

HAIC

Kem
232 (1-28)

4

TYMPANITIDIS PATHOLOGIA

DISSERTATIO MEDICA

QVAM

A V C T O R I T A T E
GRATIOSI MEDICORVM ORDINIS
IN ACADEMIA LIPSIENSIS

PRO LOCO

IN EODEM ASSEQUENDO

DEFENDET

CHRISTIANVS FRIDERICVS KAELBACH

PHILOS. ET MEDIC. D.

RESPONDENTE

IOANNE SALOMONE SCHUBERT

WEIGSDORF - LVSATO

MEDICINAE BACCALAVREO

D. VII. AVG. 1772

LIPSIAE

EX OFFICINA LOEPIERIA

РЕКИ ПОД МУДРЫМ
СЛОВАМ ТАЧ

СИЗИХОВЫХ СЛОВАРЬ

СИЗИХОВЫХ СЛОВАРЬ

СИЗИХОВЫХ СЛОВАРЬ

РЕКИ ПОД МУДРЫМ
СЛОВАМ ТАЧ

СИЗИХОВЫХ СЛОВАРЬ



I.

Introitus.

Abdominis expansio atque intumescentia adeo multis morbis commune est symptomata, qui quoad originem, progressum et exitum quam longissime differunt, ut vel exercitissimo medico interdum difficile sit, confessim intelligere, ex quibus causis orta sit et cuinam morborum speciei annumeranda. Difficultas haec multum augetur similitudine symptomatum, quae in illis, praeter hanc intumescentiam, deprehenduntur, ut adeo cuique, ne in his hallucinetur, admodum necesse sit, attentae symptomatum considerationi diligens adiungere causarum scrutinium. Hoc autem non minoribus premi difficultatibus, iam ex dissensu auctorum colligi potest, qui inuestigandis his causis operam dederunt, quorum diueratas sententias si colligendi hic esset locus, copiam earum et diuersitatem profecto miraturi essent lectors. Si cui autem horum morborum, tympaniticae sane abdominis inflationi id accidit. Dissentient enim medici non solum in vera eius causa et medelae norma, sed, quod miraberis, etiam in sede, ut alio loco clare apparebit. Me itaque non inutili rei operam esse impensurum spero, si hanc scribendi opportunitatem tympanitidis disquisitioni dicatus, naturam eius causasque peruestigare tentauero. Evidem nolo haberi is, qui magna de me opinione elatus arbitrer, me omnem tenebrarum, quibus utique hic morbus adhucdum inuoluitur, obscuritatem depel-

A

DFG

II

depellere aut illustrare posse, commodo potius artem salutarem addiscentium inferuiturus id saltim mihi proposui, ut praecipuorum auctorum opinionibus collectis et comparatis interfe, additis obseruationibus, quas anatome practica suggesterit, ostenderem, quid certi indubitatique de natura et origine huius morbi constaret. Post clarissimos quidem viros, BERGERVM, BRENDELIVM, LITTRIVM, SWIETENIVM, HAENIVM et, qui hac in scientiae parte in primis eminent, COMBALVSIE-RIVM, de tympanite exponi velle, irritum et pene temerarium videri posset institutum, quum clara ab iis huic morbo sit allata lux: negari tamen nequit, multum in huius cognitione etiamnum desiderari. Quod etiamsi nec mihi licuerit supplere, sat egisse videbor, si, quod ab aliis dictum est, meis quoque obseruationibus fuerit confirmatum. Contigit enim mihi haut ita pridem aegros aliquot, hoc morbo afflictos, accurate et diligenter obseruare, atque in binis prospero sanationis successu exhilarari, aliorum vero, qui fatis succubuerant, sectioni anatomicae interesse.

II.

Tympanitis.

Ne vero naturam huius morbi causasque perscrutaturi in vagis oberremus terminis, primum constituentum est, quem sensum tympanitidis vocabulo, quamvis notissimum videatur, tribuere, seu quo usque huius morbi fines extendere conueniat. Illum enim deprehendimus ab auctorum antiquissimi recentiorisque aeui varie describi, diuerso morborum ordine collocari incertisque definiiri limitibus. Qui latius eos extendunt, quamcunque complectuntur abdominis, aere elasto^s expansi, intumescentiam, qua digitis collisa tympani bellici instar resonat abdomen, sive de reliquo vel morbus per se

fit,

sit, siue comes alius, acuti chronicie; seu breuiter transeat, seu persistat diu, quin imo uniuersalem totius corporis intumescentiam emphysematicam, a quibusdam huc referri, exemplum testatur iuuensis Leodiensis a S M E T I O ^{a)} et aliud a S E N N E R T O ^{b)} narratum. Qui vero hos fines contrahunt, hoc nomine eam solummodo speciem contineri perhibent, quae ut plurimum aliis morbis infesta metaptoſi succedit, chronica est et nonnunquam in ascitenabit, aut gangraena morteque finitur. Maxima huius rei ambiguitas ex lectione antiquissimorum scriptorum existit. Nondum direpta est recentiorum contiouersia: utrum HIPPOCRATES hoc morbi genus nouerit, nec ne, et, si norit, num descripserit. Passim quidem in eius scriptis hydroper siccii fit mentio, quo nomine tympanitis designari a quam plurimis commentatoribus dicitur. Magna quoque veri species huic sententiae inde accedit, quod causae, ex quibus siccum hydroper oriri ille docet ^{c)} utique huic morbo competit. Attamen nisi obstaret CELSI GALENIQUE ^{d)} temporibus HIPPOCRATIS propiorum auctoritas, facile assentirer PROSPERO MARTIANO, viro acris ingenii et in scriptis Hippocraticis versatissimo, qui omnino negat, HIPPOCRATEM hydroper siccii nomine tympanitidem intellexisse, sed eam ascitis speciem, a qua, si excipias abdomen, omne corpus extenuatur, exsiccatur et quam insuper alia siccitatis symptomata, febris, sitis, tussis siccata, cutis arida, excrements caprino stercore similia comitantur; hoc autem nomine usum esse ad distinguendam alteram ascitis speciem, quae cum partium singularum, potissimum extremitatum, non nunquam totius corporis tumore oedematoso coniuncta est. Atque

A 2

hanc

^{a)} Miscellanea medica p. 356.^{b)} Opera, Lugd, Tom. III. p 565.^{c)} HIPPOCR. aphorism. libr. IV.^{d)} II, et coactae praenot. 304.^{d)} Huius auctoritati bac in re parum tribuit HAENIUS Rat. med. Tom. II, p. 61.

IV

hanc sententiam multis et speciosis, ex comparatione locorum plurium **HIPPOCRATIS** et symptomatum, in ascite non nunquam obseruatorum, petitis rationibus ita corroborat,^{e)} ut verear, ne illum ex **HIPPOCRATE** ipso refellere, difficilis sit labor. Quicquid sit, hoc certe ex iis coniicitur, **HIPPOCRATEM** huius morbi vel mancam habuisse cognitionem, vel eum leuiter strictimque tantummodo attigisse. Signorum enim, in quibus praecipua morbi obscuri continentur cognitio, adeo diligens obseruator tam primum et euidens signum, sonum scilicet, qui percusso abdomine percipitur, silentio haud praeteriisset, nec in libello *de flatibus*, ubi opportunus huius morbi erat locus, de eo penitus tacuisset.^{f)} Si porro fidem adhibere licet **COELIO AVRELIANO**, **HIPPOCRATES** ut et **DIOCLES** duplicum tantummodo posuerunt hydropsis differentiam: aliam *ὑπὸ σάρκα*, aliam ascitem,^{g)} ut proinde hydrops siccus ceu species posteriori fuerit subiunctus. Primus autem, qui triplicem distinctionem et tympanitidis nomen introduxerit, esse videtur **HERACLIDES TARENTINVS**,^{h)} qui seculo quinto Romae conditae floruisse dicitur. At dubitant non nulli, quanquam in graecorum priscorum scriptis reperitur hoc tympanitae vocabulum, quaenam significatio huic fuerit adiecta, quum spiritus, a quibus tympanitis generari dicebatur, apud antiquissimos scriptores appellaretur rarefacta humiditas seu aquosus latex in vapores nebulosos resolutus et attenuatus.ⁱ⁾ Nec leue pondus huic dubitationi addit locus

e) **MAGNUS HIPPOCRATES, PROSPERI MARTIANI** notationibus explicatus. Romae. 1628. fol. p. 410 seqq. et p. 585. Consentit cum eo, aut potius ante eum idem docuit **ANDR. GAESALPIVS** in praxis artis medicæ libr. 7. cap. 23. Vide etiam **ZWINGERI** epitom. prax. p. 680.

f) *Nisi male hic liber HIPPOCRATI adscribitur.*

g) **COELII Aurel.** de morbis acut. et chron. Amst. 755. p. 468.

h) Loco cit.

i) **HIER. MERCYRIALIS** paelect. pisani. c. 648. **VAN SWIETEN** comment. in aphor. **Boerb.** T. IV, p. 171.

CUS COELII AVRELIANI, ubi narratur: PROCVLVM, THE-
MISONIS sectatorem, arb^ratum esse, hydropis differentias
temporibus morbi adscribendas, ita, ut initium et augmentum
leucophlegmatia, status vero tympanitis, declinatio tandem
ascitis vocari mereantur. Quod lubricum et erroneum distin-
guendi fundamentum quanquam ipse COELIVS^{k)} recte redar-
guit, tamen ex hac distinctione, si conferatur cum binis locis
ARETAEI,^{l)} ubi primum planissime et quasi uniuersaliter do-
cetur: *ascites ex tympania gigni*, et paullo ante tympanitis ap-
pellatur *humida suffusio*, quae in ilibus fluitat et *prae inflatione*,
quum verberantur, *tympanum quodammodo referunt*, cui deni-
que addi potest locus CELSI,^{m)} qui, praemissa triplici hy-
dropis distinctione subiungit: *communem tamen omnium esse hu-*
moris nimiam abundantiam, certe hoc conficitur, antiquissimos
graecos scriptores semper admiscuisse humiditatis copiam et
adfluentiam significationi tympanitidis, atque in hac eos fuisse
opinione, ut tympaniam non nisi rarefacto et nebuloso quasi
vapore gigni, hoc autem collecto et condensato in ascites abi-
reⁿ⁾ crederent. Vnde clarum est, ex iis parum auxilii ad di-
stinctius penitusque internosendam tympanitidem eiusque cau-
fas et limites peti posse.^{o)} Atque cum scriptorum, qui post
graecorum tempora floruerunt, eorumque scripta commenta-
riis illustrarunt, plerique hac in re ab illorum opinionibus di-
scedere, piaculum putarint, facile intelligitur, cur in eorum
scriptis plerisque nihil reperiatur, quin a graecis dictum sit an-
te aut penitus cum illorum opinionibus conueniat. Postquam
autem

A 3

k) Loc. cit.

l) De causis et signis diuturni, morb.
Lugd. Bat. 1735. p. 49.

m) De medicina L. III. c. 21.

n) GORRAEI opera. Paris. 1622. p.
655.o) Noluimus autem ideo graecorum
baberi contemtores, quum nobis non
sit propositam, in aliis morbis rebus-
que medicis rectae et fructuosismae in-
stitutionis laudem iis detrabere, aut
medicos ab eorum diligenti et diuturna
lectione auocare.

autem diligentior huius morbi consideratio et frequentior anatome hoc morbo defunctorum absconditam illius naturam recentioribus temporibus clariore collustrauit luce, posteri, ab antiquissimorum opinionibus tandem recedere ausi, morbum hunc naturae magis conuenienter descripsérunt. Supersunt quidem inter hos etiam multa dissensus argumenta, quum non nulli tympanitidem adhuc dum ad hydropicorum^{p)} morborum, alii ad flatulentorum,^{q)} alii ad spasmodicorum conuulsivorumque^{r)} numerum, alii ad acutos,^{s)} alii ad chronicos^{t)} retulerint, alii negarint solitarium esse, alii affirmarint, ut alia et grauiora, quae causas et medelam concernunt, momenta, de quibus alibi, hic silentio transeam, omnes tamen in eo conueniunt: hunc morbum ceu constantibus et pathognomonicis his signis semper manifestari, ut totum abdomen persistente et diurna intumescientia elatum sit, cute tensa sub quolibet corporis situ aequaliter distentum et quasi fornicatum, elasticum et digitis percussum obtusum edat sonum, tympani bellici instar. Quanquam vere his signis totius morbi ambitus non continetur, adeoque illa definitionis loco inseruire nequeunt, attamen, utut externa tantummodo sunt, cuicunque tympanitidis speciei competunt, ideoque, si ea coniunctim adesse deprehenduntur, ad tympanitidem recte et sine omni dubitationis metu concludere licebit, unius vero absentia alium morbum suspicari et quaerere nos coget. Externis his signis non nulli quidem adiungunt ructus, borborygmos et murmura intestinorum, flatibus hue illucque se voluentibus repletorum, ideo iis annumeranda, quia eminus audiuntur, sed quum sint tympanitidis species, ubi hi sonitus interni, vel raro,

p) FERNELIUS, BOERHAAVE, alii.

s) BAGLIV. op. Lugd. p. 82.

q) F. HOFFMANN. med. rat. system.

t) COMBALVSIER. pneumato-patho-

T. IV. P. IV. c. 15.

tholog. p. 19.

r) WILLIS. pharmac. Sect. III. c. 4.

raro, vel nunquam, percipiuntur, recte in superioribus illis
hoc loco acquiescendum esse putamus, usque dum ex con-
sueto morbi decursu et demortuorum sectionibus, quorum
paullo infra diligentius enarrandorum opportunior erit locus,
ampliorem morbi cognitionem licuerit eruere.

III.

Differet a similibus morbis.

His autem signis certo magnam inesse vim huius morbi
ab aliis distinguendi, exemplis analogorum morborum facile
potest commonstrari. In quibusdam enim flatulentiarum, co-
licarum cholericarumque speciebus abdomen quidem flatibus
interdum distenditur, verum nec adeo enormi tumore, nec
illud totum aequaliter, sicuti in meteorismo, ubi congregatis
et retentis flatibus ventriculus aut intestinorum partes quaedam
distentae abdomen quidem attollunt, epigastrium vero tantum-
modo aut hypochondriorum alterutrum praecipue prominet
ac tumet et post breve tempus subsidit. Frequenter etiam
vehementissimi colicarum et flatulentiarum cruciatus sub gra-
cili abdomine et collapso saeuunt. In ascite fluctuatio qui-
dem, non vero sonitus, tumidi abdominis percussione percipi-
tur; mutato corporis situ mutatur abdominis circumferen-
tia, ut resupinato corpore abdomen prominens paullulum sub-
sidat, lumbis utrinque magis extrusis; eo autem ad alterutrum
latus verso, huc quoque deuoluatur, magna profecto tym-
panitidis dissimilitudine, in qua abdominis ambitus sub quoli-
bet situ persistit idem, sicuti et eius pondus, ¹⁾ quod in ascite
augetur.

¹⁾ Quamvis ponderis augmentum, dolendum tamen est, rarissime illius in
quod corpori ex ascite succrescit, cer- praxi medica esse posse aſunt. Corpo-
rissimis annumerari mereantur signis, ris ſui pondus, quod inconstans eſt et
quibus ab hac tympanitis internoscitur, ob multas cauſas accessorias ſaepe va-
riat,

VIII

augetur. *Hydropum saccatorum* species facile a tympanitide distinguuntur inaequalitate turgidi abdominis et fluctuatione, quamvis interdum sit obscura. In grauiditate, hydrope uteri vel ovarii increscit hypogastrum, cuius intumescentia non raro uteri refert figuram. Hypogastrii tumor, ab ischuria ortus, praeter alia signa, facile dignoscitur ex urinae fluxu intercepto. In ventruosis nonnunquam omne abdomen ad insignem ambitum extenditur, dum ex infarctu vel lenta viscerum secretorum obstructione increscit mole, ut in sarcomate, steatomate, scirrho viscerum et hydatidum accumulatione fieri solet, cui abdominalis intumescentiae generi phystoniae nomen indiderunt, sed ex inaequalitate, duritie minus elastica, fortiter tamen renitente, ex sonitus, dum percutitur abdomen, absentia, vera et a tympanitide aliena, indoles statim appetit. Aer elasticus, extrinsecus in abdominis sauciati contextum adiposum irrepens, illud interdum emphysematico tumore miram in molem inflat et expandit, sed stridor, palpanda cute perceptus, qui subsit morbus, diu ambigere non finit. Absque vulnere ex internis causis non nunquam aer, ex humorum mixtione, in morbis potissimum putridis, extricatus et in tela cellulosa peritonaei interstitiisque musculorum abdominalium collectus, singularem producere potest morbum, quem siue habeas pro peculiari morbo, siue tympanitidis specie, facile tamen internoscitur contrectatione abdominis et percussione, quod longe remissius resonat obscuriusque stridet.

IV.

riat, sanus parum curat; quomodo quibus haec inuestigatio si plurimum postbac, dum aegrotat, de eius augmento penitus impeditur. Ne interim rei obto vel decremento certior fieri poterit, liuio nobis obiceretur, eam breuiter quum naturale et antea ipsi soleme perscrinximus.
ignoret? Ut alias difficultates taceam,

IV.

Morbi decursus.

Suppetunt quidem alia signa, quibus agnoscitur tympanitis et ab aliis distinguitur morbis, quae proprius ad cognitionem causalem ducere videntur, sed clarius apparebunt ex morbi decursu, fusius nunc describendo. Commodo hic morbus, siue solitarius, siue complicatus, in varia dispescitur statua, incipientis scilicet, crescentis et ad exitum properantis, licet eorum termini certo distingui nequeant. Habet etiam suos prodromos, qui eius appropinquationem praenuntiant et aegros, ut mature valetudini prospiciant, multo ante quasi commonefaciunt. Quibus enim saepe luctandum est cum flatibus, colicis doloribus, alii segnitie et constipatione; quos excruciat et angit malum hypochondriacum et hystericum, frequens asthma spasticum; quos torquent et vellicant vermes: ii a discrimine huius morbi se non adeo remotos arbitrentur, eo proprius contra sibi imminere credant, quo frequentius in abdomine mugitus et borborygmi audiuntur, inflationes tensionesque abdominales, antea leuiores, nunc in tormenta incrementant et sub umbilici lumborumque regionibus saeuunt. Viscerum abdominalium inflammationes, nisi cito discutiantur, vel aegros enecent, plerumque in funestum asciten, interdum in tympaniten insustissimo exitu terminantur. Cholerae siccae facilem esse transitum in verum tympaniam, observationibus haud infrequentibus constat. Nec raro diurno superuenit ictero. Febres sequitur imprudenti consilio suppressas, et chronicos excipit morbos cutis, in intestina conuersos. Foeminas, quae grauiditatis tempore flatibus et tormentibus saepius vexantur, in puerperio admodum proclives esse in hunc morbum, si potissimum laboriosus partus aut abortus, violenta secundinarum extractio, lochiorum fluxus vel nimis

B

profu-

profusus, vel exiguus aut penitus suppressus, partiumque genitalium refrigerium, primarum viarum faburra et abdominis neglecta deligatio causis illis praedisponentibus ceu occasio-
nales accesserint, experientia edoctus lubenter assentior c o m-
BALVSIERIO. *) In variis autem his prodromis latent simul
ipsius

x) Pneumato-pathol. p. 20.

Parum enim absuit, quin lugenda experi-
entia per morbi huius, similibus ex causis
enati, atrociam puerperae cuiusdam,
curae meae traditae, ipse facherem iactu-
ram. Illa enim, quum a primis in-
fantiae annis infirmitate valetudinis fuis-
set, per omnem grauiditatem ructibus,
flatibus aliquique segnitie vexata, tan-
dem parta quidem paullulum laborioso,
prospere tamen finito, infantem enixa,
primis diebus bene valere videbatur,
superfite solummodo hypogastrii dextri
inguinisque dolore, attractu valde mo-
lesto, qui praegressae adscribebatur vi-
cinarum partium pressioni, quum in
hoc latus potissimum onus sus inclinasset
uterus. Lochiorum fluxus, ab initio ad-
modum copiosus, per omne puerperii
et morbi subsequenti tempus nunquam
penitus suppressus est. Quamvis autem,
donec praegnans fuit, vix molli, bu-
mectante, potu copioso, frequente clysmatu-
m usu, leni quoque interdum pro-
pinato remedio evacuante, cauere stu-
duisse malam, quae ex alii hac diffi-
cultate extimescenda erant, tertio ta-
men puerperii die consultum duxi, le-
gissimo evacuante remedio, ex manna
et sale mirab. Gl. commixto, aluum de-
nuo subducere, ut, quae in intestino-
rum canali forte restarent, faecum re-
tardatarum reliquiae, eliminarentur.
Nec frustra: nam aliquoties sine mo-
lestia et debilitate puerperae aluum

mouerat. Aberat febris, vigebat ap-
petitus, et refocillatis in dies viribus,
pristinum corpori vigorem redire iam
laetabantur, quum subito, octauo puer-
perii die, eam ingens corripit horror,
quem post horam excipit acutus, hypo-
gastrii dolore acuto et latius se per ab-
domen diffundente. Duplex quidem
paucis diebus ante praecesserat animi
commotio, partim ex terrore, meri-
diaturoe inecto, partim ex indignatio-
ne, quae causae occasioales forte vi-
deantur, utraque tamen tunc temporis
periculoso excitando morbo impar.
Undecimo die tam larga sequebatur
diarrhoea, ut decies et octies per hunc
diem egereretur, cui sub nocte doloris
succedebat alii constipatio, clysmatio
forte, ex floribus chamaemeli et herbis
leniter amaranticibus parato, adcri-
benda, quod amici consilio applicaba-
tur, verentis, ne copiosis dectionibus
virium damno fieret virium iactura,
nec nimis puerpera exauriretur, aus-
temollientium clysmatum frequenti usu
intestinorum robur infirmaretur. Sol-
vebatur interim haec sponte sequenti
die, subsequitis quindecim dectionibus
per hunc diem, quas denuo excipiebat
alii constipatio, superiore illa pertina-
cior et longe atrocioribus alii dolori-
bus tensiis colicisque comitata, nulli,
vel diaetae, vel medicacionis errori tri-
buenda. Per omne hoc, et fluxae, et
suppresso diarrhoeae tempus aegra mi-
sere

ipsius tympaniae exorientis diuersa primordia, quae pro ratione morbi praegressi vel tarda et clandestina, vel repentina,

B 2

subita

sere excruciatibus singultu et ructibus fere continuis, ut ab iis vix, ac ne vix quidem, sexagesimum horae tempusculum libera esset, illam adeo iam valde debilitatam, quoties iis tentaretur, erigere se cogebant, quum iacenti et singultus et flatuum eructatio impedita maximam crearent molestiam, nec elidi possent, erectam vero sedere, ultra eius vires esset. Pulsus debilis et celer, sitis inextinguibilis, ciborum fastidium insuperabile, omnis somni absentia, irrequies per cuncta membra diffusa, insignis frequentia singultuum ructuumque, pertinax alii obstructio, parca lotii spissi iumentosi excretio morbi discriben ultro communabantur et tristem timore cogebant exitum. Inter varia auxilia suadebatur, ut solutis interdum linteis, quibus puerarum abdomen obstricere circumdare et paullulum constringere solent, frequenti, at leni, ventris frictione intestinorum motum peristalticum excitare, adiuvare et, si fieri posset, ad naturalem exitum flatus ducere ipsa aegra conaretur. Verum propter huic consilio debeat succensus. Nulla enim non solum sequebatur vel faciem aliinarum vel flatum per inferiora exoneratio, sed e contrario brevi tempore magram in malem intumescerat abdomen, sine ullo flatum aut borborum oritur in teyno strepitu, qui alias oriens et aliinam obstructionis solutionem praenuntiare solet. Reticendus tamen non est consilii buius, male intellecti, peruersus usus, qui a me altero demum die detegebatur. Foeminae enim, quae aegrotanti famulabantur, quun-
-

cula, frictionis ergo, interdum tantummodo soluere iussae essent; illa penitus abiecerant. Quo factum erat, ut flatus, intestinis inclusi et per externa vincula antea paulisper coerciti, nunc locum nanciserentur, unde se extenderent. Facile hinc, integumentorum abdominalium, tam communian, quam propriorum, elatere, per grauiditatem relaxato, compages abdominalis interno quaqueverum expandenti flatum impetu cedebat; et nisi in tempore negligientiam hanc deprehendere mibi contigisset, vereor profecto, ne flatum vis omnem abdominalium intestinorum et integumentorum elaterem sufflaminasset eoque destructo immedicabilis ortus esset tympanitis. Ita enim exparsum iam erat abdomen, ut non solum, si percutebatur, tympani haud obscurum edaret senum, sed etiam circumferentia eius longe superaret ambitum grauidi antea abdominalis et respiratio valde impedita inde existet. Inieclis itaque nouis vinculis in singulas dies magis magisque, quatenus scilicet aegra ferre poterat, constringebatur et, quum interne simul propinarentar remedia, quae cum debilitate partium internarum elateri, tum aliinam obstructioni poterant mederi, coniunctis viribus morbe praescindere conabamur incrementum. Eo itaque consilio roborantia, euacuantibus et antispasmodicis iuncta, et in unam medicamenta formam coacta, ingerebantur aegrotatae, contradicentibus amicorum quibusdam, qui febri et infirmitati puerperae inserviunt, ut seorsim singula et successive darentur, suadabant.

subita magnisque cruciatibus stipata esse solent. Tardissime plerumque obrepit aegris, si solus est, aut chronicō morbo implicitus.

debant. Attamen certissime persuasus, euacuantum, sive ex laxantium, sive stimulantium genere eligerentur, in hoc morbi statu nullam esse vim atque protestatem, nisi simul partium nimis expansarum infirmitati subueniretur, nec quicquam jola antispasmodica, vel carminativa vel cuiuscunque generis, hic valere, quam nondum reclusa essent explodendis flatibus ostia; roborantia denique, per se exhibita, hoc tempore magis obscurra esse, quod verendum erat, ne occlusa ostia artius obserarentur, inusitato et ex contrariis pene combinato remedio uti malebam, quam otioja et periculosa forte expectatione morbo crescenti nimium concedere augmentum, quod omnem postea elusisset medelam. Nec spem conceptam desituit prosper euentus. Pertinax enim alui constipatio solebatur non solum magna et non expectanda faecum copia, sed etiam flattuum eruptione, unica quidem ab initio, at tanta, ut, subito remissa paululum abdominis expansione dolorifica, prae suaui lenaminis sensu sub ipsa exoneratione pene animo delinqueretur aegra, sicuti ascaridis nonnunquam euenire solet, quum sub paracenteseos operatione aquae subito erumpunt, nec abdomen sufficienter comprimitur. Constatbat vero hoc remedium ex cort. peruviani, asce foetidae et rhabarbari partibus aequalibus, in electuarii formam coactis, cuius drachma dimidia propinabatur altera quoque hora; reserata vero de mun aluo, superbibenda exhibebatur manna soluta. Auspicatum hoc leuaminis initium capto constilio plurimum adiiciebat ponderis et ingressam mendendi viam ulterius persequi suadebat. Quapropter idem remedium, mutata saltim, pro symptomatum ratione, ingredientium proportione, potissimum corticis peruviani quantitate aucta, rhabarbari vero sensim sensimque immutata, assumebat viginti, amplius, dies eo cum fructu, ut quotidie alius aliquoties solueretur et abdominis intumescencia decresceret. Explorantem autem mihi post aliquot dies laxiorenam nunc abdominis intumescientiam hinc illincque dura quaedam et dolorifica occurrebat loca, quae fortiter pressioni resistebant. Tanta autem eorum durities metum iniiciebat animo, partes abdominales quasdam infarctu forte indueruisse, atque ex iis omnem malorum, hactenus perpeccitorum, syndromen prouenisse; nec parum hic metus angebatur eo, quod pedes laxo et insigni oedemate intumescere incipiebat, cui breui post uniuersale succedebat oedema, in reliquo corpore quidem leuius, coniunctum tamen cum continuo potus desiderio, leui febricula et urinarum turbidarum tam exiguo profluxu, ut per viginti quatuor horas vix unciae aliquot colligi possent. Inanem vero fuisse hunc metum, atque duros hos nodos singulas fuisse intestinorum, retentis flatibus turgidorum et diffidentorum, partes, apparebat ex eo, quod illi saepe locum mutabant et alium aliumque occupabant. Uniuersale autem corporis oedema, sitim persistenter et superstititem febrim, lentae admodum simile, summae potius solidorum debilitati

plicitus. Initium eius non nunquam concurrentium symptomatum ceterua quasi occultatur, saltim vix statim deprehendi, nec certo temporis momento potest adscribi, quum in morbis, qui praecedunt, mox inflatum sit abdomen, mox collapsum. Hinc, quanquam non celerrimo gradu irruet, inopinato tamen inuidit aegros securos quasi, et de alias morbi magis, quam de huius, periculo sollicitos. Si tympanitis sequitur colicos dolores, choleram, insuperabilem alui obstructionem, ileon, intestinorum vulnera, associantibus se febre et interna viscerum inflammatione, ex praecedentium morborum causis oborta; si, quod malo plerumque fit omne, accedit febribus continua malignis, celere utplurimum illius esse initium et breui tempore, vel sub vehementibus circa umbilicum et lumbos doloribus, vel sine his, insigniter tumefieri abdomen, frequens experientia confirmat. Similis pene est ratio ingrauescentis morbi. Non nunquam tardo augetur

B 3 progress,

tati et fluidorum nobilium, diarrhoea ex-
haustorum, penuriae et dyscrasiae esse ad-
scribenda, et medicamentorum ratio, et
reliqua auxilia confirmant. Quum enim
sub usu robortantium, reiectis nunc ex eo-
rum miscela, postquam aliud non amplius
adstricta esset, euacuantibus, ab-
domen ad naturalem pene decreuisset
gracilitatem, corporis vero vires ad-
modum lento gradu reuertenter, fe-
bricula non penitus supprimi, nec copio-
sus urinae prosternuum elici posset, binc
immobilis persisteret anasarca, consul-
tum ducebatur motu et exercitio cor-
poris, utrū adhuc valde infirmi, per-
ficere id, quod medicamentis effici non
potuerat. Eo igitur consilio aegrota e-
lecto deportabatur in rhedam, eaque
aliquot horas vehebatur per campos tam
secundo cum eventu, ut non solum in via
iam, bausta vernali aura, manifestam sen-
tiret virium refectionem, sed etiam redux-
domi mensura plus lotii una et prima vice
redderet, nec ab eo die excretio iterum
imminueretur. Proxima nocte et se-
quentibus fruebatur placido somno et
protracto, qui buc usque breuis fuerat
et interruptus, atque breui tempore tan-
tas colligebat vires, ut rufificari possit,
ubi intra octo dies, fugato penitus hy-
drope, integrum recuperavit sanitatem.

XIV

progressu, interdum repento. Tumidum abdomen pueri tympanitici, narrante HUTERO, integros quatuor annos increuerat, antequam ad summam peruererat expansionem et letifer esse cooperat morbus.²⁾ Repentini incrementi plura sunt exempla. Haec vero progressus diuersitas itidem, sicuti primordia, a praegressis vel adiunctis morbis symptomatis que pendet. Non ab initio statim omnis flatibus faecibusque interceptus est exitus. Foras quidem erumpunt non nunquam flatus, per inferiora aequa ac per superiora, indeque leuari aliquantis per aegri videntur. Quodsi vero abdominis intumescencia eo non imminuitur, sed flatuum explosio multo indiget conamine, aut id, ut non raro fit, penitus inane deprehenditur, haec leuatio, quum sit exigua, non soluit morbum, sed prolatat. Alius hoc tempore vel fluxa est, vel adstricta; hinc faeces vel liquidae, vel exsuecae et stercori caprino similes, interdum intolerabilem spirant foetorem. Memini ex homine, hoc morbo affecto, insignem gelatinosi viscidii albescantis copiam magno cum aegroti leuamine excerni. Ab utriusque huius excretionis, magis minusue impeditae, ratione pendet morbi tardior celeriorue progressus. Postquam ad insignem magnitudinem iam elatum est abdomen, vel euanescunt, qui intra viscera huicdum saeuierant dolores, vel insigniter mitigantur, vel per vices tantummodo reuulsunt. Sonori obmutescunt borborygmi, saltim raro audiuntur leniora murmura. Accenditur deinde sitis et febris, quae misere aegros perurunt. Vrinae vel naturalis, vel rubicundae, turbidae, limosae fluxus interdum facilis, interdum valde impeditus. Artus quorundam contabescunt, aliorum oedemate tument, in primis pedes, quod accendentis ascitis diagnosticum signum interdum putatur. Sufflaminata insensibili perspiratione arescit cutis. Hypochondria magno interdum feruent aestu. Praecordia

²⁾ Ephemerid. nat. curios. Cent. I. II. Obs. 184.

cordia insignis occupat anxietas et aegri cum difficultate spiritum trahunt. Somnus, vel nullus, vel interruptus, insomniorum tumultuosorum plenus. Ab hoc morbi stadio, si optima quaeque frustra ei opposita sunt auxilia, nec ulla ars vim morbi potuit infringere; abdominis e contrario intumescentia maiora quotidie capit incrementa et reliqua symptomata ingrauefcunt, exigua superandi morbi spes supereffe videtur. Ad finem hinc properante morbo augetur in dies fitis, hectica febris magis inualefcit, dolores colici recrudescunt saepius et acrius, quasi integumenta aut viscera abdominis diffinderentur, peccus, a turgido abdomen coarctatum, breui et cito respiratione agitatur et sicca tussi quatitur. Vomituriunt aegri aut ructandi prorsus vano nisu anguntur. Pulsus celeritati accedit durities. Alius hoc tempore utplurimum penitus adstricta est, et in nimis distento intestinorum canali aut compressis visceribus oritur, si nondum adfuit, inflammatio, orta augetur et auctam tandem abire in gangraenam et sphacelum, singultus, frequens animi deliquium, horripilatio, aestum urentem excipiens et omne corpus peruadens, frigus extremitatum et deliria indicant proximamque praenuntiant mortem. Ante luctuosum huius morbi finem interdum, collectis intra abdominis cauum aquis, oriri asciten, eumque crurum oedemate non nunquam praesagiri, supra iam dictum est. Addere conuenit, illum quoque sine hoc esse, nihilotamenminus haud difficulter cognosci ex maiori abdominis intumescentia, (id enim ascite magis, quam unquam solo tympanide tumere prohibent) atque ex fluctuatione sub hypogastrio percepta, quum epigastrum, digitis collisum, adhuc, licet leuius, fesonet. Vtrumque signum simul in uno corpore obseruari et facile inde colligi posse, quoisque iam adscenderit effusarum aquarum copia, aliquoties experientia cognoui. Utvero huius morbi non semper preeceps et celera ad interitum est properatio, sic quoque,

XVI

quoque, si sanationis locus est, is raro uno impetu profligitur. Quamvis enim primum morbi leuamen nunquam non subito euenire soleat, explosa scilicet magna flatum et interdum faecum aluinorum, male olentium, copia, facillime tamen abdomen, partibus internis firme et naturali robore destitutis, denuo expandi et in similem maioremque inflari posse tumorem, per se liqueat. Certior hinc minusque dubius ex hoc morbo reditus ad sanitatem, si abdominis intumescentia decrevit successive et flatum sensim sensimque explodendorum patula perstat porta.

V.

Extispicium medicum.

Quanquam autem ex descripto morbi decursu enarratis que symptomatibus plurima erui possunt, quae ad illius natum et praecipue causas penitus cognoscendas haud parum conferant, e re tamen fore arbitramur, praemittere, quae ex dissectionibus hoc morbo enecatorum innotuerunt, ut omnibus, quae scientia subministrat, adminiculis instructi ad earum discussionem procedamus. Qua in re autem ita versabimur, ut, quum hanc intumescentiam ab aere, abdominis cancellis concluso, proficiisci, ex praecedentibus iam liqueat, primo loco veram eius sedem inuestigemus, deinde attendamus id, quod, praeter hanc, in variis visceribus abdominalibus immutatum, morbosum et corruptum deprehendi solet. Constat autem de vera huius sede tam diu dubitatum esse, quam diu defuerunt demortuorum diligenter et sollicite dissectorum copiosa exempla. Manca igitur huius rei notitia graecis medicis eo minus danda est vitio, quo magis posteriorum seculorum medicis cedere possit dedecori, eos, impetrata licet sectiōnum anatomicarum frequentiori copia, nihilotamenminus adeo

adeo diu hac in re ambegisse. Plurimi in eo conueniebant, distento abdomini subesse flatus, vel, ut quidam appellabant, spiritus flatuosos, elasticos, sed quibus potissimum carceribus inclusi continerentur, hariolando tantummodo definiebant, mox in intestinorum canali solum, mox extra eum in peritonaei cavitatem, mox in utraque simul quaerentes. Graecos, quum tympaniten a vaporibus nebulosis oriri statuerent, illorum habitaculum putasse in primis peritonaei cauum, per se liquet. Atque quum post haec tempora cuncti illorum commentatores, si exceperis DVRETVM, huic opinioni vel plane sint ad sensi, vel penitus ea de re siluerint, non mirum, illam diu obtinuisse. DVRETUS autem, nisi fallor, primus aeri huic elasticō clare et distinctis verbis duplice designauit sedem, cum intra intestina, tum extra ea in abdominalis cauo. ^{z)} Quamuis autem

his

^{z)} „Tympaniae spiritus flatuosus „alium intentam reddit e loco, ubi „gignitur et stabulatur. Gignitur au- „tem in tenuibus intestinis et circa „mesenterium in amplitudine alii ab „hectica intemperie, quam partibus „illis lumborum et ilium virtus intule- „runt. — Ac stabulantur flatulen- „ti spiritus tympanitae hydrops, quia „non habent exitum; ex amplitudine „alii, propter peritonaei tunicae den- „sitatem; ex intestinis vero propter „infirmitatem vel etiam depravationem „peristalticae functionis intestinorum. HIPPOCR. Coacae praenotiones inter- prete L. DVRETO, Parisiis, 1588. fol. p. 330. *Huic sententiae tamen ipse re- fragari videtur, dum alio loco scribit:* „Hydrops siccus, cuius causa materia- lis flatus est, feve semper continetur „in capacitatem intestinorum, non in ab- domine. — Sic multis dissectis de-

„prehendi ventriculum et intestina di- „stanta. Vide DVRETI annotationes in enarrationem, de hydrope, in IAC. HOLLERII libro de morbis internis, L. DVRETI scholiis aucto. Parif. 1611. 4. p. 382. Nisi vocula fere hanc con- traditionem mitiget, nec ei ita possimus mederi, ut forte ab iis, qui eius scri- ptu edenda curauerunt, ipse enim mul- tis negotiis, dum vineret, implicitus, scriptorum nihil edidit, hanc senten- tiam immutatam esse statuanus, sequi- tur, ne DVRETVM quidem bac in re firmo fuisse animo. Forte etiam lon- giori experientia edocet hanc senten- tiam denique reiecit priorem amplexus. Hoc a vero parum abesse videtur, quod senex demum coacas HIPPOCRATIS ex- planare suscepit huicque operi sit im- mortua. Caput certe de hydrope non inter lacunas est, quas filius IOANNES DVRETUS post patris obitum explenit.

C

XVIII

his sequutisque temporibus practicam anatomen frequentius consularent medici, haec res tamen non potuit confici, sed graecorum forte auctoritas exemplaque dissecotorum corporum contraria eos magis confudisse, saltim in dubio reliquise videntur, quod ex scriptis FERNELII, SENNERTI, RIVERII, WILLISII aliorumque clare appareat. Atque haec dubitationis ratio viguit ad usque tempora recentissima, nec licuit praeclaro LIT TRE, qui data opera ad stabiliendam aeris elasticu in tympanitide sedem in cadaueribus eiusmodi, quorum ipsis contigerat copia, multa cepit experimenta, rem ponere extra omnem dubitationem. Nam, quum in omnium cauea abdominali extra intestina nullum deprehenderet aerem, nimis praeципitanter, nunquam ibi esse, concludebat, eosque, qui id defenderant, erroris negligentiaeque accusare videbatur. Ut igitur a simili iniquitate abstineamus, nec temere de aliorum fide quicquam detrahamus, exempla, quae permettere non videntur, ut peritonaei cauo sedes flatuosi aeris in tympanitide penitus denegetur, paullo studiosius conquiramus hactenatione usuri, ut, quos in hac opera offenderimus dubitandi scopulos, ingenue indicemus ponderemusque.

VI.

Tympanitici aeis sedes extra intestinorum canalem in pritonaei cauo.

Ordinur autem a difficulti hac et diu disceptata sede ideo, ut, quum in hac disquisitione flatuum, intra intestina contentorum, futura sit frequens mentio, ad alterum illorum habitaculum commonstrandum ulterioribus carere possimus exemplis. VALLESIVS, nisi fallimur, primus memoriae tradidit,^{a)} se deprehendisse, ex aperto tympanitici abdomen flatum exire totumque

^{a)} Commentar, in HIPP, aphorism, et libr, de ratione viet, p. 284.

totumque ventrem illico collabi. In puella, quae febri labo-
rauerat continua, BALLONIVS^{b)} obseruauit abdomen subito
in magnum tumorem distentum et, postquam prae dolore in-
teriorat aegra, acu perfoßum, edito sono, totum subsedisse.
Breuitas, qua uterque vir usus est in narrando, etiamsi non
minuit fidem, non leues tamen dubitandi suppeditat rationes.
Non appetet enim, diuine, an proxime ante mortem intume-
scientia abdominis exstiterit. Nec erui potest, utrum integris,
an ex causa quacunque interna perforatis intestinis et collapsis,
ut videtur, abdominis cuitas continuerit aerem. Minoribus
difficultatibus laborat ascitici historia, ab HELMONTIO^{c)} de-
scripta, cui hic iuuenis adstiterat spectator. Diu viri illius
abdomen tumuerat, ex quo, quum, malo sane consilio, ad euacuandas aquas, quae inesse falso putabantur, viuo aegroto
perfodiretur, aquarum nihil, putidus autem cum sonitu pro-
rumbebat foctor simulac retrahebatur instrumentum, repente
subsidebat abdomen et aeger illico efflabat animam. Ex mor-
bi narratione nullae apparent causae, quare, fatus ex ruptis
demum intestinis in abdominale cauum intrasse, statuendum
sit, quod forte prioribus exemplis obiici potest, quum e con-
trario, diuturnum fuisse morbum, planissime indicetur et ex me-
dici errore, qui ascitem putabat, colligitur. Longi vero
morbi ratio tantam intestinorum laesionem excludit, nisi,
quod utique demonstratu erit difficile, ponatur, post praegres-
sum diuturnum morbum proxime ante punctionis operationem,
internam rupturam euennisse. Citissimam enim mortem ut-
plurimum sequi rupturam intestinorum, si a causis internis
oritur et in abdominale cauum hiat, praeter alia exempla,
puellae comprobat historia, quam CAMERARIUS^{d)} memo-

C 2 riae

^{b)} Consilior. med. libr. III. et pa- ^{d)} Ephemerid. nat. curios. Cent. V.
radigmata. Par. 1689. p. 320. n. 141. obs. 43.

^{c)} Opera med. Lugd. 1667. p. 320.

riae prodidit. Venter illius, nullo praegresso morbo aut diaetae errore, sub saeuissimis doloribus nycthemeri spatio ita intumuerat, ut subito vomitire visa exspiraret. Inciso abdomine magna, cum sonitu, explosa est aeris copia, intestinorum canalis apparuit collapsus, ventriculus vero versus liensem turgidiorem foramine patuit, quod minimum caperet digitum. Ex simili fere causa tumuerat et deterrimam auram fuderat incisum abdomen fenis tympanitici, cuius historiam MEAD mandauit litteris.^{d)} Foetidos hos spiritus, intestinorum carceribus antea inclusos, colon, gangraena vitiatum, hoc emisisse, ex morbi descriptione sequi videtur. Vtrumque exemplum, cui plura possent adiici, ^{e)} iis fauere videntur, qui tympaniticum aerem non nunquam inhabitare abdominalem cavitatem, integro nullaque labe corrupto intestinorum canali, omnino negarunt, suspicati, in superius narratis exemplis, nisi gangraena aut sphacelus aeri per intestinorum tunicas viam dederint, instrumenta, ad perforandum adhibita, altius et in ipsum intestinorum canalem penetrasle, ut forte, qui ex abdominalis cauo prorumpere visus est aer, ex illo pertuso prossilierit; quod eo difficilis euitari posse autumarunt, quo magis canalis hic, a flatibus utris in modum distentus, parietibus caui abdominalis apprimitur et firmiter peritonaeo appressus contiguusque non potest non una cum eo perforari. At enim vero, ut iniquum mihi videtur, hos viros in suspicionem erroris aut negligentiae in obseruando adducere, sic ii, qui frequentius cadauerum dissectionibus interfuerunt, non ignorant, intestina, flatibus enormiter expansa, etiamsi acutum instrumento acutiori punguntur, non confessim cuncta collabi, sed in compunctionis loco aliquantisper tantummodo detumescere et perforatione multiplici vel vulnusculo ampliori

opus

^{d)} Monita et pracepta med, cap. 8. ^{e)} LIEV TAVD, historia anatomic medic. Paris. 1767, Tom. I. p. 96.

opus esse, antequam omnis collabascat canalis. Nec desunt aliae rationes, quibus, nisi BALLONII VALESI¹que, certe HELMONTII exemplum a suspicione cum intestinorum obgangraenam praegressam ruptorum, tum vulneratorum ex perforatione externa, vindicari possint; sed praefstat experientia, vbi suppetit, rationibus. Narrat autem MERCKLINVS f) integra fuisse viscera sartoris, qui e tympanitide, post crepitum ventris diu cohibitum orto, perierat, et tamen abdomen, post exiguum incisionem, illico foetidissimum magno strepitu emisisse flatum confestimque concidisse, licet ventriculus et reliquus canalis alimentaris multo flatu esset distentus. Gangraenae nullum indicium. Maximum tandem pondus addit et omnem dubitandi rationem penitus aufert exemplum grauidae mulieris, hoc morbo imperfectae, cuius abdomen, ex narratione HEISTERI g) ita distentum erat, ut partui proxima videretur. Postquam mortua coram RYVSCHIO, HEISTERO aliisque artis salutaris doctoribus incidebatur, cum sibilo statim, ac exiguo vulnusculo peritonaeum perforaretur, tanta prorumperebat aeris copia, ut abdomine collapso omnis grauiditas quasi euanesceret, quanquam utero foetus quatuor mensium concluderetur. Diligenter et dextre, ut a viris, in anatomie adeo exercitatis, expectari conuenit, institutum examen in intestinorum canali nullam detexit labem, ut adeo aerem, non ex iis, sed aliunde, huc peruenisse, sit existimandum. Aeri vero hic habitanti humores, licet rarius, quam a maioribus creditum est, non nunquam tamen reperiri affusos, aliis constat exemplis, quae ob causarum scrutinium, hic annotari merentur. Hanc coniunctionem obseruauit GULLMANNVS b) in puella,

C 3

quae

f) Ephem. nat. cur. Dec. III. A. III.
p. 254. Simile exemplum vide in LIEV-
TAVD l. c. p. 69. ex eius Aduersariis
de promtum.

g) Ephem. nat. cur. Cent. V. obs.
89.
h) Ephemer. nat. cur. Cent. VII.
obs. 89.

XXII

quae ex vomitu et alii constipatione fluxuque, alternatim se excipiente, inciderat in tympanitidem letiferum. Quae morti praecesserant signa internae gangraenae, atque inflammata liuidaque intestinorum, in cadavere deprehensa, facies mouere quidem possunt dubium: num latici, iam antea effuso, post obitum, ex laesia et gangraena effectis intestinis elitus aer accesserit. Sed eius vim facile euersum iri spero COMBALVSIERII exemplo,ⁱ⁾ in quod haec dubitatio cadere nequit. Foemina interierat tympanite. Abdomen insigniter distentum, ab initio acu triquetra perfosum, tetri et foetidi aeris tantam exploserat copiam, ut mox abdominis intumescentia decresceret ad dimidium; incisum postea exhibuit ingentem humorum, ex luteo viridescentium lacum, cui multae hydatides earumque disruptarum pelliculae innatabant. Cuncta viscera obtexerat saccus insignis, qui expansi et distenti omenti propago, laticemque hunc continuisse visa est. Intestinorum canalis, per praeter naturale hoc inuolucrum coercitus quidem et contractus, integer tamen, omnisque corruptionis, quae flatibus per tunicas exitum concessisset, expers apparuit, ut liquido constet, in hac quoque foemina non ex rupto intestinorum canali, sed aliis scaturiginibus huc aerem esse collectum. Ex quibus quidem exemplis, nisi volumus omnem euertere historiam fidem, certo et indubitate euincitur, aerem vel solum, vel humoribus associatum, in tympaniticis non nunquam extra intestinorum canalem, peritonaei cavitate, contineri. Nec obstare rationem infra clarius demonstrare conabimur.

VII.

i) Pneumato-path. p. 33.

VII.

Tympanitici aeris sedes intra intestinorum canalem.

Quanquam vero nunc haec aeris tympanitici sedes ita liquet, ut nullum superesse videatur dubium, eam tamen rarius deprehendi, copiosior comprobat numerus exemplorum, praecedentibus dissimilium, quorum enumerationem nunc tractationis ordo exigeret, nisi iis prolixe recensendis non solum ob causas superius allatas, sed etiam ideo, supersedere posse videremur, quod aeris elastici ad chylificationis officium, in alimentari fistula exequendum, necessarius usus, naturalis atque vel a sanis quoque hominibus saepe in intestinis perceptus flatuum murmur atque strepitus, eorumque sponte erumpentium consueta via, nimiam eorum et morbosam accumulacionem in hoc canali quaerere iubent et alteram hanc frequentissimamque tympanitidis sedem ultro quasi commonstrant. Quum vero, ut experientia constat, raro una cum ventriculo omnis intestinorum tubus simul et, pro ratione singulae partis, aequaliter esse soleat distentus, operae erit pretium, quae intestinorum loca frequentiori et prae ceteris maiori expansioni obnoxia reperiantur, paucis commonstrare; quae quidem inuestigatio non exigui fore momenti in causarum enodatione, infra clarius apparebit. Expansi interim intestinorum canalis uniuersi exempla narrantur a ^{k)} METIO ^{l)} FABR. HILDANO ^{m)} HERCVLE SAXONIA, ⁿ⁾ STVART, ^{o)} HAENIO. Multo tamen frequentius praelongi huius canalis vel unica tantummodo pars, breuior protractiorue, vel quaedam et diuersae, interiectis plerumque aliis valde contractis locis, a naturali amplitudine decedunt reliquasque superant. Ventriculus, ut ab

^{k)} Miscell. med. p. 254. 355.

^{m)} Praelect. practic. part. II. c. 24.

^{l)} Select. obseruat. Cent. 6. obs.

ⁿ⁾ Philosophical. Transact. n. 414.

XXIV

ab hoc incipiamus, etiamsi in cadauerum dissectione admodum inflatus reperitur, raro tamen omne abdomen ita distendit, ut, hanc inflationem tympaniticae abdominis explendae amplitudini sufficere, affirmari possit, quum id paucis, quantum scio, constet exemplis. Replet quidem ille, seruato situ naturali, atque attollit epigastrum in insignem tumorem, infra umbilicum vero pristinam utplurimum abdomini relinquit gracilitatem. Si vero a consueto situ aberrat, alia loca depressiora sifit, alia elata, ut adeo in vero tympanite ampliatus ventriculus semper sociam habeat aliorum intestinorum inflationem. Sic ille quidem in foemina, quae narrante MORGAGNIO^{p)} post arthritidem in scabiem et ex hac retropressa in febrim acutam abdominalisque inflationem tympaniticam cicerat, plus quam dimidium caui abdominalis impleuerat, in complementum vero reliqui spatii multum contulerant loca quorundam intestinorum inflata. Maxime distento ventriculo in virgine, cuius meminit BONETVS,^{q)} adiunctae erant tantae intestinorum quorundam inflationes, ut ob nimiam coli extensionem, coecum esset oblitteratum et vermiciformis appendix euanuisset. Duodenum intestinum, cuius nimiae expansionis pauca litteris consignata reperiuntur exempla, HENNIVS admodum tumidum et inflatum cum distento vidit ventriculo.^{r)} Rarioribus quoque exemplis annumeranda est tympanitica expansio solius intestini ieiuni vel ilei, nulla parte vicina coarcita aut, si ex hernioso foramine prolapsa sit, constricta. Ieiuni tamen mirum in modum distenti exemplum proponit LIEVTAUD.^{s)} Frequentissimam et commodissimam flatibus

p) De fede et causis morborum. L. III. ep. 38. §. 22. Ventricolorum maximae amplitudinis exempla collecta vide in HALLERI elem. physiol. T. VI. p. 123.

q) Sepulchretum, L. III. Sect. 21. obl. 22. §. 6.

r) Ratio med. pars. XI. p. 159.
s) L. c. P. I. p. 69. „Rariori exemplo in tenui intestino flatus colligi, milles unnerasora exempla intestinorum crafforum dilatorum esse perhibet HALLERVS El. phys. T. VII. p. 184.

flatibus sedem, ut in plerisque flatuosis morbis, sic quoque in tympanitide, praebere coecum intestinum colonque, ex situ eorum structuraeque ratione sponte sequi videtur. Exemplorum loco, quorum apud obseruatorum ingens est copia, unius LITTERI²⁾ utar auctoritate, qui, quum plura tympanitico-rum inciderit cadauera, haec intestina ceteris frequentius magisque inflata reperit. Flatus interim non semper omnem coli intestini longitudinem simul occupare, nec illius capacitatem aequali expansionis efficacia quaquaversum distendere, sed arctius hinc inde constrictas partes facos interdum vel globos formare, quibus colon in diuersa loculamenta distinguitur, frequenti comprobatur experientia. Nec intestinum rectum, quod declivis eius situs, validius tunicarum, in primis musculosae, fibris longitudinalibus auctae, robur partiumque adiacentium compressio defendere videtur, a flatuosa hac et nimia dilatatione penitus immune esse, quamquam id exemplo commonstrarere non est in promptu, ex analogia tamen coniicere nullus dubito, quin constet, id faecibus huc congettis immensum expandi. Ambitum huius intestini, faecibus infarcti, septendecim unciarum in satuo homine reperit HALLERVS. Quemadmodum vero quedam intestinorum loca ceteris frequentiori inflationi sunt obnoxia, sic quoque in ipsa huius expansionis amplitudine aliqua obseruatur differentia, cuius causa in structurae et situs ratione potissimum latet. Maxima expansione ut plurimum distentus esse solet ventriculus³⁾ colonque intestinum, quorum dimensio non raro omnem superare videatur fidem, et tanta nonnunquam est, ut mirari conueniat,

ea

²⁾ Memoires de l'Ac. des Sciences à Paris, Année 1713 p. 314. edit. Amst.
³⁾ Hinc soli turgescentiae ventriculi

XXVI

ea non dehiscere^{x)} nec rupturam intestinorum frequentius obseruari. PLATERVS in iuuene, qui ex conuoluulo et tympanite perierat, ampliata crassa intestina femoris adulti hominis aequare vidit.^{y)} Similem, quin imo maiorem distentorum intestinorum amplitudinem binis exemplis deprehendendi tristem nactus sum occasionem.^{z)} Ex ingenti hac intestino-

rum

^{x)} Colon crepuisse narratur in Commercio lit. Norimb. an. 1745, hebd. 40.

^{y)} Obseruat. libr. III, p. 613.

^{z)} In venerandi LUDWIGII Nostris coniuge charissimra, cuius praematurum obsum quoties recordor, toties altera quasi matre, erbatus lugeo, zona coli transuersa in tantam amplitudinem erat distenta, ut, quem ea, in sinistro hypochondrio superne replicata, saccum formaret enorvis capacitatis, mecum ipse LUDWIGIVS, qui summa in molestia forei animo adstabat anatomicae disquisitioni, falleretur, ut hunc sacum, qui utrumque hypochondrium replebat, pro ventriculo haberemus eiusque magnitudinem stupereamus. Rapiemur vero in hanc erroris seducti cum sua et figura bruis facci, ventriculo admodum distento analogi, tum subiacentis zonae coli transuersae enorbi expansione. Quae enim curvatura ventriculi maior esse videbatur, aliam unam unamque pollicem aequaliter longitudine; circularis vero ambitus erat ulnae dorantis davumque pollicum, quibus ex numeris insignis conicis potest interna capacitas. Subiecti vero coli transversa circumferentia circularis complebat aliam dimidiam quatuorque pollices. Intestino tenuia, ut et coecum colligere pars adscendens mediocriter

erant ampliata; ventriculus exiguus, compressus. vid. Aduersaria med. pract. Vol. I. p. 407.

In desideratissimis GELLERTI, quem queque insuperabilis alii constipatio nobis evipuit, abdomen admodum tumefacto coecum colongae intestinum ita turgibant flatibus, ut cocci circumferentia circularis ulnae esset dimidia et quinque pollicum, coli vero hanc saperaret. Zonae coli transuersae longitudo, licet a situ naturali non defleceret, ob distentam eius amplitudinem erat sesquialnaris. Flexura autem tenuaris et reliqua eius pars descendens, cuius tortuosa via S romanum formatur, naturalem amplitudinem non modo non excedebat, sed prope initium intestini recti angustia dura callosa, ex interiorum intestini membranarum, praesertim glandularum folliculosarum, turgescutia et induratione enata, deprehendebatur. Huius infixa erant duae squamuiae, ex comedisis piscibus residuae; quae vero, quamvis ex opposito effessitae, iter tamen non penitus excludere potuerant, quam peruii adhuc canalis diameter tertiam pollicis parem aequaliter. Ut vero hacc angustia, quae fecum aluinarum egressum, etiam si non omnino cohibusse dici potest, diu sius tamen regardaras, ultimi et fune-

ssi



rum ampliatorum expansione sponte sequitur, ea saepe et quam longissime a situ naturali deflectere, ut huius rei non opus sit ampliori expositione. Distensis vero intestinis non fatus solummodo, sed alia et varii generis contenta nonnunquam inesse, itidem practica docuit anatome. Qui ex diuturniori alui difficultate aut absoluta suppressione intereunt, hos faecum aluinarum ingenti premi copia, per se liquet et modo narrata exempla comprobant. Faeces vero hae, quae verum non raro referunt sterquilinum, vel in coeci colique, vel huius rectique confiniis utplurimum coaceruantur. Hoc in loco adeo exsuccae et induratae sunt, ut solidam interdum glebam aequent, aut etiam superent; in illo autem plerumque puls est solutarum, a naturali excrementorum colore, foetore et reliqua indole plus minusue alienarum. Vbi nulla alui praecessit difficultas, non raro omni stercore vacuus ^{a)} et paucō muco obsitus deprehenditur intestinorum tubus, ut saepe obseruauit LITTRÉ. ^{b)} Interdum autem a viscidī et gelatinosī albescētis lentoris, vel intestinorum tunicam internam obdūcentis copia, vel affatim collecti cumulo onerari intestina, ^{c)} potissimum in iis, quibus per totum morbi decursum, aut omnis, aut aptae defuit medelae opportunitas, me non solum

D 2

legere,

*stii morbi exoriundi praecipuum dederat occasionem, sic ille in adeo debili et ad abdominales spasmos aliqui segni-
tiem admodum proclivi corpore plurimi-
num inde sperat incrementi, quod
omentum cum peritoneo coauerat et
intestinorum gyri non modo inter se,
sed etiam cum his partibus, hic laxis,
illuc strictioribus fibris cohaerebant.
Peristaltico deinde intestinorum motui,
ob has causas iam valde infraicto, no-
vum impedimentum accesserat ex ingenti
faecum aluinarum, cum dissolutarum,*

*tum limosarum tenaciumque, ex longo
tempore collectarum copia, cui mouen-
dae atque propellendae impar horum
intestinorum peristalticus motus primum
obtorpuit sufflaminatus, penitus deinde
extinctus est et orta gangraena finem
fecit vitae, cuius conseruationem ad
seros usque annos optimus quisque opta-
verat.*

^{a)} SMETII misc. med. p. 355.

^{b)} Loc. cit.

^{c)} Ut vidit DU VERNEY. Mem. de
l'Ac, d, Sc, a Paris. Anne 1703.

XXVIII

legere, sed etiam videre memini. Nec mirum inde, si verum hic stabulantum aceruos non nunquam tympaniae generando opitulari, relatum legimus.⁴⁾ Ut tandem preecedens ventralis tympanitici aeris sedes, sic etiam haec intestinalis, admodum raro cum vera ascitica aquarum effusione est coniuncta. Hoc, quanquam a plurimis antiquissimorum medicorum impugnatur, recentiorum obseruationibus studiose consultis edoctus sum et LITTERI auctoritate confirmor. Ad rariores etiam pertinere casus, si intestina integra, nullo exente ulcere, gangraena aut sphacelo tacta, flatibus solummodo inclusis distenta, extrinsecus quoque copioso aere circumdantur, exinde patet, quod pauciora, quae id ostendant, sunt exempla.

VIII.

Aeris sedes in contextu celluloso viscerum abdominalium.

Supereft aeris recipiundi tertius in abdome locus, cuius quae sit ratio et num tympanitidi gignendo per se solus sufficiat, paucis infra disquiri conueniet, quum videamus eius quoque ab auctoribus haberi rationem. Opus igitur est, hic ob argumenti analogiam quaedam preamittere exempla, ex quibus et res ipsa constabit et ad eius causas licebit concludere. Notum vero est, telae cellulosae ope combinari connectique singulas partes, ex quibus, ut omne corpus animale, sic etiam intestinalorum canalis reliqua abduminis viscera sunt composita. In hac tela, visceribus non solum circumiecta, sed etiam singulis tubi alimentarii membranis interposita, aerem interdum colligi, qui elastica vi cauernulas eius inflat, ut tenues antea membranae spongiosa intumescientia incrassentur, eaque internum canalis cauum obturetur, atque reliquo-

rum

⁴⁾ HERC. SAXONIA, praelct. pract. part. II. c. 24.

rum viscerum; si ad ea quoque penetrat, moles insigniter augeatur, exempla, quae sequuntur, comprobant. HALLERVS enim in tympanitica foemina, cuius intestina flatibus enormiter distenta erant, aerem in cellulosis spatiis, extus intestina ambientibus, muscularam inter membranam et extimam, cellulas excitasse narrat.^{e)} Maiora ab eleuatione extimae membranae per insignem canalis intestinalis tractum oborta tubera pellucida DV VERNOI deprehendit, quorum latiora magis, angustiora minus eminebant; non nulla annuli instar totum intestinalis amplectebantur, ut fieri solet, quando, administrationum anatomicarum causa, aer, inuersae intestinali recentis parti magno nisu inflatus, in telam cellulosam protruditur. Contrectantibus digitis hae extuberantiae crepitantium vesicularum imprimebant sensum. Iis vero discissis apparebant cellulae, mellis fauo similes, humore vacuae. Externa vero non solum intestinalis membrana, sed, quod utique notatu dignum, ex opposito interna quoque a proxima secesserat, et, inflato, qui subiacet, celluloso contextu adeo intromis protuberabat, ut nullum pene caui superesset vestigium.^{f)} Similem et tantam huius contextus inflationem, se vidisse LAWRENCE^{g)} refert, vt recti intestinalis membrana interna, extra ani orificium protrusa, bursam effingeret anique prolapsum mentiretur. His autem exemplis deesse praegressi morbi symptomatumque enumerationem, quam HALLERVS non adiecit, aut forte, sicuti DV VERNOI, qui sciscitatus nihil resciuit, adiicere non potuit, eo magis dolendum est, quo plus inde claritatis obscurae huic rei potuisset adfundи. Quae interim LAWRENCE hac in re annotasse videtur, com-

D 3 pro-

c) Opusc. pathol. obs. 26.

g) TH. LAWRENCE, hydrops. Lon-

f) Commentar. A.
lit., Tom. V., p. 213.

XXX

probant, hanc intestinorum inflationem reperiri in iis, qui febri acuta vel morbo, a cute retropresso, obierunt atque iis aluum plerumque fusorem esse. Aerem denique in omenti, mesenterii reliquorumque viscerum telam cellulosa penetrare et in eius cænernulis, ut in externo emphysemate late diffundi et oberrare posse, a ratione non solum non absconum videtur, sed variis e contrario confirmatur exemplis, quorum singulare quoddam et notatu dignum suis observationibus inferuit FANTONVS. In homine enim, ex epiplocele incarcerata defuncto, vesicula fellea adeo turgida erat, ut intestini ambitum aequaret. Turgebat vero aere, intra tunicas concluso: extrema enim membrana dum leviter perforabatur, illico omnis cystis concidebat, integra persistente interiori membrana.^{b)} Sed is unde huc venerit, alibi,

IX.

Reliquorum viscerum labes.

Quamuis autem certo constet et experientia confirmetur, non nunquam, praeter nimiam intestinorum canalis inflationem, nullam aut vix conspicuam reliquorum viscerum deregredi posse labem,ⁱ⁾ multo tamen frequentius horum vitium quoddam subesse, siue tympanitis inde profectus sit, siue, versa vice, eius causa fuerit, ex varia abdominalium viscerum conditione morbosa, aut absoluta interdum corruptione, in tympaniticorum cadaueribus reperta, clare apparet, de qua proinde ut nunc breuiter exponamus, rei dignitas exigere videatur. Adeo frequens autem varia et multiplex est horum viscerum corruptio, ut WILLISIVS aliisque eo inducti statuerint, vix aliud quicquam in tympaniticorum, quam ascitico-

^{b)} IO. BAPT. FANTONI observationes anatomice med. Venet. 713. 4. ⁱ⁾ LIEVTAYD, l. c. n. 278. p. 68.

rum, cadaueribus detegi. Quibus, quum plurimi assentiri dubitarint, ut intelligatur, quantum insit veri, singula viscera breuiter perlustremus. Non mirum, in iis, quos diuturnus tympanitis tandem coniecit in maciem, consumtum esse aut penitus euanuisse omentum, ut exempla a BONETO⁴⁾ et LIEVTAVD¹⁾ narrata comprobant. In aliis varie plicatum, conuolutum et in loca insolita coniectum latuit; praeiuerant vero utplurimum acerbissimi colici dolores. Expansi et in sacum, qui aerem humoresque effusos continebat, distenti omenti exemplum supra exhibuimus²⁾ Mesenterium tympaniticorum non raro variis in locis et potissimum in confiniis duodeni intestini cystidisque felleae putruisse vel corruptum esse,³⁾ aut glandulas habuisse induratas aridas⁴⁾ constat. Hepar, interdum omnis labis expers, non nunquam infarcitum, liuidum, durum tuberosum appetet. Arenulis refertum in iuene, de quo supra⁵⁾ narratum est, obseruauit PLATERVS. Lien in eodem fuit exilis. Vtrumque viscus nonnihil scirrhoum, glandulae mesenterii quaedam induratae et omnes venae meseraicae, ad ramum venae portarum dextrum tendentes, admodum copioso sanguine turgidae fuerunt in viro, qui, quam inebrianti potui et aliis diaetae vitiis antea indulsisset, prium sibi contraxerat fluxum hepaticum, eo suppresso, coecis haemorrhoidibus leuique inflammatione alterutrius testiculi, saepius recurrente tentatus, tandem post semestrem tympanitatem obierat.⁶⁾ Fellea cystis in viro, qui ex frequenti colica flatulenta inciderat in tympaniten exitialem, acerbissimis doloribus comitatam, ita scatebat atra bile, ut parum abesset,
quin

⁴⁾ Sepulchr. libr. III. Sect. 23. obs.
22. §. 6.

¹⁾ L. c. Tom. I. p. 69.

²⁾ §. 6. p. 22.

⁵⁾ LIEVTAVD T. I. p. 69.

³⁾ BALLONII epidem. Parif. p. 221.

⁴⁾ §. 6. p. 26.

⁶⁾ BRENDEL, diss. de tympanite
p. 15,

XXXII

quin disrumperetur; intestina inflata erant, mesenterium, pancreas durum, infarcitum.^{r)} Calculi, vesicula fellea conclusi, ut alii segnitiei, sic quoque flatulentiae et tympanitidi praebere occasionem, pluribus constat exemplis.^{s)} Loco bilis unum, magnum, inaequalem calculum pondere unciae dimidiae continebat vesicula fellea mulieris, asthmate periodico suffocatae, cuius abdomen simul tympanitica inflatione tumuerat.^{t)} Vulneri, quod cauum felleae vesiculae penetrauerat, cito successisse tympaniten, intestinorum diametro ad triplum aucta, exemplum testatur, a STUART litteris consignatum.^{u)} De pancreate vix opus est, ut seorsim exponatur, cuius frequens induratio ex enumeratis exemplis constat, quibus plura facile possunt addi. Exiguas quoque intestinorum membranis intextas glandulas folliculosas crassescere, indurari et peruum eorum iter, nisi penitus imperium, tamen valde augustum reddere, ideoque primum alii difficultatis, postea tympanitidis interdum esse causam, ex superioribus liquet. Haec labes non raro superstes vitium est inflammationis, vel male, vel omnino non discussae, quamquam illam et lentae crassiusculorum humorum, qui in glandulis circumveunt, stasi, absque inflammatione, adscribendam esse, nolumus infinitiari. Frequenter inflammationis gangraenaeque clara signa in distento alimentari canali reliquisque visceribus deprehenduntur, quae vero, si praecessit diuturnus tympanitis, potius mortis, quam morbi causam indicant. Ulcerosam viscerum abdominalium faciem, saepius quidem in asciticorum, quam tympaniticorum caderibus reperiundam, huc referri conuenit, quam, etsi raro, non

r) LIEVTAUD. T. I. obs. 17.

que et grana decem. Aduersar. med. praet. Vol. I. p. 449.

s) In exemplo superiori calculorum, quos vesicula fellea complectebatur, erant 260, pondus eorum drachmas quin-

t) LIEVTAUD. T. I. p. 69.

u) Philosophical Transactions, Numb. 414.

non nunquam tamen utrumque malum sit coniunctum; membranam certe internam intestinorum tympaniticorum leuissima et vix conspicua exulceratione superficiali affectam non nunquam esse affirmat LAWRENCE. In tanta vero abdominalium viscerum corruptione non mirum est, et pectoris visceribus inde non exigua inferri, aut, si id negetur, cum tympanite coniuncta vitia deprehendi, quae copiosius enarrare, quum per angustos scriptionis limites non liceat, nominasse satis erit. Pulmones hinc non raro in tympaniticis infarcti, inflammati, pleurae accreti et ulcroso pure referti aut exesi reperiuntur. Ipsam thoracis figuram, costis spuriis sursum extrorsumque trusis et interiectis musculis intercostalibus valde elongatis, immutatam annotauit HAENIVS in iuuene, qui ex triennio laborauerat tympanitide. ^{x)} Interdum cordis substantia cum pericardio coaluit. ^{y)} Ventriculos auriculasque cordis, naturali duplo maioris, omni cruento vacuos, copioso aere distentos vidit PECHLINVS ^{z)} in homine, qui de frequenti alui dolore et pectoris oppressione conquestus erat et cuius intestina ventriculusque multo flatu turgebant. Absque ascitica ventris suffusione, in pleurae quoque pericardiique cauo effusorum humorum haud exiguum copiam reperiri in tympaniticis, itidem anatome docuit practica. Sed non licet his diutius immorari.

X.

Tympanitidis species.

Recta quidem via ad scrutandas causas nunc progredi possemus, nisi, quum varia et diuersa huius morbi indoles multi-

^{x)} Rat. med. P. II. p. 66.

morbor. ep. 38. §. 22.

^{y)} MORGAGNVS, de sed. et cauf.

^{z)} Obseruat. phys. med. p. 135.

XXXIV

multiplicem quoque illarum varietatem supponat; nobis, aptiori rerum proponendarum ordini consulturis, incumbere videretur necessitas morbi huius in varias dispertiendi species. Ad hunc igitur scopum praecipue respicientes, haud incommodam diuisionis rationem ex diuersa aeris tympanitici sede, clara nunc atque explorata, peti posse arbitramur, quamquam insitari nolumus, eam non omni carere difficultate. Quod autem vitio nobis verti eo magis deprecamur, quo sanctius declaramus, nos hac in re, nec noua moliendi pruritu incitatos, nec seruili ductos esse studio imitandi neotericorum consuetudinem singula morborum symptomata in totidem diuersas species distinguendi et coordinandi, substrato nonnunquam incondito diuisionis fundamento. Quum itaque ex superioribus constet, flatus, seu tympaniticum aerem hospitari vel in canali alimentorum, vel extra eum in peritonaei cauo, vel utroque in loco simul, vel denique in ipso contextu celluloso, partibus, ex quibus composita sunt viscera, interiecto: quatuor inde deduci posse species, per se liquet; quarum prima intestinalis, altera ventralis, tertia, quum ex utraque coniuncta ortum trahat, mixta et quarta denique, quod emphysematis speciem p[re]se fert, emphysematica atque, ut haec ab externo emphysemate, quod vel peritonaei contextum cellulosum, vel abdominalium musculorum interstitia, aut commune abdominis velamentum adiposum, aut cuncta loca simul occupat, et ab hac tractatione, ut supra^{a)} posuimus, exclusum est, distinguatur, interna quoque, vel cum SAVVAGES, enterophysodes appellari meretur. Non ignoro quidem, plures a SAVVAGES^{b)} enumerari species: tympaniten asciticum, verminosum, STVARTI, quae num legitimo et firmo nitantur diuisionis fundamento, hic determinare nostrarum non est parti-

^{a)} Pag. 3.^{b)} Nosologia methodica. Tom. II.
Amstel. 1768. 4. p. 515. seq.

partium, quum positam modo a nobis divisionem causarum
 scrutinio suffectoram esse praeuideamus; praestat potius bre-
 viter et quoad in arduo et dubio argumento fieri potest,
 explicare signa, quibus singulæ species se produnt et digno-
 scuntur, quae quo difficiliora inuestigatu, eo fructuosiora in
 ipsa artis exercitatione erunt. Intestinalem tympaniten ut-
 plurimum praecedunt morbi, quorum sedes est in ventriculo
 aut canali intestinorum: ut flatulentiae et colicae variae, alii
 constipatio aut nimius fluxus. Dum intumescit venter, illius
 ab initio inaequalis deprehenditur ambitus, epigastrica regio-
 ne vel alterutrius vel utriusque lateris potissimum extuberante.
 Obortu morbo dolores colici, qui antea uni loco alligati vi-
 debantur, latius serpunt et extenduntur, saepius recrudescunt;
 intestinalum murmura et borborygmi, etiam si non continuo,
 interdum tamen, distincte percipiuntur. Alii constipatio per-
 durat, nec clysmatibus, nec euacuantibus internis pharmaciis
 soluenda, aut referata alio flatibusque sursum deorsumque
 elisis, aegroti multum sentiunt leuaminis. Vigente morbo
 sitis vix urget, urina clara est; senescente, haec quidem tur-
 batur, sed deiecto sedimente leui, aequabili, critico, mox su-
 perne clarescit; morbo in deterius ruente, incenditur febris
 et urina turbida lateritioque sedimento foeta persistit. Quod si
 vero abdominis inflatio sequitur morbos, qui frequentius alia
 abdominis viscera, quam intestinalum canalem, infestare so-
 lent; si colici dolores mitiores sunt et potius ventris ambitu-
 m, quam interanea occupant; si flatuum huc illucque se
 voluentium vel nulla vel rario sensatio et sonitus, si illorum
 infrequens est eruptio, eaque facta, aut nullo aut per exiguo le-
 uaminis sensu aegri reficiuntur et si illorum explodendorum ne-
 nisu quidem tentantur; si aliud non adstricta est, sed quotidi-
 ne sponte sua, aut catharticis antea usitatis remediis, facile
 soluitur, nec inde intumescentiae magnitudo, nec doloris, ex

XXXVI

nimia extensione orti, sensus imminuitur; si ab initio statim distenti abdominis maior et aequabilior ambitus fuit, et digito percussi evidenter redditus est sonus: rectius ventralem tympaniten coniicies. Mixtam speciem cognitu omnium difficultatibus esse, patet inde, quod, quibus manifestatur, signa utriusque praecedentium specierum competunt. Viuis igitur aegrotis illam suspicari quidem, vix certo statuere et defendere licet. Quum interim multa dissuadeant, utramque simul et uno eodemque tempore oriri, alteram e contrario alteri, et ventralem praecipue intestinali, superuenire, forte eius diagnosis constituere licebit inde, si in morbi decursu signa intestinalis tympanitae, primum obseruata, ventralis sequi deprehenduntur. Forte etiam tunc demum utriusque speciei fit coniunctio, quando parum vel nihil supereft spei aegrotis, ex morbo emergendi, et inedicis, sanationis afferenda; saltim huius rei exempla, ab auctoribus tradita, id iubent metuere, ut proinde non habeant, qui artem exercent, cur tantopere conquerantur, clariora huius rei desiderari signa. Huc accedit, rarioribus profecto exemplis hanc speciem annumerandam esse, ita, ut SAVVAGES, facilis et locuples specierum morborum conditor, eius ne meminerit quidem. Vix minori difficultate laborat quartae speciei, emphysematicae internae diagnosis. Facile quidem externum ventris emphysema, internis causis progenitum, turgida superficie et inde percepto strepente crepitus dignoscitur: hoc vero nostram non attinet tractationem. Simili autem ratione intestina, ex hac morbi specie demortuorum et incisorum contractata, crepare et strepere, exemplis, ex practica anatome depromtis, supra^{c)} demonstratum iuimus. Hic vero crepus quo minus in viuis clare et extrinsecus sentiatur, quum crassa abdominis integumenta et tenera madidaque intestinalorum membranis inter-

c) §. 8. p. 29.

interposita lanugo sint impedimento, ratio in promtu est, cur difficulter cognoscatur. Nolle interim afferere, strepitum illum in iis, qui externo emphysemate non turgent, penitus sufflaminatum esse, nec a medico. nec ab aduertente et, sub ipsa frequenti et varia abdominis contrectatione, quasi aucupante aegroto, percipi posse. Longe remissiorem obtusiorumque esse et ad illum sentiendum exercitatiorem medici manum requiri, non nego. Si autem externo ventris emphysemati, internis causis excitato, accedunt plura signorum, quibus in genere proditur tympanitis, haec species magnam consequitur verisimilitudinem.^{d)} Hinc flatuosus testium tumor et ventosa umbilici prominentia saepe hunc morbum arguunt. Porro in hac morbi specie non nunquam internam recti intestini membranam, ob inflatam, quae interest, telam celluloflam protrudi et ani procidentiam effingere, supra^{e)} a nobis narratum est. Quodsi igitur tale vitium est in aegro, prominula pars contrectata strepit et crepitat, atque abdomen antorsum valde tumet, hac tympanitidis specie laborare eum, nullum pene est dubium. Etiam in abdominis sensim sensimque intumescentis superficie latet signum quoddam arguenda huius speciei, si illa diu vel adulto etiam morbo leuioribus extuberantiis hic et foueis illic inaequalis persistit, quum in praecedenti specie longe citius aequaliter tendatur. Hanc speciem ut plurimum morbi acuti et putridi praeeunt, aut iis superueniunt, ut inde non leue peti possit signum. Enterophysoden

E 3

^{d)} Non vana itaque erant suspicio, esse hanc tympanitidis speciem, aut facile posse oriri ex habituali colica flatulenta, qua laborauerat vir, cuius morbi historiam litteris consignauit COMBALVSIER, cum eo communicatam. Quoties enim ille colicis doloribus exerciabatur, toties leues, elasti-

ci, percussione sonori, mobiles, verbo flatuosi tumores ovi gallinacei grandioris magnitudinem superantes, in abdominis plaga, parti intus dolenti respondent, exsurgebant, finito paroxysmo evanecebant. Pneumato- pathol. p. 122.

^{e)} Pag. 29.

XXXVIII

physoden hanc tympanitae speciem cum intestinali coniunctam esse, HALLERI exemplo^{f)} comprobatur, sed id cognitu longe esse difficilius, per se patet. Omnibus tandem, certe tribus prioribus, speciebus interdum adscitacum humorum effusionem, ex superioribus liquet. Singulares vero et nouae inde species, ne illarum numerus praeter necessitatem augeatur, constitui nequeunt. Sit potius singula speciei varietas. Conuenit tamen hoc loco adiicere criteria, quibus discriminosa haec coniunctio cognoscitur. Ne autem taediofa repetitione molesti simus, nolumus repetere signa, quae ex oedemate pedum et fluctuationis sensu petuntur et a nobis iam explicita sunt. ^{g)} Alia supersunt, iis haud leuiora. Quodsi enim praegressi sunt morbi, qui infausto exitu in ascitem degenerare solent, si alii fluxus putridi in cholera, vomitu cruento, aut morbo nigro HIPP. in dysenteria, nimis festinanter et inconsultis remediis cohibiti, aut febres intermittentes, nondum subacto febrili somite, suppressae, aut exanthemata introrsum pulsa excipiuntur a tympanite; si percussi tympanitici abdominis sonus, ab initio acutior, inueterato morbo remissior sit et obscurior; si illius ambitus tympanitae sollennem magnitudinem excedit; si abdomen supini aegri nunc magis, quam antea, subfidit et lumbi extruduntur; si, dum aeger volutatur, aquarum strepitus vel ab adstantibus vel aegro sentitur et tumor abdominis volutationi cedit; si decubitus aegrotis nunc maiorem, quam ab initio, adfert molestiam, respiratione multum inde cohibita; si parca est excretio urinae spissae iumentosae, illaque deponit ponderosum, furfuraceum, lateritium, roseumque sedimentum, et si aegroti continua fusi excruciantur: de tristi tympanitae ascitisque coniunctione dubitare amplius non licet.

XI.

f) Eod. loc.

g) §. 3. p. 7. §. 4. p. 14.

Causarum scrutinium.

Iactis igitur fundamentis, postquam exposita sunt, quae cum per symptomatum considerationem, tum per practicam anatomen, de natura huius morbi innotuerunt, ultimam nunc tractationis partem, causarum scrutinium, superstruamus rationis auxilio illustrare tentatur ea, quae sensum ope cognita habemus atque explorata. Antequam autem arduam hanc disquisitionem aggrediamur ex proposita nobis tractationis ratione, nostrum esse videtur, enarrare, hac de re quid senserint auctores, qui morbi huius scaturiginem detegere suscepserunt. Inter eos autem magnum esse dissensum, ab initio scriptoris iam narrauimus, ideoque ampliori opus videtur expositione, si singulorum explicandi modum et rationes, quibus suam quisque sententiam suffulcire conatus est, copiose adferre vellemus. Ne vero praeoccupetur spatium, reliquae tractationi reseruatum, quam fieri potest, breuissime hac in re nos expediamus, singulas hypotheses leuiter attracturi. Quum igitur, ut supra dictum est, graeci in tympanite, quam prodromum ascitis habebant, supponerent flatuosos spiritus, ex humiditatis attenuatae et in vapores eleuatae abundantia ortos, quibus iugiter aggregatis et condensatis demum hydrops ascitis nunquam non oriretur, hydropem vero hepatis intemperie et frustratae inde sanguificandi functioni atque lumborum iliumque vitiis adscriberent: planum est atque perspicuum, tympanitidis originem eos inde quoque repetuisse, eo saltim discrimine, ut in tympanite calidam potius, in ascite contra frigidam praeualere intemperiem statuerent. Quarum quidem causarum ambiguitatem et inopiam, quin etiam obscuritatem postquam sequentibus temporibus ii cognoscebant, qui, quum graecorum scriptis enucleandis operam darent, coeco assensu

in illorum placitis acquiescere noblebant, in eo potissimum elaborabant, ut, dum ulterius et frequenter ipsam naturam experientiamque consulerent, reperiundam et stabiliendam morbi causam cum opinionibus graecorum conciliare auctoritatemque illorum illibatam conseruare possent. Qua quidem in re quo quis perspicacior fuit et media via ingressus circumspecte cavit, ne ab alterutro latere impingeret in scopulos, eo proprius illum a vero abesse, confiteri nos conuenit, quod ex HOLLERII et IACOTII^{b)} GORRAEIⁱ⁾ DVRETI^{k)} aliorumque, si conferuntur, exemplis clare elucet. Quum hi itaque hydropis ascitis et tympanitae utique esse quidem convenientiam deprehenderent, at non tantam, quae utrumque non nisi a similibus omnino causis exoriri persuaderet, flatum vero, qui multum huic morbo producendo conferunt, alias et paullo diuersam esse indolem multiplicioremque habere causam, quam a graecis statuebatur: ab iis ex parte recedebant et, maiore flatum motusque intestinorum peristaltici habitratione, ampliorem explicandae huius morbi origini stabiliebant rationem, quae naturae aequa ac graecorum auctoritati congruere videretur, quamvis et plura eos adhuc dum latuisse negari nequeat. Ingeniosarum postea hypothesisum excogitarum multitudo tympanitidi varias et multum diuersas adstruxit rationes. Hinc donec SYLVII triumviratus humorum obtinebat, ut omnium morborum, sic flatum tympaniaeque praecipua causa deducebatur a praeternaturali efferuentia et fermentatione saliuæ liquorisque gastrici, bilis et succi pancreatici, quorum prior spiritus acidus et sal lixiuiosum; alteri sal volatile oleosum et tertio spiritus subacidus adfingebatur. WILLISIVS deinde, quam-

^{b)} HIPP. coaca præsagia c. commen-
tariis HOLLERII et IACOTII Lugd.
576. fol. p. 587. 619. *passim.*

ⁱ⁾ Opera Parif. p. 654.

^{k)} Libr. citat. p. 329.

quamvis itidem fermentationis, longe tamen subtilioris, quam Syluianae, atque aliis causis locisque adscriptae esset fautor atque conditor, tympanitidis tamen causam omnem coniiciebat in spiritus animales, assérens, eos in fibras imi ventris nerveas nullo certo ordine excurrere, has non modo crebrius et copiosius subire, sed etiam in iis impactos atque impeditos residere, eas inflare, hinc peritonaeum intumescere, intestina ampliata et rigida persistere, eorum vero vacuitates ut implerentur, humoris intus contenti cuiusuis partem aliquam raffieri et in vapores attoli, vacua haec caua occupantes; ut ideo flatus, ultimo demum loco progeniti, pro morbi effectu et sequela, neutiquam causa concurrente, possint haberi.¹⁾ Tandem LITTERE ex sublato aequilibrio, quod est inter nimum canalis intestinalis se contrahendi interioraque comprimendi, atque inter vim aeris aut flatuum in eo contentorum expansiunam et distentem, nouum stabiliebat modum tympanitidis ortum explicandi. Aequilibrium autem tolli perhibebat, cum quaquauersum se expandentis aeris facultate, variis ex causis aucta, tum canalis alimentarii contractoria et renitente vi infirmata et deiecta; deiici vero hanc spirituum animalium ad ventriculum intestinalumque canalem segniori et parciori affluxu, quod fieri aiebat in iis, qui post diuturnos morbos vel humoribus nobilioribus essent exhausti, vel quorum sanguis subtili et volatili animali spiritu orbatus. Hinc tympaniten non nisi morbos graues et diuturnos sequi concedebat.²⁾ Ex WILLISI¹ denique LITTERI² que hypothesi nouam conflatam proposuerunt COMBALVSIER, MORGAGNVS aliique celeberrimi viri, a rei natura utique non abhorrentem, dum statuerunt,

1) WILLIS. de medicamentorum operationibus, Sect. II. c. 4.

2) Memoires de l'Acad. R. des Sc. de Paris 1713. p. 314. seq. edit. Amstelodamensi.

statuerunt, WILLISII sententiam sequuti, spirituum animalium influxu abnormi fibras intestinorum omnino quidem convelli et adstringi atque inde naturalem tubi intestinalis peristalticum motum et copiose collecti multumque rarefacti aeris explosionem impediri et intercipi; ex LITTERI vero sententia, eodem tempore aucta coagmentorum flatuum expansiua efficacia, alias tractus aut loca intestinalium valde distendi, eorum innatum renisum infringi, superari et, si haec saepius alternatim in diuersis locis se exciperent, omne intestinalis canalis robur elasticum demum destrui, quum praegressa frequens spastica contractio vix minorem, quam magna expansio, robori partium elastico vim inferat et debilitatem. Videatur interim MORGAGNVS plus Willianaee hypothesi tribuere, quam ei concedi liceat. WILLISIVS enim negabat, impetuoso spirituum animalium impulsu in fibras viscerum et membranarum canalis alimentarii eum ita contrahi et constringi, ut internum eius catum angustius fieret, sed fibras irruente spiritu solummodo inflari, obrigescere, canali, quem haec fibrae et membranae contextae efformant, ut animo sibi fingebat, ampliato: quod clare inde patet, quoniam vacuitates in ipsis visceribus membranaceis, copiosiori affluxu spirituum animalium irroratis, existere perhibebat, quas demum extricatus aer seu flatus ingrederetur et occuparet. Quanquam autem in uniuersum nulla harum hypothesum sola et per se, si exceperis ultimam, origini huius morbi omniumque eius specierum commonistrandae sufficit, ex cunctis tamen, quum nulla adeo a rei natura abhorreat, ut omnis veri species ei sit deroganda, haud parum poterit mutuari, quod tractationis huius inferuiat perspicuitati. Dolemus quidem spatii angustis finibus nos impediri, quo minus copiose et data opera ostendamus vitia et difficultates, quibus singulae explicandi rationes laborent, aut quid iis obiciatur; speramus interim, fore, ut hoc ex reliqua tractatione fatis

satis superque appareat. Cui vero plura hac de re legere est volupe, adeat COMBALVSIERIVM, qui grauissimis rationibus usus, quae in singulis latent menda, detexit et strenue impugnauit.²⁾ Quum interim a plerisque praecipue in eo erratum esse cognoscatur, ut, vel ingenio nimium indulserint, et, posthabita nuda experientia, lubricis minusque conuenientibus animali oeconomiae rationibus superstruxerint suas hypotheses, vel uni causae nimium affixi alteram vel plane neglexerint, vel parum ei adscripserint, aut denique rebus, quae simul et una fieri solent, diuersa et successiva adsignauerint tempora: ut aliorum periculo edocti caueamus a simili discriminine, cunctis causis suas partes erimus demandaturi. Quoniam vero in rebus his exponendis, quarum magna est multitudo, ne summa imis misceantur, ordine opus est, eo nunc utamur, ut, quum nullam tympanitidis speciem sine flatum aut aeris elasticci praesentia et ubertate ne cogitari quidem posse constet, huius scaturiginem primum ostendamus, deinde reliquas causas, sive a solidarum sive fluidarum partium indole proficiscantur, subiungamus. Ab abdominali specie incepturnis flatuum genesis praemittere conuenit.

XII.

Flatum genesis.

Flatum nomine per omnem hanc tractationem nos intellexisse eam in primis materiem aereo-elasticam, quae insita expansiua virtute sua intestinalem tubum, quo continetur, distendit, per eum ultiro citroque combeat, et nisi exitus est interceptus, vel sursum vel deorsum propulsa foras erumpit, aut confertim collecta, et, denegato exitu, incarcerateda, dolorificos parit morbos, qui uniuersali flatuosorum appellatione

F 2

insigni-

2) Pneumato-pathol. p. 149.

insigniuntur, ex praecedentibus satis superque constare quidem arbitramur: hic tamen annotare ideo necesse duximus, quod flatus tantummodo canali alimentorum adscriptus, non quidem nescii, aëri elasticu, aliis animalium corporum cancellis concluso, idem nomen a pluribus tribui. Ne vero nostra culpa erroribus daretur occasio, desciumus paullulum ab hac consuetudine, usi plerumque aeris elasticu, tympanitici aut spiritus flatuosi vocabulo, ubi illius, aliis in locis congesti et stabulantis, incidebat mentio. Inde igitur non solum, sed etiam ex iis, quae iam dicta sunt, liquet, ad flatum genesin et causas inuestigandas requiri, ut ad duo potissimum respi ciatur: primum ad ea, quae canali alimentari in tympanite et aliis flatuosis morbis continentur, aut antea ei sunt ingesta; deinde ad ipsum canalem, qui haec continet. Vnde orta est, ab auctoribus recepta, causarum diuisio in materialem atque instrumentalem, aut ut alii nuncupant, in contentam et continentem. Prioris causae disquisitio exigere quidem videtur, ut aeris non solum accessus et ortus in ventriculi et intestinorum tubo, sed etiam eius indoles interna, paullo altius, vel ex ipsis physices uniuersalis et physiologiae corporis humani doctrinis repetatur: attamen et hac in re studebimus breuitati, ne ampla et copiosa rerum notissimarum repetitione lectoribus moueatuerit nausea. Haec enim scripta sunt, non nisi iis, quorum est, de his iudicium ferre, aut quibus haec esse possunt instructioni: in utrisque autem iure supponitur a nobis harum rerum peritia. Flatus igitur constant aere, qui externo atmosphaericu aut omnino non, aut in eo aliquantis per absimilis est, quod ille animalibus halitibus vaporibusque inquinatus esse solet. Hunc ventriculus et intestinorum tubus recipit triplici, certe dupli ratione: vel enim extrinsecus aer atmosphaericus, nullis suis virtutibus priuatus, ipse haec caua ingreditur, vel intus ex assumptis cibis eorumque reliquiis

reliquiis elicetur. De tertia ratione infra. Aerem igitur externum, quum ex sua indole quaecunque patula occupet penetretque corporum caua, atque continua respiratione per oris et narium ostia attrahatur, omnem replere oesophagum, et ad ipsum ventriculi orificium sinistrum pertingere, notum est. Is, ante clausam hanc portam constitutus, non solum una cum descendantibus ciborum offis haustibusque in ventriculum detruditur, sed etiam extra cibationis tempus, ne minima quidem saliuae affluentis portio potest deglutiri, quin viscoro huic liquori adhaerens aer simul descendat. In ipsis deinde alimentorum potulentorumque interstitiis, praeter fixum aerem, de quo mox, haerere quoque elasticum ex cauerosa panis similiisque alimentorum compage, atque ex spumescente potulentorum quorundam indole satis superque constat. Tantum vero abeft, ut is sub deglutitione expellatur, ut potius externus quoque cibis, praecipue firmioribus, dum dentibus manduntur, admisceatur, et illius admixti condeptique copia non exigua deseratur in ventriculi cauum. Patet itaque ratio, cur iis, qui cibos capiunt, dum celeri cursu festinare aut vehementiori vento obniti sunt coacti, varia sentiant incommoda, flatibus, ex nimia deglutiti aeris atmosphaerici copia ortis, adscribenda. Externi interim et elasticci huius, ventriculum ingressi, aeris copia tanta non est, quanta ex cibis potulentisque potest elici. Praeter elasticum enim aerem, interstitiis omnium corporum naturalium et inprimis, ne nimium diuagemur, eorum, quae alimento inseruiunt, adhaerentem eaque inhabitantem, fixus quidam in iis delitescit, quietus, iners et omnibus, quas reliquias aer exserit, viribus quasi priuatus, qui, solida interdum natura induitus, ipsis corporibus componendis materiam constitutiuam subministrat, aut coadunandis elementis vinculi instar est, solutus vero et vinculis quasi liberatus pristinam recuperat elasticitatem. Huius aeris in omnibus

omnibus corporibus non similem esse copiam nec adhaesionis coniunctionisque firmitatem, pluribus et luculentissimis experimentis comprobarunt BOYLE,^{o)} HALES,^{p)} BOERHAAVE,^{q)} MVSSEN BROECK,^{r)} quibus constitit, in quibusdam alimentis tantam aeris esse copiam, ut sexta,^{s)} quarta,^{t)} quin uno sicuti in pisces, tertia^{u)} totius substantiae fuerit pars, firmitatem vero eam, ut ad illum e corporibus penitus eliminandum vehementissimo interdum igne opus sit. Hac alimentorum indole continetur una et praecipua materialis causa, cur quaedam caeteris sint flatulentiora. Quantumuis vero magnus sit rerum alibilium numerus, tamen non minor illorum vel hac ex parte est diuersitas. Quum nobis de singulis eorum generibus exponere non liceat, summas classes breuiter perstrinamus. Alimenta cuncta petuntur vel a vegetabili, vel ab animali regno.^{v)} Illius corpora non solum maiorem, quam huic, continent aeris copiam, sed in his etiam nec adeo subactus, nec tam arcte cum eorum elementis unitus et coadunatus esse videtur, quoinde ex iis citius et copiosius, quam ex animali victu flatuum materies extricatur.^{w)} Inter vegetabilia

^{o)} Experimenta physico mechanica de vi aeris elastica. Roterod. 669. 12.

^{p)} Statical Essays. Lond. Vol. I. 8.

^{q)} Elem. chem. L. B. T. I. p. 502, seq.

^{r)} Introduct. in philosoph. naturalem. L. B. 4. p. 888.

^{s)} HALE'S Statical Essays. Experiment. 58.

^{t)} — Experim. 56.

^{u)} — Experim. 57.

^{v)} Quae enim ex minerali petuntur, vix nutritiam materiam suppeditant, sed condimentis tantummodo inferuntur.

^{w)} Operae sane esset pretium, ut in banc rem altius inquireretur, et viri,

quibus contingit otio frui, et qui rerum physicarum et medicarum cognitione pollent, ab HALESO, BOERHAAVIO que monstratam viam prosequuntur, singulas alimentorum species hac de causa studiose per physica et chemica experimenta perquirerent. Ex qua disquisitione utique magnum in doctrinas physicas et medicas redundaturam esse utilitatem, certissime mihi persuadere, nec vana coniectura illud auguravi posse videor, multa alimenta ex flatulenterum numero expunctum iri, bacillus iis annumerata, alia e contrario, huius virtutis bacillus non accusata, hoc relatum iri.

lia autem, frumenta farinosa leguminaque aeris copia ceteris antecellunt; hinc ex iis petitus cibus copiosissimis flatibus nullo non tempore praebet occasionem, nisi per varios præparationis modos, qui, quum ignis aut magni caloris plerumque auxilio perficiantur, plurimum aeris expellatur ex iis, huic periculo subueniretur aut id imminueretur. Olera pleraque itidem magnam aeris copiam complectuntur, ita, ut omnium vegetabilium flatulentissima vulgo habeantur. Quum vero fixi aeris maxima copia abscondita lateat in viscofo vegetabilium lentore, hic autem in oleribus, præcipue mollioribus, vel non adeo tenax sit, vel succis, quibus pleraque scatent, corrigitur emendeturque, male haec farinosis, flatuum causa, periculosiora censentur. Eorum interim usum copiosos non raro flatus sequi, inde efficitur, quod latens in iis aer facilius citiusque ex his, quam ex tenacioribus farinosorum alimentorum partibus, ventriculi calore extricetur, aut in eorum assumentorum copia, ut plurimum peccetur. Fructuum pulposorum succulentorumque eadem pene est ratio. Quum præterea vegetabilium plurimorum prona sit natura ad fermentationem vel spirituosa vel acidam, hanc vero multum aeris ex iis expellere, chemia doceat; noua patet ratio, quare, nisi valida digestione vegetabilia cito subigantur, atque in animalem succum conuertantur, tanta flatuum copia enascatur in iis, qui debili digestione labrant. Quamquam vero animalium cunctorum partibus, quae ad victum adhiberi solent, aeris tanta copia, quanta vegetabilibus, non ineſt, difficultusque ex iis soluitur, adeoque ab iis flatuum materies vel nulla vel exigua metuenda videatur, animalis tamen victus multiplex flatuum causa existere potest, quum, nisi vel ob suam internam naturam, vel viscerum digerentium vitium, vel immoderatam voracitatem comeſta rite digerantur, facile putrefiant. Quod vero fieri nequit, quin simul, monstrante id chemica putredinis historia, animalibus partibus

XLVIII

partibus obuoluti et impliciti aeris haud exigua copia expellat, ut reliqua damna hic silentio praeteram, quae animalis vicius, male digestus, non solum in visceribus abdominalibus, sed etiam in omni corpore excitat, quorum multa flatum genesi utique fauent. Ut vero fixi huius aeris in omnibus corporibus delitescentis, soluendi, extricandi, excutiendi, verbo, in naturam elasticam restituendi varia et multiplex est ratio: e. g. mechanica corporum solutio,^{z)} eorum excalefactio tanta, quae calorem seruidae aquae fere aequat aut excedit, illorum combustio, fluidorum gelatio et artificiosa atmosphaericæ aeris, corpora circumquaque comprimentis, ope antliae pneumaticæ subtractio, quae cunctæ parum ad nostram pertinent tractationem, sic reliqui modi, qui præcipue in animali corpore obtinent, ad duplex genus possunt redigi: vel ad corporum solutionem ope diuersorum menstruorum, vel ad viam caloris animalis vim atque efficaciam. Vtriusque vero mutuum esse auxilium, ut alterum altero vix possit carere, clare ex digestionis, cum sanae tum morbosae, historia patet. Menstruorum munere funguntur in corpore animali saliuæ, liquor gastricus et intestinalis, bilis utraque et succus pancreaticus. His accedunt diuersa potulentorum genera, quorum hac in re magna est potestas. Animalia haec menstrua ex interna indele, quamquam mucosa sit, magna pollent efficacia, alimenta, quae comminuta iam et contrita in ventriculum adueniunt, emolliendi, penetrandi soluendique. Haec efficacia adiuuat et augeretur interno corporis animalis calore. Eo enim atmosphaericus non solum, ventriculum ingressus, aer rarefit et dum quaquaversum expanditur, maiori vi in vicinas partes impingit easque comprimit conteritque, sed etiam in alimento-
rum

^{z)} Quamquam et huic in digerendis nec penitus a digestionis opere possit exceptis suis demandare partes conueniat, claudi.

rum cellulis inclusus aer, expansua eius virtute' per calorem aucta, ex diffractis vesiculis et cellulis ipse erumpit, ut reliquo aeri associatus, coniunctis viribus elasticam vim exserat. Ex diuerso igitur caloris gradu, quem corpora animalia pro temperamentorum et valetudinis ratione habent, ex parte etiam pendet maior minorue flatuum prouentus, et una est ex causis, cur in aegris, qui aestuosis febribus laborant, interdum multo flatu abdomen intumescat. Sed menstruorum quoque vitia ad copiosorum flatuum genesin conferunt. De utroque genere loquimur, siue, quae in corpore iam praesto sunt, e. g. saliuia, succus gastricus etc. siue, quae ingeruntur. Priora vel obstruetis quibusdam visceribus penitus deficere, vel mixtione eorum deprauata siue tantam ex praeualida acida, salsa rancidaque indole acredinem possunt concipere, ut altius in alimentorum mixtionem cohaesioneque penetrrent, reseratisque pluribus claustris aeris, exitum quaerentis, maiorem copiam extricent, siue ex abundantia aquosarum aut oleoso-mucilaginearum partium ita lentescere et fatua fieri, ut, omni soluendi efficacia orbata, in alimenta penitus non operentur, sed illa, fermentatione putredineque sponte obortis, colliquescere permittant. Ex hac ideoque causa lentior, ex illa citior flatuum origo. Haec clarius apparent et exemplis iicteri, cholerae, fluxus hepatici et coeliaci, quos flatus nunquam non comitari solent, corroborantur. Potulentorum deinde varia genera, quae menstruo aequa ac nutrimento cedunt corpori animali, utraque ex causa flatibus generandis largam possunt praebere materiem. Quo haec facilius intelligantur, liceat nobis tria constituere genera: diluēntia seu aquosa, nutritia et spirituosa. Ab aquosis diluentibus, quum in iis vix aer condensatus majorique copia collectus lateat, si excepéris aquas fontium quorundam soteriorum, parum periculi metuendum

G

esse

L

esse videtur, nocere tamen potest nimis copiosa eorum ingurgitatio, dum animalia menstrua inde nimium diluuntur, illorum soluens virtus infringitur et solidis viscerum abdominalium fibris infirmitas inducitur, si potissimum frequentior calidorum, quum frigidorum accedit usus. Hinc laxis debilibusque visceribus et iis corporibus, quae per se tenui scatent sanguine ex hoc potu multum imminet periculi. Nutrientia potulenta carent quidem vitio, quod diluentibus obiicitur, aequetamen damnosa fieri posse, frequens docet experientia et ex eorum indole interna patet. Constant enim haec potissimum aqueis mucilagineis oleosis partibus: vel eae fermentationis ope in semispirituosam abierunt naturam, ut adeo duplex nutrientium potulentorum genus inde emergat: alterum aqueo-mucilagineo-oleosum, alterum semispirituosum fermentatum. Illud complectitur lac animalium, carnium iuscula, leminum variorum emulsiones, peculiari arte ad deliciorum gulas demulcendas excogitatae, potus coeuae chocolataeque. Hoc omnes cereuisiarum et ex fructibus horaeis pomariisque coctura fermentationeque praeparati potus species. Cuncta haec potuum genera multo scatent aere, copiosissimo tamen cerevisiarum fermentatorumque reliquorum potuum species; in quibus simul adeo laxa eius est cohaesio, ut leuissimo caloris gradu expediatur, magna copia sponte erumpat. Iam sicut iis, qui uniuersali humorum penuria laborant, aut quibus tenuis est sanguis, haec potulenta conducunt, sic priora tantummodo iis, in quibus digestrices vires adhuc vigent, posteriora vero, ubi languent. Vtraque damno esse solent iis et ad fatus generandos materie, i. e. aeris, multum conferunt, ubi viscidum abundat, acidum praeualeat, digestioque ex hac causa valde infirmata est. Spirituosa denique potulenta flatibus generandis etiam fauere, absconum quidem a vero videri posset, quum notum sit, contra fatus ut plurimum

ab

ab his, nec frustra non nunquam, peti auxilium. At enim vero, ut certum hoc est, sic et illud negari nequit. Quod ut clarius appareat, distinguamus hoc potulenterorum genus in vinosum atque mere spirituosum, destillationis artificio preparatum. Ex pluribus vini speciebus haud parum aeris elastici, adeoque flatum materiem, ventriculi calore elici posse, comprobant experimenta Musichenbroeckiana,¹⁾ atque tartari generatio et chemica analysis. Quamuis vero vino cuicunque²⁾ nec tam copiosum, nec tam grauem aerem, quam cereuissis inesse, insitiani nequeamus, vinosus tamen potus alia et varia ratione flatum causa fieri potest, dum nimirum in debilibus et ad phlogoses dispositis aestum excitat, blandam liquorum digerentium naturam destruit, hinc digestionem labefactat, neruos canalis alimentarii stimulando in fibris musculosis motus inaequales et spasmos producit, qui postea, ut omnem secretionem excretionemque, sic praecipue aeris aut flatum e canali intestinorum egressum impediunt. Variant vero hae causiae et effectus pro hominum et potus vinosi diuersitate. Quorum ventriculus acida repletus est saburra aut rancida insectus acrimonia, ii multum laeduntur vinis acidulis austerioris. Qui aestuoso scatent sanguine et spissio cruore referto, si ex flatibus aegrotant, plus damni, quam auxilii, ab oleosis generosis et calidioribus vinis capiunt; aucto enim calore interno nimium ex contentis expellitur aeris, illiusque vis expansiua fit efficacior. Spirituosa denique destillatoria arte parata, aeris quidem conclusi copia vix nocent, dum vero illorum abusus intestinorum neruos adurit, inductaque quasi callo eorum sensibilitatem hebetat, bibula vase lactea constringit, liquorum

G 2 dige-

b) Introduct. in philosoph. natur. campanensis variae species, quae copio-
P. 888. sissimo aere abundant. Recentia musta-

c) *Excipiendae sunt vini gallici longe periculosiora esse, sponte patet.*

digerentium naturam immutat, aut eorum affluxum cohibet, ciborum deglitorum mollitatem et solubilitatem destruit et iis tenacitatem infert: in promtu est ratio, cur etiam haec inter flatum causas referri mereantur. Ex iis, quae modo proposuimus, alteram non solum aereae flatum materiei scaturiginem, sed etiam ex parte variam scaturiendi rationem liquido nunc constare arbitramur. Quum enim ad naturalem et sanam digestionem exigatur blanda ciborum per succos digerentes tepidumque animalem calorem adiuta emollitio, lenis partium cohaerentium seiunctio et liquidorum extractio, noua et aequabilis harum rerum diuersarum et ex parte contrariarum miscela et in ipsis animalis naturam conuersio; in praeternaturali vero et morbosa digestione cibi corrumpantur et pro indeole eorum nativa partes illorum vel fermentationis vel putrefactionis specie altius penetrantur, soluantur, disiificantur et cuncta tandem aut in acorem, aut putrilaginem abeant, facile patet ratio, cur in priori parum, in posteriori vero plus aeris ex alimentorum compage eliciatur atque exprimatur. Dum interim de varia, quam in digestionis officina assumti cibi experiuntur, mutatione et corruptione, ceu de flatum causis egimus, frequenterque fermentationis putrefactionisque habuimus rationem, nobis effervescentiae neglectus vicio verti posse videtur. Hac enim, praecipuis flatum causis olim annumerata, utique multum aeris ex corporibus effervescentibus eiici, chemica commonstant experimenta. Quum vero rarissime nos rebus adeo heterogeneis utamur, ex quarum permissione impetuoso hic motus oriri solet, atque vix statendum sit, succos digerentes a blanda sua natura ita degenerare, ut ne aliquantis per quidem praeualidam rerum assumtarum acrimoniam oboluere et attemperare possit; priscorum etiam commenta de variorum humorum nostrorum diuersa et contraria indole, dudum iam abolita et explosa sint: sufficere nobis

bis videtur, breuiter huius rei hoc loco saltim meminisse, autumantibus, eam, si unquam, tunc demum, contingere, quum abundantia acido, quo infantium primae viae interdum scatent, imprudenti consilio nuda alcalia opponuntur, aut terrea absorbentia remedia cum acetis combinantur. Sed tertius flatuosi aeris in canali alimentari superest fons, obscurus quidem paullulum et infrequens, paucis tamen, quum res negari nequeat, commémorandus, antequam ad flatuum causas instrumentales progredimur. Ex anatomicis dudum euictum est, per omnem canalis alimentarii superficiem internam innumeris ostiolis hiare vascula excretoria. Ex his continuo habitu depluit blandus liquor, qui, quum illius in digestionis opere insignia sint officia, liquoribus digerentibus annumeratur. Notum deinde est, ut sanguini animalium, sic etiam, reliquis eorum humoribus haud exiguae inesse aeris copiam, ita immixti, ut intima hac coniunctione eius vis elastica sit sufflaminata et cohinda. Similem itaque aerem in hoc liquore absconditum esse, sponte sequitur. Experientia porro docuit et a nobis supra exemplis commonstratum est, hunc humoribus implicitum aerem, interdum, destructa per varias causas, potissimum in morbis maxime aestuosis et ad putredinosam resolutionem tendentibus, eorum crassi naturali, ab adhaerentibus elementis liberari, solutisque vinculis singulas eius moleculas coire et congregari, congregatasque pristinam recuperare elasticitatem. Si qua vero in corporis animalis parte, sene in vasis, quae viscera, digestioni inferuentia, perreptant aut in ea patent, id facile euenire posse, iubet suspicari vicinorum locorum ratio, plurium alimentorum, tubo intestinali ingestorum indoles, ad putredinem prona, et tandem ipsis putredinosa humorum animalium corruptionis ut plurimum his in locis deprehensa primordia. Computrascen-
tibus itaque variis ex caussis in alimentorum canali alimentis
conge-

congestis et corruptis, emititur putrida aura, haec autem facile in ostia vasorum, in primis inhalantium, eo patentiora, quo magis intestinorum canalis flatibus iam est distentus, irreperere similique corruptione humores, in iis contentos et ad eam per alias causas iam dispositos, potest inficere. Quibus causis si iam accedit interius, putridis morbis communis aestus feruidior per omnem humorum massam diffusus, et is blandam partium, quibus hi constant, cohaesionem soluit, singulasque partes disiungit: planum est, aerem ex intima humorum mixtione excussum per haec vascula in alimentarium tubum effundi posse, quamvis id rarius fieri, contradictris denuo concedamus.⁴⁾ Sed non omnem flatuum culpam in assumta alimenta et reliqua intestinorum contenta, sed in ipsas membranosi canalis partes quoque coniiciendam esse, nunc opus est, ut a nobis ostendatur, quum inde altera, instrumentalis s. continens ab auctoribus dicta flatuum causa appareat. Pluribus in digestione ciborum hunc canalem fungi muneribus, ex physiologia constat. Quae si male is exsequitur, digestionem imminui, impediri et fatus gigri liquet. Quantum auxilii, alio loco iam expositi, in digestonis opere expectatur a succis et liquoribus, quos vascula huius canalis excretoria largiuntur, nolumus repetere, substituti nunc solummodo in eius motu, qui exigitur cum ad digestionem ipsam absolwendam, tum ad expellenda ea, quae a cibis supersunt, aut omni digestioni restiterunt. Ventriculus igitur reliquaque intestinorum canalis ingestos cibos non solum recipit, continet et calore suo

d) Singulari huic flatuof aeris origini et in tubum intestinorum aduentui perspicuitatem et firmitatem conciliare annis est HALES, artificiose experientio, dum cereusiam, quae non ultra animalem tempore calebat, aortae descendenti infudit et haud parum illius, elastico aere adhuc plenae, in ventriculum et intestina transisse comperit, certo, ut inde concludit, indicio, aerem cum humoribus animalibus per organa secretoria buc ferri et depoti posse. *Statistical Essays*, Voll. II, Experiment. 19. p. 141.

suo souer, sed etiam alterna et successiva fibrarum muscularium, membranis interiectarum, contractione et relaxatione, quae motus peristalticus appellatur, mox eos molliter primet, agitat et permiscet, mox ciborum, calore turgescentium, evolutioni et aeri, sese expedienti et restituta elasticitate quaquauersum se expandenti, aut cedit, aut pro rei necessitate renitur, nouaque contractione angustationeque chylo iterum immiscet, aut superfluam eius copiam propellendo sub flatuum specie eliminat expellitque, adeoque quamcunque ciborum corruptionem arcet atque sanam vegetamque eorum concoctionem perficere iuntur. His officiis ponas deesse has partes, quod fit, cum vel illarum motus peristalticus languet aut obtorpescit, vel in illarum alterna relaxatione et contractione naturalis et aequabilis vicissitudo turbatur aut penitus tollitur; ita clare apparebit, quantum omnis digestio inde captura sit detrimenti, et quomodo flatuum inde tanta oriri possit copia. Languente enim motu peristaltico cibi, quum rite concoqui nequeant, corrumpuntur, pro varia corruptionis ratione vel plus vel minus aeris extricatur, lente protruditur et magna tandem non solum flatuum, sed sordium quoque colligitur copia, ut denique ultra naturalem amplitudinem alimenterum canalis distendatur. Spafmo autem, in quo alterum motus peristaltici vitium consistit, fatus generati et cumulati in varia huius tubi congeruntur loca, congestis praepeditur exitus, ipsi intestinorum canali variis in locis tanta inducitur angustatio, cui per diurnitatem obfirmatae et omnem emolitionem expansionemque respuenti naturalis capacitas restitu nequit. Motus vero, ut hanc rem penitus prosequamur, peristaltici languor pendet vel a nimia contentorum copia viscidaque tenacitate, vel ab intestinorum atonia. Quodsi enim ventriculus et reliquus intestinorum canalis onustus et infarcitus est tanta ciborum aut inde ortae sensim sensimque coaceruatae faburiae

saburrae aut viscosi lentoris copia, quae a viribus intestinorum vel sani et vegeti hominis difficulter moueri agitarique possit, musculosae eorum fibrae, per molestum ponderis expansionis que sensum incitatae, magno quidem nisu se contrahere, contenta comprimere ac conquasere conantur, quum autem quatiendorum mouendorumque volumen, pondus et tenacitas magis resistat, quam ut a fibris superari possit, hae, nisu diutius protracto aut saepe irrito, tandem ita infirmantur, ut pressioni expansionique amplius resistere nequeant, resolutae conquiescant, innatam contractoriam vim perdant, flaccidae fiant harumque partium existat atonia. Sed languidus intestinorum motus atoniaque alias, praeter hanc, habet causas. Non raro haereditatis quasi iure a parentibus in liberos transit, nisi diligenti et sollicita educationis cura, in primis iam infantiae annis adhibita et per puerilem aetatem seruata, connatum hoc infirmitatis vitium extinguitur, saltim emendetur. Saepe pendet a bilis intercepto affluxu aut eius depravata indole, stimulandi efficacia destituta, vel a singulari harum partium aut totius corporis laxitate debilitateque, ex frequenti calidi potus et tenuium, mollium mitiumque ciborum abusu, neglecto corporis exercitio, orta et aucta, vel post diuturnos, graues et inprimis abdominales morbos relicta, vel nimio remediorum alium laxantium subducentiumque usu indueta. Non nunquam proficiscitur ab imminuta irritabilitate sensibilitateque vel ob neruorum papillas, viscido omnem stimulum obtundente et intercipiente obductas, vel per spirituorum potulentorum abusum callo obsfirmatas, aut ob coabitum fluidi neruei affluxum, vel illius uniuersalem penuriam, quae magnum humorum nobilium, e. g. sanguinis, spermatis iacturam excipere solet; aut prouenit a praeualida intestinorum siccitate, aut tandem sequela est frequentium spasmorum intestinalium. Quantum vero hi ad flatuum exortum accumulationem-

tionemque conferant, facile colligi poterit ex iis, quae modo dicta sunt. Spasmus, cuius vis in fibris musculosis potissimum conspicitur, supponit inaequalem, naturali rapidiorem, intensiorem diurnioremque earum contractionem. Peristalticus e contrario intestinorum motus absolvitur aequabili, leni et successiva tubi huius contractione ampliationeque, quae ab alterna fibrarum musculosarum, quibus ille instrutus est, accurtatione elongationeque pendet. Quum igitur hunc motum validae et fanae digestioni aequae, ac expellendis ciborum incrementis explodendoque superfluo aeri inseruire, supra sit commonistratum: planum est perspectumque, spasm, hunc motum turbante, cauum canalis et nimium et diutius coartante, non solum ciborum concoctionem chylique blandi elaborationem valde impediri, inprimis si is ventriculum superioresque alimentarii canalis partes afficit, sed etiam aluinam excretionem retardari flatuumque explosionem cohiberi. Multiplici itaque ratione spasm flatum fiunt causae. Dum enim per eos concoctio naturalis labefactatur, ex alimentis corruptis maior flatum euoluit copia; haec denuo multum augetur, de-negato iis exitu per spasticam intestinorum contractionem. Dum deinde spasm non omnem canalis alimentarii longitudinem simul, sed hinc inde non nullas tantummodo, mox breviores, mox protractiores illius partes constringunt, flatus in vicina loca propulsi et coacti angustioribus quasi carceribus coercentur. Quum autem flatum congestorum condensatorumque aequae ac aeris compressi et in angustius spatium coacti haec sit ratio, ut eorum expansiua et distendens efficacia eo plus increscat, quo magis arctiusque ii comprimuntur, laxae huius canalis partes, quibus congesti flatus inclusi sunt, spasmis vicina loca diutius constringentibus, in amplitudinem stupendam distenduntur, eorum fibrae ultra modum extenduntur et, elatere naturali tandem deleto, non solum atonia obtorpescent.

H

sed

LVIII

sed paralysi quasi fatiscunt. Iis vero eo citius hoc accidit, quo frequentius, vehementius diutiusque antea a spasmis adstrictae fuerunt: spasmos enim, priore parte relictæ, alias aliasque petere et nonnunquam per omnem canalem migrare, interdum quoque subitam et frequenter alternationem contractionis relaxationisque deprehendi, quae spasmodicus motus nuncupatur, experientia constat. Ut vero amplius malorum est numerus, quae ab intestinorum spasio in concoctionis negotium aequa ac omnem oeconomiam animalem profiscuntur, sic etiam illius tot sunt causæ, ut angusto scriptio[n]is huius spatio comprehendendi nequeant. Acquiescere hinc cogimur in præcipuis. Quum spasti[n]i nunquam non effectus sint stimuli cuiusdam aut irritationis undecunque obortae, sponte sequitur, causas spasmodicae intestinorum contractionis residere vel in rebus, quae ventriculo intestinorumque canali continentur, vel in utriusque partium constituentium conditione, vel denique in visceribus proximis. Quae igitur cau[m] hoc continentur, siue pondere et volumine, siue interna compositionis mixtionisque indole irritari possunt. A pondere et multitudine contentorum intestinis molestum inprimi sensum illaque proinde ad spasticam constrictiō[n]em incitari, nolumus quidem negare, haec tamen spasmorum intestinalium causa infrequens et vix sola esse ideo nobis videtur, quod multis exemplis compertum habeamus, incredibilem non nunquam ciborum copiam deuorari et ingentes excrementorum cumulos in intestinis colligi, circumferri et alio tandem reddi ab hominibus robustioribus nulla tamen spastica affectione tentatis. Quodsi vero demum pressionem nimiam expansionemque, quum hoc tempore flatus vix absint, intestina recusant ferre ingratumque sensum excutere tentant, spastica contractio eo violentior fit, acutiore[rum]que adfert dolorem, quo fortius inclusa contractio[n]i resistunt. In debilioribus et ad spasmos procliviis, vel ex hac

hac causa multo facilis oriri posse, per se quidem clarum est, at, quum nimia copia vix diu persistat incorrupta, aliae breui tempore concurrunt causae, quae duplicata vi intestinorum parietes nunc adoriuntur, atque quum resistentia saepe vincent contractoram vim, spastica et dolorosa constrictio cito desinit in laxam atoniam indolentiamque. Frequentius vero spasmi a contentorum indole excitantur, dum acrioribus, quibus illa scatent, moleculis prominulae neruorum papillae vellicantur, punguntur, carminantur et irritabiles musculosae fibrillae ad validius contrahendum instigantur. Sed haec irritationis causa latet ante deglutitionem iam in ingestorum natura praeparationeque, vel in intestinorum canali per eorum corruptionem demum generatur. Ad illam pertinent alimenta austera, acida, alcalina, spirituosa, fermentantia, aromata acriora, condimenta falsiora, medicamenta stimulantia, drastica, adstringentia validiora et venena corrosiva; ad hanc vero variae ex victu sumto enatae cruditates, acidae, biliosae, rancidae, muriaticae putridaeque, quibus addas, vermes, modesto reptatu aut suetu intestina insuauiter affidentes. Atque hoc iis tenendum est, qui mirantur, quare in imbellici digestione usum ciborum eupeptorum et ad concoquendum facilium non raro copiosus flatuum spasmodorumque sequatur prouentus, et saepe ab aromatibus calidioribus spirituosisque remediis, contra flatus intempestive in auxilium vocatis, vel nullum vel exiguum fugaxque oriatur leuamen, malumque iis non raro exasperetur protrahaturque. Sed causam horum spasmodorum non nunquam a diuersa quoque partium, ventriculum intestinaque constituentium, conditione esse repetendam, supra a nobis positum est. Variat haec ratione firmarum partium, quibus constant, ratione humorum, qui in eorum vasis vehuntur et ratione demum viscerum proximorum, quibus circumsepta sunt. Firmarum partium si ea est siccitas et rigiditas,

H 2

saepe

saepe enim utraque conspirat, ut fibrae, ex inopia humidi lubricantis et terreorum elementorum arctiori cohaesione, minus elasticae et ad motum inhabiles, causis, eum carentibus, difficulter obedient fortiterque resistant, fieri non potest, quin iisdem causis, nunc fortiori impetu nitentibus, denique subultim quasi succedat naturali vehementior contractio. Rigidus vero et siccus intestinalorum habitus, nisi connatus est, ut plurimum alii fluxus diuturnos, remediorum, aluum purgantium, drasticorum, aut adstringentium diutinum copiosumque usum, cibis durioribus siccioribusque vescendi consuetudinem et potus denique neglectum solet sequi. Attamen, quod valde mirum et a priori absolum videbitur, etiam debilibus fibris magna ad spasmos est proclivitas, ut igitur haec recte spasmorum causis annumeretur. Quum enim levissima de causa in imbecillis per neruos irritatos humorum circuitus acceleretur, copiosiori flumine spiritus animales fibras irruunt, et nimis molles flexilesque fibrillas subito quasi conuellunt. Vnde autem haec fibrarum infirmitas, supra pluribus commonistratum est. Aliam deinde spasmorum intestinalium causam subesse variae sanguinis humorumque, qui in vasis intestinalorum circum-eunt, conditioni, eluet inde, si consideretur, eos vel nimia copia, vel prava crassi vel motu peruerso nocere posse. Vasa, quae ventriculi et intestinalium tubum perreptant et cingunt, si humorum copia ita turgent, ut non solum canalem stringant, sed, rupturae proxima, vix leuem compressionem experiantur, quin molesto doloris sensu afficiantur, facile perspicitur, quum absque vasorum horum compressione intestinalium canalis peristaltico motu contrahi nequeat, dolore, nervis propagato, fibras musculosas ad viuidiorem spasticamque contractionem irritari. ^{e)} Hinc haemorrhoidarii et foeminae, quarum,

^{e)} Luculentissime hoc comprobatur ADOLPHI, per octo annos post fluxum exemplo foeminae, quae, narrante menstruum, ex aetate cessantem, intestinalium

quarum, et si plethoricae sunt, menstrua parce flunt, aut obstruta sunt, adeo violentis frequentibusque spasmis excruciantur. Quodsi nimiae humorum copiae accedit prava indoles, aut si, absque abundantia, humores ex variis causis tantam conceperunt acrimoniam, ut, deleta blanda et lubricante natura, aciores moleculae, dum per vascula minima cum humoribus circumaguntur, fibrillas nerueas, parietibus illorum intextas, pungant, rodant, vellicent, noua et a praecedentibus diuersa appetet spasmorum causa, quae eo grauior et ceteris frequentior esse solet, quo difficilius humores in copiosissimis his vasculis utplurimum mouentur, et quo proprius hi absunt a primo acrimoniarum fonte, ex quo noua continuo acrum molecularum supellex solet hauriri. Longius a scopo abducere mus, si singulas acrimoniarum species, humoribus adscriptas, rei huius commonstrandae ergo, perlustrare vellemus. Ut saltim quicquam lucis adferatur rei, paucis utamur exemplis. Notum est, intestinorum spasmis male haberi eos, quorum humores biliosa scatent acrimonia et eo peius, quo frequentius ii ira exardescunt. Ab arthritide, scabie, aliisque exanthematibus imprudenter retropressis, quanti exoriuntur colici morbi! Ne leuiter quidem turbatam perspirationem impune ferunt ii, qui his morbis obnoxii esse solent. A causis vero, quae ab humorum, per intestinorum vasa circumeuntium, copia et prava crassi pendent, illorum quoque motum peruersum non abesse adeoque illum mox causam, mox sequelam spasmorum intestinalium fieri, ita liquere arbitror, ut demonstratu non opus sit; aut, si quicquam supersit dubii, meminerimus eorum, quae in hypochondriacis hystericasque

H 3

obseruari

*stionum spasmis, instigationibus ructi- sectione subitam et firmam acceperat
busque excruciatara fuerat et, omnibus medelam. Act. Nat. Cur. Vol. I.
remedius irritis, a sola tandem venae. obs. 244.*

obseruari solent. Omnibus demum his causis absentibus aut quiescere visis, a sola non nunquam spirituum animalium ataxia spasmos intestinorum prouenire flatusque inde procreari nobiscum omnes affirmant, qui, dum inter aegrotos versantur, acutissime aegritudinum causas indagant. Hunc vero inaequalem, mox parciorem, mox copiosiorem, et nullo certo ordine adstrictum spirituum animalium affluxum et irregularem motum ab omnibus iis causis, quarum hactenus ampla et loco accommodata a nobis tradita est expositio, quoque gigni posse, facile perspicet is, qui animaduerterit, illum pendere vel a causis irritantibus, vel ab interna spirituum animalium indole, vel ab eorum inopia. Quam amplus sit causarum numerus, quibuscum stimulus quidam irritationisque species coniuncta esse solet, ex praecedente tractatione clare apparer. Quum autem certum sit, spiritus animales per longam secretionum, quae potissimum in encephalo absoluntur, seriem demum ex sanguine humoribusque animalibus praeparari elaborarique, sane haud vana coniectura effici poterit, spirituum inde elicitorum internam indolem similiter pro humorum crasi et motu diuerso variare et mox maiori, mox minori, subtilitate volatilitateque praeditos, mox blandiores, mox acriores et, ut de obscura re latissimis verbis utamur, aut excellentioris, aut deterioris esse naturae. Huic opinioni multum accedit verisimilitudinis, si rationes, quibus illa stabilitur, a varia temperamentorum, animique propensionum adfectuumque diuersitate petuntur, qua homines adeo discrepare videmus. Ut vero cunctae a nobis ennarratae causae, siue singulatim, siue coniunctim non solum ad inducendam hanc spirituum ataxiam, sed propagandos quoque eius effectus conferunt, sic etiam non nullae proxime ipsis spiritibus vim inferre videntur, dum eorum nimiam efficiunt iacturam, quorsum pertinet acrius, protractius, incommodo tempore suscepimus litterarum studium,

una

una cum lucubratione; aut dum neruos, quibus spiritus vehi dicuntur, nimis succutiunt conuelluntque e.g. in ferocioribus animi pathematis, iracundia, furore etc. aut dum utraque ratione nocent, cuius exemplum sit effusa et insatiabilis rerum venerearum libido. Supereft alia spasmonorum intestinalium adeoque etiam flatum causa, quae a vicinia pendet. In proximis enim visceribus, quibus intestinorum canalis ventriculusque circumpositus est, absconditus nonnunquam iacet pertinax atque continuus fere stimulus, qui indesinenter quasi neruorum fibrillas, iis intextas, male adficit irritatque. Haec integrata molestaque sensatio per neruorum ramulos et copiosos plexus propagatur in viscera proxima, nonnunquam remotiora, quae quo copiosioribus muscolosis fibris sunt instructa, eo grauiores inde experiuntur spasmos. Luculenter inde perspicitur, cur calculosi tantis spasmis flatulentisque contorqueantur. Destillare non nunquam ex visceribus vicinis, ulcere corruptis, ichorosam saniem, quae, dum alluit intestinorum extimam membranam, irritat et rodit, spasm et flatus testari videntur, quibus hecitorum asciticorumque cruciatus non raro augentur. Est praeterea vicinorum viscerum alia praeternaturalis conditio, quae non quidem stimulando spasmosque prouocando, sed compressionis specie, copiosorum flatum, si minus euolutioni, at accumulationi opitulatur et quae tanti est momenti, ut nouum causarum genus inde constituatur, dignum, quod ceteris flatuum causis adiungatur. Quodsi enim reliquorum abdominalium viscerum aliquod, vasorum infarctu, obstructione, inflammatione, scirrho, steatomate, carcinomate aut saccato tumore, laticem effusum hydatidesque complectente, ita increscit magnitudine et pondere, ut vicina intestina comprimantur et ex commodo et naturali situ in angusta insolitaque loca detrundantur, facile perspicitur, motui peristaltico insignem eo iniici remoram, patulum per intestinalorum canalem iter angustari

aut

LXIV

aut penitus obturari. Omnibus' notissimam hanc rem exemplis corroborare, nos pene taedet, quum obseruationum medicarum collectiones iis abundant. Vno tamen hoc libet uti, suppedante rationem flatum aluinaeque difficultatis, de quibus grauidae foeminae conqueri solent, si illarum praegnans uterus, intestinis incumbens, pondere et mole illa comprimit. Tumores denique etiam in ipso ventriculi cauo intestinalorumque canali enasci et excrescere, anatome docet practica. His internam viam itidem angustari aut penitus occludi posse, facile perspicitur. Ortum vero hi ut plurimum ducunt ab aneurysmatica arteriosorum, aut varicosa venosorum vasculorum turgescientia, ab induratione et intumescentia glandularum per omnem intestinalum canalem dispersarum, ab emphysematica membranarum intestinalium intumescentia aut ab hernioso intestinalum prolapsu at constrictione, causis, ex quibus non solum flatum copiosus prouentus, sed etiam insuperabilis ut plurimum tympanitis solet oriri.

XIII.

Tympanitidis intestinalis causae.

Quum nulla species tympanitiae absque flatum, aut certe flatuosi aeris abundantia esse soleat, sponte sequi videtur, flatus et tympanitiden, in primis intestinalem, similem fere habere originem. Nemini idcirco mirum videbitur, nos hactenus in explorandis flatum causis paullo prolixiores fuisse, quum, iis substratis, breuius expeditiusque fore iter ad tympanitidis intestinalis originem, praeuideremus. Sed forte, quae hactenus exposita sunt causae, ad illam commonistrandam ita sufficere quibusdam videntur, ut, si illarum statuerentur eminentior gradus, vehementior diurniorque efficacia, aut plurimarum concursus, hanc rem ulteriori indagatione omnino

non

non egere existent. Attamen, quamuis utique res ita se habeat, huius morbi diuersa primordia variisque progressus exigunt, ut breuiter saltim de ordine exponatur, quem causae in gignendo morbo seruant. Ea propter vero sciungimus eas tympanitae intestinalis species, in quibus mechanicum aliquod obstaculum praeualet, ab illis, quae sine eo a viuis corporis animalis viribus solummodo proueniunt. Has idiopathicas, illas sympathicas appellare liceat, quamquam probe scimus, hanc divisionem denominationemque non satis firmo niti fundamento. Ad sympatheticarum igitur classem illas referimus species, quas vitiosa proximorum viscerum magnitudo, moles et pondus gignunt, quae hernias incarceratas, intestinorum voluulum, obfirma tam callosam et imperuam eorum angustiam sequi solent, aut in quibus intestinorum canalis internis intumescientiis excrescentiisque penitus est obturatus. Ortus harum specierum intellectu facilis, licet ex parte discrepet. Quae enim ab aucta mole viscerum, intestinis adiacentium, aut ab callosa angustia, aut ab internis, canalem occludentibus, tumoribus proficiscuntur, non solum lente, sed etiam utplurimum sine magno dolore oriri solent, aut si dolor sentitur, potius in visceribus labore affectis et corruptis, quam in expansio canali, residet. Imminens enim tympanitidis huius periculum prouida diaeta et artis medicae auxilio ab initio saepe declinare et longius differre licet. Intestinorum canalis interim ob diurnam aut saepius reuertentem aluinæ excretionis difficultatem et auctam excrementorum flatuumque multitudinem sensim sensimque distenditur, lente ampliatur, et successuæ dilatationi nimiae adsuescit, donec is ab una parte penitus compressus, ab altera, elatere eius destruncto, admodum distentus musculorum reliquorumque integumentorum abdominalium resistentiam vincat, abdominis ambitum extendat, et tympanicico tumore inflet. Hic igitur mechanica compressio in al-

LXVI

tero intestinalis tubi tractu, in altero nimia ampliatio, in culpa sunt. Qui vero ab intestinorum voluulo aut constricta parte intestini, per herniosum foramen egressi, proficiscitur tympanites, breuiori ingrauescit tempore atque saepe cum doloré est coniunctus. Ab utroque vero morbo quoniam spasmodum vix diu abesse, et inflammationem facile succedere experientia docet, celerioris augmenti et doloris, non solum in hac, sed etiam in reliquis speciebus, quibuscum dolor coniunctus esse solet, perspicitur causa. Quum enim spasmodorum vi contraria et coarctante et flatuum elasticorum expansua distendenteque fibrae intestinorum musculosae nerueaeque in contrarias partes trahantur, facile concipi potest, quo vehementior utriusque causae fuerit efficacia atque impetus, eo grauiorem acutioremque fore dolorem. Spasmodus autem in his morbis non nunquam tam vehemens est, ut non solum plures intestinorum partes constringat, sed etiam ad ipsas fibras muscularum abdominalium propagatus eos quoque conuellat, quos tam vehemente, in torosioribus etiam hominibus, contractos vidimus, ut intestinorum gyri per depressa et contracta abdominis integumenta conspicerentur. Quum uterque morbus, nisi sanari potest, plurimum gangraena finiatur, breui ante huius exortum intestinorum fibrae per spasmodum adstrictae, fatiscant et flatibus, ob compressionem valide in expansionem nitentibus reagere cessant. Leuior tamen et in his et aliis speciebus, interdum abdominis tumor deprehenditur, si prolapsus aut constricta intestini pars ad ieiunum aut ilei initium pertinet, ut medici minus prouidi eo facile decepti sint nec tantum morbi discrimen arguerint. Quum enim, vigente iam morbo, ex reliqua et longiori canalis parte flatus et excrementa eliminari possint, nec duodenum ieiunumque intestinum tantam ampliationem, quantam colon, ferre videatur, sequitur, in intercepto breuiori intestinorum tractu tantam flatuum copiam euolui

euolui et colligi non posse, quae abdominis ambitum in adeo
enormem tumorem attollat. In reliquis denique tympanitae
intestinalis speciebus, si, consulta experientia, amplissimum
causarum numerum animo nunc percurrimus, nihil deprehen-
dimus, quod obstaculo mechanico, nunc commonstrato, sit
simile, sed omnes causae physica magis ratione nocere viden-
tur, et postremo eo tendunt, ut maxima fiat non solum inter-
stiorum, sed ipsius etiam abdominis expansio ampliatioque.
Hanc vero pendere a valido et aucto flatuum, iis conclusorum,
nisi distidente, appareat ex iis, quae sat multis hactenus di-
sputata sunt. Flatuum enim expansua et distendens vis eo
magis crescit, quo copiosior illorum est generatio et conflusio
nibus, quo arctius, validius diutiusque angusto in loco coguntur
et comprimuntur, et quo infirmior est resistentia partium,
quibus continentur. Ut igitur cunctas tympanitidis causas pau-
cis complectamur, copiosa flatuum euolutio et aggregatio, spa-
stica intestinalis constrictio et horum denique infirmitas, relaxa-
tio aut absoluta atonia praecipuae reliquarum intestinalis tympa-
nitae specierum sunt causae, quarum vero tanta est conspiratio et
tam mutua vicissitudo, ut non solum vix unquam una solummodo
et sine alterius auxilio obtineat, sed etiam illarum incertus sit or-
do atque successus, ita, ut quae hoc tempore procatarcticis causis
annumerari mereatur, alio tempore sit occasionalis, alio tempore
eaedem versa vice alternent, aut omnes simul aequalibus viri-
bus coniunctim operentur. Cunctis vero his causis enuclean-
dis quum supra,^{f)} ubi de flatuum genesi exponebatur, omnem
nec, ut speramus, irritam nauauerimus operam, id nunc re-
stare videtur, ut illarum vicissitudinem paucis illustremus exem-
plis. Multiplici experientia constat, colicam spastica saepe
excipi tympanite. Vigente colico morbo abdomen adeo gra-
cile et contractum interdum est, ut ne uni quidem flatui re-
cipiendo

LXVIII

cipiundo spatiolum subesse videatur. Spasmis vero consopitis breui insigniter abdomen intumescit.^{g)} Quanquam infitari nolumus, ante colicae impetum in intestinorum canali latere posse saburram, quae copiosis generandis flatibus largam preebeat materiem; forte tamen haec beneficio naturae sensim sensimque eiiceretur, nisi spasmi, turbato motu peristaltico, id impedirent, flatuum euoluendorum facerent opportunatatem, intestinorum robur deiicerent, et subito intestinis atoniam, certe partiale, inferrent. In hoc igitur exemplo preebit spasmus, succedit intestinorum relaxatio, et flatuum denique euolutio et congestio sequitur. Si febribus continuis tympanitica abdominis inflatio superuenit, quod his ipsis temporibus tunc euenisce, experientia cognoui, quando ab initio morbi primarum viarum, saburra refertarum, repurgatio neglecta fuit, haec potius copiosae ex corruptis ingestis flatuum euolutioni, quam spasmissis atoniaeque tribuenda videtur, quanquam certum sit, non longe post et has causas excitari efficacioresque fieri. Alio tempore, quod plerumque post chronicos morbos, pertinaces febres quartanas, grauiores haemorrhagias,

^{g)} Ante paucos annos illastris exemplo id confirmatum me vidisse recordor. Vir 40 annorum, macilento corporis habitu, repetitis animi aegritudinibus, quas occultare plerunque et supprimere cogebatur, afflictus, namquam antea de flatibus aut abdominis intumescentia conquesitus, incidebat in colicam spastica. Per tres dies sub saeuissimis doloribus resistebat omni medelae. Praeter clysnata emollientia et interna remedia, ad souendum abdomen et ad eius cruciatus mitigandos cataplasmata commendatum erat emolliens calidum ex auena excorticata at floribus cha maemeli praeparatum. Sub huius vero in-

cauta applicatione, subito quasi, gracile antea et valde contractum abdomen, conmitem dñe et inflatum esse mirabatur aeger, quem ex somno expurgiceretur. Sopiens enim et dolores leniens hoc cataplisma ipsi somnum conciliauerat, quo sepalitus id per multam noctem ab domini impostum retinuerat, et quem refrigeratum esset, removere neglexerat. Tympanites hic adeo pertinax fuit, ut post aliquot demum menses variis remedii debellatus profligari potuerit. Magno auxilio fuit longulum iter, biennali tempore per asperam confragosamque viam currus verendario suscepimus.

gias, aut ab intercepto bilis affluxu fieri solet, absque insigni dolore abdomen sensim sensimque in enormem tumorem attollitur et verus existit tympanitis, antequam ulla spasmorum signa apparuerint. Huius morbi causa praecipua in debilitate canalis intestinalis et infirmo motu peristaltico latere videtur. Hanc causarum vicissitudinem comprobant quoque diuersa auxilia, quibus tympanitis, si sanationi locus sit, tollitur. Humida emollientia, refrigerantia, lubricantia, antispasmodica, quae prioribus speciebus conueniunt, in hac profecto ita nocerent, ut breui tempore morbus inde omni medelae grauior existeret. Opponas e contrario huic amara, tonica, roborantia leniter stimulantia, et prospero sanationis successu te exhilaratum iri speras. Cunctae vero hae causae plerumque ita concurrunt, ut difficile sit decernere, quibus priores potioresue partes sint adscribendae. Haec interim causarum disquisitio, ut summam medici exigit sagacitatem, ita sine ea, ne parum proficiat in curatione, verendum est. Multum interim lucis obscurae huic rei affert vita ante acta, aegroti temperamentum et praegressi morbi indoles, ad quae peruestiganda ut medicus regrediatur, admodum necesse est.

XIV.

Ventralis et reliquarum tympanitidis specierum causae.

Causas reliquarum tympanitidis specierum nunc exposi-
turi, omnes ideo coniunctim tradere consultim ducimus, quod
earum magna deprehenditur conuenientia, quamquam illas
spissa adhuc dum premi obscuritate, res ipsa ostendit et clarissimi viri confitentur. Omnes has species ab exuberante et
abdomen distendente aere oriri, quem in ventrali specie, in ab-
dominis cauo, in mixta non solum hic, sed etiam intra inte-
stinalium canalem, et in emphysematica in contextu celluloso
canalis

canalis alimentarii reliquorumque viscerum interiecto et ambiente haerere; exemplis supra ostendimus. Vnde vero aer in haec loca conueniat, nunc quaestio est. Ut a ventrali ordinamus, ex superioribus constat, aerem abdominali cauo vel solum, vel cum humoribus effusis contineri. Si coniuncta est haec tympanitidis species cum ascite, aeris huc collecti duplex esse potest scaturigo: vel enim ex effuso latice, per calorem corporis et internam humorum depravatam indolem, aer in abdominali cauo demum soluitur, vel solitus iam ex ipsis vasculis, quae asciticum humorem fundunt, una cum eo emititur et hoc deponitur. Nos quidem non later, humorum animalium eam esse indolem, ut, si caueatur aeris atmosphaericci accessus, tantae corruptioni, qua omnis constituentium molecularum cohaesio penitus destruitur, diu et per plures annos, viuo in corpore, resistant; attamen si cogitamus, humores animales nonnunquam insigni et tam acrum molecularum scattere copia, quae durissima corpora arrodunt, et illorum acrimoniā variis causis, in primis continuo calore, acui, nihil superesse spero dubii, ex humoribus effusis, quamvis ad eos, cauo interno conclusos, nullus pertingere possit aer externus, nihilo tamen minus internis solummodo causis aerem extricari elicique. Huic vero idem etiam in ipsis vasculis contingere posse, supra,^{b)} ubi de aere, in canalem intestinorum per vascula excretoria accedente, egimus, copiose commonistratum est. Finge nunc, quod positis superioribus causis fieri posse concedes, aereim per vascula, quae in abdominale cauum hiant rorique continuo exhalando destinata sunt, huc ferri atque deponi, et facile intelliges, absque humorum effusione hic aerem posse reperiri. Parum igitur valent nec rei veritatem euertunt quaecunque huic tympanitidis origini opponuntur a pluribus, qui non solum in hac, sed etiam in praegressa et sequentibus speciebus

^{b)} Pag. 53.

speciebus aerem non nisi post mortem demum, laxatis omnibus et putredine iam dissolui incipientibus animalium partibus, ex humorum mixtione dimitti et ad aliena haec loca se recipere illaque inflare flatuunt. Quibus, quum refragetur experientia, exemplis supra firmata, ulterius refellendis hoc loco nos supersedere posse existimamus, lubenter iis assensuri, si frequentius quidem aerem post mortem demum euolui his locis colligique perhibuerint, nec vero rei possibilitatem penitus negauerint. Alteri rursus speciei, quam mixtam nuncupauimus, easdem causas conuenire, per se quidem clarum est, sed iis hoc loco alias interdum accedere, facile eruitur ex iis, quae anatome docuit practica. Huic speciei tribuitur aer, cum in abdominis cauo, tum in intestinorum canali simul haerens atque abundans. Anatome vero commonstravit, id, vel rupto, vel integro intestinorum canali deprehendi. A ruptura intestinorum, quoconque modo, sive impetuosa flatuum interna dilaceratione, quae utique rarissima est, aut per dentium vermium perforatione, aut exedente ulcere, aut gangraena sphaceloque orta, quum animal vix diu sit superstes, sequitur, hanc speciem vel paullo ante mortem, vel paullo post gigni. Si vero integer est flatibus admodum distentus tubus alimentaris et nihilo tamen minus illum extorsum ambiat elasticus aer, huius sine dubio similem esse originem, quam supra ostendimus, nullum est dubium. Forte tunc locus esse potest causae, quam ingeniose stabilire annis est COMBALVSIER,ⁱ⁾ qui animo sibi fingebat, aerem, expansis intestinis coercitum et compressum, summa vi in vasculorum lacteorum ostia irruere eaque subire et tandem pressione aeris subsequentis, eandem viam ingressi, ipsa vascula, diffringere atque nunc ex diffractionis in cauum ventrale copiose penetrare posse. Quamquam autem iis, qui

hunc

ⁱ⁾ Pneumato-pathol. p. 167.

hunc explicandi modum reprehenderunt, omnino concedendum est, lacteorum vasorum tam laxam esse texturam, ut quam amplissime sine rupturae periculo distendi possint: ea tamen interdum rumpi posse, non solum a ratione non penitus abhorre, sed etiam experientia confirmari videtur, qua certe constat, ruptis iis vasculis eam ascitis speciem gigni, quam, effuso in cauum abdominalis nutritio succo, qui per haec vascula ducitur, chylosam appellare solent. Si igitur, dum plura vascula obstructione et infarctu imperuia sunt, aer, ea ingressus, nunc impellitur et per paucos tantummodo ramulos pressus ire cogitur, et ab una parte hic progressus validissimis spasticis contractionibus, vicinas partes trahentibus, retardatur, ab altera vero parte magno impetu urgetur: aer, qui in vasculis haeret et maximo nisu in expansionem quaquauerum tendit, vasculorum horum, ob nimiam dilatationem extenuatorum et rupturae proximorum, quaedam utique diffingere potest. In ultima demum specie, enterophysode dicta, quum aer in contextu celluloso, vel singulis intestinalis membranis interiecto, vel reliqua viscera ambiente, subsistat, atque haec species cum intestinali utplurimum concurrat, iam liquet, aerem hunc elasticum vel ex canali intestinalis in aliena haec loca penetrare, vel in iis, ex humoribus, qui in vicinis vasculis circumaguntur, elicitem huc deponi. Si is ex intestinalis cauo haec loca intrare statuitur, etiam hic, ut in similibus speciebus, supponere conuenit, illum in intestinalis canali ad tantam subtilitatem tenuitatemque esse perductum, ut nunc poris angustissimis ingrediendis aptus sit. His addatur, per vehementem et continuam pressionem, quae partim spasinis, partim aere exitum urgente efficitur, subtilissimas eius particulas per raram, spongiosam aut foraminosam tunicae interioris texturam, aeri quidem imperuia, nunc vero, ob intestinalis nimiam dilatationem, admodum extensam et hinc illinc-

que

que dehiscentem trudi ad subiacentem telam cellulosa, cuius quum, sicuti per omne corpus, ita potissimum per abdominalia viscera, continua sit propagatio atque cohaesio, ut obrantes humores ex uno loco in alterum et remotissimum expeditissimam habeant viam: planam esse perspectamque arbitramur rationem, qua aer hic etiam ad extimam intestinorum tunicam et inde per copiosum tomentosum mesenterii et peritonaei contextum ad reliqua viscera possit pertingere. Paralytica deinde atonia nonnullarum partium intestinalis tubi, orta a praegresso aut adiuncto intestinali tympanite, caufa esse potest, ut orificia pororum aut minimorum vasculorum, cum quae exhalant, tum absorbent, ultra naturalem amplitudinem patet et aeri irruenti facilem concedant introitum, qui postea vi sua expansiua vel per ramos laterales, dilatatis eorum ostiis, vel magno impetu pressus, ipsis vasculis diffractis, in cellulosa telam sibi ipse viam sternere potest. Quum denique saepenumero, in ipsis vasis aerem ex humoribus excuti, a nobis commonstratum sit, noua patet ratio, unde aer in haec loca scaturire possit, quae eo minori laborare videtur difficultate, quo certius est, in tanta humorum corruptione, ubi praternaturalis partium, humores componentium, segregatio contingere potest, etiam vasa ita destrui, ut exigua eorum ostia lateralia non modo aquosum laticem, sed elasticum etiam aerem spirare et effundere possint.

Superat quidem, ut variorum symptomatum, quae hos morbos comitantur et vitiorum, quae in visceribus eorum, quos hic morbus enecauit, reperiuntur, rationes exponemus, spatio vero exclusi, id alii tempori referuare cogimur.



VB.18

PIC 7

D

TYMPANITIDIS PATHOLOGIA

DISSERTATIO MEDICA

QVAM

A V C T O R I T A T E
GRATIOSI MEDICORUM ORDINIS

I N A C A D E M
P R O

I N E O D E M

D E F

CHRISTIANVS FRIDI

PHILOS. E

R E S P

IOANNE SALO

WEIGSDO

M E D I C I N A E

D. VII. AVG

L I B R A R Y
EX OFFICI

