Epistola anatomica, problematica, quinta et decima / Authore Alberto Henrico Graetz. Ad ... Fredericum Ruyschium ... de vasorum sanguineorum extremitatibus, placentae uterinae, mammarumque structure, &c.;

Contributors

Graetz, Albrecht Heinrich, 1681-1713. Ruysch, Frederik, 1638-1731.

Publication/Creation

Amstelaedami: Apud Joannem Wolters, 1704.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/a34tb7r9

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

EPISTOLA ANATOMICA, PROBLEMATICA, QUINTA & DECIMA.

Authore

ALBERTO HENRICO GRÆTZ.

Ad Virum Clarissimum

FREDERICUM RUYSCHIUM,

Med. Doct., Anatomia ac Botanices Professorem.

DE

Vasorum Sanguineorum extremitatibus, Placentæ Uterinæ, Mammarumque Structura, &c.



AMSTELÆDAMI,

Apud JOANNEM WOLTERS, 1704.

HIMTA & DECIMA. AND ASSESSED TO AND ASSESSED ASSESSED. San San David Superinter with the



Celeberrime & Experientissime

Vir, Fautor atatem Colende.



Tsi Harveus primus omnium merito habendus, qui præterito seculo egregium illud inventum, Circulationem sanguinis, omnium retro seculorum, etiam præstantioris notæ Anatomicis incognitam, invenit, quique usum Cordis, arteriarum & venarum ex parte in vita animalium compro-

bavit ac demonstravit, usus tamen verus vasorum, & cum primis horum extremitatum in visceribus æque ac in reliquis corporis humani partibus, Anatomicis hactenus non constitit. Nam pauci vel plane nulli medicorum dantur, qui non in eo solum cum Harveo conveniunt, quod per Cordis & arteriarum motum continuum deseratur vitæ Thesaurus à corde ad omnes corporis partes, ut ex radicali illo humore, singuli A 2

in corpore humores originem ducerent; sed circa instrumentum etiam, quo diversa humoris secretio absoluitur, præcipuam hanc sovent opinionem, pororum, glandularum in visceribus existentium cum conformitati, tum partium secernendarum specificæ siguræ acceptum referendum esse, quod bilis in hepate, urinæ in renibus, lactis in mammis siat secretio.

Est hæc unanimis Auctorum hypothesis, quam tamen Tibi, Vir Celeberrime, non satis facere magis magisque summo meo emolumento indies perspicio ac cognosco, cum ex immortali opere, & humanam propemodum ex superante laboris & studii assiduitatem & pertinaciam, Thesauro Anatomico, tum etiam ex sideli tua informatione. Satis enim superque oculis nostris exhibuisti, argumentisque comprobasti, omnium viscerum in quibus solennes contingunt secretiones, fabricam non glandulosam sed vasculosam este, vasorumque extremitates (minime autem glandulas) reptatu, consistentia ac structura inter se diversas, separare omne id, quod ex massa sanguinea secernendum ac separandum esset.

Et certe si venarum & arteriarum officium, uti vulgaris Medicorum est opinio, in eo solum consisteret, ut venæ sanguinem per arterias allatum à visceribus reveherent, haud opus, credo, suisset providæ Naturæ, diversum ab alioque distinctum arteriarum & venarum cursum ac reptatum unicuique visceri largiri, nisi præstantior arteriarum extremitatum esset usus, ac quidem in hunc usque diem à medicis est creditum.

Ut ut autem tam vera hæc, quam quod verissimum, in hepate, liene, ac renibus deprehendantur, glandularum tamen existentia in Structura mammarum externo non modo tactu, sed etiam aspectu, adeo evidenter oculis nostris sese sistentia in lui illæ ipsæ in dubium haud vocari possint. Huic etiam accedit omnium sere Celeberrimorum Virorum de illis constans opinio.

Et ex illis primus Vesalius de hum. Corp. Lib. V. Cap. XVIII. p.676. sequentia de Structura mammarum tradit: Porro, inquit, substantia, qua constant, glandulosa, multo adipe abundans & venis utrimque frequentibus, & arteriis, perquam paucis prorsusque gracilibus, & aliquot denique nervis intertexta. Nervi, qui semper iidem, in mammillas pertingunt, ac sibi perpetuo similes sunt: vena autem crassitie & contento humore admodum pro mammillarum mole, & quo tum sunguntur munere, disserre admodum solent.

Apud Adrian. autem Spigelium de Hum. Corpor. Fabrica Lib. XX. Cap. II. p. 267. hæc leguntur: Videamus, loco inquit citato, quanta solertia ipsa Clementissima Parens usa sit, & quam opportunam fabricam mammis largita fuerit. Primo enim ex glandulosa substantia exstruxit, qua nihil ad coctionem omnibus numeris absolutam magis idoneum est: nec tamen unam tamtum glandulam esse voluit, sed plures, ut tanto perfectius in pluribus consiceretur, imo ne abscessu ex lactis concretione oborto, mox periculum esset non amplius fruendi beneficio istius mamma. His intertexit Vasa, Venas & arterias. Et paulo post, postquam ergo, ait, venas impleverit, a glandulis, per quas magno numero pluribusque plexibus sparsa sunt, conficitur: confectus postea transfertur ad canales lactiferos, in quibus ad usum tanquam in promtuario asservatur. Cæterum hi tubuli ad ipsum mammarum centrum desinunt, & in papillam, ex qua lacinfans exsugit.

Et frustra, opinor, operam sumerem, si aliam, quam modo dixi, ex Veterum monumentis & Recentiorum libris opinionem haurire vellem. Quamobrem majorem in modum abs Te, Vir Celeberrime, peto, ut veram structuram Mammarum à Te noviter inventam cum Toto Orbe erudito communices. Audivi quoque ex aliis, maxime vero ex Teipso cognovi, in placenta uterina novi quid Te adinvenisse; famam itaque Tuam non parum augebis, & eruditorum curiositati quam maxime satisfacies, si illud, quod novum circa illam aut alias corporis partes inveneris, explicatum ac depictum adjungeres.

A 3 Hisce

Hisce vale Anatomicorum Princeps, & ut Deus ætatem Tuam jam ingravescentem, in perscrutandis tamen Naturæ mysteriis indesessam, novis semper viribus augeat, & in seros usque annos conservet, est quod vehementer exopto. Valeiterum iterumque, & in Tuorum numero habe

Celeberrimi Nominis Tui

Cultorem indefessum

ALBERTUM HENRICUM GRÆTZ.



RESPONSIO,

Ad Virum Experientissimum

ALBERTUM HENRICUM GRÆTZ,

IN EPISTOLAM ANATOMICAM, PROBLEMATICAM DECIMAM QUINTAM.

DE

Vasorum Sanguineorum extremitatibus, Placentæ Uterinæ, Mammarumque Structura, &c.

Hisce accedunt nonnulla, circa penem detecta, Figurisque illustrata.

RESERVED NU SILOS

At them Department from

ALBERTUM HENRICUM GRATZ,

N EPISTOLAM ANATOMICAM, PROPLEMATICAM DECIMAM QUINTAM

ID SE

Valorum Sanguiacorum extremitatilus, Placenire Uterime, Mamunarumque Structura, dec.

Histor accession normalia, circa perem detecta, Figuris, un illustrata.



Experientissime Vir,

Itteræ tuæ justo quidem tempore mihi traditæ sunt, verum anceps hæsi, utrum ad quæsita responderem, nec ne; nuda enim responsione, sigura non adjecta, me Tibi haud satisfacturum, pro certo habebam, & quantum temporis impendere cogar sigurarum exhibitioni, nemo sacile credat,

cum nullos proferam figuras, quin objecta, ad quæ conficiuntur, domi reservem, illæque tam accurate debeant respondere objectis ipsis, ut nil mihi videatur desicere: Præterea satis molestiæ mihi creant descriptiones meorum Thesaurorum, ratione figurarum, quibus ornantur; ne dicam de praxi Medica, quæ me satis occupatum habet. Cum tamen in memoriam revoco, quanto amore & affectu me prosecutus sueris, cum apud nos degeres, vix ac ne vix quidem id declinare potui, Ut igitur Tibi morem geram, en succinctam, ad Tuas responsionem.

Que à me exigis, Vir Expertissime, sequentia sunt, se. Mammarum vera structura, ut & ea, que noviter circa

Placentam Uterinam, aut alias corporis partes, detexi.

Quod ad primam attinet, cum anno præterito publicam haberem dissectionem Anatomicam, Te præsente, demonstravi, veram Mammarum structuram, longe discrepantem ab ca, quam cum cæteris Anatomicis olim credideram; omnes enim, quotquot super hac re consului & evolvi auctores, unanimiter existimarunt Mammarum sabricam ex Glandulis, aut Glandosis corporibus esse compaginatam, integumentis & vasis exceptis.

Si quis autem Mammas rite examinaverit, reperiet Mammarum constitutionem neutiquam esse glandulosam, sed vas-

culofam.

Hæc autem substantia Vasculosa nusquam in glandulas peculiares est subdivisa, sed ubique conjuncta; si autem Mamma sit morbosa sacta, & in hac vel illa parte obstructa sint vasa, tunc ceu in glandulas non raro divisa nobis occurrit.

Eadem quoque facie apparet Mammarum pinguedo, si Mamma incidatur, illa enim in cellulis rotundis locata, Glandulas mentitur; substantia autem mammæ nusquam in particulas subdividitur, quæ Glandulæ nuncupari possint.

Quæres forsan, si Mammarum substantia (præter integumenta universalia) constituatur ex meris vasis sanguisluis, ut & lactiferis, ubinam loci lac consiciatur, & quo sonte hauriatur materia in lac convertenda? Raspondeo, quamvis propter substantiæ tenacitatem ad oculum nondum demonstrare valeam inosculationes extremitatum Arteriolarum cum ductibus lactiferis, tamen earum conjunctiones valde consentaneas esse contendo, lactisque rudimentum in extremis Arteriolis ex serositate sanguinis consici, & in extremis ductibus lactiferis persici, & tandem in ramulis capacioribus ad tempus reservari, donec sugendo, comprimendo, aut sua sponte, præ copia exitum sibi quærat.

Sanguis autem refluus à Venis recipitur, & hoc per Ana-

stomoses sieri existimo, quantumvis ez quoque videri nequeant: simili quoque modo semen in Testiculis rudimentum capessit, & tandem in Parastatis, Vasis Ejaculatoriis, ut & Vesiculis seminalibus magis magisque persicitur, tandem in actu Veneris albedinem & majorem crassitudinem acquirit, nullis intercedentibus Glandulis, aut aliis corporibus visibilibus.

Dico idem semen magis magisque perfici in Vesiculis seminalibus, in quibus ad tempus conservatur: peculiare autem contentum, à dicta materia diversum, haud reperies in vesiculis seminalibus, quamvis Clariss. van Horne, Professor, dum viveret, Leydensis, & Promotor meus æternum colendus, illud velit in suo Microcosmo; si enim vasa excretoria slatu repleas, uti facere solebam Te præsente, & ante dies aliquot in publico Theatro demonstravi, semper replentur Vesiculæ dictæ, ita ut semen in cellulis contentum, idem sit semen, quod rudimentum accepit in Testiculis.

Iconismum Mammarum, hac vice nonaddam; plura enim experimenta facere conabor, quæ ad majorem dilucidationem nobis erunt, modo subjectorum copia mihi detur. Super hac re nonnulla reperies in descript. Thes. IV. quem Ti-

bi Vir Exp. jam mitto.

Quod ad secundam petitionem attinet, se: ut publici juris facere velim, quicquid novi circa Placentam Uterinam invenerim, illud in Thesauro V. quem brevi conabor in lucem edere exponam, adjectis nonnullis figuris.

Ultimò à me petis, ut si quid novi præterea invenerim

in corpore humano, ut huic responsioni inserere velim.

Ab hinc aliquot annis me convertebam ad perserutandam Penis Virilis admirandam structuram, admirandam dico, cum in hac parte varia occurrant, quæ si rite intueamur, reperiemus in nulla parte corporis magis elucescere Divini Opisicis opera, quam in illa.

In dicta investigatione observabam nonnulla, quæ tunc B 2 temporis temporis luci exposui uti videre est in Observ. meis Anatomico-Chirurgicis: Inter illa haud infimum locum occupabat Glandis' structura, quæ ad illud usque tempus in tenebris latuerat : quotquot enim auctores de hac parte scripserant, unanimiter fentiebant, Glandem Penis carnem esse mollem; alii existimabant carnosum corpus esse, aliis audiebat flaccidum & carneum, aliis spongiosum, tamen diversum à cæteris Penis partibus, &c. Clariss. Regnerus de Graaf, quo familiarissime utebar, quique omnes antecellebat in Penis descriptione, in Glandis autem descriptione, rem tantum superficiare egit, & in opinione aliorum acquievit, ceu patet ex tractatu ejus de Virorum Organis Generat. inferv. Verba ejus funt ; Duobus corporibus nervosis & Urethra jam descriptis, in anteriori quasi parte apponitur substantia quadam, reliquis Penis partibus carnosior, apparens. Ego vero eo tempore detexi Glandis substantiam neutiquam esse carneam, peni appofitam, fed continuam cum tribus corporibus neryeo-spongiosis. Vide observat. meas Anatomico-Chirurg. A°. MDCXCI in lucem editas, fol. 127.

Jam autem cum dies diem doceat, reperio Glandem Penis ubique scatere papillis nervosis, extra Glandem propullulantibus, non solum in Æstro Veneris percitis, verum etiam post mortem, si Penis slatu aut aqua ita repleatur, ut rigidus siat, & sic ligetur: ut autem hoc magis elucescat, ante inflationem macerandus Penis in aqua simplici, & post inflationem & ligationem exponatur Radiis solaribus, & sic oculis non solum armatis, verum etiam nudis dicta papilla in conspectum venient, & prasertim quidem inter Praputium & Glandem, vel ubi Praputium Glandi est conti-

nuum.

Hasce autem Papillas magnum habere commercium cum Papillis cutaneis, & præsertim cum iis, quæ in Papillis Mammarum inveniuntur, & à me in Thesauro I. sunt descriptæ, nullus dubito; ratione formæ enim, imo usu in eo conve-

niunt,

niunt, quod, sicuti Papillæ cutaneæ, quæ sunt in Papillis Mammarum persecte sanis, delectamentum excitant mulieribus tempore suctionis, sic quoque hænostræ Papillæ Glandis voluptatem procreant coeuntibus; cum autem malo quodam afficiuntur, sc. excoriatione, ulceratione &c. dolorem intolerabilem, æque excitant, ac Papillæ, quæ exstant in Mammarum Papillis; sunt que dictæ Papillæ nostræ ea corporis pars, quæ sæpissime afficitur ulcere in costu sordido: unde multoties ita excrescunt, ut cristas mentiantur, unde etiam nomen Cristarum Gallinarum adipiscuntur, postquam in majorem molem excreverint.

Porro me conferam ad alia, quæ in Pene virili funt con-

fideranda.

Penis integumenta universalia sunt Epidermis, corpus reticulare & Cutis: ast vero præter illa, observandum, Penem obduci integumento, seu involucro nervoso externor crasso, sub eo membrana cellulosa, & involucro seu integumento nervoso interno.

Quod primum concernit, se: involucium nervosum extimum, illud admodum validum esse, nemo negabit, cui volupe erit illud investigare; & hoc necesse erat, ne Penis in erectione validiore, justo crassior & ineptus evaderet.

Secundum autem involucrum, seu membrana, mihi cellulosa, inter duo integumenta nervosa sita, tenuis est, nisi cellulæ slaturepleantur, unde calamiscriptorii crassitiem non

raro longe superat, sicuti ex annexa 4. figura liquet.

Quamvis autem dicta figura repræsenter Lamellam Penis, cujus membrana cellulosa slatu à me est repleta, exsiccata, ut luculenter appareat dictam membranam cellulosam esse; scias tamen velim Exp. Vir, idem contingere iis, qui ulcere Penis, Gonorrhæa, Phymosi & Paraphymosi sunt correpti; rarum enim non est, Penem in tali casu summopere incrasseri, cujus incrassationis causa solummodo consistit in repletione dictarum cellularum, non autem à repletione corporum

B 3

nerveo-

nerveo-spongiosorum, Penem maxima parte constituentium. Cellulæ replentur in hisce affectibus aura, quæ provenit à pure acriore, quod fermentando halitus calidos procreat; hinc etiam remedio est, si Penis, in hoc assectu, in aqua frigida per horam detineatur, unde sæpe statim detumescit.

Dicta membrana cellulosa, quæ in hac parte magis tenera, quam quidem sub cute abdominis, aut cateris corporibus partibus, continua est cum membrana Dartos, & hæc cum membrana Adiposa, sub cute corporis sita; hic autem omni pinguedine est destituta, ita ut cellulæ sint vacuæ (uti vulgo loquimur) & ita sibi invicem impositæ, ut membrana dicta neutiquam cellulosa apparear in dissectione Anatomica, & contra, flatu repleta; myriades cellularum sese videndas exhibeant, spumæ instar, idque non solum in Pene, verum etiam in Glande, cui hæc membrana quoque integumento est. Vide figuram 3.

Hinc etiam fit, ut in dictis affectibus Penis non raro incurvetur, & instar arcus sese contorqueat. Vide figuram 3.

Tertium autem Penis involucrum nervosum & intimum immediate ambit corpora nerveo-spongiosa, estque non mi-

nus validum, quam extimum.

Ope dictorum integumentorum Penis in sua erectione continetur, ne nimis & præter ordinem sese extendat; cum autem nobis aliquando accurrat durities quædam secundum penis longitudinem sitam, unde etiam non raro contorquetur, (tamen sine incrassatione præternaturali) nec recto tramite extendi potest, hoc locum habet in duobus istis integumentis nervolis.

Homines sæpe mihi questi sunt, de chorda dura in Penis parte inferiore, hæc autem nil aliud, nisi induratio dictorum integumentorum nervoforum, idque folummodo parte inferiore.

In Glande Penis, dicta tria involucra quoque reperiuntur, Glans enim est Penis continuatio, & per consequens gaudet in Glande sint delicationa, teneriora: extimum autem integumentum Epidermidis loco est, secundum cellulosum quæ forsan vices gerit corporis reticularis, ex tertio & intimo prodeunt Papillæ Glandis.

Hisce, ut quam selicissime valeas, atque ut in perscrutandis Anatomicis rebus, in quibus plurimum prosecisti, continues, fratrisque, Piz memoriz, vestigia sequaris, voveo

atque rogo,

Expertissime Vir,

of the first of defenses, negligible and series

Virtutum Tuarum cultor inter primos,

FREEERICUS RUYSCHIUS.

Dabam Amstelodami 3 Martii, 1704.

TABULA XIX.

Varias Penis portiones exhibet, a cute in totum destitutas, aut denundatas.

FIGURA I.

Penis rigidi, in liquore conservati, portionem demonstrat.

A. Papillæ minores, per glandis B. Papillæ majores, inter præfuperficiem diffeminatæ. putium & glandem confitæ.

FIGURA II.

Penem, à cute denudatum; pragressa Balsamatione, exsiccatum, & pronaparte Visum, reprasentat; hujus corpora nerveo-spongiosa non solum, verum etiam Tunica cellulosa, inter duo in. volucra crassa, nervosa, sita, inflata sunt.

A. Superficies Tunicæ cellulofæ, ab involucro exteriore crasso, nervoso, denudatæ.

B. Unius lateris corpus Nerveo- post inflationem. ipongiolum majus.

C. Meatus urinarius.

D. Exterioris involucri crassi & H. Remanentiæ Tunicæ cellunervosi superficies interior, prorfus denudata ab omni tunica cellulofa.

nullæ vifuntur Papillæ, propter- nerveo-spongiosa situm.

ea quod in exficcatione abolitæ funt.

F. Tunicæ cellulofæ craffities

G. Margo interioris involucri craffi.

losæ, quæ post separationem relictæ sunt superficiei interiori involucri craffi.

E. Glans, per cujus superficiem s. Septum, inter duo corpora

FIGURA III.

Penis partem anteriorem incurvatam exhibet!, cujus sola Tunica cellulosa est inflata, & exsiccata, neglectis corporibus nerveo-Mongiosis.

& denudata ab integumento crasso ext.

B. Exterioris involucri crassi por-

tio, quæ hic relicta.

C. C. Tunica cellulosa inflata.

D. Glans.

A. Pars Penis anterior incurvata, E. Particula integumenti extimi glandis, separata, ut tunica cellulosa æque bene in conspectum veniret, ac in Penis parte majore.

F. Tunica cellulofaglandis, denudata ab involucro extimo.

FIGURA IV.

Demonstratur Lamella Penis, cujus tunica cellulosa solum est inflata, neglectis corporibus nerveo-spongiosis majoribus, ut crassities ejus, post inflationem, videri queat.

A. Tunica cellulofa inflata. B. Corpora Nerveo-spongiosa

non inflata, & per consequens contracta.

FIGURA V.

Exhibetur Lamella Penis Balena, artificiose praparata, ut interiorapaterent. Not: interim me eam partem hic representare, que erat in Penis medio, longe enim crassior erat, circa partem, abdomini proximam.

A. Involucrum Penis craffifimum, bina, uti in homine, non inveni, neque etiam Tunicam

B. Chordæ nervofæ, Penis par- D. Meatus urinarius. tem interiorem constituentes,

quas inter plurimæ cavernæ, fanguinis transitum in erectione, admittentes.

cellulosam, aut peculiare sep- C. Urethræ corpus nerveo-spongiofum minus.

FIGURA VI

Lamellam Penis humani exhibet, inflatam, & exsiccatam, neglecta tunica cellulosa, que bic non inflata. A.

A. Utrumque involucrum craffum, fibi invicem ita adhærens, pterea quod Tunica cellulosa non est inflata.

B. Sinistri lateris corpus nerveo-

fpongiosum majus.

C. Septum inter duo corpora nerv. fpong. fitum.

D. Corpus nerveo-sp. minus u-

rethram ambiens, superiore parte excepta.

ut simplex nobis occurrat, pro- E. Fibræ nervosæ è septo prodeuntes, & in integumento crasso interiore definentes, quarum ope Penis quoque coerceur, ne ab æstro Venereo in molem, justò crassiorem, extendi pollit.

FIGURA VII.

Penis Virilis Lamellam demonstrat.

A. Utrumque involucrum craffum nervosum exsiccatum.

finistri.

C. Septum Penis.

D. Corpus nerveo-spong. minus,

urethram in totum ambiens. fecus ac in Lamella fupra citata. B. Corpus nerv. spon. mai. lateris E. Fibræ nervosæ supra memoratæ, oblique per Penis corpora nery. fpong. mai. difperfæ.





