sanguinem. Posita autem hac fluidorum labe sanguis nactus bilioso acrem indolem, ubique recrementa falium, ac adustorum fulphurum uberiùs expandens, ferum saturabit sensim bilis sapore, quæ in ventriculum re-pens sursum ascendet per superficiem œlophagi, vel cum sero in glandutis cumulata in oris cavum decidet, inficietque amaro linguæ papillas.

Diutiùs detenta fluida in salium efferatione per tantum temporis spatium, quàntum satis est, ut plurimum salis in sanguine cliquetur, illa aeri æstuanti, ac præfervido in-

I 2

do indè affociata à partibus aqueis fejunguntur, à quibas cum non temperetur eorum impetus, erit fanguis univerfus in fuas partes ficcas, & falino-fixas, atque mobiies maximè folutus, à quo cum exprimantur falia, & continuò folvantur, non poterit à canaliculorum fuperficie non abripi, & in naturale liquidum redigi, ut evadat tàm fluxilis, tàm cohærens, ut pedetentim per vafa circumfluens uberiori amaritudinis penu non elaboretur.

發) 68 (發

Dùm particulæ falivæ amaricantes linguæ poros fubeunt undequàque nervorum fungulos continuò laceffentes ità tenduntur irritatæ nerveæ fibrillæ, ut quicquid particularum è cibis latici falivali elicitur, fuum nequeat genuinum pandere faporem, fed potus, cibique omne amarore ingrato inquinati creduntur, undè fatifcens guftus falfo deceptus amaro-dulce exhorret. Hoc fapore infecta faliva in ventriculum defluit, ubi in liquore gaftrico exundans moleftia afficit ventriculi tunicas, quarum fibrillæ ab acri, & erodente humore fefe intrudente in membranarum poros intenfiùs confoffæ divelluntur. Igitur excitato fenfu erofionis, & punctionis dolor ftoma-,chi, & cardialgia.

Sit insuper humor ità vitatus, ut continuò fibras pungendo cogat spiritus, impetum, & nisum majorem in emiffaria nervorum intrà villos musculi ventriculi constrictoris exerere, ut ab ipsis in perpetua contractione detentus constrictor musculus convelli patiatur, quo statim fingultus enormis producetur. Si verò amarities visciditati associetur, & absumetur humiditas quoscumque villos humectans, producetur lentor ad arterias, glandularum falivalium obstruens emissaria, à quo impedita saliva, ne liberè fluat per sucs canaliculos, proveniet necessario linguæ siccitas, cujus superficies à fixo, & sicco sanguine hærente ad linguæ canalium extremitates; in lividum colorem abeunte, sensim infecta colore illo, altiùs in linguæ fibris repente in nigrum faceffere poterit. At verò traducto bilis lentore, & viscida ejusdem amurca intrà ventriculum, partes ejus acriores per œsophagi superficiem repentes non folùm

folum palatum, fed & linguam fuo amarore, fuifque coloribus inficient: Verum per affluxum biliofi fucci in motum contractivum excitabitur ventriculus, qui in valida corrugatione detentus à vellicante, etfi minoris quantitatis erodente liquido, cum non poffit fuperare propter adhæfionem mucidæ bilis ad membranas refiftentiam contractarum tunicarum, fpafmo dolorifico corripietur: ob quam affectionem intenfiùs vexato dabitur ciborum averfatio cum naufea, quæ mutabitur in vomitum, fi humor copiofior fuerit, & in totam cavitatem ventriculi uberiùs derivabitur.

殿) 69 (殿

Sedulò perpensa natura bilis, ejusdemque commixtione cum saliva, observandum maxime, si salivæ amarities ex amurcosa bile, viscida, inerti circa jecur impacta, occlusis hepatis glandulis, sensimque affusa sanguini producatur. Tunc huic indicationi satisfaciunt aperitiva stimulantia, quæ figura, partium mobilitate vasculorum fibrillis impacta vim eorumdem contractilem augendo, fuccos stagnantes dimovent. Inter hæc eminent salino-volatilia oleofa, & aromatica, uti plantæ omnes, quæ sale Alkalino, oleosoque aromatico abundant: indè tartarea omnia, quibus accedunt alkalina falina lixiviofa, vel composita, vel naturalia, uti falia effentialia acrium plantarum. Quod si amarities à bilis copia exoriatur, que simul acredine peccet, præstantissima erunt, quæ bilem imminuunt, & acredinem temperant, ut decocta ex amaris hepaticis frigioribus Rad. gram. Ruschi Asparagi, Cichoreæ, Fragariæ, foliorum Taraxaci, Fumariæ, Agrimoniæ sem. Alckeckengi, additis salibus essentialibus plantarum, acetofæ, cichorei, agrimoniæ &c. exindè tollatur bilis copia à ramis ductibulque hepaticis per emetica antimonialia. Si bilis potentiùs ad os elevetur ob fui volatilitatem au-Aam, ob copiofiores spiritus volatiles ipsi admixtos, amaritiem ejusdem corrigunt acida tartarea, spiritus minerales acidi dulcificati, indè alkalica terreo-fixa absorbentia, ut c. c. ebur fine igne, coralia rubra, margaritæ, oculi cancr., Antimon. diaph., Bezoart. mineral, Bezoar martiale. In 13 hoc

hoc cenfu reponuntur acida austera, ut pruna sylvestria, fuccus berberum, granatorum, aquosa quævis diluentia, emulsiones è seminibus frigidis, salina, ut est sal gemmæ, marinus; nitrosus; quod indè totum perficitur alimentis potibusque citò acescentibus, quorum ope sal amarescentis salivæ volatile magis reprimitur, & paulatim emendatur.

ARTICULUS VI.

De Saliva dulcedine.

CAlivæ dulcedinem constituunt globulosa corpuscula O molliter acuminata, ex oleosis flexibilibus moleculis acido-acribus salium particulis inter se mutuò agentibus, quæ à determinata partium coordinatione resultantes, ac refracto salium nisu se invicem attemperantium exortæ, peculiari inter se combinatione in aqueis, insipidisque corpusculis diffolvuntur; quorum falium asperitates sola particularum collifione nulla edulcorantis cujuspiam facta additione ad sphæram accedentes ferè omnem acrimoniam exuunt. Hæc enim falivali liquore commixtæ fibrillas linguæ impingentes molliter nervorum papillas titillando oleofis salibus succulentam grati, suavisque saporis substantiam organo gustus exhibent. Non secus ac testante Boyle de Mechanica faporum ex infipido corpore, fummeque corrofivo substantia dulcis elicitur. Selectum enim minium fi purificatæ aquæ forti, aut spiritui nitri affundatur, donec in se mutuò calore agentibus, requisita metalli portio difsoluta fuerit, menstruum instar sachari dulce suppeditabit.

Chylus itaque pluribus refertus particulis falino-acidiusculis, oleosis tamen quibusdam, & mucilaginosis involutus in fanguinem ab aqueis dissolvitur, jugiterque irrepens ob partium ramosarum intrà viscosas unionem, substantiam congruè mollem, æquabilemque salis, ac sulphuris gustui exhibens linguam quodammodò oblinit, ejusque partes

partes blando tractu præterfluens leni titillatione afficit, lenique affrictu sensorium titillat, ut exinde resolutis per sensorii nervos in molles aculeos particulis anteà implexis jucundus voluptatis sensus excitetur. Hæc euchymi succi substantia à motu cordis ità exagitatur, ut longiori inter partes sanguinis attritu, & valido ad vasorum latera per repetitos circuitus allifu naturale ejufdem gluten perperam eliquetur, à quo turpiter fuso collabentes partes non inflantur. Succus iste primum sanguinis rudimentum in minutiores particulas divisus relinquit flaccidorum villorum cava, in quorum facculis diutiùs detineri non potest. Hinc ratione minimæ molis, & tam paucas inter illius componentia cohafiones oleofa chyli partes fluido eo confusa ad tantam solutionem rediguntur, ut eodem impetus mo-mento non major resistentia paretur à partibus chyli gelatinosis, quàm à particulis aquæ, nun erunt majoris molis, nec minoris, aut majoris momenti, ut ad glandulas falivales simul urgeri non possint. Quoties igitur fanguis aqueis chyli moleculis plurimum scatens, aut non poterit extendere vasorum lateralium sacculos, aut à distenso sacculo vi fibrarum compressus in venarum oscula rapi, urgebitur quidem tanto impetu, ut possit ferri ad inflandos facculos: At cum major fit circulantis fanguinis impetus, quam nisus minimarum particularum componentium in cava fibrarum nitentium, particulæ illæ habebunt eam diametrum, quæ ad villorum poros permeandum requiritur, sed ulteriùs circulantes eò usque dividentur, quousqueimpedito in folidis partibus irroratu, cum sanguine refluentes à salivali menstruo possint absorberi. ut suavioribus corpusculis, seroque innatantibus turgidula saliva dulcedine nauseosa corripiatur. Quod si fluor lactescens ob particu-las diversa gravitatis, ac potentiæ fluido universali confusu, & vertiginoso motu exagitatus, nullam sui patiatur mutationem, sed per universum corpus diffusus oftiola tubulorum salivæ inveniat plus justo patentia (antequam particulas nutritias partibus cunctis atulerit, cunctaque viscerum fermenta, atque utiles humores reparaverit) per ipfa

apfa confertim effluet. Laxatis enim tubulorum fibrillis ob naturalem tenfionem, & villorum tonum collabentem, corruunt fibræ folliculorum falivalium circulares, quæ cum repellere non valeant impetum impingentisfluidi, & in pervios glandularum poros erumpenti chylo contraniti, aqueus humor cum volatilibus falibus, atque oleis tenuioribus cum paucis acidis, ac terreis implicatus in falivam mutabitur.

Inter causas externas hic occurrunt potus, cibique errores, qui cum plurimi præcesserint, quales certò sint, non est operæ pretium determinare. Aliquandò sebre tertiana laborantes dulcedine admodum fastidiosa afficiuntur, à succis primarum viarum depravatis exorta, quod Borrichius in ephemer. Nat. cur. in muliere post sebrem quartanam tertiana correpta observavit.

A dulcibus falivæ particulis flexibilibus nerveas linguæ papillas blandè titillantibus non folùm lenis fpirituum animalium motu dulcedmis idea in anima excitatur, ut omnia ingefta dulci fapore prædita reddantur: fed ab iifdem acido - acribus refractis, ac remiffis falivæ corpufculis jugiter in ventriculum deglutitis, atque à reliquarum particularum conjugio liberatis nervorum fibrillæ moleftis vellicationibus afficiuntur, ut à ftimulo irritativo contractionem fui convulfivam patientibus naufeâ corripiatur æger. Et cum intima ventriculi fuperficies obducta fit glandulis, in quibus fecernitur humor falivæ fimilis, qui ejus tunicis inhærens, dilabens, fenfimque repens eafdem quodammodo convellendo producet fenfum fummo cum faftidio, quod propter paucitatem, & inertiam fpirituum in angorem ftomachi mutabitur.

Gastricæ hujusce lymphæ molli, & flexibili molecularum contextu combinatæ digestivas vires facilè eludent alimentorum resistentiæ, quorum cohærentes particulæ intrà ciborum nexum coërcitæ retuso menstruo reluctantur, & inertes solventis cuneos hebetant; undè non dimotis ipsius solubilis particulis, nec alimentorum compage intestino motu resoluta, eorumdem concoctio imminuitur, atque depravatur. Cum autem ciborum in stomacho incoacta coada diffolutio fit ad chyli elaborationem ordinata, clarè patet, fi alimenta non fuerint fatis in ventriculo diffoluta, ab iifdem non posse elici particulas seroso-gelatinosas, quæ in chylosam substantiam mutentur. Quoniam verò suprà sulphura salibus prædominio potitis liquores prius dulces fiunt acidi, ut Piso in Brasilia observavit, succum, ex quo sacharum concressi, à plantis elicitum intrà breve tempus acessere, ne miraberis si in hac chyli morbosa dyfcrassi cum acido motum turbinationis, atque ebullitionis dulcia, & sacharina ineuntia dolorosa in lateribus cieant commotiones, appetitum compessant, ructus nidoros excitent, ac statulentias.

Hanc dulcedinem falivæ naufeofam corrigent in primis acida, subinde amara. Quoniam sive extrinsecus ab aëre, five intrinsecus à motu certus caloris gradus, certaque internarum partium salivalium constitutio exoritur, quæ varia ac imperceptibili transcursione eadem mutuò fibi allidens tenuior, mollior, minus rigida, atque magis quam prius congrua fit, corpufculis falivalibus imprimitur ille motus, à quo non acriter, sed blanda, lenique titillatione afficitur gustus organum. Hoc ex eo conjicere licet, quod fales vegetabilium falibus asperiores aciem suam, atque saporis acrimoniam sola particularum collisione exuentes, in substantiam mitem gustui gratam penè dixerim reducuntur. Quod autem ab acidis, & amaris elicita corpufcula chylum congredientia, tenaciorem, quàm prædicta dulcia corpora folent, linguæ saporem imprimant, mirum nemini videri poterit, qui advertere voluerit, quousque sola constitutionis mutatione, mutuoque partium inter se conflictu dulcis corporis particulæ, ab amaris, & acidis corpufculis penetrentur. Acuentur enim corpufcula dulcia, & compositum salivale mutabunt. Hinc acidosalsa, ut tartarea, vitriolata, elixir proprietatis saporem ingratum, & nauseam dulcedinis emendant.

ARTI-

篾) 74 () 溪

ARTICULUS VII.

De saliva prater naturam. Prout habet rationem remedii, ac motus critici in morbis.

NOn aliunde Medicorum impatientia tam aperte cæ-cutit, quàm ab attenta motus critici lædentium, & juvantium speculatione neglecta, aut ambiguitatum obscuritate latitante, minimorum quoque exactissima perquisitione non æquissima lance perpensa. Quisquis enim artem faciens absque sedula remediorum, & motus naturæ contemplatione peritus, est furibundus, atque cum ense cæcus in hostem gladiator, qui in minutiis cespitans, veluti spretis insolitæ flammæ scintillis, incaute suæ samæ prospiciens, magnum, tam ad ægri salutis jacturam, quàm nominis medici ruinam sæpè excitat incendium, quòd miserrimè serpens medentibus inscitiæ notam quotidie inurit. Hinc in hac longa remediorum cognitionis experientia fuperbire senes, ingenio, & perspicacia æmulari juvenes juxtà meum in magnam admirationem ità rapit ingenium, ut tanta nostri sæculi felicitate in hac arte quandoque oculatum tyronem (qui variis Mathematices præceptis, utpotè statices, hydrostatices circà structuram animati corporis rectè philosophans, humanum corpus in structura æquè, ac in effectibus à tali structura pendentibus numero, pondere, & mensura rimatur) valere credam, quàm magistrum non curantem, qui dùm infolita naturæ tentamina observat, indebitis remediis statum, rectosque naturæ motus perturbat. Hujus inquisitionis severitatem dùm per ratiocinia attingere non possumus, à tali expulsione morborum allevationem, vel eorumdem recrudescentiam religiose observare debemus, ut ab illo motu non divertatur natura, aut removeatur, ut exindè præcepta ad exornandam praxim eruamus. Cæcutiente igitur in arduis morbis ratione, conatus naturæ utcumque fuerint detegendi, nullisque inanium speculationum fucis adulteratæ menti propo-

爱) 75 (爱

proponendi, ut olim Asclepiadorum more eleganter sine coloribus pingentium, quicquid obscurioris morborum causæ inest, per certam, constantemque morborum crisim feliciùs eruatur. Medentes itaque plus quam par est in theoriarum elucubrationibus luxuriantes indigeftis cogitationibus sapient, nisi diuturnæ insolitæ criscos contemplationi in exercenda praxi omninò le commiserint. Morbi enim absconditum quid sunt, sive ut Hippocrates, divinum quid in morbis inest, suasque causas modis tam reconditis, & ab humana mente adeò remotis involvunt, ut difficile sit quidquam in illis investigare, nisi attenta, & nunquamintermissa circa morborum judicationem adhibeatur observatio, in qua si consenesceret Medicus prognosticandi disci-Quarè plinam observando acquisitam apprime calleret. summopere mihi arridet in morbos illos, qui per falivationem judicantur, detegendos, laborem impendere, ut indè post sedulam accidentium contemplationem ad rationalem disciplinam reducantur. Natura enim, quæ est omnium morborum vera medicatrix, pro fanguinis despumatione, & effœti humoris evacuatione falivationem feligit, & uliginofas exuvies ad has glandularum falivalium fyrtes nonnunquam deponit. Ità febrem ardentem naturali pthyalismo profligatam exhibet Guer. Rolfinckius ord.med. lib.3. Vertiginem falivatione sponte orta solutam observavit Nicolaus de Blegni zod. Med. Gal. annot. 1. Salivationem naturalem in pthyfi falutarem observavit D. Joannes Paulus Vulfflain Archiater Cæsareus, & Academiæ naturalis Curio. ephemer. diligentifimus in dec. 2. anno 1. miscel. nat. cur.observat.122.: & scabiem fædam in milite oborta falivatione nullo alio prafidio adfeito fanatam cum D. Hieronymo Baruffaldo notavit Joseph Lanzonus. Sylvius Deleboe contingit ait quidem aliquando licet rariùs salivatio sponte, quod in hisce regionibus factum observavi, & quidem cum notabili agrorum commodo, & liberatione à morbis chronicis à pituita semper pen-Sydenhammius in febre continua annorum 1667. dentibus. ait, pthyalismus quandoque copiosus sub finem accedebat, si nempe nulla insignior præcesserat evacuatio, atque ægro julapia refrigerantia im-K 2 perata

perata fuerant, quo quidem si nec evacuationibus, nec usu medicamentorum calidorum fuerit interceptus, morbus ultra spem omnem fügam sibi quarebat. Nobis contigit sapè mulierem Hystericam spasmodicis affectibus passim recrudescentibus sorti suborta salivatione promptè relevatam, observasse.

Hic falivationis spontaneæ motus optime cessit in horum morborum curatione, ad quam quidem aptus natus præ cæteris mihi videtur, cum ægris noctù, diùque miferrimè per annos excruciatis levamen attulerit. Natura peculiari quadam lege morborum causas evellit, nisi medicus intempestivo, ac stulto remediorum usu criticos conatus turbaverit. Sic subdit laudatus Sydenhammius. Jam verd ut suprà monuimus, febris hujus solutio ut etiam variolarum (qua, soror ejus germana meritò audiunt) per salivationem non raro fiebat, que quidem nunquam non salutaris fuit, ità ut eadem liberalius prodeunte tam maculas revera purpureas, quam febrem ipsam evanescere oculis viderim meis. Oborta itaque falivatione nulla omninò evacuatio convenit, nec que vena pertusa, nec injecto que fit enemate; cum ab utraque periculum sit ne humor aliò divertatur. At serum lattis, atque alia refrigerandi vi pollentia necessariam in salivatione elicienda operam navabunt, ut contrà cardiaca, & quacumque alia calefaciebant materiem impissando, ejusdem eductioni officiebant.

Nec mirum fit ægros ab effectibus chronicis falivatione fpontanea feliciter evadere, fi diuturni morbi à fero acri falfuginofo, falfo acido, falfo muriatico, fixo volatili glutinofo, in maffa fanguinis redundante plerumque excitantur. Sanguis falibus turgefcens ad falivæ glandulas dum copiofiùs impingit, à fero fenfim adventante, & à fanguine perpetim urgente diftenduntur. Cum enim novus ferofus latex ad dilatandos glandularum folliculos, in quos nititur, pervenerit, cum liquore in illis jam contento commixtus vim fuprà expanfarum fibrarum connifus, facilè exerit, adeòque nullo glandularum falivæ orificio, earumdemque fibrarum fafciculo cohibitus fefe in fluoris motum vindicat, cæterarumque fibrarum jugo excuffo in os indefinenter erumpit, & humores ferofi acres, nunc fluidiores, nunc

感) 77 (爱

nunc tenaciores cum ægrotantium commodo ex ore fluunt, exciduntque.

ARTICULUS VIII.

De Saliva ut signum.

NUllus ferè morbus ægrotos inopinato perimet, fi se-dula salivæ observatio, & attenta linguæ inspectio, utpote, quæ lymphæ, sanguinisque statum certiùs ostendit, & morbos occultos, eorumdemque difficilem folutionem denotat, medentes confulat, quos per falivam diligenter fingulorum morborum naturam expendentes, tantoque figno praxim locupletantes, nullus falsitatis, aut ignorantiæ accufabit, nisi qui artem prognosticandi deridens, hanc incertam medicinam pronunciet, quo fit ut impetu animi de hac disferens ingenio suo, & inutilibus commentationibus magis addictus, quàm naturæ monitis innixus, Hipocratica secta criseos, & coctionis leges adamussim speculanti, que tantopere viguit, ruinas adstruat, & etiamnum calumniis proscindat. Quamobrem ne medentes ignominia obruat, eventuum morbi prænotionem medicis maxime opportunam fore arbitror, ut fi homo aliquo pernicioso morbi turbine fortè conjiciatur, à medico naturæ vaticinio instructo procul prospiciatur; & ut hujus artis nauticæ peritiffimus scopulorum, & syrtum prævisor, ventorumque, cœlique aspectus observator futura cognoscat, ne nova inopinato ingruente tempestate opus improviso ruina quatiatur. Ut igitur ad praxim nos via stabili exornandam dirigamur, impavidique reddamur in præsagiendo morborum eventu, ne aliquis contrà medentes cæcus imperitorum impetus fiat, per longos, & patientes experimentorum decursus, & juxta veterum monumenta prognofis instituatur, quibus ad exitium ægrum tendere, vel ad salutem prævidentes medicorum existimationi confulere videbimur, nec de futuro danno inculpabimur; undè medicinæ parens Hippocrates lib. prænot. hæc habet: Cumetiams K z

etiamsi divinum quidpiam nobis inest, hujus quoque prævidentiam perdiscere. Sic enim optimo jure, & admirabilem, & bonum se præstabit Medicus: Quos enim superstites fore cognoverit, eos retiùs quoque servabit, utpote ex multo tempore singula consuete perpendens. Itaque morituros, victurosque præsentiens, atque denuntians omnem prorsus calumniam vitabit.

Idcircò ut morborum eventus ex faliva nobis innotescat, Hippocratica observata novis experimentorum additamentis confirmata perquirere licet, quibus occasionem præbet in observatis Hippocratis moriendi cupiditas, & indè dolorem capitis primò experientia consulendi, quem levari à sputo crasso, & non olenti in Coac. prænot. docet, ubi ait Hipocrates, Capitis dolorem solvunt sputa crassa, & non olentia. Quoniam decubitus cujuscumque humoris tenacioris, lenti, motus crassi, frigidi ad membranas cerebri, five pericranium, tanti est nisus, ut membranæ, & nervorum fibrillæ ità comprimantur, urgeanturque, quousque in hac positione sisti, absque majori fibrarum divulsione non possint, neque compressi villi contrahi, nisi per copiofiorem spirituum influxum compressionem illam superantium, nec spiritus per compressos nervorum tubulos fluere possunt, nisi violento, & majori nisu in motum rapiantur, quorum motiones à pressionibus provenientes, augent tremorem in fibris momenti plùs æquo majoris, à quo defilientibus quaqua versum villis majori cum inipetu cerebrum concutientibus, derivatur dolor. Ab hac doloris vexatione liberatur æger, fi humor fummæ inertiæ in partibus minimæ preffionis confiftens, vel villos cerebri comprimens, in sanguinem trajiciatur, qui per sanguinis circuitum tandem producitur ad falivæ glandulas ex venis in arterias, ac demum per has in glandulas derivatus. Igitur si copia humoris in salivales glandulas è cerebro trajecti sit crassa, & suis partibus maxime cohærens, diffluet à capite doloris materies, adeòque levabitur dolor. In quibus enim sputum olet, cum id quod intùs remanet putrefieri valet, ferè sphacellari, vel saltem corpus occultè infici portendat, suspensam semper attingit bonitatem, nec remittitur

mittitur dolor. Pro hujus textus coronide inquit Hipoerates de morbis acutis. Si è naribus effluxerit sanguis, solvitur ægritudo, atque si sudores supervenerint judicatorii cum urinis albis, crassique, & lenibus subsistentiis, & si abscessus aliquis factus fuerit: verum si absque his solvatur, revertetur agritudo, vel coxa, vel crus dolebit, expuetque crassa, si sanus est futurus. Cum in morbo acuto humores nimia effervescentia commoti, torpidi, aut parum mobiles per vasa nituntur, cave ne stulto, ac intempestivo purgantium, ac diaphoreticorum usu motus naturæ divertas, in quibus si quiesces, paulatim relaxato solidorum tono, orietur laxitas debita in humorum fluentium compage, quibus mutato inter fluidorum impulsum, & solidorum pressionem inæquali æquilibrio, liquida hinc illinc quo debent, excurrunt, celeritate fibris proportionata, circum quas dum pererrant, nituntur in arteriolas quaquaversum: Unde si occurrant vasculis capillaribus narium tenuiorum, vel à membranarum porulis colligantur, aut ad glandulas urinæ, sudoris ità impingant, ut sustinere impetum illum non possint, in forma fanguinis, aut aliorum craffamentorum fecernuntur, indeque morbus perfecté tolli aut subigi poterit. Verum si absque hisce solvatur, quia videtur potius sopita quam resoluta causa morbifica, protinùs revertetur agritudo, vel coxa, vel crus dolebit, & tunc si evadet æger, & fanus sit futurus, expuet crassa, cum juxtà Hipocr. de morb. signum concoctionis sit crassities in urinis, in egestionibus, in sputo, o in pure.

De sputo autem hic maximè solliciti sumus, quoniam humores mille modis, & gradibus virium inter se miscentur, undè diversitas accidentium in morbis à diversa permixtione humorum exorta non semper idem indicat. Hujus salivæ proventus in mentis torpore occurrens cum à maximè flaccidis, & concidentibus glandularum villis cohibeatur ità, ut per membranarum mollitiem fluere possit quantum sent ad generationem salivæ naturali quantitate majorem, fieri non potest, ut solidæ nervorum partes ad mollitiem naturali majorem redactæ in undas veniant

凝) 80 (凝

veniant sensibus excitandis necessarias: hinc lethargus, cujus signa describit Hipocrates lib. 2. de morb. Tussis oboritur, & salivam spuit multam, ac liquidam, & nugas garrit, & ubi nugari desierit, dormit. Ex lethargico autem salivam multam spuente tam aperte patet humorum frigidorum colle-&ionem esse veri lethargi causam, ut nihil sit opusin caufarum examine ulteriùs immorari, eoque magis quod si quid effet explicatu difficile, facilè ipfius necessitas ex Hipocrat. lib. 3. de morb. curam tradente explicatur, dum ait. Ut plurimum spuat, & calesiat, & à vino abstineat. Cum autem partes flaccida, qua particulis suis minus coharent, quàm in naturali statu, cedant per minima, & vix restituantur propter mollitiem, quæ à crasso lentore cerebri glandulas infarciente provenit, si forte contingat, ut moleculæ salivæ, qua fibræ nimio saturatæ mollitiem acquirunt, cum sanguine ita fluere incipiant, ut confertim separentur in glandulas, dura, piaque mater elaterem prius relaxatum acquirens remorantis fluidi resistentiam superat, qua ratione intensis crispatisque fibris oscillatio villorum cordis, meningum, pressionibus æquilibrata sanguinem æquali motu in gyrum propellit, unde falivæ fluxus lethargo superveniens afferret spem falutis.

Ut verò ob falivæ copiam Caput infarcientis evadit homo lethargicus, ità dùm exiccatur, in ferox delirium rapitur, quod fassus est Hipocrat. in prædit. Linguæ aspera, & resiccata phrenetica sunt. Quoniam in phrenitide ab humoribus solutis in calorem abeuntibus excitata fanguis toto impetu jactus per universum corpus celerrimè rapitur: Ex illa partium minimarum attritione exuberans calor, cum absumat quicquid humidi inter duas quasque fanguinis particulas continetur, non affluere permittit illud liquidum ad glandulas, quod cæteroquin à partibus humidis non disjunctum continuò impelleret, adeòque destitutum sux lymphx vehiculo urat opportet villos linguæ, cujus tiliæ adusto sanguine combustæ summe arescunt. Per calorem autem reficcatis linguæ papillis earum villi in superficiem assurgentes penuria humidi invicem sejuncti inftar

簽) 81 (簽

inftar cunei digitos feriunt : Hinc arefcet lingua, fi phrenitis orietur.

Capitis morbis fuccedit faucium inflammatio quæ in Hipocr. lib. 2. de morb. habetur, Febris, & dolor concipit, & fauces inflammantur, itemque maxilla, & falivam deglutire non potest, spuit autem crassam, ac multam, & difficulter loquitur. Quoniam in angina humorum copia ad fauces ità subsistit in canalibus suis, ut minus vivide in fluxum acta, vel arteriolas distrahat, vel è canalibus in interstitia derivata vasa infarciat, in quæ depluit, adeò exundat in glandulis ad summum œsophagi positis, aut laryngi proximis, ut ad quem cum hient glandularum ductus in os ducentes, materia quælibet salivæ ad lacunas glandulosas perducta, ibidemque pressa per impetum sanguinis superfluentis exprimatur : & quia ratione pressionis, & humorum copia musculus ad basim linguæ, crassi, lentisque humoribus obrutus plane pervertitur, æquò flaccidior nervus erit, adeòque ità concidet, ut prohibeatur linguæ motus, unde spuet crassam, & difficulter loquitur. Sputa autem viscosa. crassa, valde alba, que violenter educuntur, mala sunt, inquit Hipocrat. in Coac. prænot. Si igitur obex inflammationis, quo impeditur, & retardatur motus sanguinis per arterias, fit tantus, ut per continuum sanguinis affluxum à minimis canaliculis tenuior pars subsistentis liquidi exprimatur, vel in motum ducatur, remanebit Siccitas, quæ coget villos, ut humoribus affluentibus non cedant, eòque magis lentor cum ficcitate conjunctus fiet minùs ad motum facilis, qui connitentibus fibris subsistere cogetur frustrà nitens in fluxum agi; per continuam autem, & validam fibrarum ofcillationem toto impetu exprimetur crafsior, & viscosa saliva, quæ violenter educta, cum ostendat fibram non laxari, humores non concoqui, mali ominis effe videbitur.

Quanti fecit Hipocrates ut in angina saliva fluat, apparet in 2. de morb. ubi ait. Si saliva supprimatur mirti ramulum complanatum sumito, & tenera ipsius summa parte incurvata, or

ta, & molli lana obvoluta in fauces immissa salivam expurgato. Si materia salivalis ex suis canalibus in glandularum cavitates derivata adeò villos glandulosos infarciat, ut humores retrò urgentes ad fauces subsistere cogantur, adeò præ humorum copia tendentur villi, ut per continuam, & validam distensionem jugiter in distractione persistentes inepti expulsioni ejus materiæ reddantur; natura propter copiam ejus non valet ipfam totam secernere intrà illud temporis spatium, quo ex fluido sanguineo eamdem recipit angina velocitate minori instructo, qua si confertim proliciatur à mirti ramulis, statim deplentur vasa, quorum fibræ nimio fluido eas distendente depletæ, ità assiduo motus exercitatione roborantur, crifpantur, ut per fortiffimam illarum fibrarum constrictionem majori velocitate, ac impetu excurrat fanguis, cujus fubfistentes ad fauces molecula, vel ad contactum fibrarum circulantes, tardiorique gradu progredientes ad folidi leges recipiendas ulteriùs aptæ preffionibus subjiciuntur, & à vivido fibrarum elatere, ac proindè potentiori resistentia sluidi impellendi vi, hinc indè exprimuntur: ex quo Hipocratis confilium ex voto fuccedit. Deficiente autem ex toto saliva in angina summa pernicies est, de qua Hipocr. lib. 3. de morb. vulgaribus ægror. 7. ait, illius anginosa, quæ apud Britonem ajebat primum à lingua capit vox esse obscura, lingua rubens: desiccata erat primo die, horrida incaluit, tertiò rigor febris acuta: tumor coli, & pectoris ex utraque parte, subruber durus, extremitates frigida, & livida, devorare non vatebat dejectiones, & urine substiterunt, quarto cuncta exacerbata sunt, quinto periit. Hæc fæminæ apud Britonem agentis genuina faucium inflammatio fuit, & fortis, in qua à fanguine nitente propter obstructionem ad fauces erubuit lingua, quæ magis ficco per vim caloris proxime ad fauces hærente lentore liquidiores salivæ partes absumente deficcabatur, in qua quoniam à ficcitate fibrarum, aut per solam compressionem nervorum, tum obstructionem vasculorum, qui ad linguæ basim ducuntur, poterat impediri, aut tolli motus ipsius linguæ adeòque, primum à linguæ capit:

簽) 82 (簽

capit vox effe obscura. Penuria igitur falivalis laticis deficcata lingua, humor calidus, & valdè acris cumulabatur intimè intrà colum, qui ad interiora æquè, ac ad exteriora excressens ità comprimere potuit arterias carotides, & urgere canales faucium, ut intrà ipsos subssistente fanguine, & deorsum repercusso extuberaret tumor pectoris ex utraque parte subruber durus, qui pulmonum sistulam comprimens excursum aëris ità prohibere potuit, ut respirationis via occlusa spiritus sublimis educeretur. Undè defectu motus fanguinis in restrigeratis extremitatibus, & quiete ejus livefcentibus, cum quarto cuncta exacerbata fuissent, quinto periit.

In raucedine sputa viscosa salsuginosa mala subdit Hipocr. in Coac. prænot. quoniam intima tunica asperæ arteriæ confertiffima est glandulis, quæ subviscidum quoddam, & mucilaginosum perpetim affundentes, adeoque in cavitatem ejus derivantes, jugiter fistulam pulmonariam lubricantes emolliunt : si igitur copia humoris è vasculis sanguinis in glandulas trajecti sit tanta, ut tracheam, & glandulas omnes inundet, atque suis partibus maxime cohærens difficile diffluat, ut ipsas multo magis afficiat: debitus lymphæ proventus asperam arteriam humectantis non solum intercipietur, verum relaxabitur, vel conftringetur tunica glandulosa, & partes glandulosa circa superiora asperæ arteriæ sitæ magis intumescent : Hinc fiet defluxio in vasciculis pulmonum, unde raucedo, quam excipient fputa viscofa à lympha magis compacta, & in glandulis ftagnante, indè falsuginosa ab acri humore, & solutis salibus exorta.

Cum autem glandulæ afperæ arteriæ fint maximè molles & ab hujufmodi humoribus vellicabiles, atque folubiles, facilè irrepet tabes, fi falium foluta compages cum lentore combinata in veficulas pulmonares diffluens prò diverío acrimoniæ gradu partes folidiores pulmonum corruperit, unde sputa viscosa, & salfuginosa mala. Si majora quæris, plurima pulcherrima vide in Coac. prænot.

Quibus

崴) 84 (崴

Quibus pleuriticis in principio lingua biliofa fit, hi septima die judicantur, quibus autem tertia, aut quarta die, circa nonam. Lingua biliofa, & craffa, quoniam materiem craffiorem intra pulmonum arteriolas cumulatam è vasculis dissolvi, & ad concoctionem tendere significat: si hujusmodi linguæ color contingat circa initium morbi, quò scilicet tempore non nisi parva materiæ collectio facta esse potest, nec membrana pleura violentiorem distractionem passa est, septima die morbum judicari indicabit. Bulla verò sublivida oriente in lingua in principio, qualis est ferri tineti in oleum, difficilior solutio contingit, & judicatio ad decimam quartam diem pervenit, sanguinem autem plerumque spuunt. Cum autem color obscurus, & nigro oleaginosus arguat & lentorent humoris, & cruoris nimiam densationem, & pravam quantitatem ejus, quæ difficile subeat pulmonum canalia, & difficile ab illorum tunicis divellatur, non ità faciliùs discutietur, unde pulmo pressus à distracta pleura redditur minùs aptus extenfioni, quo fit, ut vasa sanguinis pulmonum ità comprimantur, ut ex his exprimi sanguis possit, vel à compressis vasculis ita retineatur impetus sanguinis, ut intrà ipsos pulmones detineatur, quo sistente, & novo semper ac semper impingente sanguine ità divelluntur per minimas partes vascula, ut distractionis nisum sustinere non valeant, undè sanguinis sputum plerumque contingit. Inde peripneumonicis, quibus linguatota alba, ac aspera fit, amba pulmonis partes inflammata sunt. Linguæ membrana cum interiori pulmonum, quæ bifida eft, continuata juxtà pulmonum inflammationem exasperatur, ac exficcatur, quæ indè in ipfa ficciori falivæ parte ob humidum craffum inter papillas ferè magis hærentem, ac spumescentem albescit, cum quod humidius est, ac tenuius abeat in auras. Hinc cum admiratione, & maxima cum voluptate hanc distinctionem notat Verna de pleuritide in qua Hippoer. lib. 1. de morb. si contingat nimia falivæ copia, utæger expuere nequeat, fuppurationem formidat. Pleuritici pra saliva copia expuere nequeuntes suppurati fiunt, & partim pereunt, partim evadunt. Humiditas enim nimia villos ad laxitatem disponens parit concidentiam

dentiam membranarum, & dilatationem glandularum, quæ fratione minimæ virtutis, qua villi ad mutuum contactum nituntur, & ab illo dilabuntur, à quocumque lentore faciliùs occluduntur, undè laxatis villis nimio humore irrigatis, & occlusis canalibus impetus sanguinis minor redditur craffitie, ac torpore fuarum partium per additionem humoris, ad pulmones fluentis, qui cum subsistat ad partes minoris impetus, nisi poterit è vasis disfolvi, nec à vi pe-Aoris ab imo pulmone fibi viam aperire ad usque superficiem pulmonis, transibit in suppurationem, cujus humoris in cavitatem pectoris defluxus, si extendatur suprà universam pulmonum superficiem à singulis ejus folliculis exfudans poterit usque ad fauces parvo cum impetu reddi, adeòque ægrum evadere. Quod fi fuppuratus humor ftatim per sputum non reddatur, producetur ulcus pulmonum, vel vomica, finus nempe magnus, qui putrefactus demùm in lethalem lapfum terminabitur. Unde Hipocr. de morb. de peripneumonia ait. Quod si saliva non probé purgetur, & spiritus fuerit frequens, prædicendum est nullam spem vitæ reliquam effe. At verò de locis in homine, cum in thoracem fluxerit, & bilis fuerit, ex hoc manifestum fit, dolor lateris mollitudinem occupat, & claviculam ejusdem partis, & febris adest, & lingua superne pallida, ac viridis fit, & excreat impatta, hujus morbi periculum septima, aut nona die instat. Si igitur supprimetur inflammatio, & pars pulmonis affecta fit sub tunica, vel in imo pulmonum, adeòque undequaque à pectore prematur pulmo, ut à folliculo, vel à membranis pus exsudare cogatur: Hoc cum ab impetu sua gravitate minori non reddatur per asperam arteriam in cavitatem pectoris colligetur, quod inde manifestabitur à dolore lateris mollitudinem occupante non fine febre, ac lingua viridi, ac pallida, quæillo colore afficitur, quoniam summe viscida saliva ità resistit remotioni ab interioribus linguæ papillis, quibus allabitur, ut minime ab ejus tunicis divellatur; cui si obstructione pororum aucta admisceantur particulæ biliofæ, color ille pallidus in viridem abibit, quod in septima, aut nona periculum adeffe denunciat.

Signa ex saliva hydropico salutem indicantia scribens HipoHipocr. in prædit. ait. Neque sitim esse in bydrope oportet, net linguam resiccari. Quia ex vasis lacteis, vel lymphaticis alteris, aut simul utrisque divisis, aut apertis serum à massa ejus dissoluta nimis deciduum, vel chylus è propriis ductibus esse setti ventris imi viscera plerumque in hydrope inundat, aut fanguinis pars aquosa ab osculis nimis laxatis vaforum exundans in viscerum cavitates, aut membranarum lacunas extravasatur, non potest humor ille serosus ad totum corpus, & præcipuè ad salivæ glandulas distribui, undè sitis adest, & lingua arescit. Sitim verò non esse, neque linguam resiccari, cum denotet sanguinis cursum non præpediri, nec serosum humorem intus cavitates coërceri, bonum omen portendit.

Quibus febrientibus cibi fastidia sunt, & oris ventriculi morsus, & multum salive, iis vomitus fit in Coac. prænot. habetur. Quoniam etenim per statum febrilem sanguinis ratione partium terræ præcipue, ac salis, quæ licet multa saliva dilutæ, minus tamen, quam par est temperatæ per humidi admixtionem ad minima non dissolvuntur, nec in liquidum rediguntur, fit, ut non evadant tam fluxiles, ut refluere in fanguinem possint, sed exprimatur folum ab illis, quicquid est liquidius : adeòque cum à superficie ventriculi divelli, & abripi non poffint, liberiùs vellicabunt, & acriùs urgebunt ipfius tunicas, à quarum stimulo vellicante nimis excitabitur sensus summo cum fastidio, qui in ventriculi morfum terminabitur : exhoc sensu doloris crispatis fibris glandulæ omnes ventriculi in expressionem liquidorum nitentur, & villorum contractione expression liquidum surfum urgebitur, ut magno cum impetu ascendat ad œsophagi superficiem, unde vomitus.

Quibus verò circa dentes in febribus quidam lentores nascuntur, iis fortes fiunt febres. Hipocr. Aphor. sect. 4. cum lentor febrem producens est tam tenax, ut difficiliùs in fluxum agatur, pars ejus liquidior per ramulos non carentes pressione distributa difficiliùs ità urgebitur, & solvetur, ut ab arteriis abripiatur solùm portio ipsius minùs viscida, quæ in glandulis falivalibus derivata, cum sit naturali faliva viscidior, iis adhærebit: Undè cum liquidior pars à glan-

à glandulis expressa non sit naturali sero irrigata, sed magis viscido lentore perfusa, ità in cohæsionem venient parres sanguinis, ut generetur lentor circà dentes cum febri forte corripiens. Contrà verò morbus diuturnior, ac difficilior eft, si salivam tenuem, ac spumosam primum spuit, lingua flava est, verum progressu temporis nigrescit; si igitur in principio nigrescat, citius morbus finitur, sin posterius tardius, tandem vero etiam rumpitur lingua. Hipocr. in VIII. de morb. febr. cum igitur faliva componatur ex particulis chyli, atque liquidis aqueis sanguinis, & illæ ex initio febris crudissimæ sint, per febrilem motum, & pressionem illam exprimetur mere aqueum, seu quod liquidissimum est, & summe tenue sejungetur ad glandulas, cui fi fuccus viscidior ex perenni febris fermentatione compactus in initio adeò conglobetur, ut ratione solius lentoris per oftia canaliem falivalium in os sub spumæ forma deducatur, cum spuma sit quid compofitum ex aqueo viscidiori, & aëre, tum nimiam cruoris lentescentiam, tum ejus lymphæ invincibilem visciditatem oftendet, adeòque faliva tenuis diuturniorem, ejusque spuma difficiliorem morbum denuntiat.

Lingua qua in principio quidem inhorruit, in calore verò permanet, progressulautem temporis exasperatur, & livescit, & rumpitur, lethalis est. Si verò valde nigrescat, in quarta decima die judicationem fore significat. Periculosissima autem est nigra, & cum virore pallida. Linguam circà bifidam sui partem, veluti saliva alba obduci, febris remissionis signum est : siquidem id quod super indutum est fuerit crassum, eadem die, si vero tenuius, postridie, si verò adhuc tenuius, tertia die. Hipocr. in Coac. prænot. Si in principio febris lentor febrem producens, non fit ità fusus, ut per salivam reddi possit, sed motus sanguinis sit tam naturali similis, ut detur illa velocitas, que necessaria est ad separandas partes cum aqueis, naturali similem salivam constituentibus, in colore suo permanebit lingua, que si progressu temporis exasperetur, livescat, & rumpatur, cum exasperetur exficcatis villis, & à subito stagnante l'entore nigro oleaginoso tingatur virore ærugineo, à cujus sicciori parte inter papillas magis hærente ita lingua contrahitur, ut à proprio termino recedentibus papillis divellantar fibril-

IX 2

1x, atque diffilient, peffimæ conditionis febrem oftendent, undè lethalis erit. Si verò in decima quarta nigrescat, cum materiam craffiorem è vafis diffolvi, & ad concoctionem tendere fignificet, morbi judicationem indicabit, quæ faciliùs continget, fi lingua circà bifidam sui partem crassa obducetur saliva; tunc enim per derivationem lentoris, & liquidi lentorem producentis ad salivæ glandulas remittetur febrile incendium, eoque magis, si id quod superindutum est fuerit crassum.

Indè Hipocr. in Coac. prænot. ait. Lingua denigrata in alvo liquida celerem mortem significant. Quia verò ut concoquatur materia morbi, requiritur ut fiat fluxilis, fit autem fluxilis faciliùs, si liquidiores à corpote non secernantur, igitur in denigrata lingua si dejiciatur per alvum quod est liquidius, incoctilis humor, & pars ipsius durior subsistet intrà vascula, undè si adhuc stagnante lentore sanguinis alvi profluvium superveniat, malum. Longum hic esset investigare solertiùs præternaturales salivæ-particulas in sanguine redundantes, ex quarum varia cum cæteris combinatione, & prava earumdem constitutione chronicorum, acutorumque morborum idea certior defumitur. Quanti fecit magni Medicinæ Parentis Hipocratis verus fectator Balgivius linguæ, & falivæ observationem ad dignoscendos morbos, corumdemque eventus præsagiendos, ex ejusdem operibus ediscitur, qui expertus est eos in febrem, vel gravem viscerum, & præcipuè naturalium morbum incidere, qui per plures dies loco naturalis saporis amarum, viscidum, salsum, aut acidum præsertim circa horas matutinas percipiunt, quibus fi accedat magna virium laxitudo cum inappetentia, aut alterius mali ingruentis symptomatis comitatu morbus irrumpit. Cum enim faliva morbosis, atque peregrinis salibus infecta intimè mixta in ventriculo vires suas explicet, fierinon potest ut ventriculus præservetur à labe, ut inde appetitu dejecto tonus ejus magis non relaxetur, atque à præternaturali falivæ cum sanguine permixtione fluidorum compages non fatiscat, qua coagulationi prona magis torpedine membra vincit, fluentis sanguinis cursum retardat, & ad morbos plurimos disponit. DE

簽) 89 (簽

DE SALIVATIONE ARTIFICIALI. CAPUT III. ARTICULUS I. De indicante, & prohibente generico.



Am verò hisce conjectura mea ità favente absolutis opportunum fore arbitror, ut falivam arte pellicitam deinceps confiderem; cui fanè rei laboris, & observationis plurimùm impendi par est; si vel ipsius vires spectes, vel utilitatem. Siquidem non desunt homines ingenii acutie, &

falivationis ultrò agnofcant utilitatem, tamen in ea excitanda decepti, vel illam in crimen vocant, vel non amore profequntur. Horum cavillis, & dubia exiftimatione fit, ut plurimi veritatis incertitudine deterriti de falivatione artificiali non folùm indignè, & turpiter fentiant, fed illam erroribus involvant, & filentio excutiant. Undè fortè miraberis, & humaniter quæres, quid potiffimùm me impulerit, ut anxiè follicitus fub iis falivæ artificialis aufpiciis rem

præ-

凝) 90 (凝 prælo committerem. Cum enim mecum ipse perpenderent, seriò me, seduloque monuerim absque veritatis convitio subtrahere me Reipublicæ Medicæ non posse, quod pro re nata fine mendacio suffragandæ in hominum animos salivationi peridoneum sentio; rudibus illam à mendis vindicare, & severiorem illorum censuram, manco quodam, mutiloque fundamento, nescio quo caducitatis infortunio, innixam diluere censui, si utilitatem spectantibus viam, probè ostendero, ut noxium exuant mendacium, vel excellentiam spectavero, ut male sentientium illa opinio eximatur. Quod si non alienis rixandi studio parum arrideat, celebre apud veteres scias dictum esse, nec Jovem ipsum omnibus placere potuisse. Et profecto tanto numero, & tam varii generis sunt, qui licentia longe minùs tolerabili salivæ artificiali fabellas callide conficiunt, atque in hanc impingunt verba æquè ac facta malè consulentes, ità ut mihi non minus admirationis, quam doloris parerent, nisi intelligerem, quantopere humani generis hostis in hoc vertitur, ut bona salivationis, & ejusdem scripta evilescant, quæ suo existimata pretio contrà illorum inscitiam, & ad eorumdem confiliorum subversionem maxime valent; nec non recordarer (quod eft hominum proterva indoles) Ciceronis admonentis, vitari non posse reprehensionem nisi nihil scribendo. Jam verò, ut confilio meo congruenter faciam, quod hîc palam profiteor, nè incohærenter dicta, denique levia, & exigui momenti videantur, in quibus nullum videtur apparere dubitationum vestigium, citrà eorum existimationis injuriam, falivationi artificiali religiose adhærere in pretio habeo, qua licet à tot retro seculis non intellecta, aut contempta, in ægrorum tamen solatium, & gratiam à natura inventa uberiùs nunc artis confilio augetur, & latiùs ità in corumdem emolumentum diffunditur, ut inter universales evacuationes enumeranda reputetur; quam conjecturam nemo, opinor, ratione destitutam judicabit, cui modò critica plurimorum morborum solutio, vel per naturalem salivæ expulsionem eorumdem revelatio non latebit : & quidem felicium eventuum confideratione eorum cavillis.

cavillis occurritur, qui falivationem calumniant, vitiis, ac flagitiis exprobant, ex quorum clade, ac nequitia (face præferente natura) artem illam falivatoriam, quam usque omnium scire interest, sine vitæ periculo addiscimus, atque experimur.

Hujus falivationis artificialis genericum indicans eft depravata sanguinis labes, & status aliorum liquidorum vitiosus, quo ipsa minus fluxilia, vel mobilia liquida redduntur. Hinc generalis indicantis naturam induit quicquid extranei in sanguine inest lenti, aut glutinosi, quod à sialagogis potest ità fundi, & eliquari, ut ejusdem susio in glandulas falivales impingens possit per hiantis eorumdem orificia, & ductus eliminari. Quod indicans miror sane plurimos negligentia contemptum reliquisse, cum in tota salivandi arte nulla sit pars magis necessaria, & quæ Medicorum confilia exposcat, quàm ista, quæ ad intuendam morborum salivationem petentium ordinata naturam, medentium praxim exornat, statuitque in salivandi palæstra artis terminos, aut fecunditatem : Cujus ope indicata salivatio ad evellendas morborum radices unice par experitur : at à malorum prohibente coërcita, & temerario conatu adhibita plurimos post sævas ærunnarum perpessiones in orci fauces ægros milerrime compellit,

Salivationis artificialis generale prohibens eft humorum vitium, quod particulis fanguinis inquietis, feu impetuosè commotis peculiariter inhæret, ob quas mediante falivatione poteft ità fundi, & laxari fluidorum compages, ut fibrofa pars penitùs deftruatur: vel fi licet generico addere fpecificum prohibens eft ita preffa, mutuoque cum cæteris mifcibilibus in aliquo vifcere amplexu unita, ut abfque canalium dilaceratione minimè laxari poffit; quibus fi folidorum liquida vehentium in vifceribus naturalibus, aut fpiritualibus delitefcentium mollities, laxitas, flacciditas, aut foluta unitas accedat, omnibus circumftantiis ftipata totum verè prohibentis onus exhaurit.

ARTI-

竅) 92 (激

ARTICULUS II.

De diversitate remediorum salivalium, eorumque usu, & utilitate.

JT sialagoga Mercurii natura penitiùs nobis innotescat, juvat hîc exponere remediorum falivalium diversitatem, quæ imminutum falivæ fluxum ad fauces promovent, & quicquid ibi hæret und discutiunt. Quando enim per glandulas palatinas in fummitate palati dispersas, vel per sublinguales in radice, & lateribus linguæ hiantes una cum parotidibus juxtà aures, salivalis succus in oris cavum non infunditur, in ipfis tubulis moram nectit, ubi diù fubfistens, & in partibus capiti vicinis sensim collectus infestus evadit, ibidemque coacervatus novas operandi vires acquirit; indeque vitiato molecularum nexu malè olens, varie morbosos inducit affectus. Ne igitur fluoris salivalis motus retardetur, ut promptius iste, & copiosius eliciatur, inventum fuit subsidii genus apophlegmatismi nomine infignitum, quod pituitofos humores in glandulis oris impactos, & tubulis inhærentes, fluxiles reddit, atque ad motum concitans in tantum emicuit, ut è peculiaribus evacuantibus veluti abreptus ad universalium classem elatus fuerit, quod eatenus concedi non potest, quatenus non totum corpus per ipfum ad has tubulorum fyrtes fuam deponit uliginem, sed particularis glandularum salivalium morbus tantum tolli posse videtur. Ubi autem humores in tota sanguinea massa, totoque adeò corpore impliciti æquali motu per vafa rapiuntur, fed ad oris glandulas appellentes circà faucium tubulos restitant serosi humores, tunc ut ad motum fiant aptiores, & fluxiles reddantur, apophlegmatismis inciduntur, attenuanturque, ut felicius proliciantur. Quod si quis mentis hallucinatione captus istos vitali nostro calori committi, ad osfa quasi usque penetrare, & inter fibrarum poros, & glandularum omnium spatiola se infinuandi efficaciam suam manifeste admodum in morbis

bis longè gravioribus contendat, in actu hærebit illi aqua. Horum enim agendi modus in glandularum laxitate vel vafculorum irritatione confiftit. Quoniam igitur falia volatilia acria urinofa ex objectis in ore elicita, in nervorum fibrillas citiflimè irrependo urgent villorum ofcilla per intervalla minima, fit ut per tremorem illum partes, quæ validiori flexione fefe tangunt, in aliarum contactum magis nitantur, adeoque fi quid eft mobile per nifum illum vivi

diori flexione sese tangunt, in aliarum contactum magis nitantur, adeòque si quid est mobile per nisum illum vividius urgebitur, atque etiam abripietur quicquid est ad contactum membranarum positum, & intrà villos contentum. Quare villorum nisus naturalis si partes magis impactas dimovere non possit, cum aucta vi stimuli minorem inveniat in fluidis resistentiam, in contenta liquida nitendo fiet ille vividior, & fluidorum motus ad partium contactus adhuc major; unde ratione auchi utriusque impetus lentescens liquor faciliùs dimovebitur. Quòd si fibræ glandularum ità corrugentur, ut appulsui salivæ renitentes effluxui non cedant, optime, feliciterque laxantur emollientibus vegetabilibus. Hæc fensim suaviter fauces afficiunt, anodyna vi poros demulcent, & partium nervosarum infigniter leniunt : qua ratione blando tepore laxatis fibris, flexilibus, mollibusque particulis membranosarum partium tensione oblinita, uberior falivæ affluxus per hiantia vasculorum repagula confertim appellens jugiter à dilatatis poris extillat. Hinc latus est in praxi apophlegmatismorum campus sub forma Masticatorii, Electuarii, Trochisci, Pillularum, & Gargarismi exhibendus. Juxtà igitur pororum infartus, & glandularum morbos cietur faliva, quæ fi ob fibrarum torporem, & languidam villorum ofcillationem in tubulis hæreat, commodiùs prolicitur à mastice, cujus granula ut lacrymæ transudant ex lentisco arbore sauciata, grato odore palatum afficiendo, glandularum atoniam refarciunt, & rotundis suis particulis suaviter titillando effluxum salivæ promovent. Attamen si serosus humor sit tanti lentoris, ut per conceptam nervorum undulationem, & illum villorum nifum in expressionem liquidorum nitentem à glandularum exilisimis offiis dimoveri non possit, M 3 mentions. paulò

paulò acriori ftimulo, ut decoĉto mellito ex betonica, lavendula, majorana, rore marino, ruta, cubebis, pulegio, & nafturtio irritentur fibræ, ut majori contractione correptæ rigidiores, ac breviores fiant, undè adhùc majori nifu impetus fanguini ad partes oris in glandulas ftagnanti communicabitur major, quo fiet, ut à villorum pressione attenuato spisso, & lento, aucta velocitate fluidorum, & solidorum tremore falivalis seri valdoperè augeatur affluxus.

Si ob vitium villorum minùs sensibilium, vel adhuc craffioris lentoris resistentiam divelli renitentis prohibeatur faliva, commodiùs aptentur sulphurea, refinosa, que particulis falinis volatilibus acrioribus magis explicita, ut Tabaccum, Nigella fylvestris, Radix gentianæ, zinziberis, quibus referri potest radix nicotianæ, modò observetur, ne tantillum deglutita faliva, graves vomitus, & sedes concitentur, valent intimius commovendo fibras, serum quietem meditantem evacuare, & expressionem liquidorum faciliùs promovere. Sic in linguæ paralyfi liquida è finapi, theriaca, confectione anacardina, & aqua apoplectica optimi sunt usus. Dum enim nervorum linguæ papillæ acrioribus particulis stimulatæ vividiùs ofcillant, contentæ fluidi hærentis moleculæ ob tremoris folidorum motum fortiori agitatione commotæ fenfim à vasculorum angustiis abripiuntur. Ità nullo impedimento per linguæ substantiam repente fluido, & intrà villos fluente libera permittetur musculorum fibris contractio, undè resolvetur paralysis. Ad dentium dolorem à sero stagnante radix pyrethri masticata, tinctura Wedelii odontalgica ad copiofiorem falivam eliciendam est expertissima. In gingivis scorbuticis, tumentibus glandulis, hinc infrigidis capitis affectibus, apoplexia nimirum, lethargo à crasso humore exortis, in quibus serum spissius evadit, cum ægri euphoria adhibentur masticatoria. At si tenui acrimonia vel fluxilitate nimia peccet humor, vel deficiat ferum, ut in Hecticis, vel pessimo succo affectis, tutiùs erit abstinere. Hoc confilio in afthmate, in hemopthyfi, in facilè vomentibus,

篾) 95 (篾

mentibus, faucibus inflammatis, & anginofis affectibus, ratione irritantis ftimuli, tanquam noxia fugienda confulimus.

ARTICULUS III.

De Mercuriali Salivatione.

Post Medicinæ exortum aureo artis seculo licèt improbo experimentorum labore laxata ingenia, & subtilioribus philosophiæ ratiociniis suffulta sublimiores de natura rerum cogitationes, medicaminum vires, & quamcumque morborum, causarumque contemplationem è penitiori physices recessure secondare eruere conarentur: Horum tamen mira solertia Heri sugitivi in tenebris latitantis, & quasi filentio involuti, dubiis tantum innixa fundamentis ignobiliores usus nullis experimentis ornata elicere potuit.

Post casum exemplo monstrante viam invectus in arte Mercurius, qui priùs ut scepticus, summeque deleterius à veterum schola lethalibus infamatus erat exemplis, nunc tandem caput exerens in primis artis subsidiis reponitur. Cum dira lues celtici feminii non priùs nostro cognita cœlo mortalibus irrepsit, & primis illis temporibus fubdolè, ac clam fumma hominum pernicie, ac clade sevire cæpit, atque in humanum corpus debacchari, omnia medentium auxilia illuxit : qui medicorum cætus cum viderint homines inopinato, & non intellecto morbo peremptos, indefesso conamine melioris auxilii medelaminvestigantes, saniori forte confilio ineuntes ad validiora Arabum medicamina prò scabie devenerunt, quæ hydrargyrum recipiunt, insuetoque delusi morbo luem gallicam cum scabie perperàm confundentes, illis medicaminibus, in ulceribus gallicis uti cæperunt, quæ cum ex voto successerint, ex falso verum ducentes casu reperiere, quod conjectura fallax dictavit, & ratio invenire non potuit; unde xom

mox pro gallica forde, & luis inquinamentis hydrargyri illinitione reperta, Carpenfis ille Chirurgus, ut teftatur Fabritius Falopius de morb. gal., & Ramazzini, ferè primus hanc medicinam callens, fummo artis incremento à populari pellicitus aura, & novitatis aucupio fibi viam fternens ad medicinæ culmen, licèt fæpè cæfis hominum victimis litans, feliciori tamen fæpius eventu plurimos obliniens tantos obtinuit plaufus, ut in magnalia artis adfeitus quinquaginta millia Ducatorum aureorum lucraretur.

Harum observationum præsidio instructa mens honfnum post repetitas, atque accedentes in dies novas observationes fibi mutuò facem præferentes, cæpit folertia mentis, hominum naturæ methodique pediffequa, novos Mercurii usus explorare, & circa ipsius naturæ arcana disputare; ex quo regente rationis lumine in usus varios adscitus Mercurius, atque diverse indolis morborum ad curationem nunc invectus, summas dissidias in medentium Se-Ais, & in quorumdam scepticis Clinicorum ingeniis sola innovandi libidine præjudicatis, excitavit, à quibus sectarum litigiis malefano hominum judicio fundatis, in germanæ artis subsidium advocatus mirum non est, si post abdicatum empiricum studium, & subreptum theoriarum cultum, luxuriantibus tantum intricatis hypotheseon erroribus, & conjecturis, quali in arte coërcitus ultimos medicinæ fines non attigerit.

Ut jam ad variam præparationum methodum mentem dirigamus, primò unctionem mercurialium cutis illiniendæ, quæ in lue venerea curanda præfcribi folent, felectiores quafdam formulas referre neceflarium exiftimo : in quibus linimentis, licèt plurima componentia ingrediantur, horum tamen bafis eft Mercurius cæteris quibufve validior. Unguentum, quo Paræus lib de lue ven. cap. X. feliciter ufus eft, conficitur ex particulis fublimati corrofivi, & fulphuris in pollinem redactis, quibus affufo argento vivo, fimul cum axungia mox, & vitellis induratis, omnia diligenter permixta agitantur, donec minima commota optimè

time se tangant. His exacte combinatis rursus affunditur argenti vivi, axungia, & vitellorum portio, ut priori mafse incorporetur, cui additis tandem oleis therebintinæ, & łauri, mox theriaca, & mithridato paratur mediocris confistentiæ unguentum. Juxtà mentem aliorum Chymicorum mercurius vivus extinguitur faliva hominis, vel oleo therebintina, liliorum, vel lumbricorum, qui indè ab unguento de althæa Fernelii exceptus, oleoque succini afsociatus in unguentum coalescit. Sed melioris fortasse notæ compositio indicatur à Junckenio, & Sydenhamio, quæ ex crudo Mercurio, & axungia porcina conficitur. Nec oleum aliquod, nec aliud quidpiam admiscent, cum deterius fiat unguentum, si quod adjunctum laxet habenas, vel hoc frænum iniiciat, nihilque efficacius, fi nil prorsus agat. Fortassis additamenta scrupulose expensa sunt inanes temeræ suppetiæ, quæ hydrargyri viribus, ac proinde frangendis Mercurii conatibus, aut in internas partes penetratione cohibenda impares nil opis conferunt, nec malignitatem stulte petitam Mercurii corrigunt : sed poros cutis occludendo Mercurii efficaciam quoquo pacto infringunt, ut in oleosa substantia amplexu torpidus paulo harens, dein oleorum conjugio liberatus impetuosiùs in fanguinem evectus celerimotu ruat, donec visciditates in corpore hospitantes incisa, atque attenuatæ per ductus salivales ejiciantur. At ab eorum usu, ut ab alea suspicione plena, nisi morbus vehemens inunctionem extorqueat, consultius est abstinere, cum languidiùs, vel validiùs quam par eft fluxum falivalium commoveat.

爱) 97 (爱

A mercurio non excitatur fluxus oris, quotiescumque in linimento paratus uberiùs alluit spongiosas glandulas, & vasculorum lacunas, vel quia nervi in memoratis partibus conserti stupore afficiuntur, atque adeò distrahuntur, ut singuli villi laxo machinularum fœdere, & fibræminori resistentia inter sese connexæ prementi nisu discludantur, quarum ope ubique humores miris modis agitati ulteriùs superare debent asperitatem parietum, resistentiarum occursus, & postrema sistularum, ductuumque emisfaria.

N

faria. Nunc verò si vis dictarum machinularum distractarum minor fuerit vi ponderis eorumdem liquidorum, quæ in reticulari fibrarum, glandularumque contextu continentur, cum in memorata partium distractione mercuriales particulæ, ob refistentiam, quam sibi ipsis faciunt, ad invicem non possint à languido solidorum nisu, & liquidorum à tergo urgentium pressione in gyrum rotari, facilè in interjectis loculis, & fibrarum laxitate stabulantur, & suspendatur oportet eorum influxus oscillorum connisum violenter exhauriens. Machinulæ igitur fibrarum valde distracta, & nimis laxata, etsi sponte sua denuò sese restituere conantur ad naturalem terminum, ut videtur in arcu, & qualibet machina, quæ violenter diftracta, fummeque distensa in pristinum statum reducitur, pondere nimio gravatæ non restituentur, exquibus fieri non porest hydrargyri circuitus cum liquidis omnibus eo, quo fas effet, impetu, ideòque Mercurius magis ad invicem preflus in illis spongiolis moram nectit, nec ejusdem stagnantes particulæ sursum impelli possunt, tum quia resistit naturalis ejufdem gravitas, tum quia laxitas fibrarum, & villorum omnium vis macerata labafcit. Hinc præ nimio infartu, ac pondere circumfusi humoris superatur nisus, & villorum refistentia, ac ideircò immodica humorum sarcina inanites spongiarum gravantur, ejusque ligamenta exfolvuntur, atque divelluntur.

爱) 98 (策

Si verò uberior Mercurialium corpufculorum copia confiftentibus fibris, rigidifque villis occurrat fluidi particulis, earumdem implexu tanquàm vinculis coërcita paulò detinetur ; at foluta fluidorum compage fui juris facta intenfiùs exagitatur, & turmatim avolare nititur. Undè impetuofiùs concitis fluidorum folutionibus, uberiori nimis falivæ eruptione fputatio ciebitur, quo fiet, ut materiæ partibus gelatinofis impactæ faburra per quam immenfa commota, tota confertim nimis verfus ductus falivales irruens circà gutturis partes cum fuffocationis periculo aggeratur : adeòque ferofi laticis agitatæ moleculæ fugam molientes, & hinc indè ad glandulas oris jugiter confluentes, cum nullo fræno cohiberi poffint, non rarò contumaciffimis cruciatibus spuentem ægrum miserrime jugulant. Mihi Venetiis narravit vir in mechanicis disciplinis

崴) 99 (崴

versatissimus, & æque in exercenda praxi felicissimus, quod venerea lue ægrum tabescentem aggressus repetitis illinitionibus, cum nec quarta inunctione potuisset salivam promovere, imminenti remedii periculo confultus, & futuræ cladis fortaffe confcius interdixit ægro Mercurii iuun-At invocato alterius medentis ope inunctiones renovare confulentis, in septima inunctione ardenti febre correptus, summoque animi angore incalescens patiens deliravit. In hac morbi sævitie posterior Medicus suo errore deterritus curationis abdicavit imperium, nesciens quo fa-Ao, quave medela confultæ calamitati occurrere posset : prior tamen ut acrioris ingenii medicus omne artis opus ruminavit. Catharticis irrito conatu adhibitis aurum in subtilissimum pollinem redigi jussit, ut hydrargyrum miro aurum amplectens amore per aliquod cribrum eveheretur : fed minutiffima auri scobs non lævitate sanguini æqualis sibi viam per alvum paravit. Unde quasi lumine afflatus, ut ægri corium auri foliis tegeretur auctor fuit; protinùs inde aurum argenteo hydrargyri colore pallescere videbatur, ità ut mirum fuit, quanta Mercurii copia auro allicita educeretur. Hinc laudabili hydrargyri quantitate educta ingenti pthyalismo parotides, salivales omnes intumuere glandulæ, per quas aqueis, ac salino-fixis particulis ad fluorem, evectis jugiter erumpentibus, non minus intestino sanguinis motu in furorem concito, quàm à Mercurii pondere enervato solidarum partium robore, patientem jam eversum in naufragio vitam invenisse meritò diceres.

Sanguis igitur in gallica fluidorum dyfcrafia ob ftrictam, & densam nimium texturam naturali cordis, & arteriæ parietum motu allifus, debitoque fluore non gaudent suis partibus ità cohæret, ut licèt assiduis villorum contractionibus, cruorisque præterlabentis pressione agitetur. in dies intestinus ejusdem motus oblanguescat, cæterarumque partium tonicus motus pedetentim resolvatur oportet. At fi

N 2

At si graves jugiter diffluentes Mercurii moleculæ, id est majori momento pollentes, in sanguinis massam majori copia quaquaversum cum impetu confertim ruant, solventur subito partes sanguinis lentore implicatæ, & in libertatem vindicabuntur, excitabunturque motus species vivido tum liquidorum, tùm solidorum momento respondentes, & ratione corumdem impetus velocitatis, & violentiæ fluet per canalia sanguis maximè liber summa velocitate, atque valido impetu præditus, nisum quemlibet vehementer exerens. Posito autem hujusmodi sanguine maxime soluto, ac celerrime rapto, partes subtiliores, & maxime mobiles, quæ non cohibentur nisi à fibra sanguinis, suo fræno destituuntur, adeòque vagantur liberè per corpus sanguinis toto motu nitentes, ac proindè totum perturbato motu liquidum movebitur, undè febris ardens. Hinc per nervos magis confusi vagantes spiritus, & extremè soluti maximoque impetu instructi derivabuntur in fasciculorum nerveorum tubulos, qui undequaque irrumpentes, nullo certoque ordine moti delirium excitabunt constans, atque continuum. Cum verò in accelerato liquidorum motu, licèt fluidum sit ità divisum in partes adeò minimas, ut diameter orificiorum glandularum ad diametrum fluidi separandi habeat rationem majoris capacitatis, cum in glandulis feparandum sium exigat sejunctionis tempus, & determinatam velocitatem requirat, perspicuum est separandas in fluorem evectas ab hydrargyro particulas, & cum fanguine ad orificia glandularum falivam fecernentium appulfas, in ipfamet vala non influere, nec ullum posse derivare liquidum, quousque solidorum nisus, & velocitas sanguinis aucta confervetur eadem. Quare educto Mercurio validiori momento fanguinem rapido cursu per glandularum angustias impellente, copiosa sputatio incæpit, ob sanguinem minori velocitate in easdem glandulas impingentem. Igitur caute procedendum in falivatione inftituenda Mercuriali Nec, inquit, Deleboe Sylvius, sufficit feliciter succesillitu. fille medico salivationemin ægris suis excitatam, quin videndum, ne unquam succedat male, cum plus dedecoris accedat medico ex uno eventis

- ----

爱) 101 (凝

eventu malo, quàm bonoris ex decem eventibus bonis : Verùm fi post peractas illinitiones nulla symptomatum pernicie procedat falivatio, & felici eventu stadium exequatur, adhuc tamen si à moleculis hydrargyri per inunctionem institutam intrà sanguinem cohibitis saltibus virus intimè non extirpetur, completa salivatione recrudescit morbus, atque superstes dein vitiosa sanguinis labes, & humorum indoles in elementaribus sanguinis particulis primitus constitutivis eradicata repullulat : à qua incerta liquidorum solutione ociùs, quàm par est instituta, eventuum inconstantia consequitur, quæ artem contumeliæ redarguit.

Sedulo vero medentes unctionem ægris non tantum gravem, & moleftam, sed nonnumquam etiam lethalem fuisse animadvertentes, mercurialia suffumigia investigarunt, quæ parantur cinnabari cum mastice, thure, mirrha, vel fuccino in pollinem redacto, quod prunis injeaum ignem concipit, simulque cum sulphure resolutum totum in fumum denfum, gravemque evolare nitens per infundibulum vitreum ore excipitur, capite benè tecto, ne quid ejus pereat, aut abeat in auras- Vel hydrargyro in therebintina extincto, bolo vulgari, & carbonum pulvere massam conficiunt, quæ inde sub umbra exficcata candenti igni imponitur, ut fumosa nubes in altum prorepens preffiùs in tubo agglomerata, & dehiscentia oris vascula versus promota minimas quasque corporis partes venerea lue affectas præreptet. Verum quantum efficax eft Mercurii fumus ad faniofam, putidamque salivam promovendam, tantum ex ejus usu recidivam patiuntur hi, qui gummatibus, nodisque plexi, & favissimis ex lue venerea doloribus cruciati certum Mercurii fumum intùs non admiserint, quod partes omnes à seminio venereo infectas non valeat subigere. Hinc est quod ab indeterminatis agentium viribus ab incerta quantitate Mercurii in fumum resoluti, & intùs elapsi pendentibus, fortitur eventuum inconstantia, quæ licet repetitis tentaminibus, rationeque expiata dubiam semper, infidamque methodum constituit.

Nec feliciori successu cingula jam veteribus pro cura scabiei adhibita in gallica lue experiuntur. Mercurium faliva, & fevo extinctum in ovi albumen includunt, illinuntque suprà gossypium, quod in cinguli modum confuunt. Hinc cuditur famofum illud fapientiæ cingulum, feu Mercuriale Rulandi, quod est pannus lineus unguento mercuriali illitus, qui ad lumborum regionem applicatur. Attamen ab hujufmodi topicis ex magna rerum innumerarum congerie conflatis medicus cautus sit, ne confidenter nimis expectet bona, audacterque nimis utatur : fi hæc Mercurii per poros cutis in fanguinem repentis genuina, ac certa nondùm innotuit methodus. Unde forte remedio magis, quàm morbo confecti libithinam non valent effugere. Excuffis itaque dubiis, ac incertis hydrargyri, externo illitu, fuffumigio, & cingulis, ad accurationes Mercurii præparationes absolvendas mihi volupe est mentem revocare. Modò verò ad falivationem ciendam plurimi utuntur turbith minerali, quod est Mercurius spiculis acidis olei vitrioli farcitus. Mercurius vivus oleo vitrioli combinatus ad minima disfolvitur : post disfolutionem igni lento committitur, & distillando educitur humiditas; indè in fine aucto ignis gradu ultima pars spirituum dispescitur. Restitans massa dein in aqua tepore sufflata in pulverem flavum momento temporis evanescit, quæ leviter mellita paucis lotionibus valide vomitum, & sedes concitat. Spiritus acidi præcipitati forma Mercurium induentes excitando in fibris speciem motus momenti majoris impetu acutorum salium vehementiori eas ità urgent, vel his ità occurrunt, ut ad stimuli locum partes nervorum in eo situ ad contactum positas, & in ipsos occurrentes, quasi divellant ab invicem. Ab hac vi stimuli divulse membrane, & universi corporis villi naturali contractione contractiles validiùs contrahuntur, adeòque per nisum partium majorem, & vividiorem fibrarum flexionem vividius urgebitur quicquid eft ad membranarum contactum, sive intrà ductus, è glandularum inania positum. Unde dimovebuntur magis contenta liquida, quàm si nervorum fibrillæ leviter oscillarent : per tremorem

發) 102 (發

rremorem autem illum, & spasmodicam tunicarum contractionem, si quid erit mobile, & expressile, à dehiscentibus ventriculi glandulis intestinorum osculis, papillis, ductibus, quà poterit, derivabitur. Retuss verò spiculis, aqua communi pluries edulcoratis, & sapè abluendo hebetatis, mercurialis pulvis omni acredine, & salsedine spoliatur: Ità pungentibus salibus, & purgantibus exutus feliciùs sanguini fermento gallico essato commiscetur, ut promptiùs cum fluidis assigness oris fluxum promoveat.

Verum genuinum minerale turbith à peritis chymiatris non à Mercurio vivo cum acidis educitur, fed ex fublimato præparatur. Mercurius fublimatus diffolvitur in aqua pluviana calida, folutio aliquoties filtratur, filtrato mercurio guttatim infundatur tantum olei falis tartari, quantum putetur requiri quoad in fundo fubfiftat pulvis, rubeus, qui aqua communi edulcoratur ufque dum defituatur omni acredine; indè cohobetur cum aqua mellis optimè rectificata fex, vel feptem vicibus, quibus terminatis eximatur pulvis, qui in vini alkohol fuffunditur, continuoque motu circumfertur, donec vini fpiritus protinùs affumatur.

Si verò Mercurius cinnabari elicitus diffolvatur spiritu nitri, cujus diffolutioni aqua fale marino confecta projiciatur, indè volatili spiritu superaddito salis armoniaci in fumme albicans præcipitatum mutabitur. Hoc ipfum aqua fontis abluitur, ut à scoriis salinis, & partibus terreftrioribus vindicatum feliciùs falivam movete poilit. Sal Marinum, vel ejusdem spiritus ex rigidioribus moleculis, & craffioribus corpufculis conflatus in hanc diffolutionem impingens sui impetus percussione, & directionis momento nitri spicula diffringit mercurialibus particulis turgida. Unde Mercurius à nitrofis falibus diffociatus suo pondere ad vafis fundum sefe compellit. Sic quonium spiritus salis armoniaci volatilis, ratione falis alkali est majoris motus, & momenti, ut possit liquoris particulas salis Marini excutere, cujus moleculæ minoris agitationis, & impetus non appellunt, penum præcipitationis auget.

Alius

Alius paratur Mercurius in spiritu nitri diffolutus, qui lento igne difflata humiditate in candidam massam facescit, & ignis torturam patiens dùm calcinatur rubescit. Spiritus nitri, & Mercurii corrosiva ramenta, dum calcinatione per ignem exagitantur, mutuis nisibus in se invicem agunt, eorumque renisus aculeata falia retundens subtilioribus metheorizatis septicam materiæ coalescentis aciditatem demulcet, quæ licèt calcinatione minùs gravis, & caustica fiat, fungosos tamen villos exedit, & ad falivationem excitandam periculo non caret. Hæc verò spiritu vini rectificatissimo pluries combusta resolutis falium aculeis ità oblinitur, ut omnibus votis falivationem compleat.

崴) 104 (崴

Galli saniori consilio panaceam venerea lue confectis tutiùs exhibent. Hæc enim est sublimatus dulcis salibus terreo erofivis spoliatus, & pluribus sublimationibus lenitus, qui suprà porphiritem contritus in alkohol redigitur. Hic pulvis in cucurbita vitri coërcitus spiritu vini irroratur, dein eburis spatula passim agitatur, ut hinc post plurium dierum infusionem in balneo mariæ projecto totus vini spiritus destillando eliciatur. Quo spiritu in vaporem sublimato panacea in fundo vasis reperitur. Vel sublimatus dulcis diffolvitur in spiritu vini, ejusdem solutio filtratur, & spiritu vitrioli præcipitatur. Hic mercurius vasis fundum dum petit, ut nix candescit: Inde aliquoties aqua calida dulcificatur', ut in facharinum abeat præcipitatum: tum demum huic superfuso spiritu vini destillatur ter destillationem reiterando. Repetitæ diù destillationes: sublimationes salium spicula rigida sublimati corrosivi rescindunt, aut eorumdem salium ramenta partim detrahunt, quibus si intime erosiva acredinis aculei non diffringantur, particulæ sulphureæ spiritus viri intrà poros sublimati conclusæ furentia salia oblinient, partibusque ramosis lævigent. Ab hac panacea non multum differt illa Valentini, quæ æquè tuta, ac jucunda in oris excitando fluxu sancitur. Hæe panacea absque glandularum exulceratione levi labiorum dolore, & minima genarum inflatione falivæ curfum molitur,

molitur, qua in mollis, ac tenellæ constitutionis homini-bus passim utimur. Cum verò virulenta ulcera, & sordida, tophi, & saniosa crusta corpus defadantes vehementibus ubique doloribus obsident; tunc virus illud liquidorum crases prorsus evertens panaceæ blanditia sapè integrè non pellitur, & superstes deindé depravata sangui-nis constitutio majori fluidorum solutione expugnatur.

Quamobrem mercurium dulcem in forma pillulari tanto hosti unicè parem commendo. Mercurius ab acido falinis aculeis penetratus in minimos, & infinitos scinditur globulos, quos undique acida spiritus nitri corpuscula permeant, eorumque ramentis irretiunt. Hæc massa alba restitans, evaporata igne lento arenæ humiditate, æquali vitrioli calcinati, & salis decrepitati portioni commiscetur, quæ mixtura in matratio reposita igne exagitatur, donecin vasis culmen repens secum trahat corrosivos spiritus, à quibus repressa volatilitate, & ab acidis cohibita dissolutione in spiritus, concrescit in chrystallos. Hujus sublimati particulæ, & motus parvulorum globulorum calore promotæ, impetuque rotatæ, quasi minimis cultris fibras dilaniant, unde summum venenum audiunt. Acutorum falium in Mercurio delitescentium & in parvo spatio coëuntium impetus cylindrulis suis ad pyramidem in fine basis, & apicis accedentibus ad angulos rectos in fibris membranisque occurrentibus eo urget momento, quod ad membranarum poros, & cohæsionem sibrarum superandam requiritur. At mirum dum acuta spicula sublimati corrosivi in matratio circulantia, in pallas mercurii vivi validiùs rotantur, mutuis nisibus congredientia franguntur. Hinc per solam hydrargyri additionem repetita ignis actione in novis sublimationibus retusis salibus, eorumque cuspis novo mercurio imbibita in sphæram evadens, vel complanata omnes partes æqualiter impetit, adeòque ab eis æquali momento collifa, & ad quem reddit repercussa ab ambientibus solidorum membranis absque septica facultate irrumpit in spatium liquore plenum, & ante sui exclusionem diversa mole, & gravitate, adeòque diversa motus quantitate

tate instructa in resistentia corpora vires, impulsus, motus variæ directionis, & allisionis exerendo intrà sanguinem viscida solvendo labitur. Mercurium dulcem non inferioris frugis conficies ex Mercurio sublimato & Mercurio vivo, ex quo fonte promanat Clariffimi Riverii chalomelanos, quod ex Mercurio, sale, & vitriolo compositum duodecim sublimationibus ad fummum excellentiæ gradum evehitur, quibus Mercurius vitæ additur eo modo quo à Riverio describitur. Recipiatur mercurius sublimatus, & argentum vivum cinnabari elicitum & misceantur exactissime, donec mercurius vivus non ampliùs appareat, posteà sublimentur, & duodecies sublimationes reiterentur. Hujus Mercurii dulcis cum mercurio vitæ quadrupla, qui amiserit totum intùs latens venenum per exhalationem tetri ac fætidi fumi, ne vomitum cieat, quadrupla inquam major misceatur, & fiet pulvis colore grifeus.

Hæc fialagoga medicamina indicantur à speciali humorum vitio, & peculiari fanguinis dyscrafia, quæ viscidæ, crasse, glutinose acrimoniæ volatili innititur, in qua crasi omnium quasi liquidorum vitiosa salino-volatiles moleculæ fluorem acquirunt, & lymphaticæ fanguinis, craffoque terreæ particulæ figuntur, ut inde salibus acrioribus imperium nactis, & parte sanguinis viscida ulteriori coalitu unita glutinosum cum acrimonia conjunctum amulentur. Hac glutinofæ acredinis fordes per coitum impurum poros urinarii meatus, & prostatarum glandulas coinquinat : inde subdole fluidis in gyrum rotatis impressa sua aciditate erosiva volatili maxime cavos glandularum folliculos post infartum exedit, membranarumque substantias cum vasculorum erosione, & puttulis ulcerofis depascitur. Hæc intima magis proserpens offium periostia cum dolore præcipue noctu lancinativo medios artus occupante, ut & flexurarum rigiditate convellit, divellitque, offaque carie, atque tophis confecta fascinat. Igitur coinquinatæ omnes sanguinis moleculæ, & ulteriùs pressæ ab ejusdem acidis coagulantibus fortiori amplexu cohibentur : cæteris interim mobilioribus & falino-acrioribus fluidorum dilabentibus particulis ipfe sanguis

guis craffus, atque mucilaginosus evadit; quo magis mobile sanguinis implicatur quoque ac torpore afficitur, ut ægrè pensum circulationis expleat ; indè à fibrarum tono ex indebito liquidorum appulsu non suffecto, & sanguine falibus volatilibus, & partibus crassioribus turgidulo non reparato, tum liquidorum, tum solidorum morbus paffim contingit.

簽) 107 (簽

Liquidorum verò prohibentium conditio est salina materies magis attenuata, quæ involventibus acidis orbata fit acris, & cum oleosis tenuioribus permixta volatilis fætens evadit. Altera autem pars sanguinis fixioribus salibus, & oleis ramofioribus fimul tenacifime combinata in densam fecem, & salino-adustam muriaticam concretionem: illa ob acrimoniam alkalinam volatilem producit in sanguine partium solutam cohærentiam, quæ dissolutio actiones omnes solidarum, & liquidarum partium. turbat, & destruit: hæc minimorum canalium coalitum. facit, & in glandulis obstructiones pertinaciter firmat.

Quoniam per acriores mentis conjecturas oculatisfimo examine profecutas, perque repetita tentamina solertissima medicorum experientia suffulta à pluribus simulque. latentibus melancolici humoris proprietatibus, ac viribus. exortum morbum falivationem contemnere compertum fuit; ne experimentalis veritatis incremento litemur, fateamur opportet, sanguinis particulas salium adustas nimis evectas, fluoremque patientes, summe activas Mercurii vires eludere, terrestrioribus sulphuris corpusculis associatas. Cum strictiori amplexu salium particulæ adunitæ ità pertinaciter cohærent, ut cuicumque solventi imperviæ reddantur, arctissimæ eorum meatuum complicationes, à nexu laxari, & in menstrui amplexu rapi non queunt. Quocumque igitur vinculo se invicem affocientur salium concretiones ut retufo impetu Mercurii, ejusdemque particularum penetratione à solidiori concreto repulsa difficillimè divelli, & in minutissimas partes confringi resistant, eorum solidæ concretionis compages prius laxata, nec reclusa auferri non poterit. Tantum intercedat opportet mer-0 2 curiales

curiales moleculas inter, & adustas falium concretiones, varias quoad qualitates, & corpusculorum nexus unam in maffam coalescentes, discrimen, ut cum mutuis coalitionibus arctè adeò complectantur, ut parvula nulla intervalla, porosve improportionatos relinquant, mercurialia corpuscula in falina concreta offendentia facilè excludant; quæ fanè maximè licèt poris instructa discrepantibus tamen naturæ agentis, in aggredientis prementes impetus nitentes, facilè suprà solventis nisum resistentias exercent; Itaque intrà melancolici humoris nexus tenuioribus mercurii corpusculis non coërcitis, concrementi partes eorum motu ab invicem non divelluntur.

Hinc carcinoma recudentes adusta falium moleculæ, fi volatilioribus fanguinis partibus in auras refolutis, copiosiorique aquearum particularum dissipatione, resolutis spiritibus exhausta, nimis evecta, fluoreque potitæ cum vitriolicis, acidisque particulis, & terreo-sulphureis crassioribus combinantur, que ad ductus glandularum delatæ firmiùs in earum fibris inhærentes folliculo includuntur, dimoveri inquam non possunt ab earum complicatione, licèt ab impetu Mercurii percuffæ, quarum tumor si fortiori phtyalismo oppugnetur, ejusdem subtiliores particulæ à gravitate impellentis sapiùs commotæ, ejusque impetu allise, dum mutuis nisibus agitantur, salium ramenta validius concitata momentum acquirunt, indè in comprimentes fibras cuspidula infigunt, & villos glandularum ab invicem divellunt, quibus sensim disciss, ac corrofis cancer sub forma tumoris delitescens fatali clade inopinato prorumpit. Ex quo fatis liquet, componentes cancri particulas, aut à Mercurio non diffringi, aut ab eodem accendi ; undè illud Nafonianum.

Curando fieri quadam pejora videmus Ulcera, qua melius non tetigisse, fuit.

Feliciori licèt eventu eruptiones omnes papillarum squammos evanescant, dum in graviori impetigine, & sepra falivatio cietur: tamen nova eorum morborum seges pullulare incipiens brevi temporis spatio solitam feritatem tatem attingit, ut observavit Villis in quatuor ægris impetigine laborantibus. Effectus hujusce causa in eo confisti, quod intimus partium sanguinis mechanismus particulis non solum acido-falinis, tartareisque diversimodi status, ac indolis effætus, sed salino-acri volatili alkalina materia turgidus à falivatione penitus subigi, ac prorsus resolvi nequeat : adeòque superstes labes sanguinis, & humorum acrium indoles primitus constitutiva post evanescentes papillarum corymbos, juxtà materiæ supplementa in concretiones tartareas facescens in cute defigitur, ubi papillarum eruptionibus, quasi totidem hujusce morbi loculamentis incoactis, processu temporis aucto morbificæ materiæ cumulo, superficies cutis omnis incrustatione statures fue ad lepræ confinia evecta obducetur.

Ut enim adustam salium concretionem inani molimine phtyalismo pessundamus : ita eadem debiliores, vitioque plurimos laborantes pulmonum, vel hæmophthisi confectos, infami errore necamus. Si enim naturalis pulmonis vasculorum capacitas, ex fibris mollibus, summeque deductilibus coalescentium augeatur nimis, ut partes canalia conftituentes fic divellantur ab invicem, ut minimis oscillationibus nitantur in fluentia liquida, colliquati fluores confertim per eorumdem cava trajecti, cum intimè non sint soluti, ut per impetum à corde susceptum suprà omnes resistentiarum vires excurrant, facilè in distensis vehementer fibris, in cellulosis vesiculis, & inanibus spatiis intercipientur, quibus novo semper, ac semper affluente humore per capillaria ramuscula, vesiculæ ex illis prodeuntes, & racematim adhærentes mirum in modum ità intumescunt, ut humor ratione inertiæ non difflatus in parva tubercula excrescat, quæ dein dum à pulmonum pressione, motuque incessanti incalescunt, in suppurationem abeunt, & in tabem lethalem terminantur. Quodfi ultrà tonum dilatata vafa à pondere mercurii in majorem extensionem deducta, licèt ex majori distensione majorem nacta fint ad comprimendum vim, tamen ab impetu fanguinis majori in arteriarum parietes nitentis, & particulis mercuria-03

mercurialibus eadem ad ulteriorem distensionem cogentibus, tandem distractis plurimum arteriarum membranis. eò distensionis deveniunt, ut vim urgentis ad latera sanguinis, ejusdemque particularum momentum impetus ad vasculorum contactum motarum substinere non possint : adeòque aucta potentia sanguinis arteriosi extrorsum arteriarum minimarum membranas urgente, & earumdem imminuta refistentia ob maximam distractionem subitò divellentur fibrillæ, restitutionis vim in nimia distractione non observantes. Horum autem potentia ad se restituendum cum in partium coalitione confiftat, hæc ex frequenti fæpiusque repetita distractione enervatur, adeòque restitutionis robore plurimum imminuto, muscularis fibra arteriæ sectionem angustare nitens inofficiosa subsistit. Igitur opus est, ut arteria existente distracta, novaque majoris momenti potentia fluidis applicata diffringatur, vel laxetur fibrarum componentium nexus, per quos sanguis inopinato prorumpit, & sanguinis sputum plerumque fatale subsequitur, quod observavit Nicolaus Lemery in suo cursu chymico lethali experimento.

Aliquando in spongioso, & molli pulmonum parenchymate cretacei lapides sapiùs concrescunt, qui ubi angulati sunt pulmonum motu, & gravitate mercurii commoti teneram eorum substantiam lacerare solent; quo tufsi vehemens, atque arida, dolorque thoracicus non rarò cum sanguinis profluvio satis insigni, atque exindè ulcera cum signis phthiseos pulmonaris nascuntur. Verum isti lapides sint læves, neque qui pulmonum parenchyma terere, vel lacerare possint; at concidant canaliculorum partes facile dilabentes, ratione imbecillæ virtutis, qua ad mutuum contactum sistuntur, quorum minimi villi, qui sunt veluti totidem languidi vectes uniti, adeòque parvarum virium capaces, dùm ad motum à fluenti corpore majori impetu instructo excitantur, iners illa efficitur vaforum vis & fibrarum minor ad contractionem nifus, qua debili minimorum solidorum energia sistitur ad partem fluidorum motus, indeque fit, ut mercuriales particulæ à refiftentiæ

fistentiæ loco repulsa, à repercutiente validiori impetus momento instruantur, atque vires percussionis in continentes villos exerceant; quorum teneræ, ac laxæ fibrillæ maxima distensione coacta à nova jugiter affluente materia infirmiùs nituntur in contenta fluida; & cum à languido nisu villorum, particulas fluidi viscidiores, & mutui magis resistentes premente, non fiat lentorliquidior, ut sejungi, & sese expedire possit, evadet ille ad motum difficilior, & ratione lentoris tenaciùs hærentis extremitatibus canalium augebitur pulmonum infartus, quo vafa illa tenera coarctata, & compressa liberum transitum præbere non possunt circulantibus fluidis : indeque continuo appulfu novi liquoris ad partes pulmonum compressas tendentis, & præterfluentis ad latera urgentis, vafa ultra tonum dilatata, & distenta tandem rumpuntur, quæ viam ad pulmonarem phtysim sternere solent. Unde quotiescumque liquidorum lentor universalis, & vasculorum infartus tollendus erit, sed aderit pectoris dolor, tussis, aut tubercula delitescentia, imminuetur quidem fluidi crassities, at cruda pulmonum tubercula parvo dolore latentia falivationis agitatione incalescunt, & inflammata suppurantur, quæ inhabitu primo phtyseos delitescentia in irreparabile exitium terminantur.

Nec feliciori eventuum certitudine in nervorum tremore falivatio expetitur. Cum autem ad motus requiratur contractio mulculorum maximè æquabilis, atque continua, fi fpiritus per nervos influat minori copia, quàm par fit fuftinendæ tenfioni fibrarum, nervorum tubuli dato temporis fpatio à derivatis fpiritibus folùm inflati elevabuntur, & demittentur alternè, unde continget tremor; cujus tremoris fpecies in villis impreffa, fi à comprimente aliquo, vel obftruente, adeòque fpirituum influxus intercipiente inferatur, falivatione planè tolli, atque averti poterit. At in fenibus, & imbecillibus cum tremor à debilitate nervorum, & lucta fpirituum proveniat, erit ille compofitus ex repugnantia nervorum ad excipiendam preffionem infibris à fpirituum expanfione, & nifu, quafi faxatis per tis per membranarum divulfionem diuturno tremore fatifcentium, & inerti nervofi liquidi elatere flexuofos canaliculos, minimafque tilias non replente, qui in labentibus villis obvius, & earumdem diftractione fubortus, cum eorum tenuifima filamenta ad æqualem contranifum inepta tonico motu non æquent mercurialium percuffionum vibices, tremor idem non modò perfiftet, verùm major fuccedet.

Ratione non longe diversa male sputatio cietur in co, qui motibus convulfivis à lædente externo illatis obnoxius evadit. Ità quicumque cerebro debili, aut nimis rara, & laxa nervearum fibrarum textura præditi ex adunatione partium minimarum connisu in cohæsione tam parvo suborta, ut levi motu solvi queat, morbis nervosis tentantur, aut paralyfi ex magna villorum ficcitate musculorum flexionem dirigentium prohibente, vel ab eorumdem resolutione motum coërcente (quorum pars affecta protracto morbo contabescit) à mercurialibus obducantur. Gravia enim Mercurii corpuscula nimis mobilia fluendo per propriam nervorum substantiam, immò superatis innumeris diverticulis, & impedimentis, motus suos ubique perperàm diversis directionibus, ac velocitatibus, quibus pollent, communicant fingulis machinulis totius nervorum fabrica, & poros impervios memoratæ particulæ commeantes hàc illàc inæqualiter nervos excutiunt ; & quia eorum meatus, inanitates, & interiecta spatiola sunt mollia, contracta, & diversis faculentiis referta, impediunt flexuosis tricis, atque interfecationibus invicem inclinatis, ne mercuriales moleculæ cursum molientes æquali undique nisu spongiolas fibrarum penetrent, fit ut motu celeri & perturbato machinularum dimoveant nexum, indeque deflectantur quocumque, tanta cum virium inæqualitate, quanta videtur necessaria ad implicatam nervorum substantiam raro villorum fædere copulatam diruendam, variisque quafsationibus villos contractiles, nervorum filamenta, & fibras membranarum affidua stimulorum vi lacessendas ordinata: adeòque imminuta vi cohæsionis inter exilissima corpufcula

corpulcula ità enervatur villorum, & filamentorum connifus, ut humoribus tiliæ madescentes ad instar spongiæ tanquam cera emolliantur, & pondere mercurii maceratæ à proprio termino recedant.

Hinc cum Mercurius vivus infensisfimus sit nervis, ideò qui pro falivatione unctionem passi, sepiùs laborant gravioribus nervorum affectibus, à refidentibus (ut plurimi chymicorum cum Lemery falli sunt) hinc indè mercurii particulis, optime auro curantur, testante Ettmullero; unde Zacutus Lusitanus unguentum mercuriale conficit ex auro, ut craffiores Mercurii particulæ per totum corpus diffusæ post salivationem in fibrarum interstitiis restitantes, promptiùs se infinuent in aurum. Si intrà nervorum spongiosam substantiam viscidis implicatæ subsiderent crassiores mercurii particulæ, nequaquam elicerentur ab auro. Verum quidem est, si aurum atteratur (si vero atteri potest) in partes adeò minimas, ut earum corpuscula habita ratione molis, & gravitatis energia, reddantur fanguinis particulis levitate paria, & rapi cum fluidis apta, veneream luem tutius auro, quàm mercurio fanari. At licet aurum in minutissima sui corpuscula redactum sit, adhùc continet moleculas, quæ à sanguine evehi resistunt, quæque nullo artificio hactenus cognito ad tantam attenuationem reduci possunt, ut in minimas atomos confe-Aæ sanguini hærere, motuque fluidorum rapi possent. Qua ratione licèt mole æquales, sanguine tamen graviores auri particulæ à liquidorum commercio seclusa, nullas in mercuriali fulphure vires exercere poterunt. Quibus verò mollem fibrarum texturam finxit natura, aut qui in mercurii fodinis continuò marcescunt, nervorum labe non carent. Ob jugem solidorum colliquationem, & fibrillarum macerationem à mercurialibus corpusculis intùs susceptis, contabescunt nervorum fasciculi, qui perperàm à nimio mercurialium impulsu indefinenter lacessiti fatifcunt; unde vasorum tono subrepto, tollitur eorumdem nisus in fluida, ex quorum retardato motu, & virium solidorum inertia complicatus morbus emergit.

Cum

Cum verò fanguis præfervidus existens à recta temperie descissit, & ejus sulphureæ particulæ prædominio potitæ sibi salem ascisson, quæ invicem allisæ, proindeque in minimas solutæ moleculas nimium in fluorem evenuntur, liquoris mixtione alterata intimeque sus ejustem naturali consistentia inordinatè solutus dyscrassiam sulphureofalinam, & salso-muriaticam acri-alkalicam indolem induit, cujus sulphuris, & salis concretiones perpetim huc illue dispersæ, exteritivs sulfusæ maculas, & ulcera, interitivsdepositæ dysenterias, & dolores pariunt. In hanc sanguinis soluta fibrarum cohærentia, in quà nimis tenue cogendum, & acre involvendum, dolosæ artis opus erit hunc morbum solventi ullo salogogo tentare-

ARTICULUS IV. De Mercuriologia.

Uandoquidem multis retrò ab hinc annis ab explorandis mercurii viribus, reluctanti licèt animo totus abstinuerim ; animus tamen nunc meus in illius contemplatione ità rapit ingenium, ut mihi videatur non abfque aliqua animi voluptate, & me non injucundo munere versari, si extricatis specierum mercurialium præparationibus mercurialibus, quibus ambiguæ communium auctorum notiones nos involvunt, examinandas attentiùs mercurialium vires intentavero, dùm eas fimul colligere conor, quarum delectatione non immeritò allicimur ad elevandas cogitationes, mentisque aciem acuendam, quibus sublime de tanta mercurii excellentia nostra utilitati comparata cum chymicis gloriamur. Totus admirationis nostræ scopus in eo vertitur, ut nobiliores summi illius entis mercurialis usus depingamus, quod quò diutiùs contemplamur, eò magis ad fui admirationem rapimur. Hanc autem occupationem, qui abjectam, minufque utilem putaret, ipso etiam in Medicinæ cælo felicitate cate careret. Licet autem meam sub eadem tenuitatem fincero sensu animadvertam, nova tamen in dies phenomenorum, & præparationum materia cognitionem fuppeditat, ut nec ullatenus dubitem, quin exactioribus adhùc posteritas experientiis, ignotas nobis tum vires, tum præparationes detectura fit. Non est ergo cur metuamus, nè nostra Mercurii cognitio de novo antecedentium, aut subsequentium defectu expiret, aut deficiat. Infinitus hic oceanus virium, proprietatum varietatem continet, de quibus longè difficilius cognitionem acquisivero, quàm easdem percurrens hausero aut enumeravero.

Ut autem rem ab ovo incipiam, contrà Galenum rixas concito, qui lib. 9. fimpl. medicam. fibi minùs constans, infido, & malesano artis convitio argentum vivum ex sponte nascentibus non esse, sed ex his, quæ præparantur, velut cerussa, ærugo, lithargyrum contendit, fateturque se nullum hujusce medicamenti fecisse periculum, an interimat si devoretur, vel ubi foras fuerit admo-Alii porrò, Philosophorum, & Alberti Magni lib. tum. 4. min. cap. 70. sententiam secuti, cum viderint argentum vivum quasi omnibus associari metallis, ipsisque faciliùs contactu inhærescere, materiam ad omnem metallorum generationem commenti sunt, quæ in utriculis reposita, nullisque fictilibus vasis coërcita, lignea vasa obvia quæque perrumperet; quo fit ut Dioscoridem mirari subeat, qui ab hydrargyro vafa cuncta exedi', ac metalla quibus inhæserit destrui autumans, lethalem potum esse cum Plinio lib. 33. cap. 6. & 8. falso deprehendit, quod internum cordis humorem, vitales sanguinis spiritus subinde congelans, suo pondere interna tandem diffringat. Galenus verò quamvis testetur alibi nullum fecisse experimentum contra Dioscoridis sententiam ait, Mercurii calorem eò · perduci, ut per erofionem interimat. Conciliator ab his recedens in tract. de ven. eap. 6. dicit, quod argentum vivum ore sumptum, inducit hominem ad epilepsiam, aut apoplexiam. At dolendum sane, infrugiferis conjecturæ cespitibus, dubioque experimentorum successur rem longè P 2

atti-

attigisse: quorum cætus discordes, aut senio confecta mendacia renovare, aut commenta deliranti figmento excolere animus exhorret, quæ in artem invecta convitia fidenter convellit Agricola de re metallica : Nuper autem inquit cum improba uxor marito aliquot vicibus argentum vivum dedisset devorandum, id sine ullo nocumento ejecit per alvum, quo mercurius uxore humanior optatum scelus non complevit: Hinc cecinit Aufonius.

Toxica zelotypo dedit Uxor Maca Marito Nec satis ad mortem credidit esse datum; Miscuit Argenti lethalia pondera vivi, Cogeret ut celerem vis geminata necem. -VT-SPULHIS Dividat hac si quis, faciunt discreta venenum, Antidotum sumet, qui sociata bibet. Ergo inter se se dum noxia pocula certant, Cessit lethalis noxa salutifera; Protinus ut vacuos alvi petiere recursus, Lubrica' dejectis, qua via nota cibis. Quam pia cura Deûm! prodest crudelior uxor, Et cum fata volunt, bina venena juvant.

-301104

Samberolitanus in commento ad Avicennam vidit hydrargyrum abortus promovendi caufa mulierem ad libram sumplisse sine noxa; & hoc ipsum confirmatur à Fracastorio in lib. de simp. Brasavolus Medicus Ferrariensis vir sanè illa ætate clarissimus, in suo de stirpium examine, fæpiùs dediffe fatetur argentum vivum devorandum vi vermium semimortuis infantibus, à quo velut è faucibus orci protinus à morbo evadebant. Ità Gorritienses obstetrices, ubi gravidæ diù in partus labore, & cruciatibus inani conatu urgerentur, statim argentum vivum scrupuli pondere nullis incommodis, immò partus dolorem, & difficultatem lenientes potandum exhibebant testante Matthiolo lib. 4. in lib. 5. Dioscoridis; ex quo nihil mirum, quod scripserit Avicennas, non deeffe, qui bibant argentum vivum, & nullam inde sentiant noxam, quod facile labatur è corpore, dummodò haurientes continuò huc illuc deambulent.

De qualitatibus Mercurii Fallopius disputans, unany

in fu-

题) 117 (题

in superficie, alteram in intimis partibus deprehendit, quæ calidæ suapte natura, atque siccæ, habent extrinsecus cum Aristotele partes aëris admixtas, à quibus impedita Mercurii concretione in fluidum corpus fervatur. Avicennas, tamen frigidum, & humidum esse in secundo gradu existimat, cui consentit Averroes, ut refert Pandectarius. Fernelius de abditis rerum causis frigidum, & humidum in quarto gradu, quod confirmat Matthiolus lib. 6. cap. 28. & solvit ambiguitates circà ejus temperamentum exortas, ubi cum Plinio hydrargyrum vomicam ignis æterni, & sanguinem sistere asserente, addit argentum vivum interimere, si largiùs bibatur excessu summe frigido, & humido ex quodam seplasiario convictus, qui ardentissima febre correptus, siti intolerabili vexatus, delirio oberrans in pharmacopolium descendit, ut, quod laxaret sitientia, summeque arescentia labra, inveniret, & casu incidens in vas argenti vivi prò aqua fortassis vice multum ex eo potavit; sed paucis post horis congelatus migravit ad superos; dein patefactis visceribus in ventriculo innatabat argenti vivi libra, & circa cordis vafa fanguis concrefcebar.

Ex suprà recensitis satis innotescit, antiquiores Græci, qui horrore quodam perculfi illum nec extremis digitis tetigere, quam admodum tenuem de hydrargyro habuere notitiam: quorum vestigia calcant multi ex rudioribus Medicastris solo nomine Mercurii deterriti, qui, quorum virtus turpis est inscitia, & inanis existit suspicio, malunt ægros certo mortis periculo relinquere, quam anceps experiri remedium, despicientes illud Celsi, tutum esse quod est unicum. Horum dubitationis stultitiam convellit Iunkenii observatio. Mulier quadam utero gerens, puello ubera porrigens curriculo viginti mensium Gallico seminio inficitur. Hæc leviter inuncta Mercurio, cum tenello infante, etsi non lenito, falivationem patiebatur, donec mater, & puellus à celtica lue feliciter evasere. Indè post circiter labente mense inculpatæ salutis infantem enixa est. Ex quo, silentio prætereo praxin corum, qui P 3 nèc

nec mente, nec digitis mercurii vires adumbrantes, exhorrent, ne mercurius à calore vitali excitatus, quafi à Chymicorum igne commotus in fanguine fublimetur, quo feptici, atque erofivi falis indolem nancifcente veluti à veneni furore ac clade, homo de medio tollatur. At in corpore fluido leni folidorum impetu promoto, qui calor, precor, glifcit urens, ut mercurii partes fublimet inftar fubtiliffimi, ac erofivi cunei acuatas?

Ut modò accedam unde digreffus fum, homogenei corporis mercurii explicatio tot hucusque fuit involuta difficultatibus, ut nisi feracior in his resolvendis posterorum industria, quàm majorum nostrorum, & nostra fuerit operosa felicitas, illud pensum esse censeo, omnes non tantum unius philosophi conatus, sed plurium seculorum tentamina extorquens; cum Chymicorum quoque examina, & sedula Philosophorum solertia propiùs intimam istius Prothei naturam solertissime investigantium, ad hunc usque diem plus admirationis, quàm cognitionis, plus dubitationis, quàm certe demonstrationis palam fecerint. Revera naturam, & causas adæquatas mercurii perspicuè rimari, atque eruere, gravifimum mihi videtur onus, cui solide absolvendo parem quemcumque hominem fore semper suspensus hæreo, Ut autem hoc in negotio non longe rem, & felicius scopum attingam, utque hydrargyri proprietatum, ac virium maxime veritas clariùs eluceat, veritatis aufpiciis in arenam descendendo, placet spagyricam ingredientium præmittere analyfim. At cum curiofitatem meam intrà Chymicorum experimentorum cancellos non coërceam, ego adhuc juvenis non nisi angustam hactenus eorum suppellectilem mihi paravi, quibus absque Ariadnæ filo possim egredi, ut tam gravis, difficilisque pensi rem aperire mihi liceat?

E subtilissimis autem effluviis æthereis, ac fluidissimis conflatur mercurius, quorum volatilibus moleculis, & specificis particulis metallicis saturatus in fluorem evehitur, dùm rotundæ materiæ primi elementi moleculæ in Mercurio eminentes irretirinon possunt, in puncto contactus invicem

篾) 119 (凝

vicem collifæ perenni motu exagitantur. Spiritus hic merculialis æthereus in subterraneis antris, & debitis seminii matricibus coercitus, in metallicas minutias appellens sui generis, his amico fædere affociatur, quas in minima ramenta exfolvendo in floris motum concitat, ac fluxiles reddit : adeòque compositus emergit perennis fluor, qui mercurius vulgi nuncupatur, cum in suis etiam repertus mineris, licèt metallorum mercurio non destitutus, recremento potiùs metallico constet, à quo si partes terreæ metallicæ, quæ sunt ingenitæ, ac originariæ metalli labes, artificiosa enchyrisi separari possent, quas per artem dissociare omni, sed inani conatu laborant Chymici, sublimior haberetur spiritus ab omni metallorum consortio vindicatus, qui jactareturab illis per ignem, Philosophis mercurius de mercurio dictus; quippe qui metallorum mercurius nusquam reperire detur nisi in Alkymistarum vana jactantia, inutili molimine, & falfis promiffis, quod eorum quidam eo usque progressi sunt, ut stigma inufferint his omnibus, qui talem mercurium facere posse sibi arrogant, vel credulorum his, qui eumdem confiteri posse sibi persuadent. Huic opinioni famulatur Alchymistarum coriphæus Geber, ubi inquit, continet argentum vivum in se spiritum internum viventem, & convertentem ignem, si de potentia in altum promovebitur. Huic consentit Helmontius, qui tract. progyna. §. 14. sulphur externum, originariam metalli labem, separare jubet à mercurio vivo, ut fiat mercurius de mercurio, qui deinde nullo igne poterit in formam terræ præcipitari ob maximam sui fimplicitatem, cum sulphuris terram amiserit, nulloque igne mutabilis erit. Ità Lullius sulphur inesse hydrargyro opinatur ex eo, quod nullum argentum vivum promptius convertatur in substantiam sulphuris, quam illud, cui sulphuris molecula ab origine sunt profundissime dissoluta, atque per dissolutionem intimiùs commixta: Nec ullum sulphur promptiùs congelat argentum vivum, quam illud, in quo sulphuris qualitates per dissolutionem in mercurio cohibentur; ex quibus concludit argentum vivum non solum è spiritu volatili, sed etiam è subtili sulphure compingi, ut in corpus summè fluidum coalescat. Hoc metal-

簽) 120 (簽

metallorum sulphur est internum ipsi mercurio, ideòque non magis ab omni corrosivo, quam ab ignis actione intactum remanet.

Mirum est quantum se torquent præoccupata Hermeticorum ingenia, omnes fermè in eo desudantes, ut mercurius purillimo æthere faturatus ab impuro carcere educatur, in quo latitans spiritus ille (ut Geber lib. 2. par. 1. cap. 4. Alchymis. Magister) feliciùs extrahi possit ad optatum finem; sed ah quantum deplorandum dolendumque! post improbum enim, & inanem laborem dolofæ artis fundamento innixum, credulos decipiendi gratia, & à dolo fruges captandi, tandem à scopo aberrant, ad quem collimant, atque orientem in occasu quærentes cum veste Dianam acquirunt. Externa quidem facie mutabilis est mercurius, ut varias induat larvas, & ludat corporum formas, & si eo redigatur, ut nonnihil ab acidis coërcitus aliquot horas fortiorem ignis torturam patiatur, nihilominùs vel spontè denuò caput exerit, vel facili negotio in vivam formam per alkalia refuscitatur, Qua ratione in terræ poris in liquorem albicantem converse ità pertinacissime se invicem adhærent, ut licèt minutifimi globuli per microfcopium adhuc in conspectum veniant, tamen variè revoluti, atque ità intertexti, ut à nullo Chymicorum labore ad hunc usque diemeorum nexus potuerit exolvi, à quibus curiosi Spagyriftæ maximo errore falluntur. Jam fatis superque innotescit versipellis : præparationibus larvari mercurium in habitu ejus externo, dum à diversis menstruis mutatus modo in liquorem cum oleo vitrioli subflavum, modo cum sulphure in volatilem cinnabarim transformatus: quippe qui falinis corporibus furfum raptus, falium formam, cum regulo Antimonii, butyri, oleique substantiam induit; nihilominùs addit Fridericus Hoffmannus tantum abest, ut hæc involucra salina, aut sulphurea, partes fint Mercurii constitutivæ ex illius substantia elicitæ, ut potius composita sint corpora ex mercurio, & menstruo ad ipfum larvandum adhibito, uti exindè ex reductione Mercurii in pristinum fluorem abunde elucet. Ideòque cum altioris

altioris fit indaginis intimus mercurii nucleus, non attingitur, quo à mutuo amplexu defcifcentes elementares moleculæ in falia, ac fulphura facefcant. Igitur licèt variis modis tractatur, nullo modo eft coërctbilis, quin ubi optimè fixatus putatur, infalutato hofpite fugam molitur. Ità Bartolus fummus Aftrologus Mercurium ad tantam coegit fixitatem, ut nefciret quomodo in convenienti filum includeret vafculo : fed nefcio quo motatus, fortifilmo addito igne, inopinato mercurium igne rapi confpexit : tanti nempe laboris eft genuina ejus fixatio, ut cum vitriolo, & alumine in corpus mediocriter fixum redigi poffit.

Borrichius, cum lamella martis in mercurium vivum projecta intrà vas coërcitum, brevi post tota in rubiginem conversa reperiatur corrosa, acidum metallicum occultum intimiùs hydrargyro affociari fortassis, si conjecturæ præstanda fides, à recto non aberrat. Hoc si in debitis vasculis contentum igni exponatur, miram aquæ infipidæ copiam elargitur, intacto semper manente mercurii pondere, ut Raymundus Lullius docet, Boyles in chymista septico, & Joannes Agricola in Poppium testantur ; sed aqua educta, cum remaneat mercurii pondus, de quo dubitare licet, (si ab aëre non subministretur) num sit primorum miscibilium constitutiva, adeò ut nuda ignis actione possibile sit Mercurii partes in secundum novos, differentesque modos disponi, ut modò hanc, modò illam habeant corporis formam, licèt ignis impetu commotæ partes in alias substantias omnino diversas coalescere non possint.

Alia metalla ingredi hydrargyri naturam cenfet Boyles in tract. de coloribus, ubi folutiones Mercurii ab aqua forti peractas, non rarò virides, obfervavit, qui color (ut inquit una Fridericus Hoffmannus de cinnabari nativo) fine dubio dependet à particulis immixtis veneris. Sed accuratiùs paulò fi lubet penfitato experimento, fuípicio non levis notæ innuitur. Cum fpiritus aquæ fortis acidus aggrediatur globulos mercuriales, feque intimè ipfis agglomeret, atque interponat (folutio autem nil aliud eft, quam intima interpofitio particularum folventis intrà poros ros corporum folvendorum) particulæ véneris in spiritæ vitrioli in aqua forti eminentes, in mercurii corpuscula nituntur, & reactionem passæ exolvi possint; unde solutio illa vitrioli veneris cum solutione mercurii commixta fas est dubitare, an solventi menstruo, vel soluto corpori debeatur.

簽) 122 (簽

Descriptiones, quas nobis de istius corporis ingredientibus tradunt, adeo implexæ funt, ut etiam illi qui notiones Chymicorum conati sunt polire, atque illustrare, fateriteneantur, nescire se quid velint. Igitur spiritus æthereus subtilissimus, & summe mobilis, cum metallicis particulis primogeneis conftituit vulgi mercurium, cujus spharoidei globuli agilitate naturæ suæ propriæ, sive metallicorum corpulculorum ad hoc necessaria figurarum mutatione, & solida cohasionis resolutione, in puncto conta-Aus sele tangentes, his intexuntur poris, quibus agitari queant ab ætherea substantia, utque particulæ admodum minutæ, licèt presse ordinationi corpusculorum coordinatæ, non quietis expertes, multifariis, & indefinenter fuis motionibus corpus metallicum in statu fluiditatis fervare queant. Nec fluida forma corporis mercurialis levitatem redarguit, cum idem constet particulis in minimo volumine tam solidis, & tam numerosis, ut non obstante intestina eorum motione, corpus quod componunt, summè ponderosum esse queat.

Licèt aurum admittere recufet ullum corpus ad fe ullatenus intimè, aut permanenter ipfi affociandum, ut illud fatis firmiter ei aglutinatum poffit intrinfecè alterare : tamen Mercurius vivus ità redditur idoneus ad aurum ufque adeò penetrandum, & cum eo fefe tam intimè permifcendum, ut hujufce metalli particulæ, quæ tam arctè quandoque agglutinantur, ut, inquam, non fine difficultate ab auro divellantur. Mercurius conftat particulis ità aptè figuratis, ut in auri commiffuras, ad ejufdem folidarum partium tricas inveftigandas fefe poffit infinuare, cujus corpufcula nec majora funt, quam ut poros, aut corporis auri inania introire poffint, nec minuta adeò, ut eadem facilè lucis

lucis ad inftar trajiciant, vel ut ob exilitatem nimiam partes, quas invadunt, solvere nequeant: sed porulorum auri diametrum exacté adæquant. Quæ Mercurii corputcula cum sintagilia, aptaque ad motum, ut impetiti corporis albare queant partes, ab ipfa athmosphæræ pressione impelli, intrudique possunt in poros auri non impletos substantia, quæ tantum resistens, quantum communis aër, æquali nisu non nititur in urgentem mercurium, gravitate, ac pressura ambienti prævalentem. Cum autem Mercurius per accuratas auri commixtiones dividatur in particulas fumme tenues, & per externam hanc commixtionem acquirat multo plus superficiei, quam priùs habuerat, undiquè ferè tangit auri particulas, quæ in sua superficie mercurialem massam exhibere videntur. Agitatione deinde Mercurii corpusculorum his in auri poris, ac commissuris à liberè vagante materia ætherea promoveri potest auri motus, & incalescentia, ut Boyles experientissimus pluries observavit de producibi : chymi : principi : aut ex repetitis ictibus, variisque innatantium ipsius Mercurii corpusculorum pulfibus; hinc intromisse particulæ tot veluti cunei intrò adacti, partes auri, inter quas infinuant sese, emolliunt, aurumque incalescens duritiem amittit.

Virtus anthelminthica summa viget in mercurio, qua vermes occidit, fugatque lumbricos. Cum implicita vermium substantia sit molli, & distractili vasorum fædere copulata, tum diversarum pressionum, tum quassationum, accommodatur ad recipiendos illos humores, qui facile penetrant inanitates spongiosas, & vasorum diverticula, atque glandularum, immò villorum omnium cava, quorum pervia, levisque earumdem machinularum textura exsugit non sustinendi ponderis invadentes particulas, quæ minima mercurii segmenta mirè solidis vermium partibus irretita, nova majorique motus vi dimota impetum acquirunt; idcirco dum sese liberant à vinculis pororum, atque vermium anfractibus innumeris ictibus, fimul percutiunt singulas villorum machinulas, eas distrahunt, resistentias inertes dissolvunt, ac proptera innumerabilibus per-O 2 cuffionicuffionibus, ac impulsibus depellunt huc, & illuc non folum humores totam vermium fabricam, itemque corumdem nervorum tubulos accolentes, ut debite non respondeant viribus solidorum, verùm flexuosis tricis, atque intersecationibus invicem inclinata vascula divellunt, ut eorum fibrillæ non resistant particulis nimis mobilibus, corumque sphærulis penetrantibus, confricantibus, & penè dixerim erodentibus solidorum substantiam, quæ tametsi aliquantum mercurialis liquidi impulsui resistat, nihilominùs corporis jugiter gravitantis irritationes, & distractiones cujuscumque partis ità sensim intenduntur, ut omnes villorum tiliæ à ponderantibus cum fluidis vermium circumeuntibus particulis potius percusia, quàm lustratæ distiliant ab invicem. Hinc plus justo urgentia liquida, quæ tangunt, plus æquo distrahunt, eaque ità dissolvunt à mutuo fædere, ut refistentiæ vasculorum, & laxi eorum hiatus fluentibus, ac refluentibus undis exagitati prorfus confringantur; ex quo (ut observavit diligentissimus Rhedi) facile concipimus, cur lumbrici à præsentia mercurii primo moveantur, dein irrequieti sese contorqueant, inde mo-Quotiescumque mercurius sui aliqua faltem teriantur. nuiori portione fluit, atque humoribus vermium intermiscetur, tunc fluunt, & refluunt à mercurii pressione, & validius urgente liquida plus æquo provocata : Fluunt inquam, & per omne valorum genus circulum agentibus humoribus, spiritus fieri incipiunt nimis liberi, atque mobiles, adeòque acres, ut illorum minutissime particulæ pungentium ad inftar, atque acutorum ftimulorum penetrent fibras ad partium contactum politas. Ex hoc propterea exoriuntur tot contractiones, & distractiones, quot funt fluxus, & refluxus undarum emergentium à nimis jactato nervorum succo, immò quot sunt contactus parricularum impellentis fluidi, & incifiones, & diffusiones agentium fluidorum in fingulos villos, à quibus omnibus fi indefinenter mordeantur vasculorum parietes, & tali incutientis stimuli vi, ut in fibrarum poris distensis, & inanitatibus dilatatis congerantur mobiles, atque elastica gra-

ves

ves mercurii moleculæ fenfim diffundantur, vermes nunc convulsionibus variis, nunc tensionibus universi corporis corripiuntur. Idcircò cum nulla sit fluidorum molecula, quæ non concitetur, concutiatur, jactetur, ac velutiurgentis mercurii pondere prematur, proindeque cogatur summa celeritate moveri, penetrare, & magna concitatione irruere in omnem, etsi minimam, solidorum particulam, ita ut nulla sit fibra, quæ yim non patiatur, ideoque inæqualiter contrahatur, laxetur, commutetque contactum, atque connisium, motus violenti distractionis villorum summopere augentur, adeòque liquidis mercurio interspersis memoratæ partes, quasi maceratæ laxantur, immo maximis stimulorum cuneis concusta, simulque partibus diversa, & urgentis figura nisu perterebrantur, ut propriam resistentiam amittant, ex quo laceratis villis, & omnigenis filamentis confossis tota insectorum fabrica invertitur, & prorsus dissolvitur.

Partus difficultas, quæ naturæ leges non servat, mercurio nonnumquam suffragatur. Ut partus debito procedat termino (ultrà infinita alia) requiritur, uteri fibræmutuò flexæ, arcteque irretitæ, & per earumdem protensiones mirè implicitæ, & membranarum villi modicè extendantur, ut in conatum expulsivum nitentes possint moderate contrahi, & versus inferiora fætum validiùs impellere. Si verò liquidorum materies adaucta, & magis pressa ob infartum contractilium villorum velocitatem suam amittat, uteri villi evadent machinæ rigidæ ad inftar, non valentis se flectere, qui cum non possint se contrahere, minus æquo agent, & languidiùs urgebunt, quò fiet ut in dies magis non solum multiplicata fluidorum aggerie imminuatur fibrarum energia : sed veluti prælo constrictis humoribus uterum quaquaversum gravitantibus, & in ejusdem vasculis hærentibus, pori, locula fibrarum obstruantur magis, ac propterea uteri vasa cuncta majori conatu invicem comprimantur, quam eorumdem ferat resistentia : adeò interjecti humoris quiete præpeditur conatus impulfivus, compressivus, ut fibræ non impellant tanta vi, quantam exigit 03

exigit energia fætus resistentis. Harum ex dictis hactenus causis, cum vasa uteri lentis humoribus imbibita, proindeque dura, ac tensa impediant spiritus, ne villosis filamentis impartiantur necessarii conatus : Fibræ sua duritie instar funis à lentore liquidorum, & glutine tensa, cum suprà vires proprias inveniant momentum resistentiæ, vim compressivam expulsioni fætus necessariam nequibunt moliri; ideòque cum mercurius tot partibus, tot machinis urgentibus refertus, totque munitus retusis cuneis, quot sunt minimæ ejusdem elementares moleculæ, hanc uteri fabricam urgeat, percutiat, & satis dissolvat inutilia, abradat, depellat humores infarcientes, distrahentes fibras, ac proinde vasculorum infartum, energiam, ac actionem villorum destruentem resolvat; singulæ fibræ, & membranæ tegentes fætum in naturalem contactum, & ad partium cohasionem accedunt, unde opportunum conatum cum elastica vi acquirentes validiori connisu fætum urgent, & validiùs impellunt.

Externè sanat scabiem in glandulis cutaneis constanter refidentem, quarum contextus retiformis construitur ex innumeris filamentis vafculorum cujuscumque generis mira arte invicem implicatis, per quorum vacuas ambages paralelli emergunt ductus excretorii, qui à Stenone observati ex glandulis subjacentibus oriuntur. Hinc papillæ quædam pyramidales à nervis prodeunt à celeberrimo Malpighio inventore detecta, qua à partibus lymphaticis ex ductibus illis exsudantibus perpetim irrigantur. Cum enim serosius iste latex à sanguine elicitus salibus acido-salsis turgeat, ejusdem particulæ viscidiores non tantum utrinque acuatis, sed etiam tenuioribus salium mucronibus immixtæ, glandularum lacunas, & cutis porulos, per quos fluere debent, & insensibiliter erumpere, leviter opplent. Fibræ autem nerveæ in glandulis cutis dispersæ à salinis particulis subtiliori aëre exagitatis commotæ, ac vellicatæ, molesti pruritus sensationes inducunt, à quibus nervorum, & villorum irritationibus, craffiores lymphæ partes, licet agitatæ, cum difficulter sejungantur ab invicem, parvas

parvas in cuticula pustulas excitant, quæ à sero indefinenter ad glandulas confluente in acumen elevatæ, indè à multis salium aciebus, quorum motui non valdè resiflunt, perterebratæ, acido-salsos succos confertim effundunt.

In curatione hujus pruriginosi affectus, & hujus cutaneæ sordis, eò innititur ut acida acrimonia temperetur, & glutinosa lympha incidatur, in quem finem mercurius extollitur, sine quo difficillime absolvitur curatio. Hic enim nullas patiens inducias, nullaque resistentia coërcitus, ad quamcumque corporis glandulosi partem sibi viam parat, & gravitatis viribus impedimenta dejicit, nunc jactat singula, quæ lustrat, & percussiones singulis partibus incutit, nunc citius penetrat filamenta, cunctofque villos, in quos iruit, arctamque seri cohæsionem, & salium mixtionem intervertit, quin immò in solidorum machinulas adeò momentum tremuli mozus imprimit, ut ex illarum perenni oscillationum vi, rursus atterantur, atque agitentur tàm cutis glandularum inertes succi, quàm illi qui per arterias, & venas fluunt, qui quidem ità jactantur, invicem confunduntur, atque alliduntur, ut post certum tempus reddantur tenuissimi : ideòque comminutæ seri, inde demum attritæ salium particulæ, quorum minima segmenta dividuntur, jam divisæ abeunt in auras.

Verùm si scabie affectis in glandularum papillis, & cavitatibus vermiculus insideat, modò huc, modò illuc sortuitò titillans, ut apprimè docet exactissimo microscopio armatus oculatissimus Redi; tu, qui hæc meditaris revoca in mentem, quæ superiùs attulimus de vermibus.

Observat Daniel Bartholi Societ. Jesu de glacie, in hydrargyrum demersa, aquæ in glaciem concretæ ramenta protinùs aquæ fluorem suscipere. Quoniam liquidorum fluiditas in corpusculis divisibilibus maximè consistens, quæ partibus suarum superficierum, dùm se invicem tangunt, separatim hinc indè agitata facilè inter contiguas corum partes, & numerosa interstitia juxta suas invicem vicem superficies volvuntur, usque adeò fluoris motum confervat, donec irrequieto motu agitata in resistens corpus incurrens debitum impetus momentum deperdat, ità Renat. de Cart. Boyles, & Alphonsus Borrellus cum quibus Gallilæus nel tattato de Galleggianti. Fit igitur, ut aqueæ moleculæ in quiete constitutæ, spiritu æthereo mercurii, & subtilissimo, laxato glaciei vinculo intùs commotæ, & hydrargyri gravitatis impetu in corpuscula satis exilial divisæ ad eam levitatem, & volubilitatem redigantur, ut liberè ses quaquaversum ferentes in fluidum corpus reducantur.

Non longè diversa ratione Isaac Newtonus fancivit, illud esse fluidum, cujus particulæ quacumque vi commotæ, parvoque molimine impulsæ moventur, ac facilè inter se concutiuntur, licèt fluidum immobile nulloque intus turbinari motu oculis subeat. Fluida, quorum partes debilioribus viribus eas diffociare conantibus non refistunt, inter se collisa in particulas infinité parvas resolvi queunt. Ex tenuissimo ergo partium contextu fluidorum oritur illa minima refistentia, quam moleculæ in fluidis leviter commotæ diffringunt, & superant. At licet ad fluidorum constitutionem parvæ, ac exiles requirantur particulæ, non videtur absolute verum, corpus illud effe fluidum, quod ex minimis moleculis coalescit; quippe componentium corpusculorum parvitas ea poterit cohæsione firmari, ut eorum ramositate, curvitate, asperitate, particulæ licèt sub parvo volumine implicitæ, adeò sibi mutuo irretiantur, ut sese extricare difficillime queant; unde à levissimo pulsu corporis impingentis non propulse solidum corpus vel tenacius fluidum constituent.

Delibata mercurii proprietate, & minus tutis ufibus perpenfis, operæ prætium nunc eft inveftigare, quibus elementaribus principiis, falinis ne, aut fulphureis, in quibus impreffa eft, lues exterminetur. Acida falia auræ celticæ, Chymici intrà poros Mercurii (cum fit Alkali volatile) implicari contendunt nonnulli, quæ à colore, & fluidorum motu ad fuperiora propulfa fublimantur, ubi viarum

viarum irritatione apertis falivæ ductibus pituitosa materies jugiter erumpit. Sed gratis omninò in Mecurio alka-li dicitur inexistere; neque enim huic corpori, cui quodam quasi experientiæ testimonio inesse cteditur, aliter probatur existere, quam ex hypothesi, quod alkalicorum effectus ab assumptis Chymicorum principiis oriantur. Nec assertiones tam laté patentes, tantique momenti ad-mittendæ sunt, nisi validis sirmatæ rationibus. Immo dum aliam in medium proferre hypothesim aggredior, meum esse censeo rationes adducere, quæ dubitandi caufam vindicant, & prolatis assensium prohibent, ne gratis confutationem exornem, multoque minus confidenter nimis sententias convellere insimuler. Hoc verò absque convirio, dum id mihi arrogo, illam mihi indulgendam iri veniam, quam quisque sibi philosophanti deberi pensitat, confido. Cum alkalinum subjectum ex frangibilibus, rigidisque spiculis coalescens, annuentibus ipsis, coërceatur ab angulosis acidorum ramentis, particulas mercuriales involventibus, earumque motus retundentibus, acida falia venereæ luis suprà mercurii corpus vires exercendo glutinosi liquidi cohasionem augerent; nam particulæ alkali sinuosis angulis intexuntur, adeòque particula acidi impingens in moleculam alkali locum invenit, à quo in earumdem sinum recepta alkalicorum vires diffringit. Si verò in gyrum rotata alkalica mercurialium corpufcula acidorum aculeis cohærescerent, eorumdem angulorum acumina juxtà variam alkalicorum porofitatem; & molem, additorumque corpufculorum allisionem in se invicem coeuntium, in tam obtusa latera sese mutuo molarent, angulosque adeò retusos, ut post variam utrinque luctam, mutuosque amplexus iterum eo unirentur modo, ut eorum cunei certa rurfus coalescentia fibi invicem conflati, parvula possint exhibere prismata, quæ particulis pungentibus, & salinis sensim expedita, liquidum, cui innatant, omnino insipidum, & ab acore erodente discrepantem suppeditarent. Ita Boyles de mechanica saporum observat; quod si liquori fixi nitri per deliquium faao,

) 130 ()

to, cautè spiritus nitri guttatim affundatur, donec omninò alkali faturetur, paucis momentis post levem evaporationem chrystalli obtinentur, non acris, nec alkalizati faporis. Ex mutua horum corporum reactione, & passione, alkalizatæ, acidæque particulæ in fluida coëunt, & post validam corpusculorum allissionem fibi invicem conjunctæ, prisma ejus figuræ exhibent, cujus extrema nimis utpotè obtusa, inurere non possint; ex quo corpus medium resultat. Ità alkalicorum Mercurii cum acidis unio, folidorum erosioni non occurrens, at fluidorum consistentiam, crassitiemque promovens, remoto impetu, & in agendo feclusa gravitate, stimulo carebit tenaciores acidorum concretiones folvente.

Sed inquiunt, alkalia sunt corpora poros habentia proportionatos ingressui angulosarum particularum in liquido natantium; igitur si vis illa, qua liquidi partes mutuo sese urgent, & æquali undequaque nisu manent libratæ, inveniat locum minus resistentem in alkali poris, utpote aëre subtilissimo repletis, in eosdem fluidum impellet, adeòque acida cuspis in spatia inania alkalicorum impingens, in his recondetur, & ab eorum præsentia liberatum fluidum pristinam crasim recuperabit. Verum quidem est ab irretitis salibus inter alkalia corpuscula fluidum edulcorari; at acidi salis particulæ cum alkalibus combinatæ, & veluti carcere detentæ in poris alkalium majorem ex unio-ne nactæ ponderosam molem, cum fluidis circumvehi non possent, quæque pondere majori à liquidorum commercio feclusæ diarrhæam potiùs quam pthyalismum promoverent. Cum igitur ratio acidi & alkali confistat in proportione pororum vacuorum ad spicula acidorum, sanè nulla apparet necessitas, quod Mercurius sit certi schematis, & magnitudinis, ut configuratas acidorum particulas absorbeat; immo ità in minima dividitur, ut à nonnullorum agulorum terebra, & cuneis possit permeari: adeòque non mirandum si particulas in majorem molem fastigiatas, & turbinatas, nec suis poris commensuratas, ex ipfius parvitate molis excludat. Attamen non imus inficias .

cias, quod plus, quam minimas non præseferat intersper-sas porositates, & particularum tales ad invicem contactus, qui à gliscentibus inter partes, & partes fluidi erodentis globulis non possint repleri, prout variæ ad invicem aut cum aliis salinarum particularum superficieculæ cohærent. Partium enim mercurialium nexus tam arctus existit, vel ea est compages, ut aut si non desint pori subtilissimis angulis permeabiles, ea tamen est parvitas mercurii, ut à glutinosis particulis nullo modo penetrari possit; cum ex una parte non existat in his gravitatis momentum, quod valeat partes viscidas ab invicem dissociare, & in minimos cuneos dividere, ut poros mercurii penetrare possint. Ab hoc solo virium defectu excluduntur ab ejus poris salinæ viscido involutæ particulæ, licèt pressæ à totius fluidi superincumbentis altitudine. Ex altera parte particulæ salis ex tenuitate molis, vel crassitie possunt adeò parvi motus fieri, ut vi careant superandi mercurii resistentias, quas opponit motui illa qualiscumque sit adhæsio, quam habent in intrinseco mercurii globuli ad invicem, tantò majorem in resistendo effectum producturi, quanto minores erunt corporis mercurialis superficies ; ex quo mercurius non potest penetrari à viscidis particulis, quia poris caret glutinosum admittentibus. Minimi pori Mercurii penetrationi per aqueo-viscidas moleculas facienda resistendo, instantibus salibus, & urgentibus spiculis aditum non permittunt, quæ tunc eò tantam non habent, quantam exigerent ad eos pervadendos tenuitatem, & impetum. Si verum est particulas mercurii unius figuræ esse, sicut persuadere videntur summa ejus simplicitas, & incapacitas corruptionis, si verum est eas esse sphæricas, vel aliqua ex figuris ad spharicam accedentibus circumscribi, quemadmodum ostendere videntur plures ejus proprietates, non posset esse in mercurio inanium spatiorum diversitas, nec ea ad quamlibet figuram congruentia, quam expostulant plures chymici. At pororum in Mercurio quæcumque sit existentia, & quæcumque eorum amplitudo, an sine gravitatis momento partes salium concretorum, quæ R 2 in fanin fanguine exiftunt, ab invicem separari, & scindi poterunt? hæc non nisi conjecturæ sunt rem adumbrantes magis, quam probabiliori ratione explicantes; immo Philosophorum ingenia earum facilitate allecta ab ulteriori licèt utiliori distrahuntur examine.

Quocircà ad tollendam aciditatem à corpore aliquo fluido præsertim opus eft, ut à particulis acidum substinentibus fundamenta aciditatis detrahantur, vel illæ à corpore ablegentur. Cum igitur fundamenta aciditatis in acutie angulorum confistant, requiritur, ut acuti anguli emolliantur, ut in rectos vel obtusos facescant, aut omninò tollantur in curvam superficiem mutati. Angulorum autem ex acutis in obtusos transitus fit per rupturam acutarum cuspidum à validiorum agentium nisu diffringendarum; argumento admodum probabili, multam in mercurio requiri gravitatem, & impetum, qui salium evectorum spicula coharentibus moleculis implicata possit infringere. Nec reponant posse retundi acutos acidorum falium angulos unione aliorum corputculorum. Duo enim anguli acuti verticem communem habentes, & fecundum latera fibi invicem cohærentes rectum, vel obtusum angulum ferè semper constituunt. Sic involvuntur acutæ cuspides lentis, mucofis, & pinguibus substantiis, ac veluti intrà vaginam anguli acumen conditur. Hoc artificio falium spicula in sapone mitigantur; sed si hoc fiat, est tantum acidum edulcorare, non in minima refolvere, non destruere, non partes conglutinatas diffcindere : adeòque si in particulas falinas cohærentibus nuptas non impingat aliquid, quod non sit ei specifice gravius, magis mobile, & in minima divisibile, nulla spes erit, ut possit una ab altera separari.

Nec magis arridet eorum ratio, qui explicantes actionem mercurii per vafa ad fluida difficulter mobilia impellenda trajecti, & falivam vehementer moventis, venas præcipuè lymphæ ferendæ dicatas torpore quodam infeftari ex quadam vi hydrargyri flupefactiva non dubitarunt. At fi propter teneritudinem lymphæ ductuum ab hydrargyri

gyri inunctione stupore facile affectorum, ob intensunt hydrargyri frigus, amisso tono, & fibrarum vigore, debita lymphæ separatio, reditusque in venas impeditus intra sanguinea vasa cohibetur, qua arteriosa canalia supra modum distensa ad salivæ emissaria depleri cogantur; quæritur qui fiat ab exinanitis lymphaticis tophos discindi, ofsiumque cariem emendari. In lymphæ morboso liquido totus fortasse latet fomes? sed si quoque lateret, qua ratione hydrargyrus in mercurium dulcem confectus per minima sanguini unitus, & impetuoso motu per vasa raptus vim suam indolemque denuò exercendo lymphæ ductibus torporem conciliabit?

Sanè ut rem acu attingam, ne me affumptis pluribus, minusque notis conjecturis, & præpostero hypotheseon conatu philosophari videar, quisquis rem attentius contemplatus fuerit, corpuicula mercurium constituentia irrequieto motu exagitata à fluidorum pressione, & circuitu difflari posse per orbem, facilè per sanguinem in minima dispergi advertet, quæ mercuriales in statu fluoris particulæ non facile eveherentur per vafa, fi earumdem componentium unio intricata, adhæsioque tenacior esset: hæc enim mutua suimet invicem implicatio, alterius ab altera separationem prohiberet, ipsaque molecularum conjunctio easdem ponderosiores efficeret, quàm ut simul sufque deque attolli, & vertiginofo liquidorum motu rapi possent. Liquidum mercuriale cum sit in minutissimas divisum particulas, facile cum altero fluido, vel solido, quoad omnes partes in illius poros se insinuando, in alterius penetrando, misceri poterit, & postquam est mixtum, mercurii moleculæ cum fint à continuo gravitationis motu concussa, alterius liquidi solidioris obvia corpuscula non difficulter dissendere valent. Hinc ab invicem commixta, & minima minimis conjuncta, necesse est, ut corpora agentia possint agere in particulas patientis, non quiefcant, sed sint intestino motu agitata, aut in rapidissimo cursu constituta instar cuneolorum, quotiescumque in alterius corporis particulas illis congruentes, vel ad recipiendum

R 3

dum gluten, caveas habentes, impingunt, hasque eas-dem divellunt impedimentis semotis, & sortissimis quibusque obstaculis dirutis; idcircò tamen in sua maxima divisibilitate eorumdem gravitas nihil evanescit, interrumpiturque, sed quodvis corpusculum infinite divisum, licèt mole minus cæterarum fluidorum particularum, gravitate majus, à solidorum nisu cum sanguinis circuitu promovetur, quod ubique celeritate fanguinis majori inftru-Aum, à dato cordis impulsu plus momenti suscipiens, majorem impetum in refistentiarum occursus exercere valet: Unde quantumcumque parvus sit impetus sanguinis fluentis, cum semper resistentia minor sit momento impellentis mercurialis liquidi undecumque nitentis, agetur intrà omnes villorum plexus nil refiftens influxui tentantis fluidi, cujus vis tumoribus, & fluidorum lentoribus occurrens innatæ gravitatis impetu, & in stagnantia liquida ad membranarum contactum posita sese agere nitens, quasi cuneus cohærentes particulas dimovebit, quæ à subtilisfimis mercurii ad nullam formam determinatis corpufculis, hinc indè intus commotæ, & jugi eorumdem circuitu in motum concitæ, inciduntur, attenuanturque, & qua data potentiori porta ruunt, que sepè per vehiculum falivæ evectæ in eorumdem ductus ejiciuntur. Hinc refoluto, & subacto fluidorum lentore, spiculis salium retufis, vafa, porique obstipati à tartarea feculentia stagnantibus sordibus liberantur, atque aperiuntur, adeòque fluores omnes totius corporis in ordinem, ac motum rediguntur, & sic penè omnibus morbis, cum à visciditate humorum, & obstructione ductuum ortum ducunt, mercurialia medentur.

崴) 134 (崴

Tophi, & gummata non nisi remediis maximo impetu instructis evelli possunt, quorum validi momenti particulæ fanguini intrusæ, diù in ossium excrescentias impellentes vires suas imprimendo per itus reditusque corporis impingentis, penetrantisque gravitationem, obvia quæque disscindere, ac renitentes tumores resolvere valent; quæ combinatarum partium resolutio neutiquam in no-

în nodis contingeret, si appellentia corpuscula suprà data obstacula, & resistentiarum aggregata excurrentia, terebræ, & cunei vires in occurrentes lentores non exercetent; quo fit ut Mercurii gravitas caterorum mineralium major, non solum ubique celeritati sanguinis æqualis, sed validius momentum suscipiens, impetumque majorem exerens ad loca maximæ refistentiæ, ubi fluidorum motus quasi evanescit, partium cohæsiones tollat, & immotas tophorum particulas dimovear, que à repetito promoventis impulsu commotæ sensim abraduntur, & intimius eliquatæ novæ sanguinis circulationi committuntur. Igitur quoties salina spicula, intrà fibrarum contextus incuneata, vascula, & fibrarum tilias depascuntur, hæc corrosiva salia hebetantur dumtaxat à maxima penetrandi Mercurii energia, quæ cum in omnes ægri partes sese infinuet, acido-falinas moleculas occurrendo cicurat 5 quo intereà vis partium elastica vigorem acquirens ad evictorum salium enormitatem unà cum Mercurii expulsione insurgit, ac utplurimum per putentissimum ptyalismum ad oris emunctoria celticum venenum demandat, qua expurgatione completa lacessita quiescit natura, & vires labefactatas resumit.

ARTICULUS V.

De morbis per salivationum mercurialem curabilibus.

S I quis unquàm est morbus, qui facili marte à mercuriali falivatione discutiatur, est venereum contagium, quod crudeliter in corpus humanum debacchari capit anno 1494. nimirum dum Carolus octavus Gallorum Rex cum Alphonfo Rege bellum gerebat, singenti militum phalange, strictifsima Neapolim obsidione tenuit; Neapolitani magis fame, quàm bello enormiter vexati, imbellem ac mollem faminarum turbam ab urbe ejecere. Galli milites, quos non pudebat cum turpissimis faminis coire, Hispanorum versutas futias ignorantes, earum pulcritudine, ac blanditiis alle&i nativum libidinis œstrum in fæminas fornicando sociavere: Indè totus amoribus nequam vitiatus exercitus, insuetoque delusus dolo ultrà horribilibus se cepit pandere morbis: Hinc erudite Fracastorius.

> Qui casus rerum varii, qua semina morbum Insuetum, nec longa ulli per sacula visum Attulerint: nostra, qui tempestate per omnem Europam, partiumque Asia, Libiaque per Urbes Saviit; Latium verò per tristia bella Gallorum irrupit, nomenque à Gente recepit.

At incertum eft, cum incepit inter homines graffari, fi prius obfidentes Galli hanc luem experirentur, antequam obfessi Neapolitani contraxerint; Neapolitani Gallos, Galli Neapolitanos inculpant, & Hispani utrosque Neapolitanos & Gallos vicissim exprobant, & unaquæque eorum natio reliquis hoc facinus vitio vertit. Sed fortasse melius se pandit ipse morbus.

> India me genuit, peperit me Gallia Mater, Me alit Parthenopes, dic mihi quæ Patria?

Hæc venerea lues licet in veterum auctorum monumentis, & observationibus non se pandat; tamen cum ab Avicenna, & Galeno V. de comp. medicam. VI. de simplinu. XI. de simpli. facul. VI. de locis affectis cap. VI. describantur tumores, ulcera, ac pustularum species, quæ luis venereæ affectionibus adæquate respondent, credidere nonnulli, hanc veneream luem, dum Galli Neapolim obsidebant, antiquis morbis sermentale tantum addidisse virus; hinc in Celse, sycosin, mariscas hominem olim sædasse legimus. Fit verò ait utrumque in his partibus, quæ pilis conteguntur; & apud Martialem lib. VII. Epigrammatum.

Ficosa est uxor : ficosus, & ipse maritus : Filia ficosa est : & gener : atque socer : Nec dispensator : nec villicus ulcere turpi : Nec rigidus fossor : sed nec arator eget : Cum sint ficosi pariter juvenesque, senesque : Res mira est : ficos non habet unus æger.

& Ju-

幾) 137 (幾

& Juvenalis satyra lib. 2.

Quis enim non vicus abundat Tristibus obscænis? castigas turpia, cum sis Inter socraticas notissima fossa cinadas. Hispida membra quidem, & duræ per brachia setæ Promittunt ferocem animum, sed podice leves, Cæduntur tumidæ medico ridente mariscæ.

adeòque antiqui torquebantur quidem ulceribus, pustulis, lepra, scabie, tumoribus: at veterum monumenta homines inscortis avidè luxuriantes hac lue fædatos tophorumque cruciatus perpassos fuisse non pandunt.

Ex prægreffo igitur concubitu cum muliere venereo femineo conspurcata, malignum virus, & halitus contagiosi à pollutis, & turpibus obscanis prodeuntes, in uretræ virilis poros se insinuant, inde penetrata uretræ epidermide ad prostatarum glandulas diffunduntur, ibique excitata inflammatione, succi intus contenti acrimonia, acida, salino - corrosiva commoti, acidis, & cuspidatis eorum particulis vehementius fibras pungunt, distendunt, & lancinant, quæ inde à nutrimento in faniem converso magis exulcerantur : Unde in laceratis villis ulcus fuccrescit, à cujus ulceris impuritate saniosus fluxus, & acre liquamen jugiter effluit, quod fætida crassitie in subtilissima Epidermidis membrana feriendo salinis spiculis, ejusdem fibrillas divellit, atque exulcerat. Non solum à glandulis prostatarum exulceratis, aut uretræ exesis poris extillat putida illa sanies, sed cadaverum sectione retulit, reperta esse ulcera in orificio vesica, & vicinis partibus cum flueret Gonorrhæa, Ballonius Epid. lib. 2. pag. 16.

Hoc acidum acre dilatatis poris, & apertis vasculis à fanguine absorbetur, & mediante circulatione per minimas arteriolas ad glandulas inguinis devehitur, vel in lymphatica inguinis glandulosa irrepit, in quibus acriori parte stimulante, & viscidiori moram trahente, per vim stimuli augetur liquidorum cursus ad partem, novoque indefinenter confluente humore, infarcitur corpus glandulos tunice, ex quo in dies excrescente dolore morbosa liquida ad in-

guina

guina augente magis, malignus extuberat tumor, qui artis auxilio facilè ad suppurationem disponitur, & ferro discinditur, vel caustico aperitur, Ab hoc venereo veneno infectæ sanguinis particulæ glandularum cavitatem accolentes, à naturali statu sensim desciscunt : hinc in fluorem evectæ impetuoso motu rapiuntur, quæ tamen dùm se quaquaversum explicare nituntur, crassiores particulas glutine implicatas offendunt, à quibus mutuis nifibus invicem obvolvuntur : interim acrium falium, & subtiliorum nisus à terra moleculis, & craffioris fulphuris plurimum remittitur, donec fordes, ac virulentæ fanics, vel suppressæ, vel non extincta, ferò per partes illas circulanti fanguini communicentur, & clam in fanguinem ferpant; ejufque falinæ moleculæ à fermento venereo exaltatæ, & in fluorem evestæ, cum viscosis combinantur, quæ in periostia, & pericrania impingentes, in eorumdem porulis impliciter detinentur : Harum salina spicula intrà fibrarum fasciculos incuneata, cum nec à solidorum nisu, nec à calore possint infensibiliter resolvi, sensiles membranas lacessunt, continentia vascula distrahunt, eorumdemque villos ità convellunt, ut dolores in cranio, & othum membranis fævislimi passim sentiantur, qui ad vesperam excruciant, & magis ingravescunt, dum à densiori aëre repressa, & lecti calore agitatæ, ac motæ particulæ viscido acriores, nervorum machinulas, & membranas perperam lancinant. Hæc efferæ falium acrium, acido-que-falinæ moleculæ in latice fanguinis hospitantes, in laxam, & spongiosam tonfillarum substantiam delatæ, ibique exaltatæ, earumdem fibrarum plexus exedunt: adeòque hujus indolis inquinati fucci, glandulas oris, palati, labiorum, & gingivarum, ultrò citroque villos commeantes, hic folidorum machinulas jactant, illic ità concutiunt, ut permutatis liquidorum viribus, figura, atque mixtione, unà villi, & fibræ membranarum, vasorumque convellantur, & distrahantur, adeòque à proprio termino recedentes, inficiuntur ab illis angulofis falium particulis, quæ interjiciuntur ad instar cuneolorum inter machinulas jam fluidas, & pene folutas ;

solutas; qua licèt in variis implicationibus, & reticulari contextu non permittant discludi extoto, nec humores ex toto præterfluere patiantur, tamen à fluxu, & refluxu humorum erodentium in dies magis laxantur, & inquinantur, à quibus proinde depravatæ indolis succis, quasi ab infinuatione totidem cuneorum tenuissimæ substantiæ sefe quaquaversum volventium, atque fibrarum contexturam exfolventium, lacerantur vasculorum villi, adeò ut ad instar stillicidii ubertim fluat, & erumpat saniosus liquor, qui sua partium scabritie, ac inæqualitate membranosa, & glandulosa locula magis exurere, & dilaniare poterit, ut in earumdem epidermide, vel in membranis gliscentia liquida, motus inertia distensis vasculis, eorum putrefactione, & salium aculeis laceratis, terebratisque villis, depascantur glandularum fibras, easdemque partes ulceribus fædent. Si inter offa, & periostii porulos hamosæ particulæ, & rigidiores compactæ arctiùs cohærescant, membranarum fibrillæ enormiter distentæ sensim intumescunt, & instar spongiarum inflantur. Unde viscidus liquor falsis rigidis, acidoque acribus maritatus in has partes firmiùs fucceflive impingens fimul in coalitionem compingitur, & præ crassitie per poros excerni, nec minuta venarum oscula cum sanguine reliquo subingredi potens, hæreat oportet in illis angustiis, ibique interceptis acidis, acribusque particulis invicem implicantibus, in tophos atque nodos coalescit, qui indè acidis, atque corrosivis scatentes liquaminibus in offium cariem degenerant; Dum corrofiva spicula in tendinosas offium fibrillas se infinuant, offis ad intima penetrando, ejusdem canaliculorum seriem & ordinem diffringunt, à quibus sensim alterata ossium structura & succis eorumdem alibilibus coinquinatis, in osfibus caries fuboritur.

Confirmata lue pustulæ, & earum pustularum cognatæ cutis affectiones phlyctenes, impetigines erumpunt, modò orbiculares, vel acuminatæ, modò pruriginosa, squammosa, nil icoris effundentes, faciem, vel manus, crura, vel pedes, & nonnunquam universum corporis habitum

S 2

bitum obsident. Viscidæ enim, ac terreo-salinæ, acres, austeræ particulæ ad nostri corporis partes appellentes, glandulos nimirum, à quibus deberent revehi per lymphatica in fanguinem, fibras tubulorum cutis, per quos fluere debent, fermento gallico afficiunt, & glandulofarum partium meandris constanter infixæ aculeis suis magis vel minus rigidis, acutifve fibrillas cuticula, ejusque tubulos discindendo, & erodendo pruriginosa labe, & ulcerosa commaculant; ut indè obortæ pustulæ in glandulosis cutis tubulis, adeòque folidorum erofiones pro majori vel minori acredinum gradu, pro multitudine diversarum glandularum, & vasculorum exesorum sanie, dolore, & crustosis squammis inter se solum differant. Hujus fæcunda messis semel tacta feminio venereo efflorescens, suisque fuccessivis germinationum periodis renascens, nunc sciffuris volas manum affligit, nunc rimis mammarum papillas occupat, quæ modò faniofis scatens humoribus spongiosam carnis substantiam depascendo serpit, modò in fæda ulcera excavatur, quæ cutem profunde penetrando, labiisque calosis, & prætumidis, sanguinem sanie confusum fi contrectentur, effundunt.

殿) 140 (巖

Quando particulæ acido - falinæ angulatis corpufculis à lymphæ copia dilutæ, & affiduis solidorum oscillis comminutæ, cutaneas glandulas leviter obstruunt, ad corporis superficiem spumescentes cuticulam levi pruritu exasperant, erumpentibus interea bullis ferè inconspicuis. Salia pauco sero diluta, cum à lympha debito viscofiori, fugatis in aëra aquosis, eorum vis infrigatur, & illorum acumina obtundantur, squammosam, seu crustosam cutis elevationem inferunt. Sub crustis squammosis effusa lympha, cutis, & cuticulæ fibras, in quas impingent, punctione particularum acutarum, & effusi seri acredine gravius pungit, ac lancinat, uftionisque sensum, ac pruriginis inducit. Cum autem ab aliis jugiter de novo confluentibus falinis particulis compellatur humor, cuticulæ porulis salina ramenta infiget, à quorum angulis minutim fecatæ cutis fibrillæ in furfura abeunt, & veluti squammæ

in

in superficie exteriori exsiccatæ à cute dissiliunt : Hinc ægri pruriginoso sensu affecti indefinenter cutem scalpentes saniosum icorem effundunt, qui erodentibus particulis effætus per vicinam, sanamque partem proserpit, donec ulcusculis cum foraminibus profundis universum corpus obfidentibus in putrescentem morbum terminentur.

Verùm quia venerea lues per fe nullum morbi genus constituere videtur, quin cuicumque morborum speciei adeò insolubili nexu confunditur, atque permiscetur, ut prefliùs corum naturam æmulari videatur, cum aliorum mille larvetur formis morborum, ne miremini si olim Celtica labe inquinati in morbos inciditis, quorum radix non intellecta medentium opem eludit, atque deplorabili ærumna vos turpiter extorquet.

Mercurialis falivatio non coërcetur in folo Celtico, fed mercurii virtus tam efficax in confummatis, & obstinatis morbis sanandis comperta est, ut medicos illo, tamquam modo curandi perverso, uti recusantes, in malorum omnium pertinacia ex acri-glutinoso suborta vulgaribus reluctante remediis hactenus non adhibuisse, cum Boyle valde admirer; In his enim ejusdem virtutes æquè, acin morbis à contagio venereo susceptis, efficaces esse non me effugit, quin efficaciores quàm aliorum remediorum esse arbitror, ut plurimorum experientiis pulcre arridet.

Dum autem de operationibus Mercurii ad alienos morbos inufitatos relatis loqui decerno, historiam minime vulgarem à Boyle recenfitam non poffum non referre. Vir quidam, ait, adhuc superstes, præfectura Legionis Helveticæ in Gallia celeberrimus, aliquot annis castra in Belgio secutus, morbum quemdam oculorum passus est, medicorum juxtà, ac Chyrurgorum opem omnium recufantem, qui paucorum mensium spatio fensim elabente visione, utriusque oculi jacturam fecit, donec accersitus empiricus, cui se curæ tormentis subjecit, ipsi ab utroque narium ad grani pondus atrahendum quemdam pulverem mercurialem exhibuerit, à quo statim vomitu, sudore, urina, saliva, & lachrymis per duodecim hora-JUIL

rum spatio exagitatus adeò commotus suit, ut caput ejus plurimum intumuerit: tertio tamen, vel quarto labente die, gradatim visum recuperare incipiens, post quadraginta dies, acutiore visu quàm omni vitæ anteactæ decursu gavisus est.

In colica diuturna, ac pertinaci, cum remedia quævis nil juvant, mercurialia sialagoga exhibeantur, quæ cum maximo ægrotantis levamine observavit Willis materiam morbificam in plexibus nerveis uberius aggestam, salivationem movendo huc illuc varie dispellere, & tandem prorsus dissipare. Licèt sanguinis particulæ per jugem ejus motum, & agitationem atterantur, subtilizentur, ac lævigentur, sensimque ità disponantur, ut per poros cerebri transcribrari, & per nervorum filamenta urgeri queant: Existimo interim ab impetu sanguinis fortiùs à tergo urgente posse abradi particulas diverse molis, que per nervorum canaliculos deciduæ in mesenterii, aliisque abdominis plexibus inter se variis modis uniantur; nimirum quod suis ramositatibus invicem intricentur, vel quod cuspis unius intret poros alterius, deniquè quod earum superficies læves, & æquales ità arcte conjungantur, ut nihil sit intermedium, adeòque hæ non admodum subtiles, nec facile dissipabiles, cum per lymphæ ductus non difflentur, sensim stagnent oportet, & coacerventur in partibus illis per villorum poros expirare nescia, qua in nervorum tubulis penitius compacta, ac fibrarum oscillis compressa, cum semper in motum expansivum nitantur, licèt minori impetu, subsistendo intrà eorumdem canaliculos, eosdemque proinde extrorsum urgendo, fibras, nervorumque propagines inflant, ac distendunt, quarum distensione divulsis villis intestinorum, & eorumdem lacessita compage violentam suscipiente vibrationem, oritur colica affectio, cujus violentus impetus in distorsione fibrarum residens, laxari non posse videtur, donec congesta materies à nervorum filamentis penitùs discussa, aut subacta non fuerit, quæ si ab aliis medicamentis dimoveri non possit, à particulis mercurialibus sese quaquaversum nitentibus in minimas

minimas dividetur moleculas, & huc, illuc varie in motum acta dissolvetur.

策) 143 (策

Hic exoriri posset suspicio, cum à medicis non sine ratione mercurius credatur generis nervosi inimicus, aliarumque in nervis cerebri perturbationum concitator, & fortallis sciolus quispiam negabit in paralysi detentis hisce remediis effe utendum. Speciosa hæc quidem dubitatio prima fronte videtur, sed tamen vanam esse reperio, ubi contraria hæfitationi experientia ad accuratiorem fui inquisitionem me invitat. Plures morbo Herculeo, & vertigine diuturna correptos falivatione per mercurium excitata in ind. med. pract. lib. 19. sanatos refert Bonetti, & quosdam paralyticos ab ipsa sanari Willisiano experientiæ effato edocemur. Attamen hoc remedii genus nolim, ut furiosa violentia extimescendum, cuiquam commendes, nisi sedulo chymicorum simul artificio elaboratum, ac medicorum consilio exhibitum, donec exactiorem sui præparationem, & usum nanciscatur. Hoc verò securius confeto in epileptico morbo inconsulto quispiam temere ne utatur, ni prius perspecta causa firmo rationis talo hoc opus animosè conflagret.

Cum epilepsia sit totius corporis concussio, qua statim & ipsi nervi convelluntur, causam hanc latere coniicerem, aut in solido nimis laxo, vel rigido, aut sicco, aut in fluido nimia copia peccante, in sero acri-glutinoso, in craffitie fanguinis, aut spirituum, in quocumque viscere lentore referto, aut in sola acrimonia tum sanguinis, tum spirituum tenuiorum, magisque mobilium. Sint enim tubuli nervorum in cerebro constituti nimis laxi; igitur copia sanguinis naturali major cujuscumque liquidi nervei quod intrudere se possit inter omnes fibrillas nervorum fasciculos componentes, nitetur in nervos influere, adeòque, contranitentium villorum vis, cum non sit in æquilibrio constituta cum fluidis, minimæ cuicumque facultati cedet: & cum à quocumque spirituum appulsu nervea fibra distrahatur, dilateturque, impleri poterit liquido, cujus particulæ nervorum funes sensim madefacientes, veluti totidem

dem cuneuli sesse in nervorum dilatatos poros infinuando, illos contrahunt, adeòque laxatis nervis, & copia liquidi naturali majori repletis fibris nervorum tonus, & villorum harmonia tota concutitur.

Sit infuper ficcitas in folidis minorem copiam humidi ità continentibus, ut humores quilibet producantur acriores, spiritus tum similiter acriores; mobiliores impetus, & nisus majores in emissaria nervorum producentur, adeòque irritando, lancinando membranarum fibrillas, maximo cum impetu efferentur, & inordinate moti poros cerebri ità aperiunt, ut quaquaversum per nervos dissiliant: Unde nervorum fasciculi vehementer dilatati, hinc, atque illinc, intus violenter moti spiritus concussi, inopinato spasmodica crispatione corripiuntur, & animal sibi deficiente spiritu in centro gravitatis molem corporis sustentante, derepente corruet. In hisce igitur causis à solido nimis laxo, & fluido magis mobili, & foluto, quoniam Mercurius est majoris impetus, & ponderis, quàm quod possit à languida fibrarum energia, & vi sustineri, suspicione salivatio non caret; qua ratione impetus, & gravitatis cum videatur calcar addere liquido in furorem nimis concito, malè mederis, si malesiana mercurii inunctione materiæ peccantis in sero existentis solutæ copiam violentiùs ad partes superiores, ipsaque adeò cerebri penetralia propelles. Propter hanc munctionem mercurialem in scabie institutam exortum fuisse comitialem morbum, exemplo patris, & filii Trincavella confirmat.

Contrà verò cum Hipocrate de morb. facr., & Gal. lib. 2. de fympt. cauf. vigeant in fanguine humores lenti, vifcidi, acido acres, qualis pituita pungitiva; fpiritus igitur magis craffi minorifque impetus gignentur, qui propter craffitiem partium, ex quibus componuntur, cum non fe diffundant quaquaverfum cum nifu, non poterit univerfa eorum moles fluere per poros villorum, immò portio craffior intrà eorumdem villorum ganglia fubfiftet, proindeque eofdem magis extrorfum urgendo, impediet, ne ex toto reftituantur nervi, fed in aliquo gradu contractionis perfi-

persistant; per successivum autem influxum, & effusionem eorumdem liquidorum intrà nervos, cum reliquum crassius intrà majorem villorum angustiam semper sublissat, in majori contractionis gradu persistent nervi, & repetito pluries spirituum influxu, cum restitutione magis, acmagis nervorum imminuta, fiet demùm, cum non possit ganglia nervorum spiritus superare, & per corum extremitatem expirare, ut nihil spiritus ulterius influat : quo in casu retrò impulsus majorem ad latera nisum ad nervorum principium usque exercet : Hinc successivo spirituum repulsu, & eorumdem jugiter appulsu, ad cerebri nervos, violentius ipsi concutiuntur, ejusque subtilissima fila lymphæ spiritus vehentis mordacitate stimulata crispantur, adeòque nullo, certoque ordine impulsis spiritibus, æger subito in terram prolabitur, violentis contorsionibus detentus. Modò quotiescumque morbus caducus excitatur ab illis fuccis, qui ad majorem partium cohæsionem fluentia liquida reddunt, aut ab infartu alicujus visceris per consensum ortum ducit, mercurii viribus facilè cedet, qui vi suæ gravitatis per impervios quosque spirituum canales lenta materia obsessos sibi viam sternens ad minima resolvit, & mucosa fluida extrà corpus propellit ; undè benè ait Hipocr. de morb. sacr. Qui salivosi fiunt, ac mucosi, morbo sacro fere non apprehenduntur.

Hac ratione falivatio in paralyfi, quæ in fanguine fale, & fulphure fixioribus magis referto caufam habet, cum ftabili nervorum, & firma fibrillarum cerebri ftructura, opem non rarò egregiam præftat. Cum ad motum requiratur mufculorum contractio, cujus machina ex pluribus filamentis, carnearum fibrarum fafciculis, & tendinofis fibris conflata per fe iners eft, & demortua, nifi adveniat facultas motiva, quæ eft influxus fanguinis per tubulofas mufculorum fibras, eafdem inflantis, & liquidi per nervos fubitò arefcentis intrà finus villorum, & fefe quaquaverfum effundentis per tenfam fibrarum compagem, ut carneæ fibræ ab impetu particularum rarefcentium, veluti à totidem vectibus poffint urgeri, quæ inquam imperium T

afferant, easque à torpore, & sopore excitatas fibras ad motum impellant; igitur si neutrum vel alterutrum liquidorum non influat in finus, & intrà villos fluere non permittatur, non poterit inflatio fieri tubulorum, quæ requiritur, ut villi concipiant impetum, & fuam indolem, vimque motivam exercere valeant, ut funis denegatis aqua globulis non inflatur: adeòque fasciculis nervorum ad emisfaria infartis, vel obstructis à sanguine intrà cava fibrarum latibula partium crassitie, & terrestreitate stagnante, licèt recurrat spiritus, & sanguis, per ductus non excident in sinus fibrarum, sed frustra ad canalium emissaria nitentur; unde contractio musculorum, & motus tolletur. Itaque dùm in paralyfi, in qua materia viscida, ac quasi lapidea in nervis, ac minimis vasculis musculorum solide viget, fudorifica nullius efficaciæ funt ad excuneandum in nervis, & fibrarum lacunis impactos humores, felicius falivatio cietur, qua apprimè concreta salia inciduntur; dùm particulæ mercuriales in fixa liquidorum corpufcula impingunt ab invicem ea diffociando facile diffipant, dein cerebro trajecto ductus nervorum subeundo, coacervata fluida in minima dividunt, & spirituum vias reserant: hinc indè portiones subtiliores sanguinis summe tenues, atque elasticæ, partesque tenuioris lymphæ ab alterna meningum constrictione in pervios nervorum tubulos propulsa, in latera eorumdem validius nitentes, ordinatas ad mufcularem motum fibras inflant; adeòque extensis fibris, & machinulis musculorum spiritu irrigatis, non solum oscillatione propagatur sensibilium impressio ab extremis nervorum filamentis concepta, sed apertis arteriarum osculis, & nervorum fasciculis in pristinam libertatem restitutis, concinne remittitur sensus, atque motus.

崴) 146 (崴

Nunc quoniam Mercuriales particulæ per tenuissima vascula, & spongiosas substantias trajectæ in eorumdem ductibus lentescentes, inertes fluidi moleculas in motum concitare valent, eodem conatu, & feliciori eventu, ut optime addit Dolæus cap. 7. de scirrh. tumores scirrhosos dispescent,

崴(147 ()) dispescent, & calculosam viscerum duritiem dissolvent; cujus generatio subsequitur à succorum in cellulis glandulosis diversa indolis coagmentatione. Cum sanguis acidofalinis terreisque scatet particulis, testudineo motu partes corporis perluit, & ad angustos glandularum ductus per arterias delatus, crassiores in ipsis vasculis portiones relinquit, quæ venarum oftiola subintrare nequeunt. glandularum porro circumpressione, & motu, subtiliores sanguinis in vasis contentæ particulæ in motum adactæ, dum à graviorum connubio desciscentes ad ora venarum impingunt, crassiora salia, & terreo-sulphurea in parte remanent, quorum acido terreæ particulæ à sanguinis præterlabentis appulsu validiùs presse, in alkalicorum poris, & sulphurum ramis altiùs involvuntur, mutuòque nisu inter se ità combinantur, ut undequaque pressis propius ad se invicem accedentibus exhauftis tenuioribus aqueis, tumor exurgat. In hoc graviori cafu, licèt mercurialia educere possint viscositates sale, acidoque effætas per glandularum falivalium tubulos, rarò tamen, nisi post defatigatum medentium opus, usurpentur. Quoniam scirrhosus tumor in partibus mollioribus genitus per successivum fluidorum appulsum, laxas tubulorum, ac cellularum fibrillas inflando ità distendit, ut vehementius distractis glandularum villis, fortius ab invicem divulse non refiliant in contenta fluida, fit ut à vehementiori fundente, & impellente majori, novus distensis fibris addatur impulsus, quæ ad susceptum impetus momentum sustinendum impares, uberiorem materiæ copiam ad laxos membranarum poros deferri patiuntur; unde concrementum quasi lapideum in folliculis conclusum, à solidorum nisu nec ullo incutiente commotum, ab appellentibus succis jugiter irrigatur; atque ex plurium fibrillarum fasciculis à fibroso sanguinis crassamento mediante salivatione depromptis majus conficitur, adeòque in dies magis increscens lapidum ritu in infignem molem extuberat : proindeque in morbis, si summa adsit sibrarum mollities, quarum refilitionis vires à quocumque percu-, tientis impetu facilè frangantur, licèt jam dudum à mercurio

T

curio averruncetur morbus, redit tamen, ejusque radix in ipfa villorum flacciditate, & fibrarum laxitate parva vi extendenda regerminat, ut observavit Wedelius podagricum salivatione liberatum, post tres annos in eumdem morbum incidisse, fed mitiorem.

Scorbuticam affectionem septentrionis, & maris incolis frequentissimum morbum per salivationem fugari, fatentur Johannes Burgius in dec. 2. annot. 3. Joannes Acholutus in decif.2. annot.9. at dumtaxat in illo scorbuto, in quo fale evecto, & fluore potito mobiliores sanguinis particulæ crassioribus implicitæ detinentur, atque crassam, & veluti acido-mucilaginofam confistentiam induentes, pigrè in vafis circulantur, à quibus sanguinis massa compage magis restricta, & crassiori donata, salibus quidem acutis, sed glutine cohibitis, fimulque incuneatis detenta, torrentis instar lutum secum rapientis, lento progreditur motu ad viscera minimæ pressionis, & ad vasculorum angustias delata in ipsis fæculentias quasi limofas affigit. Tunc in hujusmodi diathesi scorbutica, in qua crassum est attenuandum, stagnans mobile, & cohærens fluidum reddendum, falivare erit fanum facere.

Hoc confilio in amaurofi, fine optici filamenti dilaceratione, & abfque eorumdem antiquata obftructione, feftinanda eft falivatio, fi à craffo humore in nervorum meatus illapfo, vel ab arteriolis retinæ comprefils obftructifque denegetur tremor nervorum ad fenforium, vel à tumore in cerebro nervos opticos premente (ut doctiflimus Platerus obfervavit) impediatur directio opticorum, & pupillarum planities, ut anguftatis canalibus, vel in ipfis hærente glutine, adeòque fpirituum via impedita aboleatur vifio. Ad hunc humorem ex opticis evellendum, & tenacius in capite impactum proliciendum felici fuccefiu mercurialis falivatio procedet. Sic artificiali pthyalifmo fuffufiones curatas teftantur Riverius, Fonfeca, & Schenckius.

Ubicumque ferum, vel lympha fanguinis extrà vafa decidua in cavitates aliquas exudando colligitur, vel fanguinis

guinis cursu pigre fluente pars ejus aquosa præter modum vasa distendens tandem eadem emollit, ut partium vigore non reftituto, & fibrarum elatere sufflaminato extrà venas, vel lymphatica erumpat, hydrops fuccedit, quem vidit D. Andreas Ernius misc. c. dec. 2. annot. 4. obser. 36. à falivatione artificiali de medio sublatum. Verum ne falivatio à scopo aberreat adquem collimat, in hydrope thoracis à pulmonum labe congenito fugiendam confulo. Pulmone hydatide, vel vomica aquosa turpiter affecto, inter ejusdem finus lympha accumulatur, vel rupta vomica in thorace recipitur, quæ quousque in fistulosis pulmonum vesiculis hæret, cognoscitur à tussi sicca, dispnoëa, dolore gravativo, quibus additur hoc unicum tanquàm pathognomonicum à Riverio relatum, quo folo hydrops pectoris à cæteris difficultatis respirandi speciebus distinguitur ; quando nimirum spirandi difficultas primo quoque somni tempore invadit, ac per noctem magis urget, quæ adventante sensim die lentescit. A practicorum vulgo hie morbus confunditur, licèt graphice ab Hip. delineatus sit 2. de morb. Febris, & tussis tenet, acervatim respirat, & pedes tument, contrahuntur, & patiuntur talia, qualia is, qui suppuratus est, fed debilius, ac diuturnius; & si quid infundas, aut fotum aut suffitum adhibeas, pus non sequitur; atque ex hoc sane cognoveris, non pus, sed aquam intrès esse; & paulo post subdit; & si multo tempore aure ad latera adhibita audire tentaveris, ebullit intus, veluti acetum; laceratis inde sinubus, & vesiculis lympha fœtore olens diaphragma inundat, quæ in thoracis cavo collecta distinguitur à novo dolore, & pondere diaphragmatis fornicem premente, hinc à decubitu in latera cum strepitu lymphæ motum advertes; huic supervenit hectica febricula, fames sublata, rubor genarum, anhelosa, difficilis, & crecta respiratio, tussis perpetua sicca cum metu suffocationis jacenti, quibus addit Gal. 5. de loc. affectis cap. 9. fluctuationem; namubi quis, inquit, affatim à decubitu transmutatur, idque maxime si ab uno latere in aliud se convertens defluere aliquid sentiat, puris multitudinem ibi contineri haud dubia conjectura eft.

A va-

A vaforum lymphaticorum laceratione fubortus hydrops, prout omne auxiliorum genus spernit, sic à falivatione mercuriali exasperatur. Juvenculam viginti quatuor annorum diffecuit Theophilus Bonetti, quæ per fexdecim annos Ascite detenta, indeque tandem mortua, in ipfa nullius visceris vitium invenire potuit; crudeliter hæc enim in pueritia tractata, ictibus pedum sapissime casa, ob lymphaticorum difruptionem occubuit, quæ per tot annos vitam produxerat misella, ob viscerum labem non subsecutam. Affectus hic pro ut curatu, sic etiam cognitu difficillimus est, nam licet exterior ventris subdurus tumor unà plurimorum judicio evidentissime percipiatur, attamen quæ sit causa tumorem producens, & quomodo in ventre progignatur, aut aliunde illic adveniat plane nescitur; idcircò hujus morbi naturam, & causam latere arbitror, quia cum prima ejus initia non advertantur, fubitò in immensum excrescens, statu ejus peracto aliam sibi consciscit naturam, & suam amittere videtur. Quapropter opinor, ubi sanguifera vasa, nempè illorum oscula nimis laxa non existunt, aut vasa lactea, aut lymphatica non sunt discissa, innatum cordis vitium, & folidorum mala conformato hydropem foventium in suspicionem non cadit (excrescentiam enim ramosam in utroque ventriculo cordis infixam, & per vafa in pulmonem delatam in sectione hydropici reperit Caspar Bauhinus apud Ger. Horstium tom. 1. Loverushistoriam de Pericardio in tract. de corde cap. 2. fortiter cordi adhærente recenset: post cordis palpitationem Ascitem irreplisse observavit Bonetti lib. 2 de palpit. cordis, cujus cadaveris cor relaxatis involucris circà septum transversum descendens os gerebat; falivationem inquam, sepositis recensita organica vasorum, & viscerum labe, esse in hydrope fortassis unicum auxilium, quod valet cæteras hydropis causas dispefcere, antequam æger tenuiori medentium genio indulgens in lethalem hydropem incidat, in quo fauciatis lacteis du-Aibus minima spes salutis affulget.

Nemini latere puto, omne hydropis genus produci primo ab omni causa, quæ valet serosam sanguinis partem ità coër-

coërcere, ut redire nequeat in venas, aucta deinde vafa distendit, & tumida reddit, in distensis proinde vasculis elastico robore orbatis sensim restagnans, eadem ità obstruere potest, ut in hisce partibus liquor concrescat, cujus humoris concretio comprimens, aut obstruens, ora vasorum obliterando, vel arctando Icterum, vel cachexiam parit, donectandem læsio viscerum inde procedat, tumque hydrops priores effectus sequatur. Omnes itaque ægros pertinacibus viscerum obstructionibus hydropem minantibus affectos mercurio curarem. Dom. Panarolus pentec. 4. obser. 24. helluonem hydropicum secavit, cujus hepar in tantam molem excreverat, ut universam ferè diaphragmatis cavitatem repleret, totus durus, & magnitudine monstruosus. Pet. Panujus obser-13. virum, qui hydrope obierat, secuit; huic lien adeo intumuerat, ac induratus erat, ut tres libras lance libratus penderet; jecur inde optime constitutum, & naturali temperie præditum invenit. A renum calculo ureterem obstruente hydropem notavit Hollerius ad cap. 39. lib. 1. de morb. Ab iifdem pinguedine undique obsitis observavit Albertus Kiperi. Mesenterium fere innumerabilibus strumis per totum ventrem se offerentibus reperit Franciscus Caillé Gennensis, ut ferè ab illis obliteratum effet, hinc in hydropis cadavere, qua obiit, causam inquisivit. A glandulis mesenterii obstructis hydropem refert Christianus Rudnicius in miscell. curios. anno 1673. observat. 159. Olaus Borrichius in actis Medicis Barthol. cadaver diffecuit, quod ex hydrope obierat habens glandulis omentum scirrhosis refertum. Hujus census infinita extant exempla, quæ hydropem à viscerum obstructionibus oriri non ægre pandunt.

Ea enim est universi corporis, & vasorum omnium harmonica constructio, ut humores per intervacuos loculos, & spongiosas inanitates circumssuentes per eorumdem ductus æquè, atque per poros undequaque elabantur: ex hoc inoffensam mixtionem ser pervisos fibrarum canaliculos trajecti omnes machinulas instaurant, & partium æquilibrium conservant, tandemque quicquid superva-

簽) 152 (簽 pervacaneum est per innumera cribra separatur; verùm si obstruantur ductus, illic comprimantur, alibi fordibus alluantur, fibræ, villi contractiles, glandulæ, & diductilia vasculorum filamenta debitam liquidorum quantitatem nec absorbent, nec æquali nisu in fluida nituntur, nec contra secernibilia separant : hinc ab obstaculo obstruente, vel circumprimente præpeditis facultatibus contractilibus, non solum retardatur influxus fluentis liquidi, ne per totam longitudinem, & canalium amplitudinem diffundatur, sed cum non possit extrudi à contactu vasorum quicquid est inutile, & stagnat, magis mobile per poros fibrarum exfudat, aut per glandularum vascula erumpit in membranarum lacunas, & paulatim viscerum sinus, atque cavitates laxat, & alluit. Caufæ hujus collectionis aquarum eft ftagnantium fluidorum in glandulis inertia, vascula occludens, & membranas distrahens, quæ præpediens virium ac facultatum exercitationes, privat fibras contractionum, & distractionum vi, ac proinde pressionum ac circumpressionum momento, adeòque stagnantes liquidorum particulæ à machinulis villorum atque fibrarum valde distractis, ob violentam distractionem, atque tunicarum extensionem ad pristinam cohæsionem, & naturalem statum non restitutis, in circulum impelli non possunt : ità affluentes, & undequaque impellentes fluidorum moleculæ, vires, & fibrarum refistentias extenuant, ut impetum appellentis liquidi, & pondus stillantium guttularum sustinere non valeant, neporos fibrarum præterfluant, ac in cavitates aliquas decidant. Igitur falivatione artificiali moliri poterunt separationes opportunæ, antequam ob villos contractiles nimio conatu dilaceratos in interjecta spatiola, inter oscilla infracta vasculorum, latentia inter filamenta, spongiolas, atque fibrarum moleculas extrà suum locum sitas derivent humores, qui ab hiantibus vasculorum oscillis, & fibrarum poris in proximiores lacunas indefinenter erumpunt.

ARTI-

崴) 153 ()

ARTICULUS VI. De Phanomenis salivationem concomitantibus, & consequentibus.

M Ercurius per plures dies exhibitus, parvaque quan-titate assumptus quaquaversum pergit, atque tam suæ gravitatis, quàm impetus ratione, crassos liquidorum pigre circulantium lentores incidit, solvit, ac fluidos reddit; quin paulatim, indè confertim, & magna copia per arterias ad glandulas falivales deducit, donec falivatio fuccedat. Humores in glandularum cavitate existentes, & in arteriolarum capillamentis summe distensis à successivo & indefinenti liquidorum appulsu moram trahentes, pituitofi, & glutinosi, acresque soluti, exitum sibi parant per salivæ vias, quæ vitiosis humoribus enormiter inflantur, acpropterea incipiunt intumescere gingivæ, atque angi, dolere tonfillæ, inflammari maxillares, ardere fauces, dum magna copia se ferente ad salivales glandulas pituita, non tantúm glandulæ superiores, sed & inferiores inde replentur, ac intumescunt; verum tota oris, & faucium tunica glandulosa eodem glutinoso sero tunc impletur, ac distenta levem, & nonnunquam periculosam producit (si nimium sestinetur falivatio) in faucibus angustiam, que faliva viscosa subsistente in canalibus suis, ac proinde eosdem extrorsim extendendo in tumorem attolluntur, à quo glandulæ vehementer distracta dolore, atque ardore plectuntur; & cum fibrarum distractio fieri non possit absque eo, quod membranæ canalium, & quarumlibet aliarum partium in parte, quæ distenditur, à proprio termino recedant, neque à sua positione distrahi, quin ab invicem dividantur, poterit aliquando succedere laceratio aliquot canaliculorum, & multo facilius, fi acria, ac effera foluti lentoris falia fibrillis infigantur, & ipfa sint tanti momenti, ac impetus, ut vasculorum connisum, & resistentes glandularum villos superare possint, ex qua canaliculorum laceratione contentus liquor jugiter effluet cruentus, sincerus, mixtus, qui absque illa

illa laceratione poterit pedetentim în os derivari, fi per ftimulum contractiones, & fibrarum distractiones fint tanti impetus, ut quæcumque continentur intrà partem, quæ contrahitur, atque distrahitur, exprimere possint extrà glandulas, & eo faciliùs, quo illæ fuerint vividiores, & cum sensu doloris conjunctæ.

Tumefactis gingivis, quæ ulteriùs firmant, & ftabiliunt dentes in fuis alveolis fatis profundis, maxillis infculptis impares fiunt (dum à ligamentis fuccingentis membranæ diftenfis trahuntur, pellunturque) refiftendi diftratarum fibrarum viribus, eaque ratione vacillantes, ac proindè minus firmi extrà ordinem quafi per novos alveolos prodeunt, ut excidere videantur, femperque quafi tremore quatiantur; quo cafu ut plurimùm extrorfum, introrfum, ac fi nova foret dentium feries protrufi à Mercurio, veluti ab hafta Achillis, quæ vulnerat, & fanat, pedetentim firmantur, & fuis foffulis detumefcentibus gingivis denuò recommittuntur.

Mirè commoti, & ad fauces in primis propulfi humores glutinofi, aliique eis admixti per univerfam fanguinis maflam, immò corpus univerfum diverfis in glandulis oris aggeruntur, & fpumæ ad inftar malè olentis continuò ab ipfis exftillant, adeòque fætor anhelitus qui ftagnantis lentoris eruptionem in procinctu effe manifeftat, & falivationis ftadium plerumque comitatur. Subfiftente glutinofa faliva intrà arteriolas, & glandulas, eafque proindè diftrahente, particulæ fuccorum quorumdam acutiffimæ cum ipfa conjunctæ, dum tranfitum nullo obice impeditum non reperiunt, in vicinas illas fibras vehementius agunt, & impetuofius pelluntur, eafque difcindendo, perterebrando, non tantùm dolores graves, & moleftias immanes producunt, quin confertim effluente humore acri, oris ulcerà, & finguæ relinquunt.

Salivatio itaque cum fiat per humoris pituitofi ubique, ac inprimis in fanguinis maffa diffolutionem, hinc ad falivæ glandulas deductionem, quoties paulatim, ac fucceffive à mercurio fimilis materiæ pituitofæ fecretio contingit in glandulis dulis pancreatis, & ventriculi, toties humoris pancreatici, & ftomachici, & quidem viscidioris, & acrioris ità contingit copiosior separatio, ut ad tenue intestinum, ac ventriculum copiosius diductis humoribus, irritetur potentius eorumdem utraque pars. Ab illa enim molesta vellicatione exprimitur copia liquidi summe mobilis per nervos major in ventriculi musculum, aut in fibras intestinorum, unde illius motus peristaltici violenta inversio, atque inde cum subita, ac valida ventriculi constructione, fi quæ fint contentorum, per os ejiciuntur, atque proinde à confluentibus in intestina humoribus, ibique agitatis ad illorum expulsionem eadem convelluntur, & alvi fluxus satis gravis, & nonnunquàm periculosus confequi solet.

Quoniam verò inflata lingua, in tumorem elevatis faucibus, canales cibi & potus ità comprimuntur, ut naturaliter non pateant, & libere moveri non possint, non solum prohibetur pharyngis motus, sed fibræ musculorum Buccinatorum, Zygomaticorum, elevato-, rum, depressorum labiorum cum cateris musculis cibum in œsophagum protrudentibus, humorum copiaadeo contrahuntur, & vasorum tiliæ infarciuntur, ut materia quælibet deglutienda ad palatum perducta per impetum à linguæ motu vitiato conceptum, & musculorum vires in cavitatem œsophagi exprimatur difficiliùs. Prout igitur glandularum, & musculorum tumor canalem comprimet, ex æquo vitiabitur deglutitio, & eò magis si pharyngis musculi plus justo lædentur; Hinc aliquando in artificiali hac per mercurium excitata falivatione, prout comitantur oris ulcera satis ampla, genas inprimis & linguam depascentia, dum effluit saliva acris ac exedens, ubi eadem serò ad curationem tendunt, cicatrices molestissimas relinquunt, quæ quoniam motrices fibras ad majores contactus eas crispando redigunt, inde partes nimis arcte colligunt, ex quibus denuò non explicatis fibrillis, non rarò linguæ motus manet impeditus, ex parte prohibeatur deglutitio, genarum motus vitiatur, & propter fibrarum inflexilitatem constituitur pars veluti rigida, ut mihi semel in praxi videre contigit, qua ob influxum sanguinis, & liquidi per nervos impedi-

ti, à

ti, à nulla vi, à nullo volente in motum agetur; undè illa pars paralytica fiet, & quamvis linguæ, labiorum, genarumque motus, gargarifinis, (fi in tempore præveniantur hæc mala,) qui humores acres temperant, ulcera mundant, atque blandè exficcant, reftitui poffit, cavendum tamen, ne confertim, & diutiùs promoveatur falivatio, dum non tantùm glandulæ fucceffive replentur, atque indè intumefcunt, verùm tunica glandulofa poft peractam falivationem jugiter pituita impletur, & relaxatis fibris diftenta moleftum & nonnunquàm periculofum phtyalifmum continuò fovet.

Post longum salivationis cursum tum sanguinis arescit, tum copiosa excretione succi nutritii per glandulas salivales facta partes musculosa debita nutritione privatæ in naturalem quasi atrophiam incidunt, quæ tamen non succedente excandescentia sanguinis, & spirituum, adeòque calore hectico fixo non irrepente, & colliquante in partibus solidis, ulteriùs magis non marcescentes à novi oleosi chyli pabulo in languinem continuo delato, in dies reparantur, atque indè tota novo massa sanguinis succo jugiter saturata, magis apta alitioni partium redditur, & consequenter massa fanguineæ emendatione atrophia totius corporis senfim evanescit, adeò ut indè novo euchymo, & oleoso succo in pristinam oleofam, & nutritioni aptam naturam sanguinis crasi restituta, melius in dies se habeat æger, quo vires carnesque continuò refarciuntur, usque dum fanitate firma, & athletico corporis statu fruatur.

A R T I C U L U S VII. De Methodo Salivatoria.

Nunc præstat Gallica sorde marcescentes, ut cum Celso sternatur via Medicamento, Mercurialium suffragia, non ornatum cum ipso Celso edocere, ut sciant ubi syrtes, & scopuli lateant, & quomodo sint vela trahenda, quibusve plagis advertenda prora, ne mentis lenocinio, ac blandi-

the state

blanditie laboris decepti, præcoci nimium experimentali impatientia amplectendæ salivationis desudantes, artis constantiæ, & saluti officiant, & incremento. Utile quippe, ac pulcrum est experimentali, ac empiricæ rationali rei medicæ veritati inniti, ut Celtici morbi curationem à rudi experientia vindicem, & in rationalem methodum discentibus æquè ac docentibus pronam convertam; experimentorum laboribus mixtorum rationali analysi operam navans, intimamque ab ipsis naturam extorquens, in hac re plura phænomena obscuritate naturæ involuta, pluresque agentium facultates aperta luce mihi paravi, quibus ad ea, quæ in corpore humano salivando operantur, accommodatis, iisque tanquàm causis in agendo ad praxim demonstrativam adhibitis, non exiguæ vires arti salivatoriæ accessere, quæ mentem artificis in experimentali inventione excitando, eam in observatorum examine, ac judicio exacuit, ut in percipiendis viribus, ac corporum legibus expendendendis securior facta, minus erroneam, ac commentitiam methodum constituat. Itaque per ipsam ad quoddam veri specimen perducti, si nescimus adhuc, quid sint Venereorum morborum radices, addiscimus saltem (pluribus inaccessum) quibus curantur; quo fit, ut disruptis Theoriæ medicæ repagulis, ac veluti mei juris factus, per immensum salivationis æquor discurram. Explanatis igitur difficultatibus, & excifis ab arte alienis phyliatrorum aberrationibus, erigitur animus, & me ad jatrica prælia revoco, ut certi sciendi docendique in arte salivatoria omnium vastissima limites statuantur.

Cum verò, ut propius ad rem accedam, venerea lues eouíque invaluerit, ut durior hujuíce morbi feritas extirpari non poffit, nifi per falivationem mercurio excitatam, mihi onus incumbit, quæ in ea promovenda, tum etiam regenda obfervatio mihi dictavit, edifferere; cum enim eò res redigitur, ut non adfcitis temerè fuppetiis falivatio promovenda fit, nulla ratione quidem affequi poffum, quí fiat, ut ad frangendos luis conatus, æger adhuc viribus vegetus, fanguinis miflione rectius fubjiciatur mercurio, cum V 3 teftante testante experientia nulla fanguinis evacuatione debilitati, proindeque pares Mercurii conatibus, falivationis impetum nullo labore fustineant.

Cum sanguis non solum impellatur à corde, & nisu fuccedenti fanguinis, quem exercent particula quaque ad contactum positæ intrà vasa à tergo urgentes, sed etiam ab arteriarum tunicis impingente sanguine distractis, & sefe post dilatationem restituentibus, fit, ut villi membranas arteriarum texentes nimio sanguine distenti, indeque prohibiti, ne possint se plane contrahendo in sanguinem niti, sanguis fluat minori velocitate, quàm quæ requiritur ad mutuam partium cohæsionem divellendam, & eò minùs in divulsionem nitetur, quo in arteriæ distensione minor vis attritionis dabitur, adeòque quoniam per sanguinis missionem fit, ut ipsius particulæ in mutuum contactum minus nitentes à frequentiori, & celeriori arteriarum ofcillatione majori nisu agitentur, sequitur ut quicquid sanguinis relinquitur in vasis, validius in motum agatur, & si nisus major fuerit resistentia à partibus cohibentibus, & coactis proveniente, intimè dimovebitur liquidorum cohæsio à motu prohibens partes magis mobiles, & reliquis impellendis aptas; quoties igitur in celtico morbo dabitur sanguis nimis coactus, & arteriarum tunicas ità distendens, ut partes sanguinis succedentes, dum in antecedentes impingunt, per illam pressionem non possint se invicem allidentes divelli (quæ major allisio faceret, ut una particula fortius attrita majori vi divideretur ab alia) ille igitur coalitionis nisus per sanguinis missionem minuendus erit, & arteriarum distractio removenda, ut partes divulsæ extricentur, & à solidorum inertia cohibitæ in majorem motum nitantur.

Si vero hic, cui mittitur fanguis, fit imbecillioris, & minimè conftantis roboris, ut videre fæpè contingit in venerea lue confectis, è fanguinis detractione concidat oportet virium robur; è fanguinis enim quantitate minore in Arteriis contenti minùs extenduntur meningum fibrillæ, à quibus minori momento impelluntur per nervos fpiritus, undè

unde minor quantitas spirituum in villos cordis derivata cum ejusdem contractionem remittat, cor in sanguinem nitens, suique motus impertiens iners pressionis momentum, debiliorem nisum fluenti sanguini imprimet. Hinc succesfive ob rariorem, & folidorum debiliorem motum augentur liquidorum resistentiæ, unde sanguis recedens minori velocitate per vasa, quàm ante missionem, minori momento alliditur; & cum facultates fluidorum attritionem molientes sint maxime infirma, earum momento non majori momento cohæfionis sanguinis non poterunt particulas inter se cohærentes dimovere, idcirco lentor in languine augebitur, qui major non fieret, si fanguis emissus enervata cordis contractione refistentias fluidis non adderet. Quoties igitur certus esse poteris, majorem quantitatem fanguinis, quod perarò videre est, quam quæ fluere potest per canalia fine vehementi diductilium laterum distensione cum particularum pressione in gyrum languidiùs rotari, ne dubites, ut motus, & resistentiarum æquus existimator sanguinis missione ægro oportune occurrens, nocere possis; alias misso damnoso hujusmodi præjudicio, in omni salivatione feliciter excitanda præmittendum eft catharticum aliquod, quod humores in ventriculo, ac intestinis collectos per alvum educat, ne imprudenter priss adhibitis medicamentis salivationem excitantibus, Vomitus, aut ventris tormina exurgant : indè phtisana humestante, & laxativa ægri lue tabescentes præmuniantur, quæ conficitur Sarsaparilla, Radice Bardanæ, Graminis, Semine Hordei, paffulis exacinatis, Liquiritia, & Aqua fontis, quæque pro modulo potus uberi copia, si fas sit, per duodecim dies exhibeatur.

Quoniam celticus lentor à fluidis concrescentibus infpissatus, sanguinem privat ea portione, quæ corporis partes humectando ad motum disponit, sente rapitur per vasa, nec porest intime ab ullo solvente recludi, donec humido omnium fluidorum vehiculo occurrens, laxato nexu cohasionis, promptiùs non compleat circuitus; hinc aquæ moleculæ intrà poros viscidi sanguinis conclus ejusdem contactum dimovent, resistentias lentoris imminuunt, quibus

籢) 160 (籢 bus pariter laxatur rigida solidorum tensio, & elasticitas, ut pollit ab impulsu gravi Mercurii distensa alternatim restitui : rigidorum vasculorum tonus validè contranitens Mercurii momento, ejusdem impetum eludit, at corpus illud, dum diuturne in tunicas arteriarum impingit, sui motum villis impertiens, successive tandem totum in ipsos transfert; impresso autem fibris impetus accelerati momento, solvitur virium contranitentium æquilibrium, unde cum arteriæ nec majori impulsu distrahantur, nec impellentis corporis substineat nisum, à se invicem dissiliunt. Idcircò priùs præparato ægro laxativis diluentibus, mercurio dulci in pillulas efformato cum gum. tragan. vel cum conferva viol. paulatim, ac successive falivationem promoveo, adeòque cauté procedens lente moveo. Post quartam, vel quintam diem gingivæ intumescunt, & phtyalifmus suboritur; cum æger expuere incipit, gradus salivationis summa diligentia expendo, au erumpenti salivæ frænum, vel calcar sit iniiciendum : ubi autem phtyalismus eousque evectus fuerit, ut nychemeri spatio quatuor libras expuat æger, nullum ampliùs stimulum addo, ut non intendatur falivatio, & cum hoc modo illa satis procedat, caveo ab omni mercurii usurpatione ulteriori, neà nimia quantitate delatis ad falivæ glandulas humoribus glutinofis, æger in vitæ discrimen coniiciatur. Hoc modo protracta salivatio, si forte priùs elangueat, antequam morbus penitus evanescat, novo subinde stimuletur mercurio, quousque mephiti mercuriali, salivæ lentore, & sputi salsitate glutinosa omnimodè cessante, æger in totum convaluerit.

Quandoquidem accidit præfertim in corporibus fæcibus impuris refertis, ut fimul ac mercurio fanguis afficitur, tormina ventris, & dejectiones mucofæ quafi dyfentericæ eveniant, quibus non folùm curatio morbi retardatur, perturbaturque, verùm impeditur, nè falivatio fuccedat, itaque in urgentibus hifce malis cohibenda est diarrhæa,& sedandus dolor opiatis, & paregoricis pharmacis, quousque hæc fymptomata penitus evanescant, atque falivatio fatis procedat. Cæterùm benè procedente falivæ purgatione, quoniam

niam in diuturno salivationis stadio non tantum sanguinis fibrosi, & serosi colliquatio, verùm etiam saburra veteris effæti, & novi chyli oleosi copia per salivæ ductus libere indefinenter excernitur, fit ut ob continuam sanguinis depauperationem partes corporis solidæ debita nutritione privatæ prorsus marcescant; idcircò ad præcavendam hanc vasorum inanitionem, & carnis marcorem, massa sanguinis novo jugiter aquearum succo tempore falivationis saturetur, quo rasura c. c. passulis, aniso, & aqua fontis confecto solidorum colliquatio, & consequenter atrophia totius corporis reparatur. Si in sustinendo urgenti gingivarum, & linguæ dolore impar sit æger, colluatur gargarismate ex rad. alth. liquir. fol. mal. sem. hord. decoctis in aqua fontis, addendo syrup. de hybisc. Si verò cum gingivarum dolore in dies cum suffocationis periculo augeatur phtyalismus, opiatis, & anodynis liquoribus compescatur, velalio divertatur catharticis, cæterùm ægri regimen id tantùm expofcit, ut à vi frigoris se defendat, cibis euchymis, & moderate vescatur.

A Venerea lue liberati hujusmodi ægri, si œconomiam illorum corporum eversam, & vires prostratas refarciendi minùs idonei fint, sed sanguine corum acescente incalescant, ne in lethalem tabem incidant, ficcoque marasmo afficiantur, ad juscula avenacea, gelatinas, & lactea, spiritus defatigatos, & vires deperditas restaurandas apta delegentur. Interim ægro convalescente post salivationem peractam, nec cathartica, nec sudorifica alia in usum revocanda veniunt. Attamen nescio qua ratione quidam freti quicquid malignitatis à Mercurio, ut vulgus ait, in corpore relinquitur, aut Mercurii reliquias per catharsim, aut diaphorisim expellere conantur. Hujusmodi autem hallucinationes in practicis illorum præjudiciis fundatæ, ita in corum animis infiguntur, ut pro Junone umbram captantes, delirantium infomnia pro fundatis principiis concipiant. Seriò verò cum Sidenham animadvertendum est, in quibusdam reperiri idiosyncrafiam, quæ ita falivali purgationi refiftit, ut nullo modo excitari possit salivatio, quæ ad eradicandam mali radicem par

X

fit;

fit; igitur ab isto evacuationis genere recalcitrante natura » ne loco perfectæ falivationis dolores ventriculi, fudores frigidi, dejectio dysenterica cum ventris torminibus insurgant, cave, ne obstinate falivationem importunius urgeas.

籔) 162 (簽

Cum igitur allata methodus, nec dies præparando corpus ante falivationem inutiliter confumat, nec decoctis poft falivationem ægros extorqueat, quifque experimento difcat in praxi verfatus, eamdem longè faciliorem effe, magifque tutam. Nec vos deterreat deglutitionis difficultas, oris labor, & dirigendæ falivationis requifita folertia: Quid autem pulcrum in accurato n..turæ,& artis experimentali labore pluribus inacceffo,quod non idem arduum ! Ad hanc itaque falivationis methodum per repetita experimentorum tentamina, perque nunquam intermiffas hiftoriarum notationes confecutam, nuperifque hiftoriis excultam animos erigite, quæ eventuum certitudine, & virium conftantia, in laborum tædio rationalam difciplinam conftituit.

HISTORIA I.

Allus homo originaria veneris labe fædatus, sensim-J que febrili algore emarcescens, universali quasi macie conficitur; pedetentim in dies increscens, tophus in septima propè os pectoris, ubi os definens cartilaginem recipit, costa protuberat. Venetiis veris tempore cum decocto exficcanti, & fudorifico hypocausto committitur, at post octavam circiter diem copiofis sudoribus subtilioris seri depauperatus sanguis, magis perenni febrili stadio incalescit, atque tophus febrili incendio magis urens doloribus ardet; Hinc calore fanguinis inflammatæ tophi particulæ, motuque ejusdem urgentiori commotæ, ità ad se invicem allidebantur, ut concretionis nexum diffringerent; fic in suppurationem abeunte tumore ulcus fatis ingens, graveque olens cum offis erofione circumfitas fibrillas depascebatur. Verùm benignioris auræ lumine afflatus ab hypocausto receffit, & successive solventi blando liquore, sed aqueo continuo rigatus, indè falivationis curfum feliciter exegit : Interim

Interim solo spiritu vini camphorato pro ulcere adhibito absque ulla symptomatum savitie, & doloris recrudescentia perdomata febre, repurgato, & consolidato ulcere, ultrà expectationis spem triginta diebus evasit.

HISTORIA II.

Uvenis bilioso-melancolici temperamenti, gracilis habitus, angusti pectoris celtica labe autumno, & hyeme grassante affectus emarcescit, & magis febre lenta, quandoque etiam quotidiano typo algens, atque incalescens, nocturnis doloribus ad artus ferè omnes torquetur cum sicca impetigine faciem, ac ferè universam cutem sædante. Æger ab enormi fluidorum vitio, & subsecuta solidorum labe vexatus, veris tempore falivationi committitur, quam post largum viscidissimi phlegmatis effluxum circà summos labores trigesimum circa diem remittentem, excepit (præcesso dolore pectoris cum tussi) purulentum sputum, phtysis lethalis epyphænomenon à pulmonari infartu, aut tuberculo ante salivationem in pulmonibus latente, & salivationis tempore suppurato, aut disrupto; interea ad diluentia, balsamica, & lactea irrita medicamina delegatus, à nova tuberculorum inflammatione, & pulmonum exulceratione unà cum colliquativa diarrhæa è vivis funeste sublatus eft.

Hoc eventu videtur mercurialia falivatoria proficiscentitabi pulmonari calcar addere, & quæ extergendis, exsiccandisque internis aliis, externisque partium ulceribus præstantissima passim experimur, in infartis pulmonibus crimine non carent. Clarissimus Morton in phtysi symptomatica à celtica lue haud veretur mercurialium usum. Ideòque inquit nil melius excogitari potest, quàm ulcerum pulmonarium sanationem, & crasis sanguinis à fermento venereo eversa restitutionem mercuriali aliqua falivatione tentare. Hac fortasse adhibita in tertio ejusdem stadio post tuberculorum suppurationem ad extergendum, & exsiccandum consequens ulcus, non verò in eorumdem cruditate, aut in pulmonibus prius obstructis, & in X 2 phtysim

爱) 164 (幾

phtyfim difpofitis; cum in hoc casu videantur mercurialia sponte irrepentem phtyfim promovere, adeòque ad inhibendam tuberculorum latentium inflammationem,& suppurationem inepta, licet fortasse ad eorumdem exulcerationem abstergendam, exsiccandumque consequens ulcus apta.

HISTORIA III.

Uvenis quidam circà annum ætatis suæ vigesimum octavum, lascivus, & nequàm post concubitum venereo veneno per contagium adeò inquinatus fuit, ut non obstante plurium medicaminum anticelticorum ope à medico inftituta, aliisque curationis methodis incasso molimine accersitis, post uvulæ erosionem, atque alia luis venereæstigmata foris, & intus excrescentia, in summam incideret deglutitionis difficultatem à tonfillis intumescentibus, atque inflammatis cum febre, & totius corporis emaciatione incipiente. Ob glandularum folliculos à contento fluido fummè turgescentes maximam indebat formidinem mercurialium usus, utpote ab intus commota materie fluidorum, & ad glandulas jugiter affluente tonfillarum inflationem promoventium; Verùm falivatione promota, dùm cæteræ falivæ glandulæ à confluente liquido distentæ intumescunt, simulque exulcerantur, ab ipsis tonsillis depluentibus sanioris fluxus filamentis, sensim humorum infartus in ipsis gliscens detumescebat, quousque perenni fluxu viscidi, atque erosivi phlegmatis erumpente persecte patiens, & fine ulla recidivatione à tonfillarum tumore, ulceribus æquè, ac reliquis luis cruciatibus penitùs vindicaretur.

HISTORIA IV.

M Ulier ante gestationis tempus lue venerea affecta, dolore, febre, tophisque in diem increscentibus circumsepta, feliciter mercurialem, cum diræluis feritatis remissione salivationem transegit: at post stadium salivationis transactum fæcundationem passa, uteroque gerens, in quarin quarto mense celtico veneno denuò inquinata, aut recrudescente (ut sapè recidivam patiuntur hi, qui vario lenocinii apparatu phtyalismum demulcent, aut falivationis tempus non explent) lenta febre, & macie denuò conficitur, in offe frontis novus extuberat, aperiturque tophus, ac recens ulcus suprà uvulam palatum exedit, à quo exorta deglutitionis ingenti difficultate, tum folida, tum fluida materia per nares regurgitante, fummus virium lapfus augefcit; in hoc gravi morbi statu alteri salivationi subiicitur sialogogis pilulis, hisque repetitis, aut intermisfis juxtà tardum, aut celerem phtyalismi impetum, nulloque interim uterino symptomate obvio, quod abortum prænunciaret, copioso sanè effluxu mucosi, ac uliginosi phlegmatis falivatione peracta integre convalescens, filiam completo gestationis tempore falubrem, absque sui ipsius recidivæ metu, obstetricante mercurio, peperit. Igitur quam sit malesanum commentum, & inanis timor eorum, qui in prægnantibus mercurialium usum abhorrent, aperte evincitur, & clarè elucet.

HISTORIA V.

7 Ir quadragesimum annum natus admodum robustus, laxatis victus habenis, & cum scortis avidissime luxurians, nulla virulenta infectus gonorrhæa, celtico rheumatismo gravislime afficitur, maxime noctu prædiris cruciatibus in capite, mediisque tibiis, brachii dexteri contractione, alibique corporis citrà ullum tumorem savientibus afflictus, ut nec cubili se continere potens, nec lecto affixus miserrime traheret spiritum; in dies increscenti dolori accellit febris, postquam perenni circuitu increbescentem gummosus tumor diù delitescens in sincipite dextero versus oculum protuberans se manifestavit. Remedia minora ferè innumera fine ulla symptomatum allevatione adhibebantur : Mercurialium usu catharticorum primo meliùs habere visus, exindè tandem deterior factus, eò tem-Xz

pore

pore præ immani cruciatu ferro tumorem discindi passus est, sed frustraneo conatu. Quapropter cum methodus quæpiam nihil opis contulisset, sed recrudescente lue, salivationem, remedium cæteris quibusque validius ultimum, experiri confulitur. Statim corpore per catharfin, & phtisanam humectantem rite præparato, salivationis stadium sublimato dulci inchoavit, qui ad finem morbi anhelans per quinque dies 36. grana mercurii in dulcem confe-Ai devoravit; à pharmaco quinta vice repetito sputatio copiosa, & laudabilis incepit, que sine malo quovis symptomate per mensem processit, & decrescente falivationis visciditate, ac pondere ad residuum spumescentis glutinis compescendum novo usu mercurii per paucos dies ad 3. 5. interiecto curam confecit. Ante curfum hunc phtyalismi finitum, dolores omnes cum febre evanuere, indeque à gummate ulceroso exficcato, licèt longo morbi decursu defatigatus æger, intrà quadraginta dierum spatium integrè convaluit.

HISTORIA VI.

Uvenis eques vix celtico seminio tactus, jam primum lue inquinatur, & virulenta gonorrhæa torquetur, à qua nescio quo, & fortassis malesana medela vindicatus, doloribus vagis incalescens accensa febricula inhorruit, à qua statim ingravescens morbus brevi ad feritatem perveniens, cum offium carie, & gummatibus cranii ad musculos temporales protuberantibus, irrita tum una, tum alia quacumque methodo, per tres annos tyrannidem suam exercuit. Quarè remedia diversimoda cujusve ferè generis tentata cum potius exacerbationem intulissent, animatur æger salivationis cursum subire. Itaque ex consilii votis mercuriali salivationi committitur, à qua tumefactis glandulis, & fluidorum impetu dehiscentibus tubulis, crassa saliva ab osculis vasorum apertis indefinenter effluxit, unde nullo amplius salivationis stimulo incusso, nulloque

Noque addito impulíu phtyalifmus per menfem ciebatur. Octava tamen die falivalıs faburra confertim nimis verfus ductus falivales irruens compefcebatur fyr. papav., & opiatis liquoribus. Hinc mitigatis gingivarum doloribus, & compede injecto uberiori falivæ effluxui, lento morbofi liquidi curfu ftadium falivationis peragitur, quod curriculo dierum triginta pertingens à repetito Mercurii ufu trigefimo quinto omninò defiit. Hâc æger curâ confumpfit centum grana mercurii, quibus tophus, febris, dolorque capitis ex toto ceffavit.

HISTORIA VII.

F Æmina quædam sanioso gonorrhææ fluxu miserrime plexa, inde doloribus noete recrudescentibus vehementer conqueritur. Verum quia parum primo in affecta parte doloris sensit, tanquam leve malum contempsit : subsequentibus inde diebus evanescente sanioso icore, tumor quidam in sincipite interdum indolens fere succeevit, qui nullo negotio à periti chirurgi industria sublatus, novos in vertice moliebatur tophos, extuberantes successi temporis in palato plures pustulæ in ulcera cachoetica, & putrida terminarunt. Hæc fæmina dum patrati sceleris sordes expiare cogitat, tuberculum exiguum in mamma dextera protuberat lente proferpens, & vix pisi magnitudinem exæquans, quod inæquali pede, & mole concrescens, venis in ambitu turgidum cum colore livido, & obsenro, tactui insuper renitens dura veluti crusta obducitur, firmiterque subject parti adhærens deterrimis, ac gravislimis symptomatis excruciat. Mulier de incolumitate sollicita licèt plurimis morbis labefactata curæ salivatoriæ se concredidit, quæ sputationis cursu per mensis spatium repetito, indeque pustulis, & tophis, fatidisque ulceribus ubique evanescentibus, tunc ad valetudinem se recuperare videbatur; verum gallica totius corporis defædatione ex istius votis intime perdomata, recrudescit diù delitescens cancecancerosus tumor punctionibus quibusdam, ac si acu fierent, se patefaciens. Porrò ex hoc in dies actus tumor tot ærumnis reviviscit, præque diro dolore ità ingravescit, ut de repente ad ultimum stadium perduceretur, in quo apertis, & corrosis folliculis, & glandularum fibrillis, putris sanies, mox nigricans continuò emanavit, quibus diù obnoxia mulier tandem in lethalem lapsum incidit.

Hoc lethali morbi experimento per falivationem habito turpi infcitia puniuntur, qui mercurialibus carcinoma difcutere, ejufdem coagulum refolvere, atque falia corrofiva cicurare nituntur. Nucleus enim cancri, qui longos in annos naturæ, & medicamentis fuavioribus inexcuffus manet, incidentium, & refolventium ufu commotus agitatur, inflammaturque, undè incalefcentibus acrium falium coacervatis moleculis non mirum fi in apertam cladem terminetur.

FINIS.





