Exercitatio philologico-medica de ossibus conferventibus ad illustrationem Celsi Lib. VIII. cap. VII. et X. ... / [Georg Leonhart Huth].

Contributors

Huth, Georg Leonhard, 1705-1761. Schulze, Johann Heinrich, 1687-1744. Universität Altdorf.

Publication/Creation

Altorfii Noric: Typis Jod. Guil. Kohlesii, [1727]

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/sxdypj6t

License and attribution

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



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

DE

OSSIBVS CONFER-VENTIBVS

AD ILLVSTRATIONEM CELSI

LIB. VIII. CAP. VII. ET X.

QVAM

PRAESIDE

IO. HENR. SCHVLZE MED. DOCT.

ANATOMES ET CHIRVRGIAE PROF. PVBL.

ACADEMIAE NAT. CVR. COLLEGA

PLACIDO ERVDITORVM EXAMINI

SVBMITTIT

GEORGIVS LEONHARDVS HVTH

NORIMBERGENSIS

A. D. XXVII. SEPTEMBR. clo locc XXVII.

ALTORFII NORIC.

TYPIS IOD. GVIL. KOHLESII ACAD. TYPOGR.

oarre, or MERBYOA P. T. T. B. T. B. W. B. V. DEAR KONTENSTERMAN LIB FIEL CARTIE BUT K PRESIDENT O. HENRY SCHIVE ELED ANATOMES ET CHRYRGIAE PROF. PUBL ACADEMIAN WAT, GYR, COLLINGA PLACIDOS ERVEDIDADAM BALAMINI . Tirringys GEORGIVS LEONHARDVS HVIII MORIMBERGENSIS A DEXXIIA SEPTEMBE, CLOTOCKENEL ALTOSFIL NORIG TYPES TOD. GVIL, NOULESH AGAD, TYPOGE.

VIRO ILLUSTRI ET EXCELLENTISSIMO

DOMINO

GODOFREDO THOMASIO

PHILOSOPHIAE ET MEDICINAE DOCTORI

DIVERSORVM S. R. I. PRINCIPVM ET STATVVM CONSILIARIO ET ARCHIATRO SPLENDIDISSIMO

ACADEMIAE CAESAREAE LEOPOLDINO-CAROLINAE
NATURAE CURIOSORUM SOCIO OPTIME
MERENTI

INCLYTI MEDICORVM COLLEGII QVOD IN ALMA
ET S. R. I. LIBERA REPVBLICA NORIMBERGENSI
FLORET SENIORI GRAVISSIMO

POLYHISTORI CELEBERRIMO

DOMINO AC PATRONO SVO MVLTIS NOMINIBVS PLVRIMVM COLENDO

S. P. D.

IO. HENRICVS SCHVLZE M. D. ET PR. P.

llustre, & omnibus, qui bonas litteras amant, commendatissimum nomen TVVM lucubratiunculæ huic præfigere ausus sum, nom tamquam existimarem dignam esse operam, quæ tanto polyhistori inscriberetur: sed quoniam ardeo cupiditate, vt existimo non reprehendenda, publice prædicandi insignem istam beneuolentiam TVAM, qua litterarum cultores prosequeris & conatus ipsorum excitare atque adiuuare numquam intermittis. Illam, tot bonorum virorum vocibus scriptisque sæpius celebra-

am, iam ante admiratus sum, quam faciem TVAM cognoscere liceret: abundantissime vero experiendo cognoui, per hos fere septem annos, quos in hac academia transegi. Numquam certe almam Norimbergam ingressus sum, quin TVAS ædes vel in primis requirerem: numquam egressus sum, nisi TVIS doctis sermonibus saluberrimisque consiliis instructior, & exlocupletissimæ bibliothecæ TVAE abundantia ditatus. Taceo alios optimæ notæ libros, quibus curtam, quæ mihi est, librariam suppellectilem amplificasti; & nunc tantum commemoro ipsum illum celsym Pinzianum, qui in dissertatione hac aliquoties laudatur, quemque TV o dono ante sex annos acceptum, non sine plurimo fru-Etu euoluo & in consilium adhibeo, quoties vel philiatris nostris Celsum prælego, vel in meam vtilitatem optimi auctoris monumenta excutio. Merito igitur in acceptis тіві refero, si quid ex illo probi depromere vel nunclicuit, velin posterum, si plures exercitationes forte instituam, eruere licebit. Tv vero, Vir Illustris, veniam conatibus nostris largire, & si, quod fore præuideo, doctrina TVA dignum nihil in his chartis inueneris, voluntatem publico inseruiendi saltem ne adsperneris, simulque grati animi qualemcunque significationem æqui bonique, quæso, consulas. DEVS TE in Reipublicæ plurimum fructum, mearumque musarum dulce præsidium, diutissime saluum incolumemque conseruet. Altorsii Norimbergensium a. d. xx. Septembr.

clolocc xxvII.

Q. B. F. Q. V.

EXERCITATIO PHILOLOGICO- MEDICA,

DE

OSSIBVS CONFERVENTIBVS.

PROOEMIVM.

Vum mihi CELSVM, Latinitatis medica princi-

pem, relegenti, vltimos etiam libros, ad chirur.

giam pertinentes, publicis pralectionibus explicare et illustrare conanti, non pauca obtigerint, guorum sensus reconditum quid et abstrusius fouere videbatur: in illorum censu pracipue habui illos libri octaui textus, vbi de OSSIBVS CONFERVENTIBVS plus simplicivice sermo instituitur. Diu mecum, fateor, deliberaui, quid statuere de illa loquendi formula deceat; excussi etiam eos, quos iuuare inuestigationem meam posse existimabam, sed, quod opera pretium facere videretur, nullibi inueni. Quare spes vnica mihi barebat fore aliquando, vt, quam lucem Latini auctores dare non poterant, eandem Graci aliquando offerrent. Atque viinam exstent auctores illi Graci, ex quibus CELSVS noster sua bausit, quam multa possemus clarius perspicere! Dum me CELSVS suspensum tenet, cupido me incessit propius noscendi, quid PLATO suppeditet ad medicina veteris illustrationem: cumque diligentius legerem illos dialogos, vbi suspicari poteram, ipsum de rebus ad cognitionem philosophia naturalis pertinentibus plurimum adferre, summo quidem gaudio meo Timæus facem praferebat, qua vsus omnibus me tenebris ereptum, dubiisque extricatum, sentiebam. Accessit vero deinceps Celeber. Polyhistoris Hamburgensis D. D. FA-BRICII beneficium, cui debemus publicis vsibus redditum Gracum THEOPHILI PROTOSPATHARII textum, antea tam raro obuium, vt mihi non licuerit exemplum eius intueri. Percurro auidus libellum, et eodem, quo legere coeperam, die inueni locum illustrem,

Platonica philosophia omnino consonum: ex quo, si non aliud, illud certe discere licuit, suisse quondam medicos, qui Platonicum
dogma. susus deinceps proponendum, sequerentur. Putaui autem publico me debere qualescunque meas ad hac CELSI loca meditationes: non solum eo nomine, vt alios, in iisdem forte laboraturos, aliquo modo leuem, verum eo potissimum consilio, vt eruditos viros excitem ad considerandum et examinandum, sicubi defecero aut omnino aberrauero: denique vt eximiis medicina cultoribus exemplo persuadeam, quam non sit inutilis labor Graca exemplaria terere, et ex his lucem Latinis fanerari.

§. I.

vbi præcipit de fractis oslibus debite componendis et ad confolidationem reducendis. Adscribam singula loca, vt se in
editionibus recentissimis, cura Almeloueenii, VVedelii et Morgagni
in lucem publicam datis, ea offerunt. Quo vero facilius deinceps
securiusque statuere de illis liceat, opus visum suit, intueri etiam
aliarum editionum, quas nunc ad manus habere, patronorum amicorumque adiuuante beneuolentia, licuit, lectiones, indeque dissensum vel consensum earum cognoscere. Adhibui autem sex editiones, vt existimo, non contemnendas, omniumque minime a
recentiorum manibus resictas: plures adhibiturus, si præsto nunc
suissens. En vero ipsos textus et diuersitatem codicum.

TEXTVS I. Lib. VIII c. 7.

Neque id esse soluendum, nisi dua partes eius temporis, intra quod quaque ossa conferuent, transierint.

I. Editio Veneta, per Philippum Pinzi, sumtibus Benedicti Fonta-

næ clo cccc xcvii. fol.

Neque id esse soluendum nisi duæ partes eius temporis, intra quod quæque ossa conservntvr, transierint.

II. Aldina clo lo xxvIII. 4. prorsus conuenit.

III. Ioan. Casarii,* Haganoæ. clo lo xxvIII. 8. eadem habet.

* repetita est hæc editio Salingiaci clo lo xxxvIII. sed per omnia conuenire cam cum priore intelligo.

IIII. Rob. Constantini Lugd. clololxvi. 8. omnino conuenit.
Sed ad verba: ossa conseruntur, adnotat in margine: συμφύονται, confervent, lib. 11. cap. 10.

V. Henr. Stephani in med. princip. Clo lo LXVII. fol. omnino consen-

tit prioribus.

VI. Balduini Ronssei apud Fr. Raphelengium Lugd. B. CIO IO
LXXXII. 4. etiam seruat antiquam lectionem.

TEXTVS II. Eod. cap. X. fegm. I.

Si nulla prurigo, nullus dolor est, sic manere, donec dua partes eius temporis, quo os quodque conferuet, compleantur.

I. Ac si nulla prurigo, nullus dolor est: sic manere donec dux partes eius temporis, quod quoque os conseruet, compleantur.

II. Prorsus eadem habet.

III. Quod os quoque conseruet.

IIII. Præcedentem sequitur. Sed ad verba: temporis, quod os quodque conseruet, in margine scribit; temporis, quo os quoque
conseruet* (vt et cap. 10. si ossa non conferbuerint) pro quo
dixit c. 7. ossa conseruntur, i. e. quasi ferrumine conglutinata coalescunt.

* Valde mihi est verosimile Constantinum scripfisse : quodque conferuet, a ty-

pographo autem male esse expressum.

V. et VI. Sequuntur Cæsarium.

TEXTVS III. eiusd. cap. extrema sectione.

Si quando vero ossa non conferbuerunt, quia sape soluta, sape mota junt, in aperto deinde curatio est, possunt enim coire.

I. Si quando vero ossa non conferbuerunt, que sæpe soluta sæpe mota sunt, in aperto deinde curatio est. possunt enim coire.

II. III. IIII. et V. omnino conueniunt. Rob. Constantinus adnotat ad qua: quod sape mota, sape soluta sunt, porro ad possunt: possunt enim diu quiescendo coire.

VI. Rob. Constantinum sequitur in textu et notis margini ad-

scriptis.

TEXTVS IIII. ibidem.

Solent tamen interdum aduersa inter se ossa * conferuere, eoque et breuius membrum et indecorum sit.

* ak. cuharere vel coalescere.

- I. Solent tamen interdum dinersa inter se ossa conseruere: eoque et breuius membrum et indecorum sit.
- II. Omnino conuenit.
- III. S. t. i. diuersa i. s. o. cohærere. cetera. In margine adscribitur: vel coalescere.

IIII. Cælarium sequitur: sed ad marginem scribit: conferuere.

V. Sequitur Pinzianam et Aldinam.

VI. Rob Constantinum sequitur. margini addit : conferuere vel coalescere.

TEXTVS V. ibidem.

Nonnumquam autem recte quidem ossa conferbuerunt, superincreuit vero nimius callus, ideoque locus intumuit.

I. Nonnumquam autem recte quidem offa cæperunt: superincreuit vero nimius callus, ideoque locus intumuit.

II. III. V. omnino conueniunt. Rob. Constantinus ad caperunt in margine notat: cohaserunt.

VI. Rob. Constantinum sequitur.

S. II.

Considerandum nunc superest, quænam inter discrepantes sectiones maxime genuina haberi posse videatur. Et primo quidem in textu veteres in vniuersum omnes consentiunt, aduersus nouos codices, segendum esse conseruntur. Neque video quid nos cogat aliquid hic mutare, quum Cessus alio loco, quem nemo editorum temerare ausus est, eodem verbo sensu non dissimili vsus sit. Innuimus autem Libr. IIII, 22. vbi hæc habentur: Superest vt ad extremas partes corporis veniam, qua articulis inter se conseruntur. Quare minime dubito adserere, sectionem nouam, quæ conseruet intrust, vt infinitas alias, sine necessitate suisse arreptam,

occasionem autem dedisse ROB. CONSTANTINYM, de Celso optime meritum, existimo. Ex innumeris enim exemplis cognoui, pleraque, que vir hic diligentissimus, et criticus verecundus, in margine suæ editionis notauerat, siue scriptis codicibus siue coniectura ductus, siue simpliciter declarandi auctoris caussa, a recentioribus editoribus, præeunte potissimum LINDENIO, nimis audace in Hippocrate Celsoque refingendis, ceterum meritissimo viro, in textum temere est illata, sana et bellissima sæpe veteri scriptura eliminata, sensu autem, quod inuitus dico, frequentissime luxato vel corrupto: id quod forte alio tempore, si opus quidem fuerit, abunde comprobabo. Quod autem attinet ad illum locum, quem Con-stantinus ex lib. II. 10. adducit: omnino nihil ibi inuenies, quod ad to conferuere faciat: forteque typographus exscribere debuit: lib. 8. c. 10. vbi vocabulum conferuere, vt modo vidimus, sæpius occurrit. Vt vero clarissime intelligamus Rob. Constantinum non corrigere, sed illustrare hic voluisse, consulere debemus loco mox ordine sequenti ab ipso adscripta verba: pro quo dixit cap. 7. ossa conseruntur i. e. quasi ferrumine conglutinata coalescunt.

§. III.

Quod vero attinet ad secundum textum, qui Libr. VIII. 10, 1. legitur: minime dubito a Celso scriptum hic suisse conferuet, et ita totum hunc locum legendum esse, vt a recentioribus editus suit. Plane enim non quadrat huc conseruet, et sensus inde proveniens præ illo, quem conferuet adsert, est frigidus vel satuus. Quin autem tertius textus, omnino recte habeat apud veteres et recentiores editores, nullum est dubium: nam exiguam differentiam, qua olim edebatur que pro recentiorum quia, nihil morari opus est.

S. IIII.

In quarto textu de conferuere omnes consentiunt, præter R. Constantinum, qui in textu coharere, Casarium sequutus, dederat : sed in margine seipsum emendat, quando ex codicum side legere suadet conferuere. Cur autem Cæsarius cohærere scripserit,

et in margine addiderit: vel coalescere: eius rei rationes nullas inuenio. Huc autem respexerunt recentiorum exemplarium parentes, qui subnotarunt: Al. coharere vel coalescene. Iustissime autem animaduertin us temerariam illam mutationem, qua nunc exscribitur aduersa ossa: pro quo recte veteres omnes dabant diuersa. Non patitur institutum meum multis nunc defendere pristinam scripturam: sufficit dicere, quod res ipsa clamat, Celsum hoc loco, vbi communes curationes ad humeros, brachia, crura, femina, digitosque confractos pertinentes, tradere instituit, respicere ad illos casus, vbi in cubito vel crure vtrumque os fractum est, minusque curiose omnia in reponendis et continendis ossibus facta sunt : ex quo accidere potest, vt vlna cum radio, vel tibia cum fibula, hoc est ossa diuersa, coalescant. Ossa autem aduersa fracta, aduersa inter se conferuere, ne breuius membrum et indecorum fiat, omnino necessarium est : quod intelliget quisquis ex ipso Celso didicerit, quid ossa aduersa fracta dicantur. Discere autem cupientem iuuabit libri huius cap. V. vbi de narium fractarum curatione exponitur.

§. V.

Superest vitima pericope, ex capitis decimi fine desumta, vbi omnes antiqui, qui ad manus sunt, legunt ossa recte caperunt: pro eo quod recentiora exemplaria habent, conferbuerunt. Quemadmodum vero manifestum esse puto, quod caperunt in mendo iaceat: ita tamen prositeor me non videre quo iure conferbuerunt in locum eius debuerit surrogari. Agnosco sensum vocabulum id admittere: eundem vero hoc seorsim postulare non intelligo, quum aliud tantundem significans a Celso scriptum esse potuerit: nec ab elegantia eius exspectandum sit, vt vnam eandemque loquendi formulam, tam exiguo intervallo, toties repetat. Consideranti autem mihi et sensum et vestigia antiqua scriptura, non satis placet quod Rob. Constantinus in margine substituendum suadet, cohaserunt: quoniam ex illis exemplis verbi coharere, qua apud Celsum inuenio, nullum video, quod notionem coalitus claram habeat. Adhibet autem vocabulum hoc libr. VIII. 4. hac ratione sape rima

callo quodam implentur, estque ea ossis velut cicatrix, et latius fracta ossa, si qua inter se non coharebant, eodem callo glutinantur. Clarum autem esse puto, hic coharere idem esse, quod se mutuo contingere, contiguum esse. Eadem vocabuli est acceptio, nisi quod aliquantulum etiam latius patet, et continuitatem aliquam, non quidem recuperatam sed conservatam, involuit Lib. VIII. 7. Sed in aliis quidem ossibus ex toto sape fragmentum a fragmento recedit: maxilla vero semper, aliqua parte etiam vexata, ossa inter se coharent.

S. VI.

Si itaque a cohaserunt abiero, nullum vocabulum succurrit, quod et sensu, et ductuum conuenientia, magis huc quadret, quam coierunt. Verbum autem coire Celso est frequentissimum, de omnis generis continui lassone reparanda. Sic lib. 11. 10. in. quit: at arteria incisa neque coit, neque sanescit. De ossium fraction coalitu aperte dicitur lib. VIII. 8. Iugulum vero, si transuersum fractum est, nonnumquam per se recte coit. Sed longe clarius est exemplum quod cap. X. legitur: potestque ea ratione et os coire et vulnus sanescere. Nec multis interiectis: nonnumquam euenit, vt fragmenta quadam velut emoriantur, neque cum ceteris coeant. Pluribus in re manifesta opus non esse existimo.

S. VII.

Mea itaque sententia vò conferuere Cesso vindicandum et retinendum est textibus secundo, tertio et quarto: primo autem reddendum conseruntur: quinto vero coierunt. Iam demum tempessiuum videtur progredi ad exponendum de vi vocis conferuere, quam compositam esse, et primitiuum habere feruere, indubium est. Triplici autem modo veteres dixisse ferueo, feruo et ferbeo, Lexicographi Latini docent, qui iidem annotant postremum, nist tempore præterito esserendum sit, vsu excidisse. Feruo, tertii ordinis, seu coniugationis, apud optimos auctores Lucretium, Virgilium, Propertium legitur. Significat autem in propria et natiua acceptione sua valde saleo, quo sensu Lucretius IIII. 49 2. seq. cecinit.

2 uod molle aut durum est, gelidum feruensque seorsum Id molle aut durum, gelidum feruensue videri.

Opponit enim sibi gelidum, seu valde frigidum, et seruens. In etymologiæ rationibus non conueniunt auctores, quorum scita legere cupientem ad GERARD. 10. VOSSII Etymologicum et MATTH. MARTINII Lexicon philologicum dimittimus, dum nos interea de translato eiusdem verbi vsu paucis dispiciemus.

S. VIII.

Dixit autem Lucretius II. 40. seqq. legiones per loca campi feruere, et classem feruere lateque vagari. quod Thom. Creech interpretatur: legiones per campos furere, et classes late vagantes remis fluctus agitare. Vtroque loco clarum est ardorem et studium militum legioni adscriptorum, classiariorumque designari: quo eodem sensu feruere opus dicitur, quum sedulo vrgetur. Quando autem Virgilius Georg. I. 455. canit:

Omnia tunc pariter vento nimbisque videbis Feruere

aut iterum Lucretius VI. 440. de turbine,

Ille in aquam subito totum se immittit et omne Excitat ingenti sonitu mare feruere cogens:

stidem clarum puto designari agitationem quandam ingentem ima summis permiscentem, vt mare, tamquam in lebete seruens et æstuans aqua, cum stridore seruiscat et quasi bulliat. Hic seruor in vndis concinnatus, vt cum Lucretio VI, 436. rursus loquar, etiam ad animum, curis molestiisque perturbatum concitatumque, transfertur: cuius exempla, quoniam notissima esse puto, adducere supersedeo.

S. VIIII.

Apparet, spero equidem, ex adductis quod servere non illa tantum dicantur, quæ actualem æstum seu calorem conceperunt, verum etiam quæcunque in motum et agitationem, ex quacunque causa, concitantur, eamque continuant. Et de hac notione porro

nos confirmat peculiaris ille vsus verbi feruere, quo designat musti in vina transitum, indicante Plinio lib. XIIII, 9: vode idem significatus in plura composita et deriuata transit. Nullum autem clarius exemplum motus intestini inueniri posse existimo, ipso hoc fermentatorio, vtpote quo agitatio semel concepta, quamuis sine actuali incalescentia, ita continuatur, vt sub hac collisoria et attritoria molecularum, ex quibus mustum constat, agitatione, non solum pristinæ mixturæ resolutio et immutatio, verum etiam nouæ eiusdemque sirmioris connexionis origo existat: quæ vstima circumstantia maxime notari debet, quoniam in ea illud latet, quod circa ossa conferuentia nunc quærimus, id est, coalitus seu conferruminationis idea ossibus antea fractis applicabilis.

§. X.

Ante, quam vlterius prouehamur, opus erit, quod de compositis et deriuatis verbi feruere modo innui, paucis explicare. Primo autem annotabo, quod, quemadmodum de mustis feruere proprie dicitur: sic deferuere ac deferbuisse apud COLVMEL-LAM XII. 37. et PLINIVM l. c. pariter de mustis in vinum iam feruendo mutatis dicatur. Compositi huius propago est defrutum, i. e. mustum ad tertiam partem decoctum. Testem mei adserti dabo apud Lindenium select. medic. X. J. 40. citatum PALLADIVM, qui defrutum, inquit, Latinis a deferuendo dictum, vbi ad spissitudinem fortiter despumauerit, effectum est. Sed hoc forte maiorem fidem merebitur GERH. IOAN. VOSSIVS, qui quum duas derivationes vocabuli defrutum examinasset, ita concludit : tertium etymon in mentem venit, et, vt puto, verissimum: nempe vt contractum sit ex deferuitum, h. e. decoctum, cet. Si itaque a deferueo potest fieri et formari defrutum, cogitandum doctioribus permitto annon eodem iure a conferueo possit dici confrutus, vel confrutum, quasi conferuitum? Sed de hoc inferius dispiciemus.

S. XI.

addocenti, aut reliquis etymologis, credo, sed persuasus ab omnis

B

generis

generis bonorum scriptorum concentu, quippe qui de musti in vinum transitu h. e. fermentatione, loquentes, non alio, quam hoc vocabulo, frequentius vtuntur, adeoque etymologiam hanc tam reddunt certam, quam possit esse certissima. Atque hæc tum de vi et vsu simplicis verbi feruere, tum et de quibusdam ab eo vel deriuatis vel compositis, pro scopi mei ratione dicta sufficiant. Iuuabit vero nunc intueri quibus vocabulis Græci id exprimant, quod Latini solent suo seruere, et quo pacto idez vtriusque linguz verbis adiunctæ inter se vel conueniant, vel a se discrepent. Nullum autem profiteor Græcum verbum me nosse, quod certius, et per omnia Latino respondeat, præter ¿ω; quippe non solum per se adhibetur omnibus illis designandis, de quibus ferueo dicitur : verum etiam in deriuatorum rationibus parum diuersum esse videas. Sed age inspiciamus aliquot exempla non quidem illius communissimæ et vbique obuiæ notionis, qua caliditatem denotat, sed potius reliquarum, quas in Latino feruere notauimus. De perturbatione animi ab affectibus producta adhibetur a DIONYS. HALICARNASseo antiq. Rom. lib. X1. p. m. 716. vbi de homine potente, simul ira et amoris oestro feruente, eleganter dicit διδών την ψυχην κ ζέων τα σπλάγχνα δια τον ερωτατής waidos animo tumens, et intra viscera puella amore astuans. De musti in vina transitu to Cies dicitur a GALENO comment. in prorrhet. 2. p. 192. Tom. V. edit Basil. et ab eodem de vsu part. IIII. pag. 407. το ζέων tribuitur ὄινω άρτι έπ τῶν βοτεύων ἐπτεθλιμμένω, musto ex vuis modo expresso. Notabilis est locus, quia ex hac fermentatione ortas secretiones, et mixturæ prioris resolutionem, pulcre persequitur. Eidem musto HIP-POCRATES de diata II. J. 23. adscribit, quod Quoà ray raegoσει, ζεον ον τη κοιλίη inflet, alumque turbet in ipso ventre feruens, pro quo Dioscorides lib. V. c. 7. dixit vinum dulce, vt et mustum esse σομάχου συνευματωτικόν κοιλίας τε κ εντέρων Geakhnov, stomachuminflans ventremque cum intestinis conturbans.

S. XII.

Iam vero τὸ ζυμοῦως, fermentari, a ζέω esse, nullum supererit dubium perlegenti Galeni locum, quem modo citaui ex 1111. de vsu partium, quippe totum ibi sermentationis processum, secun-

diam

dum præcipuas circumstantias, edisserit. Et HIPPOCRATI tributus libellus antiquus de veteri medicina §. XX. την ζεουτάν τε καὶ εζυμωμένην κοιλίην, tamquam synonyma coniungit, ventrem ponens pro iis, quæ in ventre continentur, quorum resolutionem concoctionemque cum sermentatione comparat. Apparet igitur ex dictis non solum Græcos, verum etiam Latinos, in sermentationis idea conuenire, et ζύμην Græcorum a ζέω æque venire ac Latinorum sermentum a ferueo: vtriusque vero linguæ voces ita includere ideas commixtionis, secretionis, et nouæ hinc emergentis sirmiorisque connexionis, vt caloris etiam conceptus modo adesse possit, modo excludi debeat.

S. VIII.

Nunc igitur antequam ex his indicem quid Celsus velit, quando offa conferuere scribit, optimum factu videtur, si epilogum integrum adscribam, quo THEOPHILVS PROTOSPATHARIVS* de corporis humani fabrica librum II. obsignauit: Residuum est explicare, quacunque ordinate, vt fiat nutricatio, sequantur. Igitur primus est in os introitus, secunda per dentes attritio, tertia per linguam in globum formatio, quarta per gulam deuoratio, quinta in ventriculo in humorem conuersio, sexta per mesaraicas venas distributio, septima in cauo iecoris sanguinis generatio, έξαμάτωτις, octaua, ex cauo in gibbum sanguinis migratio, μετάληψις; nona, per venam cauam sanguinis in totum corpus digestio, avadoris, decima sanguinis ex venis in musculos profusio, διαπήδησις, que appositio, ωρόθεσις vocatur: undecima est sanquinis cum musculis fermentatio, προς τους μύας αναζυνωσις, que adhasio, ωρόσφυσις, dicitur, duodecima est fermentati sanguinis in carnium, cutisque similitudinem permutatio, ή μεταβολή του

^{*} Qua ætate Theophilus hie vixerit, non facile dixerim. LAMBECIVS ipsum Sæculo VII. adiiudicat: sed nuper Doctissimus D. D. FREIND in sua historia med cinæ ipsum iunicrem ex eo potissimum iudic uit, quod multa berbarismum redolentia in libris ipsi tr butes offenderit. N scio vero quam iuste stili illa impuritas allegetur, qua concessa tamen seculo non multo inferiori vindicandus suerit, quum Alexander Trallianus, sæculi Iustinianei scriptor, certe nihilo purior deprehendatur.

ζυμωθέντος eis δικοιότητα, que assemilatio, εξουδίωσις, nominatur, decima tertia est ipsa nutritio, θείψις. Hunc vero locum ex Galeno primum illustrare conabor, deinde vero ex Platone plenam, vt spero, lucem eidem assundam, eodemque ipso clarum faciam non omnia Theophilum nostrum a Galeno descripsisse, sed alios etiam auctores medicos, principiis Galenicis non vnice insistentes, sequutum subinde suisse.

§. XIIII.

Quæ vero Theophilus initio posuit, vsque ad nonum, ea, tamquam a nostro argumento remotiora, omnino nunc mittimus: reliqua ex Galeni libris de naturalibus facultatibus intelliguntur. Earum tres statuit : 1. generatricem, cui alteratrix et formatrix ita seruit, vt ex elementarium materiæ idoneæ particularum varia commixtione emergant os, cartilago, caro, neruus, et quæ sunt aliæ partes sub nomine similarium venientes: 2 auctricem, quia, auxiliantibus alteratrice et nutrice, in omnem partem profert, quæ iam nata et generata sunt, donec animal perfectam magnitudinem consequutum est. 3. nutricem, quæ, præuio iterum alteratricis beneficio, id quod in nutrimenti affluit specie corporis eius, quod nutritur, omni parti affigit. Actio hinc resultans est ipsa nutritio, Destus, quam definit, quod sit eius, quod nutrit, ad id, quod nutritur, assimilatio, ὁμοίωσις τοῦ τρέφοντος τῷ τρεφομένω. Hæc vero assimilatio vt siat, a Galeno, pariter vt Theophilo, requiritur, vt succus is, qui omnem animalis particulam nutriturus est, a vasis excidat, inque totam eam dispergatur; quod Theophilus vocat διασήδησιν: mox vt adiungatur; quod dicitur ab vtroque πρόθεσίς: tum vt agglutinetur; quod vtrique audit zeoopus: nouissime, vt assimiletur; quod Galenus appellat ὁμοίωσιν, Theophilus εξομοίωσιν.

S. XV.

Hactenus Galeno cum Theophilo bene conuenit. Meum autem nonest excutere, cur tamquam decimum tertium Theophilus seorsim ponat gadin seu nutritionem, quum posita succinutritii profusione, appositione, adhæsione, et assimilatione, tota nutritio, secundum suos di-

uersos gradus, a primo ad summum, posita sit, adeoque nihil superesse videatur, cui θρέψεως nomen vllo iure imponi possit. Misso itaque illo, dispiciemus de istis, quæ Theophilus a Galeno non accepit: scilicet cur adhæsionem vocauerit ἀναζύμωσιν πρὸς τοὺς μύας, conferuescentiam, aut si verbo audacia detur, confrutum cum muscu-lis. Breuissimis autem dicam: Platonem sequutus est, aut alium quemcunque, qui cum Platonicis Galeni dogmata coniunxit. Quare nunc dispiciendum est quid philosophus hic Theophilum docuerit.

§. XVI.

Difficile autem mihi videtur de profundi huius philosophi dogmatibus ita breui sermone exponere, vt clare intelligatur quid senserit : præsertim quum fateri cogar me sæpius relectum Timaum eius, quo plus meditor, eo minus intelligere. Dicam tamen, quam bene potero, de viri huius placitis, ad præsentem disputationem pertinentibus. In genere id observaui, philosophum hunc,in reddendis rationibus multorum in nobis contingentium, sæpe recurrere ad την ζέσιν ή ζύμωσιν efferuescentiam ac fermentationem, indeque exortas diuersi generis bullulas laudare: ipsam autem illam efferuescent tiam diserte tribuere acido terreis permixto. Videatur Timaus p. 401. lin. 13. edit. Graca Valderi 1534. Neque solum terreis acido permixtis illum effectum tribuisse, verum id quoque, quod nos alcalinum dicimus, cognitum habuisse, dubitare nobis minime licet, quum disertis verbis nitri mentionem eo loco faciat, cui virtutem puttiκήν, και αποπλύνουσαν i. e. abstergentem et abluentem, quin αποτήκουcar, colliquantem tribuendo certos satis nos reddit non tam illud nitrum, quod nos hodie vocamus, veteribusque forte incognitum fuit, intelligi,quam aliud concretum alcalinum, frequentissimi quidem apud veteres vsus medici et mechanici, sed plerisque ignoratæ prosapiæ, vt PLINIVS Lib. XXVI. c. 10. scribere non vereatur: palam est medicos, qui de eo scripsere, ignorasse eius naturam.

§. XVII.

Expositurus autem ossium, carnis, ceterorumque huiusmodi, naturam, a medullæ generatione sermonem orditur, quippe per-

suasus vincula vita illius, quam anima corpori iuncta ducit, applicata medulla, ex eaque per omne diducta, vincere fulcireque cor. poris nostri constructionem. Medullam dicens aperte profitetur se cerebrum, medullamque spinalem, deinde vero pinguedinosam illam substantiam, quæ cauitatibus et cauernulis ossium inclusa est, intelligere: ita tamen, vt de medulla capitis, seu cerebro, magnificentius, quam de altera, sentire se prodat. Medullæ originem, si recte ipsum capio, Deum ex ignis, aeris, aquæ, terræque delicatissimis particulis, inuicem permixtis contemperatisque, condidisse, afferit, effecisseque vt totius generationis mortalium sementem fomitemque, πανσπερμίαν σαντί θιητώ γένα, constitueret. Medullam vero, custodiæ caussa, ossibus circumuallauit, de quorum compositione et elaboratione en ipsius verba: Os vero ipsum ita composuit: terram puram subtilemque perforatam, (vel contritam) διατρήσας, medulla irrigauit, et in massam subegit, ανεφύρασε και έδευσε μυελώ. Exponit deinceps quo consilio Deus articulos nobis fecerit, eosque ligamentis, quæ neruos vocat, deligarit, carnosoque musculorum tegmine inuoluerit. Carnium vero neruorumque fabricam ita describit pag. 494: Ημών ο κηςοωλάςης ύδατι μεν καὶ γῆ συμμίξας καὶ συναρμόσας, εξ όξεος καὶ αλμυροῦ ξυνθείς ζύ-μωμα, καὶ ὑπομίξας ἀυτοῖς, σάρκα έγχυμον καὶ μαλακὴν ξυνές ησε. Τὴν δε τῶν νευρων Φύσιν εξ ός οῦ καὶ σαρκὸς άζύμου κράσεως, μίαν εξ ἀμφοῖν μέσην δυνάμει, ξυνεκεράσατο. Fictor ille nostri corporis inter se commixtis ac coordinatis aqua, igne et terra, ex acido salsoque fermentatam massam composuit, inuicemque subegit, sicque carnem mollem et succi plenam constituit. Neruorum autem naturam ex ossis et carnis non fermentata temperatura, ex vtroque scilicet vnum potentia intermedium, comparauit.

S. XVIII.

Modo adscripti loci verba, ἐξ ἀξέος κὰ αλαυροῦ ξυνθώς ζύμωμα, Marsilius Ficinus ita transtulerat: acuto illis salsoque fermento
adhibito: cur autem pro acuto substituerimus acidum, superius iam
dicta satis declarabunt. Quod vero τὸ ζύμωμα non reddidimus fermentum, sed massam fermentatam, suasit nobis analogia infinito.

rum Græcæ linguæ vocabulorum, quæ, a præterito passiuo deducta, in eundem modum significant, vt γεάμμα, quod scriptum est, τύμμα, quod percussum est, ζήτημα, quod quasitum est. Et, vt exemplo ζυμώματος discamus quid ζύμωμα significet, intueri iuuabit poetarum medicorum principem NICANDRVM, qui Alexipharm. v. 522. fungos vocat ζύμωμα κακόν χθονός, prauam quandam massam terra fermentatam. Legunt quidem pleræque editiones, nullo plane sensu, nullaque analogia, ζύμωνα; sed adiectus scholiastes non contemnendus ad veram lectionem manu nos ducit, docens sic vocari fungos, εωαδή ἀναζυμοῦνται, εσωθεν μή πεωτόμενα, i. e. quod fermertando concrescunt et propelluntur, intus non excosti. Clarius autem PLINIVS XXII. 22. nostrum quasi ωαεμφείζει: Origo, prima causaque e limo et acescente succo madentis terra.

S. XVIIII.

Hæc sunt illa Platonis loca, quæ nunc quidem succurrunt, in quibus partibus corporis nostri firmis confrutus, seu conferuescentia aut fermentatio, vtcunque dicere licuerit aut libuerit, diserte tribui-Superest nunc vt ex reliqua auctoris huius philosophia, quam breuissime et clarissime potero, ideam huius conferuescentiæ tradam, quo facilius appareat quam iuste Theophilus ava ζύμωσιν id dixerit, quod Galenus πρόσφυσιν dixerat; diuque ante Theophilum Celsus noster easdem notiones coniunxerit: quin ante Celsum alii apud Latinos auctores, per quos effectum est vt in vulgarem sermonem hæ ideæ migrauerint, quemadmodum mox intelligetur. vt assequamur, notari debet Platonem insigne et artificiosum aliquod rete, ex arteriis et venis, toti corporis nostri fabricæ intertextum, statuere; in arteriis quidem spiritum seu serem contineri, refrigerantem omnia et soliditatem conciliantem, venis vero sanguinem includi, omnis, qui in corpore est, caloris fontem. Dari autem in vltimis et minimis, tam arteriarum quam venarum, ramificationibus eiusmodi reciprocationem, vt in exspiratione quidem aer aliquantum retrocedat, illico autem sanguis, ad aliquod spatium, arteriosum rete subire quærat; inspirato autem rursus aere is non solum sanguinem repellit, verum etiam ipsum subsequutus aliquantulum, in venas

ipsas subit. Huius quidem reciprocationis multus et varius est fructus, sed in organis nutrimentum præparantibus, tum vero etiam in nutriendis et augendis, is est, quem Platonis verbis, quam meis, describere malo.

S. XX.

Ita autem inquit, ore interpretis Marsilii Ficini, pag. 492. b. edit. Lugd. 1588. Quando exspirante et respirante halitu, ignis simul interior sequitur, perque vterum (xoidin, ventrem) diffusus poculenta esculentaque offendit, liquefacit protinus ipsa, partitur in minima, per exitus, qua progressio patet, tamquam ex fonte quodam educit, in meatus videlicet venarum traiicit, quecunque exhausit, atque per corpus, quasi vallem, venarum fluen. ta diducit. — quod autem retractum est, in ignem incurrens calescit, quod exhalauit, friget. Iam igitur reddito per inspirationem aere, quicquid sanguinis longius insequutum erat, repellitur in pristinum locum, quin et aer simul aliqua parte in venas transmittitur: quod indicant hæc verba pag. 483 a. dum caliditas permutatur, et que alio transitu viuntur, calescunt, ac rursus quod feruet ad naturam suam emigrat, i. e. redeunte aere in locum debitum, scilicet venas, repellitur, et hac emigratione alia in aliud iter repercutit: rursusque hoc idem perpetiuntur aguntque semper, certeque anhelitus hic circulo quodam hinc et illinc iugiter fluctuans, exspirationem et inspirationem continet. Quod vero dixit alia in aliud iter repercuti, id, quo pacto intelligendum sit, ipsemet exponit: Modus impletiouis euacuationisque talis est, qualis in vniuerso cuiuslibet latio, (Qoea) per quam cognatum quodlibet ad seipsum se confert. Que enim nobis extrinsecus circumfusa sunt, resoluunt nos assidue, et singulas nostri portiones ad species suas fo ras emittunt. Sanguinea vero in nobis attrita inclusaque visceribus, vt par est in quolibet animali sieri sub celo constituto, totius lationem imitari coguntur. Cum igitur attrita qualibet in nobis cognatum poscant, exhausta qualibet implent. Et post aliqua interiecta: Nempe secundum naturam carnes et nerui ex sanguine generantur: nerui quidem a villis (ivav, fibris) et ligamentis propter

propter cognationem, carnes autem a coagulatione quadam eius, quod secretum a villis & ligamentis concreuit. Quod rursus a neruis & carnibus emanat glutinosum & pingue, simul quidem carnem, vt plurimum-ad ossium naturam, ac etiam os ipsum medullam circumdans, nutriendo exauget — Quatenus igitur singula hunc in modum siunt, bona valetudo seruatur: mala vero sequitur, quando sit contra.

§. XXI.

Apparebit, spero equidem, ex tot sententiis Platonicis, sideliter relatis, quo pacto summus hic vir multum efferuescentiæ continuæ tribuat, non solum ad alimenti nostri resolutionem & præparationem, verum etiam ad id, vt quæ a partibus firmis detrita emanarunt, legitime iterum permixta suis quæque locis appellantur & applicentur, mixtioni autem inepta reddita excernantur. Nihil itaque mirum sit, si pristini auctores medici, antequam Galenus, Aristoteli potius quam Platoni deditus, sua placita publicaret, a Platone ideas hasce efferuescentiarum acceperunt & propagarunt: quum & M. TVLLIVS CICERO Platonis Timeum, ex quo hæc retulimus, tanti fecerit, vt in ciuium suorum gratiam Romano ore loquentem redderet. Quumque porro Erasistratei, qui Romæ supra ceteros medicos caput olim efferebant, Pythagorica dogmata in primis sectarentur; Plato autem in hoc dialogo Timæum Pythagoricum exprimat, ab eoque pleraque accepisse videatur: eo minus mirum videri debebit si Latini auctores, sive a Pythagoreis, siue a Platone, siue tandem ab Erasistrateis edocti, conferuere id dixerunt, quod corporibus vel mole augendis apponitur, vel nutriendis restituitur aut reparatur, vel denique ad continuitatem læsam resarciendam interponitur.

§. XXII.

Quod supra dixi notionem verbi conferuere pro coalescere, conglutinari, in vulgarem sermonem migrasse; illud puto comprobari eo posse, quod Plinius XXVII, 8. auctor est, Alpinis maxime suminibus peculiarem spongiam conferuam, appellatam suisse a confer-

Plinius etymologiam hic tradere velit, sed essectum commodo vocabulo exprimere: (pro quo Lib. XXXI.6. dixit: ferruminant et fracturas ossaque contusa aquæ sontium medicatorum et marina calesacta.)
Addit autem, in virtutis conseruæ comprobationem, propriæ obsernationis documentum: Curatum ea scio, omnibus fere ossibus confractis, prolapsum ex arbore alta putatorem, circumdata universo corpori, aquam suam inspergentibus, quoties inaresceret, raroque, nec nist desicientem herbam mutationis causa, resoluentibus,
convaluisse vix credibili celeritate.

§. XXIII.

Vt vero tandem ad Celsum nostrum redeamus, consensuros mecum omnes spero ipsi vò conferuere, de fractis et ad consolidationem reducendis offibus dictum, denotare illorum coalitum, beneficio succi nutritii, repetito appulsu ad partem læsam delati, cuius commodæ portiones successive agglutinantur, solidescunt et in naturam osseam concrescunt. Non autem solum de ossibus dici debere, quod conferueant, sed de quauis parte solida, que appulsu fluidarum augetur vel nutritur, ex Platonica illa doctrina fusius proposita tum per se patet, tum vero etiam ex Theophilo intelligitur, qui diserte musculis tribuit, quod cum his succus nutritius conferueat. Id vero quod conferbuit videtur mihi veteribus dictum fuisse confrutum: quo vocabulo bis vel ter iam vsus sum, quoniam omnino persuasum habeo illud a Celso positum suisse in præfatione libri primi, librariorum vero oscitantia vel ignorantia ita corruptum esse, vt adhuc inter editores fluctuet et ambigua vel obscura sit huius locie Quo vero melius iudicare de eo liceat, adscribam verba, dissensumque ostendam. Longe optime fecisse Herophilum et Eraastratum, qui nocentes homines, a regibus ex carcere acceptos, viuos inciderint, considerarintque, etiamnum spiritu remanente, en, que natura ante clausisset, eorumque posituram, colorem, figu. ram, magnitudinem, ordinem, duritiem, mollitiem, lauorem, confractum: processus deinde singulorum et recessus, sine quid inseritur alteri, sine quid partem alterius in se recipit. Vocabulum

lum confractum, quod hic legimus, omnes recentiores habent: vetustiores omnes ignorant. Pinziana editio exhibet cortactum, quod manisestum typographi errorem primo intuitu prodit: Aldina habet contactum, eodemque modo ambæ Cæsarianæ, Stephaniana, et Constantiniana: ex quo aliquis certe sensus, ab hocoloco non alienus, emergit. Sed quæris vnde recentiores confractum suum aduocauerint, quidque sibi illo vocabulo velint; respondeo Constantinum etiam hic sequuti sunt. Is autem margini suo adscripserat: contractum, puto quod scripserit contactum, quoniam hoc vocabulum in textu retinuerat) exponunt asperitatem vel scabritiem, sed quis vmquam ita vsurpavit? in manuscripto legitur contractum. Itaque confractum pro aspero et confragoso (quod lavigato opponitur) repono.

S. XXIIII.

Prodit vtique nobis Constantinus veræ lectionis vestigium. Quam enim facile sit litteras sibi valde similes t et f, præsertim in codice non optime scripto, confundere, res ipsa loquitur, sed et pro u, in vocabulo non vbique obuio, a librariis dubiis et hæsitantibus ac potuisse scribi, ex ductuum magna conuenientia facile iudicabitur. Sicque contractum ex confrutum fuit, vt ego quidem existimo, enatum. Id cum editores offenderet, quippe non videntes quo modo huc quadret, primo in contactum mutabatur, tolerabili sensu. Sed Constantinus, quum videret sibi opponi mollitiem ac duritiem, putaretque lævori oppositum vocabulum etiam adesse debere; nihil vero tale in contactum inueniret: in scripto autem codice contractum legisset; mederi se posse huic loco credidit vnica litterula mutata, scilicet si pro t, scriberet f. Hoc pacto enatum est confractum, quod, Constantino exponente, asperum et confragesum denotare debet, et analogiæ ratione conuenire cum anfractus. Quod vero confractus læuori oppositum, id est asperum et confragolum, significet, vix cuiquam, nisi cui Constantinus id persuaserit, in sensus incurret, quare factum existimo, vt doctissimi viri, qui in Fabri the sauro eruditionis scholastica concinnando desudarunt, vocabulum substantivum confractus quidem ex Celso exhibeant, sed Germanice interpretentur die Zerbrechung/ tamquam idem esset cum illo, quod ibi sequitur, confractio. Vix autem credo illos ita suisse interpretaturos, si aut Celsum, non de præternaturali
statu, sed maxime naturali, loquentem, probe considerassent, aut
Robertum Constantinum, quippe vocabuli huius parentem, inspexissent. Non meliorem explicationem eiusdem libri auctores adscripserunt verbo conferueo, scilicet ermarmen/ qui sensus certe minime exhaurit id quod Celsus voluit. Sed et plane mutile peruerseque locum Celsi exhibent, in hunc modum: conferuent ossa mota aut soluta: tamquam credidissent ossa fracta motu attrituque
feruorem concipere: quum Celsus, longissime diuerso sensu, dicat,
ossa propterea non conferbuisse, quia sæpe soluta, sæpe mota sunt.

§. XXV.

Sed satis, et forte nimium, philologiæ indulsimus. mus nunc ad illa, paucis quidem, consideranda et illustranda, quæ in scholis medicis de ossibus conferuentibus disputari debent. vero, quum multum commune habeant cum ista ratione, qua continui facta læsio in quauis alia parte resarcitur: primo ea, quæ sunt communia, intuebimur, deinceps consideraturi siquid de ossibus peculiare addendum fuerit. Quemadmodum vero corpus nostrum ex minima mole ad iustam adultorum staturam αυτομάτως excrescit, et, modo materia idonea suppetat, singulisque partibus rite aduehatur et apponatur, alibi caro, alio loco tendo, membrana, ligamentum, aliis cartilago vel os, nascitur et secundum omnes dimensiones, nobis insciis mereque passiuis, producitur et augetur; deinceps vero nutriendo conseruatur, sic vt modum, quo natura hæctanta opera continuo peragit, non certa scientia comprehendamus sed ratioci. niis certisque hypothesibus subnixi qualitercunque adsequi debeamus: ita prorsus comparatum esse existimo illum modum, quo natura eius, quod olim construxerat et solidauerat, violentam resolutionem et destructionem integritati suæ restituere damnumque resarcire solet. Adeoque negotium hoc reparationis refero ad actiones, quæ in scholis vocantur, naturales, prorsus αυτομάτως peragendas: proximeque cum nutritionis negotio confero. Quemadmodum enim nutritio eo absoluitur, ut tantum ac tale cuiuis parti reddalatum erat: ita hic, ex parte quidem naturæ, nulla alia re opus est, quam vt ad interstitium, quod inter partes solutionem continui passas sactum erat, materia idonea, qualem quæuis pars conglutinanda requirit, ea quantitate, quæ explendo spacio sufficit, adducatur, ibidem maneat, solidamque connexionem acquirat: non solum cum illa parte, cui apponitur, sed vt singulæ etiam inter se particulæ nouiter adductæ sirmo et stabili nexu, pristini æmulo, iunctæ hæreant, camque connexionem tueantur.

S. XXVI.

Atque hac ratione rem fieri ratiocinio pariter et experientia constat, iamque vetus schola medica, vt ex supra & XIII. dictis inselligitur, ita docuit : quamuis Arabico-scholastici auctores nomina, non rem, variant, et omne negotium ad quatuor humores alimentarios secundarios, innominatum, rorem, cambium et gluten referunt, quorum explicationem, et cum Galeno conciliationem, post alios dat Plempius fundam medic. lib. 11, cap. 111. Experientiæ suffragium cognoscitur, quando attendimus quo pacto sinus abscessuum, aut vicera caua, post debitam repurgationem, carne noua impleantur, vndiquaque continuo exfudante materia alba, læui, minime fœtente, quæ ipsissimum est cambium veterum, seu humor nutritius, ex cauis staminum nouiter succrescentium exsudans, et in fibras solidas successive transiens: quare chirurgi provide vetant album hunc humorem, non satis iuste pus dictum, studiose extergere: ipso scilicet rerum vsu edocti, quantum sanationi officiat intempestiua hæc sedulitas,

S. XXVII.

Enimuero maxima difficultate obruimur, si accuratius quærimus prouentum illius materiæ nutritiæ, quæ spacio inter sibras solutionem continui passas sacto, infunditur, ibidemque apposita solidescit. Jam enim diu anatomico studio impensa acrior industria, physiologiæque emendandæ laudabilis conatus, sententiarum diuortia attulerunt, aliis id opus vasis sanguiseris arteriosis, eorumque

3 extre-

extremitatibus vltimis, adfignare conatis, aliis vero totam rem neruis potius vindicare ausis. Longior est huius argumenti disceptatio, quam vt immiscere nos illi nunc, per temporis habendas rationes, liceat: quare paucis prostemur, probabiliorem videri illorum sententiam, qui nutriendi officium ita inter neruos et arteriosas extremitates diussum concipiunt, vt vtrique suas partes tribuant: neruorum quidem subtilissimis villis, vt præbeant prima stamina vitalia, quibus particulæ nutriendo idoneæ adhærescant: arteriarum vero minutissimis et mollibus extremitatibus, vltra illum locum, quo in venosos canales resectuntur arteriosi, productis, vt aduehant subtilissimum atque tenuissimum suidum, quod, sese apponendo vel interponendo, substantiam partis nutriendæ, aut nutriendo reparandæ, determinet et persiciat, vt exsurgat os, cartilago, ligamentum, tunica, aut singulis his analogum.

S. XXVIII.

Quod vltimo loco dixi os, cartilaginem, aut analogum exsurgere, in eo respexi ad partes, in quibus læsio continui nutriendo reparanda venit. Videor enim mihi satis certo cognouisse, plurimis eiusmodi reparationum exemplis consideratis, semper id, quod ante disiunctas fibras, sese interponendo, ibique soliditatem nanciscendo, coniungit, aliquo modo deprehendi a reliqua partis conditione diuersum. Intueri modo iuuat cicatrices illorum vulnusculorum, quæ balneatores scarificando infligunt, quæ numquam non in cute deprehenduntur, maxime autem tunc clare apparent, quando reliqua cutis ex quacunque causa rubet: illas enim albedine maiore et durabiliore conspicuas obseruamus. Idem in cicatrice vulnusculi, quod sanguinem ex vena mittendi causa inflictum est, et insuper duritiem notabiliter maiorem, quam reliquæ cutis, obseruamus. Atque vt ad ossa conferuendo restituta respiciam, callus, qui se interponendo continuitatem reddidit, semper notas aliquas retinet, quibus ab osse numquam reparato, aut eiusdem ossis numquam fractis, adeoque numquam conferuendo reparatis partibus, dignoscatur; quæ vel inæqualitatis nomine designantur, vel tractu sibrarum alias parallelarum turbato, cognoscuntur.

S. XXVIIII.

Analogiam igitur restituti, cum reliqua integra parte, in eo inuenio, quod consistentia, duritie, mollitie, cum illa sic satis conueniat, adeoque nec viui partis officiat, verum potius illum antea ablatum reddat. Si autem quæras vnde fiat, vt id, quod diffectis, fractis, vel quocunque modo ex nexu pristinæ vnitatis deiectis partibus internascitur, dissimilitudinem aliquam retineat et præ se ferat : non alia mihi succurrit verosimilior responsio, quam quod exsudans ex angustissimis partium læsarum tubulis humiditas nutritia nec tam lente placideque, vt in partibus integris, confluat, nec spaciis tam angustis et ordinatis circumscribatur, ve directionem ordinariam fibrarum sequi debeat, sed fluida diversorum pororum aut canaliculorum magis fortuito concidant, interque se, dum sibræ renascentes, vndiquaque molles, hinc et inde concurrunt, sese mutuo quass implicent et premendo contorqueant. Exemplo res clarius intelligetur. Sistamus animo hominem adultum, cui os aliquod maius cauum fractum sit, v. gr. os femoris. In hoc osse sano et naturaliter constituto series fibrarum secundum longitudinem decurrunt et sibi lamellatim incumbunt; veroque simillimum est illud fluidum, quod eas nutrit, secundum eandem directionem longitudinalem potissimum penetrare. Post quam vero frangi contigit, id fluidum, quod nutrit, vbi ad locum solutæ continuitatis peruenit, effluit, seque nunc non amplius ad ductum fibrarum, sed secundum conditionem loci fluidorumque legem, qua descensum illa, vbi nihil impedit, affectant, quantum intercapedo permittit, diffundit, donec ex vtraque offis fracti extremitate exsudans, sensimque coagulata materia, sibi inuicem occurrit, et, expleto iam spacio, indurescit-Id callum Latini, Graci magor vocant, omnisque schola medica agnoscit offi similem quidem esse, sed non os perfectum, scilicet si compares cum naturali ossis illius, quod fine conferuendi necessitate mansit, constitutione, omnesque vtriusque proprietates accuratius expendas.

§. XXX.

Quæ vero ita conferbuerunt, siue ossa siue molliores partes, debebunt omnino quidem nutriri postmodum cum reliqua parte; nam alienari et excidere necesse est, quod non continuo vitalibus humoribus perluitur: sed non posse videntur eadem directione vaforum et ductuum, verum hac differentia, quemadmodum ego quidem rem animo concipio, vt ea pars calli interiecti, quæ a superiori portione propullulauit, ab superiore eadem influens nutrimentum habeat, quam vero inferior pars produxit, eandem inferior hæc quoque nutriat: ea fere ratione qua in osse frontis, abolita sutura sagittali, fieri animaduertimus. Ex quo illud consequitur, cursum alimenti, per fibras et canales cuiusuis partis coalescendo restitutæ, non leuiter mutari; ex eodemque, mea quidem sententia, pendet illud, quod homines, eiusmodi quid olim passi, circa tempestatum aerisque notabiliores mutationes, in parte olim affecta, molestis et dolorificis sensationibus subinde vexari satis grauiter soleant.

§. XXXI.

Conferuent autem partes continui læsionem passæ non eadem celeritate, sed longe promtius coeunt molles copiosoque succi nutritii affluxu irriguæ, vt cutis, carnes musculorum, similesque, modo ars effecerit, vt labia vulneris probe sint coniuncta: quæ vero duriores siccioresque sunt: vt ossa, longius postulant tempus. Sed et ætas efficit vt eædem partes in pueris adolescentibusque citius, quam in senibus, conserantur. Corporis autem in quauis ætate rectissma constitutio celeriorem felicioremque coalitum præstat, quam exspectare in eiusdem ætatis corpore, deprauatis succis scatente, possis aut debeas. Itemque sperare et promittere celeriorem consolidationem poteris in eiusmodi læsione continui, vbi simplex est fibrarum diuisio aut fractura sine ablatione portionis solidæ, quam vbi illa ex quacunque causa accidit: quoque hæc maior est, eo longiori temporis exspectatione opus erit, donec omnia ad votum restituantur.

§. XXXII.

Quanto tempore quæuis ossa indigeant, ut persecte sanescant, veteres quidem, crebro vsu edocti, annotarunt, iamque HIPPO-CRATIS observationes de eo reperiuntur, in libro qui de fractis inscribitur, siue is sit Coi nostri, siue aui eius, Gnosidici silii. Curiosa consideratione non indignum foret disferentias temporum, quæ Hippocrates, quæue Celsus, aut Paulus Aegineta, præsixit, aceuratius examinare; idque omnio volebamus facere, nisi iam vltra terminos ab initio constitutos calamus excurrisset. Non possum tamen quin ex laudato libello vnicum textum adducam, qui in Foessana editione pag. 22. legitur: Quod si sub prioribus vinculis ossa satis esse directa probe cognoueris, et neque pruriginis neque exulcerationis metus vllus subest, sic alligatas ferulas vltra vigesimum diem sinere oportet. Nam plerumque triginta ad summum diebus cubiti ossa in totum coalescunt. Nihil tamen est perpetuum: nam et natura a natura et atas ab atate plurimum distat.

&. XXXIII.

Cur locum hunc adscripserim, paucis indicabo. Nimirum et illud docet, quod antea tetigimus, multum discrepare curationis successum, pro corporum et ætatis diuersa constitutione: et aliquid addocet, quo nobis opus est si Celsum cupimus intelligere. autem binis locis præcipit non resoluendum os persecte repositum esse, modo cetera recte habeant, donec dua partes eius temporis, quo os quodque conferuet, compleantur. Obscure autem ita dici de partibus, vbi non indicatur quotæ intelligi debeant, per se, opinor, patet: nam æque facile duas quintas aut septimas partes, quam tertias, designari aliquis existimare et contendere posset. At vero quum Hippocratis allata verba cum Celsi textu secundo in reliquis multum conueniant : tanto facilius elicimus duas tertias intelligi hic debere, quoniam Hippocrates os, quod fere triginta diebus sanescere solet, nisi post vigesimum diem, resoluere vetat: adeo. que duas tertias partes totius temporis exspectare iubet. Ne vero Hippocratem de cubiti tantum osse intellectum hoc velle existimemus, sed omnino persuadeamur exemplum hoc ad omnia fractorum ossium genera referri debere: grauiter subdit: Οὖτος ὁ λογος τόσωες νόμος κῶται δίκαιος ωτερί καταγμάτων ἰήσεως. h. e. ista oratio, velut aqua quadam lex, de fracturarum curatione instituta est.

S. XXXIIII.

Quemadmodum vero in numerato habebant veteres quot fere diebus ad quamlibet partem fractam opus sit, vt penitus illa sanescat; ita persuasum etiam illud tenebant, fracta ossa non illico conferuere, sed post septimum demum vel nonum diem, tumore et inflammatione omnino ablatis : ad quod vsque tempus Hippocrates æque ac Celsus et recentiores, permittunt explorare num omnia recte sint reposita: et, si quid desit, restitutionem moliri iubent. Singulare est, quod apud PAVLVM AEGINETAM Lib. VI. 110. legitur: Signa vero in his, quibus iam callus obducitur, tum alia adsunt, tum maxime, quod fascia cruenta fiunt, etiamsi non adsit vulnus: id quod fortassis ideo sit, quod quum substantia circa callum coit, dispersas in ossium cauernis sanguinis guttas exprimit. Id vero quum apud vetustiorum quenquam me legere non meminerim; ita nec apud recentiores plerosque obseruatum illud inuenio, præterquam apud IOANNEM TAGAVLTIVM, chirurgia Libr. 1111, fine, qui totidem Pauli verba repetit, et PETRVM FORESTVM obseru. chirurg. Libr. VIII. obs. 111. scholio. Sed hoc scholion, cum illo, quod præcedenti observationi subiungitur, iisdem verbis exhibet modo laudati Tagaultii integrum quartum librum, Tagaultio non nominato, quod quidem, vtpote in opere posthumo, cuius culpæ tribuendum sit, meum iam non est dispicere. Etiam FRANCISCUS PECCETIUS oper. chirurg. lib. IIII. cap. I. huius signi verbis fere iisdem meminit : addit vero illud non necessario apparere, quum in aliquibus absque illo callus concrescat. 10. VIGIERIVS chirurg. Lib. IIII. p. m. 327. aliquid amplius dicere videtur: Interea, dum callus solidescit & firmatur, boc est mirabile, quod criticis potissimum diebus, vt decimo quarto, sine vulnere resudet sanguis a fractura, qui lintea contaminet. Quod fortassis ea ratione accidit, quia dum coit calli substantia, sanguis, qui eo multus affluit, in ossis cauernosos meatus se insinuat,

inde a natura velut exprimitur guttatim. Hoc vero ab IAC. HOL-LERIO desumtum esse video, ex libro de mat. chirurg. haud procul a fine: etsi is ab ætiologia danda se abstinuit. Forte plerisque recentioribus hoc phænomenon non ita obtingit aut videre licet, quia catagmatica adstringentia emplastra cito imponere consueuerunt, quum veteres, vsque ad Pauli ætatem, idem sactitasse minime reperiam: quipe qui emplastra tunc demum adhibebant, quum iam, superato tempore, quo quæuis ossa conseruent, serulis, et reliquo sollicitæ deligationis apparatu, nihil amplius opus esse existimarent.

Mittimus autem illud phænomenon, ætiologiamque eius plane intactam relinquimus. Ante vero quam exercitationem hanc omnino concludamus, breuiter dispiciemus numquid arti liceat in ossium fractorum consolidatione acceleranda, calloque citius gignendo, aut, si ille ex quacunque causa non generetur, producendo. Supra quidem S. XXV. declarauimus negotium reparationis, perinde ac nutritionis, totum pertinere ad actiones naturales αυτομάτως peragendas: ex quo sponte fluit arti hic non plus licere, quam in qualibet alia naturali : scilicet impedimenta remouere, et humorum massam, ex qua idoneæ particulæ suppeditari debent, ita ex omni parte idoneam reddere, vt et laudabile temperatumque ali-mentum iusta copia vehat, et tam sit bene mobilis, vt per omnium solidorum tenuissimos poros penetrare, impellentium fibrarum robore adminiculante, possit. Prorsus itaque nihil dubitandum est, posse diætam rectissime constitutam plurimum hic conferre: dico autem talem, quæ sanguinem nutrientem, dulcem, bene fluidum reddat. Illam vero quorundam industriam, qui sanguinem viscosum reddere omni conatu nituntur, neutiquam puto laudandam esse: quum videamus naturam, inde a teneris vnguiculis ad adultam vsque ætatem, ex optimo sanguine, quem quotidianus victus præbuit, eligere et separare ossibus idoneas particulas nosse, vt inde maxima, durissima et compactissima ossa, ordine et per gradus tempestiuos, enascantur, absque eo vt vlla artis industria adiuuetur. Confirmant nostram sententiam observationes optimorum practicorum, ex quibus nunc laudare GVIL. FABRICIVM HILDANVM obs. chirurg. cent. 1, 92. sufficiat: qui idem grauiter et prudentissime diiudicat, quid de osteocolla, concreto terreo pluribus Germaniæ nostræ locis samiliari, statuendum sit: sic vt in senibus aliquem ipsi locum relinquat, in hominibus autem cetera sanis et iuuenibus non sine damno interne exhiberi decernat et exemplo consirmet. Obs. 90.91.

S. XXXVI.

Forte autem externo vsu talibus minus incommode locum relinquemus, vt callum enatum citius confirment, et, ne nimius superincrescat, impediant. Quo pacto vero PLINII verbis supra f. XXII. commendata, Alpinis maxime sluminibus peculiaris, conferua, fractis membris succurrat, illorum, quibus experimenta eius capere licet, diiudicationi merito relinquimus: et nunc huic exercitationi imponimus

FINE M.

Ewinetea.

I. Glandula thyroidea in homine non semper est vna: sed aliquando manifestissime divisa, in duos plane separatos lobos, invenitur. Talem se mihi spectandam obtulit quum sub finem superioris anni cadaver omnibus hic quondam notissimi Hanselli Raschensis dissecarem.

II. Si in testiculo canis, ad exortum epididymidis, tunicam albugineam parum incidas, slatumque impellas, vasa lymphatica et copiosissima et creberrimis, ad minima internalla positis, valuulis ornatissima, ad capsulam lumbarem excurrentia observabis: idem vero in homine sapius tentanti experimentum spei neutiquam respondit.

III. Vasa lymphatica in artubus humanis dari dubito.

IIII. Quod funiculi vimbilicalis omissam deligationem, aut quouis modo male administratam, lethalis hamorrhagia necessario subsequatur, minime credo.

V. Vasa que ombilicalia in sœtu suerant, in adultorum hominum corporibus osque ad ombilicum extensa, fa-