Dissertatio de puogenia, sive mediis quibus natura utitur in creando pure. Publice defensa, cum summos in medicina honores in Academia Groningo-Omlandica consequeretur / [Sebald Justinus Brugmans].

Contributors

Brugmans, Sebald J., 1763-1819. Rijksuniversiteit te Groningen.

Publication/Creation

Lugduni Batavorum : A. et J. Honkoop, 1787.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/wq5fy6cr

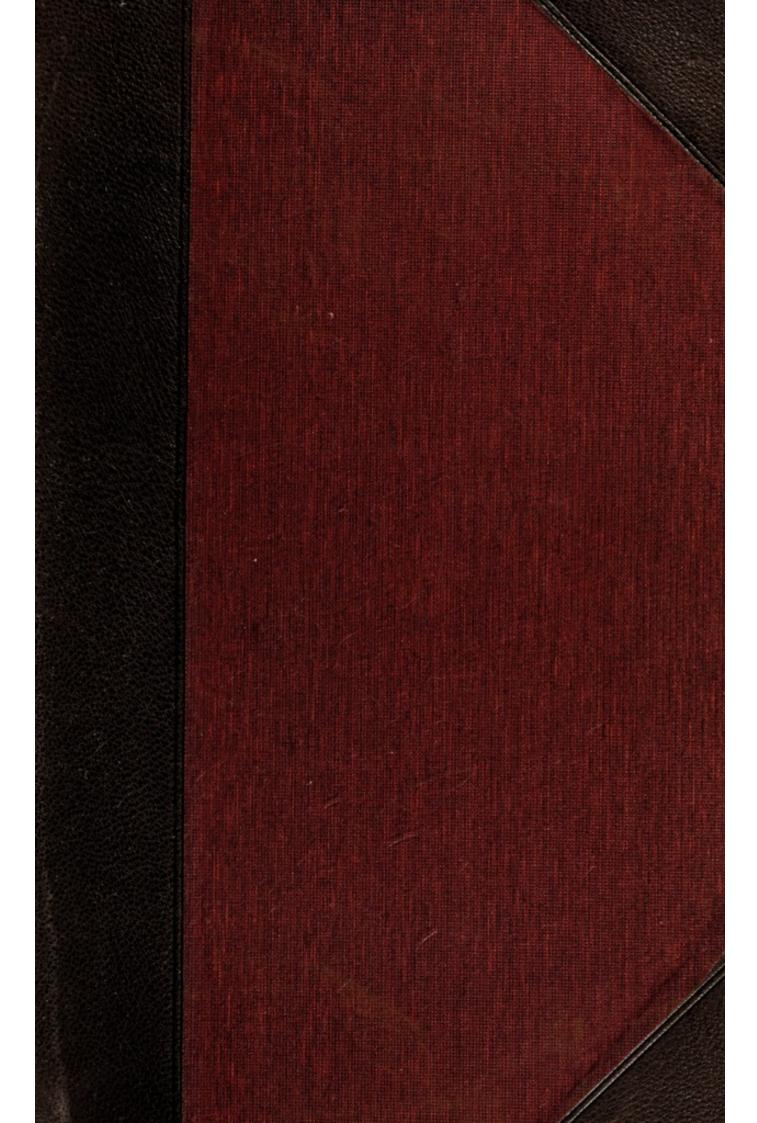
License and attribution

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



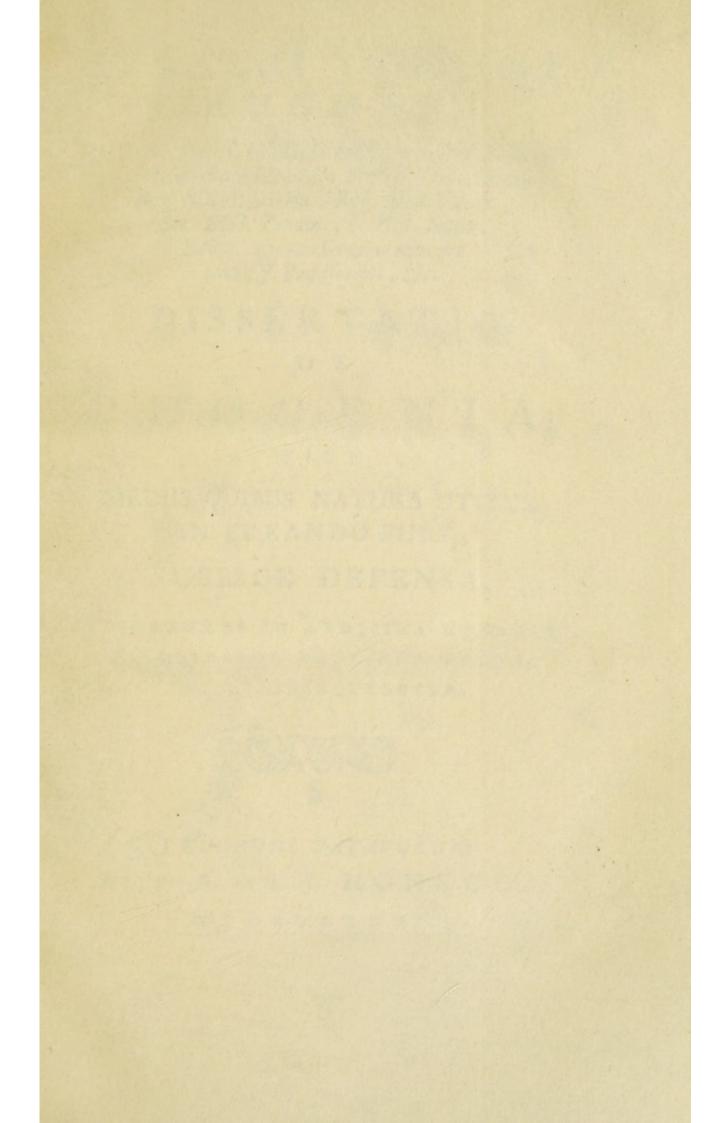
MEDICAL SOCIETY OF LONDON



ACCESSION NUMBER

PRESS MARK

BRUGMANS, S.J.



Digitized by the Internet Archive in 2017 with funding from Wellcome Library

SEBALDI JUSTINI BRUGMANS

A. L. M. Philos. & Med. Doct., nunc in Academ.
Lugduno-Bat. Botanices Profess. Ord., Acad.
Reg Scient. Divion., Reg. Med. Edinb.,
Soc. Med. Londin., ac Hist. Natur.
Edinb., nec non Groninganae pro
excol. J. P. adscripti, &c.

DISSERTATIO

DE

PUOGENIA,

SIVE

MEDIIS QUIBUS NATURA UTITUR IN CREANDO PURE;

PUBLICE DEFENSA,

CUM SUMMOS IN MEDICINA HONORES
IN ACADEMIA GRONINGO-OMLANDICA CONSEQUERETUR.



APUD A. ET J. HONKOOP,

PRODUCTED IN CAR binnt, Britan, Rog. Med. Polinb. and Louising Artist. Name. escont P. adjerent, Ta. THEST AUTITURA MATURA UTITURA EN CREANDO HURS PHEROLOM ANDICINA MORONA STAIN OF STAIN OF SHIRT BUST BUTSPORUSE A TT L MONEOUP

PARENTI ET AMICO OPTIMO

ANTONIO BRUGMANS

VIRO CELEBERRIMO

UTET

AVO MATERNO CARISSIMO

SEB. GODEFR. MANGER

ECCLESIASTIS MUNERE TUM ALIBI,

TUM APUD DELFENSES MAGNA

CUM LAUDE DEFUNCTO,

NUNC RUDE DONATO,

SENI OCTOGENARIO MAIORI,

VERE VENERANDO.

Hoc opusculum pia et grata mente offert SEBALD IUSTINUS BRUGMANS. OHER SO CONST. W. TO VICTORY

MINGRED BRUDG MANS

VIRD OF CERREINO

TH TU

AVO MATERNO CARISSIMO S

MARIE ODERER MANGER

TURNS AND DELIVERES MAGNA
TURNS AND DELIVERES MAGNA
COM LAUDE DELIVERES MAGNA
ANDRO REDE DONATO.

COM COSCOURNARIO MALORI.

COM COSCOURNARIO MALORI.

COM COSCOURNARIO MALORI.

Clear of Leculum pla et grati moete office.



DISSERTATIO

DE

PUOGENIA,

SIVE

MEDIIS QUIBUS NATURA UTITUR
IN CREANDO PURE.



PROOEMIUM

QUO VARIORUM MEDICORUM DE PUO-GENIA SENTENTIAE EXPLICANTUR.

effectu in laesam machinae nottrae partem conveniunt, ita variae admodum illorum suerunt sententiae de mediis quibus Natura in hoc vulnerum balsamo parando utitur, dum alii Pus ex corruptione nasci volunt, alii iique pauciores, determinatae cuidam Systhematis nottri actioni illius caussam tribuunt. — Res satis momenti habere videtur, et instituti nostri ratio postulat, ut clarorum de ea virorum sententiae paulo accuratius exponantur.

A

HIPPOCRATES, GALENUS ac plerique inter veteres Medicos per humorum alterationem pus formari voluerunt. Quid vero per hanc alterationem intelligendum sit, docet Galenus Lib. V. de Simpl. Medicam. Facult. Cap. 5. Tres, ait, (verlionem damus Charterii) in animalium corpore fiunt alterationes: una plane secundum naturam est, cum videlicet in ventre cibus coquitur, aut in visceribus et vasis qui inibi generatur succus, unde rursum pars unaquaeque nutritur. Altera contra plane praeter naturam, nempe in putrescentibus omnibus. Atque bae quodammodo sibi contrariae funt. Tertia ex utraque mixta et media est, partim primae quidquam obtinens ac naturalis, partim bujus contrariae, quae est praeter naturam. " Et paulo post. "At media earum, quas stilicet suppurationes comitatur ab ingenito quidem fit calore, sed non plane vincente: neque enim ex materia peragitur, quie prorsum benigna sit, neque tamen ex omnino aliena." Expressius adhuc L. II. Comment. ad Aph. Hipp. 47. exponit puris generationem neque effe habendam pro alteratione fecundum naturam, neque contra naturam, fed ex his mixtam, ipfumque fanguinem effufum per coctionem in pus abire, hoc est per digeftionem calidam et humidam, ut patet ex Lib. V. de Simpl. Medic. Cap. 8.

Viguit haec Hippocratis et Galeni sententia per plura saecula, etiam post litterarum instaurationem.

Boerhavius, Hippocrates Batavus, ex liquidis effusis solidisque partibus attritis et leviter putre-factis pus oriri voluit. Sic Vir Summus Aph. 387. "Si humor fluens blandus, motus citatus, obstructio magna, nec resolvi potens, auctis symptomatibus, vascula distenta rupta cum dolore, calo-

re, pulsu, tumore, liquores suos effundunt, solvunt, putrefaciunt leviter, solida tenera atterunt, solvunt, sluidis miscent in unum similem album, spissum, glutinosum, pinguem bumorem, pus dictum."

Hanc Boerhavii sententiam multi sequuti sunt, pluribusque expositam invenire est apud Platnerum, Swietenium Tom. I. Comm. aliosque.

Anno 1746. Celebris inter nostrates Medicus GRASHUSIUS in Disfertatione, qua praemium ab Inclyta Academia Regia Chirurgica Parifina reportavit, aliam ingressus est viam, Puris ortum solius adipis degenerationi adscribendum esse judicans. " Membrana cellulofa, haec funt ejus verba, per quam plurima vasa ad vicinas partes decurrunt, et quae propria vasa babet, materiem secernendae pinguedini dicatam adferentia et revebentia, prae omnibus aliis partibus inflammatione valde infarcitur. Haec ad extensionem facilis, intumescit, usquedum ut sua natura levissima caussa fragilis, ulteriori extensioni resstere non valens, levissimo praeterea putredinis principio, in corruptelam prona, variis in locis, ubi maxime tenera eft, rumpatur. Quo facto, in ipsa bac cellulosa cavum efformatur, in quod effunditur, calore inflammatorio semiliquata, et pro parte corrupta pinguedo, claustris fractis non amplius coercita. Affunditur buic materies ex vasis ruptis per cellulosam decurrentibus, et cellulosae propriis, praecipue cruda pinguedo, vel bumor efficiendae pinguedini destinatus, in pus transformandus." Ut variis ratiociniis, ita ex ipfa puris indole, quam valde analogam pinguedini habebat, explicationem hanc in demonstrationem convertere conatus est. Sed de eo mox pluribus.

A 2 MAN Sh assiche

Aliquot annos post Illustris Pringlius variarum corporis humani partium spontaneam mutationem ad examen revocans (a), humanum quoque ferum experimentis subjecit, observavitque hanc liquidi vitalis partem digestioni calidae submissam, brevi aliquod fedimentum deponere. Quod quidem productum cum albescens et quodammodo viscidum esset, mox aliquam hoc inter et pus animadvertisse similitudinem sibi visus est. Cui dein Hypothesin superstruxit de Puris formatione ex sero corrupto. Voluit nimirum ad omnem corporis partem pus oblaturam, ferum posse adfluere, idque calidum hic stagnans eandem subire mutationem debere, idem sedimentum deponere ac in vasis suis Chemicis sub eodem caloris gradu depofitum viderat. —— Ex hac externa fimilitudine pus inter et seri sedimentum Pringlius utrumque pro eodem habuit, h. e. Pus nihil aliud quam seri sedimentum, post dissipatam partem ejus tenuiorem, esfe dixit (b).

Celeb. Taurinensis Gaber Pringlii vestigiis insistens, hujusque experimenta in putrefactionem repetens (c), quae variis novis, iisque insignibus auxit, neque hoc magni momenti caput de Pure scilicet ex sero formato, intactum reliquit. Magis accurate non tantum exhibuit, quae sero, dum sedimentum deponit, accidunt, sed et plurium praedicatorum similitudinem quaesivit, ut tutius ad plenam utriusque, nimirum Puris et sedimenti seri,

convenientiam concluderet.

In-

⁽a) Appendix to the Diseases of the Army.

⁽b) Ib. p. 81.

⁽c) Memoires de l'Acad. de Turin Tom. II.

Insigni elogio quoque digna sunt conamina Cl. NICOLAI ROMAYNE Cathedram Medicam Philadelphiae in patria sua nunc ornantis, qui conscripta in Universitate Edinensi Ao. 1780. Dissertatione Inaugurali de Puris generatione Pringlii et Gaberi sententiam stabilire annisus est. — Laudatissimi quos citavi Viri in eo conveniunt, quod Pus extra vasa per solam digestionem calidam, et insequentem corruptionis speciem oriatur: sed non desunt alii meritis clari, qui salutare hoc vulnerum balsamum, non quidem spontanea illa formari ex humoribus digestione, sed vasorum vivorum actione intra ipsum systhema praeparari, praeparatumque ad loca suppurantia vel alia ejici contendunt.

Sic Illustris Haanius (a) observans (1) quod faepe absque facco feu loco humorum digeftioni destinato pus prodeat. (2) Furunculi, Anginae, Paracynanchae, brevi adeo post ortum intervallo hoc liquidum fundant, ut tempus spontaneae corruptioni qualicunque deficere ipfi videretur, haud fieri posse existimabat, ut Puogenia extra vasa perageretur. Ita quidem ut per arctationem folidorum a variis caussis oriundam, condensatio fluidorum oriretur quam phlogisticam appellant, cujus effectus crusta illa foret, quae in inflammationibus, fanguinem de vena missum tegit. --- Huic crustae, five in vulnere five ad organa qualiacunque effusae, pus tribuit, illam vero pro caussa materiali obstruente topicarum inflammationum habet. Ut adeo pus illi nihil aliud fit quam ipfa crusta inflammatoria de fanguine effusa. - Ad ea autem loca effunditur ubi refistentia vel arte vel

A 3 na-

⁽a) Rat. Med. Tom. I, p. 60.

natura minor est, hinc vel ad partem inflammatam vulneratam, vel ad emunctoria, vel denique ad

organa structurae tenuioris.

Celeberrimus vero Quesneus (a) attendens ad breve temporis intervallum, quo crusta fanguinem inflammatorium tegens, faepe dispareat, tumque aut fedimentum in urina prodire albicans quodammodo puriforme, aut abscessus absque praegressa inflammatione topica cito satis oriri, ad crustam hanc inter et pus similitudinem conclusit, voluitque propterea intra vafa praeparari, quod per crustae materiem de fanguine separatam constituatur. Ubi vero Pus post praegraessam formatur topicam inflammationem, illius ortum eodem explicat modo. Statuit nimirum mutatam vaforum actionem in febribus memoratis, ab illa quae in parte suppuranda obtinet, non differre, nisi in eo, quod in hac sit topica, inillis universalis. --- Febris enim inflammatoria ipsi habetur pro inflammatione omnium vaforum corporis fimultanea. — Parum ergo quoad Puris creationem differunt Quesneus et Haanius.

Alii porro longius progressi Puogenesin ut secretionis speciem considerarunt. — Hos recensens Cl. Romayne qui circa puogenessin Pringlii Hypothesin tuetur in dissert. laud. p. 9. "alii, inquit, ex analogia ratiocinantes, puris generationem, ad opus quoddam oeconomiae animalis, secretioni simite retuberunt. Cel. Simpson primo proposuit bancce opinionem in dissertatione de re medica, postea autem Cel. Morgan in

dis-

⁽a) Memoires de l'Acad. R. de Chirurgie de Paris Tom. I.

eandem stabiliat sententiam multis iisque gravissimis argumentis usus est. Verbis Viri hujus
Doctiss. contentus esse jubeor. Dissertationes quarum hic sit mentio inspicere non licuit, ut adeo nihil porro de hisce mihi innotuerit, quod
quidem eo magis dolui, quum hanc ipsam vel
non multum saltem ab ea recedentem Thesin,
ut veritati proximam teneamus, atque in hoc
opusculo defendendam susceperimus.

Favet etiam huic sententiae meritissimus multisque mihi nominibus colendus Celeb. Verschuir, qui in lectionibus Practicis illam variis argumentis stabilire solet, atque ad hanc materiam pertractandam, ut ulteriori examine dignissimam, me excitavit.

Atqui haec praecipua funt Puogenesin explicandi systhemata. Praecipua inquam, cum exitum reperire vix liceret, si minutiis enarrandis, quas quisque systhemati, quod sequebatur, addere vel detrahere consultum duxit, inmorari vellem.

Quanta interim circa momentosum hoc caput opinionum est diversitas! —— Itaque non alia hic ad veritatem relicta mihi via erat, quam per experimenta, plura etiam quam hactenus sunt instituta, ipsam interrogare naturam, quae nunquam non petenti per certos respondet eventus, modo apte et frequenter consulatur. —— Tenuitatis conscius, probe scio, quam difficilis sit genuina factorum Naturae interpretatio. —— Sed sufficiat voluisse.

Sequens erit tractandorum ordo, ut quatuor

capitibus totum absolvi possit.

CAPITE PRIMO ipsius Puris proprietates ac indolem exponam, ut eo accuratius de convenientia

A 4 ali

alius materiae, sitne vera an apparens, cum Pu-

re judicare liceat.

CAPUT SECUNDUM comparationem complectitur humorum corporis nostri, qui post digestionem calidam liquidum puriforme referre videntur, cum vero pure. Hujus

Sectio prima comprehendet comparationem feri sedimenti, juxta Pringlium et Gaberum, puriformis, cum ipso pure. Quo et

tendunt

Sectio 2da. Examen liquaminis lymphae fanguinis coagulabilis complectens.

Sectio ztia. Examen crustae sanguinis in-

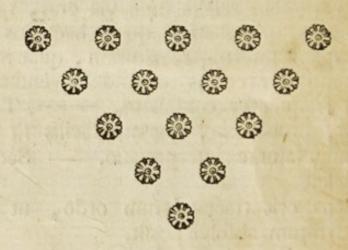
flammatoriae calore liquatae.

Sectio 4ta. Examen fibrae carnis liquatae. Sectio 5ta. Examen pinguedinis liquatae.

CAPUT TERTIUM Hypotheses ulterius expendit,

quae pus extra vafa generari requirunt.

CAPUT QUARTUM denique eorum sententiam explicat, qui pus intra vasa generari statuunt, nostramque de Puogenia sententiam tradit.



CAPUT PRIMUM

PURIS PROPRIETATES.

§. I.

ractandorum ordo statim expositus omnium primo loco plenam eorum enarrationem postulat, quae sedulum puris examen nos
docuit. Ita enim quid Pus sit non tantum accuratius tenebimus, sed an varia etiam ex digestione
producta, quae pro pure habita sunt, cum hoc
conveniant, comparatione instituta, dijudicabimus.

§. 2. Proprietates puris. Pus humor est unguinofus, opacus, albicans, vel fubflavescens, aequabilis, inodorus, faporis blandi fere lactei, uno verbo quoad habitum externum cremori lactis haud diffimilis. - Haec de pure valent laudabili, quod vocant, quale habetur in corpore, cujus nec solida nec fluida vitio laborant. Notissimum enim est in hisce casibus puris proprietates haud raro a recensitis non modo aberrare, sed et illis aliquando plane esse oppositas, dum faniei, ichoris aliisve nominibus productum falutatur. Ita etiam repertum aliquando pus fuisse heliotropii succum colore rubro tingens, ex Hallero discimus (a). Unde vero minime ad naturalem ejus indolem. ac si acida esset, ut Vir Illustris voluit, concludendum est, sed potius ad illam in dato hoc casu viti-

atam.

⁽a) Elem. Phys. T. 1. p. 32.

pus recens ex abscessu vel ulcere laudabili emissum ne vel minimum acescentiae dare indicium. Sed hoc constanter observatur, quod Pus sibi relictum sua sponte acidam absolvat fermentationem.

Analysis etiam per ignem mox docebit, puri laudabili nihil inesse acidi, quod itaque per corruptionem tantum oritur.

Per se autem patet, quod in praesenti examine ad pus perfectissimum, et maxime naturale, h. e. blandissimum inprimis sit attendendum.

Laudabili puri praeeuntibus Celeberrimis Chirurgis, odoris abfentiam vindicavimus, quamquam Cel. GABER (a) ex auctore du Traité des Tumeurs et des Ulceres Tom. I. p. 39. affirmet, Pus fere semper levem spirare foetorem, quo melius analogiam hunc humorem inter et sedimentum Pringlii puriforme stabiliret. Sed ut fere semper auctor puri foetorem tantum tribuit, ita etiam pus laudabile, ex corpore caetera fano, omni odore destitutum invenitur. - Silentio tamen praetereundum non est, quod pus licet praestantissimum, dum ex abscessu vel ulcere prodit, continuo tamen fundat, quamdiu calet, odorem plane quidem non foeridum, fed proprium, ab omni alio, quem partes animales calentes spirare solent distinctum: qui vero omnis cessat simulac ad refrigerium pervenerit.

Sed transeamus ad alia, quae Pus nobis exhibet

phaenomena.

S. 3

⁽a) L. c. S. V.

1. 3. Actio caloris in pus. Pus blandissimum aeque ac minus blandum, modo alia admixta non fint, calori primum leniori, dein aucto expositum nunquam aliquod coagulationis indicium mihi praebuit. -- Inspissari quidem aliquando videtur, praesertim ea parte, quae vasculi lateribus accumbit, si exiguam ad experimentum adhibeas portionem. Sed haec inspissatio effectus est exsiccationis non coagulationis, quae duo facillime diftinguuntur. - Ebulliat major puris portio, dissipatur sensim quidem phlegma, sed et manifesto apparebit nullum coagulationi hic locum effe. — Tali interim exsiccationi, forte etiam sero cum pure mixto adscribendum erit, quod GABERUS Pus coagulabile invenerit (a). Esse aliquando cum pure commixtum ferum vel fanguinem, quod tum maximam partem illi innatare folet, non femel vidi. Hoc autem in casu omne serum per aquam de pure potest separari.

Nec modo pus solum per calorem exploravi, sed et cum aqua mixtum phialae inclusum experimento subjeci. —— Subsidet brevi pus, et aqua supernatat. —— Phialam calefeci, ignemque ad ebullitionem auxi, qua incipiente, de sundo phialae pus sursum adscendit et aquam reddidit lacteam, aequabilem. —— Nulla autem obtinuit coagulatio, imo vero majorem hoc pacto pus cum aqua unionem acquirit, dum post refrigerium non ut ante sundum petit, sed per aquam

maximam partem diffusum manet.

§. 4. Actio aquae in pus. Blandum pus cum aqua

⁽a) L. c. S. VI.

aqua mixtum colorem huic conciliat aequabilem, lacteum; non tamen solvitur, dum sola quies sufficit, ut omne pus pristina forma ad fundum labatur. —— Pus cum aqua mixtum maximam partem per chartam emporeticam una transit.

6. 5. Actio Acidi Vitriolici in pus. Oleum vitrioli puri blandissimo asfusum fundum vasis petiit, hoc fupernatante. ——— Color puris oleo proximus primum mutabatur, fensimque per totam penetravit massam, ita ut post bihorium, absque praegressa effervescentia, plena cum mutato colore locum haberet folutio femiopaca, colorispurpureo-nigrescentis. —— Addita huic folutioni aqua pura disparuit ilico color profundior, successit albicans, remanente tantum levi purpurascentis nota. - Deponitur fic fensim sedimentum, quod pro parte superficiem liquoris, pro parte fundum petit, dum plane limpidus liquor evadit. -Excussa materies cunctas puris non mutati proprietates oftendit. --- Liquor autem per filtrum trajectus, ut plane pellucidus, ita nihil porro puris folutum tenebat; affusis quippe alcalicis nulla turba, nulla praecipitatio locum habuit. Ut adeo fola aqua omne folutum pus rurfus excutiat.

Hic fuit iteratorum tentaminum cum pure blando constans eventus, eoque majori attentione hanc rem examinavi, quod Cl. Romaine (a) acidorum in pus actionem incertam pronuntiet; quo autem respectu, non addit. — Quodsi acidum adhibeatur purum, forte, continuo eosdem vidi effectus; sin illud phlegmate copioso oneratum fuerit,

len-

⁽a) Diff. laud. p. 23.

lentior ac minus perfecta, praesertim si pus insu-

per a blanditie recedat, erit folutio.

Similia ac modo de pure blandisfimo exhibui experimenta, etiam cum aliis cepi speciebus, observavique pus sordidum, foetens, inprimis putridum, cum effervescentia aliquando folvi, folutionisque colorem magis in rubedinem vergere.

Doctifi. DARWYN (a) et hujus acidi actionem in Pus tentavit in Differtatione, qua praemium a Ill. Societ. Edinensi Medica de criterio puris ac muci constituendo propositum reportavit. Dixit Vir laudatus Exp. 1. Acidum vitrioli Puri affufum mox fundum petere, supernatante pure; sed addita aqua mixtum obtineri turbidum uniforme, album. -- Vera utique haec funt, quamquam cuncta in folutione Puris per Acidum hoc notanda phaenomena non recenseant. --- Albedo ac turba per aquam excitatae, tribui debent puri foluto ac rurfus excusso.

6. 6. Actio Acidi Nitrosi in pus. Addito puri blandissimo Nitri acido sumante, magna mox orta fuit effervescentia cum insequente plena solutione. — Durante effervescentia color oritur viridis, qui tamen peracta folutione continuo disparet, dum totus liquor femipellucidus colorem acquirit flavum, citrinum. - Addita aqua turbatur liquor, et materies foluta colore albo excutitur, quae debite abluta cunctas rursus puris monstrat dotes, si colorem, qui in cineritium abit, excipias. --- Omne autem pus folutum per aquam ad-

A 7

⁽a) Experiments establishing a Criterion between Mucaginous and Purulent Matter. Exp. 1. 29.

ditam fuisse praecipitatum ex affusis alcalinis compertum habui. —— Parum refert utrum pus blandum an quodammodo foetens ad haec experimenta ahibeas.

Doctiss. Darwyn Exp. XXI. Diss. laud. de viridi tantum post mixtionem puris cum acido Nitri fumante colore loquitur. —— Oritur durante solutione, ut dictum, color viridis, sed qui tamen constanter ante peractam solutionem plane disparet. Ut adeo experimenti decursum

haud expectasfe videatur.

Loco acidi hujus phlogisticati fumantis si adhibeatur Sp. nitri vulgaris, nulla oritur effervescentia, sed per noctem dum mixta relinquuntur,
color oritur slavus, citrinus, magna puris quantitate
in fundo residua. Filtrato autem liquore supernatante, illique pellucido si alcali instilles sixum, haud
exigua puris soluti pars forma nebulae sensim fundum petentis excutitur, coloris ex albo cinerei.

§. 7. Actio Acidi salis marini in pus. Spiritus salis marini sumans phlogisticatus, puri blandissimo affusus, paucas mox aëris bullulas extricat, nil tamen initio solvere videtur. —— Post biduum autem cum acido unitum suit, forma liquoris homogenei, cineritii. Hoc siltrato pars puris in cono remansit; qui autem transit, vel non adhibito siltro decantatur, aliquam eamque potabilem puris in se partem continet, quae affusa aqua forma sedimenti excutitur.

Acidum etiam salis debilius non fumans suit adhibitum. — Pus fundum vasis petiit, et acidum nihil sovit. — Admoto calore liquor supernatans aliquam in se recipit puris copiam, quae addito

alcali rurfus excutitur.

- S. 8. Actio Alcali fixi vegetab. in pus. Oleum Tartari per deliquium puri additum, hoc neque solvit neque coagulat. —— Pus insuper blandum cum Alcali hoc sicco, ad partes aequales mixtum et probe trituratum, corpus constituit albicans aut cinereum. Addita aqua pus fundum mox petit, dum liquor supernatans col. ex albo cinerei nihil solutum retinet. Hoc enim per siltrum trajecto, nullum ne vel minimum inde ab Acidis admixtis obtinui sedimentum.
- §. 9. Actio Alcali fixi mineralis. Pus blandissimum cum aequali portione alcali hujus sicci, purissimi trituratum, mixtum offert subcinereum, tenax. Affusa aqua liquor colore lacteo supernatat, dum maxima Puris pars fundum petit. Eodem colore per siltrum transit, dum quiete pars alia puris adhuc secedit. Reliqua cum sale unita manens, inde ope acidi Nitrosi debilioris, sorma viscida, subcinereo colore, speciem ovi albuminis quodammodo coagulati referens, excutitur.
- dissimum cum aequali portione hujus salis itidem purissimi, siccissimi, trituratum, adeo viscidum et tenax redditur, ut in sila et membranas duci possit. Addito tantum aquae quantum est mixtorum volumen, liquor oritur homogeneus aequabilis, semipellucidus, albicans. Aquae quantitate aucta mox mixtorum facta est separatio, dum pus forma naturali ad vasis sundum colligebatur; liquor autem supernatans per siltrum transit colore leviter lacteo, cui instillatum acidum Nitri debilius, mox puris aliquam partem revera solutam ad supersiciem liquoris excussit, sorma spumosa, viscida, colore niveo.

f. II. Actio Salis Alcalini volatilis causticii in pus. Menstruum hoc magnam puris partem penitus solvit, quamquam non omnem, aliqua in fundo specie mucilaginis remanente, dum tota liquoris massa adeo tenax redditur, ut in sila quodammodo possit duci.

Affusa solutioni aqua pura omne pus solutum mox excutitur, colore albido, forma muci aut albuminis ovi. — Eadem plane forma sive ad supersiciem sive ad vasis fundum colligitur soluta materies, si acida Vitrioli, Nitri, aut Salis instilles.

§. 12. Actio Lixivii Alcalini caustici sixi in pus. Assus ad pus blandissimum hoc lixivio, part. ana. ortus suit humor post mixtionem homogeneus, albicans, ac ita viscidus, ut in sila se ducere pateretur, nullo remanente sedimento.

Addita ad hanc folutionem aqua pura praeceps dabatur materies viscida, ita quidem ut nul-

lum pus in liquore superesset.

Affuso autem acido Vitriolico color oritur subfuscus, lenteque excutitur solutum pus forma pulveris albi.

Affuso acido Nitri debiliori, pus ilico in conspectum prodit colore flavo, forma lacertarum per

liquorem natantium.

Affuso Sp. salis acido debiliori excussum fuit Pus solutum, forma materie viscidae superficiem liquoris petentis.

f. 13. Actio Salium mediorum in pus. Solutiones falium neutrorum basi utraque saliua nullam in pus vim habent: id tantum observatur, quod in hisce solutionibus paulo citius quam in aqua pura fundum petat.

Salia media basi terrea, ut Aluminis solutio, paulo magis Pus condensare videntur. — Citius hoc fundum petit, et dissicilius cum salina quam pura miscetur aqua. Filtro inmissa cum pure tali solutione, haec transit, sed pus omne in cono remanet.

Salia vero media basi metallica, ut Vitriolum Martis, Zinci, Cupri, magis adhuc pus condensant, non solvunt, nec colorem mutant, nisi cor-

ruptum fuerit.

- §. 14. Actio Alcoholis in pus. Alcohol vini partem puris aquosam attrahens, huic majorem densitatem conciliat. Vix tamen quidquam de eo solvit, nec illud coagulat.
- §. 15. Actio Olei in pus. Pus cum oleis vegetabilium pressis trituratum, balsami speciem refert. Affusa aqua calida sufficit, ut haec duo mixta rursus plane separentur.
- §. 16. Actio gelatinae animalis. Pus cum gelatina animali debite mixtum perfectam cum illa unionem init, nec aqua hisce affusa sufficit ut pus praecipitetur, sed unita ambo manent.
- §. 17. Corruptio puris. Pus blandum, licet neque acidae sit neque alcalinae indolis, balneo tepido aut et calori Athmosphaerae moderato expositum, brevi indolem mutat; odorem spirat leniter pungentem; saporemque illi, quem in lacte ad corruptionem vergente observamus analogum; color violarum caeruleus in rubrum vertitur; cuprum viridi colore roditur; uno verbo, ingreditur pus acidam fermentationis periodum.

Con-

Continuata digestione acor recedit, et odor casei corrupti sequitur. Vera inducitur putredo, et Alcali volatile explicatur, pure cum acidis nunc effervescente, partium denique mutua ad-

haesio minuitur, h. e. liquescit.

Patet ex hisce quam diversa esse possit puris ex abscessi educti indoles, pro diversa qua in illo stagnaverit mora. Cito eductum, infusum violarum aut heliotropii succum prorsus non tingit; post moram illum rubedine inficit, quae a virore, si illa longior fuerit, excipitur. Differentiae hae a vario corruptionis spontaneae gradu oriuntur.

hoc aeque minus ac pleraque praecedentia experimenta apud auctores, qui hanc materiam tractarunt obvium, fequenti modo fuit institutum. — Puris blandissimi, non admodum tenuis, coloris subflavescentis, in frigore inodori, insipidi Unc. 8 retortae novae in arenae balneo commisi; et igne usus initio leni, sensim aucto, nec tamen 212 gradibus majori, primo die phlegma collegi limpidissimum initio inodorum, mox autem odore puris blandi recenter de corpore stillantis distinguendum, pond. 7 Unc. 2 dr. 9 gr. seu 3855 totius massae.

Phlegma insigni adeo copia prodiens, neque sapore, neque Chemico apparatu ullum salis sive acidi sive alcali indicium prodidit. — Colorem
insusi ex sloribus violarum caerulei non mutavit,
et leni igne non aliter ac aqua destillata vulgaris in
vapores totum abiit. Magna haec phlegmatis
blandissimi copia, ut de corpore minime corrupto
testatur, ita omnem in praesenti casu attentionem
meretur. — Docuit porro nos experimenti
processus, quod pus per calorem non coaguletur,

(observante mecum Celeberrimo Verschuir; quem Praeceptorem Fautorem, ac Amicum nactum fuisse impense mihi gratulor, testemque hujus et plurium experimentorum habere licuit) sed in spissam materiem suscescentem evaporatione ac ebullitione transeat, ut §. 3. diximus.

Post primum hoc phlegma blandum vapores sensim adscendere coeperunt, halitu quodammodo empyreumatico. Novum propterea mox excipulum applicui, quod phlegma sequens coloris sublactei, saporis ac odoris ingrati pond. 3 dr. re-

cepit.

Phlegma hoc, ut caeruleum violarum infusum viridi colore tinxit, ita Mercurii subl. corros. solutioni instillatum, album formavit praecipitatum; indicio, quod et sapor indicabat, inesse jam Alcali et quidem volatile. — Efferbuit etiam cum Acido Vitrioli. — Cum hoc phlegmate copio-

fus quoque aer fuit extricatus.

Dein aucto parum igne ad retortae collum pauxillum falis volatilis ficci sese applicuit, mox rursus vaporibus solvendum, abducendum, neque postea in toto experimenti decursu illud iterum comparuit. — Collectum fuit in novo rursus excipulo phlegma magis adhuc odorum, ac oleo flavescente ad fundum subsidente oneratum, pond. 2 Scr. 15 gr. — Oleum hoc erat empyreumaticum, non acidum, bene sluidum, nec in frigore, modico saltem, concrescens; dum phlegma insignem Alcali volatilis copiam continere deprehendebatur.

Adscendere jam quoque caepit oleum profundius coloratum, foetidissimum, empyreumaticum cum oleo tenuiori slavescente, quocum tamen illico se non miscebat; dum ad excipuli latera vapor sa-

B 2

lis Alcalini volatilis, in crystallulos coiens, applicabatur. Aucto sensim igne usquedum retortae fundus in balneo canderet, obtinuimus olei et salis sicci massam pond. 2 dr. 1 ser. 15 gr. additis olei guttis, quae ex fractae collo retortae colligebantur. Hujus massae quarta fere pars ex sa-

le erat volatili alcalino.

Olea haec empyreumatica, quantum observare potui, cum oleo fimili ex fanguine educto plane conveniebant. - Sedulo inquifivi, anne sub operatione quidquam Acidi pinguedinis fuerit extricatum. - Scilicet ex aliorum novimus experimentis, praecipue Illustris Crelli, qui magna fagacitate ad latentem hujus acidi fingularis indolem primus penetravit, quod facile fit ad unionem cum alcali volatili, tumque fal ammoniacum efficiat animale. - Jam vero volatile alcali abundat in nostro processu; unde acidum, si quod adfit, forma aderit falis medii. --- Hinc fublimatione, praegressa debita encheires, flores saltem aliqui debuiffent exfurgere albiffimi, a puro Alcali fublimato non fapore tantum, fed et forma maxime diversi, facileque distinguendi. Summa interim cura ad omnia licet attendens, nihil horum detegere, fed folum fal aleali excutere licuit. — Neque per alcali fixum acidi illius vestigium detegere potui.

Tandem, ut ad destillationem revertar, ubi ad refrigerium pervenerat, post violentam ignitionem, apparatus, disfracta retorta in sundo exhibuit carbonem nigrescentem, levissimum, micantem, cujus pondus erat 3 dr. 5 gr. seu seu totius massa.

— Carbonem hunc in crucibulum inmisi, et in violentissimo reverberii igne diu calcinavi.

— Postquam enim per quadrihorium in eo

moratus fuerat, nullam adhuc mutationem obferva vi. — Cujus ratio procul dubio haec
fuit, quod operculum crucibuli, calore liquefactum, cum ipio vase ita concreverat, ut nullus aëri
daretur aditus. Huic obstaculo prospiciens, per
aliud quadrihorium simili vehementiori igni carbonem nostrum exposui. Tum abiit in cineres ex
rufo-fuscescentes, gr. tantum 8, saporis terrei,
non salini. — Admoto autem Magnete, juxta
methodum ab optimo Parente ante aliquot annos
publici juris sactam, ea vi actae suerunt per Merdurii supersiciem cineris moleculae, ut etiam polaritatem ostenderent. Tanta suit affinitas cum
Magnete, ut huic in ipsum pulverem inserto moleculae adhaeserint.

Cineribus cum aqua destillata fervida digestis, liquore percolato, evaporato, nihil tamen, quod satis mirum, salis obtinui. — Denique assus Acido Vitrioli parum terrae calcareae post aliquam moram solutum suit. — Maxima cinerum pars neque ab Acido Vitrioli, neque a Nitri acido assignitur.

Plura in hosce cineres instituere experimenta ob exiguam horum copiam non licuit.

§. 19. Spectata puris indole concludimus, Pus, quamquam sit substantia in multis ab omnibus aliis huc usque cognitis diversa, maximam habere analogiam cum gelatina animali, quae nempe in frigore concrescit, et in leni calore sit liquida, quam enimvero probe distinguere oportet ab illa, quae in calore concrescit, ut seri pars, caet.

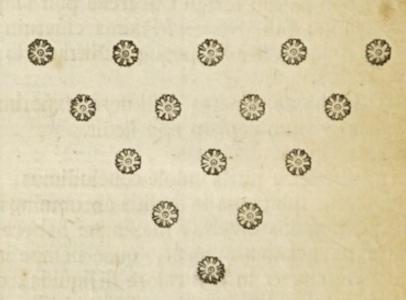
Eadem menstrua pus et gelatinam solvunt; per destillationem eadem prodeunt principia; multum nempe phlegmatis non salini, quidquam salis alca-

B₃ lini

ini, ac Oleum empyreumaticum, residuo carbone disticulter inslammando. Corruptionis quoque eadem sunt phaenomena, dum ambo initio periodum fermentationis acidam, a putrida mox excipiendam absolvunt. — Sed ulteriorem comparationem, quum gelatinae proprietates, ut apud alios, ita Cel. Macquer in Diction. de Chymie habean-

tur, brevitatis gratia transeo.

Addimus tantum unguinosum puris habitum non oleo, non pinguedini deberi, ut multi externa puris contemplatione contenti crediderunt. Continet enim pus tantum fere 30 olei non butyracei, quale (Sc. butyraceum) omnis pinguedo, praeter acidum, quod et hic desicit, fundere solet. — Quam pinguia sunt nonnulla corpora ad contactum, ut Talcum, etc. quae tamen nihil olei continent. Cons. porro Sect. 5a Cap. Sequentis.



CA-

CAPUT SECUNDUM.

COMPARATIO HUMORUM CORPORIS NO.
STRI, QUI POST DIGESTIONEM CALLDOWN IN LIQUIDEM PURIFORME
MUTARI VIDENTUR, CUM
VERO PURE.



SECTIO PRIMA.

Seri sedimenti comparatio cum pure,

§. 20.

Serum sanguinis in digestione. Serum de sanguine hominis sani omni cautela separatum, ita ut nihil cruoris in eo remaneat, sequentia, dum in balneo Mariae digeritur ad calorem animalem calesacto, offert phaenomena.

Primo a digestione die rarius aliqua observatur mutatio, infusumque florum Violarum caeruleum tingitur colore viridescente, ut a sero non

digesto tingi solet (a).

Secundo autem, tertio, aut quarto die, ad fundum vasis, aliquando etiam ad superficiem colligi-

B 4 tur

⁽a) Macquer Diction. de Chymie. Art. Sang.

tur quidquam materiae spissiusculae, albidae, opacae, quam sedimentum primum Gaberus appellat. — Copia huius, quamquam in variis differat, semper est perexigua, dum centesimam seri partem haud aequat. — Hoc in stadio sapor
seri parum a naturali differt, nisi quod paulo fortius linguam afficiat. — Odor non quidem est
socidus, sed nec sero sano naturalis, debile potius acidum plerumque spirans. — Imo revera
acescere serum ex colore rubente, qui Violarum

florum infuso inducitur, manifestum est.

Digestione continuata, aliquamdiu adhucsapor iste fuperest, qui lente non minus quam odor mutatur, dum per infenfiles gradus in alcalinam volatilem ac foetidam indolem vergit ferum. Interim 6to 7mo faepe 8vo vel 10mo ab inchoata digeffione die plus minusve turbatur liquor, dum fedimentum ex cinereo-albidum initio paulo minus spissim ad fundum cadit. Hujus sedimenti (cui puriformis nomen imposuerunt Pringle et Ga-BER) firmitas parum augetur, dum ejus copia valde crescit. --- Aliter etiam violarum infusum jam afficitur, dum post excussum puriforme sedimentum a fero ut ab alcalico corpore virore tingitur, omnesque verae putredinis notas exhibet, cuius effectus sedimentum Pringlii puriforme est. Durante digestione aëris phlogistici bullae copiose extricantur.

Sedimenti hujus copiam ad tertiam totius seri partem aestimat Gaberus, ad octavam vero Romayne. Quanta differentia! —— Magnam sane eam esse, quamplurima me quoque docuerunt experimenta. —— Ex sanissimo sanguine quartam seri partem in sedimentum abiisse saepe vidi.

Ulterius si continuetur digestio, augetur foetor putridus, sed sedimentum tandem minuitur, et liquor supernatans majorem lente acquirit limpiditatem, ita ut aquae adinstartandem pelluceat, servato odore intolerabili; dum vix nisi parva terrae quodammodo viscidae copia in fundo remanet.

Sunt haec praecipua in sani hominis seri digestione observata phaenomena, quae per varias mutantur circumstantias. —— Serum Ictericorum ex observatione Gaberi et Romaine in digestione viridescit. —— Idem aliquando in sero hominis ex morbo inslammatorio decumbentis observavi.

Copia fecundi aeque ac primi fedimenti in variis differt, ita quidem ut illa omnium minima ceteris paribus in Hydropicorum fero observetur, dum maxima ex inflammatorio ac rheumatico col-

ligitur.

Auctus calor sedimentum quodammodo accelerat, ut et aëris durante digestione liberior accessus, qui et corruptionem juvat, quam et juvat heterogeneum sero admixtum. —— Ita cruor seu pars sanguinis rubra; sero mixta fermentum quasi corruptionis constituit, unde multo citius sedimentum, sed sordidum deponitur. —— Idem facit bilis, lympha coagulabilis, crusta sanguinis phlogistica, et sibra carnis, si sero admixta suerint. —— Quo purius serum, ceteris paribus, eo tardior corruptio.

Tempus corruptionis, eodem caloris gradu, admodum diversum est. — Constanter tamen observavi, quod quo major in sero dispositio ad sedimentum deponendum adest, eo citius illud inchoatae putredinis offerat indicia. Rursus, quo citius sedimentum dimitti incipit, eo etiam major

deponitur quantitas.

B 5

Serum Hydropicorum vel et Leucophlegmaticorum longe diutius acidam tuetur digestionis periodum, quam quod de hominis ex inflammatorio

morbo decumbentis fanguine colligitur.

Haec seri corrumpentis phaenomena, has diversitates perpendens, operae pretium duxi in principia illius liquoris proxima inquirere, tentaturus, anne ita propius ad illorum omnium caussas accedere liceret.

§. 21. Seri principia proxima. Serum calori 150 vel 160 gr. iuxta schalam Fharenh. expositum, concrescit in corpus solidum, tremulum, ovi albumini cocto simile. — Non tamen sic omne condensatur serum: pars remanet aquosa coagulationis impatiens, quae vero nunc justo minor primo intuitu apparet, imo saepe nulla est, si subito ignis administretur; cum tamen, quod major revera adsit partis illius copia, aliunde noscamus. Scilicet moleculae in coagulum abeuntes aquam includunt, involvuntque. Hinc quo major est seri nisus ad concrescendum, eo minor erit partis aquosae post concretionem abundantia.

Si autem cum sero frigido aquam commisceas calefaciendam, obtinebis partem, quae ex igne admoto concrescit, magis puram, dum reliqua ad concrescendum inepta, in aqua remanet; sed una tunc remanet partis prioris notabilis copia, quae aquam colore lacteo tingit. — Ut adeo hac methodo bina illa principia melius quidem,

non tamen accurate feparentur.

Optimum fore mihi visum est, serum methodo vulgari primum coagulare, dein massam in frustula divisam, in aquam inmittere tepidam, quae mox ex coagulatae massae interstitiis in se recipiet, dilu-

etque hic latentem laticem aquosam salibus gravidam, quae omnis iterata lotione separabitur. Haec demum aqua post debitam lentamque evaporationem nobis partem seri offert alteram, non concrescentem aquoso salinam, dum residua pars concreta simplicior quam ante habetur.

Hoc pacto observasse contigit differentiam, quae est in ipsa principiorum seri vario vitae ac sanitatis stadiis collati proportione. — Partem aquoso salinam saepius 1/5, 1/6, rarius 1/3 totius massae constituere vidi. — Sed pergo ad corruptionis phaenome-

na, de quibus hic imprimis agendum est.

§. 22. Serum ex igne concrescens parte aqueo falina liberatum. Haec feri pars ad apparentiam cum sero coagulato, cui pars salina adhuc inhaeret,

convenire maximam partem videtur.

Digestioni calidae in balneo Mariae ad calorem animalem si exponatur haec pars, longe aliter se habet quam serum liquidum, aut et cum altera sui parte coagulatum. — Altero nempe a digestione die jam soetor et halitus corporis putridi observatur. — Color seri coagulati et digesti albicans, quoad hanc partem, constanter in cinereum abit, qui lente profundior et obscurior evadit, ita ut post pancos dies ex cinereo nigrescat cum aucto soetore. — Lente solvitur ab aqua, sedimentumque vix deponit, sed mutatur in massam quodammodo mucilaginosam, grumosam. — Ut adeo in digestione non ut serum acescat, sed prima mutatio illi inducta putrida sit, coloremque violarum caeruleum in viridem vertat.

Phaenomena haec corruptionis, cui dicta pars fubjicitur, rurfus declarant analogiam, quae illam

inter et lympham fanguinis coagulabilem, cujus disfolutionem mox fumus tradituri, intercedit.

Serum liquidum parti coagulatae affusum, hujus corruptionem in digestione quodammodo impedit, licet duo haec conjunctim citius corrumpantur, quam solum serum. —— Sedimentum interim hoc pacto rursus habetur, illi, quod serum offert, magis simile.

Ipfa feri pars feparata aquofo falina magis ad-

huc corruptioni cavet, nee id mirum.

S. 23. Pars seri aquoso-salina. Hujus est infignis contra animalium partium putredinem efficacia, dum per se manifestam acidae fermentationis periodum absolvat. ——— Putredinem alterius modo memoratae feri partis, ad concrescendum aptae, non modo pro ratione quantitatis, qua admiscetur, compescit, fed et eundem habet effectum in lympham fanguinis coagulabilem, crustam inflammatoriam, fibram carnis, imo etiam in gluten vegeto-animale, quod principium farinaceorum, docente primum Ill. Beccari in Actis Academiae Bononiensibus (a), constituit. —— Horum omnium scilicet putredini resistit, digestorumque colorem mutat. - Singula haec fine admixta parte aqueo-falina in balneo calido, fi putredini tradantur, colorem cinereum plus minus obscurum inducunt, qui illa affusa constanter albet.

Pars haec per se leniter est alcalescens, syrupum Violarum viridi colore tingens, ut serum.

Dis-

⁽a) Tom. L

Disparet autem dicta proprietas in digestione, estque aliquod stadium, in quo nec acidi nec alcali vestigium sese offert. — Continuata autem digestione cito acescentia prodit manifesta, dum tamen nihil plane sedimenti excutitur. — Acida periodus a putrida excipitur, alcali volatile explicatur, violarumque infusum virore tinctum apparet.

Partis hujus aquosae principia si evolvamus, ratio phaenomenorum, in corruptione spontanea obfervandorum, sua sponte in oculos incurret.

Ad illa nunc transeo.

Color viridis fyrupo violarum inductus ut alcali praesentiam denotat, ita hoc non esse volatile instituta destillatione patet, dum phlegma quod obtinetur nullas neque alcali neque acidi notas habet.

—— Celeb. Gallorum Chemicus Rouelle (b) primus monstravit, esse in sero alcali minerale liberum, nullo acido unitum.

—— Idem est sal, qui in seri parte aqueo-salina detegitur, et eadem hic acquiritur ac demonstratur encheiresi, qua Vir laudatus usus suit.

Alterum in hac aqua praesens sal Alcali est volatile, quamquam leni calore sponte non prodeat, quod tamen non hujus absentiam, sed unionem potius intimam cum alio corpore declarat. Quod demonstratur, si salis marini acidum instilles. Quodsi enim hoc mixtum per filtrum transire jubeas, dein in vapores solvi, obtinebitur per sublimationem Sal Ammoniacum, acido constans Salis et Alcali volatili, cuius dein praesentia ope calcis

⁽b) Journal de Medicine etc. par M. Roux Juillet 1773.

Tertio adest in hac seri parte Sal vulgare marinum, cujus praesentia per notas satis monstratur

encheirefes.

Quarto denique loco hic notamus gelatinam animalem, ab illa, quae ad ignem concrescit, plane diversam, magna satis copia in seri altera parte obviam. — Vaporibus emissis haec gelatina in frigore, ut carnium jus, concrescit, et accedente rursus leni calore tota in aqua solvitur. — Etiam gelatina haec per se in digestione calida non ilico putrescit, ut pars altera seri coagulabilis, sed acidum contrahit mucorem, non nisi interjecto intervallo cum putrida periodo commutandum.

Ex hisce ut et proprietatibus ante expositis sequen-

tia intelligimus.

1. Seri sedimentum, quod puriforme Gaberus post Pringlium appellavit, mox pluribus examinandum, ex parte seri ad ignem coagulabili ortum trahere, quamquam per alterum illius principium modus ponatur.

2. Esse sedimentum illud effectum putredinis.

3. Serum eo majorem deponere sedimenti copiam, quo major partis primae ad concrescendum aptae in illo lateat. — Hinc serum Rheumatici ac hominis inslammatorio morbo correpti maximam dat sedimenti copiam, Hydropici autem omnium minimam. —— Aliis enim mihi constitit tentaminibus, serum sanguinis inslammatorii ab hydropico vix differre quam proportione partium, ita ut pars concrescens in eo sit maxima, in hoc minima.

4. Quod ut cuncta principia partis aqueo-salinae putredini resistunt, ita et illius nec non seri acescentiam gelatinae imprimis adscribendam esse.

queo-falinae major est proportio. — Hinc ex parte intelligitur, quare Hydropicorum aqua in Ascite rarius saltem degeneret. Adest nimirum hic maxima huius humoris aqueo salini abundantia, quo putredini resistit. — Accidit aliquando, ut tanta copia gelatina reliquaque principia, partem seri aqueo-salinam constituentia, in Hydropicis humoribus abundent, ut hi non nisi diu, postquam e corpore educti fuerint, putrescant, absoluta ante acida fermentationis periodo. — Huc etiamabsque dubio referendum est, quod Swietenius ad Comm. §. 1219. de liquore ex Hydrothorace educto, manifeste acescente, refert.

Hisce praemissis ad caput rei pergimus, ad examen nempe illius sedimenti, quod purisimile appellant, cujus quidem proprietates eadem methodo sunt recensendae, qua ad verum Pus expli-

candum fumus ufi.

§. 24. Proprietates sedimenti seri. Sedimentum ex sero sano, ac puro, juxta ea quae modo diximus, productum ac collectum, est humor unguinosus, opacus, albicans vel cineraceus, aequabilis. —— Haec cum proprietatibus puris conveniunt. —— Spargit autem sedimentum insuper foe-

foetorem seu halitum vere putridum, ut pluribus, de modo quo illud formatur tractantes, monuimus. —— Sapore non gaudet blando, ut pus, sed ingrato, fatuo, nauseoso, putrida aemulante ova. —— Ut adeo essentialis puris proprietas, blandities nimirum in sedimento deficiat: imo ut haec deficiat, sedimenti origo postulat; hanc enim semper putredo, et putredinem acrimonia comitatur. —— Pro blanditie in sedimento adest vis stimulans, vellicans, insiciens.

S. 25. Actio caloris in sedimentum. Sedimentum, ut ante, a liquore seroso supernatante liberatum, ac igni in vase impositum, in corpus concrevit albicans aut cineraceum, opacum, bene cohaerens, imo tenax, sed soetens. —— Metuens autem, ne forte vitium subreptionis committeretur, atque coagulatio non sedimento sed sero cum hoc mixto adscribenda esset, aquà copiose et iterato assusante addimentum dilui, lavavi; hoc pacto serum, quod, ut notum, ab aqua solvitur, a sedimento facile separans, dum illud continuo substitut: sed tunc etiam sedimentum non aliter ex calore concrevit, quam ante lotionem sero junctum.

Denique sedimentum saepius ablutum cum ipsa aqua ad ignem admovi, eo cum successu, ut quod ante cum aqua miscebatur, ad ebullitionis gradum incalescens, jam coëat, ac lacertarum albicantium forma per aquam natantium brevi fundum petat; unde haec, quae modo erat lactea, mox sit transparens, excolor. —— Omnis postea aquam inter et sedimentum nostrum affinitas sublata apparet. —— Est ergo sedimenti constans character, ut ex igne coeat, nec postea cum aqua misceri se

patiatur, dum pus nunquam ita concrescit, sed e contra, post ebullitionem majorem cum aqua contrahit unionem.

Indubium itaque tenemus criterium, quo pus a fedimento seri distinguitur, sed non unicum: alia porro dabimus; licet id, quod modo exposuimus, adeo sit apertum, ac constans, ut solum sufficere posse videatur.

- S. 27. Actio Acidi Vitriolici in sedimentum, Oleum Vitrioli sedimento seri affusum, colorem hujus brevi mutat in obscure purpureum, qui dein in nigrescentem abit. —— Sed Vitrioli oleum post triduum saltem non tingitur, ita ut sedimentum ab acido hoc affici quidem, non autem solvi, in frigore saltem, videatur. —— Elapso triduo calorem lenem admovi, eoque plenam obtinui solutionem eleganter purpuream.

Affusa huic solutioni sensim aqua, non turbatus fuit liquor, sed color disparuit, ita ut non nisse levissima purpurascentiae nota remanserit.

Sibi relictum mixtum nullum deposuit sedimentum, sed collecta fuit exigua ac vix notanda pulveris cineracei, superficiei liquoris innatantis, copia.

Ipsa dein solutione diluta, filtrata, ex income con sensiminatantis.

stillato alcali turbata fuit, et copiosus pulvis cine-

faceus ad fundum lapfus eft.

Ut adeo seri sedimentum pure difficilius in acido illo solvatur; sed solutum cum serit, arctiorem, quam pus cum illo unionem contrahit;
huic enim ex acido pellendo sola sufficiebat aqua.

— Egregium rursus differentiae utriusque criterium.

\$. 28. Actio Acidi Nitrosi in sedimentum.

Acido Nitri fumante ad sedimentum assuso, mox aliqua orta suit effervescentia, quae tamen brevi cessavit, superstite magna illius ad sundum parte intacta. — Color menstrui redditur subviridis. — Post triduum, cum nihil amplius solveretur, admotus suit calor; quo sacto, dum copiosissimi halitus excuterentur acidi, pleniorem obtinui solutionem. — Liquor supernatans ab affusa aqua lactescit, ac forma pulveris et silamento-

rum albicantium, id quod de fedimento erat fo-

lutum, deponit.

Loco acidi hujus fumantis si spiritum assundas nitri vulgarem, vix aëris bulla excuttur, nullaque sequitur solutio, etiamsi per triduum in acido hoc relinquatur, quod inde tantum slavescit. —— Elapso triduo applicatus calor solutionem reddidit pellucidam colore subcitrino; cui si assundatur aqua, manet quidem pelluciditas, sed tamen post aliquam moram quid pulveris ex albo-cinerei sundum petit. —— Plus praecipitabitur, si alcali instilles, dum sensim pulveris forma, ut apparer, excutitur sedimentum.

Est ergo rursus, quoad hoc etiam menstruum, pus inter et sedimentum omnino notanda phae-

nomenorum differentia.

§. 29. Actio Acidi salis marini in sedimentatum. Acidum salis sumans sedimento admixtum, nec proprium, nec sedimenti colorem, etiam post longiorem digestionem, mutavit, aut ipsum solvit: tantum hoc condensat et coagulat.

Mixto dein calesacto nihilo magis solutum suit.

Acidum etiam salis non sumans debilius nihil hic valuit.

Ut adeo per acidum hoc, a quo pus quoad maximam partem folvitur, notabile rurfus, hoc inter et fedimentum constituatur discrimen.

- §. 30. Actio Alcali fixi vegetabilis in sedimentum. Oleum Tartari per deliquium sedimenti nihil solvit. —— Si aequales partes alcali hujus sicci et sedimenti terantur, mixtum obtinetur cinereum, quod affusa aqua sedimentum deponit omne, modo per longius tempus quiescat.
- §. 31. Actio Alcali fixi mineralis in sedimentum. Alcali hoc quomodocunque cum sedimento mixtum, trituratum, digestum nihil ejus solvit, ut ex siltrata solutione post acidi instillationem apparet.
- J. 32. Actio Alcali volatilis in sedimentum. Ut ante pus, ita jam sedimentum cum eodem sale, eademque proportione suit trituratum; inde mixtum habebatur cinereum non viscidum, nec tenacitate illa conspicuum, quam in pure so observavimus; quae quidem tenacitas esfectus est gelatinosae indolis, qua pus, ut vidimus, gaudet, sedimentum vero destituitur.——Addita aqua liquor lactescit, et maxima sedimen-

C 2

ti pars ad fundum cecidit. —— Liquore ab omni, quod sponte deponitur, sedimento per siltrum liberato, id quod revera solutum erat forma sedimenti naturalis, ex addito acido nitroso debiliori, praeceps actum fuit.

§. 33. Actio Sp. Salis Alcalini volatilis cauftici in sedimentum. Spiritus hic ita sedimentum aggreditur, ut partem solvat, partem in sundo intactam relinquat, servata liquoris plena suiditate.

Affusa solutioni decantatae aqua pura non turbatur liquor, nec quidquam praecipitatur; indicio, sedimentum cum menstruo indolem saponaceam induxisse.

Instillato Acido vitriolico lactescit solutio, et post moram pulvis albidus ad fundum colligitur.

differentia, ut citius fundum petat excussum sedimentum.

- Debilius Acidum falis marini affusum nebulam

excitat brevi fundum petentem.

Insignis rursus pus inter et sedimentum per hoc menstruum cognoscitur diversitas, dum sedimentum cum Alcali isto saponis speciem constituit, quam non constituit pus, quod sola aqua ex solutione praeceps datur. ——— Caeterum Alcali pus reddit valde tenax, dum sedimenti solutio sluidissima manet.

§. 34. Actio lixivii Acalini caustici fixi in sedimentum. Assulo ad sedimentum seri lixivio hoc caustico, part. aa. obtinetur, concusso vase, liquor homogeneus, lacteus, absque ullo sedimento, aquae adinstar sluidus.

Pus autem cum hoc liquore in speciem gelatinae

abit, ut notavimus.

Affusa solutioni aqua, non turbatus suit liquor, nec quidquam sedimenti depositum; dum pus extali solutione in totum excutitur.

Affuso Acido vitrioli color oritur lacteus, et sedimentum album ad fundum cadit. —— Puris vero, ut dictum, solutio ab acido hoc, colore tin-

gitur subfusco.

Affuso Acido nitri debiliori, praeceps datur materies soluta, forma pulveris albi, lentissime subsidens. —— Pus iterum per hoc acidum alia for-

ma prodit.

Instillato Acido salis debiliori, praecipitata suit materies soluta, forma pulveris albidi aut subruses-centis, per liquorem natantis, quique non nisi post longiorem moram sundum petiit; dum Pus ex simili solutione forma viscida, tenaci, sursum prae-

cipitatur.

Quamvis ergo pus et sedimentum liquore alcalino caustico solvantur, ingens tamen quoad phaenomena, utriusque solutionem comitantia, obtinet
diversitas. — Non enim sufficit ambo suisse soluta, si plane diverso solvantur modo. — Aurum et stannum ambo per aquam solvuntur regiam, quis vero metalla esse ejusdem speciei propterea desenderet? — Simul patet, hoc
Alcalinum menstruum, essentiale, ut ajunt, puris
criterium, quo ab omni liquore analogo distingui
possit, non exhibere, ut nonnullis Celebribus viris placuit.

Salia neutra basi utraque salina vix quidquam in sedimentum valent; quae vero basi gaudent terrea,

hoo

hoc coagulare videntur. —— Idem effectus a falibus habetur mediis basi metallica; dum solutio Vitrioli cupri saturo tingitur caeruleo colore, ab Alcali, sedimento inhaerente, procul dubio orto.

- \$. 36. Actio Alcoholis in sedimentum. Alcohol non modo aquam obviam attrahit, sed et sedimentum seri revera coagulat, etiam hoc loto.

 Non coagulat pus.
- §. 37. Corruptio sedimenti. Supra seri corrumpentis historiam tradentes pluribus suit expositum, quod sedimentum nostrum, ab initio jam putridum, in hoc statu perseveret. —— Hoc etiam non exiguam a Pure ostendit differentiam; quod initio blandum, mox acidum, tandem sit putridum.
- s. 38. Sedimenti analysis per ignem. Sedimenti purissimi tres uncias retortae novae commissi in balneo primum tepente, sensim calidiori ad 212 fere gradus juxta scalam Fahrenheitii, et phlegma obtinui limpidum, excolor, pond. 2 Unc. 4 dr. 1½ fcr. seu *54 massae adhibitae. —

 Phlegma hoc mox a processus initio odorem spargit foetidum, ingratissimum, colorem caeruleum insusi violarum viridi tingit, ac Mercur. subl. corros. solutionem albo praecipitat. —— Primum ergo phlegma jam alcali continet volatile, quod eo magis augetur, quo propius illud ad terminum accedat. —— Odor brevi sit intolerabilis, putridissimus.

tatur initio leviter rubens, qui sensim saturior sit, atque in coccineum elegantissimum post aliquam moram transit. ---- Si magna addatur acidi quantitas, color inde habetur ex flavo aurantius, pulcerrimus. -- Phlegma quod mox ab initio colligitur saturiorem offert tineturam, dum illud quod ad finem vergente processu excutitur, non nisi flavedinem ab adjecto acido nitri induxit. ---Unde hic color? Non ab oleo una expulso, et in phlegmate foluto, tum enim primum hoc faturatissimum exhibere colorem non possisset. Continet enim olei minimum. -- Neque heterogeneum, Sp. nitri forte immixtum, coloris caussa extitit, cum Spiritum, quem esse purissimum, certo noveram, ad haec et alia experimenta adhibuerim. -- Acidum vitrioli aeque minus colorem, quem mirabar, coccineum produxit, ac acidum marinum, aut ipse etiam Spiritus nitri phlogisticatus, fumans. - Ulteriori certe examine egregium hoc, et novum, ut videtur, phaenomenon eit dignissimum --- Sed hoc instituere nunc quidem non vacat. --- Phlegma a pure feparatum, ab eodem nitri acido plane non tingitur.

Ostendit interim phlegma seri sedimenti alcalescens, magnam rursus a pure differentiam, consirmatque quod alibi diximus, carere scilicet omni illa blanditie, quae puri naturalis est. —— Puris aqua insipida est ac inodora, nullumque sal continet. —— Sedimenti nostri phlegma sale abundat stimulante, putridis proprio, ad sensiles partes irritandas, vellicandas aptissimo, non autem fovendas. —— Sed ad destillationem reverta-

mur.

Phlegmate expulso novum excipulum appositum fuit, calorque per gradus auctus, donec retortae fundus canderet. — Tum enimvero Spiritus prodiit alcalinus volatilis una cum oleo primum flavescente, empyreumatico mox ex susco nigricante, tenaci, ut et pauxillo salis Alcalini sicci oleo inhaerentis. Ponderabant haec i dr. i scr. 18 gr. — Diffracta retorta collegi porro olei crassi gr. adhuc 6, et ex retortae collo salis alcalini volatilis siccissimi, albi gr. 10.

Carbo supererat pond. 1 dr. 8 gr. nigricans, micans, levissimus, odoris ac saporis subempyreumatici. —— Carbonis huius porrio juxta methodum Patris mei tractata sc. in Mercurii superficiem immissa, a generoso Magnete trahitur.

Carbonem, demtis duobus granis, in crucibulo, igni reverberio violentissimo per quadrihorium exposui. — Residuus, post refrigerium,
fuit pulvis tenuissimus ex cinereo rubescens,
saporis salsi, pond. tantum gr. 4½ seu 1000 totius
sedimenti. — Valde jam increverat affinitas
cum magnete, ita quidem, ut singulae cineris
moleculae, Mercurio innatantes, polos ex admoto
magnete acquirerent distinctos.

Aqua destillata cineribus assus, dein per siltrum trajecta, sapore gaudet salino, ac syrupum violarum virore tingit; qui quidem a pauxillo salis Alcalini mineralis oritur, quod una cum sale vulgari marino per aquam suit extractum.

Ex residuis cineribus terrae calcareae portionem per acidum vitrioli separavi, remanente parte intacta, quae neque ab oleo vitrioli neque a nitri spiritu afficiebatur.

Sed cum exiguam tantum hujus pulveris copiam col-

ligere licuerit, ulteriori terrarum in illo forte obviarum indagationi supersedendum fuit.

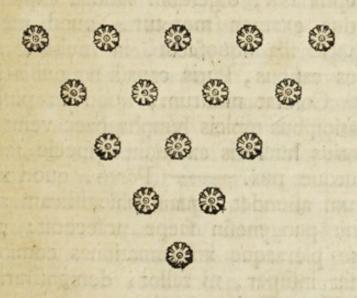
g. 29. Conclusio. Ex iis ergo, quae protulimus, satis constare arbitror, Seri sedimentum atque Pus substantias esse indole valde diversas.

Nec juvat, unum alterumve praedicatum habuisse commune, aut externo habitu quodammodo convenire. Quid enim inde? Nonne et cremor lactis varia cum pure communia habet.

Utrumque album est, viscidum, blandissimum.

Ut ad veram specierum similitudinem concludere liceat, non sufficit sane, quod repeto, ut nonnullas affectiones communes habeant, sed similiter tractatae, sive separatim sive in mixtione cum aliis, similia phaenomena offerre debent.

Quanta est in speciebus differentia, quae ad unum genus referuntur? Quanta in auro et plumbo, quod utrumque tamen metallum dicimus?



SECTIO SECUNDA.

Lymphae coagulabilis liquatae comparatio cum Pure.

§. 40.

ympha fanguinis coagulabilis, quam et fibram sanguinis appellant, in corpore vivo fluida, cum reliqua humorum masfa circulans, folo quiere concrescit, et frequenter lavando de fanguinis coagulo spontaneo separatur, vel etiam fanguinem adhuc calentem conquasfando habetur. - Pura si sit, insipida est ac inodora, coloris albescentis, quadammodo tenax,

fibrosa, ut notissimum.

Lympha ista, digestioni calidae exposita, tanto accuratius examen meretur, quod majori cum veri specie illa liquefacta, in multis, si non in omnibus casibus, Puris caussa nonnullis habeatur. Constat nimirum, quod in plurimis inflammationibus topicis lympha haec velut exfudet, vel potius humoris exfudantis specie secernatur, fequaturque pus. --- Porro, quod in diathefi humorum abundet, quam phlogisticam appellant, quaeque puogenesin saepe praecedit; constanter denique plerasque inflammationes comitetur.

Posfet insuper, ni fallor, demonstrari, vulnerum haemorrhagias maximam partem per coagulationem hujus lymphae, ad discissorum vasorum oscula sisti, intra paucos dies Pus emissura. ---PrlPrima certe hinc fronte haud pauci concluserunt, eandem hanc lympham calore loci digettam, ac solutam, purulentum constituere balsamum: quibus porro favebat, quod illa quoque extra corpus, quiete ac calore accedente animali, in humorem spissiusculum, album aut cinereum converti queat. —— Sed anne haec, speciosa licet, sufficiunt? —— Non videtur. —— Sanior nostri aevi Physica non ex apparentia saepe fallaci, sed ex observationibus rite constituendis judicare solet. —— Nulla ergo hic rursus ad veritatem perveniendi via datur, quam lympham nostram rite digerere, digestamque examinare, atque ita cum ipso pure conferre.

§. 41. Lympha coagulabilis in digestione. Lympham hanc, continua ablutione ab omni rubra fanguinis particula liberatam, digeffioni calidae, calori animali proximae, exposui. ---Altero jam die odor percipiebatur foetens valde ingratus, dum lympha mollescere videbatur. Tertio die foetor valde auctus erat, et massa abierat maximam partem in liquamen spissiusculum, foetidum, pro puriformi habitum. Quarto die liquamen magis adhuc erat uniforme, ita ut pauci tantum grumi in fundo superessent. Color est, si lympha omni depuretur cura, femper cinereus; est autem albescens, si quid de sero aut seri parte aqueo-salina admixtum sit, vel admisceatur. - Violarum color caeruleus per digestam materiam constanter in viridem vertitur, nec ullam acescentiae notam per totum corruptionis decurfum observare licuit.

Lymphae digerendae si aqua adjiciatur, paulo dissicilius in liquamen illa abit, dum corruptio

§. 42. Proprietates liquaminis. Offert hoc liquamen humorem spissiusculum, opacum, cineraceum vel albicantem, sed insigniter soetentem, sapore nauseoso ovorum maxime putridorum adinstar. —— Longius ergo adhuc a puris blanditie, essentiali illo charactere recedit, quam seri sedimentum, dum sluidum constituit magis putridum.

S. 43. Actio caloris in liquamen. Vix opus est, ut ad hoc et sequentia tentamina moneam, me usum suisse, nisi contrarium expresse adjiciatur, lymphae coagulabilis liquamine puriori, humore su-

pernatante tenuiori liberato.

Ut ergo analogiam cum seri sedimento modo examinato liquamen offert, ita omnino a pure differt, quod plane non concrescit, ut dictum.

§. 44. Actio aquae in liquamen. Misceatur cum aqua liquamen, brevi rursus subsidit. ——
Non transit cum illa per filtrum, nullamque plane cum aqua ebulliente habet affinitatem, imo

illam plane respuit, ut seri sedimentum. _______

Oleum Vitrioli huic liquamini additum, colorem mutat in purpurascentem. — Intra triduum plena nondum sequitur solutio: eadem enim sere forma indissoluta haerere in acido pergit. —— Iam incalescat mixtum, persicitur solutio, colorque prodit saturior purpurascens.

Affusa ad hanc solutionem aqua, color, ut erat in sedimento seri, disparet, neque tamen quidquam excutitur. —— Instillato tandem alcali sixo, omne solutum liquamen forma pulveris albido-ci-

nerei praecipitatur.

Infignis ergo cum pure rursus hic obtinet diversitas, dum solutum pus per aquam totum excutitur.

6. 46. Actio Acidi Nitrosi in liquamen. Acidum nitri fumans hoc cum effervescentia aggreditur, non tamen plene solvit, cum continuo in fundo quidpiam glutinis albidi relinquatur.

Solutio flavedine tingitur cum aliqua viroris nota.

Huic si aquam adjicias, lacteus oritur color, omnisque materia soluta forma slocculorum

et pulveris lente fundum petit.

212

Acidum nitri vulgare lymphae coagulabilis nostrae liquamen plane non afficit solvendo, sed coagulando, excitatque colorem slavescentem.

Accedente autem calore tandem solvitur, manente menstruo pellucido.

— Addita aqua lactescit liquor, et id quod solutum erat forma nebulae fundum petit.

Puris habitum in hoc menstruo inspicienti rursus differentia occurret.

Acidum hoc fumans initio liquamen nostrum afficere non videtur, neque illud revera afficit, nisi calor simul accedat. —— Hoc pacto producta solutio coloris est subsusci, qui post affusam aquam quodammodo sit lactescens, sine deposito tamen sedimento. —— Affuso autem alcali sixi lixivio, nebulae albicantis forma lente sundum petit solutum liquamen. —— Dum e contra id, quod de pure per hoc menstruum solvitur, addita aqua, prompte rursus excutitur.

Debilius Acidum nullo modo liquamen afficit, nisi hoc magis condensando. — Imo ne calore quidem solutio obtinetur, sed ita tantum

liquaminis color purpurascens redditur.

§. 48. Actio Alcali fixi vegetabilis, mineratis, ac volatilis in liquamen. Haec falia liquamen non aliter ac feri sedimentum afficiunt.—— Quae modo ad §. 30, 31 et 32 notavimus, hic sunt repetenda.

§. 49. Actio lixivii Alcalini caustici fixi in liquamen. Menstruum hoc insignem liquaminis partem solvit, servata omni sua fluiditate.

Perfecta non oritur solutio, cum magna pars specie mucilaginis continuo fundum petat.

Pus e contra solvitur, liquorem efficiens viscidum, tenacem, ut supra dictum.

Affusa liquori supernatanti aqua pura nihil suit excussum, nec minima turba orta. —— Pus e

contra totum per aquam excutitur.

Instillato Acido vitrioli colorem lacteum contraxit solutio, et praecipitata materies alba pro parte superficiem, pro parte fundum petiit.

Mixto cum eadem Acido nitri, sedimentum obtinui album. — Pus autem colore exin slavo

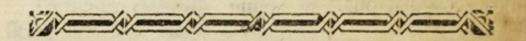
constanter depellitur.

Addito Acido falis debiliori turbatus fuit liquor, et pulverulentum, quodammodo cohaerens, fedimentum colore subruso ad fundum fuit praecipitatum. —— Pus per hoc acidum habitu viscido praeceps datur.

- §. 50. Actio Alcoholis in liquamen. Alcohol aquam attrahit, et liquamen insuper coagulat. —— Non coagulat pus.
- §. 51. Liquaminis corruptio. Liquamen ita, ut diximus §. 41. formatum, putridamque fermentationis periodum mox ingressum, hanc non deserit, aut cum acida commutat, sed aucto foetore in ea perseverat. Diutius servatum sensim mole minuitur, remanetque tandem in sundo vasis quidpiam materiae terrestris, mucilaginosae, dum aqua supernatans plane pellucet, quam pessimus foetor, si lagena bene clausa fuerit, non deserit. Quanta rursus cum blando pure differentia! quod antequam putrescit, acidam continuo absolvit fermentationis periodum.
- §. 52. Liquaminis analysis per ignem. Praebet in destillatione copiosum phlegma, mox ab operationis initio alcalinum; dein sp. alcalinum continuo fortiorem; alcali volatile siccum, ac oleum empyreumaticum, ut corpora vere putrida omnia, sobolis animalis, praebere solent. —— Nul-

la est inter ea hoc respectu differentia. Ut adeo longiori hujus rei expositioni, utpote notissimae, immorari necessum non sit.

S. 53. Conclusio. Omnia haec experimenta docent, lymphae coagulabilis liquamen a vero Pure, ut plerisque proprietatibus, ita primo loco blanditie, criterio huic essentiali, maxime differre, corpusque constituere vere putridum. — Hisce sedulo perpensis, neminem fore arbitror, qui liquamen, quod exposuimus, adeo inimicum corpori vivo humorem, idem esse cum Pure, blando vulnerum balsamo, censeat.



SECTIO TERTIA.

Crustae sanguinis phlogisticae liquatae comparatio cum Pure.

\$· 54.

Crusta sanguinis phlogistica. Sanguine certo vitae statu de vena ducto, observatur in concrescente insula membrana coriacea variae crassitiei, coloris albidi, lividi aut rubicundi.

Haec quum in morbis inflammatoriis saepius observari soleat, corium vel crustam dixerunt

runt inflammatoriam; aut phlogisticam. Observantes porro, quod puri formando maxime aptum fit corpus nostrum animale, quando haec comparet, ex hac per digestionem calidam liquata Pus oriri concluferunt. - Sedulo itaque per experimenta nobis erit indagan, dum, quo nomine hoc crustae liquamen cum pure conveniat. Quod quidem post praemissum lymphae coagulabilis examen superfluum haberi non debet, licet etiam per argumenta Hewsont (a) aliorumque, tam Physiologica quam Chemica, omnino probabile fiat, crustam hanc maxima faltem parte lympha constare fanguinis coagulabili. --- Non unice enim illam hac lympha constare, sed et ex seri parte aqueo-salina ortum ducere, experimentis, quae in promptu habeo, demonstrari posset. --- Accedit, quod cum per vasorum actionem determinatam, non naturalem, crusta haec efficiatur, certe quid in ipfa lymphae coagulabilis diathefi fit mutatum oportet, quo corium ex lympha illa fiat phlogisticum. --- Atque hoc fatis erat causfae, ut concludamus, lympham modo examinatam, et crustam phlogifficam non esse eadem corpora, quamquam satis sint assinia. —— Sed sequentia de ejus indole pluribus testantur.

§. 55. Crusta phlogistica in digestione. Mira est crustarum diversitas. —— Aliquando cruoris multum intime unitum habent, aliquando nihil illius continent; aliquando seri parte aquosa valore.

⁽a) W. Hewson An experimental Inquiry in to the properties of the Blood p. 38. seq.

Morbi etiam dantur, qui pro vario suo genio, alium constanter crustarum offerunt habitum, cujus plenior observatio haud contemnendae in morborum diagnosi aliquando foret utilitatis.

Sed ex omnibus crustarum speciebus hae quidem, quae magis compactae sunt, minimumque cruoris includunt, ad praesens scrutinium aptiores haberi debent, siquidem sint puriores.

Crustam ejusmodi, a sanguine, quem inslammatorium dicunt, separatam, ac prudenter ablutam, si digestioni calidae exponas, paucas intra dies in

liquamen illam abire deprehendes.

Secunda ab inchoata digestione die jam liquescere incipit crusta, odoremque emittit ingratum, foetidum, continuo auctum; ita ut quarto die, quando liquamen jam est perfectum, ingratissimum plane maximeque putridum halitum spiret.

Omnis sub digestione mutatio vera est putredo.

Nulla vel minima acidi adest nota.

Verum alcali explicari volatile, mutatus slorum violarum color caeruleus, et cupri solutionis praecipitatio manifesto docent.

Citius liquescit crusta fola, quam cum addita aqua; diutius adhuc formam tuetur, si admixto sero siat maceratio. Videamus nunc de

hujus liquaminis proprietatibus.

S. 56. Proprietates liquaminis crustae phlog.

Liquor est satis unguinosus, seri sedimentum, aeque ac liquamen ex lympha coagulabili ortum, spissitudine superans. — Coloris est cinereo-albidi, semper foetidus, et sapore putrido ovorum corruptorum continuo distinctus.

Quan;

Quantum ergo a blando pure in his pariter recedit nostrum liquamen!

- of some solution of the soluti
- §. 58. Actio aquae in liquamen cr. Non alizer ac sedimentum seri cum aqua miscetur, et rursus ad sundum labitur. Filtrum cum aqua transire recusat; omni denique cum aqua fervida destituitur affinitate. Contrarium rursus de Pure vidimus.
- \$. 59. Actio Acidi Vitriolici in liquamen cr. Affuso ut ante Oleo Vitrioli, liquamen mox se contraxit, dum aliquot aëris bullulae excutiebantur.

 Altera die color acidi erat purpurascens, residuo tamen in tertiam usque diem quidpiam liquaminis non soluti, cui integre solvendo leni opus suit calore. Ita solutionem obtinui purpuream.

 Ut adeo hoc liquamen paulo facilius ab acido solvatur, quam seri sedimentum, aut sibra sanguinis per digestionem liquata.

Addita aqua color mox disparuit, et post aliquam moram pulvis ex purpureo-cinereus ad superficiem liquoris suit collectus, quo siltrato reliquum liquaminis soluti per alcali excussum,

fuit.

Pus e contra prompte solvitur, ut prompte quoque colore albo per aquam praecipitatur.

D 2 5. 60;

Spiritus Nitri fumans cum eo valde effervescit, et fere integrum colore flavo cum immixto viridi folvit. — Affusa solutioni aqua lactescit mixtum, et omne solutum liquamen forma slocculo-

rum ac pulveris albicantis excutitur.

Admixto autem ad liquamen Sp. Nitri vulgari non folvitur, fed ex parte condenfatur, ex parte mucilaginis instar fundum vasis tenet, utraque colore slavescente. Accedens calor solutionem perficit, eamque slavam reddit, quam aqua affusa turbat, nebulam excitans ad fundum cadentem. — Remanere tamen quidpiam solutum in liquido, post affusum alcali constat. — Alia oriri ex hoc menstruo puris phaenomena, cuique illa ex superioribus repetenti patebit.

§. 61. Actio Acidi salis marini in liquamen cr. Liquamen, per biduum cum Acido hoc sumante digestum, colorem acquirit subsuscum et impersecte tantum solvitur, dum mixtum ex susco-purpurascit, cui color lacteus ex assusa aqua succedit, remanente purpurascentiae nota.

Nihil interim deponitur nisi alcali adjicias, quod albicans creat sedimentum.

Debilius falis acidum liquamen condenfat, non folvit, nec colorem ejus mutat. — Ignis suppositus vix quidquam in solvendo magis valet; mutat ta-

men liquaminis colorem in purpureum.

Quod enimvero de pure per acidum hoc folvitur, fola aqua inde excutitur. — Non ita de liquamine. — Solvit pariter acidum falis debile, licet frigidum fit, aliquam puris partem, non autem partem liquaminis.

- §. 62. Actio Alcali vegetabilis, mineralis, et volatilis in liquamen cr. Plane eadem ex hisce menstruis in hoc liquamine vidi phaenomena, quae in seri sedimento. Repetantur itaque superius dicta.
- §. 63. Actio lixivii Alcalini caustici sixi in liquamen cr. Assus hoc ad liquamen menstruo solutionem obtinui inpersectam, sublacteam, sluidissimam, magna liquaminis parte, mixto sibi relicto, sundum specie mucilaginis petente.

 Plenius e contra, ut dictum, pus solvitur, et in liquorem viscidum abit.

Affusa solutioni aqua pura, nulla turba, nulla decompositio oritur. — Contrarium rursus de

pure valet.

Acidum vitrioli instillatum non modo lacteum excitavit colorem, sed et solutum liquamen colore albo dimisit. —— Pus colore subfusco lente excutitur.

Acidum nitri fedimentum extricat albicans; dum

per illud pus colore flavo praeceps datur.

- §. 64. Actio Alcoholis in liquamener. Ut seri sedimentum coagulatur. —— Non coagulatur, ut dictum, ab eo Pus.
- of. 65. Corruptio liquaminis cr. Corruptio ut et Analysis per ignem eadem nobis offerunt phaenomena, quae modo de lympha sanguinis coagulabili, in similibus circumstantiis notavimus; unde rursus concludimus, esse liquamen hoc mate-

3

riam vere putridam, alcali volatili gravidam, adeoque maxime a blando pure differre. — Denique esse quidem omnibus inter se collatis analogiam inter seri sedimentum, et liquamina lymphae,
et crustae sanguinis, sed illam, consulta natura, hos
humores inter atque Pus admitti non posse.



SECTIO QUARTA.

Comparatio fibrae carnis liquefactae cum vero Pure.

§. 66.

Tantum, fed et folidorum corruptione derivarunt, fibi perfuadentes, quod vaforum extrema folvantur et contufae per vim externam folidorum mollium fibrae in putrilaginis speciem abeant puriformem. —— Hinc necessarium duxi per experimenta in mutationes inquirere, quas hae partes animales in digestione calida subeant, ac producta inde orta attente contemplari.

In antecessum moneo, quod sive vasa arteriosa, sive venosa, sive ipsam muscularem carnem ad haec experimenta adhibuerim, eventus continuo

fuerit idem.

§. 67. Caro in digestione. Pars carnea de corpore recenter mortuo lagenae inclusa, et in balneo mariae calori animali exposita, tingit brevi colore fanguineo aquam, aut si haec addita non fuerit, liquorem serosum colore rubello undiquaque emittit. --- Non ita diu post indolem mutat. --- Aqua ante vix odora, odorem spargit, non quidem statim foetidum, sed initio carneum, qui sensim acescit, dum liquor colorem Violarum caeruleum in rubrum vertit. -Continuata adhuc per duos dies digestione surgit odor fortior, pungens; et liquor, ut tota massa, ex acescente in oppositum alcalescentem abit, hoc est, vera inducitur putredo. — Cadit ad vasis fundum, et tegitur tota undique massa materia fubglutinosa, subcinerea, valde foetente, odore intolerabili, et omnis substantia sensim in liquamen admodum foetens vertitur. --- Proprietates hujus liquaminis adeo a blando pure differunt, ut superfluum plane foret illius ulteriori examini ac comparationi cum pure immorari. Unde statim concludere licet, faltem ex carnium aut vasorum corruptione, corpus quomodocumque puri fimile non oriri.

Sed videndum, quid fiat de vasis aut carne cum aliis humoribus digestis, et denique quid principia illorum proxima in digestione calida separation valleant.

§. 68. Caro cum humoribus corporis nostri in digestione. Vasa aut et caro cum sero sanguinis digesta paulo tardius corrumpuntur, quam si aqua adjecta fuerit, vel et sola tractentur. — Lympha sanguinis coagulabilis, aut crusta phlogistica carni addita vix citius propterea aut serius corrum-

D 4

pitur. —— Sed pars seri aqueo-salina carnis putrefactionem tardat, et acidam fermentationis peri-

odum longius protrahit.

Quae per digestionem producuntur semper mucilaginosa sunt, foetentia et nullo modo pus referunt. — Verum quidem est, quod paulo minus foeteant, si cum seri parte digerantur, sunt tamen continuo putrida, et vitiato multumque corrupto seri sedimento haud dissimilia.

§. 69. Principia carnis proxima. Quoad principia harum partium proxima notandum, carnes sola coctione, si adhaerentem ac inhaerentem sanguinem demas, abire in gelatinam ac sibram.

Gelatina ab aqua plane solubilis, debite evaporata, in substantiam subpellucidam, tremulam, solidiusculam abit, quae accedente novo calore rursus limpida redditur, ac glutinis vel gelatinae ani-

malis nomine venit.

Continuata diu coctione et agitatione carnis, superest post iteratas lotiones substantia alba, sibrosa, inodora, insipida, cohaerens, subelastica, quam sibram carnis appellamus. — Haec neutiquam in aqua, nisi superveniente corruptione, solubilis, in alcohole quoque intacta servatur, nec acidis, nisi fortioribus cedit. Facilius tamen alcalinis quae calce viva acuuntur. Uno verbo, comparationem hujus sibrae cum sibra seu lympha coagulabili sanguinis instituens, vidi nullam dari inter utramque differentiam Chemicam, sed potius ejusdem esse indolis. — Ad Puogeniam revertor.

S. 70. Principia carnis proxima separatim in digestione. Principium primum, gelatina nempe,

in haud paucis cum aqueo-salina seri parte conveniens, in digestione mox acescit. —— Acidam fermentationem diu tuetur; tandem tamen mucore ad superficiem contracto putrescit, et alcali

spargit volatile.

Fibra carnis modo descripta in digestione calida mox putrescit. —— Secundo ac tertio ab inchoata digestione die, manifestus jam evadit foetor, mutatur in cinerascentem color, et omnia alcali volatilis exhibet indicia. —— Brevi totum vertitur in sedimentum submucilaginosum, foetidissimum, ab acidis fortioribus plerisque ac alcalinis causticis, ut sibrae sanguinis liquamen, solubile, et quae similia.

Superfluum plane foret experimentorum omnium eventus fule describere, quum ex iis, quae ad lympham fanguinis coagulabilem notavimus, illos maxima parte addiscere liceat.

§. 71. Atque ita naturam sequuti concludere nobis licet, quod ex solidis corporis mollibus, per solam digestionem, aeque minus Pus aut alius liquor huic analogus habeatur, quam ex sluidis antea examini submissis.

Restat inquiramus an etiam adeps et haec quidem in calore digesta puris caussa esse queat.

SECTIO QUINTA.

Comparatio pinguedinis cum Pure.

§. 72.

Tidimus quid apparenti similitudini pus inter atque sedimentum seri superstruxerint Pringlius et Gaberus, Viri laudatissimi, nec diverso fundamento eorum nititur fententia, qui Puogeniam ex pinguedine derivarunt. --- Albedo scilicet, tenacitas, unguinosus habitus, praedicata puri et pinguedini in certo mollitiei gradu communia, opinionem de pleniori utriusque convenientia primum excitasse videntur, licet nemo non videat, quod pari jure et muci crassi origo ex adipe repeti potuisfet. - Confirmabat Hypothesin, quod abscessium sedes frequentius in ipsa sede pinguedinis, tela sc. cellulosa reperiatur. Ut certius quid statuatur, in pinguedinis indolem per experimenta paullo accuratius inquirere necesse est; et quae hinc discimus, cum iis conferre, quae de Pure observata sunt. Hoc pensum jam aggredior.

§. 73. Si extra vasa per digestionem calidam ex pinguedine Pus siat, hoc formatur vel per spontaneam, accedente corruptione, pinguedinis digestionem, vel pinguedo cum aliis corporis nostri liquoribus una essus miscetur, maceratur, creatque ita povum corpus pus dictum, novis proprie-

prietatibus instructum. — De utraque videndum erit Hypothesi.

§. 74. GRASHUISIUS primam partem imprimis amplectens, sequenti eoque unico experimento (a) usus est. Maceretur, inquit, pinguedo in sufficiente quantitate aquae ad levem putrefactionem. Secedet ad fundum vasis materies albicans, tenax, ramentosa utcunque, sed permixtione vel conquassatione vasis sola, aqua supersua effusa in aequabile liquidum transiens, cum aqua miscibilis, omnibus fere dotibus puri similis. Dotes vero non enumerat auctor. Veneramur viri eximii manes; sed naturam sequi jubemur. Quid autem haec nobis dictaverit ex sequentibus intelligetur.

§. 75. Pinguedo in digestione. Pinguedo in balneo mariae ad gr. 90 vel 100 calesacto per multos dies sensibilem non experitur mutationem.

—— Tandem in calore citius sluit, in frigore tardius coit. —— Odor, qui antea nullus erat, nunc redditur ingratus, rancidus. —— Color sit slavescens, et tota massa acescit, colorem violarum caeruleum in rubrum vertens. Massa etiam quodammodo cum aqua redditur miscibilis. —— Haec acida periodus, si non continuo, saltem diutissime durat, nec per plures in continuato calore animali septimanas mutatur. —— Acuitur interim odor, saporque, et oritur pessima acrimonia.

Diutius adipem in digestione tenuisse ad praesen-

⁽a) Vid. Grashuish Disfert. de generatione puris in nota ad pag. 30. Edit. Amstelod.

fentem scopum superfluum fuisset, quum ad puris creationem, in cujus gratiam haec instituimus experimenta, non menses, sed aliquot tantum horarum intervallum saepe sufficiat.

Videndum jam erit, qualis sit pinguedinis ita digestae indoles, anne conveniat cum vero pure, an

minus?

g. 76. Pinguedinis digestae proprietates. Corpus creari unguinosum, albidum aut substavescens et subtenax non inficior. — Verum enimvero pus humor est blandissimus, nullo modo stimulans, nedum sensilissimas corporis sibrillas vellicans. — Adeps autem, quomodocunque corrupta, pessimae est acrimoniae. — Origine sua acris est, ita quidem ut posita pinguedine corrupta semper ponatur acrimonia. — Superstuum foret huius acredinis vim multis exponere, cum longam post experientiam rancida pinguedo inter acria pessimae notae ab omnibus relata sit. — Videatur praeter alios Doctissimi Jansen egregium de Pinguedine opusculum (a).

Doctiss. Otto (b) ex observatione Duvernei apud Hallerum (c) citati, ex pure heliotropii succum rubro tingente, adeoque acido, ad analogiam cum adipe, sub degeneratione etiam, ut vidimus, acescente conclust. — Quid autem de hac pu-

TIS

⁽a) W. X. Jansen Pinguedinis animalis consideration physiologica et pathologica. Leidae 1784.

⁽b) Dissertatio de genesi materiae purulentae sine pravia inflammatione. Halae 1767. p. 8.

⁽c) Elem. Physiol. Tom. I. p. 32.

perimenta ostendimus. — Constitit nimirum pus degeneratum acidam quidem absolvere fermentationis periodum, sed hanc brevi cum putrida commutari, pus autem laudabile ac maxime naturale acidae non esse indolis. — Adipis e contra corruptae acescentia, non modo longe alius deprehenditur indolis, sed et huius periodus etiam per longissime protractam digestionem cum putrida non potuit commutari.

Antequam ad reliqua adipis digestae phaenomena pergimus, verbum addere convenit de utriusque unguinoso habitu, qui quidem ad analogiam pus inter atque adipem conficiendam multum con-

tuliffe videtur.

Adipis digestae unguinosum habitum ad commune quoddam omnibus oleis praedicatum pertinere in confesso est, et ex iis quoque constare potest, quae mox ad §. 87. de Analysi ejus chemica sumus exposituri, ad minimum 1000 olei largiente. Anne autem puris unguinosus habitus est ejusdem notae? An eidem potest adscribi principio? Non videtur, postquam ex §. 18. constitit, illius tantum ad fummum 130 totius massae ex principio esse oleoso. Quae quidem particula, ut minime fufficit ad habitum unguinosum liquori conciliandum, ita alius eam esse indolis, ac oleum ab adipe redditum, collata utriusque analysi, perspicuum est. --- Verius forte statuetur puri unguinosum habitum competere ex indole mucilaginofa, glutinosa, quam §. 19. illi vindicavimus. - Anne mucus crassus pinguedinis speciem debet adipi? Anne compositioni peculiari?

9. 77. Actio Acidi vitrioli in pinguedinem digestam. Oleum vitrioli adipi huic admixtum, colorem brevi inducit fuscum, aeque ac ipsa adeps. Mox aliqua facta fuit folutio, et omnis adeps cum acido in balfami speciem colore ex rubro-fusco abiit. --- Altera die color magis adhuc in rubrum vergebat. --- Instillato in aquam puram frigidam hoc balfamo, cadit ad fundum, ac colorem brevi cum albido, niveo mutat. --- Calor aquae augetur, odorque fentitur fulphureus, praesertim si illa ab initio calida adhibita fuerit. — Concuffo vafe balfamum in speciem pulveris nivei cum aqua miscendi abit, post aliquam autem moram sponte fundum petentis. ---Liquor hic per filtrum duplicatum trajectus plane pellucet; nulla remanente lactei coloris nota. Instillato demum illi Alcali fixo, nulla orta fuit turba, nulla praecipitatio, ne vel lacteus color; ut adeo balfamum ex Oleo vitrioli et adipe corrupta oriundum plane ab aqua non folvatur. — Extrahitur tantum acidum.

Quanta hic cum Pure obtinet diversitas! ita quidem, ut nullum fere in puris solutione locum habeat praedicatum, cujus simile cum adipe observatur.

§. 78. Actio Acidi Nitrosi in pinguedinem digestam. Acido Nitri sumante ad adipem corruptam affuso, mox excutiuntur cum aucto calore
bullulae aëris millenae, et effervescere videtur mixtum. — Color adipis jam mutatur in
elegantissimum viridem, dum menstruum slavescit. — Altera die adeps, supersiciem liquoris
forma spumosa tenens, coloris est ex albo viridescentis, menstruum vero subpellucidum slavum
sit, sere excolor. — Nihil interim per acidum

dum hoc fuisse solutum, affusum ostendit alcali fixum, quod nullam in liquore, a supernatante pinguedine liberato, turbam excitat.

Acidum hoc e contra plene folvit Pus, colorem

mixti efficiens flavum.

Spiritus nitri vulgaris, nec calidus nec frigidus, pinguedinem afficit, aut quidquam in colore mutat. —— Pus autem ab hoc acido maximam partem folvitur, folutione iterum flavo colore tincta.

§. 79. Actio Acidi salis marini in pinguedinem digestam. Acidum salis sumans nihil solvit pinguedinis, et post longiorem demum digestionem huius colorem parum mutat. —— Debile autem salis acidum pinguedinem plane non afficit.

Pus e contra ex parte faltem ab hisce acidis

brevi folvitur.

guedinem digestam. Oleum Tartari per deliquium pinguedini corruptae affusum, brevi colore tingitur lacteo, et concusso leniter vase, liquor habetur albus, visu homogeneo, quocum omnis pinguedo unita est. — Per quietem maxima
adipis portio rursus separatur, dum reliqua cum
aqua coloris lactei per filtrum transit, nec, nisi affusis acidis, vinculis liberatur, et excutitur. —
Ut adeo facilius adeps corrupta, quam recens (a)
unioni cum isto sale pareat: adeps recens enim ab
illo menstruo per se plane non solvitur. — In
Pus rursus nihil hoc Alcali valet.

§. 81.

⁽a) Vid. Doctiss. Jansen Diss. laud. p. 15.

- §. 81. Actio Alcali mineralis in pinguedinem digestam. Pingue nostrum cum aequali fere hujus salis sicci portione trituratum, assuso triplo aquae purae calidae, mixtum obtulit spissiusculum, opacum, album, adipem bene retinens.

 Mixtum hoc copiosa aqua dilutum, hanc reddit lacteam, nec nisi minor pinguedinis pars ab unione soluta superficiem liquoris, interjecta mora, petit.

 Acidum liquorem saponaceum, ut ante, decomposuit.
- §. 82. Actio Alcali volatilis in pinguedinem digestam. Sal hoc cum adipe nostra mixtum, hanc ex parte in speciem saponis vertit, ac mixtioni cum aqua aptam reddit.
- §. 83. Actio salis Alcalini volatilis caustici in pinguedinem digestam. Spiritus hic, pinguedini affusus, mox lactescit et opacus redditur.

 Concusso vase liquor habetur aequabilis, albus. Post moram autem aliqua pinguedinis pars continuo superficiem petit, a novo spiritu solvenda. Solutio haec coloris lactei saponem constituens, cum aqua, quacunque etiam proportione miscetur, diluitur, neque iterum hine separatur nisi acidum instilles.

Pus omne, ne alias hic obvias differentias attingam, fola aqua ex folutione, per hoc men-

struum facta, excutitur.

§. 84. Actio Lixivii alcalini caustici sixi in pinguedinem digestam. Menstruum hoc, quamquam satis prompte cum pinguedine misceatur, liquoremque opacum, album, aequabilem constituat, hanc tamen penitus non solvit, cum aliquot ho-

horarum intervallo adipis magna pars ad superficiem colligatur. — Pars vere est soluta, et humorem omni titulo saponaceum constituit. —— Pus cum hoc lixivio liquorem offert tenacem, dum assusa solu aqua mixtorum unionem plane tollit.

Ab oleis vegetabilium pressis penitus solvitur adeps, nec aqua affusa in turbanda mixtorum unione quidquam valet. — Vidimus autem pus omne per aquam rursus expelli.

§. 86. Analysis pinguedinis digestae per ignem. Plures sunt auctores qui adipis recentis analysin dedere, iique satis inter se quoad productorum indolem conveniunt; est autem quoad
horum proportionem aliquis dissensus. —— Sed
haec ad praesens institutum non pertinentia tran-

feo (a); et ad adipem corruptam pergo.

Adeps digesta, de qua sola loquimur, phlegma praebet varia copia. —— Varietas haec pendet ab aqua, si in hac digestio sacta sit, quae corpus pingue ingreditur, ab hoc retinetur, et una destillationi exponitur. —— Phlegma omne a pinguedine redditum, merito ut corpus spectatur peregrinum extrinsecus adveniens, cum pura adeps nullum sere phlegma largiatur. —— Quod suterim phlegma a nostra adipe mutata inquinatum emittitur acidae est indolis, et de praesentia acidi, quod pinguedini proprium est, indubia testimonia offert.

noq ini privum habetura et in plerisque produ

⁽a) Videatur hic, praeter alios, meus saepe laudatus Jansien, in dissert citat Caplaganol addominado (a)

Post phlegma sequitur magna olei butyracei copia, in frigore concrescentis, albi, odore acerrimo, ac sapore pessimo rodente, vix ab oleo simili e pinguedine recenti educendo diversi.

Aucto igne adscendit tandem oleum empyreumaticum, initio sluidum, acerrimum, piceae mox tenacitatis, quod spiritus acidus comitatur, remanente carbone nigro, levi, micante, quem in principia sua sagacitas Crellu re-

folvere novit (a).

Nihil plane. Alcali volatilis largitur pinguedo, quamquam corrupta fuerit; oleum autem copio-fissimum, quod ad massam, ut ex variis destillationibus, sumto quodam medio, mihi patuit, experimento submissam se habet ut 865 ad 1000. Constituit ergo oleum se massae pinguis initio adhibitae.

- Ut adeo producta pinguedinis per digestionem corruptae, ab illis quae recens pinguedo offert vix disserant, quod plenius ex iis, quae Doctiss. Janssen l. c. de adipe recenti ac parum corrupto attulit constare potest. — Maxima productorum adipis recentis, ac per digestionem corruptae, diversitas in acidi pinguedini proprii proportione sita est. Hujus enim cuncta producta acido illo longe copiosius persusa sunt, quam producta illius h. e. recentis.

Cum ergo (1) Pinguedo tantum largiatur olei, quantum Pus phlegmatis, dum puris oleum idque empyreumaticum 130 totius massae non superat. (2) Nec quidquam acidi illius, quod pinguedini privum habetur, et in plerisque productis

ma-

⁽a) Chemisches Journal Erster Theil.

manifestum est, in Pure detegatur; ac (3) Pus alcali offerat volatile, cujus ne minimum indicium in adipe, etiamsi corrupta, adest, negare non tantum licet, quod pus et pinguedo vel adeps sint eiusdem indolis, sed et illud quidpiam pinguedinis in se contineat. — Acidum enim illud, quod huic proprium est, tam manifesto in productis pinguedinis cernitur, ut si huius vel minimum quid in Pure adfuisset, etiam illud sugere nos ad omnia bene attentos non potuisset. — Nihil tamen de hoc acido percepimus, ut dictum,

§. 87. Antequam autem ad alia transeo, verbum addere convenit de inflammabilitate puris, quam ut olei effectum, ita ut grave pro puris cum pinguedine fimilitudine argumentum principes in arte viri (a) assumpserunt. — Verum enimvero non ardet Pus, nisi ante phlegma per vapores emiserit; ardet tunc ut caro ac sanguis aliaque, quae tamen adipem non continent. - Exigua puris copia si igni majori admoveatur, citissime phlegma avolat et residuum cito satis inslammatur; si autem copia major, et similis pinguedinis quantitas sub iisdem circumstantiis igni exponantur, infignis observatur quoad tempus et modum, quibus ambo ignem concipiunt, differentia; ita quidem, ut hoc experimentum instituens nemo, de quo certus sum, puris inflammabilitatem pro arguniento ad convenientiam eius cum pinguedine demonstrandam allaturus sit. --- Sed tamen ardet Pus. Concedo. An autem omne ardens adipem continet, axungiam, pinguedinem ani-E 2 should mas

rvida gotaniim tolvens andus radicas

⁽a) Vid. Halleri Elem. Physiol. Tom. I. p. 32,

malem? Quidpiam verum est olei vel inflammabile a Pure separamus. Estne vero hoc ejusdem cum pinguedine, vel adipe indolis? Contrarium sane, ut reliqua analysis, ita acidi pinguedinis docet absentia.

§. 88. Pingue animale, per digestionem calidam corruptum, cum vero pure comparavimus, proximum est, illud cum eiusmodi humoribus mixtum spectemus, quibus aliqua in suppuratione

pars effe possit.

Adeps cum fanguine, sero, aut lympha coagulabili mixta, aegre cum his unitur; habet vero insignem in eorum corruptionem vim, dum scilicet putredinem valde accelerat, ipso tamen nihilo citius corrumpente. — Multum interim abest, ut quomodocunque etiam humor in balneo calido mutetur, ullo modo Puri analogum quid creëtur.

Dicti humores aegre, inquam, cum adipe uniuntur, cuius ratio est, quod sola gelatina in illis praesens ad unionem apta videatur, dum reliquae partes constituentes adipem respuunt. —— Hinc missis aliis, solam pinguedinis cum gelatina unionem spectare oportet, cum sola haec, si ulla, apta sit, ad qualemcunque humorem, quem puriformem dicunt, proferendum.

§. 89. Pinguedo cum gelatina mixta. Corpora haec in calore tepente commiscentur, licet non folvantur. —— Parum aquae addito obtinetur humor unguinosus, albicans ac subflavescens, externo habitu quodammodo Pus referens; sed aqua fervida gelatinam solvens affusa sufficit, ut

(4) Vid. Halleri Elem, Physick Tong. L. p. 3a.

corporum qualiscunque unio turbetur, pinguedine

sponte sua sursum adscendente.

Pus e contra per aquam fervidam diluitur, miscetur, et ne guttulam pinguedinis furfum pulfae oftendit.

obtineretur separatio, quod non contingit.

Nec defunt menstrua, quorum ope pinguedo, si qua adesset, gelatinae unita, posset excutizita Acidum imprimis nitri sumans, gelatinam solvens, pinguedinem colore viridi tinctam, ad liquoris superficiem pelleret; cuius vero actionis nullum in pure est indicium, quod aequabiliter solvitur.

Idem docet analysis per ignem, dum productorum indoles quam apertissime declarat, an quid-

quam adipis gelatinae sit unitum, an minus.

Sic ergo experimentis declaravimus, neque adipi corruptae neque mixtae Pus ortum fuum debere. Unde coronidis loco fequentem ad hoc caput adjicere licet conclusionem generalem.

§. 90. Concluso buius capitis. Cum omnium liquidorum, imo partium mollium, quae quomodocunque ad suppurantia loca affluere, aut quidquam ad puris ortum extra circulationem conferre videbantur, instituto examine compertum habeamus, in omnibus illis digestis praeter blanditiei, puri essentialis, absentiam, magnum esse praedicatorum numerum, in quibus a Pure differunt, cumque haec praedicata eius sint notae, ut ipasam

sam indolem, vel naturam earum rerum de quibus agitur manisestare videantur, nihil sane caussae est, ob quam Pus ex spontanea digestione ac

infequente corruptione ortum dicamus.

Accedit, quod putridi cuiuscunque in corpus humanum actio falutifero Puri, ut optimo vulnerum balfamo, minime conveniat. —— Omnis materia putrida vel et putrescens organicam corporum structuram solvit, destruit, vel saltem de-

Aruere tentat, et interitum minatur.

Putrescentium halitus machinae totius animalis vim vitalem non tantum aggrediuntur, atque suffocant, sed et partem, quam attingunt, contra naturam agentem, laedunt. - Stimulonocent, nervos vellicant, partesque irritabiles ad motus incitant enormes, faepe fatales, gangraenam inducunt. - Longius eorum ope ferpit malum, duin omnem partem, omne organum, ad quod penetraverint, ad corruptionem similiter disponunt. - Sin minoris efficaciae putridi agendi vis fuerit, vafa nihilominus lymphatica ad venenum absorbendum disponuntur, quae quidem pro blando, quod sumere solebant, corruptum liquorem bibunt. - Glandulae hinc tument lymphaticae, de acri monentes, ipsumque putridum, fermenti venenati adinstar agens, per totum corpus dispergitur, ac funestorum effectuum causfam existit.

Quid mirum ergo, quod cum omnis sponte mutata ac digesta corporis nostri pars, in corruptam materiem abeat, haec toto caelo a salutari naturae liquido, pus dicto, diversa deprehendatur.

— Optimum hoc naturae balsamum blanditie sua sovet ac defendit partes vivas, earumque laesarum regenerationem facilem reddit, cuius

contrarium rursus omne liquidum corruptum sti-

mulans, ut dictum, praestat.

Conficitur ex his omnibus, Naturam corruptione vel partium qualium cunque putredine tanquam medio in creando Pure non uti.



CAPUT TERTIUM.

ULTERIUS EXAMEN HYPOTHESIUM, QUAE PUS EXTRA VASA GE-NERARI DEFENDUNT.

§. 91.

circulationem producto, multis demonstratam dedimus, unde haud parum illorum infringitur sententia, qui ad praedicatorum quorundam convenientiam attendentes, Pus per corruptionem qualemcunque oriri voluerunt. —— Sed nondum satis est; ipsam naturam spectare agentem oportet, hanc prope, quantum liceat, sequi, et cum ca conditas Hypotheses conferre. —— Hanc viam ingressi varia sese obtulerunt, ex quibus quae protulimus consirmantur, et quae pro genuina Puris origine mox proferemus, auctoritatem acquirunt. E 4

Quae disserenda circa hunc locum habeo, variis observationibus complectar.

6. 92. Observatio prima. Qui pus extra vafa creari dicunt, cavum quoddam fupponant necesse est, intra quod effusi humores recipi, digeri et in Pus verti possint. -- Audiamus laudatissimum GRASHUISIUM, Praeparatur, inquit, pus ex humoribus, in cavum practer naturam factum delapsis vel delabentibus. Quodsi ergo demonstrari possit, saepe deficere cavum, quando Pus effunditur ac excernitur, id ipsum extra vasa Pus non formari evincet. --- Hoc agere conatus est Illustris HAENIUS, Phthysicorum, copiosis ac purulentis sputis exhaustorum, cadavera cultro Anatomico subjiciens, in quorum nonnullis omnem plane vomicam abesfe, omnem Puri, magna copia quotidie ejecti, digerendo aptum locum, observabat. - Imo hoc ipfum fatis causfae erat HAENIO, ut Pus non quidem extra vafa, fed intra eadem generari asfereret. Exempla Anatomica quibus haec fententia nititur, varia apud auctorem prostant (b); plura dabunt Bennetus, (c) alique.

Haec quam accurate concluderent, et quam feliciter Systhema, quod defendendum ceperat, aggrederentur, probe vidit Grashuisius unde fequenti modo respondere consultum duxit (d)

(a) Vid. Disf. laud. Cap. 2.

⁽b) Vid. Rat. Medend. Tom. I. Cap. 7 et 11.

⁽c) Vid. Theat. Vestib. Tabidorum.

⁽d) Vid. Disf. land. p. 40. in nota. Ed. Amstel.

Inscitiam, inquit, borum auctorum oftendit, vel negligentiam sputa mucosa a purulentis non discernentium. Verisimillimum enim est, ubi in Phthysicis vel Peripneumonicis nulla facta fuit congestio Puris, nullum pus per os excerni; sed vel sputa viscida, degenerationem glandularum pulmonalium indicantia, vel mucum antea tenuem et acrem, nunc crassiorem factum, morbum solventem. Quamquam mere hypothetica haec GRAS-HUISII sit responsio, nec observatis aut dissectionibus nitatur, non potest tamen sive ex HAENII sive Benneti exemplis fatis refutari, quoniam scilicet puris ejecti proprietates non annotarunt, quibus unice judicium, fueritne verum pus, an minus, nitatur, neque etiam criteria enumerarunt, quibus pus ac mucus discernantur. — Potuit fane ad falvandam caussam suam a Grashuisio dici, quod pro iisdem habita fint, quae re vera erant diverfa, quamvis ab altera parte et hoc quoque largiri oportet, verifimile non effe, quod HAENIUS, Practicorum fuae aetatis facile princeps, mucum a Pure distinguere non valuerit! Hactenus ergo sub judice lis est, siquidem non auctoritate sed solis naturae factis medicam componere quaestionem liceat. - Sed aliud porro proftat, quod HAENII sententiae favet; quare autem faveat, intelligi ante non potest, quam differentia puris a muco accurate exposita fuerit. Hoc itaque primum breviter agam.

Vulgaris est opinio, id quod ejicitur mucum esse, si aquae innatet; Pus vero, si subsidat. ___ Est autem illa opinio omnino erronea: mucus enim non minus quam pus, ad experientiam rite examinata, funt aqua graviora; sed pro varia aëris admixti copia, corpora haec vel fundum pe-E 5 tunt,

tunt, vel ad superficiem feruntur. —— Ita subsidit mucus ex quo aer est eductus, vel qui uretheres, ventriculum, aliudve aëri minus patulum
cavum investit. —— Atque hinc saepe contingit,
ut bonae notae mucus ore ejectus per aquam
descendere observetur.

Nihil etiam ex coloris differentia hic addiscimus, ut pluribus oftendit eximius Carolus Darwyn, juvenis ad magna natus, fed tristissimo fato in flore aetatis, annum agens vigesimum, extinctus. — Hic in Dissertatione, praemio ut ad §. 5. diximus ab Illustri Academia Edinensi condecorata, criterium quo mucus a pure distingui possit per Acidum vitriolicum ac Alcalinum lixivium causticum constituit. Solvatur nimirum materies exploranda in utroque menstruo, et aqua adjiciatur, pus erit soluta materies, si praecipitetur; mucus vero, si per menstruum dissum maneat.

⁽a) Vid. Praestant. Tractat. de Angina Polyposa sive membranacea. p. 102. in nota.

rum bumorum purum, nec beterogeneis particulis commixtum, observatorum tentaminibus offerat.

Quamquam haec magno passim venire possint ufu, prompte tamen non minus quam certo mucum a pure diftinguemus, fi ad corruptionem attendamus. - Mucus nimirum in balneo calido, aut et in moderato athmospherae calore diutiffime blandam fervat indolem, nunquam in acidam, ac tardissime in putridam transit fermentationem; hinc nunquam mucus putrido foetore ejicitur. — Pus e contra, ut vidimus, brevi manifesto acescit, ac dein cito etiam satis putrescit, foetet, alcali emittit volatile. - Si ergo de fputis quaeratur, fintne ex muco, an ex pure, ad fequentia attendendum puto. (1) Si foeteant, non tota muco, sed pure degenerato ex parte constant. (2) Si acescat sputum, hoc quoque de pure est degenerato. (3) Si non foeteant, post brevem moram, juxta ea quae dixi, res cognoscatur. — Sed aliquando mucus ac pus mixta funt, quod quidem per aquam fatis detegitur. - Affundatur scilicet aqua, leviterque agitetur cum materia examinanda, mox decantetur, et quod remanet in fundo, aeque ac illud quod in liquore decantato subsidit, separatim in loco calido serventur. Quodsi jam ex muco et pure sputa constiterint, et id quod in fundo residuum fuerit non corrumpatur, dum quod in aqua decantata subsidit, acidam ac putridam absolvit fermentationem, indicio erit, hoc fuisse pus et illud mucum.

Utimur hisce ad dilucidandam quaestionem praefentem per casum, cuius meminit Medicus (a) olim

non

⁽a) Miscell, medico-physica curiosa. Tom. I. Obs. 94.

non incelebris Cummius, de Matrona referens formosa, bene se habente, nec tussi, aut ulla Phthiseos aliasve morbi indicio laborante, quae singulis mensibus magnam puris foetidissimi copiam ejiciebat. - Ex eo scilicet, quod nullum sanitatis laesae obtinuerit indicium, quod nulla adfuerit aut in respirando, aut in alia pulmonum functione difficultas, concludi posse videtur, non ulceri faltem aut vomicae pus fuisse inclufum. --- Tum enim, confumta fingula vice notabili pulmonis parte, brevi atrophia aliaque mala fequuta fuissent. - Sed valetudine prospera matronam continuo usam fuisse scribit Cummius. - Materiam porro ejectam fuisse Pus, non mucum ex foetore colligo, quem nunquam, ut dixi, mucus exhalat. Sed idem illud pus formari in hoc cafu fingulari absque praegreffa vomica debuit, fine qua tamen formari non potuisset, si verum sit, ut illi contra quos disputamus contendunt, Pus scilicet extra vasa generari. --- Exceptionem non admittit hic casus illi similem, quam laudatissimum Grashuisium instituisse modo monuimus. --- Unum tantum, nec inficior, defiderari posset, cadaveris scilicet hominis post symptoma eiusmodi ex alio morbo decedentis inspectio. --- Plusquam probabile tamen continuo erit, per ea quae statim monuimus, vomicae hic nullum inventum iri locum.

§. 93. Observatio secunda. Breve admodum est temporis intervallum, quo Pus saepe creatur.

— Non plures semper dies requiruntur, ut ulcus pure novo dissuat, saepe aliquot horae sufficiunt.

— Interim, si quid, illud sane ex nostris sequitur observatis, decies longiori mora, in loco

aeque calido, ac corpus offert humanum opus este, ut humores extra circulationem quomodocunque in liquorem abeant externo tantum habitu Pus referentem, a quo caeterum mire continuo differunt.

Brevitas sane temporis, quo Pus saepe creatur, cum modo non videtur consistere, quo multi contra quos superiori capite actum est, pus oriri vo-

lunt. - Id quod ulterius urgetur.

§. 94. Observ. tertia. Quam cito pus perfectum formari saepe possit, furunculi ostendunt, qui post variolas, praesertim insitivas, observante MEADIO, comparent. Hi, ut verbis utar consummatissimi Practici Viennensis HAENII (a), non fiunt praegressa inflammatione, nist solius tensae a materia cutis; sed tumor unica die nascitur, augetur et apertus incipit nonnunquam eodem illo die pus fundere. Quaestionem silentio transiens, quae hic moveri posset, anne revera nulla inflammatio furunculos praecedat, ut HAENIO placuit, ad id tantum attendo, quod facti est, illos scilicet ita brevi Pus offerre. — Quod ut verissimum, ita non minus per experimenta, quae retulimus, certo patere arbitror, nullum humorem in furunculis tantam Metamorphofin intra nycthemerum fubire posse, ut in Pus vertatur. - Responsum interim ad hanc difficultatem tollendam fequens praevideo. (1) Dispositionem ad sedimentum deponendum valde auctam esse in fero, ita quidem, ut mox, ubi effusum est, jam degeneret. (2) Auctum esse per inflammationem calorem; hinc sedimentum et putrefactionem accele-. rari. Versionem Gallicam danius, prout occurre

⁽a) Vid. Rat. Med. Tom. I. Cap. XI.

An reste, inquit (b), le serum peut être disposé à deposer son sediment avec plus ou moins de facilite; comme il paroit par l'exemple de ces furoncles, qui, des le premier jour, commencent à suppurer, et de ces esquinancies qui fournissent du pus à la même époque. Si le pus se forme alors en moins de tems que le sediment n'en met à se séparer du serum, à une chaleur égale à celle du corps humain, je l'attribue à la disposition particulière dont je viens de parler, à l'excès de la chaleur instammatoire sur la chaleur naturelle, et à la petite quan-

tité du serum épanché.

Erunt fane, qui virum laudatum pro veritate demonstrata assumasse judicabunt, quae demum demonstranda erat. Nulla scilicet observatione aut experimento nixus talem revera esse in sero dispositionem afferit. - Cum vario sero experimenta instituens ad hanc rem continuo attentus fui. Aliquam dari in tempore, quo fedimentum deponitur differentiam, fupra jam diximus, illud autem nunquam brevitate comparandum effe cum tempore suppurantium furunculorum inveni, quamquam fero hominum usus fuerim, in hanc suppurationem valde dispositorum. Nec haec observata tantum eodem eventu iterato instituta, viri docti explicationi contrariasunt, fed nec status ac indoles feri, dum sedimentum deponitur, cum hac convenit. Multis nempe dum eff of the degenede-

Versionem Gallicam damus, prout occurrit dans la Collection Academique Tom. 13. de la partie Etrang. conten, les Memoires de l'Acad. de Turin. pag. 313.

demonstratum dedimus, illud fermentationis putridae esse sobolem. Hoc ergo assumpto, sponte fua fequitur, corporum illorum, quorum furunculi pus tam brevi fundunt, ferum, quod intime cum sanguine est unitum, si non revera putridum, faltem putridae fermentationi esse proximum. Imo vero ad finem acidae fermentationis periodi deberet in hisce cafibus jam vergere ferum corporis vivi; alias enim ex Sect. 2da. Cap. 2. intra paucas horas oriri non potuisset sedimentum, - Praeterquam autem quod ferum ex talibus corporibus examini submissum plane blandum sit, neque ut omne aliud instantem annuntiet putrefactionem, ita ex confideratione totius animalis oeconomiae palam est, vitalem humorem, inquinatum ejusmodi fermentante ac corrumpente liquido, brevi defecturum, actumque fore de vita aegri, quod quidem demonstratione nostra aetate non indiget. - Accedit quod nulla aegrorum fint repentina tali suppuratione laborantium symptomata, tantam corruptionem humorum declarantia, neque per excretoria organa putridum separari ullum sit indicium.

Ex hisce, quibus plura addere possem, concludo, non saltem ex dispositione in sero supposita, citam illam furunculorum suppurationem posse explicari. —— Videamus an per auctum ex

inflammatione calorem id fieri queat.

Quamquam mera posset videri hypothesis, calorem in furunculis cito suppurantibus non tantum
auctum statuere, sed et illum excedere, qui in
aliis tumoribus inflammatis, et non nisi post plures dies pus sundentibus observatur, sed largiemur hoc assertum, dummodo nobis concedatur, quod hic excessus paucis tantum gradibus,

Hoc vero si detur, ut dari debet, de effectu caloris aucti in hoc casu ex experimentis, de quibus pag. 25. mentio sit, statuere licebit.

Vidimus scilicet, calorem auctum nonnihil quidem in accelerando seri sedimento valere, iterato tamen non minus observavimus, sedimentum quidem, si calor etiam magis augeatur, quam in surunculis supponi potest, aliquot horis, non autem pluribus diebus citius comparere; quod tamen sieri debuisset, si aucto in surunculis calori Pu-

ris creatio tribui posset.

Nec juvat exiguam seri effusi supponere quantitatem. — Experimentis enim in hanc quaestionem inquirens, an sc. corruptio et sedimentum citius oriantur, si minor sit seri copia, tardius vero, si haec suerit major; observare quidem contigit, aliquando citius in minoribus quam amplioribus vasis deponi sedimentum, atque putrescère, saepe autem contrarium evenire, et si ad omnia bene attendatur, nullam esse temporis, quo serum corrumpatur, differentiam, ab humoris adhibiti quantitate pendentem, omnemque illam, aut ab inaequali calore admoto, aut ab aëris accessiu in hoc vel illo casu magis libero, aut denique ab alia caussa oriri.

Recte itaque concludimus, neque dispositioni seri putridae, neque aucto calori surunculorum pus esse adscribendum, imo illos iplos furunculos validum contra Puogeniam extra vasa praebere argumentum.

s. 95. Observatio quarta. Factum est naturae, in experimentis fundatum, nihil magis putrefactionem aut sermentationem quamcunque promo-

movere, quam materiem, quae illam jam fubiit mutationem, priori additam. — Operationes oeconomicae innumera huius legis exem-

pla offerunt.

Sic etiam si sero, digestioni calidae commisso, quidpiam de huius sedimento, aut et de humore quocunque ante quodammodo corrupto addas, illud multo citius sedimentum deponet, degeneratque, quam aliud sibi soli commissium.

Idem praestat pinguedo quomodocunque corrupta.

Rancida et revera acida pinguedo putrefactionis constituit fermentum, secus ac pleraque alia

acida, quae putridae corruptioni refiftunt.

Sequeretur hinc, si pus per calidam digestionem, ac corruptionem crearetur, illa ulcera majorem puris fundere copiam, quae prae reliquis in putredinem prona funt, aut vere putrida continent. Contrarium interim experientia aperte docet. - Tamdiu enim ulcera, ex corrumpente, quae inhaeret, materia vere putrida, cicatricem, laudabilis Puogenias fequelam, contrahere, bonumque pus fundere recusant, quamdiu vera in laesa parte corruptio durat. --- Tenuiorem acremque offerunt materiem, falutiferi puris proprietatibus destitutam. Mox autem ubi aliunde putridum ac corruptum tollitur, Pus producit natura si satis efficax fuerit, balsamicum, spissius, laudabile. — Huius generis observata aperte iterum declarare videntur, non corruptioni aut digestioni extra vasa factae puris originem deberi.

Referre hic juvat, quod Capite Primo omissum, ad hanc potius observationem pertinere videbatur. Pus nimirum blandissimum, recens, sero, lymphae soagulabili aut cuicunque materiae animali addi-

F

tum, horum corruptionem non tantum non augere, sed et quodammodo tardare. —— Haec experimenta cum cura instituta, novum rursus mihi praebuerunt in ipsa animali oeconomia discrimen, Pus inter omnemque humorem per corruptionem ortum: hunc enim ultimum constituere putredinis fermentum, post iterata, uti modo diximus, experimenta, constat.

§. 96. Observatio quinta. Pus si extra vasa in ipso ulcere per digestionem et corruptionem formetur, tum illius excreti quantitas, capacitati ulceris continuo respondeat oportet. — Contrarium interim saepissime observatur, dum ex exiguo valdeque anguíto ulcere tantum puris fingulis diebus stillat, ut huius copia ipso ulcere multoties major sit. Unde hoc Pus? An ad ulcus continuo affluit? Id ipsum est quod volo: sed tum dici non potest, quod praeparetur extra vasa. An vero alia affluit materia, quae digeftione subito et velut in instanti in Pus mutatur? At vero hoc pugnat cum innumeris, quae retulimus, experimentis. — Exitum hic non reperies, nisi Pus intra vasa creari dicas, ut pluribus mox declarabitur. - Fit interim hinc verisimile, rem acutetigisse HAENIUM, casum Phthysici singularem explicantem, prout eum in Observatione prima retulimus. - Vomicae enim absentia in Phthysicis, per sputa purulenta exhaustis, gradu tantum differt a nostris, quae hic tractamus, observatis.

Memoratur caeterum tanta ex minori ulcere puris ejecti copia, ut apud multos alios, ita apud ERN. PLATNERUM (a) de femoris ulcere, ex fca-

⁽a) Vid. Suppl. ad J. Z. Platneri Inst. Chirurg. Suppl. 1. pag. 40.

scabie intempestive repressa nato referentem, unde tanta puris copia exiit, ut huic excipiendo quamplurima lintea, quater de die permutanda, vix sufficerent.

Alia occurrit observatio (a) de adolescente in pectore vulnerato. Ex ulcere XX Unc. puris quotidie proveniebant, durabatque hic fluxus per plutes etiam menses.

Idem denique probat quotidiana circa suppurantes fonticulos experientia, ut Chirurgis, ne plura

adferam, notissimum est.

- §. 97. Observatio sexta. Manifesto quoque abscessius ante maturitatem aperti declarant digessione humorum pus non nasci. —— Hi non offerunt serum, neque lympham coagulabilem sive puram sive corruptioni proximam, nec denique pinguedinem semiliquatam, qualia offerre deberent, si Pus intra abscessius ex humoribus digereretur. Sed velamine detracto nihil aliud colligimus praeterquam exiguam puris, continuo perfecti, copiam, vel etiam huius nihil, sed sanguinis tantum non corrupti, ex dissectis vasorum turgidorum ramis emissi.
- §. 98. Observatio septima. Ea quum sit omnis putrilaginis indoles, ut cum materia sibi analoga facile misceatur, hanc involvat, massamque
 cum ea constituat uniformem, quae tota subito corrumpitur; sequitur omnino, quod si Pus verum
 per ejusmodi putrilaginem constituatur, etiam sanguis, serum, pinguedo, aliudve, abscessui una inE 2 clu-

⁽a) Vid. Soc. Amst. Servandis Civibus P. II. p. 157.

clusa a Pure involvi, et cum hoc uniri debeant. Educto interim Pure blando, ejusmodi humores, si adsint, superiora vasis petunt, neque cum illo intime saltem miscentur. —— Nemo dicat, supernatans quod videmus serum, post brevem moram in Pus abiturum esse. Ipse quoque mihi hanc objectionem seci. Quapropter caute illud separari, vasique vitreo inclusum in balneo digerendum curavi calido, sed serum hoc putrescere et in sedimentum abire, quale Sect. 2da. Cap. 2. multis descriptum suit, nullo autem modo Pus referre ex eventu cognovi.

§. 99. Observatio octava. Proprietatum aequalitas, quam Pus ex variis corporibus collectum ostendit, idem demonstrat. — Laudabile Pus ulcerum et abscessium, quod varia corpora offerunt, continuo idem est, si spissitudinem (parum variantem) excipias. — Differentia major vitiato Systhemati tribuenda est.

Sequitur hinc, quod Puris creatio non fit opus corruptae humorum miscelae, fed efficacis naturae, mirando artificio eadem ex diversifiimis jux-

ta constantem Mechanismum parantis.

Hisce argumentis omni hypothesi, quae extra vasa per digestionem calidam Pus oriri statuit, contrariis, alia subjungam, quae singulis sunt opposita.

§. 100. Observatio nona. Ulcerum suppurantium parietes per assumentes humores maceratos puri ortum non praebere, ut multis placuit, vel ex eo manisestum est, quod parva ulcera, per plures septimanas imo plures menses ingentem aliquando puris copiam sundant, non consumtis tamen

men ulceris parietibus, nisi pus acredine peccet, aut qualicunque pressione angantur et laedantur solida. — Quodsi enim digestis per calorem solidis ulcerum balsamum deberetur, continuo sane in ratione quantitatis puris producti ipsum ulcus ampliaretur, quod cum observatis quae magno numero obvia sunt, plane pugnat. Conferatur etiam §. 96.

- §. 101. Observatio decima. Ita nec serum nec serosim humorem degeneratum puris creati existere caussam, Hydropici, Leucophlegmatici, omnesque quorum fluida diathefi abundant lymphatica ferofa docent. - Accipiant plagam, deturque suppurationi locus; non pure laudabili balfamico, fed tenui vix puris nomen merente liquore, variis modis ut et acrimonia ac defectu peccante perfunditur ulcus. — Quis autem non videt, si soli sero, ut alii voluerunt, puogenia deberetur, hic velut puris profluvium locum habiturum. - Serum enim adest maxima in his corporibus copia, facilis ad plagam suppurantem est affluxus, dispositio insuper ad sedimentum deponendum egregia, nec tamen oritur Pus. Nihil fane hanc hypothefin magis convellit.
- ontra eandem hypothesin argumentum peti ab observatione potest, quae serum vel serosim humorem, cavum abdominis, pectoris aut alius partis in corpore humano implentem, inque eo stagnantem, nunquam in Pus abire docet, licet etiam diutissime hic moretur. —— In Pus tamen converti debuisse ex Princin et Gaberi sententia directe sequitur.

Supra jam ex ipsa seri indole aliquam saltem rationem dedimus, quare Hydropicorum aquae tardius, quam serum hominis sani corrumpantur.

— Aliquando tamen illas putrescere, ut cum rei natura convenit, ita per experientiam satis confirmatum est. Sed jam non Pus prodit, verum liquor habetur sedimento, a sero omni deponendo, plane similis, odore foetente, halitu puris non distinctus, specie plerumque mucilaginosa putrida, subalbida ac sordida, verbo tabem constituens putridam, ut notum.

— Quanta differentia hanc inter et pus?

Neque huic argumento contrarium est, quod aliquando ex Ascitici abdomine una cum aquis verum pus educatur, quum per ipsum stagnantem
laticem aquosum, vel per aliam caussam instammatio multifariam potuerit excitari in parte vicina
viva, in abscessum mox abiens, qui ruptus intra abdomen Pus essum sessum aquis educendum.

Ipsi enim si Pus illud tribuas aquarum degenerationi, non aliquando, sed semper illis corruptis pro-

dibit, quod falfisfimum.

S. 103. Observatio duodecima. Ut ex sero stagnante aeque minus intra corpus vivum, quam in vasis Chemicis Pus producitur, ita nec reliqui humores essus in blandum hunc liquorem stagnando degenerant. —— Sic rupto vel discisso internae partis vase sanguisero, corrumpitur quidem ac putrescit dessuens sanguis, non autem in pus abit. —— Cuius rei, ut manifesta exempla apud alios, ita apud Ill. Morgagni (a), ac Quesneum (b) prostant.

S. 104.

(a) De sedibus et causs. morb. Epist. V. art. 3.

⁽b) Sur la Depravation des humeurs. Mem. de l'Acad, de Chirurg, de Paris, Tom, 1.

argumentum contra hypothesin, quae Pus esse adipis sobolem judicat, ex eo peti videtur, quod perfectum illud, ac plane absolutum observemus inlocis, ubi nulla invenitur adeps. —— Sic in cerebro ac cerebello abscessus viderunt, purulentos Pringle (a), Martini (b), Paraeus (c), Scultetus (d), Poupart et Chirac (e), aliique; in uteri substantia Astruc (f), saepe etiam in pulmonibus Hallerus (g), multique alii.

Ex quibus omni, ut nobis quidem videtur, jure concludi potest, quod ad Pus formandum adeps

necessaria non sit.

Sed audiamus Grashuisium hoc argumentum ingéniose resutantem (b). Factum scilicet cum negare non posset, partes nimirum corporis adipe naturaliter destitutas tamen suppurare, consequentiam avertere per varias observationes conatus est, quae adipem in illis locis aliquando praeter naturam oriri docent. — Poterit, haec sunt

⁽a) Descases of the Army Part. III. Ch. VII. S. IV. pag. 301.

⁽b) Eph. Nat. Curios, Dec. 2. An. 6.

⁽c) Lib. X. cap. 23.

⁽d) Armam. Chirurg. p. 217.

⁽e) Hist. de l'Acad. Royale de Paris. A. 1700.

⁽f) Tr. des maladies des femmes Tom. II. p. 116.

⁽g) Opusc. Pathol.

⁽b) Disf. laud. p. 24. in nota ad Ed. Amstel.

Viri Clariss. verba, et in baec viscera (cerebrum sc., teites, hepar) adeps deponi, etsi vulgo non soleat et bic puri materia suppeditari. De observatis nullum certe dubium. In scroto, in pene adipem inveni, inquit ad scrutandam naturam natus Hallerus (a), et novi repertum suisse in tenera illa cellulosa fabrica, quae Choroidem oculi interest et Scleroticam. — Ill. Ruyschius sub dura matre adipem offendit (b), Morgagni inter nervorum fibrillas (c), et alii alibi.

Sed positis hisce quaeritur, anne in locis quae naturaliter adipe destituuntur, aborta inslammatio caussam, quam occasionalem dicunt, secretae pinguedinis, in Pus transformandae, constituere valeat. — Contrarium naturae legibus esse consentaneum videtur, imo tantum abesse ut inslammatio secretionem pinguedinis augeat, ut hanc potius suspendat, siquidem dispositio, quae in vasis ad pinguedinem secernendam requiritur, plane opposita sit actioni vasis inslammati; ita quidem, ut

posita hac, illa tollatur.

Oritur inflammatio dum vis vitalis viget, modumque excedit. Oritur autem pinguedo ubi folida funt laxa. — Rurfus oritur et augetur inflammatio, ubi vafa minima spasmodice contrahuntur, impedito, pro parte saltem, sanguinis motu, auctoque ejusdem impetu. — Sed positia contractione spasmodica in vasis, quae pingue-

di

⁽a) Opusc. Pathol. p. 106.

⁽b) Epist. probl. 9. p. 8. et Thesaur. 5. n. 13.

⁽c) De sed. et caust. morborum Epist. 69. Art. 2.

dinem secernere debent, huius secretio sistitur, quemadmodum valde augetur, ubi statui spastico contrarium vasa induxerint.

Ut ergo opposita sibique contraria in uno codemque subjecto codem tempore locum invenire non posfunt, sic quoque pinguedinis secretio per inflammationem incitabitur.

Hinc etiam inflammatio obefo corpori vel huius parti amica nunquam deprehenditur; fed esse illi

inimicam millena exempla oftendunt.

Oborta igitur in cerebro inflammatio, ut erat in casu Pringlii, aliorumque, non pro caussa occasionali pinguedinis hic praeter naturam secretae haberi potest, sed potius haec ipsa observatio adipis
ad Puris creationem nullum concursum fuisse aut
esse potuisse manifesto declarabit.

§. 105. Observatio decima quarta. Idem patet ex eo, quod homines fatis obesi notabiles aliquando patiantur suppurationes, obesitate plane non imminuta, quae sane imminui continuo deberet, fi pingue in Pus abeat. — Verum quidem est, plerosque, validis qui laborant exculcerationibus, etiam emaciari, horumque pinguedinem confumi; id tamen mutatae in Pus adipi tribuendum non est, tum quod contrarium aliquando observetur, tum etiam quod omnis morbus, in quo fluida nimium excernuntur, et corpus quomodocunque debilitatur, pingue in cellulofa contenum faciat reforberi, et ad sustinendam oeconomiam animalem impendi. -- Sic facile omnis ex macilentia suppurantium oborta difficultas tollitur, ut opus non fit, ad mutatam in pus adipem recurrere. ---Etiamsi vera foret haec mutatio, non consumeretur adeps aequabiliter per totum corpus, sed quae

F 5

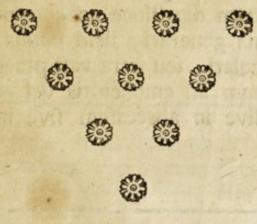
ulceri proxima foret, primum dispareret, multo magis quod cellulae, pinguedinis depositoria, inter se non communicent (a). — Qui ergo, dato ulcere, aequabiliter totum corpus adipe privaretur?

S. 106. Observatio decima quinta. Denique pus adipi originem non debere ex pure evincitur magna saepe in hominibus admodum macilentis copia parato. —— Nonne videmus Phthysicos, aliosque tabe purulenta diffluentes, quorum ossa cute velut unice tecta, vix quidquam adipis in tela cel·lulosa servant? Qui quaeso ingens illa puris copia ex adipe posset derivari, dum illius intra unum diem ejecti copia, id omne quod de hoc in corpore superest, saepe superat?

Nec juvat dixisse omnem adipem, qui quotidie

in

⁽a) Habentur in amicissimi Jansen de pinguedine opusculo pag. 60. feq. egregia argumenta, quae aperte declarant, pinguedinis areolas revera inter le nullam alere communicationem, ut haud paucis placuit, atque adeo pinguedinem alium obtinere locum, quam aqua in anafarca, aut aër in emphyfemate. Aqua et aër in tela cellulofa extravafata, externae pressioni facile cedunt, sed oleum animale non potest ab una parte in aliam pressione pelli. Nates, verbis utor laudati auctoris, pedum plantae, quantam pressionem sustinere non debent? nec tamen recedit ab iis adeps. - Aqua et fluida quaecunque fi in tela cellulofa haerent, maxime descendunt; inque partes inferiores decidunt, oleum autem animale non invenit hanc viam. Scrotum v. gr. contemplamini, pinguedinem in fano statu non admittit, in anafarca ab aqua mire distenditur, nec aliter agit aer in emphylemate.



CAPUT QUARTUM.

EXAMEN HYPOTHESIUM, QUAE PUS INTRA VASA CREARI STATUUNT, NOSTRAQUE DE PUOGENIA SENTENTIA.

J. 108.

Hypothesibus, extra vasa Pus generari affirmantibus, movet, superest, ut eorum evolvamus sententiam, qui praestantissimum hoc naturae balsamum intra vasa creari defendunt. —
Agmen inter eos ducunt Haenius et Quesneus.
— Nos etiam illud sequimur; ita tamen ut
aliam viam ineamus, quemadmodum ex hoc capite patebit.

§. 109. Sententiae Haenii plenior expositio et examen. Cum verisimile minus sieret Viro Illustri, ut pluribus Pag. 5. enarravimus, Pus ex essuratione humorum digestione ac corruptione spontanea extra vasa generari, illud potius in ipso Systhemate vasculari, seu intra vasa praeparari voluit, tumque demum ad emunctoria vel ad loca minus resistentia, sive in abscessium sive in vulnus deferri (a).

In-

⁽a) Vid. Rat. Med. Tom. I. Cap. XI.

Inest quidpiam sanguini, ait, ad visum homogeneo, quod collectum apparet tenax, albidum aut subflavum. - Multis hoc non solum demonstravit, sed ulterius pergens majori inesse copia illorum fanguini voluit, qui dispositione ad Sed quae haec est materia? Estne verum Pus? Aperte mentem explicat, hanc eandem esse materiem dicens, quae crustae vel corii forma sanguinem inflammatorium tegit (a), quaeque porro ex omni reliquo, si bacillo agitetur aut et conquassetur, nomine membranae Ruyschianae obtinetur, vel et abluendo coagulum fpontaneum prodit. — Ut adeo haec materies, quam pro eodem corpore cum Pure habet HAENIUS (b), nihil fit aliud, quam quod, praeeunte Cel. Senac, lympham fanguinis coagulabilem, aut juxta Cel. Gaubium fibram fanguinis dicimus.

Manifestum hinc est, fundamentum Hypothesis Haenianae in convenientia huius lymphae cum pure esse positum. —— Frustra interim apud Virum laudatum quaerimus observata, quae hanc convenientiam ostendunt. —— Nec juvat dixisse, lympha est coagulabilis, tenax, albida, aut subslava. —— Quam enim male tali ratiocinio judicium de aequalitate duorum humorum superstruatur, plus semel ad Cap. 2. ostendimus.

§. 110.

⁽a) Huic sententiae etiam subscribit Cl. Sauvagesius, in libro de inflammatione, dum pergit, Et ce qui produit la coëne, pourroit fort bien produire du Pus.

⁽b) Ibid. p. 64.

§. 110. Proprium experimentorum catalogum inspiciens, cuius partem Caput Secundum constituit, ex Sect. 2. et 3 praesertim apparet, quanta differentia pus inter et crustam sanguinis phlogisticam, ejusque sibram, calore animali in humorem spissiusculum solutam, intercedat, ita quidem ut tuto ex illis concludi queat, puris indolem ab illis humoribus calore liquatis plane diversam esse.

Neque major convenientia pus inter et crustam fibramque sanguinis ante digestionem conspicitur.

— Pus purum nunquam per ignem coagulatur. Lympha coagulabilis sive sola, sive cum aqua, cum sero, cum adipe vel cum gelatina mixta semper nisum ad coagulationem ostendit.

— In acidis longe aliter quoque pus se habet quam dicti humores; et ne multa referam, ex Acido vitrioli, quo cum solutiones efficiunt, non aguntur praecipites, etiamsi aqua addatur, dum pus e contra per aquam ex hoc acido totum pellitur.

Quanta porro in corruptionis phaenomenis disserentia, ut reliquorum acidorum et alcalinorum actiones, ingentem non minus diversitatem declarantes taceam.

Praeter argumentum interim ex diversa plane, imo in multis opposita puris et illius materiae, quam pro pure habet HAENIUS, indole deductum, pauca adhuc subjungam observata, quae ex alio fonte Systhema hoc convellent.

§. 111. Observatio prima. Omnium sanguis, licet hac lympha abundans, non tamen Puogenesi favet, ut ex Haeniana Hypothesi sequeretur.

Sic corpora scorbutica nunquam bonum Pus praebent.

Sanguinem tamen exhibent, qui missus haud raro non aliter ac sanguis inflammato-

rius crusta tegitur phlogistica, dum eodem tempore, ulcere si vexetur aeger, hoc pauco, saltem non abundanti, multoque minus bono pure perfusum est.

§. 112. Observatio secunda. Pus observamus acre, rodens, malignum, ichoris vel saniei titulo dignum, dum lympha coagulabilis sanguinis blandissima est ac naturalis, aut vice versa.

Haec acrimonia, atque hae noxiae proprietates lymphae quoque fanguinis inesfent, fi ad Pus con-

stituendum haec tantum effunderetur.

guis cruttae phlogisticae formandae dispositus, ipso observante Haenio, nunquam non post partum per vasa Pus funderet, imprimis quae lochia emittunt. — Adsunt enim hic ad Puogeniam requisita, quae Ill. Haenius desiderat. — Inest sanguini ad crustam phlogisticam dipositio, datur locus in corpore minus resistens, essusioni favens. — Uterum enim depletum talem esse locum nemo negabit. — Nullum interim Pus.

Plura, cum haec sufficiant non addo; ad Ques-

NEUM transeo.

9. 114. QUESNEI sententiae examen. Haec parum tantum nos morabitur, cum aeque ac Haennius effusae illi sanguinis parti, quae crustam effecisset phlogisticam, nunc ad loca minus resistentia delatae, puris ortum tribuat. (a). — Eadem enim

⁽a) Sur la fuppuration. — Memoires de l'Acad. Roy. de Chirurg. de Paris. Tom. I.

enim experimenta, eaedemque observationes, quibus modo contra Haenium usi sumus, etiam

QUESNEO objici posfunt.

Unicam tantum adjiciam observationem, quae foli Quesneo opposita est, ostenditque naturam non unice uti sebre sive topica sive universali, ad illam sanguinis partem pellendam, quae pus constituit, ut Viro Clar. placuit.

§. 115. Observatio. Vera sc. si sit Quesnei sententia, tum omnis producti puris quantitas semper soret intensitati sebris proportionata.

Effectus enim caussam pari passu sequitur.

Est interim omnibus notum, ingentes aliquando dari suppurationes sine febre, et vice versa.

- S. 116. His disputatis ad ea transeo, quae nostram sententiam complectentur; cuius quidem commendandae gratia nonnulla praemittam in observationibus fundata, quae illam et explicabunt et naturae cognitam esse ostendent.

mor accedat, post aliquam moram in foetidam

abeunt tabem putridam.

Sed ut vis vitalis plane deleta Puogeniae resistit, ita illa si nimis incitata sit, aut torpeat, pro ratione excessus vel defectus Puris creationi inepta est. —— Sequitur hinc statum esse intermedium, qui Puri proferendo est aptissimus.

Sed ab altera parte de Gangraena haud raro Medici metuunt, si ex quacunque caussa vis vitalis ita incitetur, ut modum in agendo excedat.

geniae favent, et in quorum effectus omnes confentiunt, asfertum nostrum luculenter probant.

Sunt scilicet medicamenta haec ex eorum genere, quae in vim solidorum vivam directe agunt.

— Quis negaverit in eam agere corticem

Peruvianam roborando, et venae sectionem debilitando? — Est enimvero utriusque praestantissimus usus in eliciendo pure. — Si laesum
vulnere Systhema langueat, torporemque ostendat administrari cortex Peruvianus, nec sine successus solet, ad Pus habendum laudabile. —

Per corticem autem, ut notissimum, vires vitales susfulciuntur, augentur. — Rursus, si irritabilitas modum excedat, partique suppurandae

gangraenam minetur, optatum hoc balfamum fola faepe venae fectione obtinetur, faltem ut obtineatur pro apto habetur medio.

§. 119. Sed cum corticis Peruviani, ut commodi in his exempli, mentionem injicio, una exejus effectu fententiam refutari posse video, contra quam fuse in antecedentibus disputavimus.

Non auget scilicet laudatissimus cortex seri aut lymphae ad partem laesam assluxum, imo hunc saepe impedit, dum eodem tempore Pus creat; atque ita hoc origine et indole longe aliud esse quam serum aut lympha docet.

Similiter venae sectio, ut totam humorum massam; ita sanguinis versus loca singularia motum minuere solet; Pus tamen saepe, ut diximus, majori copia prodire facit.

Corticem Peruvianum et venae sectionem hic tantum, ut statim monuimus, exemplorum loco producimus. Quidquid enim vim vitalem ut ille auget et ut haec debilitat, idem officium praestabit. —— Sic si vitae regimen, per res non naturales excessu peccet, laudabilis Puogenesis saepe suspenditur, quod non aliunde quam ab il-

lius in vim vitalem effectu pendere potest.

hine promoveretur, si ullo titulo a corruptione penderet?

- § 121. Longius interim progredilicet, dum omnia experimenta et naturae facta in id mihi consentire
 videntur, quod Pus liquidum sit sui generis, opus
 vasorum, h. e. per vasa juxta structuram borum
 organicam et peculiarem, sed per caussam externam
 mutatam, ex sanguine praeparetur ac secernatur,
 mutata, ut sieri in secretionibus solet, liquidorum, quae puri originem praebent, per determinatam illam solidorum actionem indole.
- §. 122. Sed cum vasis naturaliter illa vis secernendi Pus non competat, ostendendum mihi erit,

1. Vasorum eam esse proprietatem, ut contentorum indolem mutare queant, ita quidem ut

fola illorum actione novum creëtur corpus.

2. Posse hanc vasorum vim per allatas extrinfecus circumstantias ita mutari, ut vas quod liquorem, quem A appello, naturaliter secernat, jam
alium B creët. —— Atque hoc quidem de toto
Systhemate vasculari non minus verum esse, quam
de eius parte.

3. Denique huc pertinere Puogeniam; vasa scilicet ita affici posse, ut Pus, novum corpus, creent, ac emittant. — Exponamus singula.

9. 123. Vasa contentorum indolem mutare possunt. Plerique inter recentiores post experimenta Ruyschii, Lossii, Peyerii, Bergeri, aliorumque, imprimis eorum qui nostra aetate subtiliorem injiciendi artem excoluerunt, omnem secretionem humorum, quae in corpore per varia G 2

peragitur organa, foli vasorum mire dispositorum actioni unice tribuunt. — Omnia haec experimenta, iisque nixa ratiocinia, ita veritatem Theoriae, quam vulgo Ruyschio tribuunt, evincere videntur, lateque patentem aliquem naturae agendi modum tam aperte declarare, ut vel facultas secernendi vasis vivis, tanquam praedicatum quoddam essentiale, tribui queat, non aliter ac ipsa

irritabilitas pro folidi vivi principio habetur.

Sed haec tantum in transitu; cum plenior eorum, quae huc pertinent, expositio facile in volumen excrescere posset. —— In praesentiarum, ut quaestionem Ruyschium inter et Malphisium agitatam evitemus, ex ipsis Physiologiae elementis demonstratae veritatis instar assumimus, aptitudinem saltem vasis inesse indolem humoris per eassumit v. gr. sola vasa in sanguisicationem praestent, dum ex mixto inerti, inorganico, liquidum vivum, organicum, vitale creatur. —— Quo titulo autem haec aptitudo haberi debeat, nunc quidem sollicite non inquiremus.

Quod autem hic fuminus, cum naturae observa-

tis congruere, fequentes sphi una declarant.

§. 124. Observatio. Quantum, ut hoc tantum adjiciam, actio vascularis animalium laboratorii in mutandis valeat liquorum proprietatibus ex adipis etiam formatione liquet. — Sola vasa ex non inflammabili, et per se putrescente materia corpus formant oleosum, fermentationi acidae suscipiendae aptum. — Ex solo gramine et aqua pinguescunt herbivora. Ex chylo avium pellucido, neutiquam oleoso, juxta Hewsoni observata, pinguedo sit perfecta.

S. 125.

§. 125. Systhematis vascularis actione mutata, mutatur etiam contentorum indoles. Ad hanc et sequentes probandas sphos, ne Hypotheses procertis veritatibus offerre videar, non in auxilium vocabo, quae ex vitiatis per varias morbosas conditiones glandularum actionibus congeri possent.

— Ita enim ad quaestionem mihi descendendum foret, quae haud paucis nondum composita videtur, an omnis glandularum effectus ex vasis pendeat? Ea igitur sola afferam, quae fundamento dubio superstructa videri non possunt.

§. 126. Observatio prima. Hominem videmus calore aestuantem, sed optima nihilominus sanitate gaudentem, fubito eam saepe perdere, mox ubi aerem frigidum ingresus fuerit, aut aquam gelidam copiose assumserit, et in morbum incidere, quent febrim inflammatoriam vocant. --- Fiat jam venae fectio, et mutata totius sanguinis deprehenditur crasis. - Longe alia nunc est, ac ante paucas horas, principiorum in fanguine proportio, alius est agendi modus. - Pars serosa, quae ante abundabat, nunc in concrescentem abiit, imo tota fanguinis emissi massa majorem ad concrescendum nisum manifestat. -- Cruor saepe minutus est, etc. - Unde haec tam subito mutata fanguinis compositio et indoles? Ex morbo omnes dicent.

Sed si jam perpendamus, morbum hunc a statu fano non aliter differre, quam quoad vasorum agendi modum, tum enimvero consitendum erit, mutationem, quae in Systhemate vasculari contigit, unice caussam esse mutationum, quas in liquido educto observamus.

- §. 127. Observatio secunda. Non minus notatu digna ett fanguinis mutatio, durante ipfo morbo inflammatorio saepissime observata, nec aliter quam ex mutata vaforum agendi ratione explicanda. quot horarum sufficit intervallum, quod inter duas intercedat venae sectiones, ut aliam fanguis indolem acquirat. - Differentiam fane, quam a prima venae fectione hic observamus, esse saepe ingentem notissimum est, et in omnibus cernitur, quae ad fanguinem quomodocunque pertinent. In habitu, indole, feri, lymphae coagulabilis et cruoris copia, proportione; in facilitate ad concrescendum, caet. quorum omnium rationem nullibi praeterquam in mutato vaforum agendi modo invenies. --- Mutari autem revera per venaefectionem vasorum tonum, eorumque agendi rationem in contenta, ex pulsu aliisque satis superque cognoscitur.
- §. 128. Observatio tertia. Imo vero quam arctissimo nexu indoles liquidi contenti cum statu vasorum horumque agendi modo connectatur aperte patet, si hominis febre inflammatoria correpti pertundatur vena, et exfiliens fanguis variis vafculis per vices et eodem modo excipiatur. — Simulac enim minuitur fanguinis massa, mutatur rursus vaforum tonus, horumque actio aliam ad liquidum contentum relationem acquirit, cuius effectus est mutata, ut ante, sanguinis habitus, qui singulis ita spectatur vicibus, ut nisi frequenti experientia comprobatus esset, sidem vix inveniret. —— Ita differt fanguis, qui primum ex vena ducitur, ab eo qui mox efflint, ut mirari omnino liceat, qui idem aeger, tam exiguo temporis spatio, sanguinem adeo diversum largiatur. ____ Sic in primo

mo vasculo spectabitur crusta phlogistica, quam frustra in tertio aut quarto quaeris, et ultimo emissus sanguis praecedenti continuo citius coit, ne

alias diverfitates memorem.

Subitanea haec sanguinis mutatio, ut de veritate huius Paragraphi luculenter testatur, ita arctissimam mirandamque vasa viva inter et liquidum contentum relationem docet. — Luce enim meridiana clarius esse puto, quod mutata cuiusque portionis detracti sanguinis indoles et habitus, de mutata totius liquidi vitalis circulantis indole tessentur.

- §. 129. Observatio quarta. Magnam pariter in lympha vasorum lymphaticorum pro vario sanitatis vitaeque statu, adeoque pro varia vasorum agendi ratione intercedere differentiam, egregie dexterrimus Hewsonus demonstravit (a).
- humorum per mutatam vasorum actionem mutatorum nobis offert serum coloris lactei, quodque ab eodem Cel. Auctore describitur (b), qui porro optime demonstrat hunc colorem, de indole praeternaturali una testantem, ac per integram seri massam diffusum, ex chylo recenter praepa-

⁽a) G. Hewson Experimental Inquiries into the Lymphatic System. —— Egregium hunc librum Latinitate donavit Doctiss. milique amicissimus T. Wynpersse, Praxin Medicam Lugduni Batavorum seliciter exercens.

⁽b) G. Hewson An Experimental Inquiry of the Blood. Chap. V.

rato ac sanguiseris vasis inmisso ortum non ducere. — I ribuendum illum potius esse peculiari et quidem morbosae vasorum in serum actioni, observationis decursus monstrat.

S. 131. Mutatio, quae parti systhematis vascularis accidit, indolem liquidi contenti, aut
ipsius actionem immediatam sustinentis afficit.
Modo ostendimus toti Systhemati vasculari messe
facultatem non mutandi tantum liquidi per illud
fluentis proprietates, sed et vasa haec pro diverso, quo gaudent, in variis vitae ac sanitatis stadiis, agendi tono, eidem contento liquido diversam indolem tribuere. — Quod ut de toto valet Systhemate aequabiliter affecto, ita de eius
parte quantumvis exigua verum esse, jam ostendere conabimur; ita quidem ut si unicum tantum
vas afficiatur, etiam hoc tantum suidum, quod per
vas illud suat, indolis mutationem experiatur.

Innumerae quidem prostant observationes, organa secretoria humoris v. gr. aquosi post mutatum tonum, aliquando emittere mucosum, pariter colum liquidi oleosi reddere aquosum et vice versa, de quibus consuli Ill. Hallerus (a) meretur.

Verum cum sollicite, ut ante diximus, celebrem Ruyschium inter et Malpishium agitatam quaestionem evitare velimus, ex glandulis sane, folliculis aliisque partibus, de quibus quaessio esse posse, anne revera liquidi successione pendeat, argumentum pro Thesi nostra ducere non licet.

Videamus itaque, an non alia fint, quae scopo

nostro satisfaciant. ___ En observationes.

§. 132.

⁽a) Elem. Physiol. Tom. II. Lib. VII. Sect. I.

cantharidum emplastro, elevatur vesica humore turgens limpido, visu aqueo, qui, ab igne, acidis, et alcohole coagulatur, saporeque gaudet subsalso, uno verbo, qui sero est similis.

Quodsi jam ablato hoc liquido, vesicata pars ulterius stimuletur, irritetur, ita tamen ut inslammatio nimia non oriatur, observabitur crusta albicans, facie coriacea, quae partem irritatam investit, a liquore, mox ubi vasorum egressus est oscula coeunte, orta.

Similis crusta partes internas, post leviorem quoque earum inslammationem haud raro obducit, et concretionis viscerum caussa existit.

Hisce igitur in casibus, novum, quem irritamenta in vasorum extremitatibus efficiunt statum, nova illorum agendi ratio comitatur. Id quod ex oborta inflammatione est apertissimum. —— Ertiam loco humoris tenuis, aquosi, per se non concrescentis, qualem eadem illa vasorum extrema secernebant, antequam mutatio iis inducta erat, nunc longe alium, ut diximus emittunt, lymphae sanguinis coagulabili valde analogum.

Concludimus hine, partem quoque Systhematis vascularis, certa determinataque ratione affectam, humoris per eam fluentis indolem ita mutare posfe, ut solus hie tantum mutetur, reliqua vero sluidorum massa non afficiatur. Id quod osten-

dendum erat.

Verum enimvero spectata similitudine liquidi illius in crustam concrescentis, cum lympha sanguinis coagulabili, jure posset hic objici, vasorum illorum extrema non quidem revera illum praeparasse humorem, sed tautum lympham coagulabilem, in sanguine omni contentam, transmisse.

G 5

Sed veram hic locum habuisse secretionem, non autem simplicem emissionem, sequentia ostendunt.

1. Lympha fanguinis coagulabilis, sua natura fero magis iners, non posset per oscula irritata, inflammata adeoque contracta ante serum aut cruorem emitti. —— Serum enim transmitti posse eorum augustia vetat.

2. Nisi in ipsis vasculis suas proprietates acquireret humor ejiciendus, hoc est, nisi in illis crearetur, non posset, eodem quo emittitur instanti, concrescere, ut nunquam concrescit tam cito

lympha fanguinis coagulabilis.

Coire autem velut in instanti ex leviter illis inflammatis vasorum osculis emissum humorem,
perspicuum est ex eo, quod aliquando ipsae cordis
majorumque arteriarum parietes internae, simili,
de qua jam agimus, crusta tectae non modo inveniantur, sed et latera canalium arcte cum illa
cohaereant; quod omnino notandum, ne crustae
ortus continuo ad vitae terminum referatur.—
Interim crusta illa dictis in locis, eoque quem exposuimus habitu inveniri non posset, nisi eodem
momento, quo vascula parietum hunc liquorem
forma fluida emittunt, et hic concresceret: alias
enim a sanguinis torrenti jugiter sluente deberet
excipi ac solvi.

Sed 3. Asserti veritas et ex eo patet, quod ipsa vasculorum oscula, quae liquidum hoc, tanto ad concrescendum nisu gaudens, emittunt, ab eodem non obstruantur. — Quodsi enim mechanica locum tantum haberet transmissio ac transsudatio, certe in ipsis arteriarum sinibus, ubi motus lentissimus est, jam inchoaret et persiceretur con-

cretio, cuius effectus foret irresolubilis obstructio, jam orta antequam gutta transiisset.

S. 133. Observatio secunda. Offium callus ac partium mollium cicatrices egregie quoque de veritate §. 131. testantur. - Fracto offe magna in hujus vasis excitatur turba, cuius primaria fequela est mutata laesorum vasorum actio; aliter enim in agendo fracti offis ejusque partium connexarum vafa disrupta vel distorta disponi, nemo dubitabit. - Interim quid oritur? Oritur callus (a), corpus indolis plane singularis, quod quamquam aliquam cum offe habeat fimilitudinem, tot tamen ab eo differat proprietatibus, ut neutiquam pro iisdem haberi possint. — Etiam nihil in corpore humano obvium est, quod cum callo conveniat. — Quum ergo substantia haec organica sit, atque productum vasorum laesorum, confitendum erit, illam effe habendam pro effectu actionis mutatae, ac noviter illis per offis fracturam illatae. - Atque id ipsum est, quod affertum si. citatae demonstrat.

Caro denique luxuriosa, cicatrices variorum generum idem plane evincunt. Producere scilicet pro varia, qua affecta sint ratione vasa etiam singularia, aliam substantiam, aliter passim

organisatam.

S. 134

⁽a) Videatur de calli generatione laudatissima Dissertatio Celeb. A. Bonn descriptioni Thesauri ossium morbosorum Hoviani aduexa; ut et ejusdem Thesauri Tabularum splendidissimarum explicatio, cuius primus fasciculus nuper prodiit.

- §. 134. Nec folum corpus animale exempla offert mutatae per caussam externam vasorum actionis, ita ut idem vas, humorem, quem appello A, in statu naturali secernens, applicato irritamento, aut quacunque vi externa, humorem alium B producat, sed et regnum vegetabile luculenta huius rei specimina praebet; ex quibus unum alterumve attulisse sufficiat.
- §. 135. Observatio prima. Esse in arboribus duplicis generis gemmas, ut origine, mechanismo et structura, ita agendi facultate maxime distinctas, omnibus est notum. Primi generis sunt gemmae foliorum, fecundi gemmae fructus. -Gemmae hae ad foliorum axillas aestate propullulant oculo exercitato mox distinguendae. ---Quod si jam folia, gemmam fructus novam ambientia atque huic vicina, continuo tollas, eam constanter in gemmam foliorum mutari videbis, neque unquam florem aut fructum, sed horum loco folia vere proximo producere; argumento, per vim ac cauffam externam, gemmae mechanismum ita fuiffe mutatum, ut quae natura in specierum conservationem floribus ac fructibus proferendis destinaverat, liquoribusque huic fini aptis secernendis, per artem secernere ac praeparare cogantur, quae foliis propria funt. - Hac per caussam externam mutata structura nititur arborum putatio, qua nihil aliud efficitur, quam ut gemmae foliorum in gemmas fructus vertantur.
- §. 136. Observatio secunda. Quod modo de mutata actione vasorum ossis fracti in animalibus, atque ab ea pendente mutata secretione ac creatione corporis novi, calli nempe, observavimus, id

quoque simili modo in vegetabilibus obtinere omnes novimus. —— Alibi egimus de natura calli
vegetabilium, hic tantum notasse sufficiat, horum callum, aeque ac illum quem animalia osserunt esse organisatum, nec cum ligno aut alia parte convenire, sed sui plane generis esse, non aliter ac morbosa actio, per vim externam in vasa
callum productura determinata, cum nulla alia naturali comparanda, sibi propria dici debet.
—— Atque ita apertum est, mutatam vasorum
actionem mutatam continuo secretionem sequi.

Plura quae ad hoc caput spectant habentur in Dissertatione, de constituendo per certa indicia arborum ac praecipue quercuum summi incrementistadio, ab Illustri Academia Scientiarum Burde-

galo-Gallica duplo Praemio condecorata.

- §. 138. Observatio. Si solutionem continui suppuratio sequatur, tunc materies regenerata structura ac indole dissert ab illa quae divisa erat, ut ex cicatricibus id manifestum est. Quodsi autem absque suppuratione amissum restituat activa naturae vis, regenerantur partes similares e-

jusdem plane cum amissis indolis. — Exempla plura apud Chirurgos prostant, et sissuras licet cruentas quotidie, si homines optima gavisi suerint sanitate, sine praegressa suppuratione ac cicatrice sanare videmus. — Huc pertinet, quod pedes ac caudae lacertarum aquatilium ac capita limacum ex experimentis praesertim Illustris Bonnett (a) plane regenerentur. — Egregium quoque nuper exemplum in columba vidi, cui pars faucium notabilis amissa sine ullo suppurationis indicio aut cicatricis vestigio restituta suit.

Quodsi jam perpendamus, omnem regenerationem partis amissae pendere ab actione vasorum divisorum; quae si nulla sit, nihil etiam reproducitur; si plane vitiosa, inpletur solutum continuum carne luxuriosa, ut in ulceribus, quae sordida Chirurgi appellant, saepius accidere solet; porro vasa divisa naturaliter in agendo pergere, neque ullo modo vitiari, ut erat in casibus modo memoratis, si habeatur substantia reproducta illi, quae amisfa erat, similis, nihil fane apertius est, ubi habetur juxta suppurationem cicatrix, substantia constans quae ab amissa plane differt, quam quod pus iisdem vasis generatum, productum quoque sit per vasa, quorum actio est mutata. Ut adeo praesente suppuratione, quae continuo talem comitari solet cicatricem, locum habeat mutata vaforum folidi vivi actio; prout ab initio huius Sphi afferuimus.

Differt ergo, ut hoc porro adjiciam, cicatricis structura a parte perdita, non quod nova haec sit, sed quod per inflammationem ac insequentem

fup-

⁽a) Vid. Collection complete des oeuvres de M. CHARLES BONNET Tom. XI.

fippurationem mutata sit vasorum regenerationi inservientium actio. —— Atque inesse vasis facultatem sui similem producendi partem, si dividantur, multa sunt quae probant. Admirabilis Polypi regenerandi facultas a Trembleio detecta,
non hisce solis, non vermibus, non lacertis propria est, sed latius minori quamvis gradu per totum vivens regnum se extendit, ut stupencis experimentis, imprimis ab Illust. Huntero, ac
Fontana in animalia etiam majora institutis probari posset.

§. 139. Puogeniam esse effectum verae secretiomis ulterius probatur. Quae hucusque praemisimus, satis jam, ni fallor, ostendunt, non tantum
non insolitum in oeconomia animali esse, ut vasa,
determinato modo affecta, aptitudinem acquirant novum creandi corpus; sed et ipsa vasa
solidi suppurantis vivi revera actionem mutare,
id quod ad Propositionis nostrae veritatem demonstrandam sufficere posset; sed quum alia adhuc eaque evidentissima non desiciant, parum huic
loco immorari non inconsultum erit.

Videamus quae nostro enuntiato commendando

infervire queant.

f. 140. Observatio prima. Ad ipsam attendatur Puris indolem. — Multis scilicet Cap. Primo et Secundo demonstratum dedimus, quod Pus, corpus blandum, non sit ex corruptione ortum, sed plane sui generis sit humor ab omnibus aliis diversus. — Pus etiam in ipso suppurantium sanguine, juxta ea quae ad initium hujus capitis diximus non continetur. — Unde ergo oritur, dum neque extra humorum circulatio-

nem formatur, neque in humorum massa reperitur? In ipsa parte affecta creetur, secernatur oportet.

- §. 141. Observatio Secunda. Monstravimus §. 132. qui levior in parte corporis affecta inflammatio humorem, a circulante et naturaliter emittendo diversum secenat. Eadem haec vasa, si fortius irritentur, atque ita similis caussa, sed maiori efficacia, agere pergat, loco huius lymphae coagulabilis verum prodit Pus. Quid ergo magis naturale, quam quod vasa ita fortius affecta in mutata secretione pergant, dum pus oritur.
- S. 142. Observatio tertia. Puogeniam ad veras pertinere secretiones ex eo quoque manises sum est, quod generaliores harum leges sequatur.

 —— Sic contractiones spassicae, quae totum turbant corpus, quales sunt quae ex terrore, caet. oriantur, aequaliter afficiunt, et secretionem et Puogeniam, dum utramque suspendunt.

 —— Huc etiam pertinet Observatio sequens.
- §. 143. Observatio quarta. Est aliqua lex generalis in organorum secretoriorum agendi modo sundata, juxta quam stimulus lenior applicatus eorum actionem incitat secretionemque promovet.

 —— Sic aromata, aliaque stimulantia ore assumta falivam eliciunt, frictio moderata idem praestat, pulvisculum oculo illapsum lacrymarum assumum incitat, renes, testes, intestinales ut omnes glandulae differentibus stimulis actae idem demonstrant.

Ubi autem per canales vivos adeoque irritabiles simpliciter humor emittitur, non shmulus emissio-

nem promovet, sed semper impedit, et quidem in ratione composita efficaciae stimuli et sensibilitatis loci. — Ejusmodi enim canales, mox admoto stimulo, licet etiam lenissimus fuerit, sese contrahunt, vel saltem se contrahere conantur. Sic in haemorrhagiis, irritatis vaforum finibus, effluxus sistitur, vel minuitur, nisi per caussam externam impediatur contractio. - Et sic in aliis.

Iam vero si suppuranti laudabiliter ulceri emplastrum modice stimulans applices, non imminuitur Puogenia, sed incitatur, purisque augetur affluxus, qui certe minui deberet, si ex simplici

liquoris qualiscunque effusione oriretur.

6. 144. Observatio quinta. Nisi etiam Pus ex vera oriretur secretione, ulcerum sane magnam Puris copiam fundentium parietes infigniter continuo consumi deberent. - Quamdiu interim in parte suppurante blandum Pus producitur, nihil ex hoc folidi, si stricto sensu rem declares, perditur. - Perduntur enim modo folida, ii stimulus violentior accesserit, sive pressione hic five acredine abfolvatur. Nec tamen in hisce calibus per putredinem illa confumi dixerim, fed potius, nisi gangraena adfuerit, ipsa vasa lymphatica, quorum absorbendi nisus crescit in ratione stimuli admoti, partes solidas contra illorum oscula pressas absorbere. ____ Sic forsan optime cutis quoque ex fola pressione confumtio explicatur; ut et plurium aliquando, ex aortae aneurismate, corporum vertebrarum et costarum destructio, juxta alia, quae huc pertinent intelliguntur.

S. 145. Observatio sexta. Observata denique Capite superiori adducta, ut extra vasa Pus non oriri demonstrant, ita pleraque eorum ad confirmandam sententiam nostram inserviunt.

Sic breve, quo Pus oritur, tempus, ut cum nulla confistit Hypothesi, quae pro corpore illud habet corrupto, ita esse secretionis essectum mon-

strat.

Magna porro Puris ex ulcere prodeuntis copia non minus celerem hic locum habere fecretionem indicat; et quae porro hinc pendent, eodem tendunt. —— Brevitatis gratia haec transeo, ad ea quae supersunt pergens.

fo folutum. Quoad hoc quoque praedicatum pus cum aliis convenire liquoribus fecretis, ut femine, cerumine aurium aliisque, qui morantes in receptaculo proprio, postquam absorpta fuerit pars tenuior, spissiores redduntur, ulcerum me docuit inspectio, quae quidem tanto majori cura contemplanda erant, quod primarium ex iis alii ducant argumentum, qui puris formationen extra vasa peragi defendunt. — Observantes scilicet, ulcera suppurantia abstersa post unam duasve horas non Pure opaco, spisso, sed humore limpidiore esse persusa, hunc pro sero, aliave sanguinis parte naturali, mox in pus degeneranda habuerunt.

Primum itaque quod hic agendum erat, ab aliis tamen, quantum fcio, praetermisfum, in accuratiori confittit examine liquoris illius tenuioris, qui ulcus, brevi postquam deligatum est, tegere folet.

Liquidum hoc, satis limpidum, de ulcere majore collectum, quod per horam tantum tectum fuerat, sequentia nos docuit. Instillatis acidis cum iis miscetur, nec tamen in coagulum abit. — Dum igni admovetur lenissimo, lenta obtinet evaporatio, et liquor brevi spiscessit, albicat, opacus sit, aquae continuo miscibilis, uno verbo pus spissius perfectum refert. — Majori calori exposito, cita locum habet evaporatio, sine ullo tamen coaguli indicio, dum in aqua etiam fervida, nisi plane fuerit exsiccatum, manet solubile.

Tales fuerunt experimentorum eventus constantes, dum liquidum ex ulcere, quod laudabile
ac mediae notae pus proferebat, desumeretur.

— Unde tunc concludimus, liquidem illud
quamvis limpidum, non sero aut lympha constare
sanguinis, sed humorem esse sui generis a reliquis omnibus diversum, neque a Pure blando
spissiori recedens, nisi partis aquosae abundantia.

— Sola enim evaporatio extra corpus sufficit,
ut inde habeatur, quod Pus persectum dicere solemus.

— Huius evaporationis vice in ipso
ulcere vasa lymphatica funguntur, ut per se
patet.

NON ERGO PUS EX LIQUIDI CUIUS-DAM CORRUPTIONE NASCITUR, SED PER SOLAM PECULIARIS HUMORIS VE-RE SECRETI INSPISSATIONEM EXISTIT.

INTRA VASA PRAEPARATUR, ET LA-TICE AQUOSO SOLUTUM EJICITUR.

§. 147. Non modo Pus blandum, sed et acre per actionem vasorum organicam secernitur. Puris quod ichorem vel saniem appellamus, acrimoniam non ex corruptione, sed ex vitiata solidorum structura nasci putamus, quemadmodum ex omni alio organo secretorio, quod morbosa after H 2

fectione laborat, humorem vitiosum provenire videmus.

Afferti veritas, ut ex omnis ulceris maligni, ita inprimis carcinomatis contemplatione elucescit.

— Ichor hic exit copiofus, acerrimus, rodens, malignus. — Haec acrimonia ortum trahit vel ex fluidis circulantibus, advectis, acribus, vel ex caussa externa, ut corruptione per stagnationem et aëris accessum, vel denique ex ipsa vi agendi solidorum, quae per ulcus vitiata sunt, quorum mechanismus ita per morbum mutatus est, ut ex blandis, qui assumt, humoribus liquorem ita rodentem secernant.

Ad primum observamus, quod humores circulantes, advecti, licet etiam non omni titulo sani, nunquam tamen ea gaudeant acrimonia, quae hic quodammodo in censum venire possit. —— Sanguis ejusque serum, cruor et sibra feminae maligno carcinomate laborantis examini subjecta laudabilis mihi exhibuerunt blanditiei notas. —— Accedit, quod huius materiae acris, si vel vigesima pars sanguini circulanti immixta esset, tam enormes in oeconomia productura foret turbas, ut omnis de vita conservanda spes subito evanesceret. —— Non ergo in humoribus ichoris acrimoniae latet ratio.

Ad alterum annotamus, moram, stagnationem, ac insequentem corruptionem humoris advecti non magis hic esse culpandam, vel ex eo patet, quod stagnatio ichoris in ulcere maligno, non ita diuturna sit, dictaque acrimonia nunquam non in tali ulcere detegatur, sive post longius sive brevius, quo tectum suerit tempus, examinetur.

Ut autem dubium, si quod forte adesse posset, plane tolleretur, sanguinem feminae carcinomate laborantis integrum, porro huius serum et sibram separatim in balneum ad 96 gr. calidum deposui, observaturus quid sieret. —— Ita autem compertum habui sanguinem putrescere, serum deponere sedimentum, sibram in liquamen abire, non aliter ac sanguis, serum, et sibra hominis sani solent. —— Nullam hic observare contigit acrimoniam, quae certe observata suisset, si a caussa externa ichoris vis rodens penderet.

Superest ergo tertium, ut nempe ichoris ortum in ipsius partis vitiatae structura quaeramus.——Quocum porro convenit, quod schirrus omnis acrimoniae expers, sed cuius organica structura vitiata est, per solam irritationem in actum deductus, in ichorosum ejusmodi ulcus abeat.

Cura, sive palliativa, sive radicalis suerit, ulcerum malignorum, etiam eodem tendit.
—— Ichoris indolem in melius tantum mutamus, et ad Pus laudabile obtinendum propius accedimus, si medicamentis, vel manu chirurgica, solida emendemus, auferamus. —— Sanies effluere desinit, si ferro solida vitiata auferas. Pus sequitur, vel ad plenam sanationem usque, vel donec vasa secennentia pristinum rursus vitiatum induxerint habitum, tumque ichor, ut ante, prodit.

§. 148. Dum autem in hisce, ichorem non minus quam Pus blandum, pro materia organice secreta habendum esse dico, facile tamen largior, haud raro Pus stagnando in locis clausis degenerare, putrescere, acrem sieri, praesertim si partes extra circulationem haerentes mortuae cum eodem misceantur. —— Hinc foetor puris in abscessibus absconditis variis; hinc nunquam pus blandum in ossium substantia; et quae sunt similia.

H 3

Pus

Pus spectamus sine heterogeneo admixto, prout in vulnerum balsamum a Natura praeparatur, salutiserum, idque solum non corruptioni originem suam debere, sed per vim vasorum vivam, secretoriam, creari suse demonstravimus. —— Corruptio ex digestione intra ulcus orta non proprium Puris, sed accidens tantum dici debet.

Atque haec sunt, quae de Puogenia nunc quidem Tecum B. L. communicanda habeo, quae si non plane displiceant, erit quod mihi gratuler.

FINIS.



