

**Ductus salivalis novus, pluribus observationibus illustratus
confirmatusque simulatque a contradictionibus vindicatus / [Georg Daniel
Coschwitz].**

Contributors

Coschwitz, Georg Daniel.

Publication/Creation

Halae Magdeburgicae : J.C. Hilliger, 1729.

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/bvzfhjjr>

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>

GEORGII DANIEL COSCHWITZ,

ANAT. CHIRURG. ET BOTAN. IN ALMA FRIDERICIANA PROF.
ORDIN. POTENTISS. BORVSS. REGIS IN COMITATU MANSFELDENS. ET
APUD PALATINOS HALENS. PHYSICI, ACAD. IMPERIAL. LEOPOLD.
CAROL. NATUR CUR. NEC NON SOCIET. REG. BORUSS.
SCIENTIARUM COLLEGÆ

DUCTUS SALIVA- LIS NOVUS.

PLURIBUS OBSERVATIONIBUS
ILLUSTRATUS CONFIRMATUSQUE, SI-
MULATQUE A CONTRADICTIONIBUS
VINDICATUS ET LIBERATUS

SEV

CONTINUATIO OBSERVATIONUM
CIRCA HOC NEGOTIUM HACTENUS INSTITUTARUM
CUM NECESSARIA BREVIQUE RESPONSIONE

AD DISQUISITIONEM
DOM. DU VERNOI,
ATQVE
HALLERI.

HALAE MAGDEBURGICAE, 1729.

Typis JO. CHRISTIANI HILLIGERI, Acad. Typogr.



EXPLICATIO FIGURARUM,

FIG. I.

- A. Basis Linguæ
- B.B. Tonsillæ.
- C. Glandula maxillaris dextra:
- D. - - - sublingualis dextra.
- EE. Cavitas membranacea inter Tonsillas, Lin-guam, & Os hyoides.
- F. Epiglottis reclinata.
- G. Epiglottidis frenulum.
- H. Glottis.

H. Glottis.

J. Oesophagi superior portio a Palato relictissima,
cum Uvula ad latus reclinata.

KK. Loca ubi Mercurius sub injectione per pa-
lati abscissi portionem effluxit.

L. Aspera arteria.

MM. Glandula Thyoidea.

N. Foramen coëcum.

O. Ductus Salivalis novus per linguam excur-
rens, tam ad foramen coëcum, quam
ad Papillas tendens, Mercurio inje-
ctus.

P. Ostiolum per quod Ductus in limbo for-
minis coëci inflatus est ante injectio-
nem.

Q. Locus a quo Injectio mercurialis sursum
deorsumque suscepta est.

R.R. Lo-

R.R. Locus, ubi a Glandulis maxillaribus ascen-
dit prope Os hyoides.

S.S. Divisiones & Insulæ quas hic forma-
vit.

T. Concurſus ductus sub Epiglottidis fre-
nulo.

V. Ramulus ipsius ad Tonsillam excur-
rens.

X.X. Ramuli ejusdem supra cartilaginem thy-
roidem excurrentes prope Epiglotti-
dem, per quos Mercurius tam ad gian-
dulam thyroideam, quam ad fauces,
divisim penetravit.

Z.Z. Loca e quibus Mercurius injectus, sub
injectione penetravit, & circa papillas
linguæ instar roris argentei effluxit.

FIG. II.

LINGVAM EXHIBENS INVER-
SAM, RESECTIS MUSCULIS HUC NON
FACIENTIBUS.

- A. Basis linguæ ad os hyoides.
- B. Apex linguæ.
- C. Musculi Genioglossi.
- D. - - - Ceratoglossi cum Basioglossis.
- EE. Nervus noni paris.
- F. Glandula Maxillaris dextra reclinata & ab
involutris denudata.
- G. - - - Sublingualis dextra in pari situ.
- H. Ductus inter utramque glandulam commu-
nicans Mercurio repletus.
- J. Ductus Warthonianus itidem Mercurio
repletus.
- L. Vena sublingualis cera injecta coerulea.
- M. Ramus arteriæ carotidis in glandulam ma-
xillarem excurrens.
- N. Vena

- N. Vena cera cœrulea injecta, sanguinem a glandula maxillari revehens.
- O.O. Glandula thyroidea a membrana sua denudata.
- P.P. Membrana cingens detracta & reclinata.
- Q. Arteria thyroidea dextri lateris, cum ramo ad os hyoides & linguam excurrente, cera rubra infarcta.
- R.R. Rami arteriosi per glandulam thyroidem dispersi cera rubra repleti.
- S.S. Venæ thyroideæ cera cœrulea impletæ.
- T. Radices Ductus salivalis ex glandula maxillari.
- V.V. Rami venosi per glandulam thyroideam distributi, cera injecti.
- X. Locus, ubi Ductus salivalis partim ad linguae superiora adscendit, partim per ramos conspicuos, a glandula thyroide & maxillari, concursum format.

Z.Z.Z.

Z.Z.Z. Radices Ductus salivalis in glandula thyroide, quo usque mercurius penetravit.

- a. Insertio hujus ductus, in illum qui a maxillari ad linguæ superiora tendit, in latere dextro.
- b. Similis ejusdem productio & cursus in latere sinistro, ubi in iro contortu inter arteriam & Venam transcurrit.
- c. Cartilago thyroides.

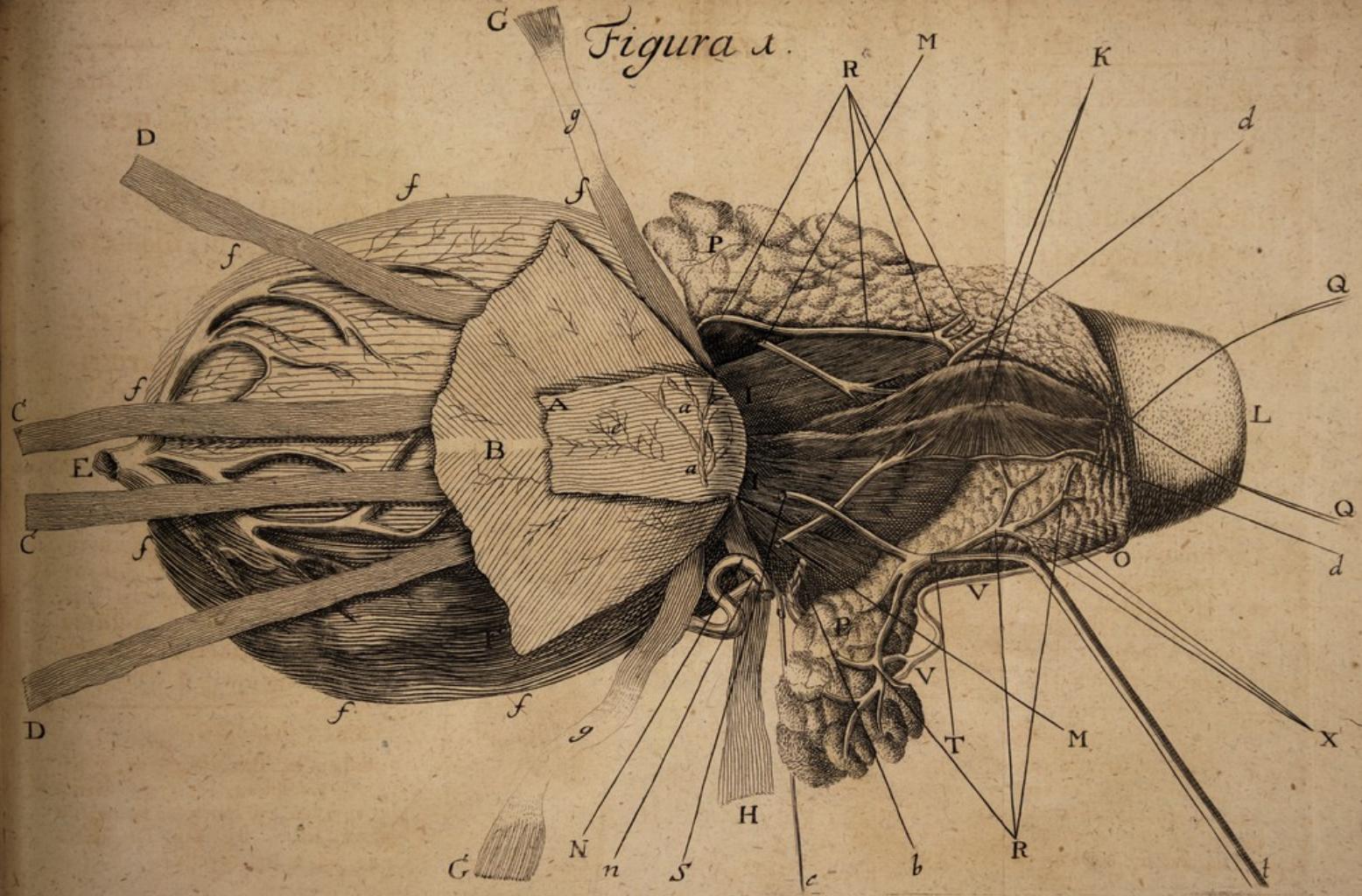
NB. NB.

Ex superabundanti necessarium æstimavi, notare atque Lectorem monere, quod injectio arteriarum per carotides, Venarum per jugulares, ante linguæ exemptionem suscepta; Mercurialis vero injectio post exemptionem linguæ, per ductum salivalem supra foramen coëcum instituta sit, & unica injectione mercurius ad omnia indicata loca sine impedimento penetraverit.

ERRATA.

Pag. 4. lin. 19. leg. foramen pag. 5. lin. 20. leg. fœmininum pag. 7. lin. 11. leg. quam tamen nec verbis, pag. 10. lin. 23. leg. properaverit: pag. 12. lin. 7. leg. tunicaceas pag. 15. lin. 23. leg. æque ac publice pag. 19. lin. 16. leg. epicrisin pag. 27. lin. 1. leg. yasa lymphatica pag. 27. lin. 22. leg. ductuum pag. 29. lin. 2. leg. oppella

Figura x.



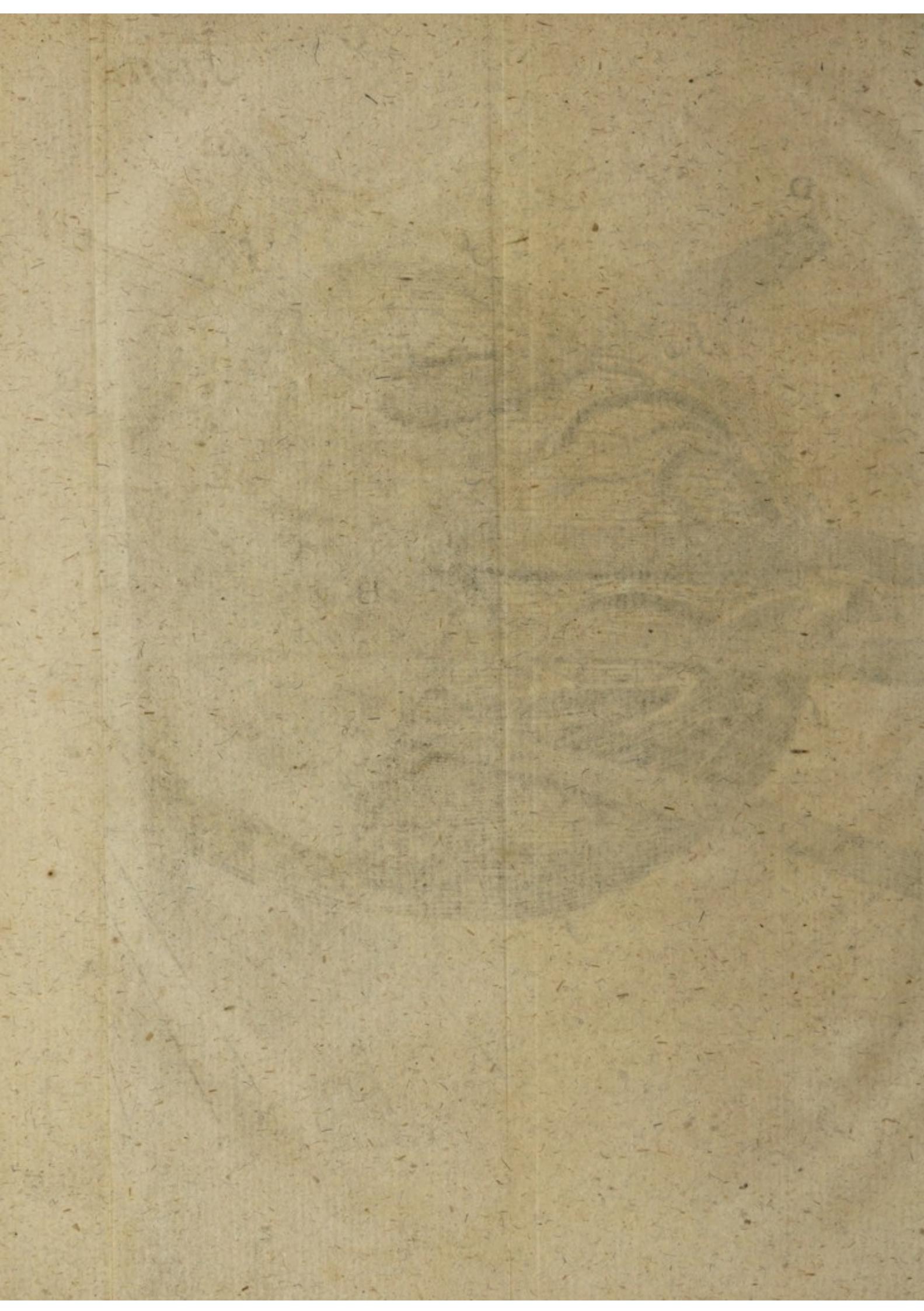


Figura 2.

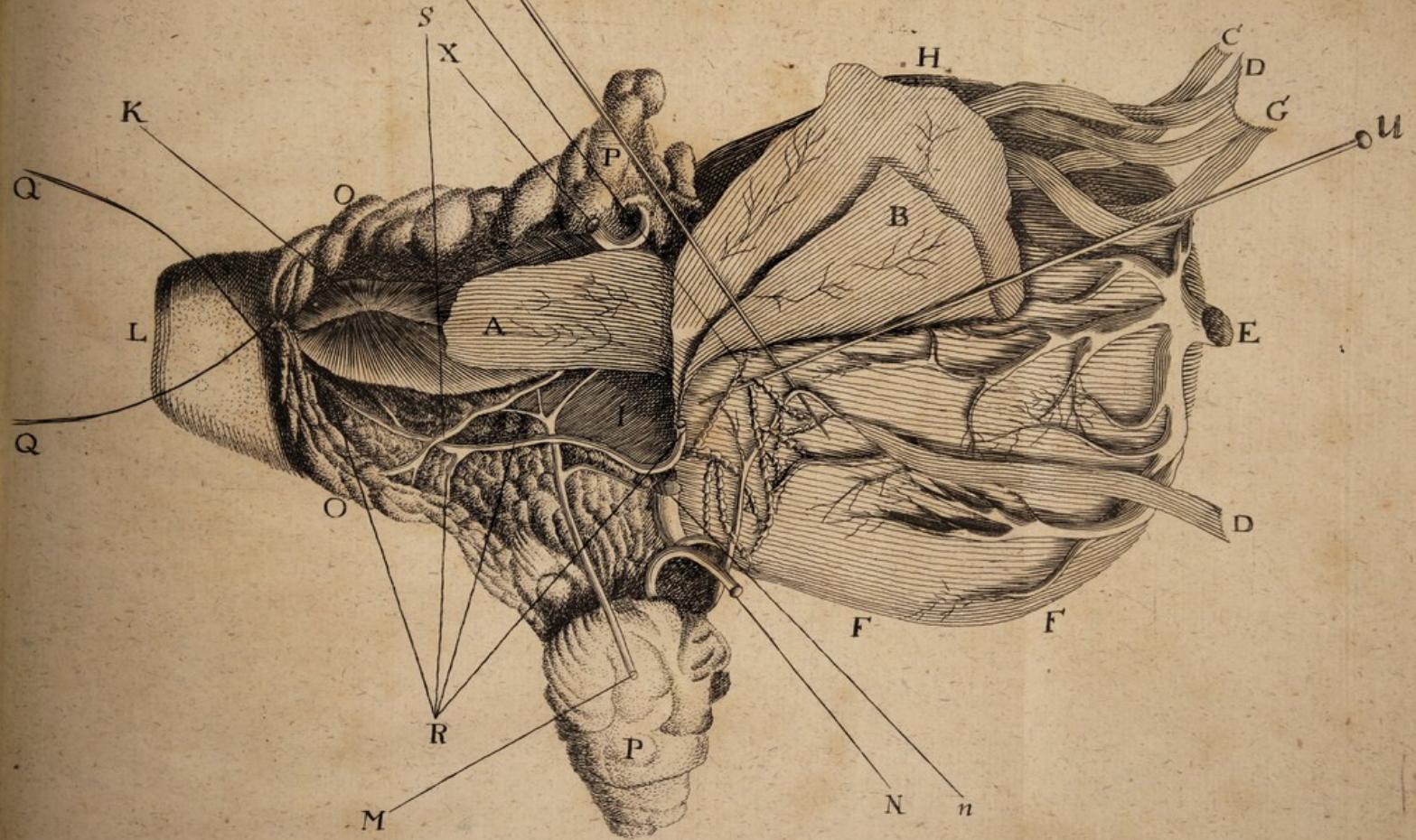
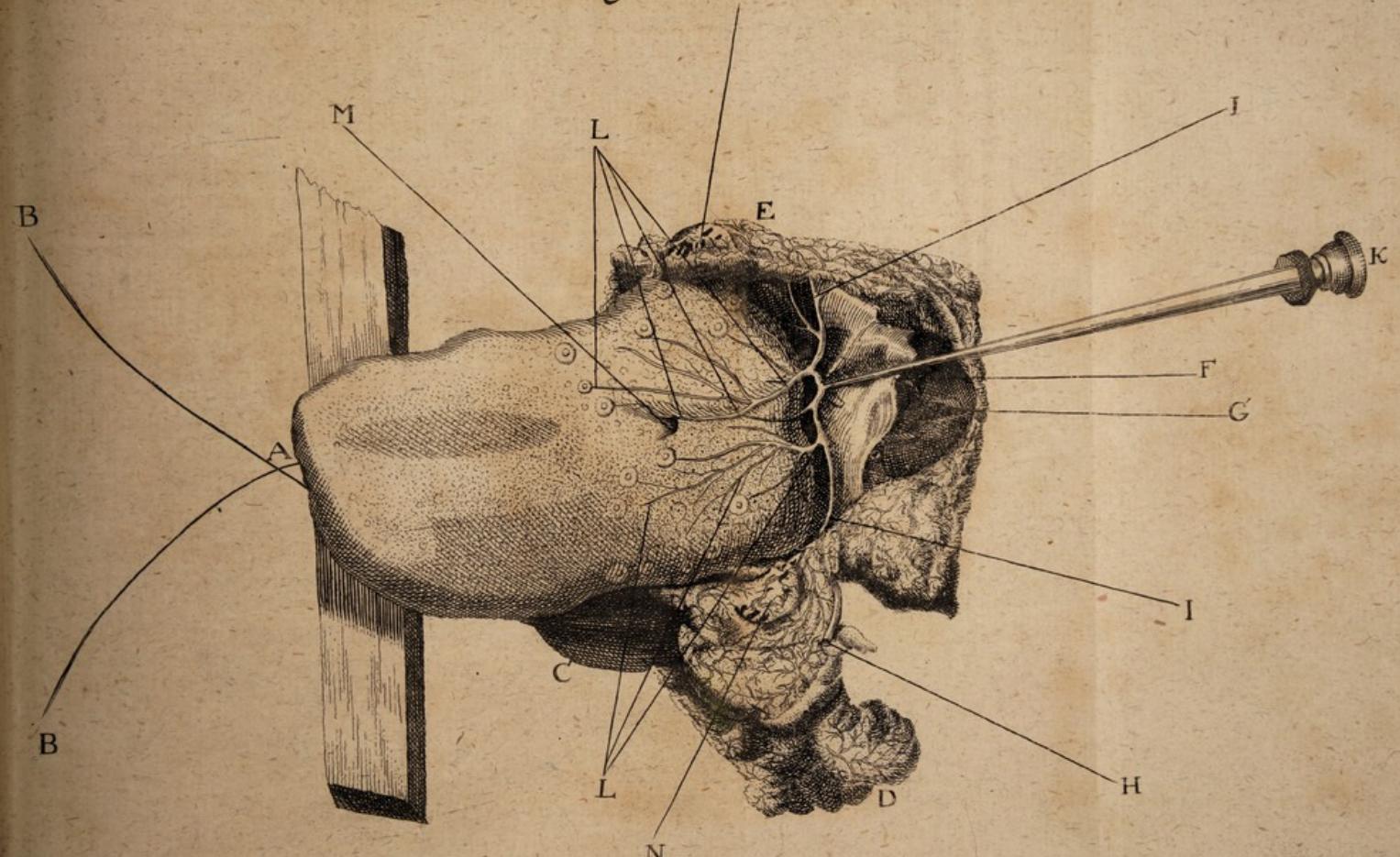
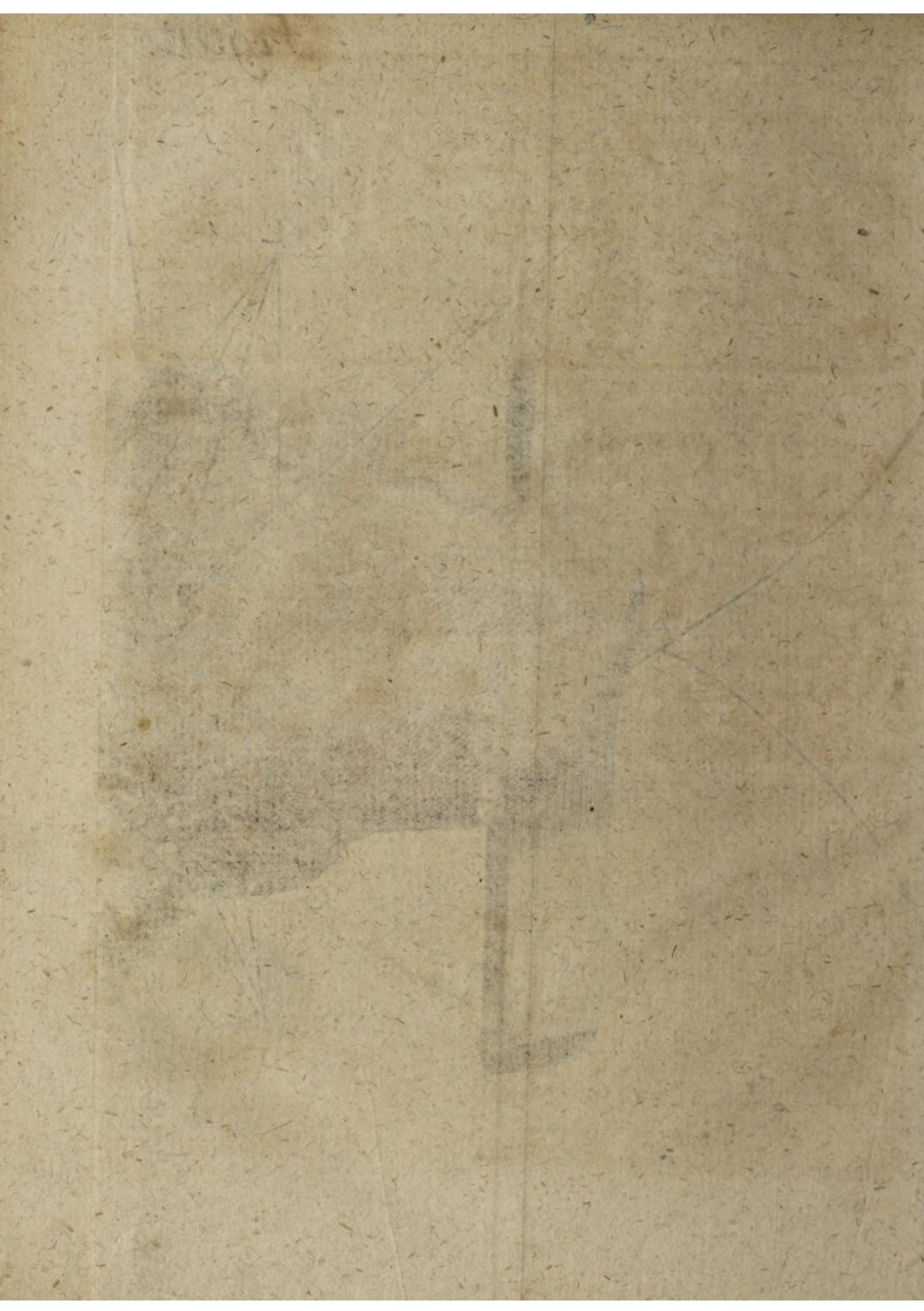




Figura 3.







LECTOR BENEVOLE!



Uod differtur non aufertur :
tritum vulgatumque existit proverbium, quod
ad præsentem meam tractationem haud dif-
ficulter applicare potero. Recordor enim,
quod ante quatuor abhinc annos , non mo-
do Scriptum aliquod divulgaverim , in quo
Ductum Salivalem novum, a me tunc tempo-
ris primo inventum atque detectum publico exhibui , sed ejusdem
in Organisino & Mechanismo corporis humani, occasione tunc mo-
tæ primæ contradictionis , mentionem faciens , publice promiserim,
Me futuris temporibus, quæ ulteriori exploratione deprehenderem,
similiter publico communicaturum esse. Non dubito, multos huc-
usque secum cogitasse , silentium ad quadriennium protractum ma-
læ causæ effectum esse , cum præcipue plus quam simplici vice, alii,
tam in bonam , quam in malam partem, hujus Ductus meique Scripti
publice mentionem fecerint. Sed sciant hi omnes, me , sicut prius
schediasma nullo scribendi pruritu edidi, ita nec contradicendi, va-
neque rixandi aut disputandi prurigine vellicari, nec minus tempus,
ob concatenata , per Dei gratiam, negotia, adeo nobile mihi esse, ut
illud quovis modo lucri facere necesse habeam : potissimum tamen

A

sielnti

silentii protracti rationem fuisse, plurium ac repetitorum in hoc negotio experimentorum instituendorum expectationem, quo tanto melius ex repetita observatione, dubitantibus cum ratione, dubia removere, contradictibus autem sine fundamento, cum fundamento contradicere possem.

Quod, cum hucusque, uti confido, sufficienter impetraverim, dum sub publicis æque ac privatis sectionibus plurium cadaverum, tam humanorum, quam brutinorum, in hunc quoque finem, licet non primario, institutis, occasionem repetito nactus sum, tam in veritatem primæ observationis in genere; an nempe ad statum s. n. pertinuerit; an vero p. n. fuerit; quam in specialiores circumstantias, rem imagis illustrantes, clarioremque reddentes; vel ablusiones quoque naturæ interdum comites demonstrantes, frequentius inquirendi, certiore spe fretus, rem nunc aggredior, ea quæ hactenus in hoc negotio observare & notare licuit, fideliter, & sine impostura ac fugo communicaturus, e quibus postmodum, quantum necessitas requireret, argumenta pro convincendis dissentientibus, pro virili eliciam.

Postquam itaque anno 1724. Ductum salivalem novum ex glandulis maxillaribus & sublingualibus orientem, atque per linguam excurrentem, ea qua tunc ratione mihi ille sese obtulerat, orbi eruditio communicaveram, post aliquot menses commodam nanciscebar occasionem Foëtum sub partu laborioso extinctum, in usum auditorii privati secandi & perlustrandi: suscipiebam hunc in finem aliquot injectiones, præcipue circa caput, unde arterias carotides, venasque jugulares materia ceracea coloribus diversis tincta, more solito injiciebam: quo facto caput a trunco separavi, & denique Linguam e fauibus debita enchiresi extraxi, eamque exemptam, in præsentia auditorum, quos inter tunc temporis adhuc erat, primus Ductus novi Defensor, Dn. Wagnerus, nunc Med. Doct. Confiliarius & Archiater Pappenheimensis felicissimus, amicus suavissimus; studiouse hinc inde perlustravi, primo vero adspectu laborem ferme frustraneum credidi propter teneritudinem vasorum, in lingua conspicendorum: cum tamen indefesso, licet aliquoties frustra tentato labore, tubulo minore foraminis coëci regionem circumcirca perlarem, in margine ipsius in medietate linguae subtile quoddam deprehendebam

bam foraminulum, quod fatus intrabat : e quo facillimo negotio fatus recta via per ductum rectilineum ad basin linguæ sub epiglottidem, abhinc vero ex utroque latere versus os hyoidis ejusque cornua non solum, sed pluribus quoque ductulis, iterum versus linguæ anteriores, papillasque ferebatur, ita tamen ut sub singulo fatus simul glandulæ maxillares & sublinguales inflatae expanderentur, quarum arteriolæ æque ac venulæ cera injecta repletæ adparebant. Ductus ille per linguæ medium excurrens, præmissa inflatione minorem sine obstatulo admittebat setam usq; ad ductus lateralem divisionem, qua saepius remota pro lubitu flatu immissionem jucundo spectaculo repetere, ast ob teneritudinem reliquam nullam injectionem tentare poteram.

Eodem anno Mense Decembr. sub disquisitione anatomica publica cadaveris masculini decollati, facta prævia vasorum sanguiferorum debita injectione ac præparatione, Linguam e faucibus extractam examini curationi subjeci, atque præsentiam Ductus hujus salivalis excretorii in linguæ superiori parte, primo pressione limpidi salivalis humoris sursum deorsumque facta, deinde fatus ab Epiglottidis regione facta apertura immisso, publice demonstravi, pariterque ramos deorsum per linguam, ad foramen coëcum, papillasque linguales, more solito excurrentes iterato detexi, ea tamen differentia ut capacitas vel diameter ductus longe minor esset quam in prima illa lingua, quæ primam detegendi hunc ductum occasionem suppeditaverat; quæ etiam causa erat ut neque specialem injectionem tentare possem; neque propagines ipsius ex salivalibus glandulis aliter, quam filamentorum subtiliorum forma, transparentium tamen, conspicere valerem: nec non inflationem a foramine coëco frustra tentarem.

Anno 1725. eandem naëtus occasionem foëtum sub partu extictum perlustrandi, eundem ductum in eadem linguæ regione eodem quoque ordine, a foramine coëco ad basin linguæ, atque abhinc lateraliter versus maxillares glandulas excurrentem, ramosque de super ad papillas nerveas linguæ spargentem deprehendere licuit in auditorum privatorum præsentia; qui haud minore facilitate quam in priore lingua infantili, inflari poterat, fatus ad glandulas saepiter citatas maxillares & sublinguales transmittebat.

Anno 1726. Mense Mayo iterum occasio publicæ sectioni offerebat Cadaver strangulatum, in cuius lingua exempta, cuius vasa sanguifera ante exemptionem itidem diversa colorata materia injecta fuerunt, nudo statim oculo a basi linguæ conspiciendum se offerebat in forma hactenus solita noster ductus ita ut sub angulis ossis hyoides extremis utrinque excurrentes, sub epiglottidis frenulo concurreret, abhinc autem unum conspicuum ramum per medium linguæ recta ad foramen coëcum ejusque marginem summum dimitteret: quem ramum duo alii laterales ad utrumque foraminis coëci latus, & plures minores lateraliter tam ad papillas linguæ superiores majoresque, quam ad inferiores & minores dispersi comitabantur.

Tentabam statim inflationem ductus a foramine coëco, eademque ipsius regione, per quam in lingua foëtus negotium feliciter bis successerat; verum frustraneus apparebat labor, donec casu fortuito minorem tubulum certa ratione ad foraminis coëci sinistrum latus dirigerem, inque margine quasi membranaceo minimum ostiolum, acu quasi subtiliori punctum deprehenderem, per quod fatus arcuato supra foramen coëcum tractu penetrabat, unde recta via sursum, atque abhinc iterum deorsum in ramos septem aut octo laterales supra linguam excurrentes tendebat, simulque transitum quidem ad latera baseos linguæ versus maxillares glandulas monstrabat: ubi sub eadem inflatione duos ramos sursum ad utrumque epiglottidis latus versus fauces excurrentes deprehendebam, ob minorem autem fatus impetum, haud ulterius dilatabiles sed evanescentes visumque eludentes.

Contentum hac vice me oportebat esse, quod locum excretionis circa foramen coëcum tertia vice deprehenderim, & quamvis voluntas injectionem tentandi non deesset, deerat tamen & syringæ capacitatib; ductus respondentis præsentia; & tempus commodum ulteriori inquisitioni impendendum, cum demonstrationes publicæ quotidianæ, cum tempestate calidiuscula reliquum laborem absolvendum urgerent.

Anno 1726. Mense Novembr. iterum acquirebam Cadaver foëminæ, quæ se ipsam laqueo jugulaverat; ubi sub reliquis perquisitioni-

sitionibus anatomicis non minus hunc nostrum ductum in lingua deprehendebam, ea tamen intercedente differentia tractus, ut, ubi circa basin linguæ prope os hyoides in conspectum veniebat, non ad epiglottidis frenulum ab utroque latere plenarie concurreret, sed interstitium utrumque ramum intercederet, ad latitudinem styli majoris, ab utroque autem latere ductus de orifice flexus ad utrumque marginem foraminis coëci tenderet, ramosque plures laterales per reliquam linquam spargeret ad papillas more solito excurrentes: cum sursum quoque duo rami salivali latice turgiduli, ad latera, epiglottidis tendentes conspicerentur. Cum autem hac etiam vice, sicut in publicis anatomicis ordinarie & ut plurimum fieri solet; præcipuum tempus solennibus demonstrationibus consecrandum esset, teneritudo quoque Ductus multa tentamina prohiberet, sola hac repetita observatione de veritate rei contentus eram.

Anno 1727 cum Mense Decembri novi theatri anatomici inaugurationi vacarem in una hebdomade tria occurrabant simul cadavera, quorum primum decollatum erat, sed simul propter infeliciorem Carnificis iictum, quo lingua ad dimidiis excisa erat, spem quoque nostram de perquisitione nostri ductus detruncaverat: duo reliqua erant defuncta masculinum unum, foëminum alterum. In priori cum aliquot diebus elapsis linguam eximerem eandem corruptionis cuiusdam specie circa basin & fauces correptam inveniebam, quamobrem a negotio per vestigationis desistendum erat. In foemino corpore, quod febre hecticoide, cum affectu iéterico complicata per 14. septimanas laboraverat, eademque extinctum erat, linguam per injectionem vasorum arteriosorum & venosorum ante exemptionem præparatam atque extractam perlustrabam, atque visu quidem in lingua præsentiam ductus excretorii ad foramen cœcum, & papillas excurrentis deprehendebam; verum cum ex salivalis humoris defectu, a morbo prægresso oriundo, non turgesceret, adeo tener apparebat, ut neque incisionem ipsius pro inflatione suscipere possem, licet oculis illum in suo tractu conspicerem. Invertebam equidem linguam & a tergo musculos separando, prope glandulas sublinguales & maxillares in ipsius ortum inquirere studebam, sed pari successu, dum tractum ipsius equidem

dignoscere, sed propter teneritudinem ipsius nihil tentare licet.

Hæc omnia, quæ hactenus post primam detectionem, sex distinctis vicibus incorporibus humanis observavi certum ad minimum me reddiderunt de vera huius ductus salivalis in lingua præsentia, & quod ad statum naturalem pertineat, licet de exacta ipsius distributione, tam quoad ortum, quam quoad finem nondum omnia plana adparerent. Verum hac difficultate non deterritus spem fovi, fore, ut accommodato tempore nova detur occasio, quò etiam in hoc passu metam mihi propositam attingerem: præ-primis cum alia jam vice in corpore brutino, de quo postea sermo erit, ex aliqua parte finem propositum obtinuerim: exspectabam igitur hanc occasionem, & ecce occurrebat illa proxime elapso mense Januario anni præsentis 1728. dum Vir aliquis ob delictum inculpatum in vincula conjectus ex desperatione forsitan se ipsum in carcere jugulaverat; cuius cadaver, cum ex superiorum gratioso consensu Theatro anatomico concederetur, non publicæ sectioni, sed privatæ Auditorii privati & selectioris perquisitioni consecrabam, quo tanto melius unius aut alterius partis præparatio tempore commodo susci peretur.

Hujus cadaveris linguam mole paulo majorem, ex omni parte sanam, beneque constitutam deprehendi, simulque spem concepi fore, ut nunc fine proposito tandem potirer; neque spes me fecellit. Offerebat enim sese ductus salivalis excretorius statim sub primo linguæ adspectu in loco hactenus consueto, nempe a foramine coëco ad basin linguæ productus, ita ut capacior circa linguæ basin, quam prope foramen esset coëcum, & quidem quantum primo arguere licebat, ductu duplici, humore salivali limpido mediocriter turgente: tentabam statim pressionem ipsius sursum deorsumque, & sicut alias motum humoris in ductu conspiciebam: cum autem hora vespertina adpropinquaret, luminis debiti defectus ulteriorem perlustrationem ad sequentem diem differre suadebat; quapropter linguam, cuius vasa arteriosa & venosa ante ipsius separacionem et exemptionem cera colorata duplicitis generis injeta atque repleta erant, melioris tractationis & conservationis gratia simpliciter aquæ frigidæ per noctem commisi, ne partes fibrosa integrum

tegumentorum ultra modum arescerent ; quo facto sequenti mane rem ipsam agrediebar , ductumque propinquiori examini subjiciebam ; & cum duciis ille primo intuitu capacior mihi appareret , quam proximis antea occasionibus sese obtulerat , inflationem ipsius tubulo subtiliore a foramine cœco tentabam : quamvis vero tubulum repetito intra foramen cœcum , quod parvum hic erat , dirigerem , frustraneus tamen erat labor immediate per foraminis cœci cavitatem ductum inflandi.

Recordans tamen pristinæ repetitæ inflationis per limbum foraminis cœci , hic iterum nova tentamina suscipiens eodem modo , tubulo certa ratione , (quam tamen verbis nec coloribus depingere possum , sed enchirisibus consuetis accenso) ad sinistram superiorem limbi foraminis cœci regionem directo , per subtilissimum aliquod ostiolum illico fatus irrumpebat , totumque ductum , & quidem a foramine cœco versus linguae basin triplicatum expandebat , simulque ipsius ramos laterales deorsum ad papillas linguae majores æque ac minores , consueto alias ordine generali protensos manifestabat ; ita tamen ut fatus pariter ad superiora tenderet , & in basi linguae sub epiglottidis frenulo , truncum bifurcatum ad utrumque latus supra tonsillas versus glandulas maxillares exporretum , & quidem multifidum , oculis nostris jucundo spectaculo sisteret , flatumque ex aliqua parte etiam ad superiora prope epiglottidis latera assurgere per peculiarem ramum , conspiceremus ; omnes qui præsentes eramus , id quod plus quam quinquagies repetebatur ; ubi tamen probe notandum , structuram & limbi foraminis cœci , & ipsius ostioli excretorii peculiarem & probabiliter valvulose esse , mox enim collabascit , & satis difficulter , nisi certa fatus enchiresi , iterum aperitur , ita ut æque facile fatus decies frustra repetatur ac feliciter intrudatur semel : id quod tanto difficultius fit , quo magis lingua aëri exposita manet ; unde pro repetendo negotio in sufficiente humectatione est conservanda .

Capiebam nunc consilium de Ductu pro viribus in lingua denudando , ut cursus pariter ac structura ejusdem clarius ob oculos ponerentur : incidebam itaque tenerrimo cultro summaque circumspectione integumenta linguae , prope frenulum epiglottidis , tanquam

quam in loco mihi commodiore viso , cultrum deorsum ducendo ; & integumenta ferme ad foramen cœcum usque feliciter detraxi adeo ut ductus diametrum naturalem , numerum triplicem , pariter ac structuram teneram qua profecto ad Venas nullatenus accedit ; manifesto considerare & oculis perlustrare nudis absque omni difficultate valerem , atque sub hac conditione , tam Auditoribus , quam aliis contemplandum exponerem.

His ita perspectis dubius hærebani , an forsan commodior facile quam præsens occasio occurere posset , pro attentanda injectione , præcipue cum satis recens adhuc esset lingua , & capacitas ductus conspiraret pro recipiendo syringæ tubulo . Suscepi itaque hoc negotium , & facta apertura in medio longitudinali ductu , paullulum supra foramen cœcum , per syringam intentioni meæ adaptatam , Mercurium vivum summa cum attentione , manuque cauta injeci , eo quidem successu , ut Mercurius , (mutato tamen syringæ situ) sursum deorsumque penetraret , nec non ex ostiolo illo solum , per quod frequenter ductum inflaveram efflueret , verum etiam circa papillas linguæ tenuissimis particulis roris quasi instar copiose eructaret , & tam oculo nudo quam armato jucundissimum præberet spectaculum .

Versus superiora propulsus Mercurius sub osse hyoide non solum ad glandulas maxillares proxime ad arteriæ ramum quæ incurvato tractu a carotide huc excurrit , deproperabat & quo ad partem ex glandula sub separatione a tunicis denudata effluebat , qui tamen effluxus per injectam ligaturam intercipiebatur ; hinc sub continuata injectione Mercurius altius serpebat , & per ramum ductus superne ad latera Epiglottidis tendentem , supra cartilaginis thyroidei cornua adscendebat hinc autem illico descendebat retro laryngis caput , quo phænomeno permotus Mercurio sufficienter injecto ab ulteriore injectione desistebam , factamque perlustrabam .

Sub hac perlustratione deprehendebam , 1. a truncо lateralι utroque , ramulos teneros ad tonsillarum supra tendere 2. Mercurium in glandulam maxillarem præcipue dextram penetrasse : 3. eundem ductum , quem in priori scripto glandulam maxillarem & sub-

sublingualem intercedere indigitavi, itidem mercurio repletum fuisse, ramulisque inter utramque glandulam communicationem habere 4. Ductum Warthonianum ejusdem lateris mercurio turgidum fuisse 5. per ramos superiores prope epiglottidem excurrentes, Mercurium partim per multos ramulos ad glandulam Thyoideam e-jusque substantiam, quam eam ob causam a tunica propria denu-davimus copiose penetrasse; partim ad supraea faucium cursum suum continuasse, cum ex abscissa Oesophagi & Uvulae a faucibus portione, sub involucris membranaceis profueret: prout hæcomnia pluribus figuræ æneæ, quas studiose & omni possibili cura ad vivum parari curavi, declarare poterunt.

Hæc omnia hactenus omni studio a me observata de sequentibus certioreme reddiderunt. 1. quod hic Ductus in superiore linguae parte præsens ac in primo cadavere anno. 1723. repertus, non fuerit præternaturalis & extraordinarius, sed quod semper adsit, cum ab eo tempore huc usque generaliter in omnibus subje-ctis a me fuerit repertus, 2. Quod hic ductus, licet ubique adsit, tamen in uno individuo præ altero, pro diversitate capacitatis, aut repletionis ab humore salivali, facilius aut difficilis inveniatur; id quod sub prima statim inventione præsumsi, ac constanter credidi, strumosam glandulæ thyroideæ constitutionem, majorem ipsius ductus expansionem in illo cadavere multum adjuuisse. 3. Hunc ductum excretorium esse verum, quoniam locus excretionis plus simplici vice circa foramen cœcum, tam flatu quam injectione mercuriali detectus fuit. 4 Locum & terminum excretionis ordinarium & primarium esse limbum foraminis cœci, cum maximi rami huc semper excurrant, illudque proxime ambiant, quemadmodum hoc ex octo linguis facile æri incidendis, (nisi sumtibus supervacaneis parcerem) nullo negotio monstrare possem: verum hunc locum non unicum esse excretionis terminum, sed circa papillas nerveas, tam maiores, quam minores, eundem esse, id quod non hariolari saltem licet ex ipsius ramificationibus conspicuis; sed demonstrari potest, per Mercurii injecti penetrationem; quam curiosis monstrare possum tam in lingua humana, quam brutina. 5 Ductum hunc salivalem esse, eam ob rationem, quod a) situm suum habe-

at communem cum aliis Ductibus salivalibus intra cavitatem oris β) communicationem habeat cum organis salivæ secretioni dicatis, glandulis nempe salivalibus e quibus ortum suum capit γ) quod humorem limpidum vehat ex omni parte salivæ similem. 6. Ductum hunc salivalem communem esse ductum excretorium, qui non solitarie a glandulis maxillaribus & lingualibus, sed a tonsillis, faecium peristromate spongioso, & glandula thyroidea conjunctim materialam teneriorem salivalem recipit, id quod injectio mercurialis, ejusque communicatio cum omnibus modo dictis partibus declarat. 7. Ductus salivales diversimode inter se conspirare, & communicationem habere, id quod a prima inventione suspicatus, nunc autem edoctus sum, cum mercurius injectus Warthonianum etiam ductum repleverit: nec vereor dicere, mihi admodum probabile esse, hunc nostrum ductum, cum Parotidibus quoque communicare posse, id quod imposterum proprius inquiram, si modo certa injectionis enchiresis atque inventio, quam adhuc mente per volvo, respondeat intentioni: unde patet; unum salivalem ductum alteri subsidio esse, ut uno obstructo per alterum excretio contingere possit. 8. Aliquam quandoque occurrere ablusionem in specialissimo tractu quem servat; quemadmodum in observatione quinta notavi, quod consuetum alias concursum sub epiglottide non servaverit, sed ab utroque latere diviso tractu ad foramen coëcum propera Verit: quo etiam referendum est, quod modo pluribus modo paucioribus ramis capitalibus hunc tractum servet, licet in genere in eo semper idem sit, quod a radice linguæ maxime in conspectum veniat, & abhinc tam ad foramen coëcum, quam ad papillas nerveas lateralibus ramis tenerioribus excurrat: nec reticenda hic est parva illa differentia tractus, quam in ultima observatione, comparata cum prima, observavi, quod nempe hic ductus ad os hyoides basinque linguæ a glandulis adscendens, in ultima immediate ex glandula maxillari ascenderit, qui in primo cadavere ex ductu inter maxillarem & lingualem glandulam communicante ortum sumserat. Id quod etiam ex figura Dn. Doct. Kulmi in lingua infantili haud obscure presumere licet, nec non a me in linguis infantilibus supra citatis, quantum flatu fieri potuit,

tuit, tunc observatum atque notatum fuit: quæ tamen ablusio, cum aliis etiam duetibus & vasis in corpore humano non insolens sit, generali rei veritati nihil detrahere potest.

Hinc in Anatomiam æque ac reliquam Doctrinam medicam sequentes propullulant novæ utilitates.

1. Quod sciamus & manifeste videamus, sapientissimum Creatorem copioso proventu humoris salivalis non modo, sed excretione quoque ipsius uberrime homini propexisse, adeo ut nulla pars oris quasi ea destituta esset: præsertim autem, cum salivalis latex non solum cibis sit admiscendus pro facilitiore & intimo re corundem in ventriculo digestione & solutione, verum etiam præsentia sua prompta necessaria sit pro sapore ex cibis sub masticatione elicendo, per particularum subtiliorum salinarum solutionem, quæ, cum lingua primarium gustus constitutat organum, prosiliente inter papillas nerveas humore salivali, tanto promptius papillas ipsas titillare, gustumque excitare possunt.

2. Notum est inter anatomicos, usum glandulæ Thyoideæ hucusque incognitum fuisse, ipsumque Clarissimum Heisterum in novissima Compendii anatomici editione, post plura experimenta instituta palam confiteri, usum hujus glandulæ adhuc incertum ac dubium inanere. Cum autem nunc per injectionem mercuriale ductuum connexio & communicatio ex thyroidea glandula cum nostro Ductu salivali detecta sit, non vereor primus publice asserere, hanc glandulam ad salivalium familiam pertinere, ejusque officium salivæ secretorum esse: quæ notitia haec tenus & numero fuit desideratorum anatomicorum.

3. Hoc ipso de Strumarum generatione meliorem acquiri mus conceptum pathologicum, quod nempe procul dubio ab humoris salivalis incrassatione & lentescentia in hac glandula oriantur. Unde haud difficulter Problema aliquod medico practicum emergere posset, suamque considerationem meretut, annon Strumæ curam salivatoriam admitterent, aut requirerent? simulac in observatione clinica attendendum esset, an apud strumosos circa consuetam salivæ secretionem & excretionem notoriæ occurrant alterationes, rem magis illustrantes.

4. Sicut Celeberrimus Dn. Saltzmannus in Litteris humaniſſimis ad me datis, dubium problematicum movit, an Papillæ hactenus nerveæ dictæ, sub cursu hujus ductus ad illas exorrecto, titulum hunc tueri valerent, annon potius pro ostiolis excretoriis novi ductus sint habendæ? ita publice hanc quæſtionem problematicam ex autopsia decidere possum, affirmando, Papillas linguae nerveas, utique illas manere, sed intra vaginulas illarum tuniceaceas aperturas subtiliores esse, per quas salivalis latex profilit; simulac Mercurius injectus easdem petiit.

Cujus rei tanto certior esse possum; quoniam hæc observatio circa injectionem mercurialem, nunc in lingua humana facta, non simpliciter prima est, sed repetita. Cum enim ante annum aut quod excurrit, Simiam majorem, quam Pavionem vocant; data occasione cultro anatomico subjicerem, atque ejus Linguam per-volverem, eundem ductum excretorium salivalem in lingua deprehendi, ad quem injiciendum me accingebam, eodem quidem primo felici successu, ut Mercurius injectus versus papillas linguae nerveas deproperaret non modo, sed sub modesto impulso æque ac postea, sine ulteriore motus continuatione, ubique circa papillas, minutis globulis exiret.

Possim nunc equidem ex mea parte contentus esse, quod historiam relationem ulterioris observationis fideliter suppeditaverim, ideoque ulteriori labori facile supersedere: verum cum haud incognitum sit varias mihi motas esse contradictiones circa primam inventi communicationem, quasi illa fundamentis Anatomiae, artisque medicæ contradiceret; atque inter alios hanc spartam quasi principaliter & positive sibi sumserit Dn. Du Vernoy, quem alii deinde secuti sunt; haud incongruum fore existimavi, si in præsen- ti earum contradictionum remotioni & declinationi, quantum tem- pus permittit, studerem, atque vel imbecillitatem conclusionum formatarum monstrarem, vel dubiorum, aliquid in recessu, ad mi- nimum apparenter habentium, illustrationi incumberem.

Unde brevi manu ad expediendum negotium me accingo, si- mulque contestor, me simpliciter rem ipsam, prout jacet, pertra- Etaturum esse, veritatemque indagatum.

Recidit autem totum contradictionis fundamentum eo, ut Author Dissertationis adstruere conetur: 1. Corpus tunc temporis cultro anatomico subjectum non fuisse adæquatum, aptumque instiuentis observationibus anatomicis, quoniam α) strumosum, & β) aqua submersum fuerit. 2. Debita mora ac patientia, variisque adminiculis atque subsidiis opus fuisse in Linguæ præparatione, pro certiore reddenda observatione. 3. Anatomiam comparativam simul fuisse adhibendam, atque in brutinis corporibus inquirendum, annon adsit analogia, atque hinc petenda major rei illustratio. 4. Linguam non extrahendam fuisse e faucibus, sed potius connexionem cum reliquis partibus servandam, pro accurate illorum quæ ad linguam pertinent, exploratione. 5. Melæreos Bilsianæ & Deusingianæ accusandum esse, ob ignoratum verum Lymphæ cursum: 6. ex iis quæ præmissa sunt, concludendum esse, Ductus a me delineatos Venas fuisse. Cum præcipue 7. Authoritatis testimonium, ab aliorum Celebriorum Virorum consensu petendum adhuc deficiat.

Ad primum quod attinet, summa argumenti in formam redacti hæc est: Ubiunque una aliqua pars corporis præternaturaliter est constituta, ibi in alia parte, præcipue vicina, quæ reperiuntur sunt præternaturalia. Atqui Glandula thyroidea fuit strumosa & præternaturalis: E. Ductus in Lingua monstrati non sunt naturales; multo minus salivales.

Quod autem Major non sit universalis, facile constat ex quampluribus observationibus anatomicis contrarium demonstrantibus: adeo ut nequidem semper ad ipsam partem p. n. affectam ex omni parte adplicari possit hæc argumentatio. Quamvis enim non negandum sit in parte tali p. n. constituta, vasa sanguifera, aut lymphatica, aut excretoria, ratione amplitudinis, aut angustiæ, obstructionis, aut etiam peculiaris tractus & distributionis, a tumore partis forsitan mutatae, a naturali dispositione aliquantum abludere, nihilo minus ipsa illa vasa non p. n. adsunt, sed ad statum naturalem hominis pertinent: quis enim e. g. a Renibus scirrhosis, exulceratis, aut alio modo læsis, ac p. n. constitutis concludere vellet, arterias & venas emulgentes, aut Ureteres, aut denique vasa lymphatica in ipsis reperiunda,

p. n. adesse? etiamsi casus dabilis sit, quod hæc vasa ultra modum naturalem sint expansa, dilatata, incrassata; aut paulo alium peculiarem, propter tumorem partis servent situin. Si itaque hæc argumentatio non semper valet ad ipsam partem læsam, multo minus applicari firmiter potest, ad partes alias vicinas, quæ de cetero sanæ & naturales in corpore tali deprehenduntur: unde circa hanc materiam, concedi quidem potest, quod tales ductus in magnitudine aliquatenus ex ejusmodi causis mutari possint, minime tamen concludi, quod p. n. generati atque formati fuerint.

Quod autem attinet factam submersionem sub aquas, neque hæc tanti est momenti, ut productionem novorum ac minus solennium ductuum aut tubolorum procreare valeat. Maximum quod abhinc urgeri posset, sane in eo consisteret, quod forsan ab aqua substantia linguæ, aut ad minimum integumenta ipsius relaxata fuissent, unde status intrusio elevationem & expansionem linguæ erroneam aut fallacem producere potuisset; quod tamen præterea satis diuturnam quoque corporis detentionem sub aquis supponit, ut effectus talis proportionatus subsequi possit.

Eludunt autem hanc objectionem variæ circumstantiæ bene ponderandæ. 1. enim hæc submersio nostri cadaveris non duravit ad horam unicam, sed ante ejus decursum statim post executionem absolutam cadaver extractum fuit aquis: an vero horæ spatium ad tantam partium mutationem sufficiat, qualis hic supponitur, illi optime dijudicare valent, qui sub anatomis publicis humanorum corporum sciunt ac vident, partes internas, præ Lingua adhuc laxiores & moliores; pro diutiore conservatione recenti aquæ sæpius immersi, nec aliquot diebus ita mutari, ut integumenta illorum statim secedant, nisi tempestatis calidæ accessus hoc negotium promoveat. 2. Neque caput cadaveris, neque Lingua extracta in specie ante perlustrationem, Ductusque inventionem, denuo aquæ commissa fuerunt. 3. reliqua cadaver in quibus postmodum eosdem ductus reperimus, non suffocata fuerunt sub aqua, sed tam strangulata, quam decollata, & sub partu, aut ante partum defuncta, nec non morbo extincta: ubi tamen nullus dubito, neminem rationalium Medicorum hallucinaturum esse

esse, quasi ejusmodi ductus sub mortis articulo generati fuissent; quod sane absurdum quid redoleret.

Alterum dubium varias continet regulas atque cautelas, circa partium anatomicum examen adhibendas: quae suo sensu veræ existunt atque necessariæ, facillimoque negotio, in se spectatae, a me quoque conceduntur. Quando autem Clarissimus Author in specie multam industriam, patientiam, expectationem & attentio-
nem requirit, præterea nimis operosas præparationes, vel, ut ipsi loqui placuit; strenuas dissectiones dissuadet ac evitare jubet, illum rogatum velim, ut pro modestia omnibus eruditis competente, de aliis in eadem arte exercitatis idem ferat judicium, quale ab aliis de ipso ferendum optat; quod nempe his adminiculis non penitus destituti sint, quamvis forsitan artem cadavera dissecandi, neque a Batavis, neque a Gallis, (quibus de reliqua laudes manent promeritæ) hauserint. Licet enim mihi peritiam anatomicam omnibus numeris absolutam arroganter non tribuam, optime con-
scius, longe celebriores dari Viros, quorum vires attingere mihi non licet, tantum tamen me quoque possidere habitum confido, quantus ad dignoscenda essentialia non minus curiosa anatomiae, atque ad cognoscenda vasa eorumque contenta, & ad conclusio-
nes hinc formandas debitas requiritur, cum sane non unus aut alter elapsus sit annus, quo huic studio incubui, sed ultra triginta nunc annos, privatim æque ab publice, æque multa cadavera humana ac brutina dissecuerim: nec dubito, ipsam linguæ examini sub-
jectæ figuram communicatam manifeste satis declarare, nullam præ-
termissam esse partem, quæ ad præsens negotium spectare potest; sed omnes satis superque recensitas esse. Neque in totum & ita simpliciter concedere possum, unicam observationem ad veritatis declarationem non sufficere, licet ambabus largiar manibus, repeti-
tam observationem veritatem semel inventam certiorem clario-
remque reddere: quapropter neque hucusque destiti a labore ne-
cessario, qui pluribus exemplis adducendis, reique illustrandæ in-
servire potuit, semperque ante omnem linguæ a partibus vicinis
& cohærentibus separationem, sollicitam vasorum sanguiferorum
utri-

utriusque generis injectionem præmisi, ne in dignotione reliquo-
rum aliquis committeretur error.

De reliquo quidquid monetur de conservanda contiguitate
partium in illarum accurato examine, id in tantum facile concedo,
quatenus ad circumspectam partium separationem pertinet, ut ea
quæ cohærere debent, non dissolvantur: quodsi vero omnis cultri
anatomici applicatio hoc monito subintelligatur, omanisque parti-
um ab invicem separatio necessaria sit evitanda, sane methodum
non percipio corpora anatomice perlustrandi, aut quoniam modo
ulla corporis pars specialiter, citra solius situs considerationem,
quoad structuram examinari possit, atque de illius structura pecu-
liari quidquam cognitum fieri valeat.

Partes corporis nostri fluidas proprie ad cultrum anatomicum
non spectare, nemo est qui nescit, cum oīnibus tyronibus con-
stet, has ob soliditatis defectum cultro scindi non posse: verum
an hanc ob rationem in anatomicis nullam plane subeant consi-
derationem, eamque mereantur, valde dubito. Unde enim gene-
ralem cognosceremus veritatem, corpus humanum, ex partibus
solidis & fluidis conflatum esse, nisi sub anatomica disquisitione u-
triusque præsentiam oculis conspiceremus? & unde in scholis me-
dicis differentia humorum variorum in corpore præsentium, nisi
sub corporis anatome illam deprehenderemus, pro diversitate parti-
um ac vasorum discrepantem? Quod autem Author simul in-
jungat, non nimium fidendum esse coloribus in re anatomica, sane
non video debitam hujus axiomatis applicationem: quamvis enim
lubentissime largiar, solum humoris colorem, pro denominatione va-
sorum aut ductuum non sufficere, in quibus vehitur, verum tamen
nemo negare poterit humoris quoque colorem & conditionem, re-
liquis signis concurrentibus esse jungendum.

Exemplo sint Vasa sanguifera, tam arteriosa quam venosa:
quæ sane hunc titulum pro distinctione ab aliis ductibus aliunde
non acceperunt, nisi quod sanguinem, colore rubro ab aliis humo-
ribus solitarie sese distinguentein vehant: an autem hæc vasa vel
arteriæ vel venæ fuerint, id non ex colore humoris sed exstructu-
ra peculiari atque speciali densitate ac crassitie, aut tenuitate, ali-
isque signis erit deducendum.

Sic

Sic Vasa bilaria in hepate sola sua distributione per hepar, & communicatione cum cystide fellea & Duodeno titulum bilario-rum minime tuerentur, aut accepissent, nisi ab omnibus Medicis concessum esset, humorem illum in hepate a sanguine separatum, flavoque colore saporisque amaritie a sanguine rubello diversum atque distinctum, bilem esse, quæ cursum suum solitarie per hos ductus perennat.

Quis quæso Anatomicorum Vasis chyliferis vasorum lacteorum, & lymphæ ductibus, lymphaticorum nomen imposuisset, nisi in illis Chylum lacteo colore præditum, atque in his humorem limpidi coloris conspexisset? unde sane conclusionem Viro eruditio minime adæquatam miror, a vino desumptam, quod nempe; quia Vinum album & rubrum, utrumque Vinum est, hanc observationem humores quoque nostri corporis alio quam rubro colore tinteti, pro sanguine sint habendi, nisi forsan Cl. Author novum aliquod sistema medico-physiologicum meditetur, cuius fundamentum erit, unicum saltem humorem dari universalem & essentialem in toto corpore; sanguinem puta, qui in arteriis & Venis sanguis ruber, in ductibus bilariis sanguis flavus, in lymphaticis, salivalibus, lacteis vasis autem aliisque sanguis albus dici deberet atque vocari, hocque modo summa cum iinis in doctrina medica misceri; ac omnia totius corporis vasa simpliciter pro sanguivehis haberi.

Allegantur quidem exempla Syphilorum, in quorum caderibus hinc inde sanguis cæsius, aut corruptus repertus fuit striisque purpureis orbatus, sed miror quod Cl. author hic oblitus fuerit, a corporibus morbidis ad sana non esse argumentandum, præsertim a talibus quæ Lue Venerea correpta atque corrupta fuerunt, ad tale in quo nulla plane labes humorum, nec ullum aliud sanitatis vitium præter strumosam glandulæ thyroideæ dispositionem deprehensum fuit. Supponitur quidem in sequentibus, quod in strumosis massa sanguinea insuperabili lentore ac immeabilitate afficiatur, & hinc propter obductantes secretioni humores lymphaticos, eorumque augmentum globu*i* sanguinei, aut sanguinis purpureæ striæ sensim pallorem contrahant, donec penitus submergantur, sanguisque incruentus evadat; & tunc omnis differentia vas-

rum sanguiferorum & serosorum casset. Verum quisnam peritorum Medicorum non videt hoc assertum figmentum cerebrinum esse, cui quotidiana experientia in totum contradicit, eoque ipso monstrat, a posse ad esse non valere consequiam.

Posito enim, quod non negamus, quod ab impedita secretione lymphæ & seri, partim a sanguine, partim ab invicem, humores aquosi & serosi in corpore augeantur, & hinc Massæ sanguineæ major longo tempore contrahatur pallor atque aquositas; id quod sœpissime ab Hepatis, glandularum mesaricarum, & Pancreatis induratione apud Hydropicos contingit, ego certe in tota mea praxi, sub qua tamen satis frequenter hydropicos consummatissimos dissecui, nunquam sanguinem album in arteriis aut venis deprehendi, quin etiam in ipsis partibus scirrhosis eorumque vasis sanguiferis sanguinem rubrum, licet aquosa tenuitate dilutum deprehenderim: nec possum quin certo asseverem, in nostro subjecto strumoso, sanguinem in arteriis & Venis ipsius glandulæ thyroideæ strumosæ etiam minoribus revera rubrum fuisse; qui tamen ex hypothesi longe facilius quam alibi albescere debuit ac potuisset.

Deinde, si hoc assertum de strumosis verum esset, prout absolute proponitur, necessario strumositas glandulæ thyroideæ in omnibus aut ad minimum plurimis subjectis insuperabile sanitatis damnum, statumque deplorandum post se traheret, quod tamen omni experientiæ refragatur, dum toto die strumosæ occurunt potissimum foeminæ, quæ præter strumam, de nulla conqueruntur sanitatis afflictione; aut si quædam illarum sint, quæ alia sanitatis dama patiuntur, adhuc quæstio erit, an illa strumæ præsentiae sint adscribenda, an vero longe alias, magisque fonticas agnoscant sui proventus causas.

Ad Anatomiam comparativam in brutis instituendam quod attinet; libentissime concedo, hanc aliquando suum habere locum, atque in variis multisque corporis nostri partibus, pro supplendo humanorum corporum defectu, pro illustranda & confirmanda re anatomica applicari posse, imo debere: verum enim vero exinde concludi ulla veritate nequit; multo minus secundum quoti-

quotidianam & omnibus notam observationem demonstrari potest, omnium partium in homine & brutis conditionem, structuram, conformatiōnem, plane eandem esse: si enim hoc esset, vel canes humanum caput habere, vel homines cynocæphali esse deberent; neque in artubus extremis ulla intercedere deberet differentia: sic Hepar humanum in septem lobos divisum esse deberet utpote in canibus, quod tamen non est, sed analogiam cum hepate vitulino habet: nec minus glandula centralis mesenterii in canibus maxime conspicua in homine simili modo præsens esse deberet, in cuius locum tamen multæ minores per mesenterium dispersæ, substitutæ sunt: id quod longe majore numero partium inter se comparatarum facillime commonstrare possem, nisi notorium esset, hæc adeo cognita esse, ut ne tyrones quidem, qui primis labris scholas anatomicorum salutarunt, fugeret horum notitia: unde Excellentissimus Dn. Professor Lischvitz, (facie licet ac conversatione mihi ignotus) tanquam a partium studio alienus, rectissime epicrisi suam adjecit, haud valere consequentiam; in cane non reperitur hic ductus, ergo neque in homine demonstrari potest.

Ne tamen quis opinetur, me desidem fuisse circa perquisitionem hujus ductus in variis brutorum corporibus, ut primum hac de materia scriptum meum pervolvat, peto, ubi Dominum Censorem haud legisse miror, me expressis verbis fateri, quod linguam tam caninam, quam vitulinam perlustraverim, sed nullum hujus ductus vestigium deprehenderim. Præterea tamen post hæc occasio mihi oblata fuit Ursum secandi, in cuius lingua admodum conspicui erant ductus excretorii per linguam eodem quo in homine, ordine distributi, humore salivali limpido non penitus destituti, & quidem non præmissa linguae maceratione: verum, quoniam Ursus ante mortem a canibus quibuscum militaverat, valde vexatus, & in specie in lingua, ac glandulis salivalibus laceratus erat, in ulteriore productionem & distributionem ac ortum specialem inquirere haud licebat; sed primo adspectu contentus esse debebam, cum sub pressione ductuum laceratorum humor salivalis præsens efflueret, ductusque evanescerent.

Præter Ursum ante biennium Simiam majorem cynocæphaliam, quæ Pavio vocatur, coram auditorio privato dissecui, neque hic laborem huc spectantem omisi, & in ipsius lingua eundem tractum ductum nostrorum salivalium reperi, quos etiam Mercurio injeci, qui jucundo spectaculo, e vaginulis papillarum linguae successive profiliit. E quibus patet, quamvis non canis, aut vitulus, aut equus, analogiam hanc cum homine habeant quod alia tamen bruta intercedant, eadem similiter gaudentia ; & quod bruta etiam hac in re ab invicem discrepent, nec unum cum altero eandem præ se ferat structuram, aut partium eundem ordinem. Id quod denuo declarare poterit Castoris a me ante mensem circiter dissectio ; in quo nulla aderat glandula parotis, nec maxillaris, sed loco harum magna glandula conglomerata transversim sub collo expansa dimid. Libr. pendens : ex qua non modo Ductus Warthonianos provenientes ego conspexi, sed Stenonianos quoque Medicus Gedanensis ao. 1684. testantibus Actis Erudit. Lips. prodire vidit : præterea in hoc etiam Castore multa a statu tam hominis, quam aliorum brutorum deflectentia deprehendi, quæ peculiari relationi publicæ adhuc reservo.

Auctoritatis denique testimonium ductui nostro deficere urget Dominus antagonista, & hinc veritatem historiæ inventionis infringere conatur. Sed quamquam ego etiam auctoritatis testimonium in affirmativa handi parvi faciam, satis tamen notum existit, in negativa auctoritatis testimonium perquam sæpiissime aliquid invidiosi redolere, præcipue si forsan junior, præ veterano atque barbara auctoritate pollente, sibi aliquid tribuere videatur : unde illa dieteria proveniunt, Anatomiam a tot retro annis adeo a Celeberrimis & per orbem illustribus Viris excultam fuisse, ut incredibile penitus sit, hunc ductum ab illis non repertum fuisse, sed meam quasi detectionem expectasse; cum tamen illi omnis generis vafa curiosissimis & ad stuporem mirandis injectionibus detexerint. At, si omnia inventa anatomica, quæcunque demum illa fuerint, adspiciamus eorumque initia inspiciamus, nullum sane produci poterit, quod mox ab initio primæ inventionis autoritatem omnium, nedum aliorum quorundam, præ se gesserit, quin potius pri-

mi inventores suam inventionem publico communicaverint & deinde successive aliorum testimonium comprobationis acquisiverint : quodsi enim ante aliorum testimonium nemo aliquid novi edicere deberet aut communicare , sane nullum plane inventum novum innotesceret.

Interim neque a priori , neque a posteriori testimonia nostro Ductui desunt , vel probabilem , vel veram ipsius præsentiam confirmantia . Cum a priori Illustris Morgagnius in Adversariis suis anatomicis , præprimis Chirurgos studiose atque sollicite moneat , ut in affectibus linguæ cautos se gerant , ne remediis causticis septicis & corrosivis circa basin linguæ læsionem vasorum salivalium probabiliter hic præsentium , inducant , & salivationem incomprehensibilem producant . Cujus rei luculentissimum præbet testimonium Observatio practica , ante aliquot abhinc menses a Magnifico & Consultissimo Domino Hoffmanno , Facultatis nostræ Seniore gravissimo , Conlega longe honoratissimo , inter discursus privatos cōmunicata : ubi Viro cuidam contigit generoso , ut a Dente carioso atque acuminato molari lingua in lateralí baseos parte laderetur , ita ut dente licet extracto , ulceratio quasi linguæ remaneret , profundius paulo substantiam linguæ aggrediens , quam ab initio consecuta est hæmorrhagia largior & frequenter recurrens , deinceps autem tantus salivalis humoris profluxus continuus ; ut compesci haud potuerit ; e quibus sane elucet , ductus salivales in hac linguæ regione probabiliter adesse , quippe præter quorum præsentiam talis excretio contingere haud posset .

Neque a posteriori omne testimonium aliorum deficit nostro ductui , cum Celeberrimus D. D. Kulmus eundem eodem fere tempore observaverit in foëtu monstroso , (nullo quamvis nos intercedente commercio literario) & honeste de mea inventione in scripto publico , cum gratulatione publica adjecta , mentionem fecerit : & , si per indirectum aliquam conclusionem formare licitum fuerit , Illustris anatomicus Morgagnius , in Epistolis anatomicis nuperrime benevola ipsius manu ad me transmissis , ejusdem mei scripti honestam faciat mentionem , illudque Nobile Scriptum nominare , haud dignatus fuerit . De reliquo non dubito , temporibus

bus etiam futuris plures fore eundem ductum inventuros, ejusque præsentiam confirmaturos. Id quod confidentius exinde hariolari licet; quod Celeberrimus Heisterus, (etiamsi meos, & Kulmi ductus eodem loco pro Venis habendos esse, cum Du Vernoij judicaverit) nihilominus eundem meum Ductum in linguae superiore parte excurrentem & circa foramen coëcum ex parte terminatum ipsem in novissima Compendii anatomici editione, depinxerit, addito quidem monito, quod hic ductus, ut verus salivalis excretorius, a nemine hactenus descriptus, sed ab ipso repertus fuerit: quam primæ inventionis gloriam ego Viro celeberrimo facile concedere possem, neque ullo modo hac de causa contentionis ferram cum ipso reciprocaturus sum, modo ipse mihi quoque permittat, ut de identitate ductus convictus, eam publice commonstrem, & ea quæ aliquam differentiam afferre videntur, declarem, atque post dubiorum remotionem, judicium æquo lectori committam.

Ad identitatem itaque ductus mei cum Heisteriano demonstrandam, primo notandus est locus excretorius primarius communis, qui est in foramine coëco, per quem & ipsius, & meus ductus inflatur: 2. tractus ipsius generalis similis ac idem a foramine coëco per medium linguae, versus ipsius basin & epiglottidis regionem: 3. humoris contenti similitudo, in consistentia & colore: 4. ipsius ductus divisio versus linguae basin & ad utrumque latus inclinatio, quæ in genere semper hactenus adfuit, licet in specialibus circumstantiis aliquem naturæ lusum subinde admittat; prout in superioribus jam demonstratum est. 5. Idem ipsius ductus situs sub integumentis linguae, sui remotionem cautam postulantibus. Quidquid enim hic Celeberrimus Vir, quasi ad differentiam aliquid faciens, injicere videtur; quod nempe ipsius Ductus, NB. non in superficie linguae, sed sub integumentis cante remotis, siti fuerint; ad rem ipsam non spectat, sed logomachiam involvit, cum mea mens nunquam fuerit, quod Ductus a me descripti supra integumenta situm habuerint, licet vocabulo superficie linguae, usus sim, quod mihi idem fuit, ac si dicerem, in superiore linguae parte, & quod mox sub integumentis adparuerint teneris: nec ego per insomnium hariolari potuerim, quod absurdâ talis sententia verbis meis,

meis, quæ non Grammaticis scripseram, tribui posset: Unde etiam Celeberrimus D. Kulmus hanc difficultatem non movit, quam tamen æque movere potuisset, dum in suo scripto positive & expresse meminit, ipsum integumenta linguae cautissime separasse, nihilominus ex meo scripto intellexit, meos quoque ductus sub involucris linguae hæsisse.

Altera differentia quæ primo intuitu intercedere videtur, esse potest, quod apertura hiaverit intra foramen coëcum: ubi tamen facillimo negotio naturæ lusus deprehenditur. Sicut enim Celeberrimus Author in illo individuo foramen coëcum extraordinarie amplum invenit, ego autem nunquam tantæ amplitudinis hoc foramen deprehendi, ex opposito autem frequentius, hoc foramen papilla aliqua notabili tectum observatur; ita facile evenit, ut ostium excretionis, quod ego aliquando in media atque suprema, alio vero tempore in laterali marginis parte reperi, ad interiora magis foraminis declinaverit. Similis apparet lusus in divisione ductuum, quos in superioribus jamjam notavi, quod nempe duplicitos, imo etiam triplicatos illos deprehenderim; nec non quod sub Epiglottidis frenulo, aliquando coiverint, aliquando divisim ad latera abierint.

Quod autem injecta materia ceracea non altius penetraverit, ductusque progressum declaraverit, ego non miror, cum idem sub aliis tentaminibus æque ac his expertus sim, neque injectiones in omnibus subjectis pari felicitate semper succedant: unde frequentius observata via, atque tentata enchiresi facilius mihi fuit, per injectionem mercurialem, ut altius penetrarem.

Deinde Clarissimus Author recte notat ductulos lateraliter excurrentes minores ac inferiores, qui setam ægre & ad breve spatum admiserunt; de quibus perspectum habeo quod non in linea recta, sed per flexuras ad papillas linguae, non servato uno eodemque in omnibus individuis specialissimo ordine, decurrant; qui omnes in figura nostra mercurio injecti fistuntur, & sub debita enchiresi, nullo quasi labore, mercurio repleti sunt. Reliquum quod ad uberiorem illustrationem facit, ex superioribus communicatis observationibus, & adjecta figura ænea, facile suppleri poterit.

De

De cetero , cum pro mea intentione sicut de omnibus Viris circa rem anatomicam bene meritis , ita etiam de Celeberrimo Authore semper honeste ac modeste sentiam , nec illum ea quæ necessitas proferenda exegit , ægre laturum esse confido.

Ultimo denique loco ratio quoque postulat, ut a gravi Hæreseos Bilsianæ & Deusingianæ accusatione me liberem, quam mihi impurat Dominus du Vernoī, eam ob rationem , quod communicationem vasorum lymphaticorum partim a glandula thyroidea excurrentium cum novo Ductu salivali adstruxerim, atque hinc conclusionem formaverim, humorem salvalem lymphalis prosapiæ esse, ita ut in exclamatione erumpat : En Bilsianismum & Deusingianismum redivivum ! quæ tamen exclamatio minus tempestiva mihi videtur ; cum simpliciter dicta nondum probata sint. Confistit autem Hæreseos Bilsianæ summa in eo, quod ex ipsius sententia Lympha in vasis lymphaticis , & sursum & deorsum moveatur: quam tamen hypothesin diversi celebrioris non inis Viri refutarunt, adeo, ut utique nostris temporibus prodigo simile esset, si sub tanto rerum medicarum lumine adeo crassa laborarem ignorantia, ut hanc Bilsii sententiam fovere aut renovare vellem. Ut autem pallam fiat, accusationem prolatam nullatenus fundatam esse , licet primo intuitu speciosa videatur , (quo specioso intuitu etiam Celeberrimum Dominum Prof. Lischvitz commovit, ut in Dissert. de Masticatione p. 32. sequentibus verbis, castigationem a du Vernoī factam recenseat. Maxime autem jam attendunt assertam illam vasorum lymphaticorum inflationem, commerciumque cum iis Ductus novi, qui non modo glandularum excretorius ductus dicitur Coschvitio , sed & recipere lympham per lymphatica, quod dogma insolens hoc nostro seculo , & prodigo simile dicunt. Bilsianismi vel Deusingianismi accusant Clarissimum Coschvitium; nec id quidem male. Pergamus ad p. 11. Disquisitionis ubi probant: si verus esset Ductus salivalis Coschvitii Celeberrimi, quod inflationem Lymphaticorum non admitteret : ex consensu nempe in arte peritorum, per lymphatica non lympha movetur sursum deorsumque & p. 33. Certe ut Scapham scapham dicam, motus Lymphæ est per vasa lymphatica a peripheria ad centrum usque, i.e. a partibus

tibus corporis versus Receptaculum lumbare) merito demonstrationem exposco, quod in toto meo scripto vel explicite a seruerum, motum lymphæ per lymphatica sursum atque deorsum contingere: vel implicite ex mea assertione, quod lymphatica cum ductu salivali connexionem habuerint, cum fundamento veritatis, sententia illa monstrosa elici possit.

Prioris neque in hoc, neque alio quocunque meorum scriptorum, ullum datur vestigium, unde ad alterum me converto, confisus, me infirmitatem conclusionis formatæ facili negotio esse demonstraturum.

Antequam autem hanc rem aggrediar, haud inconsultum fore confido, si pauca huc facientia præmittam: Notum est assertum ab omnibus receptum, quod Lympha a partibus corporis solidis, tanquam a peripheria, per vasa lymphatica transferatur ad Centrum, quod Dominus Lischvitz loco supra citato interpretatur, a partibus corporis ad Receptaculum lumbare. Pace tamen laudatissimi Viri dicere licet, Vasa lymphatica haud ab omnibus corporis partibus ad receptaculum lumbare recurrere; sed alia illorum ad cisternam chyliferam, alia ad Ductum thoracicum, alia demum ad Vasa venosa majora excurrere; sicut ex Thymo partim ad Ductum thoracicum, partim ad Venam subclaviam, notante Heistero, protenduntur, & ab Hepate excurrentia tam cum Vena Portæ, quam cum ductibus bilariis suam communicationem habent, ex Diaphragmate ad Venam jugularem notante Nuckio excurrunt. Unde maxime statuendum esse puto, centrum ad quod lympha per lymphatica revehitur Medicis non stricto nomine Receptaculum lumbare, sed latiore sensu, vasa atque ductus, & humores in illis contentos esse, per consequens itaque cursum vasorum lymphaticorum, pro vicinia distincta partium, diversum ac varium occurrere: & cum secundum omnium fere Anatomicorum consensum, Vasa lymphatica, (quamvis probabiliter in omnibus partibus ad sint, & adesse debeant) in omnibus partibus nondum detecta sint, neque iter omnium in specie haec tenus cognitum existere, sed successive per lymphaticorum vasorum detectionem detegi debere. Deinde usum reaffusionis lymphæ in humores quod attinet, ex mea quidem sententia duplex ille existit, unus, ut ipsa lympha a parti-

um nutritione superstes ac resua ad cor redeat ex parte, & quidem maxima, & sub sanguinis circulo denuo ad partes nutriendas advehatur: alter, ut sanguini, aliisque humoribus quibus admiscetur, fluxilitatem & attenuationem largiatur, prout hunc usum optime quoque Heisterus, Comp. anatom. p. 75. annotavit. Hanc enim ob rationem videmus, lympham in Venas transfundi, ut sanguinis reditus ad cor, restituta attenuatione, præcipue a partibus inferioribus facilior reddatur: in Ductum thoracicum, ut Chyli motum sursum tendentem dilutione promoveat: in Ductus biliarios hepatis, pro bilis attenuatione, ut hæc tanto promptius per ductum hepaticum ad cystidem felleam cursum suum absolvere possit: siquidem alia etiam ipsius portio ad vasa Venæ Portæ demandatur, pro succurrendo per illam sanguinis circulo.

His præmissis, quæ ad negotii illustrationem necessaria existimavi, nunc ad disquisitionem accusationis Adversarii mei redeo, cuius summa hæc est, si vasa lymphatica per ductum salivalem Coschvitianum flatum admittunt, sequitur, Lympham in lymphaticis sursum deorsumque moveri: atqui, ex Coschvitii relatione verum est prius: E. & posterius. Sane miror neminem hactenus vidisse, consequentiam prioris probatione indigere; & conclusionem a baculo ad angulum formatam esse; nil enim amplius ex præmissis, per regulas bonæ consequentiæ sequitur, quam, quod lymphatica cum Ductu nostro communionem habeant, & lympham in ductum penetrare possit; & hoc quidem secundum vasorum lymphaticorum naturalem situm ac conditionem, quippe quæ a partibus proveniunt, & in ductum terminantur. Nonne Ego maximo jure contra Adversarium concludere possem simili modo? Si Vasa lymphatica flatum admittunt per Venas majores, in quas terminantur, sequitur, motum lymphæ in illis sursum, deorsumque fieri: atqui, ex Ipsius non modo, sed omnium consensu unanimi Vasa lymphatica flatum admittunt per Venas: E. lymphæ motus sursum deorsumque contingit: nisi ipsemet crederem, Illum, omnesque qui Logicam callent, me publice derisuros esse, quod insulsam talem argumentationem Viris honestis obtrudere vellem.

Nec melioris conditionis est altera argumentatio, quando citra omnem probationem concludit. Si per Ductum salivalem novum

novum vasa lymphatica inflantur, sequitur, hunc ductum non esse verum ductum excretorium : atqui inflantur vasa lymphatica : Ergo.

Consequentiam enim prioris facile infingo per instantiam sequenti modo. Si per Ductum epaticum vasa lymphatica inflantur, sequitur, ductum epaticum non esse verum ductum excretorium, atqui falsum est posterius : Ergo etiam prius.

Ex quibus omnibus præmissis facile quoque corruit conclusionum tertia, quod nempe eam ob rationem, quod fatus per ductum salivalem transeat ad vasa lymphatica, ductus a me salivalis ductus, sit Vena. Hoc enim revera est τὸ πρῶτον ψῦδος, quod Author oblitus fuerit, vasa lymphatica non solum in Venas, sed etiam in alios ductus, qui Venæ non sunt, terminari. Quemadmodum itaque neque Ductus thoracicus, neque Ductus epaticus, in Venam mutatur, quia communicationem cum lymphaticis habent, ita non minus Ductus meus salivalis, idem & excretorius manere potest ductus, lymphamque eum in finem recipere, ut saliva majorem servet fluxilitatem ac mobilitatem, æque ac Chylus, & sanguis, in ductu thoracico, & venis.

Reliqua, quæ circa utilitatem huic ductui a me adscriptam, monita sunt ; quod nempe in subsidium reliquorum salivalium ductum esse possit, si forsitan læsi aut obstructi fuerint, ridicula sunt, & fere nullam responsonem merentur : quamquam enim usus non sit primarius, quem potius in promptiore solutione salium subtilium ciborum sub masticatione & volutatione, pro excitando accuratiore sapore, pono, tamen ut secundarius considerari meretur: licet enim Author hunc partium in plurali numero præsentium, subsidiarium usum derideat, certe Mulierculæ ipsius rationes ab experientia edoctæ deridebunt, optime scientes, Mammarum binarium numerum primario quidem ad commodiorem foetus lactationem datum esse, verum etiam secundario scopo ad earum formositatem facere, æque ac unam alteri in subsidium inservire, quando vident & sentiunt, deficiente alterius mammæ in lactationis negotio, officio, alteram majorem affluxum pati, ipsaq; mole majorem fieri.

Similis valoris est objectio contra ductus salivalis existentiam, a situ ipsi minus commodo viso, a glandulis maxillaribus ad

superiorem partem linguæ; cum considerare debuisset ac potuisset, motum maxillæ inferioris, præcipue sub masticatione, multum hic ad facilitandum transitum salivæ facere; sicut regressus sanguinis a pedibus ad cor per Venas, perpendiculariter contingens, per se difficilimus, variis adminiculis facilis redditur.

Alii opposuerunt præsentiam hujus ductus toti naturæ contrariari, quos tamen quererere licebit, an toti naturæ contrarietur, in corpore nostro quod tubulosum & vasculosum est, ductus dari? an naturæ adversum sit, ductum salivalem excretorium adesse in eodem loco, aut corporis cavo, ubi plures eorumdem reperiuntur? an contra naturam sit, ejusdem generis vasa diversum habere exoneratiois terminum, licet ab una parte proveniant? cum superius jam ex aliis anatomicis magni nominis demonstratum sit, lymphatica vasa ex Hepate ad Venam Portæ, & Ductus bilarios, & ex Glandula Thymo partim ad Ductum thoracicum, partim ad Venam subclaviam excurrere.

Minimi longe valoris esse censeo illam objectionem, quæ a necessitatibus defectu desumitur, & a quibusdam mota fuit: quasi nempe sub præsentia plurium aliorum ductuum salivalium in oris cavitate haud perspectum sit, aut ab illis concipi possit, hunc quoque ductum necessarium esse: quibus ex mea sententia satisfacere posset loco responsionis, Dictum apostoli Pauli, ad Roman. cap. 9. alio quidem sensu ibi prolatum, sed optime hic quoque applicandum; quando dicit: Quæritne opificium suum Opificem, cur me ita, nec aliter formas?

Vela tandem nunc contraho, satis superque ad Objectiones responsum esse existimans; æquo atque honesto Lectori judicium committens; simulque obtestans, quod, sicut non nisi necessitate rei coactus hanc responsionem aggressus sum, ita neque impostorum tantillum temporis, quod mihi nimis pretiosum est, hisce disceptationibus unquam sim impensurus, cum mihi perinde esse poterit; num omnium applausum impetraverim, nec ne: mihiique sufficiat, si ex mea parte pro viribus officio quo fungor satisfecero.

ADDITIONES

ADDITAMENTUM.

Postquam præsens oppella non modo ad finem perducta, sed prælo jam commissa erat in manus demum incidit dissertatio inauguralis Dni. Dr. Halleri, qui Respondentis quoque vices gesserat, sub Dn. du Vernoī in priore Ductus novi salivalis Disquisitione: in qua de novo inventum meum aggreditur, & plurima ex priore Dissertatione recoquens; pauca etiam nova contra illius veritatem & possibilitatem addens, tandem pristinam conclusionem format; Ductus a me & Dno. Kulmus divulgatos, ac pro salivalibus habitos, venas fuisse: cui ut paucis respondeam, & dubia ab eo mota simul & semel removeam, & commoditas negotii, & necessitas requirit. Summa autem novarum objectionum, præter eas, quæ in priore Dissertatione Dni Du Vernoī jamjam motæ fuerunt, & pro viribus sufficienter in antecedentibus remotæ sunt, in eo terminatur; quod urgeat 1. veritatem & possibilitatem existentiæ Ductus salivalis in Dorso linguae contrariari naturæ, ac necessitati naturali. 2. Autoritati aliorum Anatomicorum, v.g. Heisteri, Waltheri, & Salzmanni, quos Principes anatomicorum Germaniæ agnoscit: 3. proprio ipsius experimento circa eundem ductum instituto, cum sub linguarum humanarum perlustratione vas a equidem venosa, non tamen salivalia hic loci deprehenderit; quæ per injectionem tam ceraceam, quam mercuriale ab ipso suscepit, sufficienter demonstrata putat, quibus 4. denique addit, se contentum fore, atque a contradictione remissurum, si Venæ, & Ductus salivalis seorsim per injectionem juxta se invicem demonstrentur, ac dilucentur.

Ad primum quod attinet, cum repetitio sit eorum, quæ in priori dissertatione prolata fuerunt, atque ad hoc in antecedentibus respondum sit, non necessarium existimo ulteriorem in respondendo prolixitatem, sed ad alterum progredior, ubi Author putat triplex illud autoritatis contrariæ fundamentum, ipsius contradictioni sufficiens addere pondus, contra meam simplicem, & unicam saltem observationem. Cum itaque hos Viros judices agnoscat in re dubia, mihi quoque licitum erit, in tantum, quantum res exigit, ad eorundem testimonium provocare. Heisterus itaque ad probandum

dam veritatem existentiæ Ductuum salivalium in linguae dorso sufficere poterit, quippe qui eosdem in novissima Compendii anatomici editione, annotavit: quamvis enim illos quos delineavit diversos a meis & peculiares judicet, tamet in tantum ejus testimonium assumo, in quantum possibilitatem rei demonstrat æque ac veritatem in genere, reservatis iis, quæ in superioribus circa hanc materiam monita fuerunt. Celeberrimus vero Salzmannus, Fautor æstumatissimus, præsentiam aut existentiam ductus salivalis non negavit, nedum in dubium vocavit, sed simpliciter in Litteris humanissimis pariter ac eruditissimis, fatetur, se illum nondum invenisse, additis speciatim his verbis. *Sic & quod plures ramifications ad radicem lingue superficietenus excurrentes, attinet, cum illis æque comparatum esse arbitror, ac cum cæco lingue foramine, quod in multis subjectis obvium facile est, in quibusdam vero valde occultatum. Nullus interim dubito, quin dies & ulterior autopsia novum hoc inventum confirmabit, Tibique Vir excellentissime, non parum gloriæ inde accrescat.*

De reliquo celebriorum quoque anatomicorum negatio aut contradic̄tio non omnem absolvit paginam, quin exempla in propositulo sint mutatae aliquando sententiæ: cuius rei, clarissimum testimonium offert Excellentissimus Heisterus, in Compendii anatomici novissima editione; quando de Ductibus salivalibus glandularum sublingualium lateralibus pag. 288. Not. 55. ad pag. 133. ita scribit: *Glandulas sublinguales vascula excretoria utrinque ad lingue latera obtinere brevissima & angustissima, sibi invicem parallela, vixque conspicua, nisi premantur, Steno prius in brutis notavit, atque delineavit, deinde Stenonis verbis, ejus tamen nomine suppresso, ea quoque indicavit Verheyenus. Verum quia a Summis quondam Belgii Anatomicis, haec in homine nunquam demonstrata videram, hosque, & alios magni nominis Anatomicos aliter sentire ac scribere noveram, atque Ego ipse ea aliquoties frustra investigaveram, ea in brutis tantum ita esse putaveram: donec Clar. Mergagnus non modo in litteris suis humanitote ac eruditione plenissimis; sed etiam in scriptis suis Doctissimis, me certiorem redderet, dari revera etiam in homine complura utrinque ejusmodi vascula &c. &c. a quo tempore majori cura in ipsa inquirere cœpi, atque etiam tandem inveni &c.*

Tertio

Tertio loco quod attinet Autoris experimentum proprium injectione venarum susceptum, ego circa veritatem atque successum experimenti in se, nullum foveo dubium: verum consideratu dignam puto magnam quæ illius meamque injectionem intercedit differentiam essentialiem: dum ipse fatetur, licet Mercurium injecerit; nullum tamen ipsius vestigium apparuisse, per modum transmutationis in superficie linguae; quod tamen in lingua Pavionis quam asservo ipsi monstraveram, & nunc in humana lingua prout superiora id docent, repetito longeque meliori successu per injectionem ductus a foramine coeco demonstravi. Cum itaque contra Venarum naturam in œconomia animali sit, ut per integumenta partium externa quidquam excernant, aut emittant, vel ostiola per integumenta externa hiantia, flatumque ab extra admittentia habeant, nullumque sanguinem fundant: quin potius a partium substantia, aut ab arteriis sanguinem recipiant; eosque firma manebit salvaque mea sententia, Ductum a me indigitatum verum esse Ductum excretorium, & quoniam a partibus salivali secretioni dicatis exurrit; salivalem; donec Venæ suam exuant naturam, sanguinemque per partium integumenta externa, salva illorum unitate, in statu naturali fundant.

Ad ultimum demum ipsi aliisque satisfactum esse censeo in superioribus, & adjectis præsentibus figuris æneis, ad vivum ut ita dicam delineatis, ubi tam in glandula maxillari, quam thyroidea, singula vasa seorsim, arterias nempe venasque diversi coloris materia, ductum salivalem vero Mercurio, injecta atque repleta, deprehendent. Præterea non possum, quin circa hanc Dissertationem pauca adhuc moneam: & quidem 1. Me plane latuisse, ipsum, cum Respondentis vices Tubingæ gesserit, eundem esse, quem in præsente inaugurali se declarat Dissertatione, illum nempe qui ante duos circiter annos sub itinere me visitavit, & humanissime, ut ipsi Linguam præparatam, si ad manus esset, monstrarem, petiit, nec non aliquot mensibus post litteris ad me datis humanis phaleratisque verbis repletis, pro humanitate ipsi exhibita, gratissimum fese declaravit. 2. hucusque me etiam latere; an visitatio illa ante aut post editam disquisitionem tubingensem mihi sit exhibita nec ne, dum temporis illius exquisiti oblitus sum: quantum vero ex ipsa ultima Dissertatione conjicere ant hariolari liceat, sane crediderim, id edita jam disquisitione tubingenst factum fuisse, quoniam, si ante illam mecum confabulationem instituisset, in prima illa dissertatione sine dubio Linguarum a me præparatarum, atque ab ipso visarum, mentionem injecisset, quod tamen non fecit, sed huc usque distulit. 3. Eundem, cum præsens fuerit mihi que ignotus, sub sermonibus mecum mixtis, ne vestigi-

um quidem ullum reliquisse, adversarii & contradictoris, multo minus ansam cogitandi mihi dedisse, quod prioris dissertationis Defensor fuerit.

Cum itaque pro honestate, animique sinceritate ac integritate, mihi solita ac familiariter, nihil ipsi coram reticuerim, quod ad inventi priui illustrationem, dubiorumque tunc motorum remotionem inservire poterat, neque ipse met dissimulaverim, Dominum Saltzmannum, se ductum nondum invenisse, mihi indigitasse: instituta quoque ulteriora experientia tam circa alijs quot linguas humanas, quam brutinas, & quidem speciatim ursi & Pavonis, fideliter, eo quo in superioribus publice factum est, modo, retuli, neque reticui, haud æque facilem atque distinctam in singulis subjectis esse inventionem: unde primam quam asservaveram linguam, una cum infantili, & lingua pavonis tanquam primarias, rejectis reliquis, ipsi monstravi, nec ullo modo credidi, quod sub fidei helvetica, alias per orbem laudatissimæ, affectatae pelle ovina, adversarius latitaret me lacesurus, eaque quæ bona mente fronteque sincera germanica communicaveram, malam in partem interpretaturus.

Hanc enim sincere mecum agit, atq; honeste, quando pag. 5. contra veritatem refert, me non nisi linguam infantilem asservasse, atque concludit in reliquis subjectis rem vel æque obscuram, vel obscuriorum probabiliter adfuisse; cum tamen ipse linguam adultorem primam nempe, cum lingua pavonis preparata, apud me viderit, seque ipsas vidisse in reliquis paginis confiteatur. Deinde veritati contrariatur, quod lingua infantilis Mercurio fuit repleta, quod tunc in sola lingua pavonis vidit, quo ipsi demonstravi aperturas ductus injecti circa linguæ papillas, per egressum Mercurii. De lingua vero infantili, quam vidit, solum inventionem Ductus exeretorii in dorso linguæ facillimam, per solam inflationem a margine foraminis cœci indicavi, setamque in illo hærentem, quam tamen post præmissam inflationem immiseram, monstravi, simulque ipsi declaravi, quod, dum recens esset lingua, flatus ad glandulas salivales protritus fuerit, id quod in relatione omisit, sed per modum fallaciæ Lectorem confundere conatur, quando putat per intrusionem setæ facile viam paratam fuisse flatui aut liquido emitendo: id quod quidem applicat, ad Tractatuli mei pag. 10. ubi tamen Lector deprehendet, me saltim mediante seta ductus progressum prosecutum esse ad unicam papillulam, flatum vero cum liquido subtiliore per plures aperturas, quorum seta non pervenerat, egressum fuisse eundemque flatum etiam, licet difficulter, per ostiola hiantia ab extra immitti posuisse.

De reliquo B. Lectoris judicio relinquo, quid illa expressio involvat aut redoleat, quando Author contestatur, se nunquam ansum fuisse errorum elevare commissum, nisi sciverit, opinionem de Ductu salivali novo, cui libet placitaram fuisse: nec ullo modo superioribus refutationibus aut responsionibus ullum imposterum tempus impendam, quippe quod labribus majorem utilitatem ac necessitatem inferentibus consecratum manebit.

EXPLI-