### Disputatio de dentibus prima: continens ... / proposita à Melchiore Sebizio, ... respondente Zacharia Andreae.

### **Contributors**

Sebisch, Melchior, 1578-1674. Andreas, Zacharias, active 1644.

### **Publication/Creation**

Argentorati: Typis Eberhardi Welperi, M. DC. XLIV. [1644]

#### **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/ctk76eye

### 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

## DISPUTATIO

DE

# DENTIBUS

## Prima:

Continens ovouclodoyíav, & weaqualodoyías partem primam, qua de Dentium quidditate & quatuor causis agit:

In alma Argentoratensium Universitate
publici exercitis gratia proposita

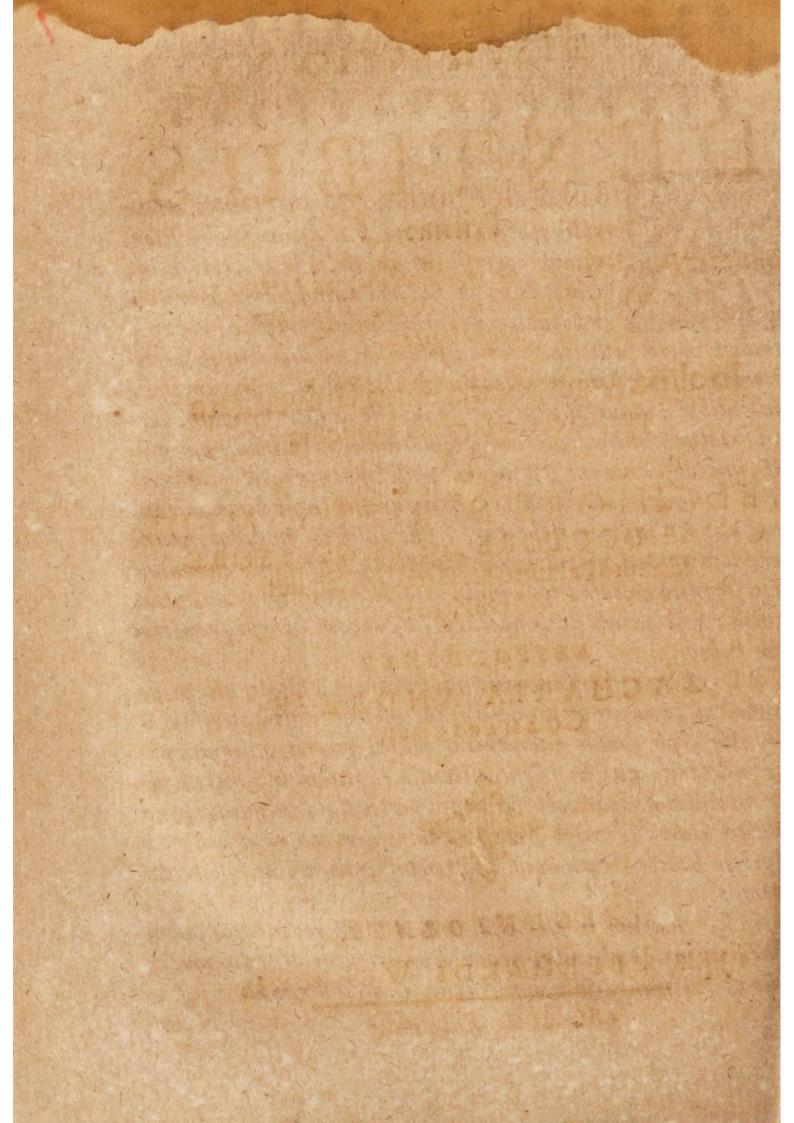
MELCHIORE SEBIZIO, MEDL CINAE DOCTORE AC PROFESSORE, Comite Palatino Cxfareo, & Reipubl. Archiatro:

RESPONDENTE
ZACHARIA ANDREAE,
COLMARIENSI.



Typis EBERHARDI WELPERI,

M. DC. XLIV.





### THESIS I.

Ristoteles libris 4. de partibus animalium acroamaticam, h.e. accuratam & scientisicam aggressurus animalium tractationem, (libris enim de historia animalium exotericam & popularem tantum instituerat) lib. 1. cap.5.

ejusdem operus pollicetur, se non solum de nobilioribus & perse. Etioribus, sed etiam de vilisimus & abjectissimus acturum esse animalibus: idque duabus potissimum de causis. Primum, quia etiam talium animalculorum speculatiomiras in hominum animis, qui causas norunt, & ingenuè philosophantur, voluptates excitat. Deinde, quia nulla res est naturalis, in qua non mirandum aliquid inditum habeatur. Esse enim in omnibus natura quoddam numen, & pulchrum honestumq ingenium: cum nikil in ius fortuitò & casu, sed omnia certi alicujus sinis gratia peragantur: sinis autem sic comparatus sit, ut boni honestique rationem habeat.

II. Cùm igitur summus Philosophorum Dictator etiam illa animalcula, qua parvi ponderis atque momenti esse à plerisque putantur, ob causas enumeratas magni fecerit, dignissimaque judicârit, qua in Physica scientia explicentur: meritò de nos minimas quoque corporis nostri particulas, in quibus haud multùm situm esse vulgò creditur, ob easdem causas in honore ac pretio habere, carumque doctrinam venerari ac suspicere tenemur.

III. Illarum in albo cum DENTES reponantur, non, opinamur, male audiemus, neque pingere cucurbitas dicemur, si paulo & prolixius, & accuratius de iis disseruerimus.

IV, Etfs

IV. Etsi enim osicula videantur levidensia, que neg, omnibus animalibus sint data: neg, quibus data, mox ab ortu, ut partes alie, conspiciantur: insuper & multus sine vite, aut sanitatus jattura excidant: Galenus tamen l. 11. us. part. c. 8. & 9. Summoperè structuram illorum admiratur, magnifice q, Protoplasta & Natura Sapientiam, Providentiam, Artificium, Iustitiam & Aequitatem in eorum fabrica depredicat: falsisimum q, illorum esse commentum ostendit, qui ex fortuito solum atomorum concursu generatos eos esse persuasum habuerunt.

V. Huc accedit & ista suscepta tractationis ratio: quoniam Medicorum auxilium dentium causa sapisime imploratur: tum ut dentes male affecti curentur: tum ut bene se habentes suo in statu conserventur, & ab imminentibus vitius praserventur.

VI. Etenim bona illorum salubrisque constitutio masticationi ciborum, qua xuxáreus praparatio quadamest, plurimum commodat. Nitor, cujus sexus famininus, prasertim in familiis Magnatum, est studiosissimus, venustatem & elegantiam
oris vehementer commendat. Prasentia dentium incisoriorum ad literas quasdambene exprimendas, & locutionem recte
formandam, summe necessaria est: Hac quippe vox est articulata,
qua certi aliquid significat. Ejus vero articuli secundum Aristotelem lib. 4. hist. an. c. 9. & l. 2. part. an. cap. 16. & 17. sunt
litera, vocales & consonantes: qua ut decenter pronuncientur,
partes oris, fauces nimirum, colummella, palatum, lingua, dentes
primores & labia secundum naturam se habere tenentur, quoniam instrumenta sunt locutioni dicata.

VII. Disseremus ergo de dentibus confidenter & intrepide: & disseremus de illus theorice & practice. Et theoricam
quidem partem iterum in generalem & specialem subdividemus: in illa tum ovo paso so síav, tum weap paso so síav declaraturi:
nbi & de natura, & de structura, & de plurimus dentium accidentibus dicendi locus erit: in hac singulas eorum species, sive dif-

ferentias exposituri.

In parte verò practica primum dentium affectus præter naturam, eorumque causas & curationem proponemus. Deinde quomodo dentes naturaliter constituti conservari, & à vitius præservari debeant, significabimus.

VIII. Dentis vocabulum quod attinet, est id ex illorum numero, qua ωολύσημα καί ωολλαχῶς λεγόμενα dicuntur. Ideog, opera pretium est, ut ejus significata ante omnia recenseantur.

IX. Invenimus autem quing, illius significationes: duas

apud Medicos: tres apud Scriptores alios.

X. Prima Medicorum propria est, nostrig instituti: qua dens pro illa corporis parte accipitur, qua ad comminuendos cibos solidiores est comparata.

XI. Hoe in significatu dens dicitur quasi edens: Grace odes, à verbo εδω, quod Latinis est comedo: videturg, Isidoro lib,11.

Orig cap: 1. Latinos dentis nomen à Gracis traxisse.

XII. Secunda impropria, & ab Anatomicis introducta. Nam processum illum oblongum & rotundum, quem secunda cervicis vertebra, emisseo Pede, à vertendo dicta, quò dicirca eam caput vertatur, emittit, & per medium vertebra prima foramen in caput immittit, eig valido ligamento alligatur, dentem vocant, quò dicanino hominis denti quadantenus similis sit.

XIII. His processus, ut Galenus lib de ossib.c. 8. docet, et iam ἀπόφυσις ωυρενοειδης, ob siguram turbinatam, appellatur. Dicitur & a quibus dam απόφυσις οδονδοειδης, propter causam allatam. Hippocrates 1. 1. epid. s. 2. totam secundam vertebram

dentem nominavit;

XIV. Tertia synechdochica, que apud Tibullum legitur. Dens quippe clavem sonat: non quod clavi per omnia simi-

lis sit: sed quod clavis dentes habeat.

XV. Quarta generalior est. Etenim Non. Marcellus cap. 6, scribit, dentem accipi pro omni eo, quo aliquid teneri, vel resecari potest. Hinc Virgilius lib. 6. Acneid dicit, an ho am dente tenaci na vem fundare, Et libr. 2. Georgic. att,

A 3

agri-

agricolam relictam vitem curvo Saturni dente attondere, & pu-

tando fingere.

XVI. Quinta apud Plinium legitur lib. 11. C. 37. 1bi namg, tradit, Scorpioni & aliis quibus dam animalibus dentes, h.e. aculeos, esse in cauda. Sed & ista significatio valde est exup. Magna quippe differentia est inter aculeos & dentes, eaque sigu-

ra, usus, & aliarum qualitatum ratione. XVII. A dentibus varia res nomenclaturam suam acceperunt: nempe οδονδογλυΦα, dentiscalpia, quibus ea, que dentibus inharent, eximuntur: odovotopiquata, dentifricia, quibus dentes fricantur: sunt g potissimum pulvisculi, qui pro vario usu ex variis remediis concinnantur: scil. ut vacillantes dentes firmentur, ut nigri dealbentur, ut dolores sedentur &c. 'Door Gypay, instrumenta adevellendos dentes comparata: dentarpaga, odovraywya, dentiduca à nonnullis nominata: dentifrangibula, ut Plautus in Bacch loquitur, organa, quibus dentes confringuntur: odovlíaois, sive odovlo Quía, dentium in prasepiolis maxillarum genitorum eruptio: dentire, h. e. dentes emittere: Dentatus, qui magnos dentes habet, ut Labio, Capito, Fronto, Naso, cui labia crassa, caput magnum, frons lata, nasus obiongus est: vel qui cum dentibus natus: ut apud Plinium l. 7. c. 16. N. H. M. Curius, & Cn. Papyrius Carbo: vel etiam pela Popinus, qui mordax est. Vnde & à Cicerone charta dentata vocatur scriptum aere, mordax, rodens, pungens & vellicans. Edentatus, sive edentulus, qui dentibus caret, ut senes & vetula, & quibus illi ob crebras à capite defluxiones, alianve causam excidernnt.

XVIII. Quid verò dentes sint, non eodem modo ab omni-

bus explicatur.

XIX. Author definitionum medicinalium scribit, dentes esse, qui cibum dividant atg, conficiant, & nonnihil etiam ad vocis articulationem, h. e. ad locutionem conferant.

XX. Hac in definitione usus quidem & officium dentium exprimitur: genus autem omittitur. Idverò à Galeno

libr.

libr. de ossib. cap. 5. ponitur. Dentes enim sub osibus coms

plectitur.

XXI. Possent igitur nostro judicio dentes hunc in modume desiniri. Dentes sunt ossa siccissima, durissima, solidissimag, exterrena crassag, materia in alveolis utrius g, mandibula, cum quibus per γόμφωσω articulantur, à facultate plastica eum in sinem genita, ut cibos solidiores partim dividant, partim confringant, partim quasi conterant & molant, & insuper etiam nonnihil ad locutionem conducant. Quem tamen postremum usum tantum de primoribus dentibus intelligi volumus, sicut infrà dicturi sumus.

XXII. Utrum verò pro ossibus haberi debeant, etiam

priscis seculis quasitum fuit.

XXIII. Galenus lib. de ossib, cap. 5. refert, quosdam Sophistas dentes pro ossibus minime agnovisse. Pro quorum stabilienda sententia sequentia produci possunt argumenta.

XXIV. Quia ossa sensu earent : dentes sentiunt : Galen-

lib. 16. uf. part. cap. 2.

Quia ossa statos & certos accretionis terminos habent: dentes ad extremum usque senium crescunt: Galen. l. 5. de compos. med. κ. τοπ; c. 8. Aristot. 2, gen. an. 4.

Quia ossa deperdita non renascuntur: Hippocrat. aphor. 19. s. 6, in locum autem amissorum dentium succedunt alij, ut do-cent puerulorum secundi, qui primos, qui amissi, sequuntur,

Quia ossa teguntur periostiis: dentes nudi sunt, nullo te-

gmine velati.

Quia ossa medullam continent, que illorum est pabulum, ut

Hippocrat. in calce lib. weel Teophs docet : dentes nullam.

Quia ossa sunt porosa: dentes solidissimi durissimique, & ita quidem, ut à lapide σαρκοφάγω appellato minime consumantur: cûm is tamen reliquum totum corpus intra dies 40. depascatur: quemadmodum Scaliger exercit, 291. sect, 2, testatur. Notat quoque Plinius lib. 7. cap. 16. solos dentes invictos esse ignitus, nec cremari cum reliquo corpore, Flammis esse indomitos.

er ca-

& cavari pituitæ tabe. Sunt ossibus duriores: Celsus lib. 8. c. 1. Imò lapideam substantiam habent: Galenus libr. 5. compos.

med. K. Tox cap. 8.

Quia ossa frigido exposita aeri Medaquiv, nigrorem acquirunt. Frigidum enim ius inimicum esse, inquit Hippocrates aphor, 18. sect. 5. Ratio est: quia ossa ob exanguem naturam frigida sunt. Ideog, calorus sut, qui exiguus est, jacturam facile ab externo frigore patiuntur. At dentes nil offense à frigido accipiunt: ut probant, quibus os ferè semper patet: & quibus labia sunt leporina, Hasenscharten appellata.

Quia ossa catera in prima constitutione gignuntur omnia; neque est, quod post oriatur. Atqui dentes post enascuntur:

Aristot. lib. 2. de gen, animal. c. 4.

Quia dentes non illos usus prestant, quos prestare off i Hippoctates libr. de ossib. scribit. Neque enim την ὀεθότηω, re-Etitudinem, neg, την τάσιν, stabilitatem, neg, τὸ ἔδω, formam,

five figuram corpori prabent-

Quia dentium longè alia structura est, quam reliquorum ofsium. Nam & pituitosum quendam succum suo in sinu continent; & nervos habent: & radicibus praditi sunt: quidam duabus, quidam tribus, quidam quatuor, ut infra significabimus: hisy radicibus alveolus mandibularum, veluti clavi, sunt infixi.

Quia nullum os ex alimento alterius osus generatur. At dentes gignuntur ex illo alimento, quod in ossa, b.e. in maxillas di-

stribuitur: Aristot. lib. 2. gen. an. c.4. in fine.

Quia omnia ossa à primo ortu us g, ad interitum corporis perseverant, majoremque indies soliditatem adipiscuntur. Dentes contrà orti decidunt, rursus g, solidieres duriores g, renascuntur: ut patebit ex iis, qua infrà proferentur in medium.

Quia ossa firmantur per indurationem cartilagine a substantia. Dentes ex conversione mucorus in dentium substantiam, nullo interveniente medio. Dens igitur os non est: sed corpus pe-

suliare, osse durius, solidius, & candidius,

Quia

Quia dentes nonnullis affectibus tentantur, quibus reliqua ossa non sunt obnoxia: ut pote hamodia, inflammatione, dolore pulsatorio &c.

XXV. Quodsi Hippocratis monumenta percurramus, videtur ex iis quoque probari posse, dentes in ossium censumini-

mè contineri.

XXVI. Etenimaphor. 18, sect. 5. scriptum reliquit, frigidum inimicum esse osibus & dentibus. Quodsi persuasum habuisset, dentes ossa esse, utique illos ab osibus minime seclusiset.
Nunquam enim ταυδολογ & fuit: sed semper Φιλοσύνδομ : nihilque frustrà dixit, elogio Galeni l. 2, de elem. ε. 3. & l. 8 de
us. part. cap. 6.

XXVII. Libro de carnib. in medio ferè docet, dentes reliquis ossibus esse duriores: nihilg, frigidi illus inesse. Et primos
quide dentes nasci in utero, posteà lattenti puero provenire alios à
latte: tandem, ubi hi exciderint, novos à cibis ac potibus oririexcidere autem, cùm ad annos primi alimenti pervenerint. Quibusdametiam priùs, si ex morbido nati fuerint alimento. Plurimis
verò, cùm septem annos impleverunt. Qui verò posted enascuntur, simul consenescere, nisi pra morbo perforentur. Ai qui omnia
ossa. cùm terrena sint natura, frigidum in se continent plurimùm.
Ossa omnia ex una eademg, non ex triplici, gignuntur materia.
Denig, nulla semel amissa renascuntur.

XXVIII. Aristoteles varie de natura dentium locutus videtur. Nam lib. 2. de gen. an. cap. 4. dicit, dentes un thi dilini exen Púsin tois allois osois, non habere eandem naturam cum osibus aliis. Rationem adfert triplicem. I. Quia catera ossa in prima formatione gignuntur omnia: neg, est, quod post oriatur. Dentes autem post enascuntur. II. Quia dentes, posteaquam deciderunt, denuò oriri queunt. III. Quia ossa solum tangunt, non continuantur.

XXIX. Idem tamen mox subdit, cum dentes ex illo gignangnantur alimento, quod in ossa administratur, eandem quam ossa naturam habere.

XXX. Libro 1. histor. an. cap. 11. asserit, dentes esse

oséwes, osseos: sed categorice minime affirmat, ossaesse.

XXXI. Ast 1.3. hist.an. c.9. ait, τες οδόνλας κατά την των ος ων αναμφύσιν, Gaza vertit, dentes naturam ossium amulari. Signum esse dicit, quoniam hominum nigrorum, ut Aethiopum & similium, dentes & ossa alba sunt: ungues nigri, cutic sue modo.

XXXII. Libro 2. de part. an. c. 9. aseverat, naturam osis & cartilaginis eandem esse: differre duntaxat majoris minorisque ratione. Proximas osibus esse partes ungues, ungulas, tùm folidas, tùm bisulcas, cornua, rostra avium: & in hoc eodem genere dentes quoq, collocandos esse. Si osibus sunt ovvey xus, proximi, certè non videntur cum osibus iidem: sicut neg, ungues, neg, ungula, neg, cornua, neg, rostra avium prorsus cum osibus eadem sunt.

inharere maxillis, & esse id partim cavum, partim solidum,

adeo j, firmum, ut solum inter ossa ferri aciem respuat.

XXXIV. Libro 2. de gen. an. cap. 4. qui locus etiam the f. 28. allegatus, perhibet, dentes eva triv Ovouv triv autriv exoveras tois osois, ejus dem esse natura, cujus ossa: & gigni ex ossibus, ut ungues, pilos, cornua, & similia ex cute. Hinc sieri, ut ipsa colorem pariter cum cute mutent. Alba enim, & nigra, & vario modo diversa pro cutis colore reddi. Dentes verò nil tale recipere. Annumerari enim osibus iis in animalibus, qua ossa dentes habent.

XXXV. Galenus lib. de ossib. c. 5. dentes in ossium albo reponit, censetg, Sophistas, qui eos inde excluserunt, Maxpar xaigen pareon evay, longum valere jubendos esse. Nam si in ossium familia locum non inveniunt, nullibi de ius agi p se. Non enim constare, ad quodnam genus partium reduci debeant.

XXXVI. Galeno suffragantur Anatomici omnes, & de

dentibus in oscohoyía pracipiunt.

XXXVII. Scaliger exercit. 291. s. 2. arbitratur, dentes ossa esse in genere. Non enimunum genus ossium esse, sicuti neg, carnis. Esse igitur ossa concedit, sed sua speciei.

XXXVIII. Nos à Galeni Anatomicorumg, partibus stanus, & dentes pro ossibus agnoscimus: idéz probamus ex eo, quia erinde ut ossa corpora sunt frigidissima, siccissima, solidissimag;

lba insuper atque lavia.

XXXIX. Ad primum autem argumentum 0, 24. in conrariam sententiam allatum respondemus, sensum de ossis natura
tque essentia non esse. Ideo és, sive corpus aliquod sentiat, sive senisit destitutum, ossis tamen mereri nomen posse, dummodò prorietates ossis habeat: h. e. corpus sit frigidissimum, siccissimum,
urissimum & solidissimum.

XL. Scaliger comm. in libro 1. de histor. an. cap. 11. egat, dentes sentire. Probat id inde, quia cum secantur, limanirue, non sentiunt. Quodsi objicias, sentire tamen calorem frigus: respondet, sentire has qualitates per nervum, non sua bstantia, ut partes alias, qua sentiunt. Itag, sentire per acdens, non per se. Quaratione etiam omnia ossa sentire dicere sumus: quoniam periostiis sunt teeta, qua aliarum membranam modo sensu taetus pollent.

XLI. Verum, si nihil sensu præditum dici debet, quod rnervos sentit, sanè nulla particula sensibilis dici poterit: quoam omnes partes, que sentiunt, beneficio nervorum sentiunt:

que his carent, etiam sensu tactus private sunt.

XLII. Non igitur per accidens dentes sentiunt, sed per se: oniam membranula & nervuli, per quos sentiunt, ad illorum uctura pertinent. Si qui nervi per foramina ossium transeunt, ossa minime spectant, sed ad partes alias, ad quas nervorum pagines per ossium foramina sensus motúsve causa feruntur:

sicuti

sicuti nervi, qui per foramina osium crany ad sensuum organa ab-

eunt, palam faciunt.

XLIII. Adsecundum Aristoteles I.z. de gen, an. c. 4. respondet, cum omnia animalia certum habeant sua accretionis terminum, necesse est, ut habeant illum & ossa. Nam si hac augerentur perpetuo, etia animalia ipfa, quibus offa, aut oßis avaloya data sunt, incrementum sui corporis caperent, quamdiu viverent: ratio est, quoniam ossa sunt oco TE mey des rois ¿ wois, terminus & metamagnitudinis in animalibus. Dentes autem aliquid peculiare habent. Etst enim ossasint, tamen soli inter ossa per totum vita curriculum crescunt. Id quod in its dentibus manifestum est, qui nullos sibi habent oppositos, & proinde à mutuo contactu sunt liberi. Cur vero in perpetuo sint incremento, causam ex fine, cujus gratia facti sunt, petendam esse Aristoteles dicit: ut seil. suo of ficio fungi queant; quod est ejus dem de sententia lib. 2 part. an cap. 9. & lib. z. gener. an. cap. 4. cibos conficere: in specie verò eosdem dividere & molere, (diaipeiv na leaiven) ut idem lib. 3 part. an. c.1. loquitur. Brevi enim tempore attritu consumeren tur, nisi subinde repararentur. Plus namque in dies adimitur quam additur.

XLIV. Objicies, of a etiam mutud se tangere, & atterere negg tamen semper accrescere. Respondetur ex lib. 2. de part. an cap. 9. extremitatibus ossium cartilaginos am substantiam insertam esse, veluti 50.6ην, lectisternium, vel, ut aliginterpretantur, sicut cultritram, ne mutud attritu lædantur. Aristotelis sententiæ suffragatur Galenus lib. 1. de us. part. c. 15. & lib. 12. dus. part. c. 3. Cartilagine, inquit, natura osa subunxit & oblim vit, & cartilagini etiam humorem quendam unctuos um & visco sum, velut oleum, superfudit (Hippocrates illum lib. de loc. i hom μυξαν, mutum appellai) ut & motus esset facilior, & eminertia ossium, qua aliàs projectura, extuberantia, & processus, gradino φύσεις, εξοχαί, περοδολαί και ενθύσεις nominantur, minim

attererentur.

XLV. Ad tertium, Cur offa, aliay, partes on epualual minime renascantur, semel ablata, praclare Galenus l.1. de sem. cap. 13. explicat. Dentes autem substituuntur novi in locum eorum, qui primo septennio exciderunt: quoniam propter officium, quo suntur, mutuo attritu consumuntur. Nec tamen omnes post completum septennium generantur de novo, sed in prima partium formatione geniti tantum erumpunt, & in conspectum veniunt, priùs maxillarum alveolis, tanquam caveu, inclusi.

XLVI. Ad quartum. Offareliqua periostius vestiuntur, ut tuta sint ab injuriis, tùm internis, tùm externis. Dentes nudi sunt, quia incisioni, comminutioni & contritioni ciborum dicati: quod officium sine dolore prastare non possent, si periostius essent involuti. Sunt enim periostia, quemadmodum omnes membrana, sensutactus pradita, & quidem accurato at q, exquisito. At in comminutione duriorum ciborum presi, in spinosorum assumptione puncti, in frigidorum calidorum, usu vehementer alterati dolerent, facerenty, ut cum dolore semper manducaremus panem nostrum. Quin imò periostia dentibus frustrà data essent. Promptè enim obtenuem delicatam, substantiam abraderentur.

XLVII. Ad quintum. De medulla osium ita philosophatur Aristoteles. Libro 3. hist. an. cap. 7. scribit, ossum animalis ejus dem alia medullam intra se continere, alia nequaquam. Esfectiam nonnulla, qua suis in osibus nullam omninò medullam habere videantur, ut Leonem: eò quòd admodùm exiguam tenuemg, habeat, eamg, in osibus paucis. Solis enim inferioribus es brachiis. Ejus quippe osa adeò dura solidag, esse, ut ex iis con-

susis ignis, velut ex silice, elidatur.

Libro 3. de hist an cap. 20. docet, quamvis medulla non nisi osibus inclusa habeatur, tamen non omnia osa medullam intra se continere: sed ea tantùm, qua cava sunt: tamet si neipsa quidem omnia habeant. Osa namque Leonis partim nullam, partim admodùm exiguam continent: adeò ut nullam omninò habere quidam fuerint arbitrati. In suillis etiam osibus minus medulla

est:

est: & in nonnullis ea plane desideratur. Eadem fere Aristoteles

de medulla osium Leonis lib. 2. de part. an. cap. tradit.

XLVIII. Quamvis igitur dentes nontalem medullam habeant, qualem offa reliqua: necesse tamen est, ut aliquid in se contineant, quod medulla sit ἀνάλογον, quo alantur. Nam ne catera quidem osa omnia unam eandemg, materiam habent, qua nutriuntur. Quadam enim μυελὸν propriè dictum habent, qui crassa albag, est substantia, in ossis ventre, sive cavitate latens: ut ossa magna, qualia sunt brachia & femora: quadam verò χυμών, succum duntaxat quendam pinguem& oleagineum, medulla similem, complectuntur: eumque non in cavitate aliqua conspicua: sed cavernulis & meatibus exiguis: ut ossa minuta, & lata: cujusmodi sunt ossa frontis, sincipitis, occipitis, costa, ossa ilium & c.

XLIX. Est quoque magna inter ossa ratione quantitatis hujus medulla & succi differentia. Nam in quibus dam medulla & succus inest copiosus, ut in modò dictis: in aliis verò paucus: ut in iis, qua sicciora, duriora, solidiorag, sunt, qualia sunt ossa temporum, os cribrisorme, & ossicula auditus. Cùm igitur non eadem conditio sit reliquorum ossium ratione alimenti: cur quas eadem planè dentium & caterorum ossium esse debet, cùm notabile effatug, dignum inter ossa & dentes discrimen deprehendatur?

L. Oportet autem omnino aliquid inesse dentibus, quod ius alimoniam prabeat:non tantum proptereà, quò d viventia sint corpora, sed etiam propter illam causam, quam Galenus lib. 5. de compos. med. κ. τόπ. cap. 8. tradit, Inquit enim, dentes semper crescere, quia in ciborum mansu semper atteruntur. Impossi-

bile autem esse, incrementum citra nutrimentum capere.

LI. Ex dictis liquet, quomodo Galeni loca conciliari debeant? Nam lib. 11. de us. part. cap. 11. & 18. scribit, parva ossa, quia nullas habent cavitates conspicuas, medullosa non esse. Et lib. de ossib. ad Tyrones cap. 1. dicit, ex ossibus quadam essegrandia insigniterz, cava, & medulla plena: quadam parva, solida, & medulla expertia. Libro v. 3. de sac. nat. cap. ult.

& lib.

ich lib, de inæqual, intemper. docet, osibus omnibustalem est medullam, qualis carnibus sanguis est. Nam medulla inest omnibus, generaliter accepta, pro quovis pingui chunctuoso succo. Medulla non inest omnibus, sumptaspecialiter, scil, pro ea substantia, qua alba, crassa, ch duriuscula est, qualis maxime in semoribus observatur. Ossa praterea omnia cava non sunt, si per cavitatem evidens, sensibilis ch manifestus sinus inaudiatur. Sunt autem cava omnia, si per cavitatem in genere qualibet cavernula, porus atq, meatus intelligatur.

LII. Adfextum. Ossareliqua porosiora laxiorag, dentibus esse concedimus. Verùm disferentia tantùm est majoris minorisg, ratione, qua speciem minimè mutat. Sunt ossa petrosa saxì in modum sicca & dura, ossa tamen. Et est os nouveles reliquis ossibus tenuius, rarius, fungosius & spongiosius: unde & σπογγοωδες ab Anatomes Scriptoribus appellatum: à nemine tamen ex ossium censu exclusum. Debuerunt autem dentes cateris ossibus esse duriores solidiores quia dura secare, confringere & quasi lavigare quandog, tenentur. Toto quog, vita tempore atteruntur. Itaque ne occursu mutuo mandendo frangendog, attenuarentur prorsùs, duriores & solidiores facti sunt.

LIII. Que de lapide σαρκοφάγω sparguntur, in dubium à quibus dam vocantur. Imò si maximè lapus ille catera ossa intra dies 40.con sumeret, & dentes relinqueret illasos, id tamen non sieret proptereà, quasi dentes non essent ossa: sed proptereà, quoniam dentes lapidi isti ob duritiem, robur & soliditatem substantia sua validiùs resistunt. Et Scaliger ipse argumentum istud amænum magis, quàm sirmum esse perhibet. Ideog, ingenuè fatetur, se illud

animitantum causa proferre voluise: exercit. 291. §. 1.

LIV. Dentes à Plinio ignibus dicuntur invicti, non quòd nullo modo cremari que ant, sed quòd propter causam modò expositam tardiùs agriùs g, comburantur, ing, cineres vertantur, quàm partes & osa corporis reliqua. Cavari autem pituita tabe, non vi, sed sapè cadendo. Sic enim & silices tandem à sapè defluenti-

bus pluviarum guttulis excavari solent. Cavantur etiam à pituita proptereà, quoniam illa sæpiùs salsa est, & ob id aliquid acredinus habet, qua corrodere & exedere dentium radices solet.

LV. Ad septimum. Dentes frigido aëri expositi, non, ut osa alia, nigrescunt, primum, quia illi sunt assueti. Ab assuetis autem non ficile sieri passionem, Philosophi docent. "Ωσπερ γὰρ Φύσις τὸ εθ το inquit, Aristoteles lib. de memor. & recordat. Et lib. 7. Ethic. cap. 11. ait, τὸ εθ τη Φύσει εοικεν, consuetudo natura similis est: ac versiculum ex Eveno, Poëta graco, profert, Tandem in Naturam longus, convertitur usus. Deinde, quia solidisimi sunt, adeò ut frigus ambientis aëris non ita, ut in osa alia, qua porus & meatibus pervia sunt, penetrare valeat. Taceo, quòd primores dentes labiis, corporibus crassis & calidis, sint obsepti: reliqui verò buccis circumvallati.

LVI. Ad octavum. Negatur, dentes i seçoyevãs este demum fætu in lucem edito generari. Infrá enim ostendetur, formari eos in utero cum partibus cateris. Videntur quidem rerum ignaris tum demum nasci, cum gingivas egrediuntur: sed nati sunt in utero: é aliquandiu in locellis suis conditi, quia primis mensibus nullus illorum est usus. Imò molestiam creare lactantibus possent, si adessent, papillas mordendo. Accedente autem tempore, quo solidior paulò asumendus cibus, erumpere consue-

verunt: quia usus illorum prasentiam postulat.

LVII. Ad nonum. Hippocrates non omnes in universum omnium ossium usus, sed pracipuos tantum, & omnibus penè ossibus communes attingit. Non ergò sequitur, cùm dentes nege erectum servent corpus, nege stabilitatem partibus conferant, nege siguram illis prabeant, ex albo ossium eliminandos esse. Etse enim hosce usus minime prastent: prastant tamen sibi proprios & peculiares, quos Aristoteles nomine esquacias rus reopis indigitat. Habent pratereà etiam alia quadam osa usus sibi proprios: negetamen ob id osso nomine privantur. Osa namque manuum ad fortiter apprebendendum, pedum ad sirmiter incedendum, capitis

capitis ad cerebrum galea in modum protegendum, thoracis propugnaculi instar ad cor municadum, efformandam cavitatem, ne cor & pulmo suo in motu impediantur, & ad musculos thoracem dilatantes & contrahentes fulciendos, denig, spina ad medullam spinalem continendam fabrefacta sunt. Cur ergò dentes propter usum à caterorum ossium usibus diversum ex ossium consortio ex-

pungendt? LVIII. Ad decimum, Dentium alia structura est, quam caterorum ossium, quia alio munere funguntur. Idem tamen in genere utrorumg, est temperamentum, eademy, substantia, siccascil. frigida, dura, solida atg. copacta. Ergo ide utrorumg, genus. Quodsi propter diversitatem structura illis nomen ossis adimendum efset, sane eande ob causam etiam ossa quadam alia è numero ossium extirpanda forent. Exemplo sit os, cujus antea factamentio, no uo erdes, quod os cranio & maxilla superiori commune vulgo statuitur, sicut & opnoeides: alius autem crany os est octavum: quibus. dam os maxilla superiores: nonnulli id ad ossa nasi referent. Varium enim est & multiplex : habetg partes quatuor. 1. est processus quidam triangularis, in acutum apicem desinens, tenuis, (interdum crassus) & latus, referens cristam galls, & os cribriforme septi instar dividens, organag, olfactus, processus mamillares, distinguens. 11. Os specialiter cribriforme appellatum, quod cribri in modum crebris for aminibus est pervium: unde & colatorium dictum. III, non, ut jam posita, in, sed extracalvam consistit, nasi partem superiorem in dextram & sinistram distinguens. IV. similiter extra cranium locata, spongia, aut pumici similis & cavernulis pradita: portio ejus quadam plana, tenuis, solida & la. vis, qua orbita oculorum committitur, & orbita partem interiorem constituit. Hinc recte os istudintra cranium cribrosum, in narium cavitate superiore snoyyoudes: ad oculorum sedem planum ac latum vocatur. Cui que so osi os istud συνεχδοχικώς ήθμοειdes ugiσπογγοειδες nuncupatum est simile? & tamen jus suum in familia ossium obtinet.

LIX.

LIX. Similis ratio est ossium sincipitus in homine. Eorum enim substantia in adultis dura est & solida: aliorum verò ossium comparatione rara at g, infirma. Rara, quia caput hoc in loco plurimam requirit διαπνοήν, transpirationem. Infirmam esse inde constat, quia tenuis, it a ut vis armorum facile penetret. In infantibus autem pars eorum anterior, ubi sutura sagittalis cum coronali copulatur, plane est membranosa: sed paulatim induratux, omniuma, capitis osium ultima osis acquirit soliditatem, teste Aristotele lib. 1, hist. an. cap. 7. & lib. 7. hist. an. cap. 10. Et Plinius lib. 12. cap. 37. scriptum reliquit, pueros non prius articulatamedere vocem, quam tota Calvaria offeam nacta sit duritiem. Propter hanc mollitiem hiatus, sive fovea propè verticem in pueris observatur, quam aliqui Fontanellam, & àmadore ac pulsu Fontem pulsatilem: quidam verò Germani Foliolum nominant, authore Coitero. Hac Fontanella aliquando, sed rarò admodùm, etiam in provectioris atatis hominibus visitur. Ocalatum testem habemus Dn. Casparum Bauhinum, qui lib. 3. theatr, anat. c. 6. illam in prima suauxore, annum atatis agente 26. animadvertit: addity, si quando doluisset ex capite, quodfa-Etum sapè, locum illum fuisse dilatatum, & foveam reprasentasse. Pars sanè ista ossium sincipitis ne cartilagineam quidem soliditatem habet in infantibus, nedum osseam, & tamen osis nomine gaudet.

LX. Adundecimum. Dentes ex superfluo maxillarum alimento generari, inficiamur. Ex qua autem materia nascan-

tur, infrà eloquemur.

LXI. Ad duodecimum. Dentes ratione waxiy y everlas aliquid peculiare habent. Qua de causa, itide suo loco explicabitur.

LXII. Ad decimumtertium, Ossa non formantur per indurationem cartilaginea substantia, quia nunquam cartilagines substantia, quia nunquam cartilagines fuerunt. Ab his enim specie different: tametsi Aristoteles lib. 3. part. an. cap. 9. doceat, majoris tantum minoris se ratione interse differre: naturam vero unam eandem geossis & cartilagi-

1815

nisesse. Galenus puerorum oßa', aliquoties cera & caseo recens coagulato confert. Vt enim corpora ista propter mollitiem ad nutum nostrum formantur, ita & ossa puerorum, Mullibi autem, quod sciamus, cartilaginea esse dicit: quia cartilagines propter mollitiem & viscositatem slecti quidem, at non, ut cera & caseus noviter pressus, singiformarig, ad placitum nostrum queunt. Indurantur igitur oßa, quia propria eorum substantia, qua terrena est, multo tamen humore imbuta, à calore resiccatur. Ita quoque dentium substantia durescit, non per conversionem mucoris inillorum substantiam, sed per resiccationem propria substantia à calore. Mucorem quidem habere eos concedimus: at ex mucore constare totos pernegamus.

LXIII. Addecimumquartum. Offa non fecus ac dentes nigrescunt, livescunt, franguntur, corroduntur, excavantur, prolabuntur, inflammantur, siccantur, callos & tophos contrabunt. Par ergo utrarumg, partium ratione affectuum, quibus tentantur, conditio est. Aimwdian tantum & dolorem sibi peculiarem habent dentes: quemipsum tamen substantia eorum propriog, cor-

pori Scaliger adimit.

LXIV. Hippocratis locum ex aphor. 18. sect. 5. allegatum quod attinet, respondemus, causam, quòd divinus Senex prater ossa etiam dentium meminerit, iis g, frigidum inimicum esse docuerit, geminam esse. Vnam, quia dentes usu, structura, co quibus dam accidentibus ab ossibus differunt. Alteram, quia ossa dentes à frigore diversimode afficiuntur: ossa patiendo tana

tum: dentes & patiendo, & sentiendo.

LXV. Locum ex libro de carnibus adductum Bartholomæus Eustachius non admittit. Primum, quia Hippocrates dicit, dentibus nil inesse frigidi: quod rationi adversari videtur: quonia pradominantem sua in mixtura terra habent, sunt quota inde ut ossa, corpora exanguia. Deinde, quia duplicem statust dentium generationem: unam in, alteram extra uterum. Tertio, quia triplicem materiam iis dem assignat: victum in utero: lac cibos quia soli-

folidiores extra illum: cum tamen omnes dentes in utero, & quidem exspermate procreentur. Id quod se infætibus abortivis co-

gnovisse testatur.

LXVI. Quid si diceretur, si dentes maxime ex alia, quans ex spermatica materia, generarentur, non ob id tamen nomen os is ipsis eripi posse? Testatur namg, Galenus lib. 1. de sem. c. 13. visas à quibus dam in magnis ulceribus venas reparatas: & sibi quog, ipsi venas, tùm alibi, tùm etiam in capite, eas g, multas, & effatu dignas, conspectas, qua renata. Quare, si renata sunt, renata certè fuerunt non ex semine, sed materia alia, semini dvalóvalóva. Et venarum tamen nomen obtinuerunt. Quidni ergò & dentes, ex materia, à semine licet diversa, geniti, ossium insigniri titulo possent?

LXVII. Aristotelem quod attinet, dicendum, illum si bi minimè repugnare. Ratumenim habet, dentes & ossa convenire in generalibus quibus dam: at in specialibus etiam inter se differre plurimum. Et hoc est, quod protulit Scaliger exercit. 291. sect. 2. dentes ossa esse in genere: sed peculiarem etiam quandam naturam habere. Vt enim non unum genus est carnium, sed varium & multiplex: nimirum caro sibrosa, seu musculosa, parenchymatica, glandulosa, & illa, qua cujus q, partis est propria, qua chymatica, glandulosa, & illa, qua cujus q, partis est propria, qua

nomine caret: ita & osium aliquot sunt differentia.

LXVIII. Cùmigiturex dictis constet, dentes ossa esse, frustrà quaritur, an partes sint, & quales, similares nè, an dissi. milares? Lubet tamen in gratiam artis initiatorum duas hasce

quastiones ventilare.

LXIX. Primam quod spectat, persussum nobis est, si pars in genere accipiatur pro eo, quod quovis modo ac ratione corpori inservit, & necessarium est, neminem insicias iturum, dentes esse corporis partes, quia ad masticationem & elocutionem maximè sunt necessary.

LXX. At si sumatur in specie, pro corpore vivente, toti coharente, & vel ad actionem obeundam, vel ad usum saltem ali-

quem illi præstandum comparato, quemadmodum Fernelius illam lib, 2. Φυσιολ. c. 2, definit, in dubium vocari posset, utrum

dentes pro partibus agnosci debeant?

LXXI. Etenim partes si essent, utiq ad spermaticas pertinerent. Sanguineas enimesse, nemo dixerit: quia dentes sunt frigidi, sicci, duri, solidi, compacti, albi: sanguinea autem partes contrario modo se habent. At in albo spermaticarum reponi ne. queunt: quia illa generantur ex spermate: dentes secundum Aristotelem ex luxuriante mandibularum alimento: secundum Hippocratem vero ex victu fatus, latte lattantis, & cibis solidioribus adultiorum.

LXXII. Deinde, quia spermatica partes omnes certum habent sua augmentationis terminum: quem cum sunt adepta, crescere desinunt. Atqui dentes instar unguium, pilorum, pinguedinis & medulla crescunt perpetuo.

LXXIII. Tertio, quia partes spermatica in prima formatione apparent : dentes nequaquam: sed demum septimo atatis

mense for às prodeunt.

LXXIV. Quarto, quia dentium numerus est incertus. In hot enim subjecto inveniuntur plures: in illo pauciores. Ordo juog eorum variat : qui plerisy simplex : aliis duplex, aut etiam riplex. Denig, tempus generationis varium est, Quidam enim rascuntur dentati: plerisg, exeunt, cum jam sunt nati: aliquibus tiam in senectute emergunt. At varietas ista in spermaticis paribus minime observatur.

LXXV. Verum nos dentes pro veris ac specialiter sumptis ertibus agnoscimus. Habent enim suas venas, arterias & neros. Ideog, & nutriuntur, & vivunt, & sentiunt. Succus insuralimentarius in illorum cavo visitur. Adhac crescunt. Ergo ius aluntur. At quod alitur & crescit, vivit, parsg, vivens erito appellatur.

LXXVI. Ad primum autem argumentum respondeus, poni materiam generationis dentium ex Aristotele & Hippocrate certam, de qua tamen adhuc sub judice lis est &

controversia.

LXXVII. Ad secundum. Dentes crescunt perpetuò, quia perpetuò ob munus sibi demandatum atteruntur. Catera partes tali accretione non egent, quia attritum minime patiuntur. Non crescunt autem dentes eo plane modo, quo pili, ungues, pinquedo & medulla. Hac enim corpora non vivunt. Ideog, viventium more minime augentur. Sed augentur tantum, ut corpora inanimata alia, scil. ut lapides, metalla, & fossilia, per appositionem materia priori associata. Nam materiam alimentalem insta virtute minime attrahunt: neg, attractam retinent: neg, retentam concoquunt: neg, aliena qua sunt & superflua expellunt.

LXXVIII. Ad tertium. Etsi dentes in prima partium delineatione non conspiciantur, adsunt tamen eorum rudimenta, & delitescunt in loculamentis maxillarum. Non exerti autem debuerunt est : tum quia nullus adhuc in infantibus eorum est

usus: tum quia papillas nutricum offenderent.

LXXIX. Adquartum. Variant sapè etiam vena, nervi & arteria, tum in situ, tum in numero. Variant & vasa spermatica in numero & exortu. Variant offa, ut patet in costis & ossiculis sesamoideis. Variant musculi: quod ostendunt pyramidales abdominis, qui in plerisg, adsunt: in nonnullus desiderantur, vel ambo, vel alter auntaxat eorum. Abest quog, aliquando musculus lati tendinis, qui omnibus vola manus musculis superstratus. Variat lien: quem geminum Aristoteles: tergeminum Fallopius: nul. lum Aristoteles, Hollerius & Laurentius observarunt. Ari-Roteles etiam in dextro hypochondrio collocatum vidit. Vt nibil de testibus, qui quandog, trini: de renibus, qui numero vary animadversi: unus nimirum ab Aristotele, Vesalio, Columbo, Fernelio, Andernaco & Eustachio: tres ab eodem & Gemma: de venis emulgentibus, quarum similiter septem ab eodem dua, tres, quatuor, & plures eodem in latere à Columbo: de glan dulis, que & numero, & magnitudine in cadaveribus inaquale deprehense. Et hac tamen corpora non ob id ex albo partium eliminantur. Cur ergò propter aliquam variationem, que tamen

raro contingit, dentes ex illo eradicarentur?

LXXX. Alteram quæstionem quod attinet, respondemus, sidentes perpendantur, pro ut visuinostro se offerunt, partes esse dissimilares: quia vasis, ligamentis, & membranis constant. At si propria illorum substantia consideretur, similares: quoniam neg, ex aliis constant: neg, in alias, qua specie differunt, dividi queunt.

LXXXI. Verum, misus hujus farina quastionibus, quas, quia nihil ad finem artis consequendum prosunt, Galenus passim Noyinas appellat, pedem ad CAVS AS dentium promoveamus: & primum quidem ad MATERIAM illam triplicem: quarum prima IN QVA, sive Subjectum, cui dentes dati: secunda EX QVA, quagenerationieorum necessaria est: tertia CIR-CA QVAM, sive Objectum, circa quod dentes occupati sunt,nuncupatur.

LXXXII. SVBIECTVM, cui Natura dentes largita est, non est animal quodvis. Dentibus quippe carent volucres, prater vespertilionem, teste Pliniolib, 11. c. 37. Carent & insecta; quibus dentium vice datus aculeus: authore codem loco citato. Habent autem dentes, ait Aristoteles lib. 2. hist. an. c. 1. omnia τεράποδα & sanguinea, que ζωοδοκα: sed varie, tum si inter se, tum

si cum homine conferantur.

LXXXIII. Placet in gratiam Physices & Medicina Studiosorum paulisper vagari extra oleas, & quadam de dentium varietate ex Aristotelis libro 2 hist.an. c. 1. & aliquot sequentibus, nec non ex ejusdem lib.3. de part. an. c.1. & Plinij lib. 11.

C. 37. is ev wapódw excerpere.

LXXXIV. Quadam animalia sunt au Podova, supera scil, inferag maxilla dentata: quadam non: sed primoribus dentibus in maxilla su periore carent, ut uspalo Doga, cornigera, que ruminant, h.e. cibum à rumine revocant aty, remandunt. Quadam cornibus vacant, & tamen auposova non sunt, ut cameli.

Causam vide lib. 3. de part. an. c. 14.

L.X X V. Rursus alia dentes habent exertos, qua Aristoteles vocat χαυλιόδου G: ut apri: alia serratos, h.e. pectinatim
coëuntes, ne mutuo attritu atterantur & hebetes cant: qua idem
καρχαρόδου G appellat: ut leones, panthera, canes: alia denig, continuos, qua ἀνεπάλλακ G nominat: Scaliger vertit dentes aquatos: ut equi & boves.

LXXXVI. Qua exertos habent dentes, illos habent & auxily, & roboris ergò, tùm ad invadendum, tùm ad se defendendum: ut apri. Similiter & illa, quibus dentes sunt serrati, qui

omnes acuti. Ideog, ad mordendum perquam accommodati.

LXXXVII. Nulli verò animali, simul & exerti, & serrati sunt dentes concessi. Natura enim nihil frustrà, nihil super-

vacanei facit.

LXXXVIII. Nullum animal simul & cornutum est, & exert is dentibus præditum. Nullum quog simul & serrates dentibus, & vel cornibus, vel exert is dentibus est donatum.

LXXXIX. Que ictu se tuentur, vei alia aggrediuntur animalia, exertos dentes nacta sunt. Que verò morsu hoc faciunt,

serratos acceperunt.

XC. Serratis dentibus est vitulus marinus: quia piscibus est assinis. Piscibus enim penè omnibus, excepto Scaro, serrati dentes tributi, Habent & complures in lingua, & in palato. Causam exponit Aristoteles lib. 3. part. an. c. 1. Mersi enim in aquis degunt, ac proptereà aquam cum cibo admittere necesse habent: qua tamen quamprimum expuenda. Nam in molendo commorari nequeunt: quoniam aqua in ventriculum es ese, influit. Idcircircò & omnes sunt acuti, & frequentes undig, in ore: nimirum ut pra multitudine cibum secent in partes minutas: vel, ut Plinius loquitur, quò turba vulnerum molliat, qua attritu subigere non potest.

XCI. Musculus marinus, qui balenam antecedit, denti-

bus

bus est destitutus. Dentium verò loco os illi, palatum & lingua s

XCII. Ajunt, marinis, qua dicuntur μαλακόσαςκα, tenui testa, quam Crustam vocant, tecta, ut astaci, paguri, cancri, locusta, gammari & c. itema, σελάχια, cartilaginea, quorum cutis aspera est, noctug, splendet, ut torpedines & pastinaca marina, primores dentes concessos esse. Echinis item datos esse quinos. Verum unde hoc intelligi potuerit, Plinius miratur.

XCIII. Elephanto dentes utring, quatuer intus, quibus cibum conficit, & quasi in farina speciem molit. Duo verò magnitudine insignes, qui prominent: masculis majores, reslexi, sive resimati, qui spectant sursum: fæminis minores, qui vergunt deor-

sum proning deviant.

XCIV. Ha illorum prominentia an dentes appellanda sint? an cornua? apud eruditos quaritur. Atistoteles certè, Plinius, Scaliger & aly dentes illas appellant. Et videntur sanè dentes esse este exerti: qualibus etiam apri donati: non ad cibum conficiendum, sed ad invadendum defendendumg, geniti. Duplicem enim usum Atistoteles dentibus assignat in brutis: unum ωρὸς την της τροφης έργασίαν, ad comminuendum cibum comparatum: alterum ωρὸς ἀλκην καὶ βοήθειαν, ad robur at g, auxilium factum: qui quidem iterum duplex est: alter ωρὸς τὸ ωοιείν, ὰ τὸ μὴ ωάχειν, ut animalia afficiant alia, nec tamen ab aliis afficiantur: nimirùm us alia invadant, εἐ ab aliis invasa sefe defendant: ut sunt fera, qua natura carnivora: alter ωρὸς τὸ μὴ ωάχειν, ne ab aliis ladantur: cujus generis sunt complura, từm sylvestria, từm urbana, sive domessica. Libro 3, part. an. c. 1.

XCV. Itag, haud videtur satis sirmum esse argumentum eorum, qui hosce dentes proptereà dentes esse inficiantur, quòd neg, dentium formam habeant, neg, usum masticatorium prabeant.

XCVI. Nam neg, unius ejus demg, animalis dentes eadem sigura conspiciuntur: neg, aprugni, qui exerti, ad contritionem ciborumquicquam valent, sed tantum ad pugnam sui g, defensionem: &

tamen

merito invenire, quia ut dentes frigidi sunt, sicci, duri, solidi atq. compacti. Deinde, quia mandibulis clavorum instar infiguntur,

sicuti dentes.

XCVII. Neg, tamen planè nihil ad parandum alimentum Elephantorum dentes exertifaciunt Scribit namg, Scaliger com. in lib. 2. histor. an. famam esse, Elephantos horum dentium usum atg, officia partiri: es altero quidem radices fodere: alterius vero mucroni parcere ad pugnandum. Effossa autem radices haud fodere frustrà, extra dubitationus aleam positum est. Eas namg, promuscide, velutimanu, apprebendere, ing, os nutritionis ergò ingerere solent. Haud enim, inquit Aristot. 1.9. hist an: c.46. ποδίμιον, sluviale est animal Elephas, ut quidam arbitrati sunt, quòd per aquas incedat: sed παραποδίμιον, aque amans, sluvios g, libenter accolit: quòd animal sit munditiei studios um, Gaza vertit, animal esse riparium.

XCVIII. Verum his missis, qua ad Physicorum Scholas pertinent, ad epyov nostrum redeamus. Dictum fuit de MATE-RIAIN QVA, sive de Subjecto, cui dentes dati. Dicendum nunc de MATERIAEX QVA dentes partim constant, par-

tim generantur.

XCIX. Materia ex qua dentes constant, partes sunt: eaque duplices: propria, quibus similes alibi in corpore non reperiuntur: & communes, quibus similes etiam aliorum membrorum com-

positionem ingrediuntur.

C. Propriæsunt superior & inferior ossea: quarum illa alba est, lævis, & lapidis in modum dura, eminetg, extra gingivas. Varia insuper ratione sigura: quemadmodum in speciali odovlodo y su dicemus. Hac minus alba minus glævis & dura. Radix dici meretur: qua primoribus & caninis simplex: molaribus duplex, triplex, aut etiam quadruplex: latitatgin alveolis, foris minimè conspicua.

CI. Sunt verò partes ista continua: nec superior επίφυσις, appendix, seu additamenta est inferioris, ut Sylvius, Vcsalius, &

Colum-

Columbus crediderunt: hancg, ob causam mandarunt, ne pueris dentes eruerentur radicitus, & extraherentur silo: sed frangerentur per transversum. Radices enim manere debere, ut dentes renascantur.

CII. Sunt quidem ha dentium partes linea quadam discreta. Verum hac ab extremis solum maxilla & gingivarum oris efformatur: eag, derasa, nullum divisionis vestigium cernitur: quem-

admodum eleganter Laurentius docet.

CIII. Venas acceperunt à jugularibus internis, ut nutriantur. Ha enim per internas capit is orifg, partes distribuuntur: per externas autem seruntur externa. Ingrediuntur autem foramina radicum, & ad interiorem us y cavitatem penetrant. Hinc den-

te perforato, sanguinem effluere videmus.

CIV. Arterias obtinuerunt à carotidibus, ut calor eorum conservetur, à putredine praserventur, & vivant. Vnde Galenus l.s.de compos. κ.τόπ. c. 8. scribit, se in semetips o non solùm dentem dolere, sed etiam pulsare animadvertisse. Cognitum quidem habuerat, gingivas inflammatas more aliarum partium carnosarum puisatorium pati dolorem: sed testatur, talem etiam proprium dentis corpus aliquando sustinere: de quo tamen pulsu suo loco aliquid dicemus. Subire autem arteriolas cavum dentis, inde liquet, quia dente perforato, tenuis lucidus qui aliquando sangus emanat: & quidem, ut Barthol. Eustachius lib. de dentib. in quodam notavit, tanta in copia, ut vitam penè cum sanguine profuderit.

CV. Hac duo vasorum genera adeò in dentibus sunt exiia, ut vix sensu percipiantur. De illorum tamen prasentia mininè dubitandum. Nam neg, in tunica oculorum adnata vena &
urteria conspiciuntur propter parvitatem: qua tamen in optan-

via maxime sunt conspicue.

GVI. Nervos sortiti sunt à tertia cerebri conjugatione: Galenus l. 9, us. part. c.15. eosg, in radices illorum insertos: l. 11. is part. cap. 7. quorum causa exquisité sentiunt: l. de ossib. c. 5. fel. 16. us. part. cap. 3. Cur autem sentire debuerint, idem c. 2.

2 lib

lib. 16. us. part. explicat: quia nudi sunt & externis injuriis expositi. Natura autem sensum, & quidem exactiorem, iis tribuit
partibus, qua asiduè occursura erant rebus incidentibus, pungentibus, frangentibus, rodentibus, calefacientibus, vehementer refrigerantibus, aut alio quovis modo alterantibus & afficientibus,
ut animal à dolore ferenda sibi opis admonitum, quod se contristat,
priùs amoliatur, quàm pars sit labefactata.

CVII. Membranulæ dentium cavum succingunt, & alveolos quog, quibus insixi sunt, investiunt. Vnde verò oriantur?
dubitatur. Quidam autumant, portiones esse piæ matris, sive
tenuis meningus. Hanc enim originem esse membranarum in capite extantium: sicut pleura mater earum est, quæ sunt in thorace: & peritonæum illarum, quæ in imo ventre conspiciuntur. Alig
statuunt, nasci illas ex venarum, arteriarum & nervorum, qui

cavum dentium ingrediuntur, complicatione-

CVIII. Existimamus, priorum sententiam esse plausibiliorem: posteriorem verò duplicem pati instantiam. V nam, quia
nulla pars, sive spermatica sit, sive sanguinea, alterius est principium materiale: alias plura, quam duo principia materialia statuenda forent. Alteram, quia Physici docent, unius genevationem alterius esse interitum. Itag, si membranula cavum
dentium succingens generaretur ex contextu dictorum vasorum,
bac sanè vasainterirent, ut inde emergere posset membrana. At
non intereunt. Nam si nervus interiret, utiq, dentes minimè sentirent. Si arteria & vena perirent, nil sanguinis ex-dentium
lasione emanare posset.

CIX. Vincula secundum Barthol. Eustachij sententiam lib. de dentib. cap. 4. sirmisima dentium radicibus adharent, quibus suis præsepiolis, alveolis, mortariolis, fossulis, loculis,

sive cavernulis suis arctissime alligantur.

CX. Videtur enim natura de dentium immobilitate valde sollicita fuisse: quoniam ob frequentem masticationem, casum, contusionem & defluxiones serosorum humorum loco facile moveri, veri, imò prorsus excuti possunt. Propteeed non iis solum vincula injecit, verum etiam, ceu clavos, alveolis ad amusim crasitiei illorum respondentibus, infixit. Nam si fuissent ampliores, etiam articulatio eorum laxior fuisset, ipsig, dentes vacillàssent. Sin arctiores strictiores g, radices dentium ad imum illorum fundum minime penetrassent. Ipsos insuper alveolos, quos Galenus lib. de ossib. cap. 5. Bóbeia appellat, tennibus utriusque maxilla processibus, quos idem ibidem Párvia nominat, circumdedit, ut dentium radices undig, stringerent, ac retinerent validissime. Quem in finem etiam gingivas machinata est, qua carnes sunt, dentes locellis egressos undig, comprehendentes, ne inde facile excidere queant.

CXI. De alveolis verò dentium obiter hoc monendum videtur, quòd certus illorum numerus poni nequeat. Sunt enim in alius plures, in alius pauciores: scil. pro ratione radicum dentium: que vel sunt simplices, vel duplices, vel triplices, vel quadrupli-

ses: quarum qualibet peculiari infixa est alveolo.

Deinde, quòd quidam ex alveolis obliterentur & prorsus pereant: quidam verò renascantur. Pereunt, cum dente evulso, vel sponte elapso, novus minimè sufficitur. Renascuntur, quando dens novus amisso surrogatur. Hic enimproprium sibi excavat alveolum. Delentur autem & occacantur alveoli in Senibus. Verùm extrema illorum coëunt, formant y, acutam aciem, qua ob duritiem in mandendis cibis dentium munere fungitur.

CXII. Materia, ex qua dentes generantur, valde est controversa. Hippocrates l. de carn.triplicem agnoscit. In utero, victum fætus. Extra uterum, primum lac:posteà cibum solidiorem.

CXIII. Aristoteles l. de gen.an.c.4. scribit, gigni dentes ex ossibus, sicut ungues, pilos, cornua &c. ex cute. Esse enim dentes ein clam nature cum oscibus

dentes ejus dem natura cum ossibus.

CXIV. Idem tamen eodem in loco docet, generari dentes ex alimento, quod in ossa fertur: idá, propter eandem rationem, qued osibus sint εμέφυλοι.

D 3

CXV

CXV. Libros. de gen. an. c.8. vult, materiam dentium esse alimentum mandibularum.

provenire. Cùmenim suprà probatum sit, dentes ex semine tium, & quidem spermaticarum, recenseri, sequitur, etiam ex spermate nasci: & quidem ex crassa terrenag, ejus portione: unà cum reliquis partibus: quia ipsi quog, terrena sunt substantia. Mens namg, Hippocratis est libro 1, de diæt. & lib. de loc. In hom. omnium partium spermaticarum rudimenta, & prima stamina simul & semel delineari: sed suo quas g, ordine perfici: priùs scil. itlas, qua magis: posteriùs, qua minùs sunt necessaria. Cùm enim prasens sit omnium materia, semen: essiciens, tùm primaria, facultas whasin, tùm secundaria, calor & spiritus: locus generationis, uterus: rationabiliter concluditur, omnes simul formari, nullamg,

altera priorem esse.

CXVII. Atque hanc non modo illorum dentium esse materiam Eustachius putat, qui primi emergunt: verum etiam posteriorum, qui demum anno atatis septimo prioribus elapsis succedunt. Hocq, didicisse se art ex dissectione plurium fætuum abortu exclusorum. In omnibus enim se deprehendisse, dentes in utero nasci. Aperta namg, utrag, mandibula occurrisse sibi dentes incisores, caninos & tres maxillares, nempe secundum, tertium & quartum:partim mucosos, partim osseos, non obscura magnitudinis, suisg prasepiolis undig vallatos. Incisoribus autem er cani. nis docta peritag, manu detractis, tenuisimum quoddam interstitium, vix offeum, fuisse sibi conspectum: quo pari diligentia remoto, totidem incisores & canini in oculos incurrerint, mucosi ferè, longed, prioribus minores: qui post illos in proprius similiter latue. rint caveis, singuli singulis oppositi. Nullum autem fatetur se vidisse vestigium primorum molarium & genuinorum, qui demum circa annum septimum, & tardius etiam erumpunt. Verisimile tamen esse, & rationi consonum, eos, perinde ut alios, rude quoddam, sed minus conspicuum initium habuisse in utero: posteà verò fimesimiliter fuisse & formatos, & absolutos. Similium enim & specie

earundem rerum etiam similis videtur esseratio.

omnium dentium eadem est materia, semen: idem agens, vis formatrix: idem locus, tum generalis, uterus, tum specialis, maxillarum fossula: idem denig, tempus, quo formari incipiunt, & rudimenta suarum formarum acquirunt, aly mature absolvantur, citiusque locellis suis egrediantur: aly diu in cavernis latitent, persicianturque tardiùs?

II. An dentes aliquiex alia materia, quàm ex semine procreari possint: illo prasertim, qui demum in adulta atate, imo

etiam in senectute erumpunt?

III. An facultas formatrix aliqua in maxillis supersit, que dentes istos, in provecta demum etate pullulantes, formet?

CXIX. Ad primum quæsitum respondet Eustachius lib.de dentib.c.15. diversitatem absolutionis & emanationis dentium nos admirari magis posse, quam solidam aliquam illius rationem dare. Probabile tamen esse, si dicatur, quemadmodum majores robustiores que planta minoribus, quibus sunt proxima, alimentum penè omne praripiunt: ita priores dentes omnem propè humorem posterioribus subtrahere: idás fieri propterea, quia virtus, qua posteriores format, indies minuitur, hebetiorás evadit. Hos ergò, utpote prioribus longè minores ac molliores, inque angustoloco coactos, persici serius, & ad superiorem maxillarum sedem jam praoccupatam tardius ascendere.

CXX. Nos probabilitatem quidem rationis admittimus; quo ad materiam augmentationis: sed quo ad diminutionem efficientis causa, qua vis est formatrix, non agnoscimus. Vim enim istam, si occasio se offerat agendi, in vigore suo permanere arbitramur, ut mox dicemus. Non concedimus etiam, posteriores dentes minores molliores gesse prioribus. Cum enim hi delicatiori alantur & augeantur alimento, lacte scil. & lacticiniis: illiverò cibo solidiore, quia demum anno atatis septimo exiliunt, quo homo deli-

delicata illa vivendi ratione non amplius utitur, patet, posterio-

res prioribus & majores, & duriores este.

CXXI. Ad secundum. Fatetur Eustachius, nullum se vidisse vestigium primorum molarium & genuinorum. Videtur ergò, dentes illos in fætibus nondum genitos fuisse. Cùm verò quibus dam in adulta atate, qua semen jam est consumptum, & in partium substantiam conversum, proveniant, sequitur, cùm nihil ex nihilo generetur, eos ex materia alia, quàm ex semine, nasci, nimirùm ex supersuo mandibularum nutrimento.

CXXII. Ad tertium responsio liquet. Dictumenim, genuinos post multos demum annos in quibus dam gigni. Ideog, necesse est, ut principium aliquod movens adsit: quoniam sine movente motus nullus, & consequenter neque generatio, sieri potest. At tale movens est facult as whasian: qua juxta Galenum lib.

1. de sem. nunquam amittitur: quoniam semini, ex quo semina-

les partes genita sunt, insita est & implantata.

CXXIII. Potest verò præsentia virtutis istius etiam divro Via & ratione demonstrari. 'Auto Via: quoniam Galenus lib. 1. de sem. c. 13. testatur, & sibi, & aliis visas esse venas in magnis ulceribus, tum alibi, tum etiam in capite genitas. Et nos in cavis ulceribus carnem generari quotidiè experimur. Ratione: quia spermaticas nutriri partes, extra controversiam est. At nutritio sine alteratione & formatione alimenti sieri nequit. Est enim particularis quadam generatio: quoniam substantiam producit, novam scil. qua in locum illius sufficitur, qua à calore suit consumpta. At generationi famulantur facultates dua: amoiding, qua substantiam mutat in aliam: & whasing, qua illam format: est qui neo occupata, ut partes congruentem siguram, convenientem positionem, decentem numerum, necessariam cavitatem, aut meatum, debitam cum aliis connexionem, & his similia alia habeant accidentia. Vid. Galen. l. 1. de nat. facult. c. 5. & 6.

CXXIV. Hippocratis liber περί αρχων, qui perperam περί σαριών, de carnibus inscribitur, γνήσι. Hippocratis non

eratis: quia non pauca continet de partium corporis generatio, de nutrimento fætus, de fætuum productione, & de hominis ta nimis à veritate remota.

CXXV. Sed esto, sit sanè is genuinus Hippocratis partus. uid tum posteà? όσιον προδιμαν την άληθειαν, inquit Philosophus thic. c.4. pluris oportet sacere veritatem.

CXXVI. Ait, primos dentes generari in utero ch the state, ex victu. Quomodo verò sibi constet, ignoramus Nam imdiatè ante hoc pronunciatum dixit, dentes ossibus the yevere esse deriores, & generari ex materia partim glutinosa, partim pinto, qua resultet ex nutricatione ossium capitis & maxillarum, m verò à calore siccari, indurari, & quasi exuri, & inde sieri ntes, reliquis ossibus duriores.

CXXVII. Erroneum prætered videtur, quòd dentes naintur ex victu infantis in utero existentis. I. quia planum faim, dentes spermaticas esse partes. Non ergò ex victu, sed sperite procreantur. II.quia prius quam fætus alatur, dentes adsunt, partes aliæ. Oportet enim priùs existere nutritum: posted de-

im ali atgaugeri ex nutrimento.

CXXVIII. Asserit, dentes extra uterum, quando fætus nest excluses in lucem, generari ex lacte, quo lactens pascitur. It quot quaso sunt infantes, qui neg, lac maternum suxerunt: nutricum lac biberunt: neg, aliorum animalium lacte sunt triti? Non enim ubig, terrarum infantes lacte, aut pulticulis exte, vel bubulo, vel ovino, vel caprino confectis aluntur: sed patellis, qua ex mica panis & brodiolis parantur. Itaque edentues sent, qui materia dentium, lacte, carerent.

CXXIX. Scribit, ubilactei dentes exciderint, quod fieri everat in aliis temporius, in aliis tardius, in plerifg, anno atatis timo, nasci dentes tertios excibis & potibus. Verum magnorum rorum duro pia testatum secit, in utero delineari & adumbrari e omnes,

omnes, aut saltem plerosq, omnes: & imperfectos aliquandiula tere in genarum Bobeious: poste à verò absolvi, absolutosq, inde ex

re: alios citius, serius alios.

Ex XXX. Denig, affirmare minime veretur, produci es dentes quartos, quos dicit ovynalaynpaonen, consenescere no biscum, nisi ab aliquo affectu corrumpantur. Generari autem ille ex superfluo maxillarum nutrimento. Has enim solas interossivenas habere, alimentum sibi ab inferiore ventre adferentes: equidem uberius, quam conferatur ossibus alius. Ex hac igitur al menti abundantia gigni dentes istos: non solum post septenarium primum, verum etiam septenario tertio, imo es quarto, ac qui to: es in quarto quidem emergere plerisque hominibus duos, qu

σωφρονης ηρες appellantur.

CXXXI. At quis quartos istos dentes observavit, qui dictis demum vita septenariis generantur? An non Dentium mul omnium rudimenta in utero producuntur? Quis omnes expersuo maxillarum alimento gigni dixerit, cum eos partes esse spermaticas sit probatum? Quis Anatomicorum statuit unqua solas maxillas venas habere, nutrimentum sibi à xátw noix ventre inferiore, & quidem largius, quàm ossibus aliis, commu cantes? Nónne ossa omnia viventia sunt corpora, & nutriunta Certè si nutriuntur, sanguine nutrientur, & consequenter etic conceptaculus illius, venis, opus habebunt: quas per foramina ti rum transire ipse quog visus attestatur. Et quis quas ossibi persi debit, maxillas copiosius in se alimentum habere, quàm ossa lor majora, brachia, crura, & tibias? Internutriens enim & nutum semper proportio aliqua esse solet.

CXXXII. Aristotelis l. 2. de gen, an. c.4. sententian est, quod dentes generentur ex osibus maxillarum, tanquam materia. Pars namg, partem non gignit. Sed ex osibus earum gni dicuntur, quia ex alveolis illarum emergunt, ut inde quaj nasci videantur. Indigitatur igitur tantum locus, unde emana non materia, ex qua fiunt. Nam & ungues, pili, cornua, simili

ibidem ex cute oriri dicuntur, non sanê qu'od cutis corum ma-

asit, sed quod è cute erumpant.

CXXXIII. Locum ejuschem ex1.5. degen. an. c.8.cium quod attinet, probatum jam, dentes ex malarum alimento imè formari.

CXXXIV. MATERIA CIRCA QVAM dentes occufunt, est alimentum eorum. Hoc enim appetunt: hoc attrahunt:

retinent: hoc concoquunt: hoc tandem sibi assimilant.

CXXXV. Sed quæritur, quodnamillud sit: an medulla ndibularum? quia Hippocrates l. σερί τροφης scribit, Μυελον φην είναι ος έχ, medullam ossis alimentum esse. An mucosa illa stantia, qua in illorum cavo continetur? An sanguis? quo-

m Galenus dentibus venas tribuit.

CXXXVI. Medulla verò mandibularum esse non poequoniam hac Eustachij, dentium inspectoris & observatoris
igentissimi, dentes minimè attingit. At nutriens & nutritum
ul esse tenentur. Mucosam substantiam proximiorem eorum
moniam esse probabile est: quia jam in cavo dentium continestim colore, tùm temperamento aliquo modo dentibus simiest, ut videatur ab ius alterata. Quis enim alius illius sit usus, dinare non possumus. Neg, temerè factam esse suspicarilicet: cum
nil temerè, nibil frustrà, sed omnia xapu tuòs condita à Natuciamus. Remotam verò materiam & mediatam sanguinem esredimus. Hunc enim commune omnium membrorum pabulum
ilosophi pariter & Medici statuunt. Nec obstat, quòd is sit
ucus admodùm, in exilibus venulis contentus. Pauco namque
im alimento dentes egent: quia frigidi, sicci, duri, solidi, deorum substantia calor parùm dissipat aty, dissolvit.

CXXXVII. Est namg, Galeni doctrina lib. 16. de us. tt. c.ult. quòd alimentum aquale debeat esse illi substantia, qua sumpta. Plurimum autem consumi illis ex corporibus, qua calla sunt, humida & mollia: minimum ex frigidis, dures & soli-

: ex quorum censu dentes esse omnes fatentur.

CXXXVIII.

cxxxvIII. Quod si proximior reliquorum ossium materia creditur medulla, in cavitate illorum contenta: remota sanguis, qui in venis eorum continetur: quidni & dentium geminam
statuere liceret: mucosam illam substantiam, quam cernimus in
corum cavo: & sanguinem, quem in venulis latere novimus? Vt
enim medulla, qua recens genita est ex sanguine, rubet primum, &
concretum amulatur sanguinem: posteà magis ab ossium xpáses alterata albicat, solidior á, evadit, & ossibus sit similior: ita sanguis
à dentibus mutatus mucosam refert substantiam: sed ulteriori
concoctione tandem prorsus dentibus assimilatur.

CXXXIX. Post triplicem dentium materiam FORMA corum sese offert: qua duplex à Philosophis statuitur: substantia-

lis & accidentalis.

CXL. De substantiali agere Medici non est, sed Physici. Neg, tamen, si maxime Medici esset, ab ullo Medicorum exprimi posset. Latent enim forma rerum, & à posteriori solum, h. e. ex operationibus illarum cognoscuntur.

inprimis etiam in illorum nedoes consistere videtur: de quibus ac-

cidentibus disputatione secunda sermonem instituemus.

CXLII. Itag, ad CAVSAM EFFICIENTEM progrediemur: quam similiter duplicem facimus: δύναμιν ωλαςικήν & calorem.

CXLIII. Vis formatrix & in, & extra uterum occupata est, ut suprà dictum. In utero quidem magis, quia plura ei formanda: omnes scil. totius corporis partes. Extra uterum verò minus, adeò ut quibus dam quasi sopita videatur & otiosa. Verùm baud otiosam prorsus esse, assimilatio alimenti, carnis generatio in cavis vulneribus & ulceribus, fractorum ossium ferruminatios calli productio, & dentium perfectio ostendit: qui in utero tantùm fuerunt adumbrati: extra illum verò sensim absoluti.

CXLIV. Perficit autem Natura primum illos dentes, quos nostrates die MilchZahn appellant: posteà eos, qui priori

bus

bus expulsis, circa annum atatis septimum sese exerunt: & persicit utros g, ministrante calore, qui mollem, humidam mucosam g,

eorum substantiam exiccat atg, indurat.

CXLV. Quaverò ratione formentur singuli, prolixè Eustachius lib. de dentib. c. 17. demonstrat: ad quem locum Studiosos artis remittimus. Ait enim, se formationem istam non semel in fætu, tùm abortivo, tùm absoluto, & in bimestri puero, & in hædis observasse.

CXLVI. Restat dentium FINIS & VSVS, qui in hominibus varius est & multiplex: quemadmodum ex Aristotelis lib. 2. de part. an, c. 9. l. 3. de part. an. c. 1. l. 4. de gen. an. c. 4. & l. 5. de gen. an. c. ult. Galeni l. 11. us. part. c. 2. l. 16. us. part. c. 2. l. 4. de loc. affect. c. 6. & ex Isagog, c. 11. Plinij l. 7. N. H. c. 16. & Ciceronis l. 2. de nat. Deorum colligitur.

CXLVII. Primus homini cum brutis communis est, ut solidiores cibi incidantur, frangantur, atterantur & quasi lavigentur, sive molantur. Primum officium prastant incisores. Secundum canini. Tertium maxiliares appellati dentes: velut in speciali eorum historia indicaturi sumus. Oportet enim cibum ventriculo praparare, ut felix succedat χύλωσις. Nam qui benè man-

dunt, melius chylificant.

CXLVIII. Secundus itidem homini eum bestiis communis: ut scil. alios ladat, seseág ulciscatur. Hic quidem proprie bestiis competit, quibus dentes armorum vice dati. Homines tamen etiam dentibus noxam inferre, docent pueruli, ira accensi, quia multi mordent, à quibus suerunt offensi. Monstrant etiam phrenitici, maniaci, & à cane rabie correpto demorsi: qui obvios non tantum unguibus & pugnis, sed etiam dentibus invadunt. Verum usus iste contingit iis per accidens solum, ratione morbi. Nam si valerent, ferarum instar minime morderent. Est quippe homo, inquit Galenus l. 11. us. part. c. 18. animal politicum & mansuetum. Ideog, non in morsu fortitudo ejus vires q, consistunt, ait idem lib. 11. us. part. c. 2. neg, eo catera domat animalia: sed ra-

mone

tione & manibus: que, ut pulchrè loquitur Aristoteles lib. 4, de part anim cap. 10. opyava sunt opyavav. Quavis enim organa armorumé, genera & capere, & tenere, és conficere possunt: adeò ut sint, non in sensu quidem formali, causali tamen, & ungues, & cornua, & hasta, & enses, & quavis alia instrumentorum armorumg, genera: scil. ratione usus & confectionis.

CXLIX. Tertius homini proprius est, ut recte loquatur.

Ad literas enim quasdam exprimendas, inquit Philosophus,
plurimum conferunt dentes primores. His enim in exprimendis literis C. D. L. N. R. S. T. X. Z. lingua inniti debet. In
pronuncianda litera F. labium inferius applicandum dentibus
primoribus superioribus. Atg, hac causa est, quod senes, Vetula,

& aly, quibus dentes exciderunt, perperam loquantur.

CL. Quartus traditur à Galeno l.16.us. part.c.2, ut dentes unà cum lingua s'apores discernant. Sed cum quo dibet s'ensile proprium & peculiare habeat sensorium, videntur sanè dentes in perceptione s'aporum lingua suppetias minimè ferre - Idá, hanc etiam ob causam: quoniam affecta lingua, ut sapores discernere

nequeat, neg, dentes illos discernunt.

CLI. Quintus adornatum spectare videtur. Turpe quippe putatur, edentulum esse, ut suisse Pherecrates Poëta perhibetur.

CLII. Sextus philologicus est, &, ut ajunt, ab Homero propositus. Dicit enim, dentes homini tributos suisse ad compescendam wolulalian, garrulitatem: quia lingua, locutionis organo, velut muri & valla, sunt prasizi. Cato namy, censebat, primam virtutem esse compescere linguam: & proximum illum DEO judicabat, qui cum ratione tacere didicisset. Tacuisse enim nocuisse nemini: temere verò locutum esse, & esseusisse, qua silentio tegenda erant, nocuisse plurimum. Hanc ob causam Natura homini duas largita est aures, & illas quidem patulas: unam verò dunta xat linguam, eamg, dentibus, genis & labius undiq, circum.

septam: innuens, plus audiendum, quam loquendum esse.



## PRÆSES

## DN. RESPONDENTI

Salutem.

Ente Theonino nostros qui rodere Dentes Gaudet, & excusas annihilare Theses, Dentibus indignus sanè est. At dentibus orbus Quanam quaso potest inde referre bona?

Nulla: sed eloquium derisor habebit ineptum:

Os deforme: chylum ventriculique malum.

Namq; cibum dentes minuunt, franguntq;, moluntq;,

Ut possit Stomachus munus obire suum.

Hepar ut inde queat roseum generare cruorem:

Possit & hoc corpus convenienter ali.

Ergò facis rectè, Respondens optime, dentes

Quòd patiare vigil jam studium esse tuum:

Quòd flocci pendas dentes qui dente maligno

Rodunt, & pretij nullius esse putant.

Ex minimis etenim divina potentia rebus

Emicat, & vel dens unicus esse probat

DIVINUM NUMEN, sapiensq;, potensq;, bonumq;,

Omnia quod miro condidit ingenio:

Condita quodque sux conservat robore dextrx:

Quodque ea servabit dum vehet astra polus.

FINIS.

