

Liber de inflammationis morbosae : quae in humano corpore fit, natura causis, effectibus, et curatione / Francisci Vacca philosoph. et med. doct.

Contributors

Vaccà Berlinghieri, Francesco, 1732-1812

Publication/Creation

Florentiae : Ex typographia Caietani Albizzini, MDCCCLXV [1765]

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/j3vtk4c9>

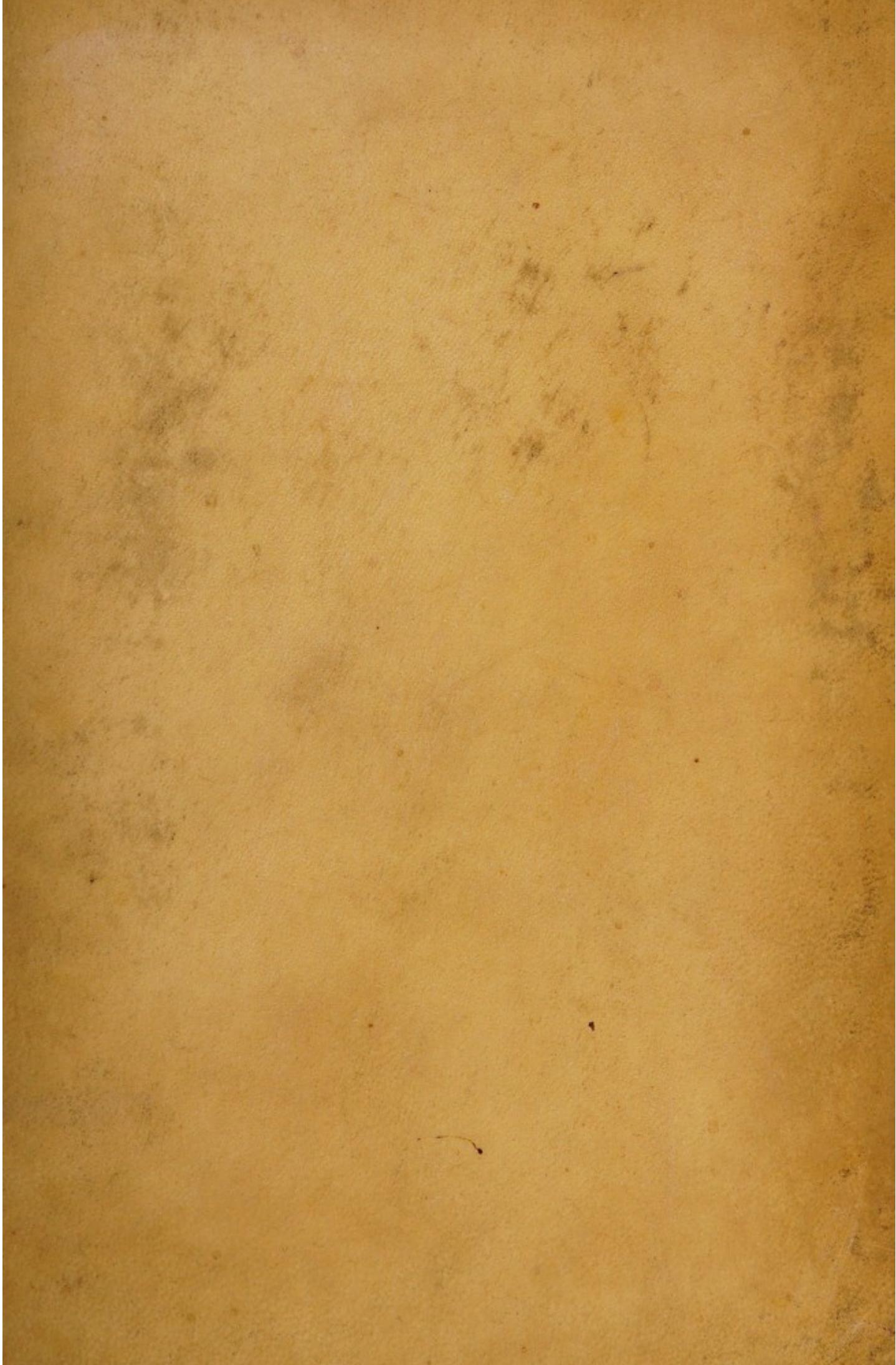
License and attribution

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>



IV

The Library of the
Wellcome Institute for
the History of Medicine

MEDICAL SOCIETY
OF
LONDON
DEPOSIT

Accession Number

Press Mark

VACCÀ, F.

W Sharpey
1827

3R·B:10:

VI

65880/A

:፩፡፪·፭፻

IV

L A 5
FRANCISCI VACCA

PHILOSOPH. ET MED. DOCT.

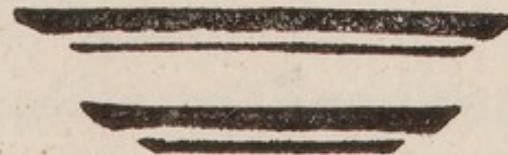
L I B E R

D E

INFLAMMATIONIS

M O R B O S A E

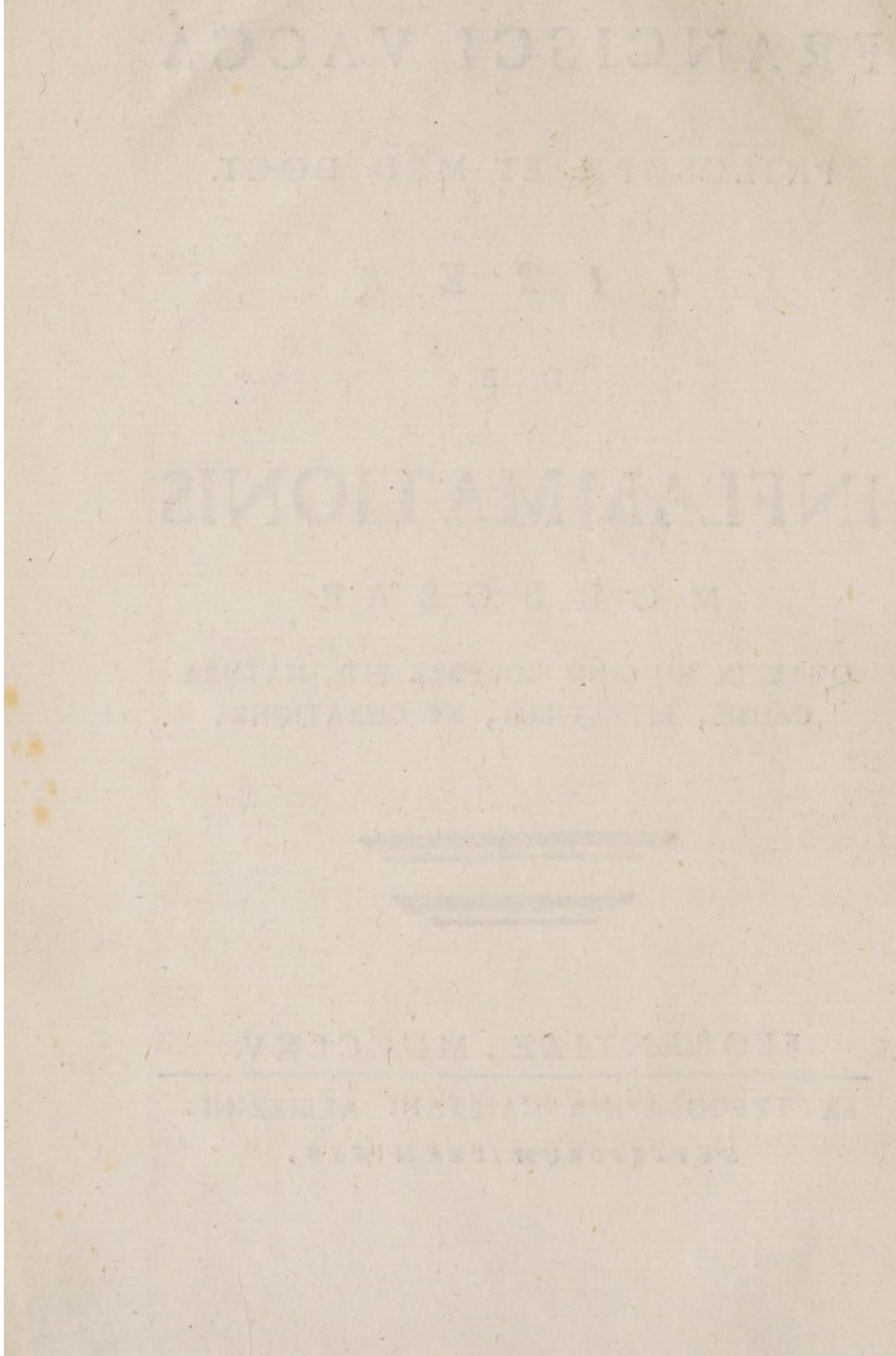
QUAE IN HUMANO CORPORE FIT, NATURA
CAUSIS, EFFECTIBUS, ET CURATIONE.



FLORENTIAE . MDCCLXV.

EX TYPOGRAPHIA CAIETANI ALBIZZINI.

SUPERIORUM PERMISSU.



A N T O N I O
MORMORAIO
IMP. CAES. FRANCISCI

P. F. A.

MAGNI HETR. DUCIS &c. &c. &c.

IN REBUS AD EQ. ORD. D. STEPHANI, ET AD PISANUM
FLORENTINUMQUE LYCEUM PERTINENTIBUS

A U D I T O R I
VIRO AMPLISSIMO



FRANCISCUS VACCA'

D. S. O. M. 6.

Opusculum hoc meum,
quod tibi libentissime of-
fero, in publicam Eruditorum lucem
edere aliquando voluerim, auctoritas
tua, AUDITOR AMPLISSIME, fe-
cit. Evidem collegeram multo ante
plures tum animadversiones, tum ex-
perimenta, quae investigandis inflam-
matio-

mationum humani corporis causis, iisque morbis medendis perquam utilia mihi videbantur, ac de iis publici juris faciendis diu cogitaveram. At deliberans ipse multa verebar, ac praecipue, ne judicio meo nimis, & opinioni confusus viderer, quippe qui doctrinam multis partibus a me excoxitatam, & illustratam publice excipiendam proponerem. Vbi vero intellexi, Te Judice, facturum me e re humanitatis, si quae privatus ejusmodi de morbis sentirem, ea cum ceteris ad publicam omnium utilitatem communicarem, statim induxi animum, ut & publico erga societatem officio satisfacerem, Tibique ipsi de me optime merito Judici integerrimo, ac Patrono gravissimo libellum ipsum inscriberem. Cui enim licet magis jure suo, quam Tibi, VIR CLARISSIME, de studiis literarum, de liberalibus disciplinis tum natura, tum munere,

ac

ac potestate judicare? Quo propterea
Patrono possunt justius defendi, quae
doctorum hominum subitura sunt a-
cumen? Id scilicet & a natura habes,
& ab officio consequeris, ut cum de
eiusmodi rebus aliquid statuas, plane
uti jure tuo videaris. Tibi vim in-
genii fortuna concessit acutissimam.
Tua tibi industria prudentiam pepe-
rit, gravitas, ac diligentia vindicavit,
studium ingenuarum artium prorsus
asseruit. Te Pisana Academia, quem
nunc sui Moderatorem veneratur, non
sine multa animi voluptate recorda-
tur fuisse suorum quondam Alumno-
rum ornamentum. Te vidit in per-
scrutandis naturae arcanis assiduum,
in pervadendis Iurisprudentiae pene-
tralibus sagacem, in arripiendis disci-
plinis, quae vel mentem acuere, vel
animos ad religionem, societatem,
virtutem, honestatemque omnem in-
formare possunt, solertissimum;

pro-

propterea Te Romana Curia ob dexteritatem in expediendis quaestionibus, Summis Jurisconsultis non multo post accensendum putaverit . Te patris **VIRI CLARISSIMI** exornat memoria , Te sequitur tanquam haereditas omnium civilium disciplinarum peritia , qua ille meruit , ut **Judex sanctissimus** haberetur , juris publici , privati que censeretur ab omnibus consultissimus , & a Summis Hetruriae Principibus in rebus quibusvis difficillimis componendis summo cum honore adhiberetur .

Quid igitur mirum si **CAESARIS NOSTRI** Imperio Res Equestris Ordinis Divi Stephani , & Literaria tibi pene tota in Hetruria permista est , eaque tibi provincia demandata , ut & de ingeniiis , deque disciplinis tradendis cognoscas , & de rebus omnibus , quae ad Pisanum , Florentinumque Lyceum pertinent , auditis ad ipsum referas , de ejusdem sententia respondeas ,

deas, & cum potestate decernas? Quapropter animum potius desponderem, nisi considerem, Te, quod mihi, & exiguo huic Operi merito esse negaturus, id, quae tua est humanitas, voluntati meae daturum. Illud enim solum propositum habui, ut in commune coofferem, quod privato consilio putavi tractandis ejusmodi morbis aliquam allaturum utilitatem. Hic studiorum fructus, qui honesto cuique solet esse jucundus, multo est mihi jucundissimus; ipse enim exiguum quidem, at certe verissimum sit observantiae erga Te meae argumentum. Utinam nec tibi sit ingratus, nec plane indignus, quem & homo tui studiosissimus Tibi nuncupet, & Tu Nomini tui auctoritate prosequaris. Vale, AUDITOR AMPLISSIME, & me, precor, quem benevolentia complectetis, tuere praesidio.

Dabam Pifis VIII. Id. Julias MDCCCLXV.

IN-

INDEX CAPITULORUM.

ΕΠΙΤΟΜΗ ΤΟΥ ΕΓΓΡΑΦΟΥ

CAP. I. *D*e inflammationis morbosae, quae fit in humano corpore, natura, & causis. pag. 1.

CAP. II. *De morbosae inflammationis effectibus.* 33.

ART. I. *De suppuratione, & pure.* ibi.

ART. II. *De natura, & causis gangraenae, & sphaleti.* 50.

ART. III. *De scurbi natura, & causis.* 61.

CAP. III. *De inflammationis, ejusque morbo serum effectuum curatione.* 64.

ART. I. *De simplicis inflammationis perfecta curatione, seu de resolutione.* ibi.

ART. II. *De suppuratione promovenda, servanda medicamentis suppurantibus.* 74.

ART. III. *De curatione gangraenae.* 80.

ART. IV. *De scurbi curatione.* 84.

CAP. ULT. *De praecavenda inflammatione, & gangraena in membrorum amputationibus.* 87.



C A P U T I.

*De inflammationis morbosae, quae fit
in humano corpore, natura, & causis.*



§. I.

Modus, & vires motrices, quibus natura utitur in suis operibus perficiendis, ab omnibus artificialibus motionibus, viribusque motricibus ejusdem generis valde differunt, atque diversa methodo, & inimitabili ab humana sagacitate tenore in corporibus agunt, atque procedunt. Physicae enim, sive naturales motrices vires in totam corporis extensionem, in omnes ejusdem minimas partes, sive externas, sive internas aequalem actionem exerunt; vires vero artificiales, quae vulgo mechanicae appellantur, soli corporis superficie applicari possunt,

A ipsam-

ipsamque extrinsecam corporis partem vi sua impellunt, atque tantummodo afficiunt. Motus praeterea ab artificiali causa orti, semper a motionibus cujuscumque generis (modo non sint contranitentes) incrementum recipiunt, cum naturales motus ex mechanico superveniente motu, seu agitatione, ut plurimum, infringantur, & frequenter penitus cessent, eoque magis id fit, quo extrinsecus motus est major. Res manifesta fit, si praeципuas naturae operationes ad examen breviter revocemus: putrefactio, fermentatio, inflammatio sunt naturalium motuum effectus; sed ii motus ab iis, qui a vulgaribus mechanicis viribus oriuntur, ita sunt diversi, ut & ipsae naturae actiones hujusmodi motionibus extrinsecis cohabantur, & supprimantur. Nam ut putrefactio, fermentatio, & inflammatio spontanea (spontaneum hic vocamus quidquid vi sola naturae, nulloque atrificio adhibito oritur) inflammatio, inquam, spontanea in corporibus excitentur, necesse est, ut corpora ipsa prius perfecte quiescant; inchoatamque reprimit operationem superveniens externus motus, ut patet in putrefactione aquae, in musti, cerevisiae, & panis fermentatione, & in foeni humidi, & coacer- vati spontanea inflammatione.

§. 2.

Verum quamvis observationes, quae solum pro detegenda in physicis ambagibus veritate minus dubiam lucem praferre possunt, rem ita se habere demonstrent, tamen magni nominis viri,
qui

qui naturae ejusdem normam forsan minus considerate prosequuti sunt, vulgares extrinseci motus leges ad omnia physica effecta explicanda attendendas unice esse censuerunt.

§. 3.

Evidem ut verum fatear, et si ad fermentationem, & putrefactionem quod attinet, a nemine, nisi opinionibus praeoccupato, in dubium revocari possit sententia nostra, de inflammatione tamen ratio dubitandi afferri posset ex eo, quia sat frequenter calor, & aliquando accensio quoque quorumdam corporum ex artificiali motu oriri soleant. Observatur enim quotidie ex frictione, & percussione silicis, vel calybis reciproca igneas scintillas erumpere, & ex aere in ardentia corpora insufflato, majorem inflammationem, majoremque flammam quandoque nasci. Cum vero circa naturam, atque causas inflammationis humani corporis fere tota haec versetur disputatio, rem serius considerare, & difficultatum pondus, atque momentum non populari trutina, sed aurificis statera perpendere necesse est. Quapropter primum artificiales inflammationes a spontaneis, de quibus solum sermo nobis erit, distinguere oportet; secundo in examine, & investigatione naturae, & caussarum inflammationis, sicuti in quibuscumque aliis effectibus, ne veram, & immediatam causam cum auxiliaribus, sive adjuvantibus caufis, atque actionibus confundamus, cavendum est. Ita enim videbimus, nullam inflammationem artificialem

extrinseca mechanica actione immediate effici , sed solum ab ipsa removeri , & auferri impedimenta , quae eidem inflammationi excitandae adversantur ; spontaneum vero aestum , spontaneamque inflammationem non solum ab ejusmodi actione , & vi non oriri , verum etiam , ut plurimum , eadem cohiberi , atque extingui .

§. 4.

Nam si extrinsecus motus , vel impulsus vera esset inflammationis causa , quo major , quo vehementior idem motus esset , major semper nasceretur inflammatio , neque ullum esset corpus inflammabile , quod impulsu , vel attritu quocumque vehementiori non posset inflammari , sicuti nullum est inflammabile corpus , quod applicatione flammae minoris , vel majoris aut serius , aut ocios non ardescat . Attamen videmus plures tenues flammulas violento aëris motu extingui ; & nulla frictione , vel impulsu quamvis vehementissimo aëris , vel cujuscumque extrinsecæ potentiae excitari posse inflammationem in corporibus maxime inflammabilibus , cuiusmodi est oleum , ellychnium oleo imbutum , & spiritus vini ; imo pinguedines , & olea pro cohibenda corporum rigidorum inflammatione a mutua frictione oritura adhibentur ab artificibus ; quo in casu corpora eadem oleosa continue agitantur , moventur , & frictionem substinent , neque adeo ad inflammationem disponuntur . Ergo extrinsecus motus , sive sub impulsus , sive sub attritus forma accipiatur , minime considerari potest tanquam .

quam praecipua , & immediata inflammationis causa ; sed , si conjicere licet , in pluribus casibus tollit impedimenta inflammationis , quae adsunt in corporibus quibusdam duris , rigidisque , igneam materiam , quae iis inest , expediendo ; in aliis autem calorem excitant , vel augent , quia in parte mota advocant , & coacervant majorem ignitae , aut calentis materiae copiam .

§. 5.

Sed quidquid sit de artificialium inflammationum natura , & causis , spontaneae , & naturales ab extrinseca mechanica agitatione certe non generantur , imo ab eadem infringuntur , & supprimuntur . Id apertissime comprobatur ex inflammatione spontanea tum foeni humidi , tum mercium quarumdam in fundo navium positarum . Nam si foenum ipsum humidum coacer-vatum quiescens persistat , incalescit , & inflam-matur , si vero assidue moveatur , nunquam in-calescentiam , aut inflammationem concipit , pa-riter aliquando merces quaedam , ut lana , gof-sipium , aliaeque hujusmodi , quae in fundo na-vium compressae manent , nullo extrinseco motu , vel attritu agitatae sponte incalescunt pri-mum , & deinde inflammantur , & ardent , quod certe minime fieret , si assidue moverentur . In-flammationes igitur , & praesertim spontaneae minime pendent ab extrinseca vulgari motri-ci vi , sed a motu peculiari inimitabili intrinseco , qui oritur ab aethere , & phlogistica materia in corporibus inhaerente , quae aliquibus in cir-

cumstantiis extricare se se nititur, & expedire. Certum est, materiam tenuissimam, & continuo vel motu, vel nisu agitatam, aut affectam, ab omnibus tum antiquissimis, tum recentioribus philosophis variis sub nominibus, aetheris scilicet, ignis aetherei, materiae subtilis, elasticae, electricae, igniculorum, &c. fuisse admissam, indicatam, atque propositam. Nonne ejusmodi materiei existentiam demonstrant sublimiora naturae phaenomena, quae sine cujusdam aethereae, vel tenuissimae substantiae actione intelligi, & explicari minime possunt? Motus ejusdem materiae peculiari, & adhuc incognita lege sunt. Hinc ex iisdem praecipuas naturae operationes, fermentationes nempe, putrefactionem, & inflammationes derivare posse non sine ratione sum arbitratus. Vis autem elastica, quam habet eadem materia, & qua ad motum, & ad diffusionem tendit, vel eidem subtilissimae substantiae essentialis est, eique a Creatore tributa, vel pendet a viribus attractricibus ipsius cum ambiente aere, & praesertim cum aethere, & igniculis in ipso aere copiose existentibus.

§. 6.

Iis de inflammatione corporum generatim adnotatis, ad inflammations humani corporis expendendas gradum facere convenit (1). Et primo

(1) *Ruber. & tumor cum calore, & dolore sunt negotia inflammationis corporis humani ex Celso lib. III, cap. X. pag. 139. Sensus calor auctus demonstrat,*

primo Cl. & immortalis viri Boerhaavii opinionem ad trutinam revocare libet , utpote quae caeteris haç de re vulgatis usque adhuc opinionibus antecellere ab omnibus fere Medicis judicetur . Putat igitur vir Clarissimus inflammationem in humano corpore oriri a pressione , & attritu , quem exerceent , & excitant in sanguine minimis in vasculis stagnante tum ipso- rum vasculorum parietes ex propria vi contra- stili , tum reliquus sanguis in motum actus , & in eundem celeriter irruens . Atque ut suam tueatur opinionem , existimat ; vasa arteriosa conica figura praedita esse ; & sanguinem in ipsis haud omnino immobilem haerere ; ideoque ex iectu , & percussione sanguinis a corde ejaculati , moveri , & impelli aliquantulum versus vasorum extremitates ; ex contractione vero arteriosi trunci , in quo sanguis stagnat , rursus comprimi , & in motum agi per aversam plagam , sive versus cor ; putans ex iisdem alternis , parvis , & repetitis motionibus , pressionibusque attritum necessario effici debere (i) .

§. 7.

Verum conicam figuram , quam singulis arteriae truncis Cl. Boerhaavius attribuit , iisdem

A 4

minime

*Strat. eam morbum veram
esse inflammationem quam-
vis absit flamma candens ,
& vulgaris Plurima enim
sunt corpora , quae ardent ,
& inflammantur sive can-*

*dore flamuae vulgaris .
ut aqua , & omnia me-
talla igne liquefacta .*

(i) *Vide Boerb. Aphor. de
cogn. & cur. morb. cuius
notis Cl. Wien-Swietosz .*

minime convenire, anatomica disciplina, & observatio demonstrat (1); quae potius eamdem cylindricam esse docet. Ponamus igitur moleculam unam sanguinis quacumque de caussa in aliquo minimi cylindrici arteriosi canalis spatio immobilem consistere; eo in casu tam superveniens a corde sanguinis unda, quam succedens arteriosi, in quo haeret, trunci contractio vel eam movere non valebunt, vel si movent, ad motum progressivum, numquam vero ad retrogradum impellent. In cylindrico enim vase diameter eadem, & aequalis est in tota longitudine sua: ergo ex ea causa molecula haerens, non offendit majorem resistentiam ad progressendum, quam ad retroeundum. At progressivo ipsius motui nihil antecedens sanguis resistit, iter enim suum libere sequitur, & vas vacuum relinquit; a tergo autem semper habet sanguinem ipsum resistentem vel ex vi cordis, vel ex vi arteriarum. Ergo si molecula ipsa stagnans moveri potest, semper motu progressivo, nunquam retrogrado movebitur. Ergo sanguis stagnans non agitatur alternatim motu progressivo, & retrogrado; quare ab ea caufsa attritum derivare Boerhaavius, ejusque celeberrimi sectatores perperam videntur.

§. 8.

Aliam attritus in stagnante materia excitati causam afferunt iidem celeberrimi viri; eam scili-

(1) *Haller primae lin. phys. Heist. Comp. anat. §. 291.
cap. III. §. 26. pag. 8. pag. 173.*

scilicet deducunt ex magna celeritate , magnoque impetu , quo contra penitus obstruēta , & proxima angustata vasa , stagnantemque in ipsis liquorem sanguineum in gyrum actum irruere putant . At in obstruēta vasa sanguinem circulantem haud valide niti , verum facillime iter suum declinare per proxima vasa referata , Halleri experimenta de sanguinis circuitu apertissime demonstrant . Demonstravit praeterea Cl. Sauvag (1) Halesianae Haemastaticae experimentis innixus , sanguinis celeritatem , atque momentum ex obstructione vasorum quorundam minime augeri posse per reliquos canales aertos , quin potius imminui necessario debere ; si cor consideretur tamquam machina hydraulica , quae data vi , tempore contractionis suae sanguinem ipsum ad motum impellit per canalem innumeris diramationibus divisum .

Ex Hydrostaticis autem doctrinis inferri posse videtur , ab obstructione vasorum ex coacervata materia in ipsis stagnante facta , atque a compressione in circumpositis vasculis proximis turgida distensione vasorum obstructorum producta tum per reliquum totum canarium sistema , tum maxime per compressa , angustataque proxima vascula sanguinis celeritatem majorem fieri debere . Tam enim ex obstructione , quam ex compressione quorundam vasorum totius recipientis arteriosi , & venosi lumen , & capacitas imminuitur . Patet autem ex Hydrostaticis demonstrationibus , quod , si eadem quantitas

(1) *Dissert. Acad. sur la theor. de l' inflam. pag.*

titas fluidi per angustiorem canalem transire debeat, per ipsum majori celeritate necessario fluet. Et hinc praesertim majorem attritum, & exinde inflammationem sanguinei liquidi stagnantis deducunt laudati scriptores. Verum serio rem perpendamus, quae^{so}. Obstructione vasorum fit sanguinea, vel alia antea circulante materia. In ratione igitur quantitatis hujus materiae coacervatae, & stagnantis esse debet extensio, & magnitudo obstructionis; & cum compressio proximis vasis illata sit quoque in ratione magnitudinis, & extensionis obstructionis, eadem compressio, atque coarctatio erit in ratione quantitatis mareriae obstruenteris (1). Ergo in eadem ratione, qua imminuitur, & coaretatur capacitas totius recipientis arteriosi, & venosi, imminuitur quoque quantitas fluidi circulantis, & fluentis; quae pars in obstructis vasis extra alveum circulationis remanet. Cum autem velocitas moleculae cujusque liquidi naturaliter fluentis oriatur a pressione, quam super ipsam exerceat superincumbentes moleculae ex vi gravitatis, sequitur, eo majorem esse debere ipsius celeritatem, quo major est numerus harum aequalium molecularium superincubentium, scilicet quo major est altitudo fluidi. Jam si concipiamus recipiens,

seu

(1) *Quidam forsitan rarefactionem quoque, & vim expansivam humorum praeferi ipsorum quantitatem hoc in casu computandam esse censemunt, verum ea*

vis non insurget, nisi possit incrementum inflammationem, imo est inflammatio- nis effectus: ergo considerari non potest tanquam ipsius causa.

seu vas aliquod fluido non integre plenum ,
 & ex quo liquor aliquis fluit , altitudo fluidi
 in ipso contenti augeri poterit vel crescen-
 te materiae fluidae quantitate , vel eadem ma-
 nente liquidi quantitate , vasis , seu recipien-
 tis capacitatem , & diametrum coarctando , &
 contrahendo ; & ex dictis utroque in casu ve-
 locitas fluentis ex vase liquidi augebitur . Ve-
 rum si in eadem ratione , in qua vasis capa-
 citas coarctatur , quantitas quoque fluidi im-
 minuitur , & aufertur , tunc fluidi in vase con-
 tenti altitudo eadem remanet , neque idcirco
 velocitas fluidi ex ipso profilientis augetur .
 Hinc patet , cur generatim , dum eadem li-
 quidi quantitas , quae per amplum canalem
 fluebat sub data altitudine , per angustiorem
 canalem transire , ideoque in ipso colligi , &
 se se disponere debeat ad majorem altitudi-
 nem , cur , inquam , majori per ipsum fluit
 velocitate . At cum in casu nostro jam demon-
 stratum sit , quantitatem fluidi circulantis im-
 minui in eadem ratione , qua vasorum capaci-
 tas imminuitur , patet quoque luculentissime ,
 velocitatem fluidi adhuc circulantis per reliqua
 reserata vasa ex ea causa minime augeri debere .
 Objici fortasse posset , imminutionem , vel coar-
 ctationem diametri canalium sanguineorum in
 majori ratione fieri , quam imminutio quanti-
 tatis materiae circulantis , ex eo quia vena-
 rum ramuli arteriis obstructis respondentes va-
 cui , & exhausti remaneant , quod evacuat sanguine , quem reperant , antequam obstructio
 arteriarum correspondentium fieret , nullam a-
 liam

liam sanguinis partem ex obstructis jam arteriis recipiant . At levis difficultas videbitur consideranti unamquamque venae diramationem , seu propaginem cum reliquis majoribus , minoribusque propaginibus in naturali statu libere communicare ; ideoque sanguinem , qui per reliquas venarum propagines fluit , tum vi cordis sanguinem movente , tum vi gravitatis in propaginem , quae vacua supponitur , ingredi debere ; quare si non ex parte arteriarum correspondentium , ex parte saltem consequentium venarum iidem venosi ramuli minime vacui remanebunt ; & idcirco corruit objectio . Ergo etiam si supponamus , sanguinem per canales humani corporis moveri iisdem legibus , quibus generatim moventur alia fluida extra corpus ipsum , tamen ex obstructione quorumdam canalium ipsius corporis celeritas fluidi circulantis per reliqua vasa , & maxime per proxima compressa , & angustata minime necessario augeri semper debet .

§. 9.

Verum sanguinis momentum , atque celeritas non pendet ab eadem causa , a qua pendet celeritas , & momentum reliquorum liquidorum , quae per varios canales , & recipientes terrauei globi naturaliter fluunt . Idem dicas de fluidis , quae per artefactos canales , vel tubulos artificiali quadam constanti vi moventur . Vis enim , quae aquas fluminum , aliaque fluida ad motum impellit , gravitas est ,

est, vel alia constans vis; cum sanguinis circuitus parum, aut nihil a gravitate promoveatur, imo quibusdam in locis, & positionibus corporis contra gravitatis vim, & directionem motus sanguinis fit. Prima vis est constans invariabilis, vis autem, quae sanguinem in gyrum agit, varietatibus frequentissimis subjicitur. Irritabilitas enim cordis, sive ejus vis contractilis, a qua sanguis ad motum impellitur, innumeris de causis variatur. Sanguinis quoque irritans, & stimulans vis, qua in contractionem cordis substantia urgetur, cum ab ipsius sanguinis qualitate oriatur, eaque qualitas, seu indoles facile, frequenterque mutetur, eamdem quoque vim permutari variis, multisque de causis necesse est. Igitur etiam si in casu superius exposito eadem manente fluidi quantitate, atque canalis angustia, & coartatione superveniente, ex vulgari Hydrostatica, vel Hydraulica sanguinis celeritas, & momentum augeri deberet, si vel stimulans vis sanguinis, vel cordis irritabilitas in eadem, vel majori ratione decresceret, celeritas, & momentum sanguinis circulantis vel non augeretur, vel minus evaderet.

§. 10.

Equidem in magnis obstructionibus, in tumoribus frigidis, aut scirrhosis neque motus cordis, arteriarumque universalis, neque eo in loco, ubi obstructio, vel tumor adest, arteriarum pulsatio augetur; imo plerumque circulatorii.

torii motus celeritas languet . Tandem luculentissimum hujus veritatis habemus argumentum in exanthematicis morbis , & erysipelatosa febri . Agitatio enim febrilis , sive auctus cordis , & arteriarum motus sedatur , statim ac benigniter variolarum , morbillorum , purpurarum , ac denique erysipelatis materia (1) ad cutis vascula ejecta , ibique stagnans obstructions , vel innumeras parvas interruptas , vel unam , sed continuam , & satis extensam producit . Igitur ex observationibus quoque , quae in physicis rebus maxime valent , colligitur , & confirmatur , obstructione unius , vel plurium canaliculorum minime necessario augeri motum , nisumque sanguinis per reliqua proxima , vel remota vasa . Perperam ergo eidem male supposito celeritatis incremento tribuitur immediata causa validioris solidorum , liquidorumque attritus , & inde enatae inflammationis . Sed cum observetur , postquam stagnatio hujusmodi arteriarum in cute facta est , & motus circulatorii satis imminuti sunt , si inflammatio stagnantis materiae succedat , tunc motus arteriarum , & cordis modo magis , modo minus rursus augeri ; colligi potest evidentissime , non inflammationi a moto aucto , sed potius motus incrementum ab inflammatione proficisci ob auctam irritantem , vel expansivam sanguinis vim .

§. II.

(1) Interdum post eruptiorem
quustulatum , aut erysipe-
latis febris non mitescit .
Id autem accidit , cun-
morboſa ſtimulans mate-

ria non tota ad cutem ex-
pulsa eſt , ſed adhuc no-
tabili quantitate cum san-
guine permixta manet .

§. 11.

Tandem ex ipsa Boerhaavii sententia miores, & vehementiores inflammationes in adipe fiunt. Scimus autem quotidiana, & vulgari experientia, & usu, oleosa, atque pinguedinosa corpora calorem, & inflammationes, quae ab attritu oriri possunt, valentissime cohíere, atque impedire.

Ergo non a motu cordis, & arteriarum aucto, non ab arteriarum, liquorumque stagnantium mutuo attritu, & confricatione inflammationes humani corporis originem ducunt, sed potius oriri videntur a spontaneo intriseco inflammabilis stagnantis materiae motu ex expansiva aetheris vi primum nato, & deinde ab aeris atmosphaericí solvente vi aucto; quo motus genere natura utitur semper in inflammabili corporum solutione perficienda, atque febribus sanguinis celeritas, & impetus, qui inflammationes comitatur, ab aucta irritante sanguinis vi tantummodo pendet.

§. 12.

Allatis in medium iis, quae Clarissimorum virorum opinioni obsistere videntur circa inflammationum originem, & ex quibus conjici potest, inorbosas animalium inflammationes ab aucta sanguinis celeritate, & momento per minima vasā, auctaque minimarum arteriarum pulsatione, & frictione nullo pacto oriri posse; proposita item, quam ego verisimillimam censeo,

in-

inflammationum natura , & immediata causa , supereft , ut statuamus primo materiam hujusmodi inflammationi concipiendae aptam , deinde mediatam , seu disponentem causam , denique ordinem , & modum , quo inflammatio incipit , & procedit , & denique causas , & circumstantias adjutrices assignemus .

§. 13.

Quoad materiam notandum est , quatuor esse praecipua humani corporis fluida , quae in omnibus ejusdem corporis partibus simul reperiuntur ; nempe sanguis , lympha , seu serum , pinguedo , & nerveum fluidum . Peculiares enim humores a sanguine secreti cujusdam visceris opere , ut saliva , bilis , particulares tantummodo partes alluunt , & idcirco inflammations , quae per totum corpus nascuntur , ab iisdem minime proficiscuntur . Ex quatuor fluidis autem superius enumeratis serum minime est inflammabile , cum maxima ex parte sola aqua materia constet ; sanguis ruber leviter inflamatur : oleosa enim materia , in qua phlogistica , seu inflammabilis corporum substantia inest , in sanguine rubro fatis evoluta est , sed admodum parva (1) in eo est ejusdem quantitas ; pinguedo autem corpus est omnino inflammabile ; Fluido denique nerveo ob maximam volatilitatem inflammations humani corporis haud foveri posse censendum est , quia ad minimum caloris augmen-

(1) Vid. Hoffm. observ. Chym.

mentum celerrime exhalat , nec fixum in parte quadam remanet . Leves igitur brevique duraturae inflammations sanguine quoque rubro gigni possunt , ut videre est in mitissimo erysipelate , quod fit quando sanguis ingreditur , & stagnat in solis vasculis lymphaticis cutaneis , nec tamen in cellulari membrana effunditur : sed fere omnes ab inflammatione ipsius sanguinis primo nascuntur , quaeque postea si diuturnae & vehementes fiant semper a succedente pinguedinis inflammatione aluntur , & protrahuntur : quod evidentissime confirmatur , ex eo quia inflammations vehementes in cellulari membrana , seu pinguedinis sacculis sedem semper habent . Ut vero clarius , quoad fieri possit , disponens causa hujusmodi inflammationis , modusque , quo in humani corporis partibus eadem excitatur , appareat , id geometrica methodo demonstrare conabor .

§. 14.

Prop. I.

Inflammatio cuiusvis partis humani corporis numquam fit , nisi in ipsa parte sanguis coacervetur & fere quiescat .

D E M O N S T R A T I O .

Id experientia , quae nunquam fallit , clarissime constat . Videmus enim , antequam inflammatio incipiat , partis inflammatae molem semper modo

B

ma-

magis, modo minus augescere: & ex colore rubro, quo pars eadem perfunditur, evidentissime infertur, sanguinem tum in canalibus propriis ipsius partis majori copia colligi, tum alios canales non rubros, veluti serofos ingredi. Utrumque vero fieri non potest, nisi major sanguinis quantitas ad partem ipsam confluat, & in eadem coacevetur. Tandem si cultello, vel phlebotomo pars inflammata incidatur, magna in ea sanguinis coacervati copia reperitur. Ergo patet propositum.

Prop. II.

Coacervatio, & semistagnatio sanguinis, vel aliis humoris corporis humani in quacumque ipsius corporis parte minime contingere potest sine ipsius partis absoluta vel relativa debilitate.

Debilitatem absolutam vocamus eam realem vigoris canarium, & solidorum imminutio-
nem; relative autem debilia fieri solida alicujus
partis intelligimus, cum crescente sanguinis im-
petu, & in eadem ratione crescente solidorum
aliarum partium vigore, in canalibus, & soli-
dis ejus partis vigor solitus remanet, qui idcirco
aucto sanguinis momento resistere nequit.

D E M O N S T R A T I O .

Ea pars vis sanguineae, quae contra cana-
lum cylindricorum parietes agit directione ad
ipso-

ipsorum axem perpendiculari , eorumdem canarium diametros , & lumina extendere , & ideo circa ipsorum texturam distrahere conatur . Cum autem vis , quae sanguinem in gyrum moveat , non ipsi intrinseca sit , sed pendeat a propulsione vi cordis , & arteriarum ; atque ex frequentissimis resistentibus obstaculis , quae in iteru offendit vis ipsi sanguini impressa , continuo decrescat ; ne vis sanguinis praevaleat , sufficit , ut canalium vis resistens in diversis corporis locis proportionalis sit ei momenti parti , quam iisdem in locis sanguis contra ipsorum parietes exercet . Dum canales tali ratione resistunt , aut nullus ipsorum distrahetur , aut omnes , si sanguinis momentum notabiliter crescat , eodem manente canalium vigore . Verum si canales cujusdam partis aliquem necessarii toni gradum amittant , tunc in iisdem vis sanguinis praevaleret , eosdemque canales distrahit , & dilatat ; hinc in distracta , & dilatata canalis parte sanguis majori copia colligitur , coacervatur , & per ipsam lentissime fluit , vel omnino ibidem quietescit . Ergo coacervatio , & semistagnatio , vel stagnatio sanguinis fieri non potest sine parietum canalis distractione , distractio vero sine canalium resistentis vis imminutione , quae semper ab ipsorum debilitate pendet : Ergo semistagnatio , vel perfecta stagnatio fieri non potest sine debilitate canalium , in quibus ipsa gignitur . Sed debilitas cujusvis partis vel ab amissione aliquo vigoris naturalis , & salubris gradu pendet , vel ex eo quod crescente impetu sanguinis vigor in ipsa in minori ratione augeatur , quam in

aliis partibus; quamobrem primam debilitatem absolutam, alteram respectivam appellamus. Igitur coacervatio, & semistagnatio sanguinis, vel alias humoris ex vi extrinseca impressa fluentis in quavis parte humani corporis sine ipsius partis absoluta vel relativa debilitate fieri non potest. Q. E. D.

Prop. III.

Data eadem partis cuiusdam debilitate, non solum coacervatio, & semistagnatio sanguinis fiet in ipsius partis sanguineis vasculis, ut demonstratum est, verum etiam canales laterales lymphaticos, & adiposos ipsius partis sanguis ingredi debet.

D E M O N S T R A T I O .

Origo lymphaticorum, & adiposorum canalium est in sanguineis vasculis, ipsorumque oscula in sanguineorum tubulorum cavitate posita sunt. Ergo vis sanguinis, quae canales sanguineos distrahere, & distendere nititur, contra eadem oscula quoque agit, ipsaque aperire tentat. Verum oscula illa in salubri corporis statu vigore eidem impetu proportionali semper resistunt, & idcirco tam angusta conservantur, ut ipsa ingredi minime possit nisi conveniens secernendus liquor non ex mechanica impellente vi, sed ex attractionis virtute (1).

At

(1) *Attractionis leges inter terrestrium corporum materias nondum detectae sunt; attractionis vero existentia evidentissime est demonstrata.*

At si vis eorumdem orificiorum, seu sphincterum imminuitur, vel perit, ut contingere debet, quando pars, ad quam pertinent ea vasa, debilitatur, tum vis sanguinis praevalet, orificia ipsa aperit, & dilatat, atque in canalem ipsum lateralem impetus vi penetrat. Q. E. D.

L E M M A .

Nulla inflammatio fieri potest sine aëris atmosphaericci concursum, & actione.

Id demonstrant constantissime innumerae observationes, & physica experimenta. Evidem aëris actio ad inflammationem producendam, & subtinendam quam maxime est necessaria, non solum quia gravitate sua partes corporis ardentes jam inflammatas aufert, & sublevat, verum etiam quia ex vi attractionis aëreorum componentium cum materiis, quibus corpus ardens constat, corpus ipsum in flamمام solvitur, sicuti sal solvitur ab aqua; quod jam Muschembroechius (1), & Fromondius (2) notaverant; atque pariter ex observationibus quibusdam Clariss. Halesii (3) quodadmodo constare mihi videatur.

B 3

Prop.

- (1) *Elem. Phys.* tom. 1. cap. 25. §. 839. pag. m. 402. (3) *Vide observationes quasdam relatas in exper. 117 C. VI pag. 231. & seq. in stat. des veg. navigati.*

Prop. IV.

Ex majori collectione sanguinis in vasculis sanguineis alicujus partis, & ex ingressu ipsius in canales tam lymphaticos, quam adipofos, & ex ejusdem sanguinis per ipsos, atque sanguineos canales lentissimo motu inflammatio morbosa in eadem parte oriri potest.

D E M O N S T R A T I O .

Inflammationem cujusdam determinati gradus in salubri corporis humani statu sanguinem substinere demonstrat vitalis calor, quo ipse sanguis semper afficitur; sed ipsa inflammatio suos habet limites; si eos praetergreditur, atque crescit, morbosa fit, & aegritudo inde nata inflammationis nomine a medicis distinguitur. Dum autem sanguis in sanguineis distractis alicujus debilitatae partis canalibus colligitur, & coacervatur, dum lymphatica, adiposaque vasa ingreditur, & implet, in ipsa parte major sanguinis copia colligitur, & remanet; sed sanguis in humana vivente machina corpus est calefactum, & ignitum, quodque continuo ardet; Ergo ex hac majori morbosa collectione corporis ardoris in ea parte major quam, ante collectionem inflammatio in eadem parte excitari debet, & idcirco morbosa.

Praeterea cum inflammatio generatim pendeat a solvente actione aëris; & cum actio aëris, quae corporum tenuiores materias attrahit,

hit, & sublevat, major sit in fluidis lentissime fluentibus, quam in iis, quae velociter moventur, quia fluidi lente fluentis superficiales partes, quae unice aëris actioni exponuntur, diutius actionem ipsam substinere debent, quam eae partes superficiales fluidi, quod velociter movetur; non solum quia primæ diutius in superficie manent, verum etiam quod in humano corpore canales aëri expositos tardius transeunt, & alios ab aëris contactu, & actione satis remotos tardius ingrediuntur; tandem cum ex ingressu sanguinis in canales seruos, & adiposos superficies ipsius, quae aëri exponitur, magis vel minus crescat, ipsius aëris actio inflammatoria augeri ex ea quoque parte debet. Ergo tribus hisce de causis, nempe ex majori collectione ardoris sanguinis, ex ingressu sanguinis ejusdem in canales lymphaticos, & adiposos, & ex lentissimo motu ipsius per vascula omnia ejus partis, in qua colligitur, inflammatio morbosa excitabitur. Q. E. D.

Prop. V.

Ex majori sanguinis in parte quacumque inflammatione inflammatio pinguedinis circumpositæ, & in ea parte existentis exorietur.

DEMONSTRATIO.

In humano corpore duo oleorum genera reperiuntur, quae indole, & proprietatibus quam

maxime differunt (1); oleum nempe quod jam animalium naturam induit, & alterum quod adhuc vegetabilium oleorum indolem conservat. Primum omnibus humoribus, & solidis partibus animalis corporis est unitum, & ab iisdem analysi chymica separatur; idemque subtilius, volatilius, & inflammabilius est quibuscumque aliis oleis vegetabilibus; alterum in cellulari membrana, & in omento tantummodo colligitur sub pinguedinis formâ, nec ab aliis vegetabilibus oleis ullo modo differt, atque difficilior quam sanguinis oleum inflammatur, ut chymica docent experimenta. Pinguedo igitur animalium calore satis moderato, cuiusmodi est calor corporis humani, facile quidem funditur, & liquefit. Verum ut flammam concipiatur vulgarem, vel eum morbosum inflammationis gradum, ad quem in corpore humano perveniri potest, vel applicatione flammae, vel satis valido caloris gradu opus est. Calor igitur naturalis corporis humani fani pinguedinem solummodo liquefactam, & fusam retinet; sed si in parte aliqua ex supra posita majori inflammatione sanguinis, cuius oleum facile ardet, & cuius sales valde incalescunt, majori caloris gradu pars ipsa, & pinguedo ibi existens foveatur, atque corpus magis ignitum, sanguis scilicet per adiposos canales in cellulis pinguedinosis penetratum ad ipsius contactum applicetur, tum concipere debet morbosam inflam-

(1) *Vid. Frid. Hoff. observ. pratiq. pag. 482. & seq.
Chym. & Maquer. Chim.*

flammationem , & ardere eo modo , & vehe-
mentia , qua in humano corpore vivente fieri
potest .

Prop. VI.

Ex enata inflammatione in aliqua humani corpo-
ris parte major sanguinis , & humorum quan-
titas in eamdem partem infuit , atque ideo
tumor necessario major fieri debet .

DEMONSTRATIO .

Ex inflammatione , & aucto calore sanguis ,
aliique humores aëres fiunt ; ea de causa cor
magis irritant ; cor ex validiori irritatione va-
lidius contrahitur , & sanguinem majori vi in
arterias impellit : Arteriae validius pulsantur ,
& contrahuntur , cum vis contractionis sit pro-
portionalis vi , qua dilatantur . Igitur ex va-
lidiori cordis , & arteriarum vi impellente ni-
sus ejusdem sanguinis contra vasorum parietes
augetur , quare vasa obstructa , & debiliora
inflammatae partis magis cedunt , atque ideo
in iis ex dictis majorem sanguinis , & hu-
morum copiam colligi , & tumorem augeri
necesse est . Q. E. D.



Ex

Ex superius demonstratis propositionibus sequentia conjectaria inferri posse mihi videntur.

C O R O L L A R I A .

I. Cum stases inflammatoriae fiant in partibus humani corporis debilioribus, intelligitur evidentissime, cur in partibus jam debilitatis saepe redeant inflammationes (1); & hinc ophthalmiae, & erysipelatis in eadem parte recurrentis praecipua causa repetenda est; hinc patet quoque, cur cachecticorum vulneribus tam frequentes, tamque obstinatae superveniant inflammationes, cum ex cachexia partes solidae notabiliter debilitentur, quam ob rem Medici incisionum, & vesicatoriorum usum in hydropicis, & cacheeticis, Chirurgi vero vulnera in iisdem merito reformidant, & idcirco ab operationibus, quae

(1) *Quod igitur hic per maxima, ac laxiora spatia superfuum excernitur extra, idem in aliis partibus animalis per tenuiora foramina non extra, sed ex aliis defluit ad alias, cum fortiores a se quidem pellant, imbecilliores autem suscipiant, atque haec rursus ad alias: donec tandem in eos, quae imbecillissimae sunt, inter omnes incidere: hinc ve-*

ro ad fortiores relabi est impossibile. Idcirco in iis, quae plethorae idest repletiones vocantur, & in cacochytiis idest humorum vitiis, partes debiles partim inflammationes patiuntur, partim erysipelata, aliae herpetas, aliae aliud morbi sustinent genus. Gal. op. Cl. 3. de diff. febr. lib. 2. cap. II. pag. m. 49.

quae incisione absolvuntur, in iis constitutionibus ut plurimum se se abstinent. Sanguinis enim motus progressivus ex vulnere, vel incisione per caecos canales impeditur; quare ipsius sanguinis impetus, & momentum contra ipsum canalium parietes, & in orificio vasorum lateralium in iisdem existentium convertitur; & cum utrique debiles sint, sanguinis vi cedunt, qui sanguinea vascula distendit, & dilatat, lateralia penetrat, atque in iisdem coacervatur, & inflammatur.

II. Apparet, cur Vere praesertim humido, & tepido, atque hyemi frigidæ & siccae succedente inflammationes epidemicae exoriantur. Sanguis enim ea tempestate magnam vim habet praesertim ob auctam ipsius massam, ex plethora hyemis tempore genita; vis ejus augetur quoque ex rarefactione in ipso sanguine producta ab aëis tepore: solidæ autem partes ex humiditate, & tempore debilitantur. Ergo vis, seu impetus sanguinis prævalet, canales distrahit, & in ipsis coacervatur.

III. Si humores coacervati, & stagnantes substantiam inflammabilem non contineant, vel etiamsi in ipsis contineantur, ea tamen ex mixtione alius materiae ita præpediatur, atque figatur, ut inflammari minime possit, tunc inflamatio non excitabitur, etiam si coacervatio, & tumor fiat. Hinc patet, cur obstructionibus viscerum, tumoribus frigidis, & edemati ex serosa lympha genito non superveniant inflammationes, nisi aut ex successiva humerum ejusmodi collectione, aut ex vi fermentationis rarefacti-

factiva tumoris moles ita augeatur, ut circumpositos sanguineos canales comprimendo sanguinis progressivum motum retardet; quam ob rem sanguis in ipsis canalibus, eorumque lateralibus vasculis coacervetur, & lentissime fluat.

IV. Cum inflammationes nusquam, & idcirco nec in corpore humano fieri possint sine aëris praesentia, & actione, sequitur ut eaedem inflammationes frequentius excitari debeant in iis humani corporis partibus, quae aeris contactui sunt magis expositae, quam in iis, quae ab aere sunt magis remotae, & coniectae. Nil mirum igitur, si humani corporis inflammationes frequentissime accendantur in externo corporis ambitu, & in pectoris cavitate, ejusque visceribus; si minus frequentes sint in visceribus abdominalibus, & tandem si satis raro in capitib; cavitate fiant.

V. Intelligitur item, cur sanguis, qui extra sua vasa est, vel in canalibus perfecte quiescit, non inflammetur. Primo enim ex sanguine jam fervido, & quiescente magis evoluta inflammabilis materia citissime exhalat; quae vero in ipso magis fixa remanet, ut evolvatur, & ad inflammationem conciendam disponatur, necesse est, ut actioni earum potentiarum, quae ignem vitalem accendent, commode se exponat. At sanguis extra vasa situs, vel perfecte quiescens fluiditatem amittit, atque notabilem consistentiam, & tenacitatem acquirit. Consistentia vero, & tenacitas major sanguinis extra vasa siti, & quiescentis considerari potest tanquam inflammationis impedimentum. Tandem ex demon-

monstratis patet, ad inflammationem sanguinis excitandam multum conferre, si sanguis ipse lentissime moveatur, & satis amplam superficiem aëris actioni exponat; sanguis autem quiescens, vel concretus nullo motu pollet, & satis parvam superficiem relative ad ejus massam aëri exhibet. Quare omnibus iis de causis in sanguine extra vasa sito, vel perfecte quiescente inflammatio vel non excitabitur, vel citissime cessabit. Et inde pater, cur maculae epatica, petechiales, & scorbuticae non inflammat, & cur in cadaveribus inflammatio quoque vitalis cessa.

VI. Cum ex observationibus constet, sanguinem minorem phlogisticae materiae quantitatem quam pinguedo continere, attamen magis evolutam, & volatilem; hinc inflammatio, quae a solo sanguine in lymphaticis vasculis tantummodo stagnante sit, levior, & brevior erit, ut in erysipelate simplici, & in scarlatinis exanthematibus observare licet: inflammations vero vehementes, & diurnae semper ab inflammatione pinguedinis in cellulari membranae aegrae partis collectae, & stagnantis proficiuntur.

S C H O L I U M .

Ut sanguis inflammetur in corpore humano, non debet perfecte quiescere, sed lentissime moveri, ut paulo ante demonstratum est. Pinguedo autem etiamsi perfecte quiescat, & stagnet, aequa, imo facilius inflammari potest: quia

quia in convenienti calore posita etiam quiescens, fusa remanet, & inflammatur, ut cuique licet experiri.

Adnotandum quoque mihi videtur, inter causas, quae inflammationem morbosam in quacumque corporis humani parte efficere possunt, forsan adnumerandam esse miscellam cujusdam peculiaris materiae cum pinguedine ipsius corporis, quae ejusdem pinguedinis phlogisticam substantiam attenuare, & ita oleum ipsum inflammare potis sit; sicuti experimenta chymica docent inflammari olea vegetabilia miscendo ipsa cum acidis concentratis. Si vel ex aëre, vel ex sanguine separari potest eadem, vel analoga substantia, & cum pinguedine misceri (quod etiam si fieri minime demonstratum sit, tamen nec fieri non posse, nec improbabile esse, nemo statuere poterit) tunc inflammatio ea de causa in corpore humano exoriri poterit.

Praeterea licet animadvertere, oleum seu pinguedinem in animalibus & in corpore humano nunc magis, nunc minus tenuem esse, nunc facilius, nunc difficilior inflammari pro aetatis, sexus, & corporis habitus diversitate; sicuti ex earumdem circumstantiarum differentia variat indoles, & natura vegetabilium oleorum in plantis. Igitur oleum animale subtilius & inflammabilius generatim erit in viris, quam in faeminiis, in juvenibus, quam in senibus, in biliosis, quam in pituitosis constitutionibus. Quare facilius, caeteris paribus, excitabitur inflammatio morbosa in masculis juvenibus, & bilio-

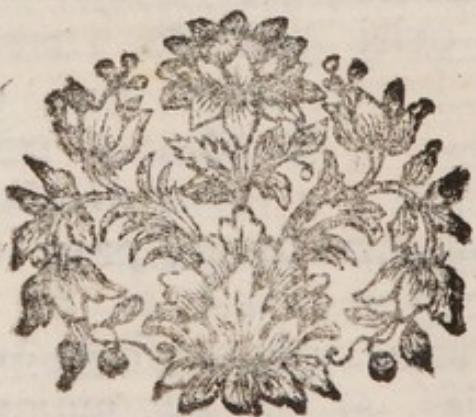
biliōsis , quam in senibus , faeminis , & pituita-
tosis .

Tandem quidquid sanguinis cursum pro-
gressivum per minima vascula vel retardare
vel impedire potest , tanquam inflammationis
remota causa merito censetur . Ex impedimen-
to enim , quod sanguinis motui progressivo op-
ponitur , actio ipsius sanguinis lateralis con-
tra canarium parietes augetur ; quare nisi satis
valide resistere possint , sanguinis impulsui ce-
dunt , & distrahuntur , & ita inflammatoriae
stasi aditum ansamque praebent . Quare intelli-
gitur , quomodo a ligaturis , compressionibus ,
sanguinis tenacitate , & similibus inflammatio-
nes aliquando oriri possint .

§. 16.

Vigente inflammatione , pars inflammata co-
lore rubente perfunditur , ex eo quod sanguis
tali colore infectus per vascula minima cuta-
nea serosa fluit , atque ex majori , quam suf-
fert , inflammatione vividiorem sanguis ipse ac-
quirit colorem . Ex vehementiori in ea parte e-
nata inflammatione calor in ipsa notabiliter
augetur ; ex aucto autem calore , & ex in-
trinseco coacervatae , & ardentis materiae mo-
tu aēr , qui intra materiae stagnantis compo-
sitionem situs est , rarefit , expeditur , partes so-
lidæ continentæ & nervosas magis distrahit ,
atque distendit ; hinc tumor & dolor oritur , &
uterque successive augetur , & intenditur . Di-
stractis denique arteriarum minimarum parieti-
bus

bus maiori sanguinis quantitate in iisdem collecti , & inten^siori calore satis rarefacti , atque cordis vi aucta , earum arteriarum pulsatio , quae ob ipsarum exiguitatem antea insensibilis erat , tunc fit manifesta , & pulsus sensatio , sive pulsativus dolor in inflammata parte insurgit .



C A P U T II.

De morbosae inflammationis effectibus.

§. 1.



Ifi morbosa humani corporis inflammatio cito extinguitur , verum potius augeatur , & protrahatur , aut suppurationem , aut gangraenam , & sphacelum , aut denique scirrum partis inflammatae producit . In suppurata parte tumor ut plurimum persistit , sensusque fluctuantis in cavitate quadam materiae digitis attrectantibus se se offert ; si sphacelus supervenerit , pars flaccida , nigra , putrida , & faetens evadit ; si vero inflammatio in scirrum transit , inflammata pars tumida , sine dolore , & dura remanet . Nos de singulorum natura , & qua ratione omnia ab inflammatione procedant , tribus seorsum articulis agemus .

Artic. I.

§. 2.

De suppuratione , & pure.

Frequentior inflammationis exitus suppurationis est ; quae fit , quando inflammatio moderate procedit . Tunc enim aër , qui in adipe extat ,
C atque

atque in ejus intimam compositionem ingrediatur (1), ex aucto inflammationis calore rarefit, extricatur, cellulas pinguedinosae membranae dilatat, & ita spatum solo aere plenum, & idcirco parum resistens efficit. Eo influunt humores speciatim serosi (2), qui & ex cordis vi aucta validius ad motum impelluntur, & ad motum ipsum progressivum, & naturalem continuandum non parvam offendunt resistantiam. Statimac igitur cavitas illa aere tantum plena gignitur, eam humores occupant, aere ex aucto magis calore exhalante, & dissipato; imo humores ipsi, impellente quoque vi sua, mollem & flexibilem cellularem membranam, & reliquas cedentes circumpositas partes distrahunt, atque ita cavitatem augent. Ibi humores praecipue serosi stagnant. Ex stagnatione vero in moderato caloris gradu paulisper, & leniter ad putredinem disponuntur, atque iidem humores ita alterati sedimentum parulentum deponunt, membranamque cellularem in fluidum solvunt pariter purulentum: & ex eo parulento sedimento fieri, & membrana cellulari putrescente fero soluta simul conjunctis pus verum vulgare fieri, & componi videtur. Interdum praeter cellularem membranam aliae solidae partes consumuntur, & hinc variae sanie species oriuntur; de quibus infra breviter agemus.

Cel

(1) *Ex Cl Halesii experimen-*
to constat, in una adipis
pollice cubico 18 pollices
cubicos aëris latere. Vid.
stat des veg Chap VI. exp.
L. pag. m. 149.

(2) *Quanta facilitate, quan-*
taque copia serosi humores
in cellulis adiposae mem-
branæ penetrant, aemon-
strant oedemata, Anasar-
ca, & interdum quoque
cachexia.

§. 3.

Cellularem autem membranam in suppuratione consumi , & in pus converti, constat primo ex abscessuum incisione . Cellularis enim membra- na , quae naturaliter abscessuum cavitatem ve- stit , tota , vel majori ex parte consumpta re- manet . Partes autem reliquae , veluti muscula- res fibrae , intactae observantur , verum ipsae quoque cellulari investiente membrana (1) orba- tae . Praeterea in ulcere cum suppuratione con- juncto videmus adiposam telam , quae interdum in ipso ulcere detecta remanet , pauli- sper fere sub oculis consumi , & in verum pus abire : quare ex constanti observatione inferri posse mihi videtur , ex vi inflammationis cu- jusdam gradus cellularem membranam cum faece pinguedinis , si quae remanet post ipsius inflammationem , in verum pus permutari .

§. 4.

Experimenta autem monstrant , serum san- guinis moderato calore diu fotum sedimentum purulentum deponere . Id observaverat jam du- dum Cl. Phinglius , qui in expositione expe- rimentorum circa corpora septica , & antisepti- ca asserit , serum sanguinis in hypocausto posi- tum , paulo antequam in ipso putrefactio se se manifestet , purulentam materiam deponere : quod plurimis reiteratis experimentis , & ego con- stanter animadverti . Praeterea quantitas , &

C 2 pon-

(1) Vid. Cel. Nannoni Trat. Chir. offerv. 35. pag. 415.

pondus puris, quod in magnis abscessibus reperitur, nunquam constare potest ex corruptione folius cellularis membranae, quae in abscessu est, quaeque sola ex solidis partibus consumpta apparet; atque adeo & imperiti videre possunt, tantam puris copiam, tantumque pondus minime a levissima, & parva adiposa membrana abscessum, ejusque partes circumvestiente solummodo gigni, & constitui posse. A sanguine rubro idem pus venire, supponere non possumus: sanguis enim ruber in loco calido stagnans putreficit quidem, non autem in pus permittatur. Quare si hoc in casu ex omnibus solidis partibus sola cellularis tela consumpta est; si sola ejus consumptio non potest tantam puris copiam constituere; si eadem copia a sanguine non derivat; si experimentis constat, a fero sanguinis iis in circumstantiis pus oriri; merito inferri posse mihi videtur, maximam puris partem, quae in abscessibus vulgaribus reperitur, constare ex purulento féri sedimento.

§. 5.

Tandem sequentibus observationibus comprobatur, serum sanguinis tumoribus inflammatoriis, vel ulceribus quibusdam retentum magna ex parte re vera in pus converti. Anno praeterito 1764. mense Octobri vidi Puerum quemdam, qui in exsiccatione variolarum tumore oedematoſo in omnibus artuum juncturis corripiebatur. Tumores paulatim conceperunt inflammationem, quam moderata suppuratio subſequuta

quuta est. Pus integumenta rodens viam sibi
aperuit absque ulla chirurgica incisione. Primo
pus album vulgare notabili quantitate exiit ;
deinde , prementibus digitis , serum purulentum ,
& tandem serum fere simplex , & naturale ap-
paruit . Praeterea in sequenti curationis curiu-
dum apparatus auferebatur , atque consideraba-
tur materia , quam vel sponte , vel digitorum
pressione abscessus fundebat ; observabam efflu-
re serum simplex , si frequenter , nec multo inter-
posito tempore renovatio apparatus fieret ; se-
rum purulentum , si notabile temporis spatiu-
m inter unam alteramque renovationem interpone-
batur ; & tandem pus perfectum vulgare , si
plusquam duodecim horarum spatio apparatus
immotus relinquebatur . Simile phaenomenon a
Cl. Petito (1) in fistula lacrimali ab obstruc-
tione ductus nasalis orta jam observatum fuerat .
Et tandem Celeberrimus Wan-swieten (2) Willi-
sii , Schenckii , & propriis observationibus de-
monstrat , in pulmonibus fieri aliquoties ulcera
callosa , in quibus ex humoribus illuc confluenti-
bus purulenta materia magna copia gignitur ,
quae deinde excernitur , nec pulmonis substantiam

C 3

CON-

(1) Mem. dell' Accad. Real.
di Ch tom. I. mem. 1. so-
pra la fist. lacrim. ubi le-
gitur : Ciò che poteva in-
gannare viepiù si è , che
sovente esce con le lacrime
una materia bianca simile
di molto alla putredine ,
la quale però altro non è

che lacrime , che hanno ri-
stagnato . Vide etiam mem.
6. sopra la malatt. del
sifone lacrima : tom. I.
pag. m. 86.

(2) Comm. in Boerb. opb. de
cog. & cur. morb. tom. 5.
pag. 52.

consumit. Imo aeger plerumque alias sanus degit, bene respirat, comedit, dormit, & omnia sua munia praefstat.

§. 6.

Experimentis, & observationibus serosi puris genesi in abscessibus, & ulceribus comprobata, aliam mirabiliorem puris generationem in humano corpore fieri, aliae pariter observationes demonstrant; nempe pus interdum gigni sine ullo ulcere, aut solidorum partium erosione, vel sensibili consumptione, atque adeo pus illud ex purulento feri sedimento tantummodo constare omni jure infertur. En autem observationes, quae id probant. Quidam Cl. vi-ri (1) observaverunt, pus magna copia profili-
re ex abdomine hydropicorum absiticorum, dum aquae ex ipsius cavitate paracentesis ope extrahebantur; & ego similem casum vidi in Nosocomio Pisano (2); quamvis inflammatio-
nis, vel existentis in abdominis visceribus exul-
cerationis signa nec unquam antea fuerint,
nec

(1) *Vid. Memor. dell' Acad.
Real. di Chir. di Parigi
tom I*

(2) *Aquae cum sedimento
purulento extractae fuerunt
paracentesis ope ex abdo-
mine cuiusdam mulieris
asciticee, quae in Nosoco-
mio Pisano morabatur.
mense Mayo praeteriti an-
ni 1764. Aquae, & su-*

*mor redierunt, & aliquan-
to post obiit. Seco abdo-
mine, praeter aquae ma-
gnam quantitatem medio-
cris quoque puris copiæ
apparuit sine ullo ulcere,
aut abscessu: Ovarium dex-
terum satis magnum cum
plurimis hydatidibus con-
spiciebatur.*

nec in praesens. Cl. De Haen refert historiam
cujusdam hominis pulmonari phthisi, ut videba-
tur, defuncti, a quo magna puris quantitas
aegritudinis cursu erat excreta: Cadaveris se-
ctione instituta, pulmones, quos consumptos
putabat Cl. Auctor, integros, & sine ulcere
non sine stupore invenit, & hinc aliam, pae-
ter vulgarem, puris scaturiginem quaerendam
esse merito infert idem perspicacissimus Vir.
Celeberrimus quoque Caesareus Archiater Wan-
swieten (1) ea de re ita loquitur „ Tamen fa-
„ tendum est non semper inveniri in phthisico-
„ rum cadaveribus pulmones consumptos, licet
„ quotidie ingens sputi purulenti copia prodie-
„ rit, & hinc medici suspicati essent viscus il-
„ lud totum fere contabuisse. Lubens fateor
„ mihi hoc aliquoties contigisse, & memorabi-
„ lis talis casus in Nosocomio Viennensi visus
„ est,. Et paulo infra: „ Verum certa observata
„ docent, non semper suppurationem consumere
„ partem, unde pus manat, & tamen largif-
„ sima puris copia excreta totum corpus con-
„ tabescere „ Hippocrates (2) quoque, sive quis-
quis alius sit Auctor libri de Genitura Hippo-
crati attributi, hanc singularem, & mirabi-
lem puris generationem agnoverat, haec enim
animadversione digna scripsit „ Qui pus copio-
„ sum citra febrem expuunt, quibusque absque
„ dolore pus multum in urina subsidet... iis
„ omnibus ex eadem causa morbi oriuntur . „

C 4

Et

(1) Com. ad Boerb. aph. de cogn. & cur. morb. tom. genit. pag. 230.
(2) Hib. ex Foes. sec. 3. de pag. m. 50.

Et cum deinde nutrientis humoris pravitatem , & excessum tanquam puris ipsius causam , & praecipuam materiam accuset , tandem ita concludit . „ Qui igitur ita affecti sunt , si quando in morbis incidunt , ii confessim evadunt , sed post a morbo temporis successu corpus liquatur , & per venas , quam latissimae esse solent , sanie quiddam non dissimile defluit . . . At quibus in pectus infinitum fluit , ii purulenti fiunt , quod nimirum cum purgatio acclivis sit , & diutius moram trahens in pectore computrescat , & puris simile evadat . Quibus vero in vescicam effunditur , ex loci calore incalescit , exalbescit , & se cernitur , quodque rarissimum extitit , supra innatat , crassissimum vero , quod sane pus appellatur , subsidet . „

§. 7.

Ex dictis igitur patet , serum sanguinis aut in cellularis membranae fcculis , aut aliis in locis humani corporis extra vasa stagnans , vel quod magis est , etiam propriis canalibus adhuc contentum (at forsan lentissime motum) & calore naturalem aliquantulum excedente fotum , purulentam materiam deponere posse sine ulla vulgari circumpositorum solidorum inflammatione , aut exulceratione . Constat pariter ex observationibus supra relatis , hujusmodi pus aut immediate in pulmonibus , & renibus gigni , seu alibi genitum ad haec duo viscera speciatim transferri . Id autem maximi momenti est

in

in praxi medica. Manifestum est enim, quemquam purulento sputo e pulmonibus laborare posse, vel urinas purulentas mingere sine ullo aut pulmonum, aut vessicae urinariae, aut renum ulcere. Quo in casu prognosis, & curatio non eadem est, ac si ulcus adesset. Parat enim hujusmodi aegritudinem minus esse periculosam & facilius curari posse. Ejusque curatio optime forsan institueretur quibusdam gymnasticis remediis, quae humorum circularem motum accelerare possint, veluti frictio, ambulatio, equitatio, & gestatio in lectica (1) potionibus refrigerantibus, & etiam gelidis, & convenienti diaeta. Sed nondum habemus certa signa, & indicia, quibus utrumque purulentum morbum a se invicem distinguere possimus. Sed si de nullo in memoratis partibus dolore queratur aeger, si nulla umquam sanguinea tinctura in sputis, aut urinis apparuit, medicus dubius & anceps haerere debet, serioque rem examinare. Atque si ita cauti sint medici in tractandis hujusmodi morbis, neque labori, aut diligentiae parcant, ejusdem singularis purulentis morbi signum pathognomonicum forsan aliquando assequemur, quod magnae esset utilitatis.

§. 8.

Nunc vero de natura hujus serosi purulenti

(1) *Quibus conditionibus adhiberi, & quomodo & quibus in morbis juvare possint*

hujusmodi exercitationes docet immortalis Mercurialis de Arte Gymnastica.

ti sedimenti aliquantulum differere oportet. Ea autem in re conjecturis indulgere libet (1). Parum enim ex una parte refert pro morbis, de quibus agimus, curandis, an vera sit opinio nostra, nec ne; atque ex altera parte in physicis disciplinis, & speciatim in arte medica raro res demonstrare possumus, sed fere semper conjecturis uti necessē est. His igitur hac de re adnotatis, sedimentum ipsum purulentum secundo caseo chyli, seu lactis quodadmodō respondere arbitror. Ne vero iptius denominationis appellatio impropria minus peritis videatur, antequam conjecturam nostram rationibus comprobare studeamus, adnotasse juvabit, Chylum iisdem ac lac componentibus constare, oleo

(1) *Qui conjecturas in physicis rebus, tanquam perniciosissimas damnant,legant, precor Cl D'Alemb.*
Essai sur ses elem. de Philosoph. pag. m 42. & 43.
ibi, is maximi ingenii vir,
& praestantissimus nostri
aevi Philosophus conjectu-
rarum necessitatem, & u-
tilitatem quibusdam in di-
sciplinis, & maxime in
medicina monstrat; modo
eadem ratione, & sagaci-
tate dirigantur. Ibidem
laudat conjecturarum usum,
& quantum idem
praestare possit, si recte
adhibetur, animadverto.

bis verbis: Tel est l' usage
de cet esprit de conjecture
plus admirable quelquefois
que l'esprit même de de-
couverte par la sagacité
qu'il suppose dans celui
qui en est pourvu; par l'
adresse, avec laquelle il
fait entrevoir ce qu'on ne
peut parfaitement connôtre,
suppléer par des à
peu près a des determina-
tions rigoureuses, & sub-
stituer, lorsqu'il est nees-
faire, la probabilité a la
demonstration avec les
restrictions d'un Pyrrhon-
sine raisonnable.

oleo scilicet, seu butyro, caseo, & sero, in quo, ut in vero lactis sero, caseum secundum latitare debet. Cum vero in sanguine substantiae reperiantur, quae chyli componentibus si non intrinseca natura, saltem numero, & apparentibus qualitatibus, fere adamassim respondent; veluti rubra materia butyro, lymphatica, fibrosaque substantia caseo, aquea, sero ave sero similis; haud incongruum videri debet, si in sanguinis sero adest etiam alia substantia, quae secundo caseo lactis, seu chyli analoga sit.

§. 9.

Evidem in sanguinis sero, praeter parvam, tenuem, vaporosamque aqueam substantiam, atque multam concrescibilem, seu lymphaticam, aliam quoque inesse materiam, quae ab utrisque differt, inferri posse censeo ex sequenti experimento, quod pluries inivi eodem cum successu. Seri sanguinis uncias nunc duas, nunc tres posui in vase vitreo, alio in recipiente aquae pleno collocato. Deinde cuncta retinui in calore aquae ebullientis calori proximo. Praeter paucos vapores, qui primo egressi sunt, reliquum serum totum concrevit in massam gelatinosam admodum consistentem. Tunc abstuli ab igne vas vitreum cum concreta lympha, ipsumque servavi in loco frigido. Post aliquot dies coagulum fieri rursus conspexi; atque observavi ipsum mollius, & flexibilis evafisse: putredinosa solutio in ipso jam inceperat, quae cadaverico foetore se

se manifestabat , & ex variis ipsius externae superficie punctis materia quaedam exierat , quae colore , & consistentia , & foetore verum pus imitabatur . Ea autem purulentae materiae quantitas diebus sequentibus aliquantulum crevit , verum postea crescere desit , & maxima ferosi coaguli pars ejusdem ac antea remansit naturae , nisi quod mollior , & foetidior per aliquot sequentes dies observabatur , & tandem exsiccata est : quare constat , eam purulentam seri materiam a lymphatica , seu caseosa concrescibili ejusdem seri substantia differre , & putrefactionis vi ab ipsa separari .

§. 10.

Sed si allatum experimentum ferosam purulentam materiam a crassiori lymphatica seri substantia differre demonstrat , aliae mihi praestò sunt observationes , quibus eamdem secundo caso (i) chyli analogam esse comprobatur . Et primo generatio , & depositio purulenti sedimenti

(i) *Verum , & ut ita dicam , benignum pus , non omnino putridam materiam esse , sed partim saltem constare ex glutinosa , & nutritive seri substantia demonstrant incomparabilis Halleri observationes . Is enim opusc . path . objerv 35 . pag . 56 . ait : Dexter . Ren . genitus purulensus pelvz*

plena pure , taphoq . idemq . vehementer septo transverso adhaeserat , ut solet pus vicinas partes corporis humani ad glutinis modum conferruminare . Et Hip . anteà dixerat : Pus ulceris alimentum , pus venae , & arteriae alimentum ; de vicz . rat . iv morb . acut .

menti ex sero e canalibus humani corporis extracto promovetur & acceleratur calore , & acidarum materiarum applicatione, ut ego pluribus observationibus expertus sum ; sicuti ab iisdem causis promovetur , & accelleratur secundi casei ex sero lactis separatio . Notum est pariter, materiam inflammabilibus tumoribus contentam celerius in pus converti tum contegendo tumores ipsos corporibus oleosis , & pinguedinosis , quae calorem in parte inflammata augment , tum applicatione materiae acidae , vel acescentis , quales sunt vegetantia quaedam glutinosa cocta , & emplastrum lactis cum mica panis mixti ; quae cuncta parti inflammatae apposita ex caloris vi aciditatem cito contrahunt .

§. II.

Quomodo autem putrefactio seri sedimentum illud purulentum valeat a suo solvente fluido separare , cum videamus in sero lactis secundi casei separationem ab acescentia , quae putrefactioni contraria est , potius promoveri , haud facile explicari posse fateor . Verum quis demonstravit evidentissime , sanguinem , ejusque serum , aliasque animalium substantias in putredinem recta via , & immediate transire , & non potius acidam prius subire fermentationem quamvis brevissimam ob minorem , quam continent , acidorum salium copiam , & ob majorem ipsorum iis in corporibus volatilitatem . An id videtur confirmare analogia lactis , reliquorumque vegetantium corporum , quae antequam putredine

cor-

corripiantur, acidam fermentationem semper substituent? Lac autem non acidum a sanguine non putrido, sapore, & salibus nulla ratione differt. Ambo enim dulcedinis quemdam sensum in palato excitant, nec acidi, aut alcali salis signum aliquod praebent (1). Sed praeter expositam analogiam, nonne idem demonstrat acidulus halitus, qui ex carnibus corruptioni proximis exhalat in ipsarum putrefactionis principio (2)? Et si talis quamvis brevissima, & insentibilis fermentatio acida putrefactionem seri immediate praeviret; quis non videret, ab eadem separationem purulenti sedimenti, quod secundi casei genus est, proficiisci posse? Acida enim salina substantia magis attrahitur ab aqua seri materia, quam caseosa, seu purulenta substantia, & ideo cum gravior sit aqua seri parte, eadem praecipitat sub sedimenti forma.

§. 12.

Si vero ita res se se habeat, facile intelligitur, cur ab acidis materiis inflammatorio tumori applicatis suppurationi aliquomodo immediate promoveatur: corpora pariter glutinosa, & oleosa eodem modo adhibita suppurationem ipsam indirecte promovere debent. Ea enim corpora, transpirationem insensibilem ex inflammatâ parte cohibendo, & calorem in ipsa augendo, serum stagnans ad putrefactionem potenter dispo-

(1) *Vid. Boherav chym. tom. 2. & Maquer. chym. prat. tom. 2 pag. 458.*

(2) *Vid. Maquer. chym. prat. tom. 2 pag. 459.*

disponunt ; & ita indirecte acidam fermentationem ipsam praeeuntem promovendo, suppurationem quoque indirecte accelerant. Sed fatis, & forsan nimis pro conjectura comprobanda differuimus.

§. 13.

His de natura, & generatione serosi puris breviter adnotatis, restat ut de pure, quod ex cellularis membranae corruptione fit, paulum differamus. Cum in abscessibus vero pure refertis cellularem tantummodo membranam consumptam reperiamus, reliquis circumjacentibus partibus integris remanentibus, evidentissime sequitur, cellularum membranam ipsam aut facilime, & multo citius, quam aliae partes, putrefieri, & putrefactionis vi solvi; aut solvi a seroso pure tanquam a menstruo solvente: quod postremum probabilius mihi videtur. Potestne fieri, ut cellularis membrana producta sit, & continuo reparetur, atque nutriatur ab ea serosae lymphae parte, quae in purulentum sedimentum suppurationis vi cedit? & ideo a sero in putredinem vergente facilime in purulentam substantiam solvatur? Certum est a seroso latice in cavitatibus corporis extra vasa dilapso, & quiescente tunicas hydatidum, aliasque celulosas membranas viscera circumvestientes, ex purulento forsan ipsius seri sedimento gigni (i).

Quod

(i) In Nosocomio Pisano hoc quamdam, obstructione anno vidi adolescentulam granularum mesentericarum

Quod quisque saepissime observare potest in Hydrope abdominis, vel pectoris.

§. 14.

Cum serosum pus leni putrefactionis gradu, vel potius aciditate, quae putrefactionem praeit, a fero aquoso separetur, duo haud parvi momenti effectus sequuntur. Primo serum aqueum purulenta materia expoliatum tenuius, & fluidius evadit, faciliter idcirco ab absorbentibus vasculis resorbetur, nec ibi diutius stagnando perfectam pernicirosamque putrefactionem concipit. Secundo pus illud serosum, cum naturalis pars fera sit, & non potius extraneum corpus ex putrefactione natum, minime corrosivum esse debet, nec acre, neque dolorem excitabit. At si mora, & stagnatione diuturna in loco calido acre fiat, si serum, a quo jam separatum fuit, non resorbeatur, sed ibidem diutius remanendo penitus putrefascat, aut si serum ipsum aliquo modo jam morbosum sit, veluti saifum, aut denique si aliqua sanguinis putrescentis pars cum fero pure misceatur, tum corrosivum, acre fieri, solidas partes rodere, & dolores excitare potest, praesertim si nervosas partes attingat; & hinc variae扇ie species originem ducunt. Hinc ratio eruitur, quare

rum confectam, quae ultimo morbi cursu hydrope ascite laboravit, cuius in abdomine cellulosa tela, vel membrana praeterna-

turalis genita erat, quae intestina omnia ita simul conjunxerat, ut unum corpus videbantur efficere.

quare collectio puris in pulmonum abscessibus hominis ceteroquin sani ortis ab inflammatione, & suppuratione humorum peculiari acre-dine minime infectorum non admodum periculosa sit, & frequenter sanabilis: cum collectio, & mora purulenta saniei a sero, & humoribus putrida acrimonia infectis genitae periculosissima pariat symptomata, & incurabilia de-pascientia ulceræ in pulmonibus ipsis generet, atque foveat. Hinc pariter intelligitur, cur in magnis quibusdam abscessibus, qui a lenta, le-nique inflammatione originem trahunt, pus ibi quamvis magna quantitate collectum maneat sine notabili dolore, & sine circumjacentium partium erosione (1).

§. 15.

Ex experimentis a me institutis circa seri-e corpore humano extracti putrefactionem co-gnovi, quod tempus pro putrefactione ipsa per-ficienda necessarium differt pro individuorum, morborum, & anni temporum varietate. Aestate citius sedimentum purulentum generatur, quam hyeme, quia putrefactio citius aestate, quam hyeme in sero nascitur. In quibusdam constitu-tionibus, & morbis citissime, in aliis lentissi-mo putrefactio ipsa, & ideo serosi puris gene-ratio in sero ex canalibus extracto excitatur,

D

pro-

(1) *Sicuti observatur aliquan-do in diuturnis rheumati-smis, & doloribus artriti-cis, ut ego vidi in femore*

mulieris cujusdam quin-quagenariae in Nefocomio Florentino.

pro ut humores magis , vel minus ad putredinem sunt dispositi . Sed nimis paucae sunt observationes meae , atque adeo nondum constans norma , & lex ea in re constitui potest . Tandem cum putrefactio seri , sicuti putrefactio reliquorum corporum ab atmosphaerici aeris actione praecipue pendeat , patet , cur in ulceribus , & abscessibus apertis major , ceteris paribus , puris copia generetur , quam in tumoribus adhuc clausis . Imo cum apertos abscessus aer atmosphaericus pleno flumine ingrediatur , humores , qui utpote stagnantes , & extra vasā positi ad putredinem concipiendam jam sunt dispositi , facilius aeris majori vi omnino corrumpuntur , atque ideo funestiores effectus oriuntur .

Art. II.

De natura , & causis gangraenae , & sphaceli .

§. I.

Levis , primusque gradus putrefactionis in partem aliquam humani corporis supervenientis cum livido colore ipsius partis conjunctus gangraena appellatur ; completae autem ipsius partis putrefactioni cum nigro ejusdem partis colore conjunctae sphaceli nomen tribuitur ; quam obrem gangraena , & sphacelus gradu solummodo differunt . Ea est vis , quam hodie Medicorum scholae gangraenae , & sphaceli vocibus vulgo tribuunt , quamvis veteres Medici gangraenae nomine mollis carnosae substantiae pu-

tre-

51

trefactionem , cariem autem ossium sphaceli vocabulo appellarent .

§. 2.

Putrefactio generatim accepta est quaedam corporis cuiuscumque solutio , cuius vi tum singula ejusdem corporis componentia solvuntur , & quodammodo a se invicem separantur , tum omnes ipsius sales tam acidi , quam alcalini fixi in salem alcali volatilem commutantur . Hinc cum aer atmosphaericus , & elasticus unum sit ex omnium corporum componentibus , & putrefactionis vi ex corporibus ipsis expediatur , atque extricetur , idcirco rarescit , & se se expandit (1) , quamobrem corpora putrescentia tument , eorumque moles augetur (2) , & si putrescens corpus fluidum sit , bullae aëreae intra fluidi massam , & in ejusdem superficie generantur , & apparent . Oleosa corporis substantia tenuior fit , & cum salibus putredinis actione mutatis mixta nigrum acquirit colorem , ut in carbonificatione , eademque substantia putridae solutionis vi rarefacta , & penetrabilior reddit a evolvitur , totumque corpus pervadit , ipsumque nigredine sua colorat .

D 2

His

(1) *Magnam, & fere incredibilem aëris quantitatem in sanguine. & carne animalium contineri, demonstrat experimentum II. staticae*

vegetabilem Cl. Halefi.

(2) *Quare aqua specifice minus grave fit corpus humanum putrescens.*

His de putrefactione corporum generatim praemissis, examinanda est specialis animalium, & maxime humani corporis putrefactio; ut ipsius signis, & symptomatibus cum iis, quae gangraenam, sphacelumque comitantur, comparatis, gangraenam, & sphacelum ipsum nihil ab animalis substantiae putrefactione differre constet. Igitur postquam humani corporis vita desit, & putrefactio ipsius solidas partes occupavit, molliores aliquantulum sunt, colore prius flavo, deinde atro, & livido, tandem nigro inficiuntur faent, tument, aëreae bullae gignuntur in ipsarum textura, & epidermidem sublevant, vessicasque producunt, si epidermis ipsa elaterem aëris substinere valet, nec tamen ipsius cohaerentia rumpitur; tandem aëre magis elastico exhalato, substantia putrescens flaccescit, & in mucilaginosum putridum liquamen mutatur. Sed eadem phaenomena incipientis putrefactionis observantur in gangraena, in sphacelo autem eadem signa adsunt, quae in adulta putrida solutione, ut omnes Medici, & Chirurgi norunt; quare gangraenam, & sphacelum a vera putrefactione humanae corporeae substantiae minime differre, colligi posse videtur.

§. 4.

Si vero essentia, & characteribus essentialibus gangraena cum putrefactione humani corporis mortui convenit, etiam ratione, qua am-

bo efficiuntur , & immediata causa cum eadem convenire debet . Sed atmosphaericus aër prae- cipue , & immediate putrefactionem cujuscum- que corporis , atque adeo etiam corporis hu- mani producit ; corpora enim quaecumque ab aëris actione omnino tecta nunquam putrescunt : ergo gangraenam quoque ab ambientis aëris vi immediate produci censendum est . Qua autem lege , & necessitate putrefactio , & gangraena in humani corporis partibus oriri possit , pro viribus adstruere aliquomodo conabor . Essentia , & subsistentia organicorum corporum pendet a peculiari partium ipsa corpora componentium dispositione , atque intima conveniente unione , cuius vi eadem singula componentia se se invicem vinciuntur , & retinentur , atque ita organicam vitalem formam conservant . Calor au- tem cum intrinsecus organicorum viventium corporum , tum extrinsecus ambientis aëris , sed praecipue aër ipse solvente vi sua , ut ita dicam , corrosiva , cui nullum fere corpus incolume resistit , compositionem , & cohaerentiam ipsam relaxare primum , & deinde penitus destruere tentant , atque continuo volatiliora , tenuiora- que ipsorum corporum componentia a reliquis fixioribus distrahunt , & in auras elevate . Quare , iis causis sine interruptione ita agentibus , es- sentialis organicorum corporum structura facile relaxaretur , debiliorque fieret , & postremo omni- nino periret , nisi ope vitae vel vegetativaे , vel animalis & in vegetantium , & in animalium substantias continuo dispersae partes redirent , reliquisque componentibus fixioribus idoneo , &

ad organicam formam retinendam accommodato modo unirentur . Ex actione igitur caloris , & aëris organica corpora vel citius , vel tardius destruerentur , nisi reficientes ipsorum corporum vires ex naturae legibus tali malo succurrerent . Quando vero vel in toto animalium corpore , vel in aliqua ejus parte ob omnimodam , vel partialem vitae cessationem ea reparatio negligitur , corporis ipsius essentialis compositio jam perire incipit : solutio autem compositionis essentialis in animalium substantiis a naturalibus causis producta putrefactio appellatur . Ergo quidquid reparationem ipsam cohibere valet , tanquam occasionalem , seu disponentem putrefactionis causam in solidis animalium partibus merito possumus considerare ; actio autem aëris atmosphaerici in solida humanum corpus componentia non refecta ipsorum putrefactionis immedia ta causa censenda est . Quidquid autem de putrefactione solidarum partium humani corporis notavimus , idem putrefactioni humorum ejusdem corporis bene convenit . Notum est enim , animalium humores aëri expositos sponte putrefacere ; sed circa humores ipsos animadvertisendum est , eosdem , sicuti reliqua liquida corpora , minime putridam solutionem subire , nisi penitus , vel fere penitus quiescant . Ergo quies liquidorum humani corporis in quacumque ipsius parte liquida ipsa ad putrefactionem concipiendam disponit , quae postea caloris , & aëris vi immediate in liquoribus ipsis quiescentibus excitatur . Stagnatio vero , & quies humorum non solum ipsos ad putredinem dicit , sed cum reparatio solidorum fieri

fieri haud possit , nisi iidem humores , a quibus ipsa reparatio fit , ad partes omnes motu progressivo ferantur ; sequitur , ut quies humorum in quacumque parte primum eosdem humores ad solutionem putredinofam suscipiendam impellant , & deinde in causa sit , cur putrefascat etiam solida pars , in qua stagnat ob nutritionis , sive reparationis necessariae defectum . Igitur quidquid perfectam quietem extrinsecam , & stagnationem fluidorum vel in toto humano corpore , vel in aliqua ejus parte producere valet , praecipua est totalis , vel partialis in ipso putrefactionis disponens causa : & cum gangraena nil aliud sit , quam hujusmodi putrefactio , gangraenae , & sphaceli maxima disponens causa reponenda est in omnimoda humorum stagnantium quiete a circulatorio motu .

§. 5.

Ex dictis patet , inflammationem alicujus partis gangraenam in ipsa parte solum indirecte producere . Nam ex inflammatione alicujus partis motus circulatorius sanguinis in parte inflammatâ adhuc subsistere potest , quamvis lentissimus ; imo continue novi humores a stimulo , & nervorum irritatione in parte laesa concurrunt , qui per omnes minimos canales , vel per quosdam minus angustos , & compressos lentissime fluunt ; & nerveum fluidum , quod vivida , & inflammabili natura sua inflammationem promovere , corruptionemque arcere valet , ad inflammatas partes assidue appellit : sicuti

monstrat dolor ipsius partis inflammatae, qui nisi salva manente structura nervorum, & idcirco salvo per ipsos vividi laticis fluxu, excitari minime posset. Quare rebus sic stantibus, minime ex inflammatione nasci debet gangraena; sed tunc solummodo inflammationem subsequetur gangraena, cum vel maxima humorum in cellularipositorum, & stagnantium rarescentia, superimpositarum, & circumiacentium partium solida, & praesertim vasa ita comprimuntur, & constringuntur, ut humores per vasa ipsa haud amplius fluere possint; vel cum ex vi venefica, & coagulante, quam in quibusdam morbis acquirunt humores stagnentes, liquida, quae per angusta inflammatae partis vasa fluunt, figuntur omnino, & immobilia redduntur a contactu volatilium coagulantium particularum, quae exhalant a virulentis materiis in cellulari membrana stagnantibus; qua etiam de causa nervi structura laeditur, ipsius fluidum corrumpitur, ejusque cursus impeditur, & hinc sensibilitas in gangrenata parte perit. Inflammatio quoque vehementissima, urentissimo calore comitante, fluidas, aqueasque partes humorum, solidorumque celerrime disperdendo, reliqua crassa, siccaque componentia in unum solidum corpus immobile figere potest, & ea de causa gangrenam producere; at in humani corporis inflammationibus nunquam, vel rarissime tantus calor excitatur, ut eum gradum, qui huic effectui producendo est necessarius, assequi possit. Tunc enim in tota parte gangrenata eschara sicca gigneretur, quod ut plurimum non contingit.

In-

Inflammatio igitur plerumque duabus tantummodo de causis in gangraenam transire potest : scilicet vel ob aëris, reliquorumque humorum in cellulari membrana collectorum rarefactionem , qua nimis circumposita sanguinis vascula comprimuntur , & constringuntur , ut in vulgaribus vehementioribus inflammationibus , vel ob coagulantem earumdem stagnantium materiarum vim ; utraque enim de caussa perfecta quies circulatoria humorum evenit , nec solidae partes reficiuntur , unde gangraena necessario sequi debet ; & si inter stagnantia liquida humores quoque putridi commixti sint , tunc gangraena citissime inflammatis partibus supervenit , ut observare licet in inflammatione bubonum , & carbuncolorum pestilentium , & in variolis malignis .

§. 6.

Ligaturae autem , & compressiones arctissimae alicujus partis , quae sanguinis iter in ipsam , redditusque ab ipsa omnino prohibit , gangraenae ipsius partis producendae etiam sine praevia inflammatione conducere facile possunt . Immediate enim humorum quemcumque motum circulatorium sistunt , ideoque aër humores ipsos quiescentes , & solida non refecta , solvente vi sua aggreditur , & putredinosam solutionem in ipsis excitat .

§. 7.

Frigus quoque , si magnum sit , idem efficere potest ,

potest, cum fluida fere cuncta, & humores omnes humani corporis magnopere figere, & coagulare soleat. Hinc in celebri receptu decem millium Graecorum ex Perside ab expeditione juvenis Cyri in transitu per montes alta nive tectos militum pedes gangraena corripiebantur(1).

§. 8.

Quas haetenus recensuimus causas, gangraenam vulgarem producere valent. Verum alia sunt aliquando in corpore humano morbosa semina, quae particulares gangraenae species gignunt; cuiusmodi est gangraena scorbutica, cuius Dan. Sennertus mentionem facit. Is Med. pract. t. I. lib. III. par. V. sec. II. cap. IV. pag. m. 717. ita vulgarem gangraenam a scorbutica distinguit. „ Prima brevi tempore serpit, & plerumque hominem cito jugulat. „ gangraena vero scorbutica fere sine caussa manifesta invadit, & lente, ac tarde serpit, „ ac nonnisi longo tempore hominem jugulat „ tandemque homo plerumque apoplexia, quod Nobili illi accidit, vel epilexia „ accedente moritur. „ Altera gangraenae species aggreditur eos tantummodo, qui pane secalino, cui quaedam ORGAE quantitas admixta sit, vescuntur. Hic teterimus morbus S. Antonii nuncupatus est gangraena quaedam sicca, quae pedes primum, deinde gradatim universum corpus corripit, & membra omnia corrumpit „ quae nigra, livida, foetidissimaque evasa, omnino

(1) *Vid. Xenophont. de exped. Cyri.*

,, nino ab articulationibus separantur: „ nisi cito tissime , & principio occurratur (1).

§. 9.

Ex iis, quae in praecedenti, & praesenti articulo de suppurationis, & gangraenae natura jam proposuimus, patet discrimen, quod inter utrumque morbum intercedit. Levis scilicet, vel completa putrefactio seri in cellulari inflammatae partis membrana stagnantis, & ut plurimum ipsius membranae solutio a putrescente sero facta, salvis manentibus reliquis inflammatae partis solidis, pus, & suppurationem facit. Putrefactio vero humorum, solidorumque totius inflammatae partis gangraenam constituit. In inflammata, & suppurata parte humorum circuitus per vasa integumentorum, & circumiacentium solidarum partium quamvis lentissimus subsistit cum calore satis notabili; in gangraenata autem parte penitus cessat, calorque etiam vitalis omnino extinguitur. Igitur dum gangraenatae parti inflammatio, & suppuratio supervenit, tanquam optimum signum a Chirurgis merito consideratur: indicat enim, vitalem calorem, circularem motum, & vitam, quae omnia in ea parte jam perierant, in ipsam rursus redire.

§. 10.

Denique cum aliquando sanguis stagnans, & quiescens in cellulari membrana colligatur ob

(1) *Vid. suppl. tract. de mat. med. Geoff. pag. m. 242.*

ob ipsius effusionem ex propriis canalibus, neque tamen partis, in qua stagnat, gangraena sequatur, ut in vehementibus quibusdam contusionibus, in maculis hepaticis, & petechialibus, aliisque casibus observatur, quaeri posset ratio, cur non idem effectus oriatur, cum eadem apparet caussa gangraenae adsit. Igitur ut difficultas solvatur, illud notandum est, quod ab hisce stagnationibus, utpote parva quantitate humoris, & sanguine minime effervescente constantibus, circumposita vasa proximarum partium nihil, parumve comprimuntur: hinc sanguinis, reliquorumque humorum circuitus per cutaneos, aliarumque adjacentium partium canales liber, integerque persistit, & debita reparatio solidorum fit; atque adeo gangraena ab ipsis prohibetur. Sanguis autem stagnans, nisi ipsius quantitas in dies augeatur, vel ferveat, paulatim, & leniter vi vitae solvit, & ab absorbentibus porulis, vel canalibus resorbetur, atque rursus ad maiora sanguinis vasa transvehitur (1). Si vero

ma-

(1) *Aliquando tumores ex contusione orti, quamvis praegrandes sint, & quamvis sanguis, aliquique humores in eisdem confluentes magna copia reperiuntur, tamen & tumores ipsi evanescunt, & humores resorbentur vel roborantis fomentationis auxilio, vel sola naturae vi. Exempla hujusmodi felicissimi exitus habemus & in observ.*

60. Cene. observ. anatomico-chirurg. pag. 56. 57 & in tract. Chir. Cl. Naun. pag. 255. Imo ex eodem tract. patet, optime se gerere eos, qui contusiones quamvis cum sensu undulationis conjunctas, tamen non cito aperiunt, nisi urgente necessitate, sed potius die expectant. Vid. ibid. pag. 250. & seq.

magna sit sanguinis extra vas a positi quantitas , inflammationem , gangraenam , & suppurationem quoque excitare potest.

Art. III.

De Scirrhi natura , & causis .

§. 1.

Quicumque ex humani corporis humoribus in qualibet ipsius parte collecti ea densitate consolidari possunt , ut tumorem durum , & omnino ; vel fere sine dolore constituant , ii vera , & praecipua scirrum componens materia censendi sunt .

§. 2.

Quidquid vero in humoribus ipsis eum duri-
tiei gradum valet constituere , tanquam scirri
immediata caufsa considerari potest . Generatim
vero humores humani corporis , sanguine rubro ,
& nerveo fluido exceptis , qui nunquam mate-
riam scirrho ministrant , igne , seu calore , &
peculiarium quarumdam materiarum contactu ,
atque admixtione coagulantur , & consolidan-
tur . Ignis humores ipsos indurat vel disper-
gendo in auras eorumdem fluidiora componen-
tia , vel immediate igneo vapore eosdem fi-
gendo : quaedam autem substantiae , ex. ca. aci-
di liquores tam minerales , quam vegetabiles
cum lympha , plurimisque humani corporis se-
cretis humoribus mixti modo magis , modo mi-
nus

nus eosdem figunt, atque coagulant, quod post clarissimos viros ego pluries expertus sum. Igitur scirri non solum ab inflammatione, sed ab aliis quoque causis nasci possunt. Scirri, qui inflammationem sequuntur, ab igne ipso, seu calore inflammatorio, sicut a causta praecipua pendent. Ex observatione enim clar. virorum, & ex mea superius relata patet, lympham calore satis notabili in coagulum valde consistens converti. Reliqui vero scirri, qui absque praevia inflammatione generantur, causam repetere videntur ab humoribus quibusdam vel lympham, vel alia secreta liquida coagulatibus, qui cum iis speciatim, & intime miscentur iisdem in partibus, in quibus scirrus oritur. Aliae vero circumstantiae ad hujusmodi scirri productionem concurrunt, & speciatim debilitas partis, in qua scirrus fit, & obstructio canalis deferentis glandularum, vel viscerum, per quem materia in eas partes ingressa, ibique separata motum progressivum continuare deberet.

§. 3.

Quae vero scirri materies speciatim sit, difficile est determinare. Ego autem is non sum, ut rem ita arduam penitus explanare audeam: sed quaedam adnotare constitui, quae lumen aliquod in tanta rei obscuritate afferre videntur. Si expendamus superius a me allatam observationem, quae monstrat, ignis vi lympham in substantiam coriaceam consistentem converti posse; si intelligamus, maximam secretorum humorum

morum partem eamdem lympham esse serofam, quae tanquam ipsorum commune vehiculum considerari potest; si variam substantiae scirrhosae qualitatem, & naturam confideremus, satis probabiliter inferri posse mihi videtur, materiam scirrhi ab inflammatione orti vel lympham esse, vel alios a sanguine secretos humores, cujusmodi sunt bilis, saliva, lac, succus pancreaticus, aliique hujus generis, nerveo fluido, pinguedineque exceptis; primum enim totum calore dissipatur in auras, altera vero ab igne solvitur, & in subtiliorem substantiam, nempe peculiaremflammam mutatur.

Materiam autem scirrhi, qui non ab inflammatione, sed a coagulante quarumdam materiarum vi originem dicit, non solum expeditare possunt lympha, aliisque secreti humores supra memorati, verum etiam pinguedo, cum quotidiana observatio monstret, materiam ipsam pinguedinosam, quamvis natura sua molles sit, ex peculiarium materiarum admixtione in corpus admodum durum consolidari posse (1). Imo in corpore humano frequenter tumores frigidi, qui aliquando scirrhosi fiunt, inveniuntur sola pinguedine indurata compositi, sicuti Chirurgi testantur, & ego quoque observavi in Nosocomio Florentino, monstrante Cl. Angelo Nannoni, cui debeo quidquid in re chirurgica profeci.

C A-

(1) Resinæ nihil aliud sunt quam olea, ab acido quodam in corpus durum consolidatae. Vid. Frid. Hof. abs. Pby. chym. lib. 1. obs. 85. pag. 39. idem dicas

de cera nativa quod ex ejusdem analyse a Boerhaavia facta inferri posse videtur. Vid. Boerhaav. Chym. tom. 2. Proc. 36. & seq. pag. 86. & seq:

C A P U T III.

*De inflammationis, ejusque morbosorum
effectuum curatione.*

Art. I.

De simplicis inflammationis perfecta curatione,
seu de resolutione.

§. I.



I humores in inflammatā parte collecti,
& effusi quiescentes diu maneant, cor-
rumpuntur, & suppurationem, vel
gangraenam producunt, aut durescunt,
& scirrus supervenit. Ut igitur ea
mala evitentur, necesse est, ut fluida stagnantia
resorbeantur, & circulatorio motu rursus in gy-
rum circumagantur. Quod ut fiat, vigor partis
inflammatae solidis reddi debet; cum jam de-
monstraverimus, stagnationes inflammatorias ex
partis ipsius debilitate nasci. Vigor partis in-
flammatae augeri potest vel immediate, &
directe, vel indirecte, & mediate. Immediate
augetur applicando eidem parti medicamenta
roborantia. Indirecte autem roborantur partes,
vim, qua fluida contra ipsas agunt, infringendō.
Ea autem vis pendet tum ab impetu me-
chanico sanguinis a corde projecti, tum praeci-
pue a vi rarefactiva, & expansiva humorum
sta-

stagnantium . Prima vis imminui , atque ferre supprimi potest missione sanguinis copiosa reiterata tam evacuativa , quam revvulsiva . Altera vero vis a vi inflammationis ipsorum stagnantium fluidorum oritur , quaeque vis idcirco , dum inflammatio vehemens est , valde crescit , & tunc medicamenta roborantia nihil juvant , imo ut plurimum nocent . Nam canarium parietes duabus viribus contranitentibus affecti facile rumpi possunt , & hinc effusio , & deinde inflammatio , corruptio , aut suppuration facilius sequi . Igitur in majoribus inflammationibus si resolutio quaeratur , Medicorum curae eo spectare debent , ut impetus mechanicus sanguinis contra canarium inflammatorum parietes phlebotomia repetita infringatur , & eodem tempore inflammatio vel statim penitus conibetur , vel brevior ipsius cursus reddatur . Cohibita enim inflammatione , effusio humorum lymphaticorum in cellulari membrana , si nondum facta est , non fit deinceps , & si recenter ejusmodi humores effusi sint , cum motus circulatorius facilius fieri possit per canales non amplius compressos ab inflammationis vi rarefactiva , vasa idcirco in cellulis pinguedinosae membranae hiantia liquidam serosam lympham nondum morbosam facile possunt resorbere .

§. 2.

Cohibetur autem , & , ut ita dicam , suffocatur inflammatio figendo statim omnino inflammabilem ardentis corporis materiam , ita ut ab
E igni-

igniculis amplius solvi , & extrahi nequeat . Inflammationis vero cursus brevior fit vel paulatim sigendo ipsam inflammabilem substantiam , vel eamdem penitus celeriter in auras elevando , ita ut corpus reliquum inflammabili materie orbatum ardere amplius haud possit . Ceterum inflammabilis substantia vel figitur gelida aqua , sicuti vulgaris observatio docet , vel ab acidis materiis , ut chymica experimenta demonstrant . Volatilior autem redditur eadem phlogistica substantia vel unione , & mixtione inflammabilis , volatilisque spiritus , sicuti monstrant sarcinatores , & mulierculae , quae spiritus vini ablutione maculas oleosas e vestibus abstergunt ; vel aliquando etiam ex contactu , intimaque miscella materiarum quarumdam acidorum inflammabilis oleorum substantia volatilior fit , & inflammatur , ut patet ex inflammatione oleorum essentialium , & pinguium ab acidorum mixtione facta .

§. 3.

Hinc legimus , a Medicis pro inflammatio- nis externae resolutione obtinenda aliquando adhibitas fuisse magna cum utilitate immersio- nes , & ablutiones partis inflammatae in aqua frigida , & quibusdam in regionibus fre- quenter breves ablutiones ex spiritu vini ; sae- pissime vero , & maximo cum fructu fatus ex acetō aqua diluto factos tam veteres , quam recentiores Medici , atque Chirurgi adhibuerunt .

Verum

§. 4.

Verum methodus resolvendi inflammationes vel frigidae aquae , vel inflammabilis spiritus ope plerumque non satis tuta , nec sine periculo esse videtur . Notum est enim , frigoris vi humores humani corporis facile coagulari , & ita ad stagnationes inflammatorias disponi . Imo si vere gelida affusione utamur , motus omnis circulatorius in parte inflammata penitus cessare , & pars eadem gangraena facile corripi potest : si vero aqua non prorsus gelida sit , inflammationem humidam , cujusmodi est inflammatio humani corporis , sistere non admodum valet . Spiritus autem vini bene rectificatus inflammabilem in laesa parte jam ardenter materiam volatiliorem quidem efficit , verum ita inflammationem augere potest , ut rupturae vasorum , atque partis inflammatae gangraena inde nasci queant . Praeterea lymphatica seri , & sanguinis materia spiritus vini mixtione magnopere coagulatur , atque vasorum , fibrarumque substantia ipsius contactu durescit : & hinc scirrho producendo ansam damus .

§. 5.

Acidae vero materiae omnes maximam habent cum inflammabili substantia attractionem , & ideo cum ipsa valide , & avidissime conjunguntur , eamque vel volatiliorem reddendo sub forma visibilis , vel invisibilis flammae in aërem cito

eito dissipant (1) ut superius innuimus, vel eamdem vinculis quasi ligando, cum ipsa intime conaerentes, corpus novum constituunt, quod difficilius quam ante inflammatur (2). Praeterea quamvis acidae materiae minerales omnes, atque vegetabiles non fermentatae, cum sanguine humano mixtae, totam sanguineam massam aliae magis, aliae minus coagulent, acetum tamen eamdem potius dissolvit, fluidioremque reddit, excepto debili, & parvo coagulo, quod in aliqua lymphatica substantiae parte generat. Attamen ne leve quidem coagulum efficiet, si aqua sit valde dilutum, ut in vulgaris POSCA sit, atque externe adhibetur.

§. 6.

Igitur acetum aqua dilutum inflammatae parti applicatum inflammationem imminuere, collibere, & tollere potest vel figendo inflammabilem materiam, quae inflammationis tempore solvit, vel eam volatiliorem factam in au-

(1) Id observari potest in inflammatione oleorum a combinatione potentissimorum acidorum cum iisdem oleis producta. Vid. Maquer. Chym. Pract. t. 2 pag. 105. & seq.

(2) Ut videre est in sulphure vivo, & minerali, quod acido vitriolico, & phlogistica materia constat.

Quae duae componentes substantiae invicem separatae fluidae sunt, conjunctae vero durum corpus constituunt. Phlogistica autem materia ab omni mixtione separata volatilior est, quam in sulphure. Ex natura enim sua volatilis est, nec in corporibus remanet, nisi vi quedam retenta.

ras cito dissipando : reliqua stagnantis sanguinis componentia non coagulat, ut aqua frigida , & spiritus inflammabiles , imo magna ex parte magis dissolvit , fluidiora reddit , ideoque ad motus circulatorios rursus acquirendos valde disponit ; canales , solidasque reliquas partes leniter stimulando , & adstringendo , ipsos ad expellenda , & in motum circumagenda liquida in ipsis fere stagnantia idoneos reddit (1). Quapropter ipsius usus sub forma vulgaris FOSCHAE aliis supra propositis materiis , frigidae nempe ablutioni , & spiritibus inflammabilibus , est praferendus.

E 3

§. 7.

(1) In principio curacionis inflammationis , seu tumoris inflammatorii veteres Medici roborantia , & adstringentia remedis adhucuerunt . Ipsi quoque Methodici quamvis tumorem inflammatorium ad morbos adstricti generis referrent , atque ideo medicamentis operientibus , & emollientibus ex suis doctrinis patiis uti debuissent , tamen adstringentium , & roborantium usum ipsisdem in principio praeferebant . Galenus autem lib 2 de comp. pharm. sec. loc. pag. m. 134. ita hac de-

re loquitur „ quaedam e-
,, nim incipientibus , & na-
,, scientibus adhuc inflamma-
,, tionibus auxiliantur ; quae-
,, dam etiam n vigore con-
,, sistentibus , aut decrecenti-
,, bus , aut etiam induratis
opem ferunt , & lib. 6.
pag. m 167. ita scribit ,
„ quemadmodum enim in
„ principio commoda sunt
„ pharma id quod influit
„ repellentia . sic post princi-
„ pium usque ad finem , phar-
„ maco opus est ex utrisque
„ m xto , repellente videli-
„ cez , & discutiente qua-
„ litate praedito . „

Si vero in solidis inflammatae partis magna tensio , & dolens crispatura adsit , tunc prius adhibenda sunt remedia simpliciter emollientia , cujusmodi sunt frequentes ablutiones ex aqua tepida . Verum inter emollientia huic rei apta ceteris praestat cataplasma ex lacte , & micra panis compositum , ut pote quod humida & minime acri substantia sua partes primum emollit , deinde vero , cum ex partis inflammatae calore acorem lenem concipiat , aciditate sua inflammationem compescere valet , ut supra demonstravimus .

§. 8.

Animadvertisendum hic esse arbitror , nitrofa medicamenta maxime valere pro resolvendis sanguinis , & lymphae coagulis , quippe quae totam sanguineam massam , nullo ipsius componenti excepto , perbelle solvant , fluidioremque efficiant : & idcirco a quamplurimis Medicinae auctoribus tanquam praestantissimum remedium pro internis , externisque inflammationibus resolvendis celebrantur . Verum ni fallor , vis dissolvendi humores non eadem est , atque vis compescendi , & cohibendi inflammationem : quapropter corpus , quod altera vi praeditum est , altera etiam necessario non pollet . Quare ex eo quod nitrum solvendi sanguinem vim habeat , necessario habere quoque vim inflammationem ejusdem sanguinis compescendi

di non est inferendum. Imo ex chymicis experimentis constat, a nitro inflammationes non immuni, verum potius augeri. Et cum pro inflammationibus humani corporis resolvendis remedia idonea ea sint censenda, quae non solum stagnantes humores solvunt, verum, quod magis refert, quae inflammationem compescere valent: rationi, & analogiae magis consentaneum est, pro inflammationis resolutione in externo usu acetum nitro praeferre; nitrofa autem medicamenta potius in curationis fine adhibenda esse, postquam inflammatio omnino, vel fere penitus cessavit; tumor tamen, vel durities aliqua in inflammata parte adhuc permanet (1), tunc enim nullum forsan efficacius resolvens medium nitrosis medicamentis inveniri potest.

§. 9.

Verum pro usu interno in morbis inflammatoriis acidae materiae omnes saltem in principio suspicione non vacant, ut demonstrare me posse confido in tractatu de acidorum in medicina usu. Nitrofa quoque medicamenta ob superius memoratam observationem suspecta quoque esse debent. Praeterea frequenter in

E 4 praxi

(1) „ Ceterum adiudicatas in „ quod discussorium; Talia
 „ inflammationes cum jam prae- „ autem sunt summa nitri,
 „ terierit vigor, & nibil am- „ & ipsum nitrum molle. A-
 „ plius influxerit, venerit an- „ saeque petrae flos, & sul-
 „ tem tempus discussiendi, „ phur vivum. Gal. de comp.
 „ admiscere convenit ad sto- „ pharm. sec. loc. lib. 6. pag.
 „ maticum pharmacum ali- „ m. 168.

praxi medica mihi observare contigit, non obstante copioso nitri interno usu, inflammations cursum suum maximo impetu, & vehementia absolvisse, quamvis, ut notum est, nitri qualitates vi vitae parum immutentur, & idcirco ad inflammatas partes fere immutatae pervenire possint. Verum meas hasce qualescumque animadversiones circa nitri qualitates non eo adduxi animo, ut ex iis demonstrari posse presumam, nitri usum in inflammationibus esse noxium; sed eas proposui tanquam dubia, & difficultates, ut ab artificibus peritioribus serio res examinetur. Scio enim nitrum non inflammari, nisi combustibilis materia, quae ad ejus contactum admovetur, ignita sit. Non ignoro, a quibusdam affirmari, se post copiosum nitri, vel aquae nitratae usum in secunda valetudine notabili frigore fuisse affectos. Sed combustibilis sanguinis materia, quae sanitatis tempore ad nitrum inflammandum non est satis ignita; nonne satis ignita fieri potest ex morbosa inflammatione? Quid autem de camphorae usu interno in inflammationibus a celeberrimis Medicis tam commendato censendum est? Ne quid hac in re dissimulem, ingenue fatebor, quod, seu camphora retina sit, ut quidam putant, vel oleum volatile tenuissimum concretum, ut Hoff. voluit, camphorae simplicis, & sine alia mixtione usum reformido, quia mederi inflammationi non potest, cum inflammationem ipsam valde augeat. Camphora vero cum nitro sociata, & unita magis reformidanda esse mihi videtur; quia notum est, nitrum cum

phlo-

phlogistica materia junctum. & in sufficienti calore positum cum strepitu, & violentia inflammari. Quare in casu nostro nitri cum camphora mixti usum fatus tutum non censeo. Generatim tandem notandum arbitror, pro resolvendis jam existentibus inflammationibus praeter potionem aquosas diluentes, & decoctiones earum plantarum, & seminum, quae sales neutros ammoniacales incidentes continent, & inter quae hordeum eminet, magna cum utilitate interne adhiberi posse serum praecipue laetis caprini, ut ajunt, depuratum, & copiose haustum, & eos sales neutros, qui vi vitae in humano corpore parum mutantur, & vires dissolventes possident, & inflammationes si non suppressimunt, & cohibent, saltem non augent, veluti ammoniacum sal copiosa aqua dilutum (1) ad avertendas vero, & praecavendas inflammationes, quae a sanguine crasso, & in coagulum facile abeunte oriuntur, nitrum, plurimosque alios sales neutros multum valere. Si autem iis adhibitis auxiliis, atque medicamentis, resolutio inflammationis minime obtineri posset, tunc suppuratione est promovenda.



Art. II.

(1) *De salis ammoniaci incidente & refrigerante vir-* rute vid. *Boerhaav chym.*
c. a. proc. 102. pag. 182.

De suppuratione promovenda , sive de me-
dicamentis suppurantibus .

§. I.

Quidquid separationem purulenti sedimenti a serofo humore promovere , & accelerare potest , id suppurantis medicamenti nomen mereatur . Cum vero copiose , & integre haec separatio efficiatur caloris , & putrefactionis vi , quidquid calorem in parte inflammata auget , & fovet , vel seri putrefactionem promovet , id ad suppurationem promovendam adhiberi potest . Oleosa vero corpora affectae parti apposita ari atmosphaericō crassiori aditum in partem inflamatam claudunt cutis poros obturando , verum igniculis aditum ipsum minime denegant , imo eosdem advocant , & alliciunt propter copiosam , qua scatent , inflammabilem substantiam . Igitur oleosa corpora & poros cutis obstruendo transpirationem impediunt , & igniculos inflammationem foventes in partem affectam transfire sinunt . Hinc libere ingredientibus igniculis in partem inflamatam , & retenta in eadem parte inflammabili substantia jam evoluta , calor valde augetur . Praeterea ex impedita transpiratione insensibili , eae sanguinis , & aliorum humorum materiae , quae extra corpus exire debent , quaeque ea via dissipantur , in parte ipsa remanent , & cum in corpore retentae statim putrefactionem concipient ,

piant (1), reliquam ipsis proximam, & circumfusam humorum massam ad putredinem disponunt. Ergo oleosa corpora dupliciter ad suppurationem producendam conferunt, & augendo calorem in parte laesa, & putrefactionem humorum promovendo. Emollientia quoque corpora glutinosa, & acescentia ex vegetabilium regno desumpta sub cataplasmatis forma parti inflammatae apposita suppurationem promovent. Emolliente enim vi solida inflammatae partis componentia relaxant, & proinde stagnationem inflammatoriam in eadem parte confirmant, majorem humorum copiam ex actione sua in ipsam conferunt, glutine, quo pollent, transpirationem cohibent, vel immittunt; & acescentia, quam deinde ex calore concipiunt eadem corpora quibusdam in casibus, accelerare possunt seri stagnantis acescentiam putrefactionis nunciam, a qua forsan sedimenti purulenti separatio pendet.

§. 2.

Suppuratione confecta, vel pus ipsius cito acredina sua integumenta continentia rodit, & ita exitum ex abscessu sibi parat, vel idem abscessus ferro, aut caustico aperitur. Pure autem ex abscessu evacuato, ulcus in laesa parte remanet, sive cavitas modo major, modo minor ex solidorum, & praecipue integumentorum majori, vel minori consumptione nata, humo-

(1) *Vid. Princ. offerv. sopra II. §. II. pag. m. 29.
le malatt. d'armata cap.*

humoremque varii generis stillans. Ut ulcus hoc repleatur, & cicatrice conglutinetur, necesse est, ut ea pars solidorum, quae suppurationis vi consumpta est, nutritionis ope rursus generetur, & producatur. Ut vero id cito, & perfecte fieri possit, requiritur in humoribus sufficiens copia materiae nutrientis, & bene elaboratae, quae deinde a solidis reficiendis absorberi debet per INTVS-SVSCEPTIONEM, ut scholae ajunt, non autem ipsis apponi per IWXTA-POSITIONEM. Tandem in ipsis solidis convenientem unicuique firmitatis gradum debet acquirere materia ipsa nutriendis, ut fusius in tractatu de Nutritione demonstravi.

§. 3.

Difficultas ergo cicatrizationis ulcerum pendet primo vel ab inopia laticis nutrientis; vel secundo quia nutriendis materia ob pravam ipsius qualitatem minime attrahitur, & absorbetur a solidis partibus; vel tertio quod ex solidorum debilitate, aut alio ipsorum vitio eadem materia solidarum partium intrinsecam texturam nec permeare, nec ingredi possit, ac ibidem consolidari, & ideo extrinsecae ipsorum superficie sub forma fungosae carnis applicetur, & apponatur; vel quarto denique quod nutrientis materiae solvens vehiculum, cuius praesentia, & actio ipsius materiae consolidationem cohabet, vel retardat, a nutrienda, & reparanda parte non avertatur. Ex prima causa ulcera senum difficile sanantur. Ex secun-

secunda ulcera cacoethica, phagedaenica, depa-
scientia, serpentia, corrosiva, rebellia oriuntur.
Ex tertia ulcera fungosa; farcomatosa, callosa
originem ducunt. Ex quarta denique ulcera
flaccida, oedematosa, serumque ichorosum copiose
fundentia fiunt, quae omnia difficillime curantur.

§. 4.

Primo vitio succurrit cibus facilis dige-
tionis, & valde nutriens. Circa secundum ve-
ro, cum humorum pravae qualitates varii ge-
neris esse possint, totis viribus prius investi-
gandum est peculiare humorum vitium, & de-
inde ipsius correctionem aggredi debemus me-
thodis, & medicamentis in omnibus fere Me-
dicorum libris descriptis. In tertio autem casu
escharotica, & corrosiva medicamenta ulceri ap-
posita omnem implent paginam; inter ea autem
medicamenta praecipue eminent unguentum sic
dictum mundificativum Isis (1), alumen ustum,
& praecipitatum rubrum vel separata, vel invi-
cem mixta, & lapis infernalis. Si vero médi-
camenta ipsa ulceris superficie apponere non
possimus, quia ulcus profundum est, & os ha-
bet valde angustum, ut in ulceribus sinuosis,

&

(1) Praecipuum hujus ungen-
ti componens est aes; quod
etiam remotissimis tempo-
ribus ad ulcera curanda
adbibebat, Alii primum
volunt Achillem scilicet,
aeruginem invenisse, uti-

, lissimam emplastris, ideo-
que pingitur ex cuspidi
decutiebus eam gladio in
vulnus Teleph. C. Plin.
sec. Nat. Hist. lib. 25. cap.
V. pag. m. 563.

& fistulis observare licet , tunc os ipsum dilatandum cultello idoneo , sinus omnes aperiendi , & callosa caro vel cutello , vel escharoticis medicamentis a carne fana , & organica auferenda est . Idque toties repetendum est , donec ea falsa germinatio , & vegetatio cesset , & solidae partes vires rursus acquirant , quibus nutrientem succum absorbere , & in propriam substantiam convertere valeant . Si tandem quarta morbosa causa vigeat , interne medicamenta diaphoretica sunt adhibenda , externe vero absorbentia remedia , & maxime linamenta carpta sicca ulceri applicanda sunt , saepeque renovanda . Ratio hujuscē methodi per se patet .

§. 5.

Si vero nulla adsit in humoribus , vel in partibus ulcere exesis morbosa permanens causa , tunc linimentorum carptorum siccorum reiterata applicatione , & usu ablutionum ulceris , tuto , & cito obtinebitur perfecta ulceris sanatio . Linamenta enim carpta sicca serum aquosum superfluum absorbent , quod in ulcere relictum convenientem materiae nutrientis consolidationem impediret , vel retardaret : praeterea ibidem quiescens calore vitali cito corrumpetur , partesque circumpositas corroderet . Cum vero totum serum ipsum haud absorberi a linamentis possit , semper pars aliqua in cavitate ulceris colligitur , ibidemque in pus vertitur , quod in ulcere relictum obeffet plurimum . Nam vel fluidum manet , & corrosivam , irritantemque

vim .

vim acquirens rursus vegetantes fibras exedit, vel exsiccatur, & in pelliculam albo-flavam convertitur, quae canarium humorem nutrientem in ulcus fundentium ora obstruit, quae omnia ablutione aquae tepidae, vel melius ipsa aqua ex alto super ulcus effusa tollere omnino possumus.

§. 6.

Tandem frequenter accidit, ut ulcere ad cicatrizationem procedente, Chirurgo nil tale peritimescente, ipfi ulceri corruptio, ut ajunt, superveniat. Quam corruptionem nil aliud esse puto, quam superficialem putridam externalum solidarum partium ulceris solutionem, quae ulceris ipsius consolidationem magnopere impedit, atque retardat. Oritur autem corruptio, ni fallor, aliquando ab irritatione, & adstrictione in superficiales ulceris partes ab aere, vel aliis materiis illata, ut plurimum vero a majori, vel minori inflammatione, quae in ulcere accenditur. Ex utraque enim causa tam canales, qui per ulceris partes sanguinem transvehunt, quam ii, qui nutrientem succum ipsis partibus afferunt, crispantur, angustantur, obstruuntur non solum in ipsa superficie ulceris, sed etiam modo magis, modo minus profunde sub ipsa superficie pro majori, vel minori morbosae causae vi. Hinc eae partes, quas nec sanguis, nec nutriendis humor alluit, pallent, & exsiccantur; quae siccitas, & pallor semper praecedunt corruptionem, ut Chirurgi norunt: deinde cum par-

partes ipsae superficiales ulceris deinceps non
nutriantur, putrescunt, & corrumpuntur, at-
que a sanis partibus separantur.

§. 7.

Huic symptomati difficile subvenire possu-
mus, si causa maligna in aëre, aut in humo-
ribus abscondatur. Attamen emollientia, & di-
luentia remedia, cujusmodi sunt aquae tepidae
frequentes ablutiones, & fomentationes ex iisdem
materiis paratae, maxime juvant, praesertim si
interrupte ulcus abluatur infusionibus antisepti-
cis. Emollientia enim medicamenta morbosam
crispaturam tollunt, vel imminuunt; antisepti-
ca vero putrefactionem cohibent, vel retar-
dant (1).

Art. III.

De curatione gangraenae.

§. I.

Duo requiruntur, ut gangraena cohíbeatur,
penitusque vincatur. Primo ut jam inceptam
putrefactionem humorum in parte affecta quie-
scientium sistamus, deinde ut humores ipsos rur-
sus in motum circulatorium agamus. Unum prae-
stare

(1) *Hic vero notandum est,*
corruptionem ipsam ali-
quando utilem esse & a
Chirurgis optari, scilicet
quando ulcus satis callo-

sum, vel fungosum existit.
Callum enim ipsum, fungo-
sique caro corruptione de-
struitur.

flare sine altero parum , vel nihil prodest . Nam & si putrefactionem ex medicamenti antiseptici applicatione cohibeamus , & reprimamus , cef- sante tandem antiseptici remedii appositi vi , humores stagnantes rursus putrefactionem con- cipient : & si diu vis ejusmodi medicaminis perseveraret , a putrefactione forsan partem laesam defendere posset , verum nisi humores per ipsam rursus circulatorio motu ferrentur , sensibilitas , & vita in ea periret , ut in sa- litis animalium carnibus , & in conditis cor- poribus contingere videmus .

§. 2.

Igitur praecipua Medicorum indicatio in curatione gangraenae respicit solutionem mate- riae stagnantis , & ipsius restitutionem ad mo- tum circularem . Cum vero id obtineri omni- no nequeat antisepticis remediis , pars fovenda est (1) , ne putrefactio procedat , imo , si fas est , penitus supprimatur . Sed eodem tempore lenes frictiones siccis manibus , vel laneis panniculis frequenter repetitas valde juvare posse patet . Et ex dictis intelligitur quoque , cur in celebri receptu decem millium Graecorum ab expeditio-

F

ne

(1) *Sed non antiseptica re- media quaecunque indisci- minatum sunt adhibenda . Acidae enim materiae an- tiseptica vi quidem praedi- tae sunt , sed putridis iam animalium substantiis ap-*

plicatae . cujusmodi in- gangraena existunt , ipfa- rum putrefactionem , seu sphacelum promovent , ut supra ex Pringlii observa- tione notavimus .

ne Juvenis Cyri gangraena, quae ex ambulacione per nivem militum pedes aggrediebatur, curaretur agitatione, & motu pedum fere continuo, & ambulando pedibus nudis, & excalceatis (1). Calceamenta enim pedes premunt, & stringunt semper aliquantulum, sed maxime quando eadem ex humiditate tument. Id contingere praeferit debet ambulantibus per nivem: quare in pedibus Graecorum militum stagnationem humorum a frigore factam calceamenta quam maxime promovebant, & confirmabant, & ea de causa militibus nocebant. Cum vero agitatio, & motus pedum assiduus, quo minus humores in canalibus perfecte quiescerent, impediret, ea ratione a pedibus gangraenam arcere valebat.

§. 3.

Quando vero frictiones supra partem gangrenosam fieri non possunt, quia jam in putrilaginosum liquamen abiit, tunc partes proximas sanas fricare leniter debemus, tabum gangrenosum a sanis partibus separare; & frequentissimis embrocationibus ex aqua antiseptica, vel simplici, humorum, solidorumque gangrenatae partis motum sollicitare (2).

Si

(1) *Vid. Xenophon. de Exp. Cyri.*

(2) *In curatione carbuncularum, qui in gangraenam cito transiunt, scarifica-*

tiones, & ambustiones frequenter nocent. Vid. Nas. Tract. Chir. obser. XI. pag. 333.

§. 4.

Si gangraena parva est , nec multum extenditur , nec nobiles , internasque corporis partes , sed solum externas , atque a corde remotas occupat , periculosa non est , & leni superius exponta methodo sanatur . Verum si late terpit , & extenditur , quamvis praecipua visceris non aggrediatur , tanta est redeuntium materialium putridarum in sanguinem circulantem copia , ut putrefactionem universalem corporis excitet , & ita mortem afferat . Quare eo in casu , si gangraena remediis non vincatur , membris gangraenosum praecidere oportet aliquantulum supra locum , ubi morbi terminus est .

§. 5.

Quandoquidem vero antisepticorum remedium mentio facta est , quae inter ipsa selige conveniat pro gangraenae curatione , indicanda sunt . Plurima antiseptica medicamenta recensentur , sed non omnia ejusdem , & aequalis sunt virtutis . In casu nostro maxime celebratur China China , cui addi possunt Scordium , & Camomillae flores . Igitur decoctiones e China China , vel ex Camomillae floribus parti affectae appositae , aut eadem materiae in pulvrem redactae , & supra ipsam partem laesam inspersae valde prodeesse possunt . Qui plura cupit circa antisepticorum virtutem , & delectum , legat observationes Cl. Pringlia . Pro curatione denique gangraenae scorbuticae antiscorbutica

remedia plurimum conferre possunt. Ad coercendam autem alteram, quae morbus S. Antonii appellatur, sanguinis missiones, purgationes, cordialia remedia, optima vietus ratio maxime juvant, & aegros plerumque liberant, vel ii faltem a morbo sola alicujus manuum, pedum-
ve digitii deperditione sanescunt (1).

Art. IV.

De Scirrhi curatione.

§. I.

Si quis induratam scirrhi materiam molire, & solvere posset, scirrhi quoque perfectam curationem obtineret. Sed ingenuus quisque fatetur, nondum apud nos verum solvens, vel menstruum scirrhosae materiae inventum esse. Felix Germania, quae sola usque adhuc utilissimum hoc remedium possidet, a quo non solum scirrhus recens, verum etiam confirmatus, & ulceratus sanatur. Id pretiosum medicamentum assiduis inquisitionibus, & experimentis Cl. Storkii debetur; qui ipsum ex venefica planta Socratis nece celebri, brevi, & facillima praeparatione nuperrime extrahere docuit. At in Italia nostra, aut quod climatis diversitate Cicutae vis debilior sit, & major morbi pertinacia, aut ex aliquo praeparationis defectu, aut

(1) *Vid. sup. tract. de mat. sur la Santé tom. 2. pag. med. Geoff. pag. m. 242. m. 516. & 17. & Tissot Avis au Peuple*

aut nescio quo adverso fato, optatum effectum, quod sciam, nec mihi, nec aliis id medicamentum adhibentibus praestitit (1). Quamvis Cicutā omni aevo praeterito inter periculosa venena sit a Medicis annumerata, tamen scimus, aliquos ex ipsis etiam pro usu interno Cicutam adhibuisse tum ad dolores sedandos, tum ad somnum conciliandum. Etenim praeter Hippocratem (2) Heraclides Tarentinus Empyricorum Clarissimus ex ea planta cum Jusquiamo, castoreo, pipere albo, costo, myrrha, & opio mixta conficiebat medicamentum, quo in doloribus, & convolutionibus hystericas utebatur, ut narrat Galenus de antid. lib. 2. cap. 13.

§. 2.

Igitur, ut eam, quae nostris regionibus aptior habetur, methodum proponamus, scirrhi incipientis, ab inveterati, & cancerosi curationem distinguere oportet. In primo enim morbi statu resolventia remedia una cum emollientibus adhibere convenit. Resolventia autem valentiora eo in casu sunt gummi ammoniacum,

F 3

mer-

(1) Dolebat quoque similiter Cl. Lemery, quod oleum viscosum extractum ex eo parvo cancre, quem Cancellum vocant, in Gallia minime eam mirabilem virtutem medendi rheumatismis posse fideret, quam in insulis Antillis habere praedica-

tur. Vid. Diction. Univ. des Drog. simp. pag. 173.

(2) Κωνέιου ὄσον τρίτη δακτύλωσιν ἐν ὕδατι δίδου πίνειν. Cicutae quantum tribus digitis capitur, ex aqua bibendum dico. Hipp. de nat. muliebri.

mercurialia , & martialis medicamenta , quae adhiberi possunt tam externe , quam interne . Emollientia vero , & humectantia sub forma fatus , vel emplastri parti scirrhosae apponenda sunt.

§. 3.

In confirmato autem , & ulceroso scirrho nullum pharmaceuticum remedium juvat (1) ; si enim lene est , nihil efficit , si vero acre , & violentum , maxime nocet . Ergo aut mitigatio quaeritur , & tunc ex diaetetico fonte methodus optima petenda est ; aut perfectam curationem asequi volumus , & tunc a Chirurgia praesidium postulandum est , notaque Chirurgica operatione scirrhus est recidendus , & a sanis partibus auferendus .



C A-

(1) *Pretiosum areanum pro solvendo medendoque scirrho , & cancro posse debat Democedes Crotoniates Medicus perquam clarus , & Pythagorae coetaneus , si*

Herodoto credimus . Is enim Historicus lib. I. narrat Atessam Darii Regis uxorem cancro , qui mammam occupabat , ab ipso Democede fuisse liberatam .

CAPUT ULTIMUM

De praecavenda inflammatione, & gangraena in membrorum amputationibus.

§. 1.



Emo in rebus Chirurgicis vel leviter versatus ignorat, quam difficilis evadat curatio vulnerum, quae prae- cisionem alicujus partis consequuntur. Ea curationis, & cicatrizationis difficultas oritur ab inflammatione, quae vulneratae parti ut plurimum supervenit, atque ipsam frequentissime brevibus interjectis paucis intervallis rursus aggreditur, & deinde vel gangraena late serpente, vel copiosissimis suppurationibus aegrum miserrime conficit.

§. 2.

Quae cum ita sint, operae pretium esset, si auxilium aliquod inveniri posset, quod huic lethali discrimini succurreret, & inflammationem ipsam, atque gangraenam vel penitus a vulnerata parte arceret, vel mitiorem, debiliorisque efficeret. Ego amore publicae utilitatis ductus, quod hac in re mihi in mentem venit, publici juris facio; quod quidem nondum experimentis constat, an optatum effectum praestet, sed ratio, & analogia, ut videbimus,

ipsum praestare posse suadet. Si Nosocomii aliquus cura mihi esset demandata, cogitatum meum numquam publicae luci mandarem, nisi antea ejus utilitatem, & certitudinem experimentis confirmarem: sed in tanta rerum angustia meae rationi solum fidere cogor, meque venia potius, quam reprehensione dignum arbitror, si unquam inventum meum voluntati non respondet. Experimenta enim, quae aegros juvare posse ratio monstrat absque ipsorum noxa, semper capienda sunt, semperque laudanda, etiamsi spes fallat. Quamvis enim in rebus physicis, ex eo quod intrinsecam corporis constitutionem ignoramus, ratio saepe a veritate aberret, tamen aliquando recte procedit in itinere suo, & cum naturali corporum, & materiae ordine, atque dispositione congruit. Maxime vero id contingere posse in arte chirurgica, tot utilissimae operationes, tot commoda, & utilia machina*m*enta a veteribus, & recentioribus inventa apertissime demonstrant. Et nihil intentatum relinquere convenit, dum nil periclitari, multum vero professe possumus. En igitur quid ea de re cogitaverim.

§. 3.

Postquam, reciso membro aliquo, vulneratae, amputataeque parti apparatus solitus ex linamentis carptis, & spleniis siccis appositus est, splenio perquam magno cerato, vel oleo **bene** madido (quod praeter vulneris superficiem

ciem etiam tres infra ipsam saltem pollices transversos membrum excisum contegat) apparatus ipsum cooperire convenit ; deinde omnia debita fascia firmiter stringere , atque ligare . Praeterea in promptu habenda sunt vas a quaedam vitrea cylindrica cava , altera parte clausa , altera aperta . In exteriori superficie , & tribus lineis prope circularem limbum aperiae partis esse debet fovea quaedam circularis unius digiti transversi latitudinis . Ea in fovea ligari , & firmari oportet cylindrus ejusdem , ac vitrei cylindri , diametri , quatuor vel quinque digitos transversos longus , & ex flexibili corio factus . Praeterea glutinum oleoforum applicatione , quo minus aër intra corium oleosa materia turgidum , & vitrum transfreat , prohibendum est . Tandem citius , quam fieri potest , in cylindrum hunc , vel sacculum coriaceo- vitreum immittendum est membrum vulneratum (loquimur enim de iis membris , quibus ejusmodi instrumentum commode possit applicari , secus de aliis) . Coriaceo cylindro tenaciter pars affecta alliganda est , circumducto plures cerato filo supra vulnus saltem quinque , vel sex transversis digitis ; & deinde glutine oleoso prohibendus est aëri omnis aditus , quem aër ipse quaerere , vel sibi aperire posset per corii commissuram cum exteriore membrai superficie . Nec apparatus removeatur , nisi cum aut id postulent prava symptomata , aut cum curationem a natura jam peractam esse arbitremur .

Restat nunc, ut rationem in medium afferam, quae instrumentum propositum, & methodum jam descriptam inflammationem, & gangrenam arcere a parte vulnerata posse mihi suadet. Ut inflammatio, & gangraena ab inflammatu parte prohibeatur, cavendum est, ne humores in ipsa coacerventur, & ne coacervati inflammentur, aut putrefcant. Fasciatura, & compressiones priorem effectum producere valent (1); nam solidis canalium parietibus auxilium, & vim praebent, ut resistant fluidorum impetu, & momento canalium diametrum, & cavitatem distendere nitenti. Quod ut facilius obtineamus, membrum, in quo amputatio peragenda est, ante operationem fascia ligare debemus, ita ut ea membra pars tota, quae inter humani corporis truncum, & paulo supra locum amputationis interposita est, fasciis involvatur, & adstringatur, observato tamen, & notato loco, cui comprimens instrumentum applicari debet; deinde post peractam operationem instrumentum ipsum comprimens praecipuam vulnerati trunci arteriam, vulgo TURNEQUET, non statim omnino, sed paulatim relaxari convenit. Canarium enim parietes & fasciaturae, & compressionis auxilio, & vi vitae successive, & paulatim vires maiores acquirunt.

(1) *Verum fascia ita patetur, ut non nimium premet, ne membrum emoriatur, sed adjaceat, aperteque haereat: neque sit*

laxa, ut contineat, & repellat influxus ne oboriantur inflammatione. Gal. ad scrip. introd. seu med. pag. v. 6.

Praeterea inflammatio , vel putrefactio duratura excitari nequeunt , quin atmosphaericus aër ad corpus inflammabile , vel putrescens libere , plenoque flumine accedat , ab eoque recedat (1) . Quare si vulneratam partem ab aëris contactu , & accessu liberemus , ab ipsa inflammatio , & gangraena prohibebitur . Id facile praestaret vitrum cavum ei parti appositum , ut supra proposuimus , ex cuius deinde cava te aër ope antliae sit extractus . Verum praeter ejus operationis in casu nostro difficultatem , deficiente solita aëris pressione in vulnerata parte , vacuoque non resistente ibidem facto , humores omnes undique in eam confluenter , & vel lethalis haemorrhagia succederet , vel humores ibidem magna copia coacervati putrescerent primo affluxu aëris , qui aliquando reddi debet , aut in tumorem durum scirrhosum concrescerent . Insuper aër , qui intime animalium substantiis est unitus , non amplius externo aëre pressus rarer-

(1) *Inflammationes vulgares sine aëris præsentia . & actione minime fiunt . Incipere quidem possunt etiam in Vacuo Boyleano , quia aëre crassiore prorsus non vacat , & aetherea materies , seu igniculi , qui præcipue flammeam solutionem efficiunt , in Vacuum ipsum penetrant , ibique reperiuntur . Sed ea solutio citissime cessat , nisi corpora ardentia eodem tem-*

pore , quo ardent , ex se emitte tantam aëris crassioris copiam , quae ad successivam flammeam solutionem subtinendam , & perficiendam sufficiat . Ea corpora , quae necessariam aëris crassioris copiam ar dendo , vel exhalando emitunt , etiam in Vacuo ardent , vel fumant , ut ob servare licet in nitro , & quibusdam liquoribus in Vacuo fumantibus .

refieret , & expediretur ob elasticitatem , qua pollet , ut animalibus in Vacuo Boyleano positis contingit , & ideo essentialis vulneratae partis compositio labefactaretur . Igitur aër vulneratam partem comprimat , necesse est ; nec aliud moliri debemus , quam ut aër ipse inflammationem & putrefactionem nec producat , nec alat . Id praestari posse instrumento jam proposito opinor . Aër enim atmosphaericus in spatio intra vulneratae partis superficiem , & interiores vitri cavi parietes contentus , nec cum atmosphaerico externo aëre communicans optatam compressionem supra partem ipsam exercet aequalē ei , quae ab atmosphaerica columnā supra reliqui corporis externū ambitum exeritur . At cum parva , & solum subtilior pars aëris splenium oleo madidum , vel ceratum penetrare possit , & ad partis laesae immediatum contactum pervenire , nulla vel debilissima inflammatio excitari poterit , aut cito extingui debet , quia aër inclusus exiguae est quantitatis , & statim ac inflammati corporis materiis inflammatione solutis saturatus est , alias amplius solvere , & ideo inflammationem alere , & substinere nequit . Idem dicas de putrefactione . Praeterea exhalationes , quae transpirationis via ex laesa parte exeunt , difficilime splenium oleo madidum transgrediuntur , & ea de causa parva quantitate in aërem vitro inclusum diffunduntur , neque aërem ipsum corrumpere , neque ipsius elasticitatem infringere statim possunt . Hinc optatam pressionem aequalē , & quodammodo contranitentem extrinseci aëris pressioni supra reliquum corporis exter-

93

externum ambitum diutius exercere valet. Et
iis de causis non est in casu nostro necessitas
cito renovandi apparatus, quem idcirco diu-
sine innovatione linquere possumus.

§. 6.

Videri forsan alicui poterit, idem praestari
posse sola applicatione splenii cerati, vel oleo
bene madidi. Sed si consideremus hujusmodi
splenia aëri non esse prorsus impervia, eoque
minus aëris transitum impedire, quo magis ca-
lore contentae partis ipsorum pori aperiuntur,
& patent; si vim aëris universi atmosphaerici
libero, pleno, & novo flumine irruentis cum
aëris clausi, & stagnantis vi ad aditus sibi a-
periendos comparemus, inferre debebimus, so-
lum ejusmodi splenium nullo modo posse suffi-
cere, ut quod speramus, possit obtineri. Ve-
rum vitrea vasa ipsa non semper necesse est eam-
dem habere figuram, & magnitudinem, quam
supra proposui, sed partis vulneratae figurae, &
magnitudini eamdem possumus accommodare.
Solum id caveri debet, ne a r inclusus cum
extrinseco communicet; atque ut spatium inter
partem laesam, & vitri parietes interpositum
satis exiguum sit; tandem apparatus per mul-
tos dies minime mutari debet, nisi urgente
necessitate. Est peritorum artificum Chirurgo-
rum reliqua moderari pro circumstantiarum va-
rietate, iisque convenienter aptare.

F I N I S.

162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

ERRATA.

CORRIGE.

Pag. vers.

18.	7. coacevetur .	coacervetur .
19.	8. continuo	continue
22.	23. continuo ardet ;	continue ardet ;
25.	10. aères fiunt ;	acres fiunt ;
29.	10. epaticae	hepaticae
34.	22. parulento	purulento
	32. <i>aemonstrant</i>	<i>demonstrant</i>
43.	30. evafisse	evafissè
44.	5. qaantitas	quantitas
45.	29. volatilitatem .	volatilitatem ?
46.	28. (1) <i>Vid. Boberav.</i>	(1) <i>Vid. Boerhaav.</i>
47.	20. continuo	continue
	30. <i>grandularum</i>	<i>glandularum</i>
53.	24. continuo	continue
54.	16. autem a ris	autem aëris
60.	23. chirurg. pag. 56.	chirurg. Cl. Ruysch. pag. 56.
75.	23. aeredina sua	acredine sua

INTRODU^C

COLLATIONE

di
Giovanni
Battista
Cassio
Veneziano
scritto
per
la
convenzione
de
l'Accademia
degli Antichi
di Venezia
e pubblicato
per la prima volta
presso l'autore
a Venezia
nel 1602.
Ristampa
della
edizione
di
1623.
Con
una
prefazione
di
Francesco
Contarini
di
Venezia
e
una
postilla
di
Giambattista
Zatta
scritta
per
la
stessa
Accademia
degli Antichi
di Venezia
e
pubblicata
presso
Antonio
Foscarini
a Venezia
nel 1623.

