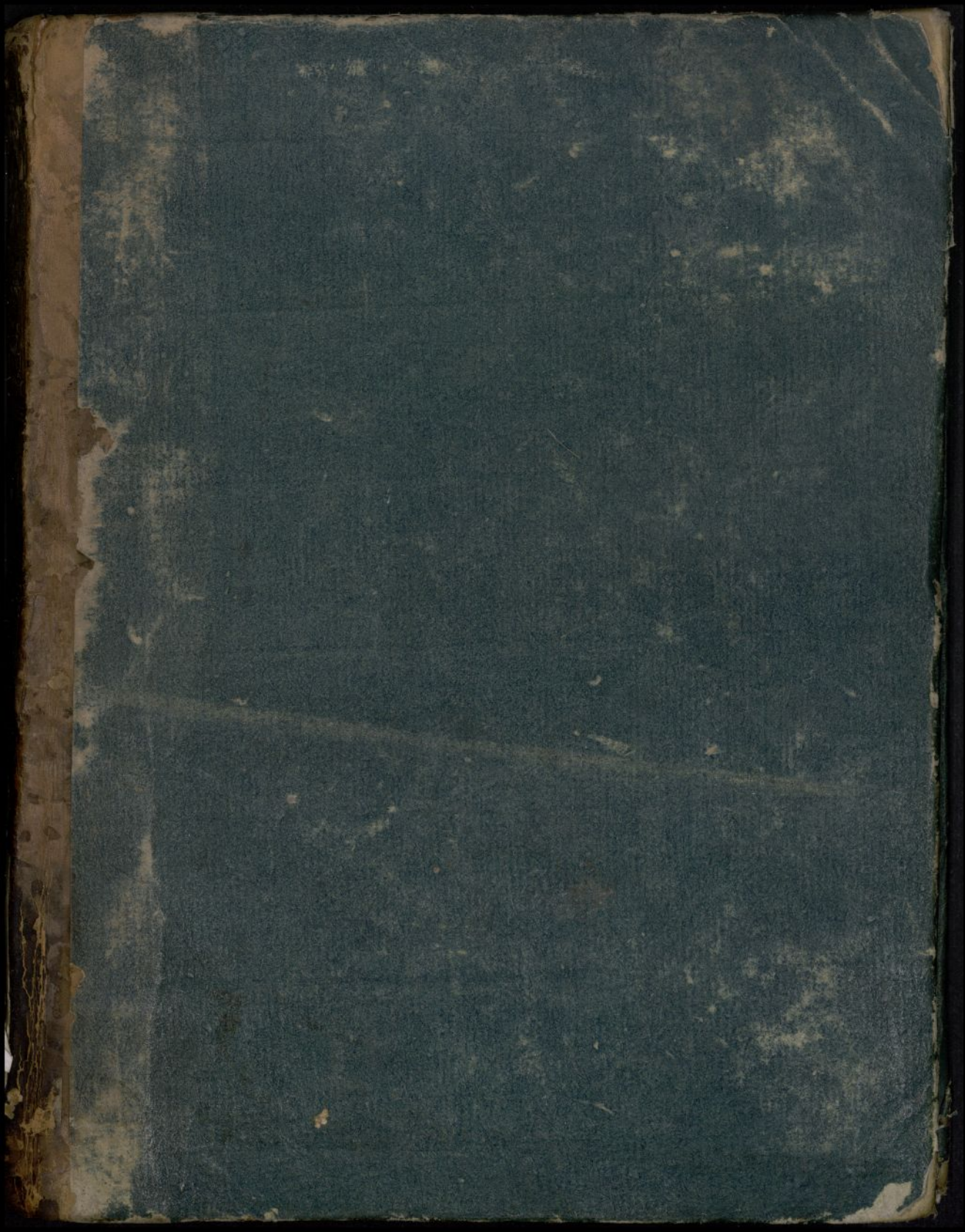


BOER  
HAAV  
PHYS  
TOS  
TRONC

611+  
612

Ms. 650

864





Ms. 650

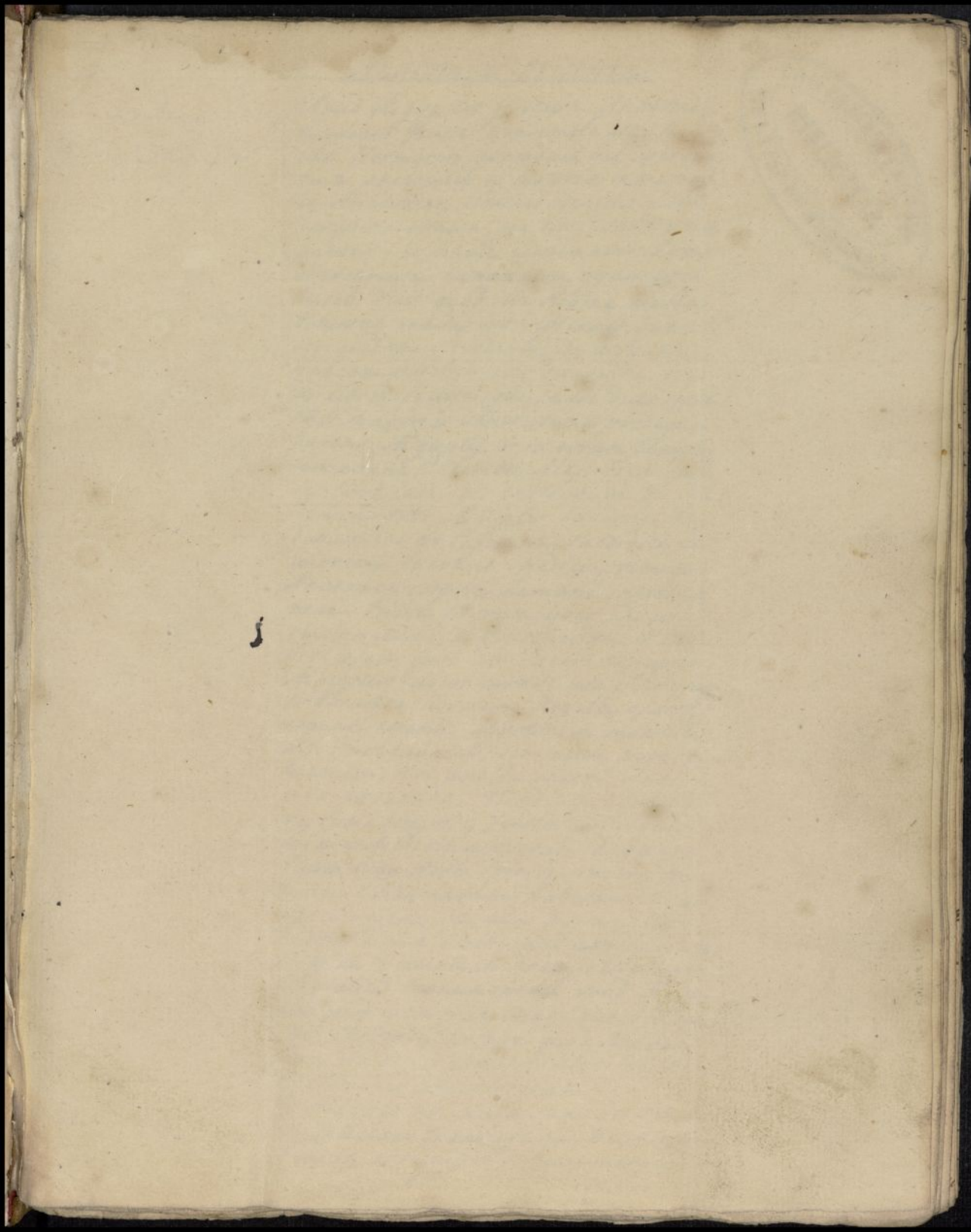
87-5-A-N 29.

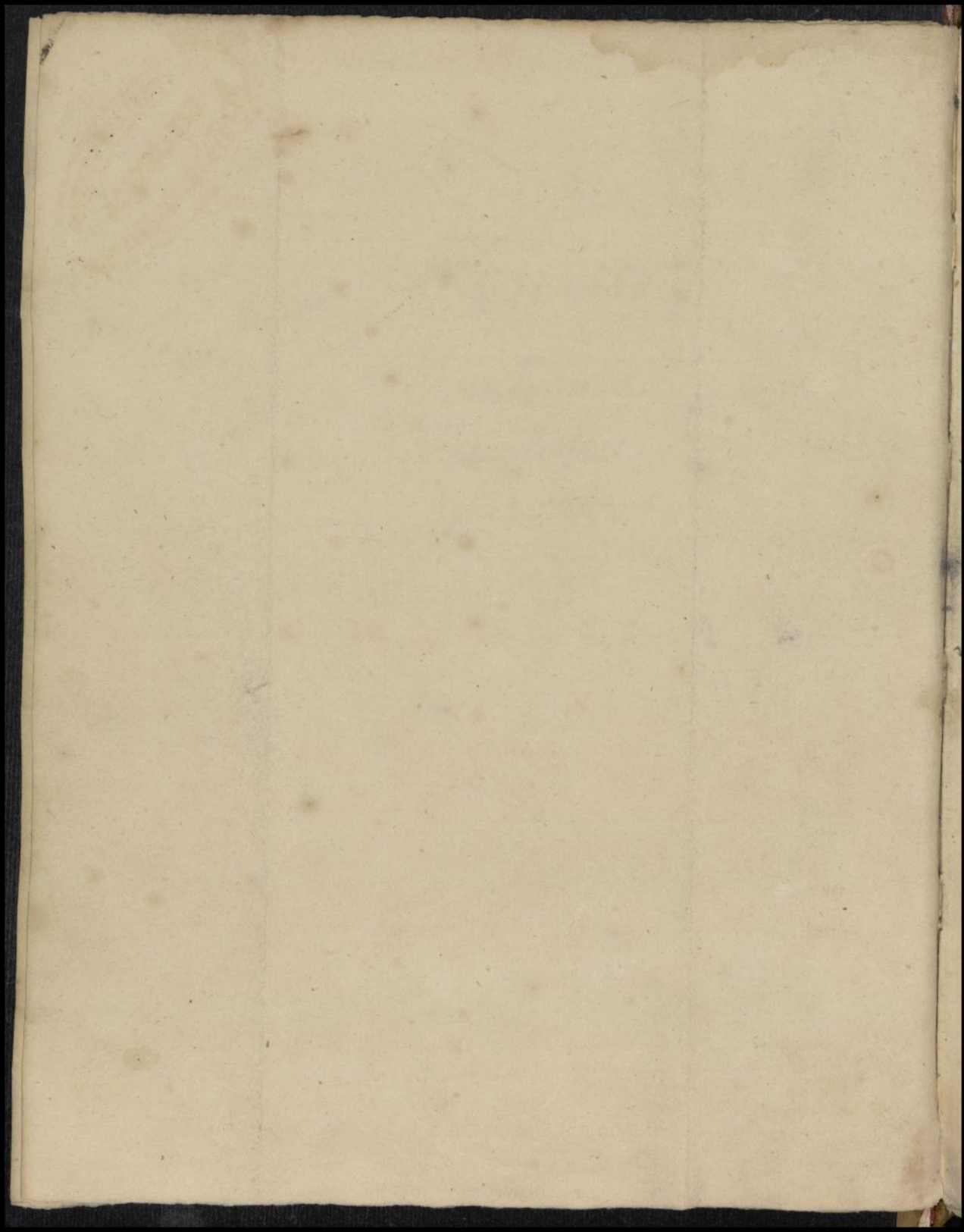
87-S-A-n<sup>o</sup> 22

B. 64

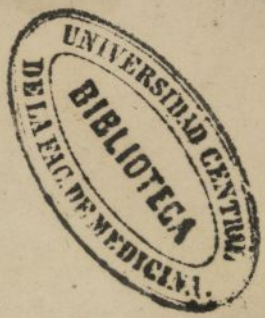
611. + 613

Anatomia y  
Fisiologia.  
Boerhaave





Anatomia Historica



Dr. and Sig.  
valentini M.  
CCC LXXXIX

Apud Aegyptios primum Anatomia  
 & culturam Quine venisimile est, in  
 illos Hermetem quendam vel Mercurium  
 antiquissimum, et historia monumen-  
 tis Anatomem intellexisse, imo libros  
 scripturam aparet, qui libri sacri voca-  
 bantur; Nonnulli existimant illum  
 Mercurium Canaanum ipsum esse,  
 Euseb. dicit quod ille Hermes multa  
 columnis erectis, inscriptis erat, qua ab  
 ter quidam Mercurius in linguam  
 graecam invenit post diluisionem, & ex  
 his libros fecisse, qui sacri dicti sunt  
 illos maxima veneratione prosequen-  
 bantur, Aegyptij et in eorum Templis  
 servabant; Clemens Alex; dicit quod  
 sed libri inter eos tractabant de Me-  
 dicina quos Aegyptij sacerdotibus  
 dabant ut eos legerent, Sacerdotes ve-  
 ro primi fuerunt Medici, primumque  
 Anatomem corporis humani intellixe-  
 runt; Primum illorum liber adversa-  
 ris Anatomico continebat, et Dios-  
 corides refert quod ubi Sacerdotes apud  
 Aegyptios agros curare non potuissent  
 si horumque librorum Regula, exacte  
 sequuti essent, agrotorum mors illis  
 non imputabatur, sed minus poena  
 tuebant; Hoc antiquitatem Anato-  
 miae probando, ostendit quoque ple-  
 re, tunc temporis fuisse qui Anato-  
 miae et Medicinae operam dabant  
 Quam ergo Herm. pro inventore om-  
 nium Scientiarum haberent Aegypti-  
 ij, Scriptorum qui eum secuti sunt, il-  
 li omnia quae scribebant attribuerunt  
 Sicut ex posteritati transmittebant  
 Est et aliud monumentum apud Aegypti-  
 ios quod memorat etiam Eusebium in  
 suis Chronicis, nempe quod Rex qui-  
 dam Sarsosis nomine libros de Re  
 anatomica conscripserat.  
 Ex Aegypto ubi natae sunt scientiae  
 in Graeciam transierunt, De Ascle-  
 piodaei antiquissimum monumentum

scribit





conservavit Galenus; Dixerunt Escu-  
 lapium esse inventorem medicinae,  
 eiusque progenies Asclepiadaei nomi-  
 ne vocabatur, et hac fuit Hippocrat  
 et hac etiam iam duo florebant in  
 tempore obsidii Trojae, illiq; Escu-  
 lapii filii quamplurimum curarunt  
 vulnera; Galenus refert quod in hac  
 familia parente, semper scientiam  
 medicinae filii suis edocebant a  
 primâ aetate, ita ut non poterant  
 eam ponere obvisci quasi elementa  
 Litterarum. Idem Galenus refert  
 quod Asclepiadaei nunquam occasio-  
 nem interiora corporum examinan-  
 di praeferrent et quamvis non  
 dissecarent cadavera, interiora ta-  
 men vulnerum taliumq; similium  
 vel in bello, vel ab homicidijs, vel  
 fomito factorum, quantum pote-  
 rant examinant.

à Trojae obsidio ad bellum Peloponnesi-  
 mura sunt Fenebrae in iis quae Ana-  
 tomiam praeferant sed circa annum  
 3400. floruit magnus ille vir Py-  
 thagoras, scilicet tunc temporis, Anatomici  
 a Philosophi, et colit inceptit. Puta-  
 verunt enim omnem naturam esse  
 scientiae objectum esse. Hinc Pytha-  
 gorae dicitur studium constructionis  
 corporis inquisivisse.

Don Pythagoram duo et eia, Digisulis  
 imprimi floruerunt, scilicet Empedocle, et  
 Pythagoras, et Archimedes Crotonianus. <sup>scilicet</sup>  
 paulo post Pythag. floruit, et eo multa  
 fragmenta habemus, apud Diog. Laerc.  
 et Aristotelem; Refertur illum dicere  
 omnes corporis hum. morbos curabiles  
 esse, Dicebat referente Galeno Aurē  
 nostram sicut cochlea esse cavan-  
 aëremq; in eā incurrentem tāi sonum  
 formare ut in campanā. Medicos ma-  
 xime faciebat dicebatq; referente La-  
 ercio solus Medicos dū esse simile.

Archimae etiam quaedam conservata ha-  
 bemus, de Physiologia in Aristotele, de  
 eo memoratur quod primus sacri qui  
 animalis dissectio, sunt etiam qui  
 voluit eam

Primum hominem dissectuisse  
Nunc post eum non ita diu, floruit mag-  
nus Hippocrates, qui circa finem trige-  
simi quinti seculi fuit natus, Dubi-  
tur an Anatomiam excoluerit? Id non  
dubium est si scripta ei adscripta vera  
sunt, imo accuratam opium anato-  
men fecerat qua optimè descripsit, ut  
et spina dorsi figuram quam perfectis-  
simè delineavit. Sceleton Apollini  
consecrante dicitur; sed num corpus  
humatum dissectum ignoratur, De  
Pulmonibus deseriè loquutus est, De ovo  
etiam mirabilè dicitur  
circa illud tempus, vij. Phil. Democri-  
tus qui Anatomiam optimè curavit  
si qua de eju colloquio cum Hippocrate  
hauriuntur, vera sunt, hic pulchram mu-  
nimentum Anatomia vel Zootomia ex-  
cultata ad Medicinam haberemus. Illud  
in Hip. oper. videre est.

Post Hippocratem, Plato Divinus, dicitur  
floruit, et economica animalium operata  
dedit, et in eju operibus multa Physio-  
logica reperiuntur, De generatione op-  
simè ex gr. loquutus est, dixitque Beator-  
tem terram sumpsisse minitè crassam  
cum oleo et sale, indeque vita fecisse  
Formationem foetus, etiam describere  
aggessus est sed in hocce ut in plurimis  
aliis plerumque et Hippocrate desumptis  
Post Hippoc. circiter 1. secl. floruit Aris-  
toteles, scilicet Peripatetice Auctor, Multa  
animalia dissectuisse dicitur, librosque  
anatomicos conscripsisse quos hodie non  
habemus; Multa de homine scripsit  
sed omne quod de eo dixit et Hippocrate  
desumptis imò sapè iisdem verbis; Phi-  
nius refert quod ab Alexandro magno his-  
toriam Naturalem scribere iussus fue-  
rit, propterea ab eo magnam argenti  
copiam recepisse, et in omni Alex. impe-  
rio iussum fuisse ut quae in anima-  
libus reperiri possent Aristotelis refer-  
retur. Quaevis etiam an eju, Tempore  
corpora humana dissecta fuerint, sed  
huic quaestioni respondet ipse Aristoteles  
dicit enim in scriptis suis, quod nequa  
quam

hominum corpora diuocare, sed tan-  
tum animalia.

Postea venit Diodo, Caristius, et fami-  
lii Aidepiad. ad eos celebri, ut alter Hi-  
pocrates vocaretur, scripta eju, non ex-  
tant hodie, epistola tantum sub eju,  
nomine superest. Non lacri sed huma-  
nitatis tantum causa, Medicinam e-  
fercebat; Galenus dicit illum fuisse  
primum qui de corporibus, aperiendis  
scripserit.

Paulo Post Diodem sequitur Pasaqora,  
ultimus Aidepiadeorum memoratus,  
ille dicitur Anatomiam multam esse  
epiisse, sua operum fragmenta in Ga-  
leno et Celio vidi possunt; Certe cele-  
berrimus apud graecos fuit Medicus.

Nunc ad Erophili et Erasistrati tempo-  
ra pervenimus. Prior fuit Medicus, Dog-  
maticus, multumq; sese animalium  
et cadaverorum Dissectioni applicuit.

Primus, hicce nobis, constat cadavera  
aperuisse; Celsus dicit quod Reges ad eum  
mitterentur ut ab eo post mortem aperi-  
rentur, Idem a Ferulliano et a Lactan-  
tio refertur, sed credibile est illud ortu  
fuisse ex eo quod ille Medicus, cadavera  
aperiret, Honorifice admodum de eo  
loquitur Galenus, qui semper laudibus  
est parcissimus, dicit eum in re Anatomici-  
ca veratissimum esse et ex fragmentis  
quae nobis conservavit Vesalius, ipse con-  
cludit Eroph. Rem Anatomicam multo  
melius intellegisse quam ipse Galenus  
varii corporum partibus homina dedis-  
sit, nihilq; ex eo nobis superest quam frag-  
menta a Galeno conservata.

Erasistratu, iudem fere temporibus, vixit  
testante Galeno corpora multa homina  
inadit, imo vivos homine, dissecuisse  
dictu est per maximam calumniam.  
Propedi atate multos libros scripsit, quo-  
rum fragmenta passim in Galeno repe-  
ri possunt, ubi autem hosce libros habe-  
retur; Siccat quod cibi attritu in  
ventriculo dissoluebantur, Testante Ma-  
crobio vasa lactea primum detexu, in  
Alexandrina Schola tunc temporis, ce-  
lebrissima

habebas magnum numerum Discipu-  
lorum quibus Medic. & Anatomiam  
Demonstrabas.

Nunc magnum sequitur intervallum  
& mirum est quod ex tanto Discipulo-  
rum numero hec unquam quidem cogni-  
tio ad nos pervenerit. De hoc Duce  
vari posunt Rationes. 1<sup>a</sup> Quod tunc  
Imperica secta auctore Philino Crois-  
trati Discipulo florescere inccepit, quumq;  
hec secta causas morborum cognoscere  
non caret hinc Anatomia inculta fuit  
Per duo secula duravit; tunc Methodica  
secta incepit quae ferè omnino Anatomicam  
negligebat, omnia ad laxam vel stri-  
ctam referens, quia auctor fuit quidam Ni-  
so; et ex illi Doctrina Corpus medicinae  
feliciter Prosper Alpinus.

Longè post illud Tempus, quod mirum est  
Aurelium Cornelium Celsum de Re Anatomicam  
scripsit, vivit circiter 360 ann. à N<sup>o</sup>  
Primum omnium Latinorum medicinam  
scripsit, elegantissimè cernè, hinc lice-  
ro Medicorum et Hippocrate, Latinorum  
vocatus est. in principio libri sui octa-  
vi skeleton descripta quamvis non ac-  
curatè admodum; Post hac tempora  
rursus inccepit anatomia et colij in Asia  
sed imprimis in Graecia, illud a Galeno  
discimus, qui varios illius temporis auc-  
tores, citat quorum alios laudat alios vi-  
superat. Marini, Quinti, Elitari, Pa-  
dochi, Heracliani & mentionem faciunt  
Nunc sequuntur Galenus, & Aristaeus, —  
quem quidam antiquiorem priori esse  
volunt, alii vero posteriorem illum, faci-  
unt sed probabile est eum circa Galeni  
tempora vivere. Capadox fuit, &  
plura scripsit in purissimo stylo, sic  
ut omnium Graecorum elegantissimè,  
potest dici, doctrinam Methodum in  
his scriptis secutus est. Quum enim mor-  
bum quendam describeret, semper  
parte quae afficiebant eorum q<sup>o</sup> Dispo-  
sitionem quantum posuit describit.  
Quoad Galenum Pergamum in Asia natum  
circa quinquagesima ann. post  
X<sup>o</sup> floruit Quam plurima de Re Ana-  
tomica scripsit, totumq; ferè systema

completum scripsit, Liber de usu partium optimus est omnium quos scripsit innumera ante inventa collegit, cuiusq; addidit ipse et mutanda mutavit; tanta inaequalitas in eis, scriptis, aparet ut idem Auctor vix possit agnoscere Librum de usu partium cum adhuc iuveni esset scripsit, alia vero plerumque in senectute composuit. Multique dubitant num Libri de usu partium auctor, si certe huiusce libri sit auctor, nemo dubitare potest quin ea vera hominum dissectuerit, sin mihi problema est, nam et alii operibus, suis tantum aparet quod multa varis, et maxime homin. similia animalis dissectuit, ut ex. gr. simia, de quo illo optimo opere De Usu partium Vesalii, ipse quamvis Galeni inimicum multa desumpserit. Huius liber de ossibus parum est accuratus; in sequentibus tamen temporibus tanti habitus est ut et Galeni Testimonio omnia ad iudicium carerent, imo quamvis esset Error, essent visibiles.

Post Galenum sequitur intervallum duodecim seculorum per quod tempus nihil omnino profecit Anatomia, sed omnia tunc Auctores nihil aliud fecerunt quam Galeni opera in compendium redigere, in alia lingua convertere, vel eorum ordinem mutare

Et illi autem Graeci scriptoribus qui Galenum sequuti sunt princeps dicitur posepi oribazius qui circa finem saeculi quarti vixit, multa volumina reliquit; Dicitur quod Imperator Salariae hunc tanto odio prosequuntur Xanthum vidisset scientiam medicinae tam esse per libros diffusam, sententiasq; de ea tam diversa, esse ut nihil fere firmum constaret inter Medicos, voluit in uno corpore medicinae redigi ut uno intuitu quid variis de variis partibus cogitaverant Medici posse videri. Propterea multos elegerunt Medicos qui uno consensu Oribazium principem habere voluerunt, ut omnia

qua facerent et amingeret et corrigereet  
Deinde fuit quidam Aetius  
qui omnia quae scripta est Galeno desti-  
puit et alii anterioribus  
idem fuit Alex. Tralianus, qui post eum  
venit

Deinde floruit Paulus Aegineta qui chii-  
rurgia corpus collegit, vivebat an. 700.  
Postea in sec. octavo vel nono Theop. Do. Pro-  
tospatarius, de Corpore humano scripsit.

Nemesius

Tandem circiter nonam seculum vij in  
Alexandria qui De Natura corporis hum.  
scripsit, Liber hicce rarissimus est, sed  
omnes illi scriptores, et Veteribus exscrip-  
serunt.

Tunc in decimo seculo Saraceni om-  
nem fere Asiam et Graciam vastarunt  
omnes libros quos invenerunt destruxe-  
re, quibusdam medicis exceptis, quos in  
Arabicam linguam traduxerunt, a  
decimo igitur seculo usque ad decimum  
quintum in medicina principalum te-  
nerunt, in qua nihil boni fecerunt  
Sed autem Arabum distinguenda sunt  
Primi Asiatici dicuntur, Secundi vero  
Hispanici. Primos Graeci Libros in  
Arabicam Ling. transtulerunt, In eis  
est celeberrimus omnium fuit Rases  
qui sub fine decimi seculi et in prin-  
cipio undecimi floruit. Multa scrip-  
sit vel potius exscripsit scilicet Oribasius  
Hippocrate et Galeno etc. sed et Oribasius  
imprimis.

Inter Asiaticos sequitur Avicenna  
natione Persa, qui in medio duode-  
cimi seculi floruit, corpus integrum  
medicinae reliquit elegantissimo sty-  
lo Arabico scriptum; Versio ejus La-  
tina pessima est. Tanti habebatur  
inter Arabos ut in sec. duod. et deci-  
tesimo omnes fere illum exscripserint  
qui ipse Galenum et Rasem exscrip-  
serat; De Anatomia nihil novi re-  
peri in illis Auctoribus, eorumque  
sequentiibus etc.  
Inter Hispanicos Arabs primus datus, fu-  
it Avenzo, qui Aristotelem commentatus  
fuit, Cordubensi, in Hispania natus, est  
compendium scripsit volum. Anatomiae

x  
quod et Galeno sumpsit.  
Alter quidam Avenso sequitur in sui  
pari natu apud quem scissilla af-  
cusa Anatomia aperet, nam et, gr.  
apertu cadavere causam morbi indi-  
cabat; ille magni fecit Anatomem  
ut deat ipse in variis locis  
Fuit etiam Chirurgus Celebris, Abouca  
si nomine, non certe scimus in quo  
tempore vixit, novimus tantum illu-  
inter Arabes posteriorum temporum  
fuisse, Corpi, integrum Chirurgice  
scriptu Græce  
Postea in Italiam et in Germaniam  
Arabum Libri delati sunt, a crucia-  
tis qui et Asia revertente, Arabum  
libros secum deferrebant, Id in secu-  
lo undecimo evenit, Tuncque ingens  
Barbaries in Italia regnabat, ita  
ut cum magna aviditate omnes hos  
Libros Arabicos translatarent, ut  
ergo quidam Græcorum qui deinde sen-  
genti seculo Venetiis impressi sunt  
Græce per Aldum valit quoddam  
ergo a Galeno usque ad Decimum  
seculum seculum nihil profuit Ana-  
tomie imo fere incognita fuit, i. e.  
per duodecim secula fuit inculta.  
In principio vero decimi tertii seculi  
Mandicus, Mediolanensis, floruit in  
Italia, rudem admodum Librum cons-  
cripsit, instaurator tamen Anatomie,  
ubi potest, multa enim animalia  
dissecuisse dicitur. A Mandino duo  
dapsa sunt secula ubi solus Mandi-  
ni opera legebantur, i. e. usque ad fine  
seculi decimi quinti, Tunc Nichola Pa-  
lavina in mundo clara fuit pro Medi-  
cina tempore Mandini, cuius opera  
in tanto honore habita sunt ut ibi  
publice sursum sit Professoribus, illa  
legi, legere et publice exponere, in  
sa Commentarium fecit Berengarius.  
In fine decimi quinti seculi Librum  
et Galeno impressi, et et Aristotele  
desumptum emisit  
nunc difficillime reperitur.  
Post hunc Alexander Benedictus floruit

in Italia sub finem decimi quinti se-  
quendam librum scripsit de re medica  
ubi de integra corporis fabrica egit  
Post hunc celeberrimus Berengarius  
Iacob. nomine dictus, Carpentis, vulgo  
habetur pro vero Anatome, Inskaurato.  
re, cum Nasim post Galenum ponit  
Eustachius, ille cadavera magna copia  
incidisse dicitur, Ioanonymus de re Ana-  
tomicâ conscripsit bona multa conti-  
nentem quamvis rudi stylo. Imo et vi-  
vos dissecuisse dictus fuit per atrocem  
calomniam. Ille primus Mercurio  
usu, est ad Luem Veneream curand.  
Deinde Patavinus, quidam Alex. <sup>scilicet</sup> Avicenna  
mus, Anatomen corpori humani scripsit  
in Mandatum etiam commentarium fecit  
Alex. Patavinus, sequitur Bassianus  
Landa, vocatus, De humana Natura  
scripsit librum parvum huiusmodi sed opti-  
mum certe, scripsit autem paulo ante  
Vesalium.

Achillinus

Postea vixit Venetiis, Nicholaus, Matta  
qui de morbo Gallico ut et etiam de  
peste scripsit, De eo epistola medica  
quoque superavit, introducitur in  
Anatomen scripsit etiam, sed hucce  
vix reperitur.

eadem temporibus Anatome floruit  
in Gallia et praesertim Parisiis, An-  
drea, Quinterus, illam ibi oper-  
cuit, Vesalium quoque pro Discipulo habuit  
in maxima Anatomica operam dedit  
Fernelium etiam coherentem habuit,  
hic de corporis humani fabrica ele-  
gantissime scripsit, Hi binii Lutetii,  
Rem Anatomicam multum promoveb.  
Tunc paulo post floruit Jacobus Sylvius  
maximus, Galenus patronus, Arabum quoque  
in inimicissimus, Professor Medic. Regius  
fuit Parisiis, Galenum pariter opulenta  
habet, librum quoque de usu partium corp.  
hum. scripsit, ut et etiam Ioanonymus Reis  
Anatomicae quod opus posthumum est  
Maximus etiam Vesalium inimicum fuit  
de quo refertur, quod Sylvius in publicâ  
quâdam praedicatione valvula cordis de  
monstrare cupiens, ea, reperire non  
potuerit

\* patria  
\* nomine



o quem egressus fuit Vesalius unus  
et Auditoribus eas utissimè detexit  
et demonstravit

nunc sequitur Carolus, Stephanus, qui  
etiam de partibus corporis humani scri-  
psit, quamvis hunc librum post Vesa-  
lianam quæ, emiserit, tamen multo  
antea paratus erat, De Biblicopola  
conqueritur qui per longum tempus  
impressionem eius remoratus esset, di-  
xitq; Vesalium illo usum fuisse; pro-  
pter quam plurima cadavera dissecuit,  
figurataq; dedit Anatomicas perquam  
rudes.

In Germania floruit etiam Joh. Driand  
de Marpurgensis in eadem urbe Prof.  
Primo capiti anatomien dedit, ubi  
multa bona reperieruntur, Commenta-  
rios etiam in Mullandinum scriptis sa-  
tis bonos, figuras quas edidit pro illo  
tempore bonas esse conveniendum est.  
Ann. 1542. vixit Hermannus Riffus, An-  
gentoratenis, parum vero notus, Chir-  
urgiam magnam dedit Tabulasque  
quædam quas ex Driando pro magna  
parte exscripsit, Ille lib. est rarissimus  
hunc circiter annos 1540 et 1550. mirum  
in modum floruit Anatomia. Et in Ita-  
lia præsentim ubi in Patavina Aca-  
demia docebat magnus Andr. Vesalius  
Quapropter juvenis Anatomiam Lovania  
et Lutetia exercebat ibiq; multa ani-  
malia et cadavera dissecerat, inde  
in Italiam venit ubi in variis urbibus  
Anatomiam exercuit sc. Patav. Pisi, Ro-  
ma et Bononia, dabatq; quorundam  
collegia Anatomica in cadavera  
Anatomia nunquam fuit tam exulta  
quam in illo tempore, Vesalii enim  
Discipuli per totam Europam disper-  
gebantur, Hic usque nemo Galeno  
contradicere ausus fuerat; Primus om-  
nium Vesalius contra Galenum surre-  
xit, sed tantum post longam epamen  
Tandem annotatione scripsit in Gal-  
enum, eumq; in quam plurimis locis  
refutavit, hunc 29. ann. natu erat  
quam librum suum emisit; Tali au-  
dacio

\*vel Gualter.  
Hermenius  
Riffus,

odiam omnium veterum Medicorum  
ei conciliavit imprimis Gliuio, Ab  
omnibus vero quibus, quaeque dicebat  
demonstrabat sequutus est, i.e. omnes  
sive in eius parte, habuit. Comment.  
Anatom. Scapulae magnisq; sub eo pro-  
gressu Anatomia fecit. Ante eum  
solum Galenus de usu partium scrip-  
serat, sed in illo tractatu quamvis bo-  
no multa desunt. Vesalio rem ag-  
gressus est cum foelicissimo successu  
Tabulasque Anatom. Dedit quas nemo  
antea nec postea superavit. De Ves.  
vid Praefat. oper. Leyd. impr. Leid. 1725.  
Post Vesalium continua serie floruit  
Anatome Patavii praesentim, v. a me-  
dio decimi quinti saec. usque ad dec. sept.  
Vesalio successit Realdus Columbus ann.  
1544, Vesalio fuerat Discipulus, Coe-  
rum Pharmacopoeus fuerat Romae, et  
Anatomen etiam Pisis edocuerat, libr.  
Anatom. scripsit eleganti stylo, optime  
que descripsit circulationem (per cor et  
pulmones) sanguinis.  
Post hunc Gabriel Fallopius successit  
Patavii qui incepit ann. 1551. anatomi-  
am docere lib. Columbi, nemo post  
Vesalium tam multa cadavera dissecit  
ut Fallopius, omnes antiquos scri-  
ptores qui de medicinae imprimis A-  
natome scripserant sapè perlegit. Ve-  
salium etiam optime intelligebat, et  
accurate semper eius opera recensuit  
observationes Anatomicas, deinde scrip-  
sit, optimum certe librum. Non aequè  
bene scripsit de ossibus in Galenum.  
Nunc sequitur Hieronymus Fabricius ab  
Aqua pendente qui prioris discipulus  
fuit, illiq; successit ann. 1565. Thea-  
trum Anatomicum erexit Patavii, eius  
opera sunt optima, inter alia cona-  
tus est quasi supplementum Galeno  
facere in libro de usu partium  
illi successit Julius Casserius Placen-  
tinus dictus qui Aquapendente disci-  
pulus fuerat, multa bona conscripsit  
habemus eius Tractatus de aure et visu  
et vocis organis qui liber optimus est  
Tabulas etiam novas consignavit, sa-  
tis

accuratas quae secunda post Vesalianas habentur

Ille successit Adriano Spigelius, qui eius discipulus fuerat & Aquapendente's prius, Bruxellensis erat & Cassero successit sub fine decimi quinti seculi & in principio decimi septi

Sed non modo Patavii sculla fuit Anatomia; Roma quoque progrediens, fuit Barthol. Eustachius, qui vixit paulo post Vesalium, ibi Professor Anatomiae factus, fuit, videtur, libe mag: nos inter Vesalianos & Galenistas omnes, antiquos recensesque scriptores, perlegit quantum potuit huncq; liberum in sententiam tulit, laudari, & vituperari, unumquemq; indifferenter in laudandi vel vituperandi, ubi quida illi videbatur errare, neuter inter omnes, dixit semper quid de eo sentiret, sic q. gr. in venâ sine pare ut contra Vesalium pro Antiquis, fuit, & vice versa opuscula reliquit & Tabulae, optimas, Tabulae, applicatae, nobis non pervenerunt. Multa detexit in Anatomia.

Roma postea Archiepiscopus Piccolominus Archangelus Piccolominus praefatione, publica, Anatomia ibi dedit, sed quum eius scripta philosophi, rationationibus, repleta sint, ipse sit satis tadium tamen legi debet. Aggressus est etiam nomina dare singularia musculi, qui ante per numeros distinguebantur.

Nunc Bononia ann. 1556. floruit J. Casar Avantius, ille de foetu humano librum conscripsit, ut & etiam observationes, Anatomicae, quae rarissimae sunt, impr. sunt ann. 1597. illa editio optimam est optima.

Post hunc sequitur Varolius, de quo habemus, Anatomia novam Methodum disseccandi cerebrum, Anatomia quod habemus, etiam opus, est post hunc. Tunc etiam Bononia vivebat Vulscerus Cointanus, qui tamen Groning. natus, erat sed quum in domo Vulsi Aldrovandi receptus & sustentatus, fuisset, ibi manus opusque ubi foetus, ossa describere aggressus est incepit de

Ultimo tandem Joh. Baptista Coresius  
vir eruditus, tibi floruit, plurima sump-  
sit, Eius observatione miscellanea, me-  
dica, habemus in folio, Liber hicce ra-  
rissimus est, optima in eo reperiuntur.  
Neapoli primas tenet Johan. Philij  
Ingrassia, ibi floruit in medio seculo  
Seculi quinti. Doctissimus, certe vir e-  
rat, exercendo Anatomem multos Dis-  
cipulos fecit. Reliquit librum nunc  
Rarissimum scilicet Commentarium in Ga-  
lenum de ossibus, Liber hicce est in Fo-  
lio omniumq; anatomicorum rarissimus;  
Panormi impr. 1603 & Venetijs, 1604. a  
paucis cognoscitur; Sæculis durante  
peste multum iuvit, hinc Hippocrate,  
Siculus vocatus, fuit; opuscula etiam  
Chirurgica scripsit optima com-  
Sul. Passolinus tunc etiam venit Nea-  
polim

Tunc etiam Pisas floruit Vidua Vidius  
natione Florentinus, qui in Galliam  
pro Rege fuit vocatus, Hinc in Ita-  
liam quam reversus fuisset, tabulas  
rudissimas dedit in quibus tamen nu-  
ra quaedam reperirentur, qua bona  
sunt

Nunc extra Italianam Thomas Gemini  
Vesalii Epitomen dedit in Angliam

In Germaniam Georgij Fuchij Anar Leonard. Fuchius  
Lomicus praetorius, dabit Tubinga  
optima quaedam scripsit & integralis  
Epitomen Anatomiam & Galeni &  
propositionem & Vesalii excerptum

In Hispania Anatomia fuit & culta  
a Johanne Valverda vel posius illam  
ibi resurrexit & Vesalii & Columbo  
opis suam & scripsit impr. est an. 1559.

Rivinus etiam tunc Anatomiam &  
coluit in Gallia; sed hi omnes non  
multum boni fecerunt Res Anatomicae  
In Academia Montpellicensi florae-  
runt Guillelmus Rondellesius.

Postea Andreas Laurentius ibidem P.  
Regius & Henrici magni Medicus, His  
etiam Anatomia non optima cura  
scripsit, valde credulum enim fuisse  
dicitur.

ibidem quoque floruit Cabrollius, qui  
Anatomiam alphabeticam scripsit  
In Helvetiis Felix Platerus, ann. 1560  
Basilea Professor fuit constitutus, in  
Indicem quasi, Anatomiam reducit  
opime ceteri, magnus vir fuit, dili-  
gens, laboriosus, Tabulas etiam fecit  
iuxta Vesalianas.

Post hunc Basil. Professor fuit Gaspa-  
rus Bartholinus, qui professionem per 40  
annos exercuit. Theatrum Anatomicum  
scripsit vel potius, ab omnibus anteri-  
oribus authoribus, sunt igitur tanquam  
adversaria anatomica; sed quod con-  
modissimum est singula nomina auc-  
thorum et quibus et scripsit in margi-  
nibus, sic opus eius utilissimum est; il-  
lum non amabat Riolanus imo ad-  
mudum despiciebat sed id non impe-  
dit quin geminus sit compilator accu-  
ratissimus; Tabulas etiam delineavit  
Tunc temporis Wittenbergi floruit Sal-  
omon Albertus.

Prague, Leopoldus Hugo à Lessen  
Parisii, vero Clarissimus Riolanus Pro-  
fessor Regius florebat omnes alios et  
Vesalium quidem summo opere despiciens  
mirus homo semper de se multa pro-  
mittens; Anthropographica nomina et ope-  
ra sua nota sibi, optima multa in  
eis reperiuntur, Tabulas vero qua deli-  
neavit quamvis eas multo antes Lau-  
daces et annunciasset in lucem edere  
non ausu, est unquam.

In Hollandiis Pavus Anatomica dabat  
praedicationes Lugd. Batav. De Veneribus  
capitis librum conscripsit

In Daniis florebat clarus ille Anato- omnesq; alios eiusdem no-  
m. Th. Bartholinus, qui tam multa munis superavit multum  
bonaq; scripsit

Tunc etiam erat in Petrus  
Lugd. Batav. Antonijs Luchius floruit  
illu vasorum Lymphaticorum Descriptio:  
nem

In Britannia Loverus scripsit de corde  
Romae Gagliardi De offibus scripsit, in  
nova multa invenit et descripsit.

Lugd. Batav. Antonijs Luchius floruit  
illu vasorum Lymphaticorum Descriptio:  
nem

xxx Nullum feracius, datur seculum in  
quo plus exulto fuerit de Anatomica  
quam decimum septimum

illud adoravit celeberrimus, n. Ause-  
lius Severinus qui in Italia vixit. Tra-  
ctatum integrum de Corporis humani  
fabrica fecit ubi varia et Vesalii et  
cripsit.

Patavij floruit Dominicus, Marxellus  
qui Anatomia scriptis.

Suedy etiam Ramelinus, qui edidit cu-  
ius figure sunt satis rudes.

Platonius tunc in Italia floruit  
ut et Cecilius.

Patavij Johanne, Veslingius satis fu-  
it clarus, de illo habetur observatio  
ne anatomica, a Th. Bartholino edi-  
ta, in 8<sup>o</sup>.

Tunc temporis inter Britannos fuit  
Flighmorus

et inter Belgas Deusingius

Lugd. Batav. floruit Johannes, Van  
Horn vir certe clarissimus, ductum  
chyliferum novum descripsit, scripsit  
etiam Microscopum etc.

In Germania Rolfingius Gerardatio-  
ne Anatomica, scripsit

sed tunc precipue Acellius, Italy de-  
di descriptionem accuratam et expe-  
rimentis confirmatam vasorum lac-  
teorum et multa, editione eius operi  
fecerunt, sed prima editio Mediolani  
multo melior est quam Basiliensis  
ob figuras præsertim.

Nunc magnus Harveijus, princeps Ana-  
tomicorum eius seculi floruit in aula  
Anglica, primus omnium clare sangui-  
nis circulationem exposuit et demon-  
stravit, non quidem invenit, multi e-  
nim ante illum ut inter alios Cesal-  
pinius de eâ loquuti fuerant, sed sa-  
tis obscure.

In Suetia nosse fuit Rubeckius per su-  
as litas imprimis cum Bartholino.

In Britannia Glinonius de Ventris in-  
testinis, et Hepate librum optimum  
scripsit.

\* Waltherus  
Viringus

Inter Danos tunc Steno celeberrimè ad-  
modum fuit, Ejus scripta non ad eo-  
fusionis sunt Stylis, ut tunc solebant  
Germani sed conciso puroque Stylo ser-  
ipsit.

Inter Gallos Johanne Pecketta, vixit  
Inter Batavos floruit Keijponius, Col-  
legium Anatomicum de officio dabat  
de iis aliisque scripsit.

Non omittendum est Anson. Molinettus  
Italus, qui librum nunc rarissimum  
de usu sensuum scripsit.

Tunc Marcellus Malpighius sequitur  
qui ferè tota corporis parte floruit  
descripsit, sed in brutis plerumque suas  
observationes fecit; nullum Reij Ana-  
tomica suavit.

Lugd. Batav. florebat tunc Reignertus  
De Graaf qui de organo mulierum  
seripsit.

in Gallia, de Dentibus accuratè ad-  
modum scripsit Martinus.

Tunc Bidloo librum suum emisit in se-  
figuris quas adiunxit illi omnes alias  
anteriores, et posteriores artis degenti-  
à superare nemo non videt, sed illas  
accuratè pariter consignavit Bidloo.  
in Britannia scripsit Willisius de Ner-  
vis, Ventrigo, intestinis, &c.

Tunc etiam in Gallia floruit Du Rovey  
qui de organo auditus accuratissime  
scripsit, Primum post Casserium huncce  
tractavit organum; Prima Gallica  
editio est Optima.

In Helvetia etiam floruerunt Peyerus  
et Harderus quorum prior de Alimen-  
tationibus animalibus fusiè et accuratissi-  
mè scripsit.

In Gallia tunc vivebat Lamy cuius  
Epistolas Anatomicas habemus.

In Germania Schellamerus auditum  
in tractatu suo optime examinavit  
Lugd. Batav. Carol. Desclincartius  
ibi Medicinae Prof. varia opuscula e-  
didit.

Prodit tunc ille rarissimus et certè op-  
timum liber in 12. ~~de~~ Chrouet (Waveren) Chrouet  
de humoribus oculi.

Tunc floruit in Gallia celeb. Wiergentius  
qui Monspellensem Academiam a-  
doctravit, opusq; immensum & optimū  
i.e. Neurographiam universalem scrip-  
sit.

Nich. Lysery libellum quoque edidit cu-  
ius titulus est culter Anatomicus: Tho.  
Banhol. puppie auctor est huiusce libri  
qui nihil aliud est quam ejus proletri-  
one, quædam a L. ero. auditore suo ef-  
scripta vir ordinem redacta.

In Britannia Lowerus scripsit de corde  
Roma Gagliardi scripsit de offibus, ibi  
multa nova invenit & descripsit.

Angl. Bataw. Anton. Nuckius floruit  
illi vasorum lymphaticorum detectio-  
nem debemus, in brutis tantum ani-  
malibus experimenta fecit, nunquam  
autem in hominibus, quoniam in vivis  
solummodo animalibus aparent, multū  
laboravit.

Tunc suam osteologiam in Britannia  
edidit Clapton Haverst, optimū certē li-  
brum, cujus Latina translatio turpit-  
imē facta est.

Tunc floruit Ruyschius qui primō librū  
de Valvulis emittit Staga Comitum; an-  
te eam tamen iam de his loquutus fu-  
erat Swammerdam in Miracul. Natur.

In illo tempore Couperus in Angliā op-  
timē omnium scripsit de musculis op-  
timū certē librū. Secūda edit. foliū  
optima est, ad ecit etiam descriptions  
et additione Tabulis quas Bidloo ediderat  
dicens hasce Tabulas Swammerdamis  
perhibere; sed re verā tam sunt inor-  
dinata et inaccurata ut Swammerda-  
mis sine injuriā tribui non possunt.

In eādē Regione vivebat etiam Pij-  
sonus qui scripsit de Pygmaeis  
Hæc temporibus Ravilius scripsit des-  
criptionem dedit.

In Gallia scripsit Norrejus omnium ho-  
minum serē morosissimū, De Transitū  
sanguinis per foramen ovale et

In Italia Pacchioni optimē scripsit de  
Dura Matre.

In Angliā Keillius frater illustris Mar-



thematica Oxoniensis, bonum compendi-  
um Anatomiae Corporis Humani edi-  
dit, sapientissime fuit impressum, imo in  
Lingua Gallica conversum.  
Anatomiam & Chirurgiam edidit etiam  
Palpynus Parisiis.

In Anglia Rydlcius libellum accurat-  
tissimum quamvis brevem de anatomi-  
a cerebri scripsit; Prima editio optima  
est.

In Italia Valsava scripsit de auribus  
Le Clerc tunc etiam Anatomiam scrip-  
sit, in quo libro nihil pulchrius est. Ti-  
tulo, innumeris enim sunt errore, in  
toto libro.

Patavii Clarus Morgagni anatomiam  
ibi Professor Adversaria Anatomica  
scripsit; Refutatio quam dedit Bibbici  
Anatomica Mangetti non sine quodam  
tadio legitur.

In Britannia Grake Anthropologiam  
edidit ubi multas Couperi Tabulas in-  
seruit.

In Germania Wesius opus exaravit quod  
Lugd. Batav. impressum fuit.

In eadem Regione Alphisius de Lithoso-  
mia optimam scripsit Tractatum.  
ubi etiam Florentius Torranus scripsit  
de Transitu &c.

Brunnerus etiam Electoris Palatini Me-  
dicus doctissimus inter Germanos forte  
hodie est.

In Italia etiam vivit Bianchi satis  
notus.

ut et Fantonus Italus quoque

et Bellinus  
Verheyen denique Lovanensis Pro-  
fessor notissimus est.

Duplo plures sunt in hoc seculo qui  
inter Anatomicos recenseri possunt  
sed quam non sint multum famosi  
praetermittentur.

## Bibliotheca Anatomica.

Libri a Tyrone comparandi, nec  
nimia brevitate obturi nec nimia pro-  
lixitate fastidiosi esse debent. Sic ab illo  
legi poterit.

Verheyen anatom. corp. hum. quamvis Impr. est Brusell. 1710  
op. hocce sit imperfectum, multique 1726. 2. Vol. 4.  
erroribus refertum; tamen satis perspi-  
cuum est pro Tyrone qui ibi partium  
usus optimè dicitur.

Keill. anatom. corp. hum. in compendi-  
um redacta brevis et accuratior quam  
Verheyen hocce liber in Gallicam et  
Belgicam linguam conversus est.

Pastyn anatom. Chirurg. etiam Belgico  
Idiomate Lugd. Batav. impress. Eius ana-  
tomie du Corps humain optimus liber est  
antequam suum systema componeret  
optimos auctores, Gallos Britannos et Bel-  
gas, legit, tunc iose multum discipulit  
sententiasque omnium Anatomicorum  
quos adire potuit, colligit, illasque bono  
ordine cum iudicio disposuit quoadm-  
que nova adiecit. Habet eius opus non  
tam multos errores, contineat quam Ver-  
heyen, nec sit tam brevis quam Keill.  
Stylo tamen minimè diffuso scripsit.

Instructa, lectione horum librorum  
et cadaverum inspectione, opus erit de  
inde Libris sequentibus.

Pro universali Anatomie omnium erit Impr. Lugd. Bat. 1725.

Vesalius quem ferè nullus aequat, ceteri 2. Vol. fol.

nulla, superat accuratam partium des-  
criptionem. Eius imprimi, Tabulae maxi-  
mi sunt usus, quae videntur et anatomia  
omnium sunt praestantior, et accura-  
tior, officia enim musculorum, et visce-  
ra pulcherrimè descriptis. Poterit  
iungi eius Anatomie in 6 prius, legi, ut  
ipse Vesal. suadet, ut eo lecto de ea  
majori haberi possit.

Huius iungi debet opus Eustachianum Impr. Roma 1714.

imprimi, eius Tabulae quae ipsa, Vesali. 2. Genava 1717.

ana, quamvis non arte, aliqua tamè  
ratione superant Eustachianae. Vasorum  
est Ergo semper comparari debent Ve-  
saliana et Eustachiana cum cadavere.

ha de offibus sunt rudiores, illa de mus-  
culis & visceribus. Magnam impendit  
tempus ad illas componendas, sed dole-  
rum est quod non inventa sit illarum  
descriptio ipsa Custachij. Eju opuscula impr. Lugd. Bat. 1707.  
adiungi possunt, sed difficillima sunt.  
Intellectu.

Hic addi debent Fallerij observationes, impr. Venet. 1584 & 1596.  
anatomicae quae sunt tanquam comen-  
tarius in Vesalium, illiusq; supplementum qua edit. opt. cum appendice  
Illi iungi debet Casseri quae carere ap. hered. Wechelii fol.  
studiosa, vix potest. Eju Tabula optima. Impr. Patav. fol.  
Sunt: Editio Italica optima est.

Fabricij ab Aguapendente qui multa no. impr. Patav. 1668. fol.  
va, Tabulasque novas adiecit.

Si quis vult ultra progredi, Spigelij Anu. impr. Venet. 1627. 2. vol.  
solum illi habendus est. Tabulae Casseri. fol. cum fig. & amst. fol.  
ibi sunt addita quae in Vesal. non repe-  
riuntur. Hi Auctores pro universalis A-  
natomiae habendi sunt.

Deinde pro observatione singularium  
partium haberi debent.

Malpighij opera omnia in quibus de impr. Lond. 1686. 2. vol.  
singulis partibus multa scripta, impr. fol. in 2<sup>o</sup> sunt opus. postea  
de fabrica eorum interiori, quam vix  
ferè semper et Frutij.

Quicquij opera omnia in quibus multa impr. amst. 1726. 5. vol.  
de subtilitate partium reperiantur. 4<sup>o</sup>

Morgagni adversaria quae sunt optime impr. Lugd. Bat. 1723 &  
scripta. 1714. 4<sup>o</sup> & 8<sup>o</sup> & Patav. 1719.

Tulpii etiam observationes sunt optime impr. Amst. It. 1641. 12<sup>o</sup>.

Tandem Leuvenhaeckij opera omnia impr. Lugd. Bat. 1722. 4  
seu arcana natura sunt habenda. vol. 4<sup>o</sup>.

cum hisce omnibus Libris progressus mag-  
ni possunt fieri in Re Anatomica.

Pro offium generatione debent haberi

1<sup>o</sup> Cotterij de generatione offium, eiusq;  
Tabulae de Cartilaginibus infantum

2<sup>o</sup> Cyprij de offibus infantum

3<sup>o</sup> Kerckeringij, de ossigeniis Foetuum impr. Lugd. Bat. 1717. 4<sup>o</sup>

quae iuncta invenitur cum Spicilegio & amst. 1670. 4<sup>o</sup>

anatom.

Qui seorsim glandes vult examinare de 1<sup>o</sup> Lond. edit. bona est et  
bet habere Wharton a dehographe. Amst. 12<sup>o</sup> / Lond. 1654. 8<sup>o</sup>

de structura glandularum Malpighij

est consulendus

De glandulis singularibus corporis humani  
ni, & 1<sup>o</sup> de glandulis oris. Nic. Stenonis impr. Lugd. Bat. 1650. 12<sup>o</sup>

obser. Anatom. sunt habenda, & impr.  
eju. Tractatulu, de glandulis, onis

De glandulis intestinalibus, Peyerii, ille  
Helschicus, qui Parerga anatom. & medic. impr. Genev. 1681. 8<sup>o</sup>  
scripsit. ut & exercitat. medic. de glandulis, amst. ap. West. 1682. 8<sup>o</sup>

De gland. intestinalibus, vel poris, Dre-  
tra Couperii, est legendu, cui etiam ad-  
sicut videntur multa nova Ferranelli

De gland. intest. Quodeni vide Brun-  
nerum illum Elect<sup>o</sup> Palat<sup>o</sup> Medicum.

De Pancreate. Habendu est De Graaf impr. Amst. 1705. 8<sup>o</sup>

de Succo Pancreatico, quod in eju. operi-  
bu, reperitur. Huicce etiam addendu, est  
Brunnerus, i. e. eju. experimenta nova cu impr. Amst. 1685. 8<sup>o</sup>  
ca Pancreas.

De Musculis. Couperii, habendu, est, i. impr. Lond. fol. 10  
e. eju. Myotomia reformata, cuius opuscula 8<sup>o</sup> 1694.

ma edit. qua in fol. cum novis Tabulis  
ubi Fagii, fuit emendat.  
illi iungi debet Douglas Myotomia com impr. Lond. 1707. 12<sup>o</sup>  
parata specimen in quo optime omnia  
origines & insertiones, musculorum descript.  
in Couper etiam opt. ortum & situm  
eorum notavit.

De Cerebro sunt habendi

Ridley, The anatomy of the Brain, in impr. Lond. 1695. 8<sup>o</sup>

quo libello optime omnia egregie &  
breviter omne cerebri parte descriptis  
Willisii deinde, sed huicce potius de locu-  
lorum Cerebro quam hominum scripsit  
Rarissimae estam Epistola habenda impr. à Wamur  
se. Lettre, Dun B. en Medec. à un an  
par Petir

De Ductu Thoracico comparandi sunt  
Pocketti.

et Van Hornii. impr. Lugd. Bat. 1729. 8<sup>o</sup>

De offit. fabrica & construct. interiori  
Clapton Havers. Nova osteologia surp. impr. Lond. 1691. 8<sup>o</sup> &  
in Latin. conversa. Rariss. Libellus 1695.

Gagliardi, quasi suotem entum ad Ha. impr. Lugd. Batav.  
ven Lugd. Bat. ab Albino reimpressu  
multa Haversis addidit

De Ventriculo & intestini  
Glyonii. De Ventric. & intest. impr. Lond. 1678. 4<sup>o</sup> & 12<sup>o</sup>  
et Willisii in sua Pharmac. Ratione. impr. Oxon. 1679. 8<sup>o</sup>

De Vasi Lactei  
Gaspari Acelli, cuius operum editio Medicis. Fas  
Lugd. Bat.

omnium optima est mediolanensis

De Hepate.

Fr. Glysonis Anatomia Hepatis.

Lond. impr. 1654. 8.º

De Partibus, hom. generationis.

amst. 1685. 12.º

Leal Lealis, τρεσι τδν ονεγαριζουσι, ut impr. Lugd. Bat. 1722.

De Partibus, mul. generativis.

De Graaf.

Wammerdam. De Fabrica uteri mul. impr. Lugd. Bat. 1717. 4.º

De Structura auris.

du Verney cuius, 1.º edit. Gall. optima

est ob figuram praesentem

Valisava, De aure humana, 2.º edit. Ultraj.

Ultrajecti bona est.

Bonon. etiam. 1704. 4.º

Histe duobus, iungi debet Raym. Viey.

sensu Fraise De l'oreille, in operibus

gallia, reperitur.

De humoribus oculi

Varneri Chouet liber optimus est certe

rarissimus.

De Fabrica seroti

Quischi Epistola Problematica.

Amst. 1696. 4.º num. dista

De Renibus, ut et de Lingua

Bellini Exercitat. Anatom. De Reni Lugd. Bat. 1711. 4.º 1722

tu, et organo gustus.

De Vasis Lymphaticis.

Luchius.

De Diaphragmate.

Gasp. Bartholinus De Diaphragmate, impr. Paris. 1676. 8.º

Structura Nova

Qui vult ipse in eadaverum injectio

ne venari, addere debet auctore qui

illum manu ducunt. Tales sunt Vyse

ri cultor anatomicus, anglice, Gale

rus, et Vesalius, in quorum operibus, mul

ta passim reperiantur de huc arte

De Corde

Rich. Loweni de Corde Tractatus, ut impr. Lugd. Bat. 1708. 8.º

Raym. Viey, in oper. Gall. Fraise

Nouveau de la Structure du coeur.

Hebesius nova quaedam adiecit in

Differat.

De oculis, et eorum humoribus.

Hovius dissent. inaug. de oculo, ha

bita Ultrajecti. Bona certe illa re

periturus

Fallopis, etiam Legi debet, i. e. eius, impr. Francof. 1584. folio

observ. anatom.

Nunc qui vult perfecte scire et  
Rei Anatomica incumbere debet ha-  
bere

Hippocratis scripta in quib. multa Fœsii Geneva 1657. fol.  
Rem Anatomica spectantia passim  
reperiet

Democriti quæd. Epistol. plur. quæ in  
Hipp. operibus inveniri pot.

Aristotelis Historie animalium

Galeni opera sed impr. ejus Librum ap. Junta Venet. 1689.  
de usul partium 4 vol. fol.

Celsi etiam Latinorum principis ope ap. Elz. Lugd. Bat. ac  
Vander Linden. 1657.  
ra habenda sunt

Theophrasti quoque, Regi tō avdquw S.

Nemesii Milesii de corpor. humani  
fabrica rarissimum opus

Mandini Anatomie cum not. Briandini  
Curtii Andrealini.

Beregani Carpentis ωαγορν anat.

Basiliani Landi opera de corp. hum.  
structura; qui ante Vesalium scrip.

Fernelii Lectione Anatomica.

Columbi Liber de Re Anatomica

Vidi vidii Florentini opera.

Plateri Basil. Profess. Fabula corpo-  
ri humani

Jul. Cæz. Arantii de Partu Humano.

Joh. Phil. Ingrassii Siculi Comment. Impr. Panormi 1603. fol.  
in Galenum de ossibus, Lib. Rariss. & Venet. 1604. fol.

Bosini Theatrum Anatomie; cuiusque  
adversarius quæ commodissime sunt  
ut tedium querendi vitent

Th. Bartholini opera omnia Anato-  
mica, quæ sunt præstantissima

Rubeckii opera.

Nic. Stegonii opera omnia

Nath. Hightnerii opera.

Ant. Nolinetii opera.

Lamy Discours anatomiques.

Bialov magnum opus cum not. Cooperii

Derolincurtii opera omnia Anatomica

Playonii opera.

Severini opera, sc. M. Aurelii

Cayant opera quæ cum Severini ope

Quae de cordis foraminibus; ~~Mery~~<sup>rr</sup> scripsit Gallice Mery.  
sunt habenda sunt

Græci etiam opera optima sunt, ut  
antropophagia etc.

Vicentini plurima etiam Anato-  
mica scripsit optima.

De Uréthra eoque ductu, et Vesica  
Alghisi Natali, multa bona scripsit

quibus etiam bona adiecit figurarum  
Douglas etiam Bibliograph. Anato.

specimen in quo auctores ab Hippocrate  
ad Galenum recenset optimum esse  
et utilissimum

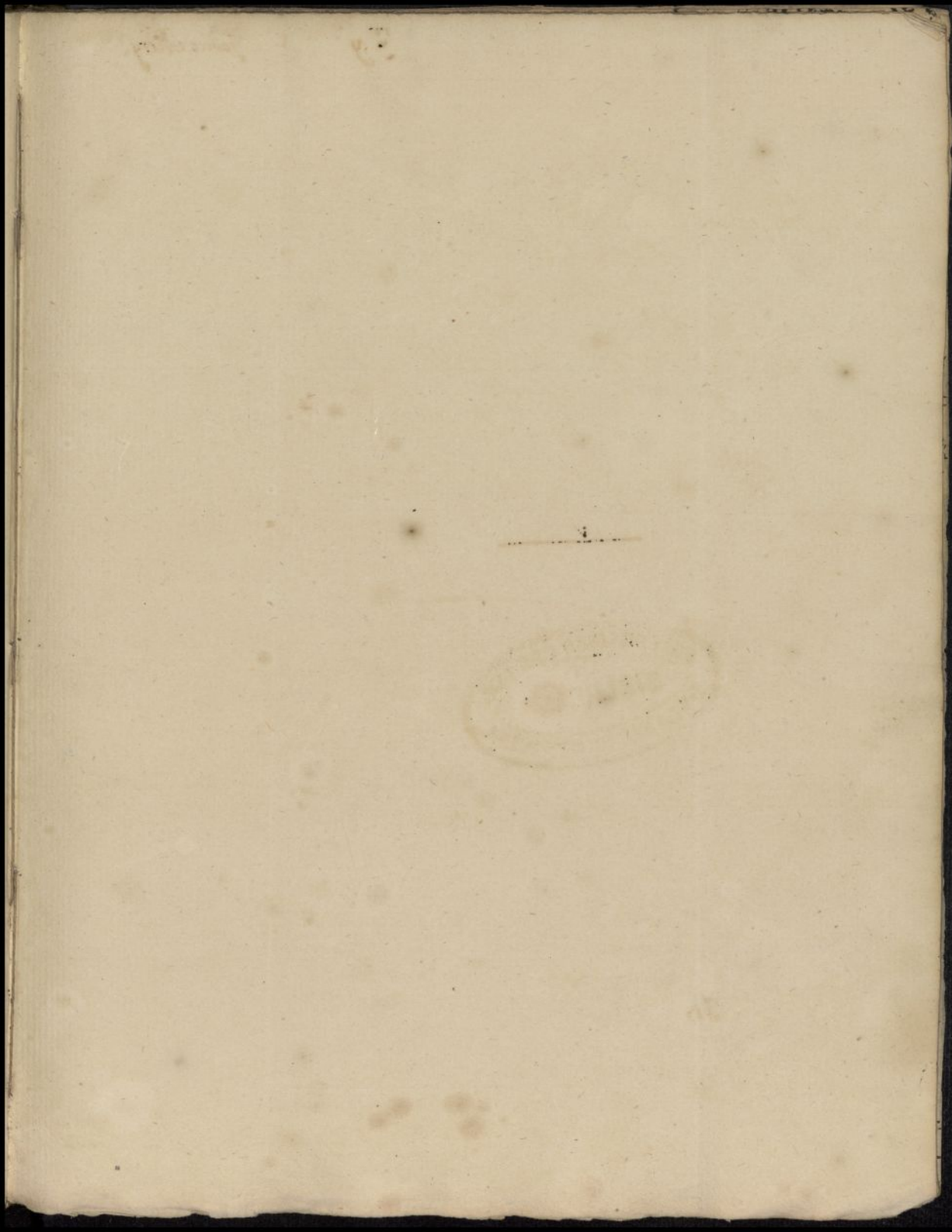
Regia Societas Parisiensis Acta  
etiam habenda sunt, multa etiam  
optima rem Anatomicam spectant.

hinc continentur

ut et Acta Regia Societ. Londinens.  
quorum compendium bonum habe-  
mus a Gauthory et Songe

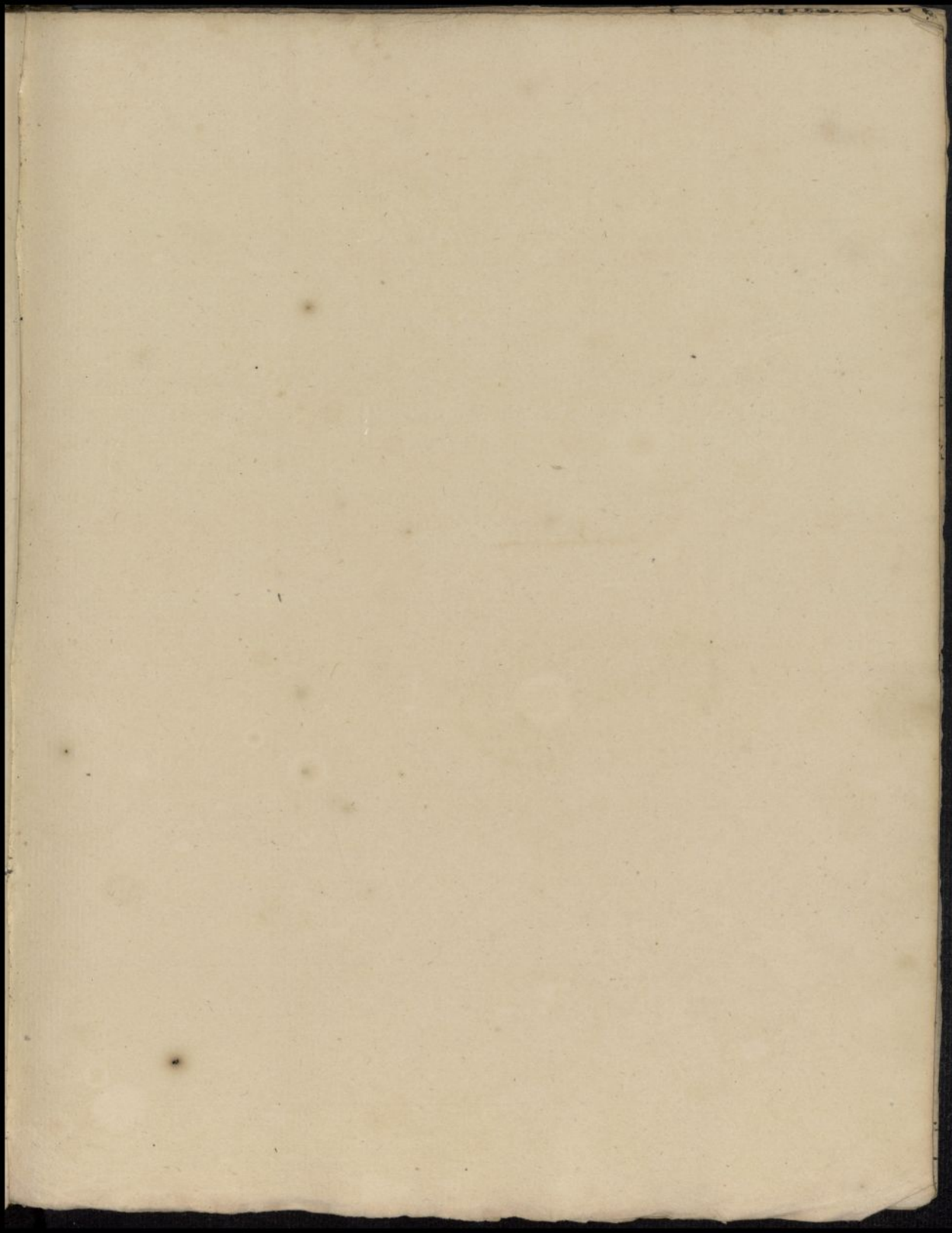
ephemerid. etiam Natura Curioso-  
rum utile, sunt

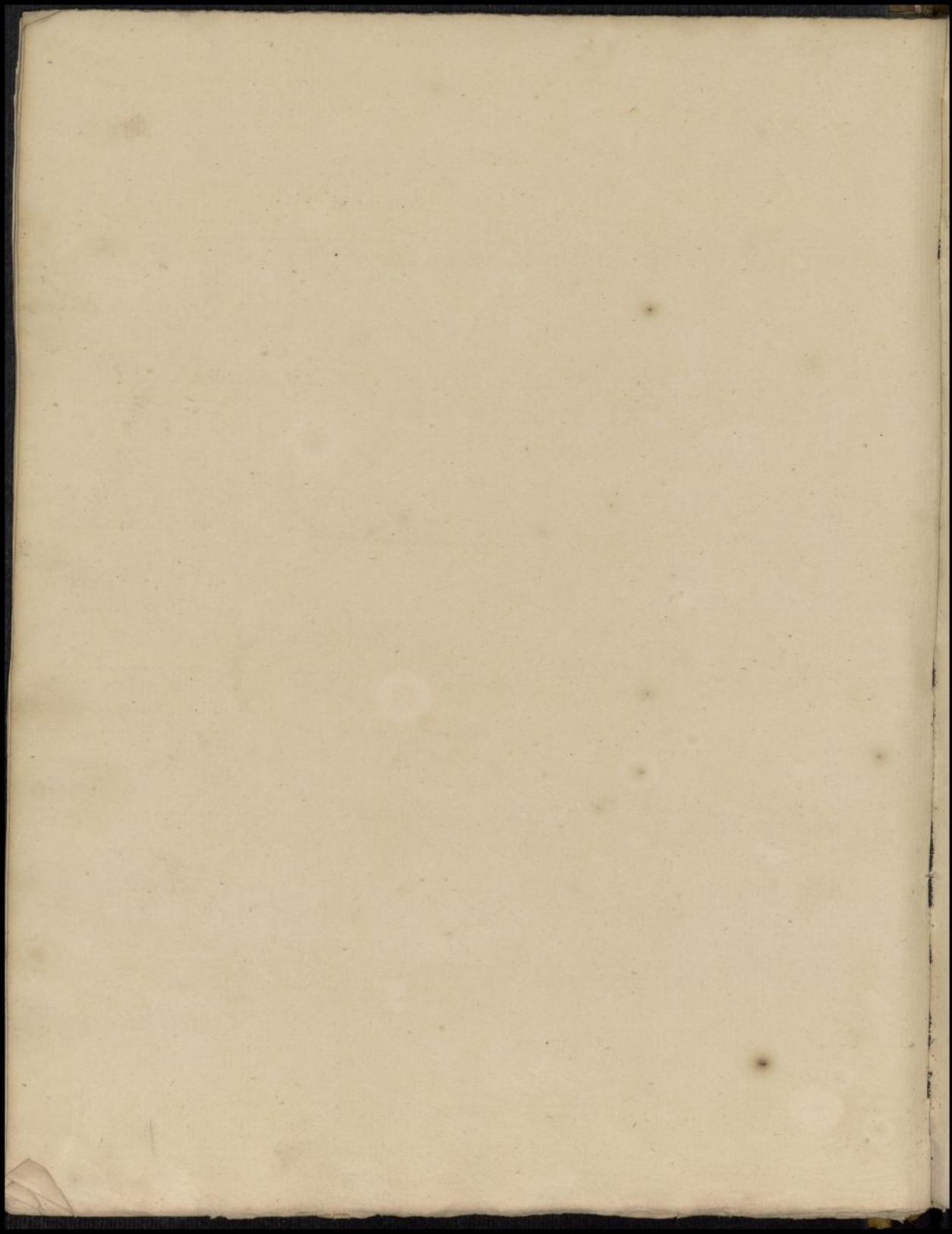


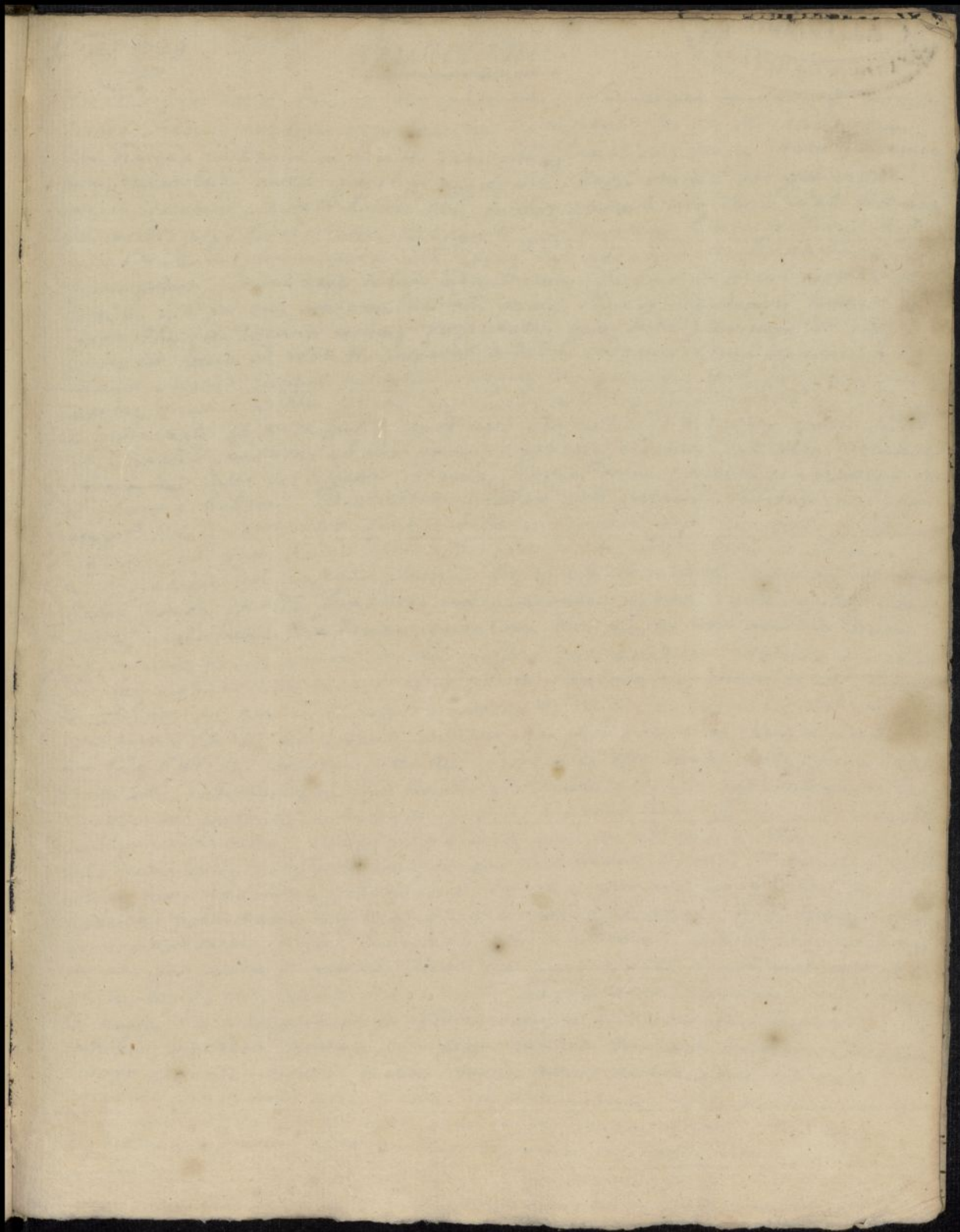


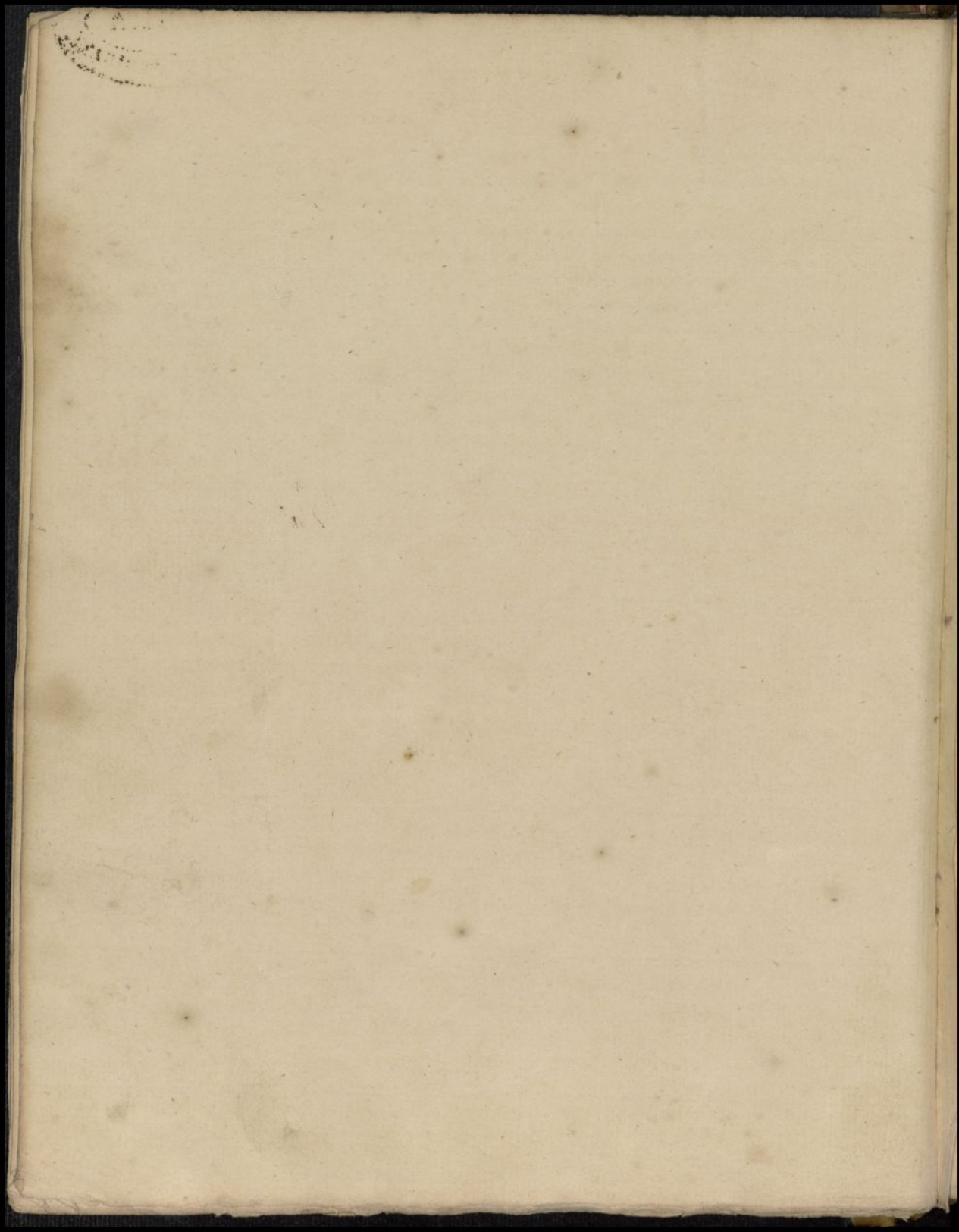












J. ao. 1729.

# Physiologia.

BIBLIOTECA  
DE LA FIC DE MEDICINA

Vocatur pars haec Physice, Physiologia i.e. Doctrina de Natura, hominis  
dixere Medici, Natura vero hominis significat, Per v. H. intelligimus  
illa oia quae pertinent ad ad vitam sanitatem, functiones, organa, Motum, Invenimen-  
tum, delementum, morte ipsam, i.e. aggregata illorum omnium per quae vivit  
vivat, decessit, moritur homo, non verborum quonia non sunt Nat. Homini  
per morbos ergo laborantibus, extinguunt per mortem haec Natura, Medici  
nihiliter huiusmodi Natura illa vivat vel refranat. sc; Exinctis illis nil  
facere potest; Nam vera solum admittamus, De hinc v. H. nil cognoscunt  
hominis nil per eius contemplationem, omnes Physici a posteriori nunquam  
priori Physice dicunt eorum proprietates, quae sunt plurimas, 1.<sup>a</sup> itaq;  
affertur est haec quod Nat. H. perpetuo activa videmus, simul ac conceptum  
nunquam quiescit semper movetur sanguis eius arteria, quod functiones, vocati  
actiones, vocamus effectus corporis, huius vel partis corp. huius functiones pendunt  
ex producuntur ab ente quodam quod pars est nostri id videmus, praeter illud  
corp. quaedam functiones ab alio principio pendere videmus, mentem vocamus, h.  
2.<sup>a</sup> maxime inter se differre videmus, Corp. hominis, vegetatis, quae habent om-  
nia haec corpora habere, sed et altera quaedam sibi propria, substantia, figura  
sc; h.  
3.<sup>a</sup> Haec 2. substantia sunt iuncta et haec in nobis per certam quaedam  
legem, sc; ut una sine altera nil agere possit, altera vero in alteram  
agat sine ope vel consensu alterius, Corp. afficit mentem, mens afficit corpus,  
ambo tamen quaedam functiones independentes agunt, Men cogitat sibi  
corp. influentia, haec tamen cogitationes non magno sunt numero, huius  
maior numero a corpore organo pendat vel pendunt, perceptio et memoria  
sed corpus etiam sine mente agere potest, illa actiones automaticae spontaneae  
vocaluntur sc; quae in corpore exercentur sic ut nullo modo sint in poter-  
tate mentis de illis nil scienti omnino i.e. quae sine conscientia fiunt  
an tales sint in corpore quae situm? Probo Vult esse motus cordis, humorum  
ventriculi, intestinorum h.  
Docebo qd Ventriculus sit naturaliter sic factus  
ut perpetuo contrahi et relaxari possit, et velit volit homo sic movebitur  
agatq; ventriculus, agatq; ut huius men quidem attendat illa actiones  
tales actio cordis nobis huius percepta quae ad mentem, huius 3.<sup>o</sup> in corpore agere  
potest huius haec actiones voluntariae sc; quae exercere corpus potest mente  
volente voluntariae definitio. 4.<sup>o</sup> in mente agit corpus, huius mutat sem-  
per cogitationem in qua tunc huius est et alteram excipiat sic oculo aper-  
to huius per sensus 5. externos fiunt haec actiones illi, 5. addi possunt famu-  
lantes huius, legibus certis etiam subiciuntur. sed praeterea observantur aliae actio-  
nes mixtae i.e. a corpore ut machinae semper exercentur quae tamen per unum  
inhiberi retardari mutant, sic respirationem mutare accelerare, retardare  
possunt cessante imperio mentis, ita ut pergit automatica ut ante  
1.<sup>o</sup> ergo de functionibus solis menti huius non agens, solis tantum corpore;  
omnes quae actiones agnoscunt causam proximam ipsam illud corpus  
illae debentur cognoscere sive automatica, sive incitante mente facta, h.

Ne in falsum incidamus et nosmet fallamus, quodã dantur Regule, scilicet: --  
1<sup>o</sup> Debet annotare oia illa que sensib. perspicue apparent in omni quacunque  
actione, oia scilicet Phœnomena que clara et evidentiã nobis apparent  
2<sup>o</sup> Scopus est causam et Phœnom. cognoscere Ergo Debet inquirere in ipsã fabricã  
et naturam partium quã actione vult cognoscere, nam ex certã quãdã  
proprietate substantiã et figurã pendens sic Ph. Deylus. sine cognitione  
machinã, Deylus. nosci non potest; si possemus hãc hinc regulã sibi facere  
Rul aliud requireretur, sed id fieri non potest. Ita autem s. sunt generalẽ.  
Hæc duæ regulæ generalẽ illustrabo motu digiti ex. gr. quon. flexura possum h.  
et cognita naturã et fabricã partium deducio modum actionis, Legẽ generalẽ de  
oibz corporibz demonstratã in corpore humano etiam locum habent. Sibi dif-  
ficile tamen assequi rationem Phœnom. propterea regulã domus, iuxta quã  
hãc latentes actionis cognoscere possumus. 1<sup>o</sup> Debet cuiuscunque partis, et naturã et  
contractio quatenus sensib. percipi potest, sicut et cadavere, sicut et Anatomia hæc  
omnia discere debemus, id facere veteres Anatomia; Debet cadaver hominis  
non mutari vel alterari nimis mirbo et sumi, ne parte, sint mutata.  
2<sup>o</sup> Quoniam sic parte tantum maiore et proprietate sensib. cognoscunt, debent  
implendo arterias, vides innumera vasa antea insensibilia et latentia cognosco-  
erant vasa plena liquidis, nunc sunt dura materies, Pulchra methodo in  
fland. ex. gr. membr. cellul. trutat hanc duriciã, et sic de oibz ceteris,  
3<sup>o</sup> Videmus per exper. quod se partium fabricã detegere possunt, ergo superest ad-  
hibere corpore alterum Animalium impr. quã homini maximẽ similia sunt  
videt m. iura sunt sic enim pro magnitudine partium fabricã melius apparet  
non est animal tamen quod non differat ab homine, et in usã partium et in figurã  
Malpigh. Bell. Fracast. primi de lingua bene dixerunt, sumit primum Lingua  
vituli vel Bovis elixant eam in aquã ad emolliendũ, vidit postea 1<sup>o</sup> deducit  
membr. vel involucrium <sup>nervationem</sup> ab eo rete Malpigh. luteum foraminulis planum etc.  
Hæc ad Ling. human. applicanti non dicendo vituli, vel Bos gustat ergo de-  
homo autem habet nullũ superius hamatũ involucrium quod non indiget, quod  
niam molliã sumit et manducat, Bosprehendit quã hamulũ granen  
Rete longe alia fabricã in homine, interin tamen in comparatã anatomia  
multa utilia detegunt si cum prudentiã et iudicio comparatio fiat  
4<sup>o</sup> oia que in vivo homine sive integro sive post vulnera etc. apparent de-  
bent studio colligi incredibile quantum id iuvat, id fortitã Anatomie vocat  
incredibile quantum differat pinguedo in vivo vel mortuo, intestinorũ fabricã este  
rior etc. sed utentis invidere possunt, et dilatare bruta quod utilitatem etc.  
5<sup>a</sup> in oibz illi partibz varia experimenta instituendũ tum in mortuo tum  
in vivo, sic quã ad respiratõem docet cadaverũ examinãtio semper repletionem  
hominisq. partium dicere debemus hoc fit per Chymiam etc. sed notandum est  
morti mutant quã maximẽ ut vix possunt, iudicare de figurã partium  
inde deducamus, solum quã certã et evidentiã apparent, tamen adhuc  
viam analogiã habent, si omnes alie deficiant, quod fit comparatione, nota-  
rum rerum et partium cum quarundã et ignotis, Quã hinc methodo inven-  
niantur probabilia sunt nunquam certa, id est prioribz tantum innotuitur

Physiol est applicatio actionum ex causis suis, Haec actiones referri possunt  
ad 4 Vitales, Naturales, Animales, Sexus, deinde actiones. De singulari agendo  
obseruamus esse corpori nostri conditionem quandam quae vocatur vita Difficile defi-  
nienda, quamvis omnes sciant, nulla est parscula in vivo homine quae non  
differat habitu à mortuo illi eodem homine. Haec vita requiritur ad omnes  
actiones corpori universali; sc. conditio sine qua nihil actus fit in corpore, ergo  
quid sit vita noscere debemus. De functionibus vitalibus nunc dicam, imple-  
nig. partibus effectibus vita est quaedam actusitas quae si cesset mors sequitur, haec  
pendit ab ipso corpore et hinc effectibus totius corpori, ergo totum corpus examina-  
1.º Omne constat ex firmis & fluidis partibus, hoc in observatio Anatomica, 2.º  
inter se maxime differunt. Deprehendimus quod firmae & canalibus majori par-  
tem constant, a deum ex substantia quaedam unicuique propria Passiva  
dicta à Veteribus, id docent injectiones quae semper aliquid non repletum  
relinquunt quamvis ingentem numerum vasorum & vasculorum demonstraverit  
videmus quod omnes firmae partes constant 1.º ex canalibus 2.º ex substantia singulari  
cuiusque parti propriae. Per repletionem vasorum demonstrare quod nil repletur quin osten-  
dat innumera vasa, nemo vero ostendit quod nil sit praeter vasa sic impleri  
quae ad eorum vasa sed dabit quod impleri non potest ob soliditatem; si coronaria  
arteria impleantur totum cor impleretur sed dicit non potest nil nisi vase in  
corde esse, et in subtilioribus preparationibus semper videlicet quod solidi non injecti.  
De fluidis videmus quod continentur in canalibus sc. partem maximam eorum, quaedam est  
una quae ex gr. excrevunt in deponitione sc. Canales duplici sunt generi,  
vel arteria vel vena 1.º De arteriis. Omnes arteriae habent unicum solum  
origine sc. a sinistro cordis cavo, hinc rami certis lege 1.º ad partes maiores  
corpori paulatim decrescente magnitudine aucto numero in subtilitatem  
maximam abeunt. Ex aortae oriuntur omnes, id ignorarunt Antiqui, sed  
per repletionem vasorum videmus omnia minima vascula et extrema re-  
plentur, id saepe factum est syphone injecto in aortam si necessaria requi-  
sita pervadit omnia materia, illa colorata ad medullam usque omnium; 2.º De  
Venis. Venae sicut oriuntur quaeque à corde, gemino trunco Cava vocantur  
dextero sinistri cordi, inhaerent inde procedunt et emittunt ramos ramos-  
culos ut aequae ac arteria, omnia intima pervadentes, quod similiter demon-  
stratur plumbi non tam facile tamen quam in arteriis, roborant veteres  
quaedam sed ob valvulas impleri non possunt nisi per arterias, unde videtur  
quod nascitur aparet pulcherrime, id demonstrat, quod impletur magis vena  
eo plus rubet corpus, id videtur etiam ab homine strangulato ligato pu-  
ne per collum, ingreditur sanguis reflueret a capite ad col, fit rubrum  
lividum, nigrum, post mortem est naturalis, injectio subcutanea nigri-  
cans sanguis, alig. in minimis in albo oculi de si prodegerit, haec vena  
hanc divisionem in ramos & subdivisionem in ramusculos optime  
videlicet, in retina vidi in strang. hom. Systema venosum. Hinc  
nascitur idea Systematis corpori humani. Postquam sic habemus gener-  
valem idem videamus, peculiaribus canalibus continentibus, in se ipsam coc-  
cineam, calidum homogeneum sanguinem dictum, Veteres dicebant  
arterias nil nisi spiritibus continere quoniam se contrahentes post mor-  
tem.



omnem sanguinem in aena, patella, pellunt, sed sanis, vulneribus, scilicet  
per sanguinem tingere arterias, id videtur per microscopium quod in anguilla  
mibi praeberit sanguinem arteriosum et venosum. Omnis vena etiam tam  
arteriosum, vixit videtur, vasa et liquida in vasis esse, (Ultra, per  
Totum systema arteriarum et venarum sanguis, semper movetur continuus, sicut  
scilicet; Exp. 1<sup>us</sup> si in animali vivo distincta arteria quaecumque modo maior  
parvo, ex ea semper effluit sanguis cum impetu, donec omni effluxu  
sit, quod demonstrat per hanc arteriam motum sanguinem; omnia  
vulnera id ostendunt; et abscissio capitis praebet et siphone violentus  
sanguinem pellentes. Id etiam de Venis, sed in hiis non tam velociter  
movetur sanguis. Exp. 2<sup>us</sup> Ligatura et compressio vasorum, si arte-  
ria digito comprimatur a parte cordis tergetur, in vena sic quoque a parte  
aversa idem fit. Galen. iam observavit quod in homine, si major arte-  
ria quaedam, vel minor quaedam intra  $\frac{1}{4}$  horae, totus sanguis effunditur.  
Vasculi, hoc apparet vulnereculi minimis ubi effluit rursus, rursusque  
sanguis si aliquid abluatur; sed microscopia in raris, anguilla, et  
dicitur Lewenhoeckio id certum faciunt, et transitum fieri arteriarum  
in venis, quamvis tamen vigeant apparentiam motu, augendo li-  
quida et vasa, tamen inde constat, quoniam motu quamvis minore  
apparenti dari. Quomodo moveatur sanguis quantus, a corde ad corpus totum  
unde dicit Harveius arteria est via, conductrix sanguinis per totum corpus  
a corde, eademque phaenomena in hominibus, Brutiisque conveniunt; videtur  
tamen quondam sanguinem fluere sub ligatura acria parte cordis  
id in aneurismatis accidit Chirurgis; sed illud communicativa vena-  
rum applicatur, qui ab aliis veniunt arterias. vid. Harveius: in pellucidis  
animalibus, id apparet ut anguilla, cauda eius praebet differentiam arterias  
a venis, a corde scilicet ad extremum cauda, ab extremo cauda rursus ad cor.  
Quo ad motum sanguinis per venas cognoscitur etiam compressione vel liga-  
tione, quae sanguis aversa cordis parte retinetur, in vulneribus v. s. etiam  
illud optime apparet ubi ligantur vena intra cor et locum aperientem  
tunc surgunt vena omnes, sumebat anguilla Harveius quarebat aperien-  
do venam cavam et apparet circuli, valvularum mechanice ratione  
de quibus postea; Et ultimas arteriarum finibus fluit sanguis in venis  
minimis, de eo disputant optimi auctores, Experimentum unum id monstrat  
si animal vivum in aena, et glanda vena inserta, effluit sanguis, ita  
si vena fluere ipsa exhalantur arteria tandem id etiam per v. s.  
probat, sub ligatura scilicet aperitur vena, si fortiter adstringatur incipit  
desinere, cum enim sic agi non modo venas, sed etiam arterias  
vel comprimis, quod Hobbes mirum apparet, si rursus laxa ligatura  
venam fluere; Hinc dicitur ligando tumore, ad radices eorum curare  
compressi enim arterias, moritur, et cadunt. si non fortiter sicut compressi  
sunt, et ligati, quod mirum timent rubens venunt quoniam vena tantum

comprimuntur, non arteria qua semper adferunt, verum vena non  
deperunt, unde vel non est ligandum vel fortissime ligandum; si sumus  
foetum integrum quaesita aorta. Sed priusposito foetu in aqua tepidam  
ut totus coalescat, prius cum aqua tepida omne corpus illius, tota tandem  
aqua per venam cavaam egredit, id non fit sine maxima cura. nulli enim  
my arteria cum venis communicari antequam desistant qd de vasi spermatis  
qz dicitur fuit edicere adhuc, et ab Eustachio videtur id notatum fuisse  
qd inveniri dubitandum esse illo, et inveniri hac hyeme non ingredi ramum  
sed iactu decurrere se in 2. ramulos findendo. \* Columbus, Casalpini, iam ante  
Hancian, hic in Quaeſtionibus Peripateticis, var. lib. de circulatione loquitur  
et praecipue per pulmones. nunc ad cor omnes humores deducimus illud ergo  
notandum est, inter finem venarum et principium arteriarum positionem  
incipiamus a parte ad quam fluit sanguis et toto corpore. Apparuit  
ad omnes sanguis per cavas vna, rediit ad cor ad receptacula dextram  
et venosum cordis, constat ex partibus binis, aure scilicet et sinibus simul illud  
faciunt, s. sinus a lower sic dictus et ab Eustachio ante ob amplitudine  
satis tantam habet venosum qua in se veniunt, vultu, si per se non se  
expandunt, auri, adhaeret huic sinus qui basi cordis adhaeret, sinus d. hae  
ret auri d. latere eius late accrescit, et receptaculo illo venosum in ventriculum  
dextrum cordis transit per ostium, cor duplex in una massa congesta datur in  
homine dexter et sinister, haec bene distinguit Casalpini in Qu. Per. dextrum  
vocat ostium latius minus arteriosum. Venter dexter habet 2. ostia  
unum venosum per qd accipit, alterum arteriosum per qd dimittit in pulmones  
sanguinem, ad mucronem cordis, fere usqz penetrant illi duo ventriculi, ostium  
venosum accrescit late sinus et auri. dextra; utrumqz enim cor duplicia habet  
ostia venosa unum, alterum autem in animalibus viti. Dem aparet si enim corpus  
maneat ambo cavea vacua, fit sinus et thalamus dexter, et ventriculo dextero  
in pulmonalem se evacuat, arteriam, in animalibus sic non respirantibus dem  
non fit; Disicillo for longitudine a basi ad mucronem recessi cordis, ventriculorum  
dextrum prima videri communicationem dari ex sinu venoso in arteriam  
pulmonalem, per ostium autem venosum dissipatur Venter dexter qui con  
trahitur quoniam flaccidior est sinister. Viam hanc esse patula docet fabricius  
s. vivu animal aperit, videtur cor illud turgere dein se contrahere sanguine  
emittere nunquam per sinum venosum sed per arteriam pulmonalem, si illud  
prehendat, et comprimat, in vivo animale cor tumescit immaniter, si iterum  
laxa detumesceat cor. Arter. Pulm. similem fabricianae ac Aorta. habet  
ramosa tandem abit in ramulos fere evanescente, opes totum pulmonem  
delinit, hucqz facit alterum systema arteriosum, ostent. ex summitate cordis  
abitqz in duo ramos quorum unus ad dextrum aliter ad sinistrum fertur pulm  
nem, qd optime descripsit Eustach melius qm illi qui illum praecesserunt  
et videtur arteria injectionis calluisse, hanc venam in summa cura per aortam  
totum implem pulmone. Exer. demonstrant qd Pulmo habeat systema  
venosum sibi geminatum, i.e. qd ex omni juncto pulmone oriuntur vena venae  
qz qua paulatim crescent tandem ut cavea duo ad ventr. dext. sic hae  
4 vena ad cordis sinistri auriculam vel sinum veniunt, decursum illum  
sanguis ex pulmone ad cor sinistrum demonstrat compressio venarum hanc  
4. qua implet pulm non a turgere facit, cor vop deplet et flaccidum reddidit

(\* mutatio videtur esse Circulatione cognoscere, certe probabilis est, Nemo potest quidem qd  
grac in initio sunt in eis, mentione facere in raro libro no de Natura hominis

Cum aqua immitto per astra pulmon. tepidam, tandem ad cor sinistrum  
perveniat per 4 vena pulmonale, omni pulsu emittit cor definitam  
quandam sanguinis quantitatem, supra 3. si 1000 pulsus in hor. spatio  
fieri 1000 3. lang. haberes in se pulmone si in sinistra cor non trans-  
mitteret. 4. illa vena pulm. in receptaculo vel sinu sinistro lower.  
desinit, illi ut in dextro, adhaeret etiam auricula quaedam tamen  
dati differentia, sc; Auric. dextra sinistra longe maior, sinu vero dexte-  
ter minor est sinistro, & unoquoque pulmone 2. orienti vena que sinu dexte-  
cordi sinistra inferunt, hic sinu sinister multo maior auricula quae ut fuscula  
parva tantum impletur cum sinu impletus est, qd patet e contra in dextro  
sinu qui tantum post auriculam repletur impletatur; & sinu in ventriculo  
et sanguis ad oculi videtur in vivis animalibus, & ventriculo verum in aor.  
thalamum inspicias dissecto pingu ad mucronem usq. ut iam fecimus in  
dextro, patet, solumq. videtur aortae officium magnum, patulum, per quod  
omnis sanguis per officia venosum impellitur. In vivis animalibus videtur aorta  
inflata non contrahitur cor e deimplet cum impletur cor. Pars vero cordi si-  
nistri crassior est dextro, thalamusq. ille sinister longior est majorq. dextro  
Nunc causa motus humoru videndum, cum motum ipsum videmus.  
Causa quae facit sanguinem fluere ex cavo in cor et vi, illa quae sanguis  
ex toto corpore per vena fluit, sed nunc ex receptaculo venoso in cor fluit  
est vi, quae contrahuntur receptaculum illud et auricula, id regant multi.  
sed si animalia viva examinentur videtur contractionem sinu, cum imple-  
tur thalamus, quare non fluit sanguis per rarefactionem, sed impr. debetur  
motus contractioni auriculae quae multo plus contractilis est sinu, id. videtur  
in animalibus recentibus, contrahitur se pallescit, rugosa fit, tota enim  
musculosa est; Eadem causa impellit sanguinem ex ventriculo in ar-  
teriam pulmonalem, id videtur clarissime in vivis animalibus quorum cor pal-  
lescit dum art. pulm. impletur, id videtur etiam si mucro cordi abscedatur  
tunc enim dum flaccidum cor pellitur sanguis per vena, non ex omni  
puncto se contrahit cor fitq. brevius et angustius unde quae data  
portio exit sanguis i.e. in art. pulmon. non potest retrocellere in offi-  
cium arteriosum sanguinem, valvula enim habet ex toto ambid  
officii arteriosi quae sunt membrana, vel membranula pendula iux-  
ta parietes cordis tres pellicula mitralis dicta, quaedam introsum, ha-  
tres pelliculae  $\odot$  oriuntur membranula orbiculari iuxta periferiam officii  
applicatae, haec valvula ergo sicut unam productionem respicere possit  
nam huiusce orbiculari membranae, sed notandum est illam valvulam  
tricuspid. habere, quasi habere, tendinosa carni cordi inserta, i.e.  
sub intra thalamum, illa habena vel illa frena impediunt illam  
valvulam quae minus retroflectantur cum enim minus fit cor se contra-  
hendo, illa membranulae laxae fiunt, quoniae punctum ubi fixantur  
frena ii. appropinquat, tuncq. sanguis illa, contra impulsum ex inflat  
ut valeat a vento sicq. sicut ipse sibi viam ocludit, unde valvulae  
haec vocantur, tendinosa sunt partim ut in sanguinis ferre possent  
ergo cor contrahenti se laxat valvulae, sed cohibet quoque per columnam

nam carnes musculosae quibus inseruntur tendines retrahentes valvulas,  
illa autem columna carnes se contrahunt & tendines retinent ergo &  
valvulae, & cum hoc fit aequaliter perfectè obstruantur valvulae i. e.  
officium venosum, neque omni sanguis intra art. pulm. vel officium arter.  
impellitur, & quò magis sanguis pellit & inflat valvulas eò magis clauduntur  
& archus. Dicit forte quis illum impetum ferre non potest valvula qua  
nimis tenuis est, sed resp. simul ac impetu fit contra valvulas apertas  
statim officium aperiens in art. pulm. tunc minuitur pressio & quò da  
tè potè ruit in pulm. sanguis. & quò mirum! haec nã simul fiunt.  
Diximus per art. pulm. fluere sanguinè ad extrema & minima usq.  
vascula pulmonalia, id fit duplici de causâ 1<sup>o</sup> per contractionem  
cordis, quò tunc magnè vi impellit sanguinem id in vici, directè,  
videre est animalib. 2<sup>o</sup> per ipsam contractionem arteria pulm.  
id experimenti probatur, sed quis dicit se contrahere arteria pulm.  
sanguinem ad cor retro aequè ac ad pulmones pellere potest, Resp.  
officium arter. tres adherent semi-circuli valvulae semilunares, di-chique  
sunt pelliculae cauae tenues, mobiles parte gibbâ cordis, ventric. dextræ  
respiciunt, sed ante dicendum est quò determinatio quam dedit cor sanguinem  
illum ad pulmonem determinat, fundo suo cordi adherent, & cornibus  
adherent arteria. sic sunt posita ut sanguis per officium pulm. art. pulm. viam  
inveniat liberam, neque facta sunt ut sanguis in cor dextrum redire non possit  
hincq. enim se inflat retro ut velim & quò magis pellit sanguis eò archus  
clauduntur, ergo retrofluere nunquam potest ex art. pulm. in cor dextrum  
fiuntq. tres sacculi dimidii sustinentes sanguinis impetum, applicans se  
undiq. arteria cum sanguis transit ex corde in arteriam & cum sint  
tenues ferè non minuantur spatium, si autem expandantur unamquam  
plurè qm 3<sup>ta</sup> partem diametri arteria occupare possit, sui mucronib. tres ha  
valvulae adherent arteria non cordi. cum autem pellit arteria sanguinem se  
contrahit, tunc vero laxantur valvulae & in cavam eorum partem sicut ven  
tus inflat, velum sibi obstruant viam, & cum plerè quã 3<sup>ta</sup> part. diam. se  
stant hinc ad se invicem prestant ut ne nã quidem pateat, hoc videtur  
experiri in art. q. gr. bovis inside supra & infra valvulae arteriam tunc  
illam partem aqua immerge, eleva verum videbitur sacculi quasi appi pler  
num, ne guttas transmittens quidem hoc poterit, tempore sicut in corde, si  
nistro, cetera quòdam vi fertur sanguis, per pulmones, hinc adde respiratio  
nem de qua post habet, causam motus sanguinis a pulm. ad cor sinistram.  
Per officium eius venosum facile labitur ex sinu sinistro in cor, vidi que  
diximus ante de sinu dextro, a corde sinistro fertur in aortam sanguis  
in eius officio verum dua tentum dantur valvulae apud Eust. In 15.º tab.  
pulcherrime habentur, à principio membranaceae orbiculari oriuntur ha 2  
valvulae, eodem modo dimittunt tendines <sup>carneis</sup> columnis insertos verè retrotra  
hentes, ut in dextro corde, Tenues sunt ha valvulae sed forte tamen una  
tantum est continuata membrana orbiculari, in valvula 2. fissa, una  
horum valvul. maior est altera & latior orbium est cornices, ovale  
ides & valvulae sufficient ad obstruendam viam, illi tendines moderan  
tes & retinentes, crassis columnis musculosis carnis inserti plures sunt

humero. Ex aorta per totum corpus impellit sanguis cuius motus <sup>causa</sup> est sum. 2<sup>o</sup>  
Vix cordi sinistri sanguinem impellenti, tantus est impetus ut in animalibus  
vivi dissecto vix possit digitum comprimere aortam cum cor se contrahit.  
2<sup>o</sup> Contractio ipsius aortae, aparet in vivi animalibus dissectis oculo clare  
contrahit se sic; pallescit vacua fit postquam a corde fuit impleta. hinc  
ergo duae contrae causa motus sanguinis, Quis vero dicit? Sanguinem  
retropelli in cor sinistrum. Sed duae obstant causa 1<sup>o</sup> Prior determinatio  
sanguinis, 2<sup>o</sup> Tres Valvulae tales quales in art. pulmonali visa sunt,  
Quae ad impetum sanguinis eorum resistunt. Ita quae dicitur, de  
resistentia valvularum in art. pulmonali; Quod vix cordi agat usque ad  
minimam arteriam si talem eadem videbi, sanguis saltem in eodem mo-  
mento quod contrahitur cor, ad pulsum noscitur; Ille idem sanguis per  
venas fluit rursus ad cor sed tardius per venas quam per arterias. cum  
in arteriis vim cordis et contractionem ipsam haberet arteria. In venis vero  
nulla datur contractio et impetus cordis iam multum diminutus est  
iuvante vero motu musculorum per quos ita, ferè magis de venis decurrat  
13<sup>o</sup> eodem tempore quo depletur binæ Cavas in sinu dextro venoso, im-  
pletur art. pulmon. id verum aparet in dissectis vivi, cum cor flaccescit  
se contrahit art. pulm. ad sanguinem suum polleat, cum vero cor  
est in systole, sicut et auricula sunt in diastole, sic semper, hinc  
succesive, sed id fit tam subito ut ictus cordis vel ictus stuli fiat lac-  
cessive fieri docet se ipso sed impr. in iacta iam mortuorum, cuniculi vidi  
cum voluptate distincte admodum, Prorsus eodem modo se habet in  
corde sinistro, eodem tempore quo se contrahit cor dextrum, etiam  
contrahitur sinistrum, simul quoque dilatatur, id videre est in vivi ani-  
malibus dissectis, Nunc videamus quomodo id fieri possit sed 1<sup>o</sup> de arte-  
ria fibrosa qua possunt dilatari ut sunt tonacæ, albicantes, orbicu-  
lari in genere, densissima est capis in ut alia alia sunt imposita  
tam crassa sunt ut in plaris Lamellis possint diffindi, Egr. Willisius  
14<sup>o</sup> id exposuit sumit art. aort. bovis, sed hic humanam sumit, videtur  
hanc longiorum fibrosam ferè totam crassitiam arteria facere quoniam  
alia duae dantur Membranae de quibus post. Compacta sunt haec fibrae  
quo ad congeniam, et eo propiora, sunt interiori lamellæ, eo densiores sunt  
virescentes, etiam minus densa, id videre est si ad decussim sectatur Cui ma-  
nus, vana sic strata fibrarum membranae efformantia separari possunt  
annulare ferè sunt haec fibrae, Willis. tenet etiam fibrae dari longitudi-  
nales, hoc nec ego nec Morgagni vidimus in homine, Willis. de brevis  
sumit experimenta alii aliquid tale aparet; Substantiam hanc cordis  
examinemus, sumendo cor et cogendo in aqua quod videlicet eras, sed  
nunc quomodo quid sit quod faciat fibrae se contrahere, Sicut praecipua  
causa est perdere in vi quadam nervorum, scilicet a venoso sanguine, et  
3<sup>o</sup> a nervis intercostalibus, sanguis in contrahitur.  
15<sup>o</sup> Willis. videtur, id strata haec originem nervorum ad cor tendentem 8<sup>o</sup> par. 14<sup>o</sup>  
16<sup>o</sup> Willis. intercostali; Nervus ramus etiam dat ad cor tendente, impr. a  
latera sinistro, ganglia multa habet et octav. par. et intercostali;

sej. e inter se communicant corpus penunt, Ab illis autem non pendenda  
re motum cordis id experimentis Lowen clari aparet, Ligavit enim  
nervum octavum par, et post triduum mortuus est animal, Inter costarum  
len attingere non potuit, tunc enim perfecte mortuum fuit et animam  
illico, si nervi proterea lecepti in quovis alio corpori loco paralysis,  
sequitur subiacenti parti. Quid proter nervos, motus etiam sanguinis  
aliquid hinc confert qui primo distendens cor ingreditur suo illud implet  
et elasticitate postea se contrahit, <sup>ut per hunc recuperat tonum</sup> Harvey plurima fecit exper. obsev.  
q. cor maneat quietum in moribundo, dum languis non plus influit  
tamen si aliqui adhuc supponit motus languini venoso paulatim imo  
pulsus in aunculam et sinum dextrum tandem alteram facit con-  
tractionem qua quandoq. repulset et facit speciem quasi resurrectionis  
id accidit Vesalio <sup>Barenang</sup> <sup>et</sup> Arpensi unde vivos incidit homines crediderunt  
idem manifestissimum in arteriis videtur qua contrahuntur si qm minime  
dilatata fuerint. Nunc q. causa addimus sc. fluxum sanguinis per  
arterias, Cor, auncula sinus principia cordis et arter. accipiunt coronarias  
et parvas et aorta hanc orientis inde sui, basi, partim basin cordis, ambi-  
unt, omnia exteriora et interiora sinu, cordis, auncula imo, penetrant  
vid. sust. p. 16 fig. 9a. Hi, arterii, respondent Venae quae paulatim in trun-  
cor abeunt su in venam magnam coronariam et in sinu dextro desinente  
sunt etiam venae multae in cavum cordis dextri desinente; arteria coron.  
sinistra tota ramosa impr. mucronem ventis descendit, ramus etiam dat ad  
basin, art. ven. coron. Dextra basin iuxta irrasit igit. dat ramos imma-  
neros, et corona instar illam cingit intra aures dextre et arter. pulmon.  
dein sub aures et sinu dextro pergit, sinistra veno deorsum intra ventr.  
dextro et sinistra decurrit, ambo dant ramos aurib. arter. pulm. H. Cav. et  
imo dextra mucronem ventis ramos dat; Venae autem coronali magna  
est, tres adhuc aliae venae aparent quae ad sinum dextrum desinunt.  
sed proterea in ipso cavo ventriculi dextri quidam rami desinunt Nunc  
videamus quomodo circulentur humores, sc. arter. coron. sanguinem ex ipsa  
aorta accipiunt per cor totum diffundunt, reditq. ille languis per venulas  
per tres diversas via, ad cor dextrum, contractione aorta aorta se impleta  
coronaria, illa enim impletur sanguine cum cor se contrahit, sed demon-  
stratum est qd dum se contrahit musculi, eius velli plus turgent, intra  
illos decurrunt arteriae, eodem tempore <sup>1916</sup> quo plus contrahitur cor eo minus  
sanguinem accipere possunt Coronariae quoniam per, vel intra, vello cordis  
conspicuntur in eiq. contractione, cum autem sanguis contra valvulas  
premitur tunc premitur etiam contra ostia arteriarum coronariarum quae  
iuxta illum locum sita sunt sic cum impetu ingreditur sanguis arterias  
coronarias quoniam equaliter venis, eorum ostium premit qm venis  
partem posticam valvularum quae inflat quasi, N. etiam qd in loco ubi  
valvulae habet aorta et qd sunt ostia coronariarum ibi sacculi facies  
referre capaciori qm aliquid ~~est~~, iterum N. quod ostia coronariarum  
ita sint sita ut cum depresso sunt valvulae i.e. cum dilatata aorta et  
sanguis ex sinistro thalamo in illa impellitur, tunc perfecte obstruantur

tunc, in se illa applicati  
valvulis, tunc vero cor se contrahit, ergo duplici de causa impleri non  
possunt congrua cum cor contrahitur, id non intelligunt bene de Anat.  
1<sup>o</sup> quoniam à villis in yculosis in contractione cordis comprimuntur 2<sup>o</sup> ab applicati-  
one valvularum contra eorum ostia quae sic obturantur, sanguinemq; ad-  
mittere non possunt. Vena videtur maxime se vacuare cum cor se contrahit  
Ultra tres causas iam memoratas, corq; moventes, quarta datur mira admodum  
scilicet cum corculum anguilla abscondit et corpore anguilla pergit sapere per hoc  
se movere, imo in aqua submersum subilit sed in imperfectis hucus solis  
animalibus id aperiatur. Hoc certe explicari hactenus non potuit; Pergamus  
nunc obliquè circulationis humorum videamus. 1<sup>o</sup> à corde sistitur illud  
dum se contrahit omnem sanguinem suum pellit in art. aortam per antrum  
esse 3<sup>ii</sup> quae recipit cor et tunc systole impellit in aortam, id scimus per  
experimenta certissima in vivis animalibus sumta, Totus palleat, contrahi-  
ti, tunc vero turgat aorta, inde sequuntur scilicet quod haec 3<sup>ii</sup> incurunt  
in ipsa arter. aortam sanguinemq; qui antea et praecedenti systole ibi  
fluebat, pellit, propellit et promovet illum, arteriam autem obsequiosa  
dilatat, superat, distendit, sicut haec duo ingenti vi et subtilissime, si  
enim compressa digito aorta in vivo ambo aperiuntur et tactu oculo  
observatio quoque docet quod oes in corpore arteriae fiant turgidae et dila-  
tentur in proportionata eorum magnitudine eodem tempore ac aorta  
hyverno tempore in me observari ad si ambulare adverso vento pulsus  
quendam in retina ipsa oculi sentiri sapere, Credibile tamen haec fieri  
successive a corde ad extrema, id docet ratio sed tam subito id fit ut di-  
ferentia pulsuum non sit sensibilis; in moribundi, languenti tamen id depre-  
henditur, claris. Maxima vi in ipso aorta impellitur sanguis et quo ma-  
gis distat arteria a corde eo minus se contrahere et dilatare possunt  
impellitur autem in progressu retardatur à resistantia vaporum dilatandorum  
et quoniam flecuntur et comprimuntur vasa quae praeterea conica sunt  
figura, quae figura resistantia auget in liquidum: si addatur id oes  
arteria simul ex aorta nascentis, sicut simul sumta majoris et capaci-  
oris aortae alteram retardationis hic vobis suppeditabit Hydraulice  
hinc otum tardissime movetur sanguis ubi arteria in veram transi-  
sed quod arteria cocten; tanto plus distat a corde minusque dat ramus  
eo plus se contrahet et dilatabit et e contrahat spatium quo robustior  
et validior est arteria eo melius se contrahet, deinde pro varia resi-  
sistentia et pressione ambientium Jamjam sic inter omnia vix pulsare possunt  
sunt arteria, tandem pro varia mobilitate humorum circulatio fit  
ceteris lentiora, 2<sup>o</sup> Arteria sanguini cedit quidem sed tamen contrahitur  
hinc magna vi, interim tamen vi cordis superat resistantiam earum  
Quae vi deficiente se iterum contrahunt, sanguinemq; in vasa mini-  
ma impellunt arteria eodem tempore fit illa contractio, tamen  
ratio docet id fieri debere successive quamvis non aperiatur sensibilo  
fieri quoque notum quendam vermicularum ut in intest. à corde ad extrema  
id in moribundis utcumque aperiatur. Haec vi arteria ingens quoque est  
in ipsum sanguinem, et unaqueque sectio arter. illa vim optimam

in portionem sanguinis quoniam ipsa continet, hoc vii, est proportionata vi  
et crassitie membranae arteriae contractili. A corde decrescit crassitie  
arteriarum ad extrema versus, ergo sensim minuitur vis arteriarum in san-  
guinem, nunquam se integrè evacuare potest arteria, quamvis cum se  
contrahit, ultra primitivam capacitatem se contrahit, tamen oem san-  
guinem propellere nequit, non potest enim huc usque se contrahere ut nul-  
lum relinquat spatium. De Venis, nunc. Per illas fluit longe lentius  
quam per arterias, Venae sunt tenuiores Arterias, cadunt multum sangui-  
ni, nulla enim pulsat nisi foris Cava circa Hepar et Portam Venae  
Et angusto in latum abeunt hinc magis magisque retardatur sanguis, quoniam  
vis diametri est Cavarum sit minor <sup>vis</sup> diametri venarum. Haec enim  
magis vasa examinavimus nunc minime perlustramus: De arte videa-  
mus, quid sit sanguis, nostri sensus sanguis arter. et venos. homogeneum  
coccineum in arteriis, rubrum in venis Leuwenhoek; prius de sanguine vera  
tradidit sic in vivo animali, si sumat sanguilla junior detegenti ma-  
cu, extremamque cauda microscopio applicato videbis sanguinem non ventum  
dupliciter constare substantia tenui, altera crassiore, sphaerica rubicundi, glo-  
buli, constat, altera hanc partem cui innatant hi globuli serum vocat  
ser, hi globuli in vi animalis aequalis sunt, si possent, non viderentur majores  
ven. haec tam clare non apparent. Quae autem videre possunt, et vix  
globulos ad summum continent in diametro sua, nunquam indicavit infi-  
nitum contineri posse sub grano sabuli, sic se res habet in oculo animali  
et vivis, forte tamen dubitari posset nunquam idem sit in homine, ita don-  
de est, si enim pungat acicula digitem et tubulo puro vitreo de globulos  
rubros etiam videbis, si statim post eductum sanguinem conspicias antequam  
concreverit: Ergo hi globuli sunt crassiores sanguinis molecule, rubedi-  
hemque eius, faciunt id unusquisque ope boni microscopii videbit, pelluci-  
di statim tamen apparent hi globuli si bene non attendatur, si autem  
hi globuli dissiliant semper in 6. globulos, portionem nequaquam colorata  
De pellucidissima, qua collecta serum faciunt, id dixit Leuwenhoek. vixit  
multum indidit, si autem hi 6 globuli iterum coeant fit globulus ruber  
iterum quod mirum est. in hominis humoribus adhuc subtilis esse quoniam hi glo-  
buli pellucidi patet ex respirabili illa eorum parte, succo nervoso de  
si licet conjectura dicere, ser, humoris globuli constare identis sanguis  
profluen, ex arteria si exipiat primo fluidissimus est, et quod 1<sup>o</sup> emittit  
genus, est quoddam vapor, habitum quod avolat donec frigescat sanguis  
subaltus, est ille vapor, illum enim exsertit sum capitulo imposito quod  
condensabat in speciem rovis vaporem ex sanguine hominis sanis educto  
subaltus urinosus, est gustus, illis vaporibus. Idem ille sanguis simul a  
refrigerato concretus, concretusque evadit tenax scissilis, glutinosus, im-  
si de sanissimo homine. in duas partes abit et se dividit aeri exortibus  
1<sup>a</sup> rubra crassa, altera serosa qua augetur ex concretis rubra massa  
qua paulatim in serum liquescit, 2<sup>a</sup> maxime probabile est quod illa  
massa rubra sit nil nisi congens globulorum rubrorum, qui deinde  
dissolvi successive in serum flavum abeunt,



hoc tamen liquidum fit mox paulo crassius, patetq; his quanta vis  
concrescendi sit in nostro sanguine e impi. rubro, id tamen non  
tam facile in vivis animalibus in quibus semper mobile admodum  
est. Ruysch. denonstravit qd si recipiat sanguis ex arteria sua pel-  
liquida aparesc si cum bacille nove per  $\frac{3}{4}$  hor. tandem sine sero  
secreto sibi hic sanguis concrescet circa baculum instar gelatinae  
rubrae, si in tepida aqua iterum iterumq; illum abluat, tandem  
massa fiet tenacissima qd ferè credi potest, illud autem debz facere  
cum sanguis ex arteria nunc nunc extractus est. 13<sup>a</sup> membrana  
fibra, in q; vasa referunt ille sanguis, sic tractatus, sic sunt Poly-  
cum abluatur multum secum trahit e auferat aqua tepida, reliquu-  
um illud albicans est. Ex sanguine arter. citius fiunt haec polyposa  
concrectiones qm ex venis. id videtur est in cadaveribus imo credo Polyposi-  
tate formant in utero intra placenta e uteri pariete quae haecebat  
illi, tate saltem preparavi. Ergo pro Coroll. de sanguinis vasis  
dico qd sunt molacula, qd sunt rotunde, deescentes, sin ul mixtae  
sanguinem constituentes. Hinc multa intelliguntur de illis fibr. qua  
dietae sunt sanguini inesse. Observamus qd in nobis danti arteria  
quae sanguine rubro contincant, qd danti arteria quae rubrum sangi-  
nem continent, Repletionem enim apparent vasa longè tenuiora ut  
globulos rubros admittere possint, in adhaeta oculi id clari patet  
in qua repletionem e inflammationem multa apparent vascula ante  
invisibilia. Nunc de Legib; motus humoru per minima vasa. si non  
videmus motum particularem humorum videmus quod sint proportione  
varia eorum, praeter sanguinem rubrum admitterentia patet vasa dari  
quae rubrum sanguine nunq; admittunt. Praeterea videmus qd in nostro  
corpore valde parva debeant esse vasa, id humoribus ipsi quos deprehendimus  
in nobis, suspicari possumus, sic e ubi ad spidersmiden vasa dari patet  
clare quamvis impleri arte nulla possint, illud enim comparabile san-  
torianum per vasa extra corpus vehit e tenuissimi, illi, in unum  
trunculi arterialis nobis non minus adhuc dari indicare possumus ana-  
logia, sic in cerebro eiusq; cortice continuari vascula quamvis insenti-  
bilia nemo dubitabit; Ergo vocare poterimus vasa quae praeter sanguif-  
era e sanifera danti; sang; rubor movetq; sanguifera, una cum  
vib; coctis, liquorib;, danti loquentia vasa quae oia praeter rubrum  
sanguinem admittunt, hoc autem iam genus secretioni, quoddam dicitur  
potest, hocq; fieri potest ad extrema ultimiq; usq; sed alterum danti  
genus secretionis quod sine mutatione o fit, i.e. globuli sang; rubri  
per illa solvuntur in 6 minore, ita de sero est. id fabrica vasorum  
fieri posse docet experientia, Idq; in vibus fieri liquidis maxime  
verosimile est. credibile nunc est eodem modo se habere vasa, ac arte-  
riae, Demonstratum enim microscopio ariet. in vena dominere, danti  
vena, rubrum sang. admittere non capace, ut diximus, de arteria, ubi  
enim non valvula habent vena, ut in intestinis, vidz repletionem danti  
vena, quae ultimo tan sunt tenues ut tandem invisibiles fiant


ergo unāquāq; arter. quantumvis tenuem sibi respondentē venā habere  
verosimile est. Hinc magna Varietas humorum quā duplici fit ratione  
1<sup>o</sup> simplicii separatione, 2<sup>o</sup> Diminutione vel divisione globulorum, id vide  
bimus cum de gland. fabr. agemus. Sanguis dum per systema arter. pelli  
tū nulla quiescente habet formam sive rationem veram se movens, id docet  
ratio, id docet experientia, in minimis partibus hoc verum, imo in frigidis  
simis animalibus ut anguillis, oīa movens liquida eorumq; partes videntur  
oīe hi globuli oīum generum inter se invicem impelluntur hinc fluiditas  
motusq; illorum tam magnus et varius; oīe sectio arter. sicut sang. sic  
mouet et comprimit ut vix fiat quam magna, hinc nutria attractio  
liquidorum et vaporum accidit, et si essent globuli tenaces facile hoc at  
tūpū dividerent et subdividerent, illa tenacitas, forte à quādam partu vel  
elementorū attractione pendet. notandū est calorem ab illo attritu pende  
re quo sublato frigis oritur, id oīe norunt et experientia in hyeme ubi  
ferē stagnant humores, si cum estate comparaverit illa calor re- excita  
ta opinio motū corporis, in quo videmus illum attritum eū majorem esse  
quā vasa solidiora sunt, humoresq; crassiores, hinc in extremis ubi mi  
nora minusq; fortiora sunt vasa, humoresq; tenuiores, i.e. minore quan  
titate rubri sang. pleni, minor datur calor qui fit inpr. in arteriis vasis  
q; rubris, unde ruber color pendet? Den. ostrata illi crassiores globuli  
rubri esse, et dissoluti in 6. fieri flavi, quō magis igitur comprimantur illos  
sanguis exercitū et motū corporis, et rubior fit sanguis i.e. 6. teni globuli  
fiunt 1. globulus ruber, id videtur experientia confirmatum, illa autē  
compressio fiet melius in minimis vasis qm in maximis, quoniam in mino  
ren globulorum numerum agunt immediate. Nunc de fabrica gland.  
Glandula vox antiq. ad huc à Gr. ap. Hipp. oīe recente nomen conservatum  
Ideem tamen diversa habuerunt, Veteres oīe ferē ad Malpigh. usque  
gland. vocare corpora quaedā habitū quendā externū vix applicabile  
habentia, fungosa dī. tamen inter se colore, duntia dī. diversa, non  
de fabrica interiori cogitaverunt, tanqum fulcimenta majorū vaporum  
exstimaveres solūm, sic ad Meseraica vasa sita sunt gland. Meser. dī.  
postea auct. Sylv. de la Boë in 2. classe fuerunt fuerunt divise, 1<sup>o</sup> Sim  
plicia, sc. vel conglobata, 2<sup>o</sup> composita vel conglomerata, 1<sup>o</sup> aequali  
et polita in superficie sunt, secunde alteri constant corpusculis vel indentis  
Conglob. sunt ex gr. Pituitaria, occipitalis, Peringuila, colligū, ingularis  
Mesenterica, circa Lumbos, Lambales, circa os sacru, Lienem, Hepas  
axillares, inguinales, Bronchiales, sublinguals, Haverianae, etiam dī.  
Conglomer. sunt ex gr. pauciores, innominata Galeni Lacrymalis, dicta  
submaxillares, Paroti, Thyroidea, Thymū, mammorū, esophage opposi  
Pancreas, dī. Corpora à throidica habebant etiam Veteres de quibus post  
glandula subcenturiata, hanc ultimā vocat Sylvius 3<sup>o</sup> qm qm genus est sic  
structata à throidica, Tonilla dī. sunt. Hinc factum qd quaelungq; tubercula  
apparent in corpore glandula vocantur multi. Describit autem 1<sup>o</sup> Malpighi  
et sua fabrica, sc. gland. est follic. quidam cavus nem. vasaceus cui circum  
ponuntur nuda vasa art. et ven. ex quo vix excretionū egreditur

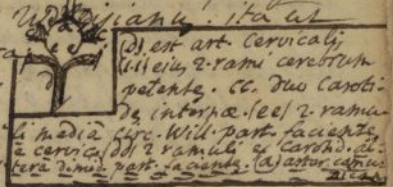
et cum materia quadam intra preparata et per illum emittarium exit  
Dante revera passim in corpore parva quadam receptacula membranacea  
plurimq; rotundula vel oblonga, videmus. ij. accedere qm plurima, art.  
et vena, vario in variis modis disposita, per substantiam qua fungosa denun-  
cula, lapa tamen intra cava est: Videmus, sang. arter. per haec vasa in  
folliculos ingredi et redire per vena, qua deorsum arteria evenerit  
per oia genera crassitie vaporum transit sanguis, sed abs illa quasi  
in cavo folliculi patent quod pertundunt in oio cavo probabile est  
videtur enim illis folliculos impleri et de plen posse ergo aliunde accipi-  
unt sicut liquorum atqui in toto corpore arterie ferunt humores, et  
go et hic solum notandum est multo minore spe illis quo tenet illud  
habituatum per totum corpus effundunt vel exhalant, id praterea reple-  
tione clarum fit nam injeci arteria, et cora per vena, redit, si verum  
ligabam vena, folliculi se cora implebant, De talis folliculi in cute  
nostra sic se habent, Fossilla etiam sunt ad nos oia mucos quodam  
plena quon effundunt in alios folliculis, sicut sunt gland. compositissimas  
Demonstrat qd nostra cutis ubiq; pori, repleta est, in facie q; gr. circa  
pinna, nasis si illos pressas exit materia, quada liquida qua ibi erat  
ante, 2. dieb post idem facie ergo renasitur ibi haec materia, et in  
quibusda receptaculis retinetur quae folliculos vocantur, in membris  
interioribus ut radice linguae hic folliculos sensibilibus videmus in in-  
testino ~~colore~~ quog; et exterioribus in tota cute, interioribus in totis membra-  
nis, sinibus, faucibus, pharynge toto, palato, uvula, tubis, Sustachia  
cavo asperae art. Oesophago Ventriculo & vno verbo in omni illa  
membrana continuatione cutis; Ad hoc horum folliculorum est qd  
perpetuo sanguis arter. ibi deservat distribuat, qan inde crassitie redit  
per vena, vel dissolvitur in tenuiorem, subtilior vero ibi retinetur  
mutatur et pressione externa evacuatur folliculi, a calore motuq;  
subtilior qan avolat, tandem residuum crassum durumq; fit; id  
in Nasi folliculis videre est, quon enim diu hanc in hol. expressione  
fit illud contentum quasi stigma nigrum caeruleumve, qd si hunc  
expressas exit quasi Vermis cum cauda reptans, et revera a nonnullis  
pro veris vermibus habentur; Praterea Malpigh. putavit qd composita  
sint tantum congenis illarum simplicium, sed observatum est h.  
si repleatur, rubet, turgescit, si respiciat microscopicis videt innumera arteriola  
Den fiet si per vena fiat injectio, tamen aliquid superest non vasu  
lolum <sup>griseum</sup> apparen, qd tamen semper minuit quo plus urge, ceram, unde  
probabile est oia haec esse vascula qd cum non impletum griseum  
apparet; Nuckius credebat qd men; cavernulis constare glandulas, qd  
den monstrabat exper. suo cum Mercurio facto, sed qui nescit quanta  
in corpori partibus oratio mutatio per repletionem, nam qua Mercurio  
repleta erant oia alia parte vicina comprimunt, et ipsa extendunt  
id imitari sum in intestinis ubi tales cavernulae, feci injectione certa  
quamvis novi optime ibi nil nisi vascula dari, M<sup>o</sup> siccatat sua

apparatione, Nuclei potius Mercurio repleta essent, <sup>ea</sup> aperiebatur dicitur  
cavebat Mercurio, et supererant loculi vel folliculi sicuti cavi, sicut  
systema sustinebat Malpigh. Mellicendibus Neatomat H. H. adeo ut  
nil aliud videantur nisi folliculi distenti, illud certe quandoque aperiet  
et folliculi aperient membranam viscentem efformant, sicut hoc hic videtur  
qua loculus est membranaceus pulsaticea emittens, antea in valde Leucophleg-  
matico corpore, tamen levis non est intus, sed fibrosa. Sic mutari glan-  
dula, nemo dubitare poterit, Gland. Thyroid. quasi vesiculis efformatis  
aqua plenis clavis quandoque vidi, illi verum folliculi expansione vapora  
ferri posse qui negabit, hic vero puto illam glandulam intus fuisse  
consumptam, solamque externam membranam superstitem fuisse, hanc  
autem conjunctionem morbo factam esse possibile admodum est, et  
interiora substantia exesi in pulsaticea redacta una cum reliqua pulsaticea  
materia qua diu stavit, exitu inde vacuum vel loculus superfluit. Ergo  
Glandula tota vasculosa sunt venis, constantibus arteriis, non vero folliculis.  
Gland. Conglom. et conglobata, utinam, constant, sed canales emissarium  
vorum habent, et utraqueque glandula nascitur va, excretionum inter se com-  
municantia tandem in unum emissarium communem abeunt, sic et toto  
Pancreate ductus, sicut Pancreaticus; Duplex sententia de interna fabrica il-  
lorum est, <sup>1<sup>o</sup></sup> Malpigh. qui dixit omnia haec glandulae componente conglomerata  
esse folliculi, ergo et tota glandula congener folliculorum, 2<sup>a</sup> est sic; nul-  
lum talem esse folliculum, sed arteria, in finem duplicem abire, vel 1<sup>o</sup> con-  
ari venulis, 2<sup>o</sup> alter finis, est va, laterales centrum quondam secretum humorem  
solum admittere potens, qua vascula lateralia coeuntia faciunt tandem  
ductus excretorius, sine media depositione humoris in folliculum. Hanc senten-  
tiam confirmant omnia anatomici experim. subtiliora; Cera enim immissa per  
ductum ipsum excretionem transiit, si autem foret, folliculus, medius, foret  
major arteria, qua in illum fundunt liquidum, sed nil tale post repletionem  
aperiet qua vasa solum manifestat, nullum igitur exhibens folliculum; o-  
dici potest hunc folliculum communi cum coetera vasa repleta, cum  
materie o solum per vena, sed et per canales excretor. exeat. Vaporem Malp.  
arguit, sumit et morbi, Hydand. H. H. de his post: Cum ergo vasa  
pleraque, ut hepar, vena, <sup>et arteria</sup> cerebrum secretant liquidum quiddam, ergo  
dixit Malp. illa similibus constant glandulis. Nunc de vasis dicemus  
verum funiculi vocantur a cerebro, cerebello, medulla spinali per totum  
corpus expansi, ergo de origine eorum primo dicemus, tota mole, cerebri consi-  
tare ex 2. subst. videtur altera medullaris, altera corticalis, simul cohae-  
ret, ita ut cortex circumambiat medulla in cerebro et cerebello, hanc  
distinctionem primis fecit Piccolomini, in medulla spiritandam est medullam  
et contra circumambire corticem in medio vel in aqi qu. posita. Long. ille in homi-  
ne distinctio in sanitatis, aperet molem homogeneam valde, intem. tamen  
videmus ad hunc corticem ex omni parte accedere arteria vena et id sine  
apparatione videmus, illa art. et ven. per eam substantiam procedunt  
subdivisa in minimos vasculos una composita, videtur cortex totus, id  
docet Repletio vaporum si enim fiat, turget cortex rubet, si discindat  
et microscop. aspiciat, vides clavis omnia fere parte, ceram rubram esse repletam

hanc repletionem feci per arterias, & per venas etiam qd mi fallor nunquam  
fecit Ruisch. operosissima certe ~~paraphrasis~~! hic corticem videt; totum  
rubere sicut tamen intermedia pars, quia non repleta; maxima tamen pars  
videtur contrariè arteriis, si enim repletio fiat per venas multo minus fit re-  
pletio cortex, si vero simul impleantur art. & vena multo plus tunc rubet  
Sunt cerebrum qd implent, & dum implentem turgescit cortex, rubescit, ut  
musculus inflatus, unde irrumpent materia injecta ex ipsa cortice, substat  
tia, tamen ubiq; inter vasa repleta intercepta sunt partes, quae nec  
nunquam implentur cera, credibile est qd illud quicquid sit quosq; vasa  
sunt tenuia ut rubram ceram admittere non possit, sola forte alba albam  
partem secretam recipit & sic invisibilis est. Sed cum sint sensibiles  
eadem ac quae tolata sunt cera & quam quae nunc sunt rubra antea  
eiusdem generis essent coloris, probabile semper est eisdem hac via esse  
naturae & eam corticem totum vasculorum esse. Quae arter. originem  
suam habent a P. M. quae ferè ubiq; corticem contingit, P. M. autem  
habet suam à Carotide & spinali, Dorsalis autem Medulla à Lumbari  
et arteria accipit. Per haec art. Cervic. Verteb. Dors. Lun. ad se jun-  
tum corticis vergunt, accipiunt autem sanguinem rubrum bonum,  
ab Aorta, omninoq; ille sanguis vi magna projectus, & longe à corde, om-  
nem videtur esse naturae, scilicet homogeneus, ruber, nam scio qd ubi eadem  
vi projiciuntur corpora diversa densitas, densiora in motum propelluntur  
plus qm rariora, Sed dubito an humoris intus mixti eadem subiciantur.  
Legi, id enim videtur in meo injectionibus quarum materia parum homo-  
genea tamen talis semper videtur inter haec arter. sang. veniente ad  
Cerebrum Carotides sunt majoris, per haec etiam sanguis vi impellitur  
id sollicitur à vicinitate cordis, & non perdunt multum à curvatu-  
ra aortae, sunt enim earum officia directè in summitate eius res-  
pondentia cordi, sinistra officio arter. per qd se evacuat in aortam, sicut  
ut si per Carotid. offic. introspectas in aortam cordis officium percipitur rectè  
infra. Officia autem Carotidum patula nulla patiuntur remoram vel res-  
tentiam à figura parum incurva aortae quae tantum se multum flexis  
retrocurvum post officia carotidum, quae recto tramite sanguine accipiunt  
Aorta coarctata iuxta locum crurior, fit multo angustior post haec & prope  
haec bina Carotides per latera colli recta à latente apparet; ascendunt col-  
lum, robustae sunt valde & tenaces, ramos non dant, hinc nil amittunt  
sanguine tamen dant aliquando ex gr. gland. Thyroid; à nihilo compressae  
sunt locantur enim sub Cleidomastoides Musc. in illo vacuo quod telingui  
App. arter. ob eiu rotunditatem, inter se & vertebra colli, Cum autem  
Collum inflexum nil patiuntur ubi ad albidum omi, hyoidis in truncos duo  
dividuntur ~~eterna~~ Carotides vocantur altera, altera quae pergit interna dicitur  
ferè aequalis sunt hi 2. rami, ergo aequalen ferè qualitatem sanguinis  
accipiunt, ad angulum valde acutum decurrunt hi 2. rami post disjuncti  
Carotid. interna ascendit ulterius donec basin calvariae attingat, hacten-  
us ramos non dat, ubi ad basin Jervonit attingit & petrosam in quo  
canalem osseum habeat sibi iuxta aequalen & quem perfecte replet, ut  
etiam videri potest in Cadaveribus.

# Physiologia.

ibi in canali esse est, ibique sic haeret ut ne quidem pulsare posse videtur  
 nec dilatan, quamvis maxima in in illu orien canali impellata eius  
 sanguis, ibi igitur comprimitur & forte in minimo, dividuntur globi rubri, glo-  
 bulos; 13<sup>o</sup> Cum autem non dilatan potest contrahi etiam requiritur  
 Eadem haecce arteria anteq<sup>m</sup> perveniat ad Encephalum minime incur-  
 vata est (vide Neurolog. § de febr. vel inceph.) **M**<sup>a</sup> tandem ad a per  
 forat D. M. e autem est canali orien; Fere capax manet in suo decursu,  
 usq<sup>ue</sup> ad D. M. ubi dein transit 2<sup>o</sup> fit tenuior unde dixeret se tunica  
 contractilem amittere, q<sup>uod</sup> tamen non fit sed ambo tunice fiunt tenuiores  
 quo ad substantiam, non tunicarum numerum. Nunc cum Vertebral<sup>is</sup>  
 communicant de quib<sup>us</sup> quaedam. 13<sup>o</sup> Hi os inflexus facti sunt ad minuen-  
 dum impetum sanguinis, qui brevi est impulsurus in tenuissima vata 14<sup>o</sup>  
 Vertebr. sunt 2. oriente ex subclaviis art. itaq<sup>ue</sup> quog<sup>ue</sup> prope Col, ergo e-  
 haecce sanguinem in ceru ferunt, non ta<sup>m</sup> capax sunt q<sup>uam</sup> Carotid<sup>es</sup>  
 secundu<sup>m</sup> collu intra foramina lateral<sup>ia</sup> <sup>vertebr.</sup> tute ascendunt, ibi non tam  
 compressa sunt quin pulsare possint, dant rami (per p<sup>er</sup> p<sup>er</sup> c<sup>er</sup>) 2<sup>o</sup> interiorum  
 sic multum sanguinis amittunt ex impetu, ubi atlante transcendere  
 se horizontaliter incurvant & decurrunt donec se sursum curvat & per  
 foramen magnum ingradit<sup>ur</sup> **P**<sup>a</sup> ad a ingredit<sup>ur</sup> foramen magnum occipitis  
 tunc fit tenuior itahm ut Carotid<sup>es</sup>, ita ut credere vena esse in cadavere  
 arter. Vertebr. utraq<sup>ue</sup> decurrit sub Encephalo decurrunt per ang. acutu  
 & coeunt in unum Canalem, Carotid<sup>es</sup> sic etiam coeunt in 1<sup>o</sup> Canale  
 & communicant post, cum art. illa cervicali. (qua sic vocat<sup>ur</sup> postq<sup>uam</sup>  
 coeunt 2. rami Vertebraliu<sup>m</sup>) Circulus id vocat<sup>ur</sup> Willisianu<sup>s</sup>. ita ut  
 ex uno canali in alterum comunicatio sit libera   
 simul ac ergo resistentia in una vel altera major  
 est sanguinem plus admittit illa qua liber est hinc  
 fit aequilibrium, mixtio intima, mutatio & compre-  
 sio in moleculis sanguineis. Notandum est arter. Verte-  
 brale m<sup>ul</sup>ty incurvant<sup>ur</sup> sibi, redibuntq<sup>ue</sup> cum Encephalon sunt ingressu<sup>m</sup> quoniam  
 ibi iam minorem habent vim q<sup>uam</sup> Carotid<sup>es</sup>, curvuntq<sup>ue</sup> sanguis minori cum im-  
 petu fertur 1<sup>o</sup> quia naturaliter non tam capax sunt ac Carotid<sup>es</sup>, 2<sup>o</sup> quia iam  
 in ascensu ramos quosdam hinc inde distribuerunt sicq<sup>ue</sup> sanguis est multu<sup>m</sup>  
 pro parte amiserunt. Communicatio inter Vertebr. & Carotid<sup>es</sup>, aparet in injectione.  
 notandum est arteria raro coe<sup>re</sup> ut formant majorem arteriam tamen id  
 fit in cervicali d<sup>icitur</sup> ite hi arteria deducunt<sup>ur</sup> dein pluri<sup>m</sup>i rami ad Encephal.  
 ad se partem P. M. Cerebr. cerebell. & Exiunt<sup>ur</sup> a P. M. ha arteria non  
 brava est tenuis, ardens, Encephalon, orienat, firmat<sup>ur</sup> retinet in sibi os  
 ramos arter. 4. Vertebr. & Carotid<sup>es</sup>. Vix apicem acicula imponere, quin cadere  
 va<sup>let</sup> quoddam, tam arteria veniq<sup>ue</sup> sit plena, quamvis, praeterquam ipsa membra  
 na sit nuda tenuitatis, videt<sup>ur</sup> arteriola, multa, tam tenuis ut rubram admit-  
 tere requiverint materiam, sola alba ingressa est hinc griseu<sup>s</sup> color in  
 quibusdam plagis minimis, hinc aparet longu<sup>m</sup> tenuiorem esse hanc mem-  
 branam q<sup>uam</sup> aparet in cadavere ubi minus districte sunt arteria

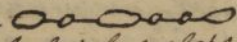
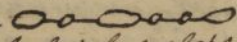


Copia illa sanguinis qua paulo ante per circulum transierat, nunc in  
multo majori spatio decurrit summa enim oem horum vasulorum in-  
ferat capacitatem circuli Willey. hinc minoris motu, & impetu san-  
guinis, praeterca qd innumeros faciunt gyros, itaq; reditusq; arter. decur-  
rentes in P. M. hinc etiam minoris motu, in liquidis & hirsutis & com-  
pactis & divisis globulorum, impr, quoniam semper tenuiore, sicut arteria  
his autem vasculi attonsi ad solam P. M. perire non possunt  
que tot non indiget, ergo pro cortice cerebri hic positi sunt, illa autem  
P. M. inter gyros & interstia cerebri se impinat & undiq; contingit  
hinc multum augetur eiq; superficie, qm vulgo existimatur, idq; pro cortice  
factum esse qui non videt, illa enim rete nunq; corticem relinquunt  
parq; magna vasorum illud rete constituentium granum sabuli admi-  
tere possunt ergo & sanguinis rubri globulorum multo minorem adhuc; arte-  
ria quoq; sah; magna una cum P. M. intus intra intestin. divisionem  
decurrunt, ibi quoq; formant Rete factum ex vasib; decrescentib; & im-  
te mirifice intricatis. ergo manifeste sanguinis & humore per has arte-  
ria parati ad oem punctum corticis contingunt, ab oem puncto superficies  
P. M. rami Ramulq; ubiq; emittunt quos impingunt in corticem cerebri  
huc per repletionem demonstratur, si enim diducere velis P. M. videlicet  
oem superficiem internam qua contingebat cortice esse infini, viliq; to-  
ta hirsutam, imo quidam ex plurimi horum villorum sah; magni  
sunt ut transmittere possint globulum rubrum, id oculis apertis  
corticis impingunt & ex P. M. illi transmittunt vel sanguinem vel hu-  
morem ut attonis P. M. paratis preparatis. Quod autem hi villi immo  
admittere possint globulum rubrum hinc patet sc; quoniam oculis nudis sunt  
visibile, globuli autem solo microscop. opa videri possunt. Ne cogitatione  
quidem assequi potest numerus horum villorum vel arteriolarum  
Nunc ulterius repleto docet qd quilibet ramus arterialis impingit corticem di-  
vidat in ramos ramulq; sic ut tandem in arter. fistella, absq; incisio-  
nibus parva quo pler; appropinquat medullam ubi oia desinunt; si enim  
post repletionem de qd non impleto dissolvat & cadat oia illa infirmitate  
subtilia vasa sicut lanugo distincte appareant, lana molliissima instans  
& quo pler; medulla proprie extenduntur eo tenuiore evadunt, si infirmitate  
videntur in numerum fieri infinito, tamq; leve, sunt & subtile, ut minimis  
motu ut lanugo sublij. tremant, & huc est ultimum qd an hic potest.  
Potest etiam alia ratione idem fieri, implevi sc; quantum potui arterias  
D. M. quam non abstulij sed contraria via qm in praecedenti portione  
D. M. intusam reliqui sed separata de ipsa medulla de qd repleto non  
potuit, de qd arteriarum est aparet, ita ut nunc cortex adhaerens P. M. sine  
medulla nunc dissoluta, tota lana subtilissima apparet; hinc Naturam qua  
arteriosa corticis intelligimus, de autem hi cavaliuli rubra materia  
sunt repleti, quantum subtiliore adhuc sint qui snt, vidi tamen albidu-  
tia vascula rubra materia admittere nunq; potentes. Hinc sequitur qd  
ergo per art. P. M. ad oem superficiem corticis, feruntur liquida imo  
rubra possunt admitti & cum decrescent tamen semper semperq;

semper subtilior humor in ea coguntur, et sic ad finem usque maxime  
probabile est, i.e. ad medullam usque, quae tandem humorum ceteros subtili-  
mos admittere potest, tardissime autem in eam vicinis motu humorum  
omnia inveniunt, id per injectiones videt omnes qui tentant injectiones, et  
qui lege motus humorum intelligunt, cum enim infinita dantur  
arteriola ultra oem cogitatur; infinita etiam dividitur motus, quae habebat san-  
guis, cum per magnos adhuc canales fluebat, ergo et infinita parva, nascitur.  
inter se communicationem frequentissimam dari probabile admodum est  
ulla in toto corpore arteriae sunt molliores, minus contractibiles, quam ar-  
teriae corticis, quae ferè sponte diffluunt, et inter digitos disparent, hoc  
novunt de Anatomi. si in aqua ponatur cortex, perfecte, aequali liquore  
dissolvitur sine ulli vaporum reliquiis, hinc videtur, quomodo humo-  
res ferè immutati per illa vasa tam tenera et tenuia decurrant.  
runc de Venis. Multi dicere nullas dari in cortice, multi dubitant  
sed vix dubitari potest, in strangulatis patent in ipso cortice, imple-  
tionem praeterea feci per Venas, optimam certè, sic ut vix possit distin-  
guere systema venosum a arterioso: saepe conatus sum  
implere ambo systemata cum cera rubra et cerulea, sed tunc cera  
vix fergeri potest quin comprimant se invicem vasa, tamen id utique feci ut  
tandem egredienti fistula venosa ex cortice ad P. M. innumera. de  
illa sunt in ramis abeunt majores, donec coeunt, faciunt vera mag-  
na, in P. M. quae tandem desinunt in Receptacula sine dicta, sub-  
tilissima sunt illa quae propriae sunt medullae, atque inde talis ha-  
betur motus humorum per corticem, ut in ceteris corporis partibus, hanc  
saepe injecti, arterias carondis per venas carond. interh. rediit cera  
quam tardissime certè fluit sanguis per illas arteriolas, inque venulas, quae  
minore adhuc motum habent quam arteriola à quibus accipiunt motum  
de illa venae non recto tramite venae, cavè petunt sed in medio chi-  
vere se exponant in sinibus longitudinalibus. Lateralibus (1<sup>o</sup> et 2<sup>o</sup> Veterum scilicet)  
4<sup>o</sup> deinde Veterum quoque 5<sup>o</sup> Vesaliano, hi adiecit Morgagni, qui potius  
venae quam sinus, dicendi sunt, hi iuxta sella equina sibi sunt; circa  
gland. pituitar. certè rotundus, vel orbicularis datur talis unus, in P. M. int-  
calosus, qui pro vero sinu haberi potest glandul. pituit. circumambit  
sinus, illi sic facti sunt ut nunquam collabi possunt, id ex annotatione probatur  
sinus, et gr. Longitud. omni callosi adheret firmiter à superiore parte, ab infe-  
riore processui falciformi adheret qui semper tensus est, si absinda, enim  
callosam apertam longior manent, ut et etiam post recitatu Dr. M. id  
ferè videtur ut nullum oriatur obstaculum sanguini à cerebro h. rediendi  
qui cum iam parvam admodum motum habeat, totum eum vi vel chyea  
hi sine diminutione indiget; in hoc sinus oblique terminantur de venae  
non recte sed ut Mithers in Vesico, et cum membrana ibi desinunt  
quae valvula vice, fungitur ita ut nil sanguinis redire possit et hinc  
juvatur etiam motus humorum, sibi contrarios sibi inspicia venarum  
in sinibus sita sunt unde opposito motu sibi incurrit invicem ille  
sanguis



in His longitudo. & Venae apertur ab exterioribus capitis partibus, qd mi-  
nimis, hic videtur multo mobilior esse, illo qui in cruce cephalo redit, sicq;  
ex hinc ipsum admitti mobilior fieri. Omni tandem ille sanguis  
ad venas iugulares internas fluit, & saepe etiam ad venas quae ori-  
untur ex sinibus lateralibus. Ergo per 4. magn. totu. reducitur. Tunc on saepe  
nulla videntur Venae, quoniam saepe per anastomoses per qd transcurrent  
perfecte illas comprimunt & coalescunt; Observavit Lower, qd iugula-  
res internae sacculum habeant Lowerianu dictum, illum melius in  
figur. & det. qm in cadavere ubi collabunt, Verum facti sunt ut san-  
guis libenter per illa fluere, quo adultiores sunt homines eo majores sunt  
illorum sacculi, vix observantur in infantibus. Jugular. interna desinunt ad  
labellaviq; ante musculo forantur unde semper patens per latera colli  
in descendu accipiunt vasa, & obo. famls colli copae sunt ad modu  
Ventel. sunt longe tenuiore, per processu transversos decurrunt tute  
in medulla spinali de, vena. per intervallo inter os. vertebral. in  
vena. vertebral. desinunt. Intelligit sic motu sang. per in cephalu  
tardissimu, certe slowissimu, per iugul. & vertebr. tandem ad cor redeunt.  
sed notandu est multo plu. sang. adferta per arteria qm refertur per  
venas, qui etiam comparaverit caliditatem motu sang. per arteria  
cum tarditate sanguini per vena motu, id clare videbitur. Nup  
de Medulla Car. haec longe cognitio difficilius est qm cortex, nil de  
haec dictan. fuit praeter quae sensu communiter aparent, Probat  
Medulla & cortice orin. patet, impr. in Cerebello patet si dissipatur  
a longitud. ad medi. oblong. usq; 2. Docet Anat. minimis orin. ini-  
tis medulla & cortice, sicut in corpore, toto hinc unte vena. & arter.  
ramificatione 16. arbori, instar, in cereb. corpor. triakis clare aparet  
specie fibrillarum minimarum ergo oritur, ergo sequitur qd haec fibrilla  
& ipsi, vasis oriatis corticis id clare in repletioib. videri possent, qua  
vis nunqm admittat materia medulla, tamen probabile vado est  
medulla fibrilla esse qm minima vascula & deriventib. vasculis cor-  
ticalibus oriunda, id multum probabile videtur. Videmus enim arteria cor-  
ticis, minores, & minores, semper fieri, haud secus ac in Renib. quae  
sali, similia sunt cerebro quo ad structuram ut medulla enim &  
cortice oritur ut papilla in renib. oriatur a cortice, vel substantia cor-  
ticis, simili, Praeterea quantitas sanguinis ad cerebrum delati major  
semper qm delati ad cor, cum enim hic medulla sicut papilla oria-  
tur ex cortice videtur constare vasculis secretioib. humoru qui tandem  
infinita sunt subtilitatis, atq; hinc secretio hinc fieret ut in pluri-  
mi corporis nostri famls, sed aliquid de Meigs hypothesi dicemus.  
" Nil nisi glandulas, facer hinc humoru posse putabat, haec folliculis  
" constare, totumq; glandulosum esse cerebrum existimabat, arguunt  
eis sunt 1. Videmus, corticem cerebri corpusculis minorib. congestis  
constare, si enim avellat P. M. cum v. v. v. tubercula infixa e in  
Rorentia illi. 2. si Remota P. M. & affundat coloratum liquorem

et detergeat, illum, clare videbit, tubercula vel corpuscula, si decogatur  
etiam corticem in des. terebinth. videbit, clare illa corpuscula,  
sed si hoc verum esset, numquam corpuscula haec sunt glandulae, quia di-  
care audebit, Immo si addatur haec ipsa per injectionem tota arter. aparere  
sed et aliud arg. fortiss. habet et horrib. hydantidibus scilicet in cortice natio  
haec vix possunt et variis oriri sed folliculos esse debent dilatatos magis  
magisq. sed nonne vasa id quocq. pati possunt, oriuntur enim hydantid.  
in omni corpore ubicunq. dantur vascula, sic e.g. in Placenta Otent  
omnibus, seipsum, nemo enim dixit placenta esse glandulosam, Nam  
patet qd si vas quodcunq. in diversis se contrahat locis parte non  
contracta speciem facient ampullularum vel folliculorum sic e.g.  sic omnia mutari possunt ut nil supersit vasculi, id cernit in haec  
phiale ubi hydantid. placense conservari, videt, illa, semper inter se co-  
narrare tenus filo qd procul dubio nil prater vas ipsorum concretum est, et  
notate unum tantum dari tale filum, omni <sup>gen.</sup> figura sunt, oblong. rot. et  
averum nemo unquam dixit placenta esse glandulosam corpus, sed vascul. totum  
Puto ex modo quo generantur nil esse nisi arter. et venosa vase in quibusda lo-  
cis constricta magis, in alii dilatata magis, nam vero tota Placenta est vas-  
culosa, hydantid. autem  sic semper una alteri annectuntur  
adde qd haec ampulla Malpigh. repletionem in cortice cerebri inventa sum  
vasculis tantum constare, adde qd in toto reliquo corpore hi folliculi vix  
sunt ubi solum secretion. faciendae sunt, non ubi continua dato humoru effluxio.  
Et hi, nunc videt, et in majore ramo confluentibus ingit medulla. fr-  
onj. corpora illa, qua papilla dicuntur in Rehib. non solum constant illo  
canali urinifero, sed aliquid substantiae post qd infectione superest quod  
videtur constare vasis, quae impediunt nutriendo ipsum illud corpusculum  
incredibilis subtilitatis, esse vascula medulla vel fistulae aparat, ubi enim  
visibilibz adhuc sunt in cortice iam ope microscopii incredibiliter parva  
videntur, Probabile ergo est iugiter propalei molecule proportionate  
crassitiei fistularum, fit haec secretio iugiter, saepe enim patet et im-  
plentur artanole corticis, liquidum (vix vocare audeo), illud lentissime  
fluit ob magna distantiam a corde et debilitatem vel tenuitatem  
fistularum, ut dissolvantur tota in aqua interim tamen aequaliter  
non impedi ut in arteriis, luere debet illud liquidum, pulsu enim  
in ultimis illis arteriis, et nomine unquam demonstratum fuit, ideo sequi-  
tur qd illud liquidum magna copia sacernatur si magnitudo in medu-  
la consideretur, num. ergo enim fistularum infinita, ferre debet esse, illa  
autem secretio perpetua est. Et hinc fistulae, constans medulla coit in  
una magna truncum constantem et medulla coante cerebri et cerebelli  
corpor. striatorum, et ergo et omz fistulae huc conflunt, medulla  
videtur oblongata, et fluidum ergo per hanc med. obli transit et obli  
cerebri et cerebelli partibus, Figura cerebri et cerebelli usunq. aparat  
ratio, sed cur foris sit facta quis explicabit, quis gland. p. in cal. saepe  
tum med. applicabit. Quid tandem vadit ipsa medulla, tota in nervos  
abit, scilicet q. pot. et in triplici autem vagina Punculi sunt teretes, hirsuti

ad oēs partes ut arterie & venae decurrentes, & similes in ramis & ramusculis infinitis subdivisi esse aparet, oēs motus, sensus, oīum partium corporis pendet, & propter duritiā se contrahunt & laxant oēs funi-  
men plaga dantur in corpore ubi nunquam demonstrari possunt. Verū  
nā infectiones non patientes tamen in illis partibus dati motus, sensus, ut  
oēs nervi a med. obl. orienti, videntur esse hanc ipsā medullā prostrac-  
tam, in primo suo initio indolissimi ut medulla obl. ad sensus aparent  
oēs, excepto akkysia forte & optico in quibus alios nervulos possum  
subdividi ad mirabilem subtilitatem usque. Pro ex. sumsi 5. partis d.  
truncum unum, totū fibrosū aparet, illum enim didici ut melius apar-  
rent fibra, a parte quā med. obl. contingebat tenerior, mollior, pulvilli-  
or est, dein paululum unda fiunt crassiores, fibrilla coeunda, simul  
ergo oēs nervus est ipsa medulla prostracta in funiculorum specie  
semper à minoribus adhuc constantium, quā origine proprios cō molli-  
ores sunt, hinc paulatim fiunt tenaciores, ab oīs partibus vicinis per  
quas decurrunt ramulos accipiunt praeter illos quos in medulla ipsa  
decurrunt ut in optico videlicet. In quibusdā Nervis crassioribus illa  
vasa arter. vel venosa quae in decursu accipiunt sunt crassa satis  
ut globulū rubrū accipere possint. Cum enim bene injicitur, ex. gr. ar-  
teria brachialis, ut hic feci, etiam ex illi rami inter fibrillas, nervos  
decurrentes, cerā rubrā replentur, Difficili autem nervum totum vti-  
ne ulla arte hae fibrilla, oculo videri, quasi congeriem funiculorum  
minorum inter se hinc inde vasa rubra habentem. Praeterea mem-  
branae accedunt ad nervos clare oculo aparentes, oēs hae funiculos  
circumambientes & continentes, Aparet qd fibrillula minima nervi,  
accipiat à P. M. Punicam, id in capite videtur, cum autem exiit  
vel exeunt nervi ex calvaria alteram à D. M. accipiunt, quae fortis est  
ipso Arachnoide, dat tunicam quoque nervi, circumabit enim impr. medull.  
oblong. & dorsalem vel spinalem, nulla vasa huc usque demonstrari possunt  
erunt in Arach. exeunt autem nervi sic sic D. M. adheret toti calvaria  
nā aper foramina qua obducit illis, & cum nervi per hae foramina exeunt  
accipiunt in ipso ex huius D. M. productione qua tunc hos nervos crassiores  
multum facit; in Nervis opticis id optime aparet & distinctissime  
videmus, Nervos in decursu duplici modo se habere, quidā molles manēt  
toto decursu ut optici, & akkysia, alii dum fiunt in decursu, 40. par.  
& unū imparis, g. exeunt ex calvaria, 30. ex spin. medi. & recurrentes, &  
unū imparis ultimū exeuntem spin. medullae ex caudā equina; Nunc  
Spinal. medull. demonstrabo preparatam, Aparet esse ipsam medullā cerebri  
prostractam; Post D. M. proximam membranam arachnoideam habet Arachnoideam  
am. laxam, denudat, intra D. M. & P. M. positam, hae immediati cingit  
medullae spinal. Mō involuorum à D. M. datum non oīibus vertebras  
affixum est ut in calvaria, sed sola medullā laxā cingit, eiusque  
productio dat vaginam unicuique nervo qui ex lateribus Ep. exit intra  
speciem vertebrarum, haec vagina facit tenacitatem nervorum

Videtur à latere egredientes Nervos, ut unum quodq; multum, ortus principis forte  
50. habet funiculus hic cervicali, istius ortus ex angonia minutissimi motuum  
funiculorum paulatim coeuntium, sed iam tunicis, à P. M. et Arachno ha-  
bentium tandem collecti ex D. M. exiunt à qua tunicam ducunt postem-  
accipiunt; Videamus quâ ratione hi Nervus decurrant, in ramos divi-  
duntur qui aliquando in unum coalescunt, ubi gr. Nervus 5. par-  
cum exit, habet suos funiculos congestos & in unum fasciculum collecti  
qui funiculi recedunt, iterumq; coalescere videntur, quamvis in illis  
coalesci nulla detur confusio, sunt solum per membrâ colligati; id  
vidi clonipine in Neruo tchiatico in quem hucce institui si; ab origine ejus  
ad extremam usq; fibriam, femoris de. cum adculâ iller separavi, funiculos ingenti  
ganglia oia orientur ubi nova accedunt fibrille nervae, ibi videtur  
fieri intima permixtio Nervorum; si verum est, hoc Nervus nil nisi pro-  
tractio medulla Cerebri de. intra fistulam, arteria continuata Cerebri  
sunt qua iterum per totum corpus, Protagora & Cesalydus id ante nove-  
rant, unde fit perpetuus huiusmodi circuitus, ipsa vi cordis, str. arteriarum  
per qua fluit, perpetuo non interrupto fluore fluunt illi humores id in  
visum est. Sicq; intelligitur systema Nervorum, fatenq; debemus, vel  
se sic se habere, vel nos nil scire de ejs. causa, oratione actionis ejus.  
Vobis nam tandem illud maneat liquidum Nervorum, hic tota nos destituit  
Anatomia; haud dubie variè se habent in fine eorum Nervus, cum ad  
tactum facere debent cum ad olfactum de. Recem, Author credidit Ner-  
vos dan. anteriores & posteriores, sed nullo in iuxta fundamento. Ad usq;  
duplice esse datos Nervos videmus, ad sensu, & ad motu, nulla ferè est par-  
ticula in corpore quin sentiat & moveat atqui dare sensu, sensu  
& motu, authoris esse Nervos, iam à Galeno id notum erat. si cum  
primis Nervum, dicit ipse, sentit sensu & motu, quamdiu durat com-  
pressio, si dividenda perit in aeternum, si 4. par liga, Cor, illico pal-  
pitat, si unum ex recurrentibus, sentit vox pro parte ut iam notaverat  
Galenus; In tchiato Neruo compresso sub glectes magno à lassa vi-  
di totam posteriorem partem motum, sicut amissis, & tactum post longam  
tempus recuperasse; Ergo sensu & motu pendunt à Nervis; observatum est  
tumorem in cavo oculi ortum & comprimentem opticum Nervum, perfecte  
hominem excecavit; in odontalgia dare aparet de. Vidj in egr. viro  
parvum quandam supra labium superius, circa nasum cum magno dolore  
proposui illi, (quia moveram Nervum affectu) ut candenti ferro aduri se  
heret, sicq; curatus fuit: Verum de Nervis à Medulla orienti & demonstrat  
exper. medulla compressam omni sensu motuq; adimere; Nil in Flac-  
dria ambulans, à sagitta vulneratus perpendiculatè in Cerebrum  
delapsus, omni motum amisit & sensum pro reliqua vita quamvis super  
viveret; Galenus refert qm. hominis qui lapsu, colli medulla compressam  
habuit & hinc omni parte subitus evant Paralyticae. Quoniam duplici  
fungantur officio Nervus, quaritur numne duplex sit gener. Nervorum  
id aparet in oculo, auditu organo, olfactu organo de. in lingua id tam  
Perspicue non aparet quamvis tres Nervos distinctos accipiat.

Quo ad tactum videntur per totum corpus disseminatos esse Nervos; Malle  
tantummodo manet Nervus ubi non longum iter sunt facturi sic glis-  
optici &c. Præterea distinguuntur Nervus in Vitalis & animalis, videmus  
quod à cerebro pendeat animalis, Vitalis verum à cerebello cum  
hocce enim destruit, destruit et vita; Medulla tamen quæ intime  
miscetur, idcirco originem Nervorum prosequi non possumus & distinctionem  
demonstrare. Videntur autem de sua functione facere Nervos per  
liquida quævis, illa liquida non possunt demonstrari, & hoc contra af-  
fertur ligatione enim nil deprehenditur quale in art. vel venis; sed  
tam verisimile est illud liquidum si quid tale est ut id non mirum sit  
solum hoc videri scilicet dissecto optico cum Microscopio poro magnos videri  
hæud secus ac in Cannâ indicâ. Sed diximus quod plurimæ Vasculæ du-  
curare intra ipsam Medullâ alij arteria rubra per injectionem, in-  
numera apparent, vena etiam in strangulatis sensibile sunt cum enim  
scindas Medullâ guttula rubra innumera videre potestis, totis hoc  
factum est pro nutritione Medullæ, saltem credibile est; idem aparet  
in Nervis in quibus talia Vascula arter. & venosa deprehenduntur, ut  
et alij usus, scilicet exhalant semper rorem quemdam qui lubricat & à  
constrictione impedit, instar fami subtilissimi qui in rorem mortui vi-  
detur per resida resorbatur per vena ipsi patentis in os puncto, hinc  
hydrocephalus cum morboz oritur in illis venis, Per infundibulum etiam  
resorbetur pars illa remanens effusa in ventric. anterioribus cerebri ad  
gland. Pituitar. inde derivatur per infundibulum ad illas glandulas  
clare à Wicquontio demonstratam; idem in ipsi Nervis demonstratur  
cum per transversum dissecuntur. liquidum enim tenue tunc effundit  
vascula illa hinc inde dispersa: D. M. habet innumera vasa arteriosa  
& venosa qua distribuuntur quaquaversum, deprimuntq; in venulas  
& in arteriolas qua cranium perforant, & in arteriolas qua oculos qua  
rorem illum ad cerebrum devehunt; si post impletionem D. M. re-  
centem adhuc ab osse cranio avellâ, videtis innumera vasa qua in  
disseccantur, sicut Internum efficit osseæ Calvaria peristellim; Vide-  
tis quædam quasi maculas hinc inde rubras dispersas in D. M. Nil ali-  
ud sunt quæ Ingon, vaporum numerus in eodem loco. M. de de arteria  
eâ parte D. M. qua os contingit decurrunt; ab interiora parte latius  
admodum est exposita D. M. imo à parte qua os contingit cum de ipsi  
habet arteria, & vena, hæc vlla imor. creta, quasi in os insculpsit  
satis profundas; nunc de modo quo movent, dein quo modo sentiant cor-  
porum, parte videndum est, cum id ex prædictis intelligi possit; Et in  
genere videamus scilicet partes ex quibus firmæ nostri corporis constant certis qua  
dam vi coherent sicut tamen flexibiles, solum dantis exuperia, &  
dein qua qua tamen utcumq; sunt flexilia. Vim habent ut si distra-  
henti resistant, distracta verum possunt statim pristinum recuperare  
si nimia fuerit distractio, hæcque vi partium proportionalis est molli &  
roburi partium, aque adest in mortuo quæ in vivo, & communis est nostris  
corporibus ut & aliis corporibus nostris, & id verum est De solidis orbis partibus

lib.  
notitia

causam ignorantur huius attractionis, effectum solum videmus, Propter hanc  
causam vim flaves, panis, corporis similes vim habent sed fortiores, contra  
chionem vocant, hoc videmus in toto nostro corpore exerceri a corporibus  
quibusdam fibris dicitur & quoniam ubique sunt viscerum hinc etiam dicitur  
semper vitam & integritatem partium requirit, haec particulari contractio  
hinc, in visceribus dicitur animalibus & forte in quibusdam plantis, Longe maior  
insita illa qua superest arteriae, aparet clare in arteriis qua contrahuntur  
post dilatationem factam ab influxu sang; idem observatur in musculis  
etiam eadem in fibris minimis & maximis contractio, eadem ratione agunt  
hoc demonstrant exper. Haec contractio vel sponte vel in voluntate  
agitur, sic per membranam uvea oculi fibrae dantur orbiculares, & aliae  
rectae, ut illi inest d. in nostra voluntate independens quantum sciri  
potest, insita effo. fibris automatica dantur fibrae <sup>quae</sup> subiungunt imperio vo-  
luntatis nostrae; scopus huius contractionis causam intelligere, Debemus  
ergo colligere Phoenomena ad observemus illa in maximis musculis quae  
viximus minime applicabimus; musculum totum carnei <sup>applicam</sup> examinam de  
bimus quoniam tendo nil facit ad contractionem corde solum vix  
agit, ut tali simplicior carnes musc. ubi incipit agere 1.º fit brevior  
2.º & molli fit tenacior, durior, id manifestum est in shapestase d.  
in gastrocnemio, insittat homo rectus dum evadunt, sic in omnibus, imo  
in monentibus id videtur vide enim hincipitem. Dein 3.º fit orapior vel  
fotius tumidulus evadit, id aparet in shapestase clarissime qui cum  
impnatis oris dem actionem extrinsecis apert, in temporali d. vide  
glutias in equo corrente; id ipse vidi in vivo homine gangranâ gero  
4.º & aequali fit inaequali, sicut saepe cavitate magna sunt in  
musculo ubi nulla antea erant, ut shapestator color, ex rubro pallidus  
fit musculus id in corde videtur vid. Lewys. haec ita cum augmento  
contractionis augentur; Dubito tamen num sit, pallent musculi  
quamvis in corde id fieri videtur qd duplici de causa, pallet sc; a  
sanguine expulso ex cavi, & a sanguine expulso ex substantia propria  
Post contractionem sponte habingit volunt, id sensibiles fit in shape-  
contrahentium musc. ut malis volunt, id sensibiles fit in shape-  
tere, quoniam ergo ha phoenomena semper comitantur contractionem  
in illi, causam quare debemus, sequitur ergo constructio musculi  
praecipua mole vis musculi carni sunt nil nisi fibra in genere in lon-  
gitudinem porrecta & mixta inter se intertexta, haec vix simul sumpta  
praecipuam faciunt musc. molem, subtilitas earum mira est, minor  
longe qm quae post coctionem aparent, illa enim microscopi ope intru-  
nent, alii componi videntur vid. Lewys. inter se coherent per sub-  
stantiam hodie cellularem post Ruysh. dictam, utcumq; fibrosa est mol-  
lis, lubrica, obsequiosa, ductilis, expansilis, ita ut sic inter se neccan-  
tur illa fibrilla ut mobile sint, bene macilentem musculum, macera  
videlicet fibrae & substantiam illa, neccentem, vel sume frustra fumo

induratum, diu inde per transversum, soli expone e cum microscopio  
videlicet fibrae. Nunc haec membrana ubi non pinguis laesa ad  
modum est, si recipit in obesis oleum sang. e mibi increpescere potest  
haec pinguedo ad robur e constantiam fibrarum multum facit  
illa, ut hec e cum illis magnam molem musculi facit. Accedunt  
dein vasa arter. e ven. ad sem anim musc. semper abis arteria  
qua si impleatur vix sem musculum fere repleri, inter fibrae distri-  
buuntur os, illa arteriole minima ad subtilitatem incredibilem, re-  
circum fibram efficiunt, sed fibrae ipse nunquam repleri possunt ullis  
arter. i. e. nunquam demonstratum est illis vasa arter. in se, in se, in se, in se,  
rebus, illis coronatae, stendit ita ut 1<sup>o</sup> aspectu tota vasculosa appareat musculi,  
elegi ad demonstrationem membranae intestini qua ob tenuitatem fibrillae  
pulcherrimae videnda praebent in superficie explicatae; Haec membr. intest. crassior  
est in parte quae nutritur, vel potius compactior, i. e. fibrae propriae se contingunt  
2<sup>o</sup> Videamus de Venis, eodem modo distribuuntur in musculi, in intestini  
clare videmus, sed sunt numero plures e maiores arteris, sicut os carni  
musc. fabicae, os ergo contractio fit in parte fibrosa id vidi saepe in  
vivi animalis apertis, dum contrahuntur tumens rigescunt; color ab  
illis non pendet nil enim rubri liquidi in se continent, sed tumendo con-  
primunt vasa ambientia venosam expellunt sang. hinc in longis  
pennis palent perfecti musculi, dum se contrahunt undata fiunt  
nam id in Gallo Gallina vidi cum ipso stante detruncavi caput cutim  
retrotrahi e non habere musculi, tunc vidi perfecti fibrae in contractio-  
ne crispari cum adhuc vivens esset, idq. etiam in motibus aparet sur-  
gens impet. quibus ligantur brachia ad pectus aperta cute brachii, b'ci-  
quatem cum microscopio apposi aliquando e fibrae sic crispatae apa-  
rebant semper; Nunc quid mutet musculum, difficile dicere, tamen  
patet nervos ad musculum tendentes, motus causa esse, nulli enim da-  
tis musculus sine nervo, cum semel musc. ingressus est, invisibilis fit  
sed probabile est Nervum ingressum raram dare unicuique fibrae, sed  
observatum est verum si in progressu vel in origine, vel si in med. part.  
cerebr. e cerebelli comprimatur destructurve, sensum motusq. desinere.  
Praterca eam musculum aequaliter in tota crassitie se contrahi vi-  
detur, hinc illa causa vel vis debet aequaliter diffundi, in tota musc.  
illam vim popumz continuare, imo diu, tamen ultimo resolvitur.  
ergo per Nervos affertur haec causa qua corporea esse debet, duntiam  
enim facit in musculo, quae subtilissima esse debet, mobilissima, na  
cristalline propagata; tandem vim magnam exercere debet, na magno  
edit effectus, ergo liquidum quid esse probabile est ut in nervorum motu  
diximus; Verum quomodo inde fiat mutatio tan ingens, nil proxiq. vi-  
mus; itaq. vel hic subistere debemus, ut Physici faciunt de magnetis  
vel rallocinari popumz analogice e in qua in natura sunt, sed  
ratio optima est; Borelli Galvani demonstrarunt crassioram fieri mus-  
culum in contractione, immo enim brachio in aqua immersam

nunc per Physica, quaedam hic dicere potuimus exper. Vesica de quo Ps. --  
or vascularum nervorum una alteri qua admixto liquido sunt rotunda coo-  
hinc contracta hinc elongata. Sed magna datur difficultas, si enim deter-  
minatio fiat in proprio Nervi quomodo fieri potest ut pars certa quaedam de-  
terminata musculorum ad quos ille ramus dat, potius liquidum accipiat qm o-  
mnia alii qui ramus et eodem Nervo accipiunt, et gr. volo gastrochemium movere  
ut eadem firmem, quomodo fieri potest ut ischiatricus hinc solum liquidum de-  
terminet et non ad os alios quibus dat nervos. Resp. Notavimus ante Nervum  
ischiatricum et gr. dictum nil esse nisi fasciculum innumerorum fasciculorum  
nervosorum qui os continent, nam sine ulla confusione intra unam membram  
ergo ex ipso Cerebro, Cerebello, Medulla spinali determinari potest liquidum  
nervorum sine ulla confusione in quodvis musculum particularem. Requirit  
tamen ultra, ratio vivis ingenti, quam exerit Nervus per musculum, id autem expli-  
care videntur Physici per experimenta variis aqua pleni cum Tubo ut inde  
Phenomena explicantur; Quod autem musculus fiat crassior se accensando in  
contractione demonstrat Inapeter, Videmus os fibrae et musculus se contrahere  
se in voluntatis primo, imitatione secundo quaedam nobis, incognita et sponta-  
nea, modumque utriusque nobis incognitum qui dubitatur; quo ad spontaneum  
motum imitatio fit a stimulo vel agitatione solis seu arteriae se contrahunt  
Etiam per aliam rationem videmus in vasa fibrae a luce magna sponte  
contrahi, in tenebris dilatari; si exper. ora demonstrarent motum  
musculorum a solis pendere nervi, sicut atificaverimus, Sed si arteria  
ligetur in cane, musculus quem versus tendit paralyticus fit, ergo san-  
guis arter. aquae ac liquidum nervorum ad motum illum confertur; De-  
bemus dicere vel quod arteria partem faciat fibrae ut et Nervus, ita ut  
ultima arteriola ibi desinat; Videmus maximam partem arteriolarum mi-  
nimarum desinere in veniculis fibrae, idem praeter nutritionem fibrae, non  
ne possit concedi arter. min. extremum finem in fibra vel partem fibrae  
desinere, idem dum ligetur arteria, non agunt veniculae fibrae quoniam tunc  
parte earum carent constituto eorum organum, ergo sang. art. hic non  
erit causa proxima, Sed causa sine qua non quae deficiente organum  
fibra destruit. Sed praeter musc. tendens vantis; Sunt musculi qui  
tendinam substantiam intermixtam habent, subseriuntur, dicuntur; Tendinam  
Palpica est, continuatio fibrarum musculi, compactior, densior, siccior, et  
ex utroque quoque tendo et minoribus constat aliis, ut videtur si per transversum  
discindatur; Vasa inter illas fibrae tendinam, decurrunt ut in musculo  
Sed pauciora sunt numero, saltem non tam multa apparent; 1<sup>o</sup> os illi  
parvi tendinam oculo ipso distincti apparent tandem densantur, et coalescunt  
unumque formant majorem; Praeter majorem densitatem ceterum fabrica  
videtur eadem esse ac in musculo. Si auferat, rem partem carnem a tendine  
Maceratione ut videlicet splendentes fibrillae tenuissimas paulatim coales-  
centes tandem crassum faciunt tend. in cuius sectione tot sunt fibrillae  
quot hic in origine sunt, Sed compactiores distinctae non apparent, dispersae  
cum nascuntur sunt per totam carnem unde hinc inde intus in  
cunctis initiis, quae speciem quandam Lanuginis faciunt splendens, et valde  
(tenacis)



ergo solum, siccior, densior, compactior factus, musculus fit. Fondo; Iustitiam  
cumque plus roboris, et densitatis, acquirunt musculi, et quo plus, atteruntur  
eo plus tendinosi fiunt, tandem in senectute pars maior musculorum  
evadit tendinosa, et in adulto homine iam vix ullus datus musculus  
carneus, in ipso est infirmitate, praeterea tendines, cordarum vice, agunt  
quae perveniunt ubi musculus ipse attingere non potest, sic flexores  
digitorum etc. inde tamen actio eadem, quoniam musculus se contrahit  
tendinam ad se trahit, sicque punctum cui infigitur si minorem faciat  
resistentiam quam punctum unde oritur ipse musculus etc. Quoniam autem nil nisi  
sit tendo huiusmodi corda instar, plerumque id creditur, Fames agunt utcumque, id  
per experim. scio, accumbentes parum, et durescunt, sed quae parum d'ordi in  
homine cuius tendo Achilli, erat nudus, cum calcem moveret parum crispior  
fuit. Ob. qd. omnes musc. maiores semper plus tenni sunt quam si sibi committit  
terenti impo. in illis ageret qui contrariisense, (ut dicunt) habent, si au-  
tem vel extensor vel flexor abscondit alter retrahit, sed tenni ma-  
gis sunt naturaliter, et semper utcumque in statu violento, id factum  
esse videtur ut omnes musc. ad agendum, semper sint paratissimi, ita ut se  
contrahant per minimam causam contractionis, accidentem, unde clari-  
vini dixerunt, ut musculus se contraheret sufficere antagonista laxam.  
Nunc videamus effectus musculi, omnes 1. dant sunt ut moveant partes quibus  
adhaerent, verum 2. multi ardent cavas quibus circumponuntur, ut oesoph-  
agus, intestin. musc. sphincteres etc. 3. figuram partium mutant, eplum  
pulchram suppedat lingua, si inflectatur, elongatur concavetur, convexetur  
sic etiam figuram oris, labiorum ut volumus mutantur, sed praeterea  
dant musculi qui protrahunt vel elongant partes, sic linguam poni-  
gore, quamvis, fibrae accumbentis actione vel contractione curvam, in  
Aerucis, videmus, cum reperit Aeruca attollit partem anteriorem corporis  
firmatis pedibus, et in arcu, speciem posteriora attrahit, dum incurvatur  
sic est corpus, in attollit atq. protrudit, quibusnam fit musculis qui  
agunt tantummodo accumbendo se, id certe difficile explicatum; Omnes  
musc. dum agunt promoveunt motum humorum per se decurrentium  
et per alternum in stum mirifice promoveat eorum circuitum, et mini-  
sice agunt nunc in illa pinguedinem quae de fibrillis at. bit, in obe-  
sitate, liquorem solum pinguem in macilentis, Aster. quae per hos  
musc. decurrunt ibi oculis, extremis oleum deponunt quod paululum  
concreta, tandem corpus densiusculum fit, confirmant exp. si injiciat  
coram in art. 3. e. urgea, repletur illa membrana callosa in macilentis  
et vix in obesis, quoniam de folliculi nimis duntiore pinguis, sunt infarctio  
Copper. mercurium in cruralem art. iniecit qd. sic illa loca replevit  
cum autem increvit illa pinguedo, increvere videntur musculi; Aster.  
saginandis omnes moriunt si solum quicquid nutrimentum datur. Egreg. Aster.  
invenit brachium cuius musculi nil nisi pinguedo erat, ta. erant qd. sic. m.  
et movendo musculi expriment illud oleum qd. interpositum  
est fibrae, contrahendae ad motum faciendum, facultandum et potus-  
grandum

Hoc sic fieri docet se ipsa; Causa autem cur apponitur fuerit hoc pinguedo  
 est motu qui melius fit & facilius cum tali datur pinguedo, si non sit  
 in minima copia; Fibrae intest. arter. tamen ex pinguedine non habent, sed  
 natura hinc posuit. Megma equivalens, quod etiam in macilentissimis  
 invenitur, intelligitur, quod musculi in seipsis plus mutentur contractione;  
 actionem autem ex directione fibrarum determinari potest, si circa  
 corpus inflectuntur quaecumque, semper trahit fit ad corpus, determinat, sed ad originem.  
 Quare an possit determinari vis musculi, id excipit Borelli, observ.  
 quod quod musc. nisi insertu, trahit magis perpendiculariter ad foris trahit  
 quod magis horizontaliter est debilius; 2<sup>o</sup> ex contemplatione Vectis Mechan.  
 docet quod quod vis vel potentia magis distat a pondere, est major esse  
 debet, sed deinde pondus elevandum. Deinde quod ipsa mole quod movere debent  
 id sciri potest. Minime mutari in directione musculi videmus, sic Froehl. sc.  
 Pinguetaphilinus externus; observ. praeterea quod omnes musc. quod crassiores  
 breviores est fortiores sunt; sic Maseter. Nunc applicata est illa pars sys-  
 tem. nervosi qua Matum faciunt veris, nunc videndum est quomodo sensu  
 dum faciunt; quod impr. perpulchrum est. Sensu vocatur certa quaedam  
 mutatio vel sensatio facta in mente per talem mutationem quaedam in corpore  
 Recensentur 5<sup>o</sup> sensus, sed per consuetum sunt, paulo subtiliora sunt in  
 quibusdam quod in aliis, verum in tibus veris efficiuntur quare vis non eodem  
 modo. Differentia oritur 1<sup>o</sup> ab ipso veris 2<sup>o</sup> ab organo ubi posita est veris  
 simplicissimus, si un. est tactus, deinde gustus, hinc autem melius demonstratur  
Gustus, in lingua haret saltem praecipuum instrumentum gustus est  
 Post inventa Malp; Bell; & Stracapp; id novimus, quo ad fabricam; Malpighi  
 exper. instituit in Ling; vituli; sed in lingua humana gustus, impositus  
 fit in extremitate lingua, et a superiori parte, haec de parte autem  
 sunt tota quanta tubercula; hinc inde vel papillis, tubellis, reposita.  
 1<sup>o</sup> sunt minima minora, quae quae a Malp. fuerunt demonstrata granulorum  
 minimorum instar, 2<sup>o</sup> sunt paulo maiora, quae sunt minima Malpighi.  
 3<sup>o</sup> papillulae sunt quae effurgunt intra illas, et in illis quae in tuberculum  
 vel capitulum rotundum desinunt, 4<sup>o</sup> veris, posteriora lingua quartae  
 ordo datur, ubi nudatae sunt in lingua cum microsc; optime videtur.  
 offident totam superficiem lingua nequaquam a parte posteriori. Demonstr.  
 manifestissime esse gustus, organum, nulla pars plus minime, illi gaudet  
 quae apud linguam; Nudi oculi, trestantur ordine videri possunt frim; i  
 ultimi, ope microscopii detegitur; Papillae crassiores nunquam ad apicem locantur,  
 raro autem ad latera quae ut apud impr; gustus organum conficiuntur.  
 Notandum est hancce porata fuisse linguam i.e. iniectione ceram repletam  
 nam aliter collabuntur papillae videri non possunt cum vasa vacua  
 sunt; Innumera autem est numerus papillarum usque ad foramen osium  
 illa visio Malp; fuit sumta ex vituli lingua. sed in humana parum  
 aliter se habent, quod magis, retro est, et maiora oia sunt at in vitulina  
 Ling. oia sunt aequalia. In multis vivis hominibus fieri se possunt videri  
 matutino tempore in sole saepe conspici microscopii ope, in homine quod  
 huiusce vrbis in quo olem optime aparabant

et quondam homini famedico frustrum panis recentis, <sup>ore admoveo</sup> arsi cum vellet. <sup>quod</sup>  
 oes illa papilla tumebant et quasi extra os sursum utcumq; se erigebant; id quod  
 frustum lacchari etiam leviter admovi simul ac levissime contingeret  
 cum autem acetum adhiberem se illico contrahabant et retrahabant  
 sub vaginulis; Idq; in ore, ut acri, crast. quod perfecte venotat ibi horere  
 gustu sensum, cum autem gustu nervi constare constat, credibile est  
 papilla, illa, constare partim ex nervis, qui a 1<sup>o</sup> pari, a 2<sup>o</sup> pari et ab 3<sup>o</sup>  
 in quibus rami progrediuntur (vid 18. Tab. Ostab.) qui ultimam huncce 8. r.  
 num deservit quamvis paucissimi id attenderint, se immergunt nervi  
 illi in substantia lingua, et quamvis nunquam fuerit demonstratum  
 Nervos illa, papilla, officere, probabile admodum est ad papilla, desinere ubi  
 Tamen potum demonstrare q<sup>a</sup> part; papill. illarum esse vasculosas, ut  
 an ab oib; trib; illis, nervis orientur, illa papilla, cui regit vel affim  
 id difficile est dictu, et forte tres omnes, ad papilla, patent ut et tres, oes  
 ad musculos ad motum faciendum, nil obstat cum enim constet nervi  
 oes minorum fasciculos esse, nonne sine confusione sensu et motu facerent  
 in superficie haerent vocant membrana verveam illam qua hoc dicitur  
 nant, sed debebant defendi ab externi injuria, Tenonina non  
 oib; his unam crassam involucrem obtegunt, est membrana molli  
 utcumq; mucosa facile destruenda albicans subguca crassior spidiosa  
 simplex homogenea in qua an nunquam vasculum demonstravit ut  
 et in epidermide, q<sup>a</sup> pertinacissime adhaeret papillae, a solam por  
 arteri magnam potest deglutiri, sic tamen positum est illud involucre  
 ut oes papilla, circumeat, inde aspera et intus aperit plana vagi  
 nuli, quasi inter se cohaerentibus, ut si 1<sup>o</sup> et cora fuisset bery. Improbabile  
 microscopio videtur optime ita ut vagina major, major, papilla, te  
 gente, minor, adhuc admodum vasicula, vel localis, imper minor, in  
 minutis, et repondens papillis videatur. Et quicquid dixerint non nulli  
 non perperam sunt haec vaginalia sed tam tenua sunt in fundo suo ut paleas  
 idae aperiant: ut officio fingerentur ha papilla, requirebatur ut humectata  
 forent; ideo 1<sup>o</sup> natura in ore gustum potest, qd salivam semper madet.  
 2<sup>o</sup> ad lingua tota appellunt arteria, quae si impleantur implent tota  
 papilla, quae ex rugis turgent tumescit; inde videtur querlibet papillam  
 constare innumeri vasculis sursum productis, quae desinunt magno nu  
 mero ad reperision papilla, vidi clarè immittà materiam pot. imple  
 tionem transudare hic albā, hic rubrā et. Quod autem connectit ha ar  
 teria potest esse substantia nervosa quae ibi, sensum, facit ut alibi motum.  
 Credimus ergo semper calidari subtilissimus humor qui madefit et humo  
 rat continuo ha papilla, id praeterea videtur experiri, si enim detergeat  
 lingua quantum potest post aliquod tempus iterum humida erit, Quae  
 quae plura docuerunt per papilla, id videtur infectione quae si urgeatur  
 et exit materia et retroit per vena, nam tumidiores sunt tunc papilla  
 nulli, ibi haeret mucus contunderet enim gustu instrumentis. Quo lentius  
 gustare ut possit lingua, debet gustandum corpus applicari si siciora  
 sunt gustanda primo debent humectari et solvi in saliva, sic soluta  
 ad papilla, nervi, debent transire, illa membr. verissimi liter est porosa  
 tota. quo modo deis oriatu sensatio gustu, qui dicitur unquam  
 # Oes ramuli nerv. tendere videntur

tantum videmus naturam providisse illis papillis esse tegendo, fovendo, con-  
servando, in morbis enim ubi epidermi vel involucr. eorum consumitur  
tristia fiunt symptomata, gustu. perit, fit dolor acerrimus, in ipso ho-  
cus ergo tam molle est illud involucrum, responsio facilis, ut magis ferat  
poro. Quanta nunc an praeter ling. aliquid in ore gustat, id sic  
aparet feri solum in lingua gustum esse locatum; insipida sunt  
ad gustum haec minus, afficiunt papillas, salina sunt spiritura  
multum afficiunt illas, terrena autem & aërosa partem si non oio  
nume sit insipida saliva, ita unicuique proprio homini, sed gustum  
quondam in aliis habet, consuetudo, forte tacit insipiditatem nostra patria  
in iunioribus tam tenera sunt papillae ut vix aere & salinum posse  
possint quae optimi ferunt adulti; Post morbo acuto citius vix posse  
prosumus, aëria tunc enim nimis nude sunt papillae, nimisq; sicca.  
Videmus etiam qd sapida diu horeant Linguae, debent enim transire  
illa membr. sub qua tunc papillae afficiunt ibiq; aliquandiu haerent.  
Cur gustum talem habet homo? Ratio multiplex est 1<sup>o</sup> ut appetat  
cibus et tales amicos sui corporis, ne nimis calida, frigida, aëria, sumat.  
dein ut manducet & propterea pro meliore digestionem. videmus qd valde  
famēdici vix gustent, sed deglutiant sine gustando; Ab. quod  
Malpigh. 1<sup>us</sup> est qui quidam dixerit de lingua qd enim expr. fecit in  
vinil vel Bovinis nunquam humanis, dicit coque Ling. v. deoq; sedet  
deglubendo membr. vel involucrum crassum hoc remoto, involucrum  
reticulosum, rete Malpigh. dictum vel reticulare corpus ibi & sub his  
ne ordine papillarum, in homine vero illud reticul. invol. deest  
perferi, & nullū verum rete habet, membr. enim vaginalis non  
ipius rete est non pertusa enim est, et instar epiderm. est porosa.  
hanc Tactū org. 2<sup>us</sup> tractari deberet. Pendet feri in toto corpore  
nam vix particula datur quin sentiat ad tactum sed impr. dante  
partē ut ex gr. extrema digitorū quae alii melius, millimū est org. gustū  
nam si vix nuda sine epiderm. afficiat, ordinata aparet tubercu-  
la paulo tamen minora qm in lingua, o. tam in acutum desinunt  
demonstratum optimē post mortem, si post injectionem tantū melius  
in vixi casū vidi sapissimi in primo ppio abcedit epiderm. nam si diu  
expecte, vix ulla videlitis, in tota manū sunt sensibiles ad modum  
hic illū partem injectam videte si cum microsc. videat, unum quodq;  
tuberculum natri, alii tuberculi constat minimis qd superficie affur-  
gentibus; Nulla plagula datur in toto corpore (sc. in cute) in qua non repe-  
riant illa papillae salis, firma sunt & resistentes, id tamen Raych.  
dixisse tenuissima esse, de qua re semel cum eo locutus, illi demonstravi in  
una ex meis preparationibus papillae esse tactū resistentes impr.; cum repleta sunt  
credo deceptus fuit & sensit pro tuberculis vel papillis norveis, illos follicu-  
los subcutaneos qui aperebant ut papillae cum matē fit haec preparatio. Sico  
qd papillae haec esse sensum tactū 1<sup>o</sup> quia superficiem totam cutis  
attingunt 2<sup>o</sup> quia ubi optimus est sensus, ibi maxime papillarum nun-  
morbi datur, & sicut in lingua cuius apex & latera impr. sentiant  
& papillis referta sunt sic & in aliis partibus.

underan orientat aparet qd numeru ingon, nervorum ad illa papilla  
veniunt, & quamvis evanescent oculi, credibile est esse productione ha pap  
la, Nervorum. Epidermis membrana est valde densa aque sicca ad  
hina sicca, ita ut vix putrescat vel dissolvatur in aqua, per 4 menses conservat  
in va plurali; Vasa in illa nunquam demonstrata sunt quicquid an ju  
ciat, tamen verum est facile non posse dici, si enim post reflexionem  
cuti, abscidat epidermis, part quaedam videtur vasa consistere, sed de  
quoniam hyperstia, cuti una cum epidermide dissecat; tamen non  
habere probabile est, quoniam enim conari, quiescunt; Epidermide  
a cute subiecta in cadavere avellere, vix inter cuti. & epidermide  
extrema vasculorum communicantem qua si in aqua tepida tentatur  
abrumpi videntur tenuissima vascula quae postea brevi mucum quendam  
effundunt qd fuit credere veser. epiderm. & cutim non arte conti  
gere sed mucu temper interpositi, in parvulis in bryonibus, hoc contra  
veser. & Hippo reperitur sed tenuissima instar lanuginis, Quamvis au  
te abscidat tamen 1.º abscidit a nimio attritu, in bullulis in  
manibus, ubi post opus impetum videre est, 2.º si applicentur emolli  
tia & unguenta vel cataplasma. emoll. applicentur cuti, discedit epiderm  
3.º ab aqua calida fervente 4.º a putredine intra fassa qd vixit a  
quid multum ut secretum habet ad separanda epiderm. 5.º a vesica  
tionis, 6.º a gangrena tandem separatur siqz praest examinar  
eademqz aparet sive q vivo sit detracta sive ex cadavere. Pelle  
cen, tenuis, sicca, sine maculis videtur hic in hacce brachii parte de  
tracta ex formosissima puella; Haec altera videtur chrysotheca in capite  
ex infante, crassior est impo in volu manib; qd denotat crassitudo  
ibi non solum a labore, sed et a natura matr, sed sulcos videtur  
ut in adulto, ungue & poli ibi adherent ut videtur sed qd mirum  
tam magna aparet illa chrysotheca ut credenti esse iam grandis  
infanti epidermidem esse. Unde aparet quomodo laxetur dum de  
glubitur, observant se qd rugosa sit epidermis in macilentis impo  
minis tandemqz nil vix in obesis, hinc fit ut amplior sit & vix  
cuti, unde separata cum est, se extendit rugosqz sulcos delet  
sic facta est ut laxam possit pro re nata & contrahi iterum &  
tamen semper cuti adherent. qd mirum est! videte in petu ab  
to 6. mense tota epidermidem qua magno labore preparavi, iam  
ungue sunt exili, videtur in calce pedis densiorem multam epiderm  
minu pellucidam, & contra in dorso pedis tenuissima ut vix credi possit  
opellucidissima ita ut si sic tractata non esset et in liquidum conservata  
tota ferè in guttam quasi mucii diffunderet; Haec aliam habet, prop  
ratan sicca ita ut qz totus infans reflexerit lamda alba sola qz  
epidermide supra extensa, Im tenuis haec sit aparet, verum in  
interiore parte manus, pedis, vixit digito iam in petu crassior  
in adulto vero attritu & labore in quibusda plagi callida facta  
est tam sensibiliter ut tota opaca densa in plantis pedum, sit ali  
quando centuplo crassior qm in petu imo qm in ipso homine in  
pra dorsum pedis


## Physiologia.

Id clare in hacce operatione videtur, quoniam, sit planta pedis mulieris  
 tenera 25 ann. nata, Vasa videtur in cute omnia rubra, sunt  
 sudorifera impleta, sulcus etiam videtur in epidermide. ab illis vasis  
 cutaneis factis, nullam tamen vasculum vidit nempe unquam in  
 epidermide. Per attritum obrepant crassiorum fieri et lamelli quasi com-  
 pleti, in Fabri anchora, fabricaribus, crassiem incredibilem vidi, lute  
 se possunt sine sensu quamvis, cum fumo, cornea sic facta erant. Ba-  
 guli quoque qui sarcinam ferunt humeris, ibi callus quoque habent  
 quod in nulli alii, sit hominibus, Lewenhoeck 12<sup>o</sup> dixit lamelli parvis  
 consistere epidermid. squammularum instar, cum microsc. postquam  
 abradere illas, squammulae, tamen dubito nempe distincta squamma-  
 rum. nunc ad rete Malpighi. Putavit Malp. se invenisse cutem  
 nostram supra habere membranam perforatam infinitis foraminibus  
 et intra epiderm. et cutim sitam, Verum quoniam dixerunt Malp.  
 et Ruych, id non inveniri, illud enim rete nil nisi est superficie in-  
 ternae epiderm. molliore externa, hinc simul semper abscidunt  
 id deinde eius fabricam foraminatam nunquam deprehendi, sed cogita supra  
 rior epiderm. superficiem duram et siccam, inferiorem molliorem ha-  
 bere in qua foecula tantummodo impressae sunt a papillis; Duntaxat  
 autem exter. superficiei oritur a frigore, ab attritu et illud rete in  
 oibus corporis partibus invenitur, Verum colorem alium habet quoniam  
 epiderm. fere albicans, in Europaeis, fusca in aliis, lutea in aliis  
 nigra fere in virginibus, illa optime videtur in Ethiopia Rete quoniam  
 differentia coloris reti, plura differt ab epidermide superioris quoniam  
 in nostris epidermidibus, hinc color cutis de quo tanta dixerunt ab-  
 surda; si conspicias microscopii ope innumera foecula, videtur  
 respondente papillis, ex cuti emergentibus; Frustrum est mamma Ethiopiae  
 25 ann. nata cum obit, videtur illud rete nigerrimum esse quoniam  
 cutis et epiderm. superior sint ac alba ac in nobis; Tuo clare docet  
 colorem cutis, ab hoc Rete solium pendere: Invenit tamen unde oriat  
 facili, resp. cutis, eadem in oibus hominibus saltem vix differt, ergo in  
 Rete quaerenda est ratio coloris, et utrumque in epiderm. quae nun-  
 quam tam albicat in Ethiopia quam in nobis; Separari haec membrana  
 i.e. quantum fieri potest epidermidem a rete separando, sic ergo vi-  
 detur in frusto alio ejusd. Ethiopiae reticulum adhaerentem cuti, et ep-  
 idem papillis, Aburgente in vaginal. non transparente, illa, ut dicunt  
 N<sup>o</sup> in Ethiopia epiderm. est fusca rete vero nigrum. Cutis est can-  
 didissima in Europaea mamma sumsi epiderm. cum Rete, quoniam  
 salis candida esset, tamen videtur ubi epiderm. a Rete separatur  
 illa esse pellucidam candidam, Rete autem fuscum magis et luteum  
 Hic et alteram opinionem cernitur, Flandri hominis 25. ann. nat. cuius  
 rete tam fuscum est ut oes viderent esse Americani epidermidem

observant ut quod Ethiopicorum manus velle et planta pedum sunt  
multo candidiores quam coetera corporis pars; Dixerunt ergo differen-  
tiam hanc ex crassitie maiore epiderm. per quam minus translucescit. Nota  
sed hoc falsum, cernitur enim hic colorem omnino ex ipso rete quod mi-  
nus nigrum est in planta et in volu, hic planta partem preparatam  
videtur; ergo crassitie epiderm. majori in huius locis addendum est quod  
et Rete ipsum minus sit nigrum. Epiderm. cum reticulo eundem usum  
praebet papillis cutanei ac in Lingua involucentum de quo diximus, Cur pue-  
das habet intra raris facili, debet sicca et tenax esse epiderm., et tamen  
papilla adducere unde foecula nascuntur, in Lingua quaedam datus dispo-  
sitione ibi enim affurgunt et recta apparent exterius papilla, in epiderm.  
vero foecula tantum dantur a parte inferiore vel infer. superficie  
factis, deinde ut ex gustu, fit et ubi acutior ut in Lingua ibi etiam  
major datur numerus papillarum; Verosimile est etiam tumere  
papilla subcutanea ad tactum, ut linguale ad gustum, id tamen ocu-  
lis non aparet; opportunitate epiderm. agendum est de Unguib. et Nails  
Unguis sicut duntaxat epidermide Egr. Malp. credidit esse productionem Novoli-  
compositum et complanatorum, scilicet si id demonstrari possit, quid scio  
est unguis esse productionem epiderm. cornea rigida sunt productiones,  
ut et in epiderm. et hic nulla demonstrantur vasa nec unguem vasa sunt  
ut epiderm. recrescunt et quod mirum aliquando speciem quandam reti-  
culi sub se habent ut involucentum sicut papilli salpionis, oblonga sunt  
autem; in illa retis specie ab inferiori parte dantur foecula vera,  
ita ut callus videantur esse epidermidis, qui molli est in infantibus et  
aetate, unde sine ungue nasi dicantur, quod verum in hist. Reg. Londini. Hanc  
legitur observatio pulchra tota cornea facta in toto corpore super epiderm.  
ergo quam simillima apparent, duntaxat tantum differunt epiderm. vera  
ab Unguib.; Hic videtur detractam epiderm. unguis cum ungue et digi-  
to hominis adulti, continuatum unguem corpus efficiunt; superficies in-  
terna unguis sublusca et molliorq. sulci referta qui respondent longis  
suppositis papillis parallelis, hinc clari intelligitur ratio atomini doloris  
qui oritur cum punguntur vel cadunt haec papilla; Alteram cernitur partem  
hinc non quae vobis ostendit unguis, vix distincta ab epidermide cuius functione  
sunt, nisi figura paululum differrent vix dignosci possent, si dote suo  
refert epiderm. foecula, etiam a superficie inferiore habet; sed notandum  
est tale unguis vix sic reperiri vel nunquam in crassi, magnisq. ungue  
sed hic datur tota epiderm. una cum ungue avulsa ex digito mini-  
mo pedis (paululum degeneravit) coeterum cernitur superficiem infer-  
nam vix distinguendam ab epiderm., imo rete simillimum habet et  
sulcatum sed foeculis refertum quoniam hic papilla erant tubercu-  
lorum instar. Illustrabit eandem rem operatio facta in Ethiope  
digitis; quorum unius indici, hic videtur epiderm. ut inversa Chyrbis.  
Superficies interna fusca est, et in Rete epiderm. et in Rete unguis glia  
ut et reliqua pars retis per totum corpus est fusca (et sulcatum)

ergo & color unguium in oī homine paret à colore eius retis, ut ob-  
servatum fuit in epiderm. Sic ungue Æthiop. fusi sunt vel flavescunt,  
utcumq; ob rete subpositum, vel speciem retis. dixerunt, semper duplici colore  
in oī ungue bene formato, in ppio h; differt à colore reliqui unguis, in cute  
spatium relictum est ad recipiendam radicem unguis, illiq; quam inveniuntur  
unguis hinc firmatur admodum, si cut. Microsc. inspiciatur, ibi sub ungue  
minima datur vasorum distributio. Sequitur nunc Pili, quid sint  
notum est, Pars extra cutim haren, sicca, dura, tamen laudabile vasculo  
docet incrementum, docet habitus ipse cum sibi sunt, docent motu ubi firm-  
duntur & amplius o crescant, cum abscinduntur sent hitor, flagellitas, &  
ubi radix eorum inseritur, aliquando in pinguedine, ut in capilli, capiti,  
folliculi, subcutanei irradiantur, Radix haec molli accipit vasa à ca-  
piti vel in genere à radice, forte & nervos qd docet sensu, exquisitus  
coactores sicut sibi, & natura sunt epidermidis, unde cum oreum  
vaginam recipiunt ab epiderm. quam ad extremum usq; continent  
cum protrahitur epidermis ex singulis eius poris exire aparet pili, ut in  
hæc præparazione ubi in parte capillata cuti, poros videri innuunt,  
cum pili adhuc infixi, Detracte epiderm. à poster. parte vel infer. vide-  
tis multos radice pilorum à cute avulsos & cum epiderm. protractis, id  
in capite, in reliqui autem tenuioribus, per totum corpus, pili, idem se  
habent; id cernit; in parte cuti genu Æthiop. præparata, ibi tenuissimi  
ocum pili dantur distincte radice pilorum, albi cante, videri, membra  
nō tenui adductos, & ppium tenuissimum habentes paulatim evascent,  
cum albi cuti sint infixi unde ortum habent Deo semper albicante,  
habet radices, id in Æthiop. hocce impr. distincte videtur, in tris  
quosq; id aparet cum in pilum avellat, nullem radicem videri, quā-  
vis originem non videatis; Chapig. credidit extremitate nervorum esse  
ut & unguis, epidermi, & Rete suum, Sed quæ fundamento hinc  
tactus organum intelligitur; magna qm papillarum consistat  
varis arter. & venis. Docet hoc injectio, qua ostendit qd ex panni-  
culo adiposo arter. & vena in longe minores abeant qua cutanea  
sunt & oem fere plagā cuti pervadunt, quō magis progrediuntur  
eo sunt tenuiores, tandem ex basi ad oem superficiem papillarum  
decurrunt, ita ut nil nisi vasa fere sint papilla; id manifestum  
facit Microscop. Quondā vi sed lente adagi materiam in cutaneis  
& quō plus urgerem videbā affurgere epidermidem, in resissa ex  
minimis oculis videbam epudare undequaq; corā albam ut in  
papilla maliebri qd ostendit ibi habere urinā oīa arteriosa que  
aliquid effundere possunt liquidi & reverā effundunt: Vasa sub-  
cutanea in membr. adipsa sunt magna, cutanea autem in  
cute sunt minima, hinc defectu cura non sapē accidit, si a  
rim o cum magna cura paratur cuti à pannic. adips. tunc  
exiccando simul quis credoret facile magnā dari vasa in cute  
quavis, nil aliud sit qm vasa pingetud. membr. cuti applicata &  
revera subcutanea



quo magis ad cutim accedunt vasa eo multipliciora & minora sunt  
ita ut post injectionem tota rosea vel rubra aparet cutis, imo generatim  
et si cum microsc. inspicatur innuenerit aparet infinitaq; vasa. Ita tendenti  
hic ad superiorem ejus partem versus, i.e. epiderm. tunc multo desinunt  
ibi eorumq; oscula sub epiderm. patent. Si inspicatur tota brachia, cera  
illico brachium turgere facit aequaliter ut in vita, idem notor, rubedo, albedo  
torositas, in pparato brachio de in vivo; In superficie ibi horare vasa innu  
meraq; ibiq; desinere docet Microscop. nam in hocce brachio infanti, recentis  
nati, detracta fuit epidermis; vidimus, ergo per hae ipsa vasa arteriosa  
q; vulgo vocamus perspirabile sanctor. exhalari; id dico post longa obser  
vationem, multaq; experimenta capta. Si enim attendamus ad numerum  
vaporum, portionem, humorem exantem specie habitus, videbimus sem se  
se habere; Curnam hoc factum 1<sup>o</sup> ut integra semper servarentur  
papilla cutanea quae si exsicarentur venient quae ad sensum; 2<sup>o</sup> at hinc  
pura semper humidam circumambit corpora quae multa secreta & secre  
tenda, hac via deponit - Cum illud perspirabile nimis appose exist  
id una causa est sudoris, id experim. multa demonstrant, si enim  
paulo plus se moveat homo, sensim augetur perspiratio tandem ex  
bit sudor; Humida servat epidermidem hoc perspirabile quid ut  
novitq; multum facit ad sensus qui exsiccata epiderm. detruuntur  
alter font. sudoris est sc; si accuratè conspiciantur in estate extremi  
tate, digitorum ubi sulci sunt semiorbiculare quasi & sapissimè, spi  
rale, oscula rotunda semper aperta aparet in summitate  horu  
sulcorum impr. post sumtum the H. si detergea & microscopium  
apice, videb; ex illis osculis sudorem exire; in hi; partib; affurgant  
arteria per papilla, de superficie affurgant reteq; ingrediant Malp.  
ubi in vaginula tali haeret habet osiculum osculante tale rotun  
dum quod non uni solum arteria respondet sed 10. 12. plus, minusve  
sic possum demonstrare in pparationibus meis; Ergo contra Malp.  
qui dixit om. sudorem parari in folliculis subcutaneis; e contra  
quod id fiat per vascula patentia docet plurima exper. & inter coetera  
sequen. sc; Praeterea estate, non sudante corpore, & quiete sede  
extremi tatem digitorum optime detergebam, tunc admoto microsc. nil  
foras halitum lentum quasi, paulatim condensatum videbam; aucto  
dein motu cordi, unice parva tunicula, & parvo motu Diaphor. ut si videre vellem  
videbam sudorem, i.e. humorem perspirantem quasi ex illis osculis rotundis H.  
ergo e-hic font. alter sudoris; Cur autem ibi in pulpa digitorum  
extrema, quoniam ibi haeret praecipuum tactus organum, q; semper humid. esse  
Praeterea 3<sup>o</sup> font. datur sudoris sc; in tota cute haerent gland. Malp.  
Malpigh. simplices etiam ad exteriora sicut patentem; Notavit Ruysch  
q; cum detracta est epidermis, cum vehiculo, in cute poros vidib; quos  
si apprimas impr. a parte nasi, uncturosi quid exibat, si specillum lim  
mitti, sonit; spatholum parvum vacuum; in vivo hom. etiam exper  
fieri potest, si enim nasam tremas, & stigmatibus illis parvis, signis  
labrubelli exibat q; vulgo, vocat vermem q; nil aliud est nisi  
perspirabile concretum & exsiccatum, in hacce pparatione; cum omnino  
expressi sunt hi vermes tum oleosus liquor exit subtinguis

ubi tractantur, sic cutis et extrahitur epidermidem, partem restat illa ma-  
ter, inspissata gradatim in folliculis cutaneis, partem non igitur magna una  
cum Epidermide accretu Epiderm. officij, sed extrahitur ex folliculis, sunt  
quasi villi mucosi albicantes, vel speciem silam entosorum extractorum epider-  
midis referunt; id in hacce Ethiope. gena epiderm. optime aperiet, idem in  
Europ. speciem quasi vermicum albicanthem crassiorum alii alij, et ad he-  
rentium oculi epidermidis, exponi autem singuli ~~partem~~ extractorum, ad  
proprijis, mai, oculis vidi diu preparavim. Ubi egressa est hac materis  
in vivo brevi nova iterum exprimi potest; Hi folliculi accipiunt arter  
evena, numerosissima, id aperiet post repletionem qua ibi falis macula  
rubra circa folliculum, hac autem macula rubra nil est nisi infinitas  
vaporum numerus, qui sine dubio partem eorum liquidi ibi deponunt  
humor ille est subpinguis quasi oleum subtilissimum, hinc pinguedo  
qua essent, semper aperiet, inter capillos pler qm alibi oleum suum  
effundunt folliculi, id ardetur in rari, capillibus. Verum hacce mate-  
ris, semper present, est per totam superficiem cutis, et mox a pt. sp. pa-  
et dura vel incrasata, et quia liquidissimum exprimitur, et quia arterio-  
la minima, venula minima, etiam habent folliculi quae exsurgunt liqui-  
dissimum olei illius, et retrovehunt in sanguine; Illi datus 3. for-  
tudon, si enim animadvertat, sudor pingue suboleum in se habet  
quod in sudoris diu gestat; videtur; sunt multi homines qui adve-  
niente vere pustula, per totam faciem habent, quam vis satissimi sine  
si enim concipiatur suboleum ibi depositum humorem optum non  
invenire, titillatio quadam primo oritur, et arteriola novum liquidum  
semper advehente, tandem folliculus debet crepare et utcumq; inflamari  
contra qd summum remedium est vapor calida aqua et frictio. Itaq;  
et hoc facto sunt pro parte pro organo tactu conservando.

Sequitur nunc olfactus; Quid sit olfactus. scit unusq; qui semel olfactus  
in Osteol. descripta est figura et natura cavi narium in bifariam differt  
amplissima huius cavi superficies est tota obducta membrana sphucida  
dicta valde crassa, inverte om. superficiem cavi et apiculorum ibi positio-  
rum, hinc amplissima est qm statim crederetur, tota noli amucosa  
id in recenti aperiet cadavere, ibi haeret sensus olf. Nervi plures  
accedunt huic membranae 1<sup>o</sup> a processibus mammillaribus, cerebri propagi-  
nibus, qua parte incumbunt, emittunt innumera fibrilla, tan-  
tenora, ut tractari non possint, per duo haec foramina satis magna  
ad angustiora facta adducuntur D. h. ubi ad membr. mucosam  
perveniunt iam evanescent, progressu nemo distincte scilicet est.  
2<sup>o</sup> ad osasum etiam perveniunt rami a 5<sup>o</sup> Nerv. pari, 1<sup>o</sup> Ramis  
ophthalmicis, dicitur emittit ramam qui per foramen sigmoidum in  
hac membranâ post inflexum iter se infigit; 2<sup>o</sup> ramus 5<sup>i</sup> pari  
ad hanc membr. etiam petit, inde verbor accipit ch. Sch. qui  
sensus olfactus sine dubio facere, Distributionem horum nervor.  
per hanc ch. Sch; nemo vidit quantum aviri.

Quomodo hi uero fauant org. olfactus ratio parum hinc nos iurare debet  
le: uerimile admodum est nervos illos in m. schm. dormire sicut sensu  
facere, sed impro. paret sensum in omnib; illi; cavernosis vel lobis form  
esse: Et si fallor uisus non uidere quasi papilla; in m. schm. cum qth  
mo mucos. & cum sic sensu, nil habet praeter tactum, nisi maiorem  
subtilitatem; Post repletionem uaporum disperso Naso oem mucum di  
mori abluione solum spontanea in aqua tepida, dein crustam tenui  
siam cum. subtili cillero abradebam, hocq; crusta mucosa quoq;  
referebat sibi; tunc membr. linguae qua papilla; obducit, & anala  
gia, daturq; id. innuunt, tunc quomodo nuda possent esse papilla  
tam teneta sine involuero; cum in cocten; trib; natura tam cari  
da fuit ut ha; papilla; toto conservaret; Membrana illa mucifera qua  
osticula obducit spongiosa crassa est tota vasculosa, ita ut cera aliq; ad  
ipsa ex illa membranâ i.e. ex oculis uaporum suorum exeat, qd clare  
ostendit patulam esse viam qua mucus, stillare potest, in raritate  
habitu; instar tenuissimi qm non sensibilis, in hyeme uerum condens  
satis fit sensibilis; Multum differt septum median. Narium, itmo ex  
tota membr. mucifera in homine & in bruti; in hiice, ex. gr. in vitulo  
oia vascula parallela decurrunt, in homine uero longe alia ratione  
multo compositior, hinc caute ex unic; fabricâ & constitutione ad  
alterum concludere possumus; In hac membr. tres ping. habent arter.  
1<sup>o</sup> derivunt quada; in uena; ut in reliquo corpore, 2<sup>o</sup> quada; aperta  
ocula habentia uentem exhalans perpetuo; 3<sup>o</sup> ad folliculos mucum  
parantes; in superficie sci; huius membr. ocula aperta uidehi; (quamq;  
pparata sit membr. & injecta) ut in cute sci sunt magnitudinis &  
figura hi pori magni minores affatu; ex hi; fluit mucus, si premantur  
in quibusdam plagis sunt infiniti numero, in alijs minus sunt  
haec ocula esse osticia folliculorum mucum pparrantia docet exper.  
si enim in recenti cadavere haec premat; eructat materiam illa mucu  
sa; maxime in septo narium ad anteriora sunt hi folliculi, primo  
valde tenuis est ille humor, tamen exsiccatone durescit, pro defen  
dendis papilli; inservient, & quoniam hic sensu; exquisitior est  
quam in tactu; semper indigebat org. olfactus; illo humido balneo  
quod semper requiritur quoniam per nares aër continuus vadit  
illasq; exsiccat, Requirebatur praeterea ut tenax ut aënis foret  
& intricata ut ne cito nimis exhalaret & ut particula; olfaciendâ;  
diutius retineret sibi applicata; Effluvia subtilissima ad illos uentos  
deferuntur, sardacatum cinam. idem fieri aperet ac olfactum  
fregit nil de pondere perit, hinc sensus olfactus, subtilitas, videtur  
ad conducendâ; ha; particula; membr. schm. uentis, ut natura Nasum  
ut tubum nobis dedit, totus flexilis & mobilis, septum enim totum car  
tilagineum, solo inspirando potuimus olfacere & quo magis attente  
olfacimur, & quo proprius nasum ad uentem, eo melius olfacimur  
in hanc membranâ incurrunt & impro. in ore sigmoides fit sensatio

haec est ratio cur canes venatici tantum orem symoidicum habeant  
longi intricatior est fabrica in cane quam in homine, in illis totus nasus  
huius impletus est ossibus, cum in homine tantum in superiore parte nasi  
haereat; sunt medii tuctus, quos plurimi angustissimi, ita ut aer per  
has angustias innumeras transire debeat; Hinc intelligitur quomodo  
tam acute offendant, Cum enim Nasus sit tam longus, & sicut tor bica  
sea vel caminula, particulae exhalatae in unum vel alterum non  
possunt quin impingant; intelligitur hinc figura nasi, ubi sita  
sunt sinus 2. sphenoidales 2. frontales &c. cae, patent in Naso in illos  
libere ingrediatur aer ubi etiam incurrit contra membrana mucipara  
impingit, tenui muceo semper etiam sunt interiori, Adhuc hi sinus  
immo etape repleti muceo inveniuntur quem purant in cavum nasi  
obtinunt sic vicinam partem; Cur sint plena nares per os symoidicum  
telligitur ex illis quae diximus, sed ut aer in illum recessu impingat  
aut sic inaequalis, ut sic augetur superficies organi offendentis, Cur  
tam acute offendant, quoniam in nodos hinc nervos cerebri vicinos ad  
medium Nasum impingit; Cur sternutatio; Pro purgandis naribus  
id imitatur emungendo trahendo aerem per os dum occluduntur  
nares, dein aperto naso cum os illum aerem una cum muceo extra  
trahimus, Sternutatio idem facit, est sine dubio per illa os, partem  
nimis immitant, nervos expelluntur, per hanc explosionem radit aer in  
periciem internam nasum, & imitant, subtile sternutat. facit, & his  
obis intelligimus offensionem esse tantum subtilem  
Orunc de Organo auditus; Auditus proximum instrum. est verum illi  
nulli, Jam 2. partem quae concussu certo modo certam facit in mente  
sensations, 1. Jam organi auditus est auricula semper ex modice  
cavata in basi nasi, non ut nos habemus, plana applicata capiti.  
Sed ut Aethiop. abscessu aureae confusio, auditus sonitus, sic colligunt  
radios sonoros; Paucis animalia aures ut nos habemus, similia ut  
Sed plerumque mobiles habent aures & observant illas, verum punctum  
sonorum. Sic Felis, Lepus &c. in avibus id etiam demonstrat in eo  
quod caput, observant ubi sonus auditus; Praeterea dantur in ipsa auri-  
cula altera cavitate, & eminentia, 1. haec cavitas sub Helice  
inopinata vocatur; Scapha vocatur illa quae intra 2. crura Anthelices  
sita est, Concha vocatur illud cavum medium profundius & utraque extendit  
Helix vocatur superior eminentia quae limbum superiore auri, facit. Eminentia  
Anthelix altera sub Helice, 2. radice semper oritur medium. Intra 2.  
crura cavum scapha dicitur; Eminentia quae haeret ab infer. part. Helix  
Tragus dicitur; Anthragus vero vocatur altera illa illi opposita  
& concha via una est in auditor. meatus; Implex auriculae fabrica est  
constat pro maxima parte cartilagine, valde elastica inpr. in vivis, tenuis  
est, vaguissima, quae parte adhaeret ossi capiti, & frontali, quam minimum  
constat ut videtur Du Vern. & Vals. post illum, Helix Anthelix &c. omnia  
profundamento habent cartilagineam, membrana tenui, ut pericardium illum

tegit undequag; cartilag; vix ulla datur pinguedo aut flos, nulla; chitina  
brava tamen datur cellulosa sed tam tenuis, et sicca ut tantum oleum  
quoddam suppediet, Post hanc in cell. sequitur cutis, valde tensa  
flosa tenuis in concha, et helice et anthelice, sub cute in anamora  
vasa miltia decurrunt ad cutim et per conditum tendunt, et qd miltia  
in ipsa concha dantur trunci majores, appendix auriculae plerumq; pingued.  
habet, eiusq; cutis neq; tam tenuis neq; tam tensa est qm in concha  
vel trago, anthrago, helice et anthel. 87. Cur sic haec sit, ut hinc  
aer possit qm facile tremulo motu, tremorem illi communicare  
Radius elapsus ipsa reflectit nunc auriculam verumq; tenuis illos ob  
elasticitatem, nulla datur pinguedo quoniam pinguedo absorbet et ra  
dius o reflectit iterum; Du Vern. notavit glandulas in concha  
dantur quae oleum vel in eam, speciem ibi deponunt in di sano  
homine, sed praeterea musculos singularem dant Anatomistae, 13  
iam a Caspero et Vesalio, atollen, auriculam vocat, latius, fere  
oratus de interiori superficie temporale investientes orem, ab  
illi sunt descripti; sed credo nil esse nisi aponeurosis vel por  
tionem magni illi totum cranium obvolvendi, qd bene notavit Dougl.  
Jan eius movet auriculam, quae nunquam potest moveri quin tota  
cutis moveatur superior; Longi insignior est in Dougl. hic musculus  
ipso inventus ubi est scapha et concha forte et haec parte tendit  
sed praeterea dantur musculi posteriori hi a parte poster. haerent  
ab ipso processu mammillari in temporale saepe in 2. vel 3 di  
vidi possunt, sed plerumq; sunt productionz magni illius am  
plexus occipitofrontalis; Vidi quosdam qui poterant retro  
inovere aures, forte tendere valent parum concha, fortis datur  
tam exiguus, ut fere nunquam appareat eum appareat, pro productio  
ne occipitofront; haberi potest; Praeterea in ipsa auricula Valsalv.  
ve Fragi musculus descriptus tam parvus ut non deprehendi  
possit sine magna cura, Anthragum tenuis rem a huc descriptis  
Transversalem tandem a concha ad Anthelicem tendentem sub lipi  
nis quoq; utraque in valde carnosum, apparent, forte valent moderare  
utraque aurem, tendendo et relaxando, Meatus audit. vocatur  
Canalis in concha incipiens ad membr. Tympani desinens, et carti  
lagine auri, simili constat, sed solum semi fistulatum efficit illa  
cartilago, auri dimidia tantum pars ut cartil. altera membranosa  
versus anteriora deorsum decurrit, latius latius est ut ad Tympani  
multo possit admittere radius sonoros, non recta decurrit sed in a  
qualiter ut bene descriptis Du Vern. viam eius respectu in di infund. plurim.  
non est orbicularis, sed elliptica; investit hunc tenuem Tenorem  
tenuis membr. cell. tenuisq; cutis tenuissimae; In eodem me  
atu glandulae videntur colore laeve in certis cancellis ista a Da  
Vern. descripta, pressa si fuerint mutant luscum materiam


inurgentem lubricantemq; meatum, hinc humor inviscat oia que  
forte illabuntur; 1<sup>o</sup> valde viscosum & pingue est hoc norunt sani  
homines; Equivocissimi sensus est illa pars inter. Meat. auditor.  
pca enim minimi videntur ibi qui ad minima compress. vel attracti  
inhibitionem faciunt inde monentur expurg. Membr. Tympan. extremo  
meatus est posita, Densa, ovalis, oblique sita est, haret in cœna  
profunda in fundo meatus auditorii intus ad illa recipiendam  
non perpendiculariter ad apicem posita est, sed oblique unde augetur eius  
superficie, hinc oblique se cadunt radii in illam Membr. In infante  
recenti nato illa Membr. fere ad orbem sita est ita ut nullus fere datus  
canalis auditorii, qui tandem postea cum ætate formatur; sed antequam  
ultimis progrediamur videmus cartilagineam superstitem auriculae solam  
paratam, tenui, flexibili & admodum elastica est se in meatum infundat  
facitq; eius dimidiam partem inferiori a membrana est reclusa  
Ultra concham productio cartilaginis in meatu crassior est inæqualis in  
tortuosa; In membr. autem superiori part. meatus apparent glandule lu-  
tea du Verreyanae, instar granorum arene, Inægma parant qd de in  
concha & meatu infunditur. Ad membr. Tympan. perventum est in qm  
incurrere debent radii sonori moveatq; tremulo motu; sunt qui di-  
cunt dari foramen in M. S. quo tympani cavum cum meatu aud. comunicat  
Homines enim possunt tabacum ex ore per talem Eustach. de in aud. mea-  
tum expellere; Abi effusus sanguis, & sanis fuit in cav. tympani effu-  
sa est in meatum auditorium; Sed numere datur tale foramen a  
parte superiore membr. Tympan. ut multi dixerunt, nunquam vidi, Sed  
illi homines premonstr. sumum suspicor, illum vian. sibi facere intra  
membr. Tympani & musculum quendam de quo post, credo ergo  
nullam dari communicationem inter cavum Tympani & meat. aud.  
Membrana est tenuissima, tamen densissima, tenuissima ita ut p  
minimum motum contremiscat; Tribus constare videtur membranis  
ut Ruych demonstravit, 1<sup>o</sup> ex illa que totum meatum audit. replet  
que tota vasculosa est, 2<sup>o</sup> ex altera duplicata artissime junctâ ut  
Ruych fatus sit se sibi tantum utcumq; potuisse illa, separare; Miri-  
fica est distributio vaporum ex trunculo concomitante n. alleum ut ex  
centro ad sem. peripheriam vapor tenuissimos emittente, qd superficie  
membranae levi rubedine perfusa est ut viti, rubri ex centro ad peripher.  
tendentis. Quantùm potui videre, hæc arteriola nutrit membr. aliqua  
viti, exhalans ut semper humida & flexibili esset membrana; Nam ad  
viti, interna quam in tympanum, & labyrinthum, distinguit Valsalva  
Tympani membrana est cavum concavum scaberrimum sibi inter. su-  
perficie, figuram tympani bene satis referens, i. e. rotundam fere con-  
planatam fundum habens, Sed compressum plus quam latum, totum  
inæquabile intus & asperum; Adhuc huic cavo est membr. tympani  
aere plenum est hinc communicantur contremiscit. n. eub. impressi  
intus in tympano dantur ossicula, quorum unum est, in illa, malleus  
alter

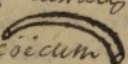
Stapes est ternis, <sup>Duo</sup> Stapes dein quartus; foratum, processu longu, processu <sup>longo</sup> tanto <sup>longo</sup> gracili  
in malleo <sup>horum</sup> caput crassu, obtundum, ab eis latere <sup>duo</sup> 2. manubrio  
in include corpus amplum, crus brevis, crus longius cuius extremo haeret 4<sup>o</sup> <sup>liber</sup>  
in stapede figuram stapedi similem unde <sup>unde</sup> emergunt crura duo ubi in  
guttur in vertice datur foramen parvum ubi <sup>in</sup> figitur 4<sup>o</sup> parvis <sup>in</sup> <sup>liber</sup>  
Malleus hoc capite crasso est in cavitate <sup>supra</sup> membrana tympani positus, <sup>modico</sup> <sup>liber</sup>  
manubrium deorsum glandula tamen accretum membrana tympani ab <sup>in</sup> <sup>liber</sup>  
(processum alterum brevem crassu habet attollit membr. tympani) paulo ultra  
centrum membranae tympani accretus extenditur; cum caput crassum mallei  
quod mobile est movetur movetur etiam et manubrium quo nullo movetur et  
membrana illi accretata, cum manubrium <sup>in</sup> <sup>liber</sup> membranae accretata  
atque membrana d. parte cui accretus introstrahit, quod facit ut mem  
brana extrinsecus concava sit, sed nullo manubrio eius mutatur figura  
hinc motu membranae tymp. concussu aeris movetur et malleus manubrio  
Incus in articulo est cum capite mallei a parte posteriore, articulo mobi  
li in recessibus, suo crure breviori horizontaliter positus, retrorsum tendit  
ibi in tympano ligamento ligatum est; Crus vero longius <sup>in</sup> <sup>liber</sup> manubri  
um deorsum fertur parallelum manubrio tamen brevius, parum e  
nunquam contingens membr. tympani, Ab extremo eius stape, haeret  
horizontaliter ad partem oppositam membranae tymp; fertur mirabili  
modo; Incus ergo mobile sibi, tremore os mallei accipit et comuni  
cator sibi ipse et comunicat illis stapedi. Stape in sua superiore parte  
habet foviculam, qua immittitur est 4<sup>o</sup> illo ostiulo ad fine <sup>in</sup> <sup>liber</sup> longi  
incudis posito; Quoniam numquam ille ostiulus sit revera et distinctus  
vel solum epiphysis eius, incudis, saltem nunquam separatum illum vidi de  
ab illo ostiulo ad foramen ovalam per transversum fertur, illi du  
ten foramini ovali innectitur membrana illig; sic potest com  
municare tremore membr. tymp. Id mirum est illa ossa sunt  
ferre aequi magna et dura in infanti recens, nato ac in adultis  
Porostemum habent vasculosum, et in genere non differunt a reliquis  
corpori, ossibus; Multi dixerunt illa 4 vel 3 ossa prima sicut <sup>in</sup> <sup>liber</sup>  
dura in corpore fetu; sed habes in <sup>in</sup> <sup>liber</sup> parvatis, meo multa talia ossa  
cartilaginea. Malleus 2. musc. habet Eustach. <sup>in</sup> <sup>liber</sup> et ternis; et Eustach.  
interius; <sup>exter.</sup> accretus est processui mallei longo gracili, processui  
externi protensus inseritur, extra tympanum ostium <sup>in</sup> <sup>liber</sup> hinc <sup>in</sup> <sup>liber</sup>  
interius, <sup>in</sup> <sup>liber</sup> radice illius longi processu, ostium <sup>in</sup> <sup>liber</sup> <sup>in</sup> <sup>liber</sup>  
introrsum versus fundum tympani trahit malleum cui <sup>in</sup> <sup>liber</sup>  
sentur, hac via tympani membr. <sup>in</sup> <sup>liber</sup> motu optime apparent, actio  
Eustach. externi est trahere malleum antorsum; membr. tympani ubi  
am sequitur motum; internus quod maxime introrsum trahit membr. tympani  
i.e. concavit facit plus vel minus membr. tympani ab exteriori parte et con  
vexum ab interiori; sic ergo aer plus minusque in tympano comprimitur,  
Tuba Eustach. Pergit per ossi petrosi parte anteriorem, ex cavo tympani ubi  
pot fit membranaceo, ubi desinit faucibus amplius, patenti ostio aperitur  
iuxta palatum mobile ad cavum rorivum supra velum palatinum, basi lab  
variae adhaerens, hinc liberum iter et faucibus ad tympanum, orifice versus  
pro aere, quas uscumq; compressum esse eis foramen quod cartilagineum pro  
de eis parte anteriore et inferiore

Valsalva. hic novum descriptis musc. quem vetj. vocabat Pterigostaphilina enter-  
num, credebas intervire ad dilatandum utcumq. rust. tubam; a duplici  
oritur principio, unum quorum inhaeret tuba, circum hanculum ori multoq.  
procedens se inflectit, alio eiq. videtur esse ut tendat paululum salatum mor-  
bile neq. impr. imprimi infervere in loquela, tubam vix aperire potest.  
D. observari invitando eiq. actionem in cadavere; Por hanc etiam tubam audi-  
mus, ex hunc fori usum habet proter admissionem aëris, nam aperto se  
malis, audimus; Cum obruantur auditus oritur D. in huc Vent. laborante  
vidi; itunc sequitur Labyrinthus; dictum est antea Stapetion insidere  
vel inhaerere. suo foramine illo parvulo 4.° oriculo, et ab altera parte  
foramini ovali insidere, in fundo tympani situm est illud foram. vale  
ad vestibulum vel ad cavitatem suppositam viam dat; in ore petroso qua  
parte in capite eminet haeret Labyrinthus sic dictus ob figuram intricata-  
tionem. Pars prima vocatur canalibus semicircularibus, constitutus; (ad notandum  
est totum os petrosum debet diffrangi ut videatur Labyrinthus)  
sequitur pars secunda qua vestibulum vocatur; Pars tertia cochlea dicitur  
ob figuram, cochlea enim figuram refert 2. gyros faciens, cum dimidiato.  
1.° et Vestibulo, cavitas est paulo amplior figuram irregulari, in vero ore  
excavatum intus cavea expositum est statim subiicitur Stapetis, na suo  
foramine ovali ad eiq. basin aperitur; membrana tenui obducitur intus  
et quamvis foramen pateat via tamen à basi Stapetis, <sup>ovalis</sup> occluditur; in Vasi  
libulum proter foram. ovale patet alii canalz. In durissimo ore inscal-  
pta est cavitas vestibuli. Quomodo firmata basi Stapetis? si osseam spectatio-  
nem fabricam nihil inhaeret sed cum uni membrana obducenti vestibulum intus  
insidet; Unde fit qd. (aliquid cum adhuc sine dubio illa cavitas vestibuli  
aliquid sine dubio elasti cum fluidum; cui communicari possunt contra  
mily Stapetis à tympani membrana; sic ise redireq. debet, i.e. Stapet-  
tem nunc plus intus, nunc minus se moveat; hinc mutatur compressio  
fluidi contenti intra vestibulum, 2.° Demonstrata est malleum ipsam  
incudem hinc à Stapetion movere, hinc erillud fluidum sine dubio  
contentum in cavo illo vestibuli; quamvis hactenus non aperuerit neq.  
quia via aëris vel q. eire potest, vel semel ingressus, postea renovari q.  
accipit et Stapetis nihil musculum per exiguum, carnem sua parte in cavo  
quodam in ipso ore petroso haeret, tendo se inflectit circum marginem  
quendam osseum, et capitulo Stapetis, insertus, for. angulum rectum facit  
tendo cum carne eiq. ob marginem osseum circa quem inflectitur; Actio  
eiq. est trahere paululum Stapetis, capitulum retrorsum Neq. auget  
vel minuisse compressionem fluidi in cavo vestibuli contenti (ad in-  
tar Frochleatoris in oculo). Semicirc. canal. orij. Subtilissimi sunt, sunt  
diverse magnitudinis, inter se, minima, maxime incurva est; longuis-  
que eorum debet conijci ut semicirculari, tubis, atq. elliptica, mirè  
inter se positi sunt à sua gibba parte posteriora capitis, respicient, ab  
orificij, vero sui, vel extremis, anteriora spectant, i.e. patent in vestibulum,  
satis patentia sunt eorum orificia quae numero 5 distincta sunt  
et quoniam 2. in 1. coeant, pro unico tantum habentur, si non id  
sic fieret 6. darentur orificia via in vestibulo patentia ergo et tantum  
extracto illo cerni possunt



Ergo proprie sunt continuatio ipsius vestibuli, i.e. scilicet quo accidunt  
 fluido contento in ventriculo fluido quod continent ipsi cum comunicato  
 tremore, vel undulatione, ergo continuantur in illis, Cochleis, in  
 vultibus ab illa eadem membrana qua vestibulum interius invehit hoc  
Cochlea difficile preparatur, intortus canali, et in conicam fig. desinit  
 axis, est sed tenens et tenuis est, lavis, est posterior sup. off. des., circa  
 axonem quandam, modiolum vocatam conicam quoque contorta est hoc  
 cochlea spiritaliter, duos gyros cum  $\frac{1}{2}$  facion, et ad apicem axonem conica  
 desinit cum e canali, ipse sit conicus, Cochlea in quo formatur tan-  
 tener est ut friabilis sit instar testae ovae, ergo nisi cum magna cura po-  
 test tractari; Dividit, est accurate in duos, quae septi cuiusdam canali, ille  
 Scalare vocantur illos Anat. et initio ad conifinem vel apicem usque  
 intrinsecum ex cavo cochleae affurgit in medium lamella tenere friabilis, et  
 totum canalium non dividit sed partem septi facit, a parte affurgit qua  
 Cochlea circa modiolum affurgit, ut et Cochlea latissima in principio  
 est, dein ad apicem appropinquans fit minus lata, donec minima sit ad  
 apicem; Lamina spiralis dicitur, non ultra mediam diamet. extendit  
 in latitudine, (vid. sect. seq. canali Cochleae) Pars membranacea ex utro-  
 que latere a principio se; ad septi oriens, finit septum se; divisionem facit  
 utriusque canali per longitudinem ab uno latere ad alterum oppositum; ipsa  
 septum, vel lamina spiralis facit paulo plus quam dimidia pars septi  
 sed praeterea similissima, tenuis, tenuissimaque membrana canal. semicirc.  
 vestibulum, cochleam tandem interius adducit, illa ipsa ubi pervenit  
 basi lamina spiralis se utriusque applicat lateribus eius, qua arte in-  
 vestit, dein desinente lamina agglutinantur invicem, siquae ad opposi-  
 tum lateri usque pervenient, duplicem sic canalium membranaceum in to-  
 to cochleae continuatum efficiunt, haud secus ac mediastinum in  
 Thorace quod dein se retro expandens, et camera distincta, Thor. facit  
 dum se vult, sub nomine pleurae applicat. illi et canali membran.  
 unus supra alterum sit, distinguuntur in scala superioris et scala infer.  
 videtur in hac Cochleae parata septum omnium ut et membrana spiritali  
 superior scala suo proprio aperitur et patet in vestibulo, ergo inter utrosque  
 quae liberum commercium, (hinc notatur cur vestibulum sic vocatum  
 fuerit) scala inferior suo proprio incipit in Tympano ubi pateret nisi  
 foret membrana ocludens, tenuis, tenuissima, illud foramen dicitur  
 rotundum vel fenestra tympani; sed nemo videtur unquam illas duas  
 scala, inter se communicare in ascensu, solum in apice quidam  
 dixerunt esse commercium inter et scala, ergo et aeri, vel fluidi, con-  
 tenti; Certe nil difficilius est quam certum aliquid de hoc statuere ob  
 tenuitatem cochleae et duritiam ipsius, petrosi H. Quod tamen videtur  
 quod in apice canali, ambo ventron. quasi faciant, ibi forte desinit  
 septum, haud improbable videtur (vid. fig. hac) Ergo proprie tres canali  
 vestibulum et scala ambo unus sunt locus vel unica cavitas, ergo  
 quibus magis supra foramen ovale tremulum et nutum imprimat, hinc  
 nutus communicatur, fluido contento in vestibulo, canal. tribus et cochleae  
 (scala superior)


Quid faciat autem scala Super. apertio pprio in vestib. Credo tremulos motus  
 & vestibulo accipien, illo semel recepto communicare potest illi alteri  
 infer. scala; que ad typ. membra <sup>(Cochlea)</sup> se aperit, unde etiam accipit motus. <sup>tm.</sup>  
 Hocce organ. tantum recordit in ope duro petroso: Sed tandem sonat  
 2. Nervus auditus, facere agnoscant, si foris altera molli; 2. p. i. altera  
 postio dura; molli; græcipha est oien. ex oblong. medulla crassa satis  
 statim intrat foram. en calvaria in ore petroso sculptu a poster. parte  
 rotatum fieri est figura, fere coeum aparet si cum stylo tangat, non  
 vado. longus est canal. Sed amplus, ita ut sua amplitudine vel  
 diametro basin Cochlea attinget; Ergo ille canal. amplus  
 latu. obliquu., ducit ad basin Cochlea ex vestibuli vicini ubi ex capite  
 vel calvaria ducit nervos ad hanc basin nuclei Cochlea h. ultion, ex  
 quid quam oculi; Anatomie demonstrat. Postio tamen hoc molli, ubi ad  
 hanc basin pervenit, se spindit in plures ramulos, & per foramina tria  
 vidibilia in vestibulum ingrediuntur, ha foraminula semper vidibilia  
 sunt, præterea multa alia sunt si propius inspiciantur ita ut pan. illa omi.  
 vestibuli cribriformis sit; Unum illorum est certe satis magnum (a)  
 Similae in vteri vestibulum ingrossi sunt tan. tenui fiant ut evanes-  
 cant, tamen quantum assequi potui videntur evanescere in illa nem-  
 brana que in vteri vestibulo, circular. canal. ter, ex scala Superiorem  
 intus; Valsalva voluit quosq. 2 in semi-circular. canal. et et quoque  
 septum dividet, unumquodq. canal. ut vidimus Lam. ossa in Cochlea h. d. in  
 tale unum reperit, credo autem Valsalv. receptum fuisse, ut rugam siccatiq. membrana  
 Quoad Cochleam v. mirè admodum se habet, Ap. perfecti hæret in  
 fundo illo canal. nervi, vidi nunc mei, oculi portionem mollem re-  
 veam hærentem in fundo illius ap. qui innumera foraminula ibi ha-  
 bet in fundo, ergo non probabile est illam hic sentire portionem vel  
 vi mollem, Sed cum tota sit cribriform. in fundo suo ap. videntur illa  
 foraminula, recipere ramulos nervi ingredi potente; Quoad autem  
 scala, patet quod per totam longitudinem sint foraminula que ex sca-  
 la ad ap. in com. unicationem faciunt; Ergo illud indidolum vel ap.  
 totum porum ordinatig. certig. loci nervi inquit in Cochlea, cuius  
 scala ab utriusq. laterib. septi spiralis vel laminae, innumera habent  
 ordinata foraminula varia magnitudinis, varietat. magnitud. nervi accipien-  
 tia qui cum totum auditus organum sit musicum, nota supra utramq. super-  
 ficem membrana obregenti, lamina spiralem decurrunt & ad oppositum later  
 canal. unè cum hac membrana decurrunt sic  chordarum instar  
 supra illud septum spirale membranarum obregenti, illud ordinatur  
 & cum in progressu sit angustius magis magisq. illud septum ha chorda de-  
 bent ex brevior magis magisq. fieri, unde diversos motus extremos possunt  
 Cur natura fecerit septum spirale partim osseum, partim membranaceum, cu-  
 do hanc laminam osseam hic vice agere dum Chevaler nam quantum videri  
 potui obliquum facit parvum angulum cum loco ubi impruntur nervi  
 Ergo extremis cerebre possunt h. nervi qui sunt tandem chorda tensa  
 p. aut motu sunt majore minore in reliquis si organo, & sicut in  
 si instrumento musico variis est tonis pro varia chordarum longitudi; &  
 # int. canal. obteg. hic inde aliquid quasi septum facientem qm. h. h.

Portio dura nervi sic vocatur quoniam durities e natura est ad instar  
 aliorum, in corpore nervorum qui ad motum faciunt; illa autem portio  
 ingrediatur cum molli portione eundem canalem sive petrosi, ubi ad finem  
 pervenit canalis ibi ad fundum datur parvam foratorem sibi magnum ut  
 admittat illam portionem duram nervi. De Mirore! patet in cavo calvarie  
 ubi paulipes decurrit retro, sub D. ch. dein paulo post invenit canalē  
 à Gallopio defectum, (Aqua ductam mate vocatam) inter tympanū et la-  
 byrinthum per ipsum durum et insculptum, per hunc canalē in curvo  
 ducto procedit donec per foramen creat, qd coecum vocatur quoniam ob  
 virtutē canalē introducto stylo viri reperi potest, canalē enim sic in cur-  
 vo, est  inter procepsu man. melle a styli formā aperitur hocce for-  
 men coecum. Hac usq; non videmus aliquid conferre ad auditū organū  
 sed dum dura hęc portio per aqua ductū Gallopio. emittit ramum ad  
 tympanū intra malleum et vincendum decurrentē cordā tympani dictā  
 9<sup>a</sup> ramus, 5<sup>a</sup> nervi par. 2. nervos producit maxillarem inferi; et linguatē qui  
 ramum dat qui intrat per fissuram oris, equam mori ad tympanū,  
 ille ramus etiam se iungit illi chorda tympani de qua ante, illamq;  
 unā cum illo efficit, ergo hęc chorda constat ex duobus nervis, sc; ex

<sup>7. pars</sup> dura portiois ramus e ex uno alio 3. rami 5. Nerv. pari; Chorda tym-  
 pani per transversum tympani decurrit non in eius medio sed à superio-  
 re parte  $\Theta$  inter incidens e malleum, ramulus dat hęc chorda mus-  
 culo stapedis, et alii tympani musculi; Certe tremere non potest hęc  
 chorda nota membrana tympani illā enim nullibi tangit

Nunc sequitur organum Sclerotic. Plura hic sunt parts, in 3 cum  
 Gal. dividemus, 1<sup>o</sup> Quae sine quibus videri non potest ut bulbus oculi  
 2<sup>o</sup> Quae meliorem faciunt visum; 3<sup>o</sup> Quae adhuc illū meliorem reddunt ut  
 A Bulbo incipiamus, Est machina mirabilis optica ad motum radi-  
 orum lucis colligens, impingens, H. Globus est e en, quasi oculi optice  
 nervi 1<sup>o</sup> Extrinsecus constat membrana crassa, tenaci dura, sero  
 coriacea, burram quasi officiente, Sclerotica vocatur, Proprie est  
 membramentum e receptaculum reliquarū oculi partium ubi tuto  
 conservantur e ab externis iniuriis defenduntur; ergo capsula vitæ  
 agit, aquabilis admodum est extrinsecus e lavis, albicans, tota, e  
 fundamentum omnium intus contentorum, vasa multa non aperit  
 os enim parts tenera sunt e fragile ergo in tali folliculo continentur  
 præterea cum debeat moveri oculi, debeat esse forti Sclerotice  
 ut musculi ei inseri bulbūq; moveri possent; Verū Anterior eius  
 pars sc; Plaga <sup>illa</sup> orbunda, pellucet, instar cornū, cornea vocatur, pidi-  
 ta densa tamen, e splenden, parum eminet in vivo, ubi optime  
 illud aparet, opaca Sclerotica hęc pellucet, e corpi eiusdem tanquam  
 nature aparent; Cur hoc factum sit intelligit, admittit sic radi-  
 orum lucis, e cum sit orbunda illa fenestra, maiorem copiam illorum

Part Scleroticam sequitur membrana altera Choroide dicta, i. e. ubi  
 va continens iam nota à Veterib; tenera est si comparetur cum  
 Sclerotica, tota vasculosa, tenuis, suffusca aparet, sic est orbis. dicitur

 ita suspensa quasi harit lens crystallina, tota sub peripheria annexa  
 ligamentis Ciliaribus, sicq; sub uvea intra 2. liquida sustinetur.

Applicata est laeō sclerōtica nisi per vasa et nervos cum illā contingen-  
 tes ab illā parte quā verus opticus inventur tenui p̄rio et sclerōtica ip-  
 sã nascitur, in illā plagā mediæ rotundã mediã albã quæ videtur ubi  
 ingreditur vel inseritur nervus opticus (o) nullã datur choroidis membrana,  
 ibi nuda est sclerōtica cum choroidis solum nascatur et limbo vel  
 peripheriã plagæ illius albicantis, contra qđ os fere Anat. dicunt  
 sic pergit sine rugis, quamvis per vasa tantum cohercat sclerōtica  
 ad anteriora oculi usq; ad illam orbiculū ciliari dictum adhaerum  
 ibidem sclerōtica iuxta <sup>compactionem</sup> orbiculū corneæ, ille autem orbiculū ciliaris, nisi  
 est nisi ipsa choroidis <sup>compactionem</sup> crassior facta, albicans, ab huius superficie inter-  
 na apparent fibra radiatim decurrentes, quasi ad centrum unam tenden-  
 tes, sed derivantes orbiculū faciunt, vocantur autem Ligamenta ciliaria  
 quorum margini adhaeret humor crystallinus, de quo post in medio sic  
 suspensa, inter hos radios orbiculū faciunt, ab anteriore parte  
 choroidis, vel orbiculū ciliaris, dat aliam membranam rotundam vel  
 orbicularem uveam dictam, tenuem, laxam, appanilem, haeret perfecte  
 pone corneam, illam tamen o contingit, in eius medio foramen habet  
 qđ contrahi vel expandi potest, nigrum apert in vivo, pupillam vo-  
 catur; videtur choroidis membr. a parte internã quæ cava est, nuda a  
 parte convexa exteriore iuxta scleroticam; videtur à illa parte quæ  
 ontur fitq; orbic. ciliaris magis griseam esse ubi compactior est; (scleroticam  
 enim ab ubi membr.) optime nunc videtur uveam orbicularem membr.  
 et orbiculū ciliaris et albicantiõ nascentem; uvea multo tenuior est  
 et subtilis qm orbic. ciliaris. Videmus qđ superficiẽ cava choroidis, semper  
 sit obducta mucore quodã fusco in homine, obducit et ligam. ciliaria  
 ut e poster. parte uvea; si concreverit instar lamellæ potest deglubi  
 sed colorem semper particularem habet superficiẽ uvea externa, albi  
 quando grisea, aliquando coerulea, vel niger, Ins vocatur ille extor.  
 superficiẽ colorata uvea. Ruysh. in 8 membr. divisit Choroidem  
 quarum unam Ruyshiana vocat, illud post repletionem vacavit  
Ruysh. sed opinor nil esse nisi ipsam Choroidem et cum multis sine  
 tunicis imo Raw. Ruyshio fuit dictum se naturã solam alterasse et  
 incumbentia enim vasa extrinsecus, speciem quandam membrana effi-  
 ciunt inter se hac vasa larugine quodam intertexta apparent, hęc  
 est illa membrana Ruyshiana. # tota instar mui  
 Nunc 3a membr. sequitur Retina tenuis, tenerrima, subgrisea, usq; ad  
 p̄rium ligam. ciliaris, pergit; non ultra prorexit, sed certo e usque  
 prorexit, sed cum sit mirã tenuitate, difficile est in homine imo de  
 monstrare, à choroidis circumdatur, ut choroidis à sclerōtica circum-  
 dabatur; multo tenuior est in homine et tenerior qm in brutis, nunq  
 instar folliculi cavi preparari potest, sed tota collabitur instar te-  
 nuissimæ nubedini turbanti, paululum liquorem; Ergo qđ 3<sup>br</sup> huius me-  
 brani constat oculis; Duplex constat substantia Retina, vel dacti-  
 ci ut ita dicam lamellã superior, i.e. quæ in eis cava parte haeret vascu-  
 losa tota est, quasi fundamentum posteriori, quæ mucosa tota et tenerrima, nil nisi  
 Ruyshio vel Compactione, medulla Retina, optica est, vix tractari potest, imo non potest  
 videri an oritur Retina, et di'dare esse productionem medullæ ipsius  
 inveni optid

Sic sic dicti humor in bulbo oculi reponuntur, Vitreus, crystallinus, aqueus,  
Vitreus humor sic dicitur à pelluciditate, instar gelatinæ substantiæ tæta  
coagretur tenui membranâ subtilissimâ quæ si lædatur effunditur humor  
Læta dein crystallina longè minor, duntaxat vitreo humore; Aqueus humor  
verè humor dicitur Vitreus humor partem posteriorem oculi occupat, flexibilis  
est & elasticus, pellucens totus, massæ alii, etiam occupat spatium; Læta Cryst.  
figuram lentis, habet à 2<sup>o</sup> circuli positionibus efformatur; Humor Vitreus  
indignè applicatur retinae & ad ligamenta vitæ usque oculo occupat spatium  
ibi hæret; Humor aqueus in anteriore vel prima camera oculi hæret  
Cum dissecta est Cornea statim elabitur ob magnam eius fluiditatem;  
Accipit Bulbus oculi arteria insignis per oam bulbum disponens, Nam  
Cum Carotides per S. M. penetrat ad Encephalon dat ramos ad  
cerebrum, sed ad basin calvarie dat encephalicum ramum qui intro  
cavum oculi per foramen non rotundum una cum optico nervo ingre-  
ditur; Sic inguena illa arteria ramos dat musculi, pinguedini, Mem-  
brana crassa optici nervi, tenui, imò ex egijs medullæ; dein Sclerotica  
dicitur Epith. tamen nec multos ramos dant Sclerotica quæ tuncque multum  
impleri solet, sed maxima pars perforans Scleroticam ad interiora Cho-  
roidis hypophicæ se extendunt, usque ad albi, ciliare, Ligamenta cilia-  
ria decurrunt, ibi supra Choroidem minime Stellarum quasi speciem effor-  
mant radiatim quasi, hinc inde decurrentes, innumera sunt ita ut  
acicularum non inveniatur quin lædere quosdam ramulos, ita ut verè à  
Vesiculis Xagolides i.e. vasculosa dicta fuit; 3<sup>o</sup> illam arteriam ex  
Cauda orientem 2<sup>o</sup> ramos dat nervo optico qui iuxta illum decur-  
rent, dein simul coeunt quasi Scleroticam ingrediuntur, hanc per-  
forant in variis locis, nã dissecta & separata Sclerotica abruptè appa-  
rent hi trunculi qui dein in Choroidem radiatim quaquaversum  
ramos dant; Nervi ciliare, subtilissimi quoque iuxta nervum opticum  
opt. decurrunt & simul cum illi, cavum oculi ingrediuntur.  
Minutissimos ramulos etiam impigit Choroidem ramus qui illam perforans  
in retinae qua repleta tota vasculosa videtur, tamen retina arteria  
ostendit ex illi, quæ in optico nervo decurrunt, si enim dissecta  
nervus opticus per transversum, sicut Cannæ Indica aparet foris  
tota plena, si post impletionem dissectetur per transversum nervus opti-  
cus, illi poris toti rubra cerâ repleti sunt, sunt ergo arteriola quaquaversum  
cessum in nervo opt. dispersæ hæc ex retinae propagantur, illæ in  
hacce videri, ppratione ubi oia præter rubra vasa diffuserunt, nuda post-  
quam hæc videntur, & certi à parte poster. nonnulla dantur magni  
sati, epith. sunt in anteriora progrediendo, nil de medullâ hinc  
aparet, est enim à parte convexâ sub Choroidem sita, Exterior pars  
hinc multo maior est interiora ideo & pictura objectorum hinc deprimi  
quantur ferè semper, quoniam insertio nervi optici unde oritur non  
in centro vel in medijs bulbi ponitur (si oculi Diameter sumatur  
per eius latitudinē i.e. ab uno cantu ad alterum) si enim ille Diam.  
in tres tertias partes dividatur, optici nervi insertio est ad 2<sup>am</sup> partem  
versus interiora i.e. nasalem hinc ab hoc latere minorem expandit  
hanc habet Retina.

Quæritur cur hoc sic factum sit, & hoc strato vasorum minima vas-  
 cula decurrunt per medullam ut ex Pia matre & Cochleæ ad medullam  
 cerebri, admodum probabile videtur; ut & qd minima vascula numero-  
 sa ex retina in vitreum humorem ingredi, cum enim culti quis  
 retinam ab humore vitreo separare, resistantiam invenit sat mag-  
 nam & quamvis id nemo demonstravit, tamen probabile admodum  
 est; Ergo hic humor vitreus videtur esse totus vasculosus. Sed pelli-  
 cidi, constare vasculi, humor adinstar gelatine. Ideo aparte &  
 ipsam liquidum ibi contentum magna cum seorsu affinitatem habere  
 patet, in aqua enim calida concrevit ut serum; Quo ad Lent. Cristall.  
 Repleti oculum balena quantum potui, tuncq; in superficie humoris  
 vitrei sic per eius membranâ a ligamentis, ciliaribus (tonis rubri, corâ)  
 decurrunt vasa que corâ rubrâ replere potui, ut & membranam  
 lentis crystall. que etiam ramos arteriales exhibet; 2. fonte humorum  
 Ergo ex retina & ex orbiculo ciliaris arteriæ & crystallinis humor  
 originem ducit, vasa enim extrema ligam. ciliar. supra membranam  
 lentis se expandunt ut & supra membranam humoris vitrei; Sed  
 quod mirum est & hactenus non demonstratum quantum scio, à parte  
 quâ Lens crystall. inheret humori vitreo illi folliculam imprimis, Sed  
 ab illâ parte datur vas vel truncus unus perforans humorem vitre-  
 um & ex humore vitreo ortu Lent. Crystall. perforans, quoniam alia mem-  
 branam proiecit, Ergo & alter font. hic est humoris crystall. qui ut  
 & vitreus humor totus vasculosus esse maxime probabile est. In parte  
 anteriore lentis crystall. vasa hactenus demonstrari non potuerunt  
 Quod ad humorem aquosum liquidissimum omnium alius etiam natura  
 est sc; omni videtur ex arterioli patuli in inde, non videtur posse  
 omni ex Lent. Crystall. cum hic à parte quâ agit hum. contingit vasa & habet  
 vasa facile etiam hic in oculo demonstrantur ut arteria.

Vasa facile etiam hic in oculo demonstrantur ut arteria.  
 Nervi ciliares oriuntur 1<sup>o</sup> & 2<sup>o</sup> raris s; pari Nervorum, est valia origo a  
 3<sup>o</sup> pari Nervorum, & utroq; huius nervi ramuli coeunt dein in 1<sup>o</sup> ganglionem  
 & dein optici nervi comites ad oculi bulbum vel scleroticum petunt hanc  
 perforant & inter scleroticam & Coroidem decurrunt compressi quasi toni  
 sunt plani, intra huius 2. membr. nullus parte ramos membranæ Sed  
 cum orbicul. ciliaribus pertingunt ibi ultimo desinunt oculis, credibile  
 ergo qd absumentur tandem tamen in ligam. ciliar. tamen illis fibris  
 qua contracti & relaxari possunt, id & analogiâ totius corp. humani  
 concludi potest: Certè quædam Nervi ciliares intra sclerot. & Choroid.  
 decurrunt nullum ramum emittunt, Sed cum ad orbic. ciliar. pervenerint  
 ibi ramosi toni desinunt & disparent, postq; scleroticam perforant  
 6 vel 7. raris sunt. Ad humores hactenus respicio ullum vasorum esse  
 demonstratum decurrere

Font. hic globus oculi mira optimaq; optica machina est, qua recipi-  
 ens imaginibus rerum in Retinâ dein ope nervi ad sensorio communi  
 defert. Non leq; Lentem Cryst. optime repletam humanâ ostendit. Alt. pro rã via,

Quare non impediuntur radii per vasa quae humorem crystall. ambiunt  
Quia pellucida sunt. Quare non impediuntur per vasa Retinae quae hu-  
mor vitreo proxima sunt, Quia tam tenuia sunt ut vii obstaculum  
facere possint, nam à parte quae maiora & densiora sunt ibi non in-  
cidunt imaginacula; Praeterea tamen videmus in quibusdam morbis  
revera vii impedire. Ergo videmus qd apertura pupillae determinat  
numerum & viam radiorum, intererat maximè ut modo majori copia  
modo minori admitterentur radii in oculo, sic in magnà luce minor  
sequitur numerus radiorum qui moderatur sapientissime uicè fibræ  
motricis habente ut demonstratur in vitulo vel in Fovea nunquam tamen  
in homine, tamen maximè probabile videtur eundem effectum cau-  
sam habere causans; i.e. illa fibræ radiatim posita & orbiculae  
posse & augere & minuere pupillae foramen, in tenebrosos locos  
tam ampla fit pupilla ut in; fere totus disparcat; Nam etiam  
observamus pro distantia objectorum quae adger etiam & in nunt fo-  
ramen illud pupillae (⊙) Docet praeterea Optice qd focus appropin-  
quatus vel remotus pro variâ convexitate Lentis, sic & in o-  
culo triplex datur sententia ad explicandas varietates visus sc; ad  
Lent. crystall. moveri potest & locum suum paululum mutare; Vel  
figuram propriam mutare; vel totus bulbus figuram suam mutare

1<sup>o</sup> Moveri potest humor crystallinus per Ligamenta ciliaria & ab eis  
à dimoveri vel ad illam accedere; Cum enim Ligam. Ciliaria  
in statu naturali non recta progrediuntur ex orbis ciliar. ad mar-  
ginem Lentis crystall. sed circum marginem apurgentem hum. vitrei  
in curva sunt utcumq; breviora facta contrahuntur magis recta  
erigo & marginem adurgentem humoris vitrei retro premunt qui cum  
non possit tenere spatium ipsam Lent. crystall. minus resistente anteriorum  
sed Retinam docet Optice qd si possit Lent. crystall. figuram suam mu-  
tare phaenomena multa visionis explicarentur quae aliter explicari non  
possunt sola loci mutatione Lentis crystall; Ergo maximè probabile est  
eis convexitatem mutari posse forte propria quadam contractilitate, quae  
dant. dixere Ligamenta se contrahendo etiam compressam magis facere  
lent. crystall. sed quanta sit debilitas Ligamentorum ciliar. comparata  
cum resistentia Lentis crystall. quae parum compressib; est

2<sup>o</sup> Multi putant musculos 4 rectos simul agentes posse comprimere an-  
trosum bulbum oculi, sed tam durus, plenus & compactus est bulbus oculi  
ut id vii possit intelligi; Et hic orbis intelligitur ratio & natura oculi  
Per se sufficeret pro vitu hic globus oculi, sed reconditus fuit in orbita  
ossea vel cavo osseo magno in Osteo. descripto; Sic positus est ut co-  
nea in anterioribus semper posita sit, Multo magis est cavum oculi qm  
bulbus oculi in eo contentum, figuram habet infundibili. Mollissimi  
in multâ pinguedine haeret tanquam in molli pulvinate bulbus oculi  
haec pinguedo, molli valde & lubrica esse observatur, in situ etiam  
retinet vasa oculi nervos &c. nobilissimus est bulbus oculi, & sic pos-  
ta quaequaversum mobilis ut sursum deorsum, à lateribus positis obstructa  
pericipere

Movetur per 4 Musc. Rector, Superior qz qz Superior canit bulbum  
oculi e hanc longè à cornèa inferitur in membr. scleroticâ lentâ infer  
hione, si unusquisqz seorsim agat vestit vel trahit bulbum oculi.  
versus suam originem paululum obliquè quoniam ab isto oculo deter.  
minatur ostendo, sed tamen retroriam traherent bulbum ni adnata  
illum fixum teneret ab anteriore parte si oq. agant simul tunc  
immothus heres oculi bulbus forè utcumqz retrotrahit illum quamvis  
id in vivo non appareat; Præter hos 4 rectos 2. obliquos habes ad  
huc unum superiorem, alterum inferiorem; ille extra orbitam trahit  
bulbum oculi & rotat e hanc bulbum oculi & sic. Hic autem similem  
fore in alijs actionem facit ac superior; ubi simul agunt protrahunt  
oculum antrosum. Tandem per membr. adnatam firmatur oculi  
bulbus, e per illam istam anteriore firmatur; illa membr. adnata pro  
pagatio membrana palpebra, ducensqz est, hanc laci palpi, adducitur ad  
haretqz scleroticâ, sed quò magis appropinquatur corneam eo archis cum  
scleroticâ conerescit & adhæret, imo putò illam supra corneam propagari illiqz  
tam ante conerescit ut pà quasi membrana appareat, illa tamen ipse reparari  
quæ vel bis, e vidi clare qz adnata cum corneâ conerescit qz artificimè.  
Quantum nunc usqz adnata; 1.º partem anter. globi oculi aeri e protans  
legit defendit 2.º ducit firmat bulbum tamen mobilem valde relin  
quit quamvis cum palpebris nectat, nam laci e contrahi quasi  
prope qui e vidi; Vasa arter. e venci accipit adnata, e hinc  
intelligitur morbi dci, valde sensibile est e facillime nichilase facin  
palpebrae que sunt pellicula instar corinarum dependens bulbum  
mobile, admodum, plicabile, constant 1.º e integumentis commu  
nibus, 2.º cuticulâ, e cuti, postea membrana adiposa 3.º sed tenuis  
humida humorem semper effundit quo depurgat e humidat bulbum oculi.  
sed tanqz cartilagines part mira datur adhuc valde tenuis, flexib  
elasticas, Tarsoos qz vocant, orbiculus est figuram bulli oculi habens  
e illi se accommodans, factus est ut 1.º sic fundamentum totis  
palpebra ceterum molli, rugosa, 2.º dat e suis figuram limbi pal  
pebra ita ut bin possint se contingere e perfere claud; Palpebram  
utranqz movet homo sed superiorem impr. sursum deorsumqz movetur  
inferior e hanc paululum moveri potest cum se; archissime illa clau  
dere conantur, Palpebra super. Levatorem palp. sup. proprium à Fallopi  
in cavo ossis inferitur e acuto leni ppro in anteriora procedit pau  
lum laterem, donec ad tarsum pervenerit ibi cartilagineus, de hinc  
Cum agit illam attollit e corrugat circum bulbum oculi. Sunt adhuc  
2. utriqz palpebrae commu. musculi orbiculari, palpebr. tendines quoqz  
principe ontur sub angulo oculi maiore hinc statim sub cute orbitæ  
lacin latissimus decurrit, Quâ parte circumponitur oculi palpebr. te  
nui, admodum est claudis e constringit palpebra, cum contrahitur  
valde tenuis est à parte circum pellicula, adhæret, crassior est in  
Leis origine



97<sup>o</sup> Piolan oculiaris est crassiusculus instar horde<sup>o</sup> extrinsum margine  
palpebrarum positus, sub cil. ad claudendum etiam insertit; Sed  
inferior Palpebra nullum deprimentem habet musciculum sed est non  
indiget non cum sit brevissima sponte depressa retinetur; Palpebrae  
Defendunt mundant nictitatione oculi bulbum; Sed nunc praeterea  
ut semper humidus servaretur oculus, necesse erat humorem semper  
stillare; Duplex for. est 1<sup>o</sup> ex glandula lacrymali tenui, oblonga lan-  
ta conglomerata in angulo minori posita est proxima acumbens, oca-  
li bulbo extransverso; in bruti; aparet 3. 4. 5. canales sub palpebra  
superiore patente, ex hac glandula liquidum effundente; Est val-  
ter for. sed lacrymarum longi subiliorum credo enim qd ex superi-  
cie tota adnata cornea et membr. interior. palpebr. liquidum tenui  
exhalari, si enim detergeatur oculus brevi sponte madescit, tam sub-  
tile illud liquidum est ut exhalat citissime, condensatum tanquam sub  
lacrym. specie diffluit; Subsalsus liquor est Lacrymosum; via pulve-  
rulenta et eluuntur hoc humido nictitatione continua palpebrarum  
contra durum et oculi locatur pauca lan. es pingued. interposita  
cum perpetuo diffluit hoc liquidum semper supra gena distillarem  
lacryma in natura via ad magnu oculi angulum in vasa fecerit  
in margine utriusq. palpebrae o longa a maiore angulo oculi et  
aparet, praeinula puncta lacrymalia dicta utriusq. elevata sunt  
quasi in eminentia mammillari sita sunt adnata in tam bunt vel  
illam semper proxime tangunt in vivo, opine videntur non tan-  
bene in mortui, ubi collabuntur; Cum nictitant ergo palpebrae  
semper liquidum inter se et globum oculi compressionem tenent et  
sic comprimunt ut in illa q. puncta lacrymalia liquida exprimat  
resorbendi facultatem liquidum habent motu quodam pontalico  
quasi, qd ipse in vivo observari, alii in quibus paralytici sunt, lac-  
rymae semper stillant id observari in homine quodam et Glandu-  
la Meibomiana palpebrarum, sunt folliculi intra tarsum et mem-  
branam palpebrae posita sunt, cum comprimuntur tarsus contra ocu-  
li bulbum effundunt liquidum comprimuntur hi folliculi vel glandulae  
quae cum comprimuntur per totum marginem palpebr. exit materia seba-  
cea qua rotundorum punctorum perforarum instar aparet, singulae ex in-  
gulis oculi expressae. 13<sup>o</sup> illa glandula Meibomii solum in Vitulino  
oculo demonstravit, hic vero humanam videt palpebram; Utilitas haec  
non patet facillime, hac materiae deficiente ulcuscula semper sunt  
et desquamantur palpebr. margin. imo exsiccantur deficiente mag-  
mate. in angulo maiore oculi molle lubricum leviter protuberans  
aspyculum aparet Caruncula lacrym. dictum molle est subdian-  
culum consistans ipsa membr. adnata hic duplicata, in hi folliculis  
sebacea etiam continetur materia; Pilo subtilissimos habet sem-  
per quibus totum est hirsutum si a latere conspiciatur, cum in vivo  
in vivo non tam bene aparet qm in mortuo quoniam in hoc  
sicciore sunt, et non liquore obscurantur, et foraminuli minimi  
quae una cum pilis ibi adnatae exprimi possunt guttula sebacea

Data nobis est carunc. lacrym. 1<sup>o</sup> ut o<sup>e</sup> liquidum Lacrym. ibi sitatur  
hinc hi in quibus est exasa semper stillant Lacrymae sed proterea de  
lordidum crassius ibi haeret i. e. pili eius sic ibidem remoratur, faciuntque  
lemos illas qua matutino tempore reperiuntur; Pili nobis dati sunt ut  
si a reherent obillatione excitata non purgare oculos facit; sed  
proterea altera nobis datur parva palpebra qua proprie in nobis nihil est  
nisi membranula, cartilaginem in homine o<sup>e</sup> habet habet vero in a  
nimalibus ut bove, vitulo, ova &c. inter carunculam et inter albam oculi  
sita est haec tertia parva palpebra sita est certi maior est quam dupli-  
caderetur, supra adnatam reperit tota vasculosa est nil aliud qm. dupli-  
cata adnata, tota laxa, molli, tenuis est, in animalibus, nictitans, palpe-  
bra vocatur in avibus optimi videtur, sed in homine alium resum ha-  
bet sc. ut cum oculi globus ad angulum inferiorem oculi vertatur  
materiam probrato adnata se elongandi, cum vero redit oculi, tunc  
horum se duplicat, et sub caruncula se disponit instar minoris palpebrae.  
Hinc intelligimus rationem liquidi lacrymalis; a punctis lacrymalibus  
oriuntur ductus lacrymalis, triplicia sunt haec puncta cavorum mem-  
branaceorum ab his punctis versus nasum decurrunt hi ductus, an-  
gusti, tenuis, plicabiles, inferior unus, alter superior; si in cadavere vel  
in vivo homine stylo tenui argenteo immittatur punctis lacrym.  
ad nasum via aperta sonatur. Tandem in sacco lacrymali destinam  
hi canales, iam vidimus in osteologia illum canalem nasalem, partem  
ab ore unguis partim ab ore maxill. super. efformatum, obducitur  
membranae qua sacculus lacrym. dicitur, Nō tamen illam canalem  
o<sup>e</sup> totum apertum esse sed tenui membranoso. ille sacculus amplus, latus est  
nunquam comprimi potest quoniam in ore tenuis sculptus est, vi-  
demus in cadavere qd si comprimatur expressus exit liquor in naribus  
hinc explicantur multi modi ex qua ratione furor per oculos pro-  
bit exire &c. Nunc Pili in Palpebr. Marginem extrorsum palpe-  
brarum instructum pili videmus semper in eandem partem inflexi  
tuntur et nunquam multum cresunt, Defendunt oculum ab ex-  
ternis volitantibus &c. Qui ii, carent tix in pulverulentis, vis, venari  
possunt; habent enim e ferre semper inflammantur illis oculi et tarsi palp.  
Convivendo oculos umbram facimus super oculum in nimia luce  
Hac alia ubi tanguntur subtiliter obillationem faciunt illico, quo  
moniti sumus &c. Adhuc supercilia, cur a super. tan-  
tum parte quoniam quae de capite cadunt oculos possunt cadere  
nisi supercilia detinerentur, et ut moderenter copiam radiorum a  
superiore parte venientium umbram enim faciunt semper super  
oculos cum illis movere volumus; Frontales musc. sursum attollunt  
supercilia, 2<sup>o</sup> ad se invicem adducuntur per corrugationem superc.  
situm sub frontali proxime ad os frontis, eius origo est in fine ar-  
cis superc. supra nasum intra ambo supercilia, inde extenditur  
supra superc. et cum se contrahit illa ad originem suam adducit i. e.  
corrugat

Videmus qd sic factum sit nostrum corpus ut indigeat alimentis, fun-  
ctione ergo hic naturalis se operant scilicet functione Primariam vianum  
Vasorum Lacteorum &c. Vocantur alimenta in illa qua inesse  
in corpus possunt illum nutritum amilla retinendo, potu lenta  
& esulenta sunt utraq; cum in corpore deficiunt dicimus illa  
appetere sic e De sibi, utraq; illa sensu specig imp. inhaeret  
in ventriculo sed dein in ore faucibus oesophago, in fauci-  
co deprehenditur, hocce deinde sanifit si potu a cibis inge-  
ratur, atq; ut essent stimuli ad necessaria querenda dedit  
hos sensu Natura, Debet in ore retineri, & idcirco videndum  
quomodo via potus ad ventric. una tantum est naturalis per os  
oesophagum &c. Videamus 1.º de potu ex ore semel inserto in  
ventriculu deglutimus, cibis autem mordemus, manducamus tan-  
dem deglutimus; Longe celerior est transitus potus in ventr. qm cibus  
ut intelligatur hoc actio debemus colligere phaenomena: Dum  
bibunt homines scilicet 1.º in aperturam ori den argunt in liquidum  
bibendum, vel 2.º si potioni portio continetur in vase ut vitro  
labium super. demergimus in liquidum, vel si osian sit parti-  
vum totum in ore immergimus. In oibus hiis modis Labia se  
debent accommodare sic ut haurire possint liquidu; To fit fa-  
bricâ corâ fibrosâ mirabili inexplicabili, quâ successive omni mor-  
do figurâ ori mutamus; Ubi hoc 1.º pan in actione bibendi facta  
acta sequitur altera actio scilicet modice maxilla super. ab infer. didu-  
cimus per Biventris Muscul. hoc ubi factum potu haurimus in-  
tra os, Tunc ne elabatur rursus ex ore illico claudimus os labia  
praecipè ad dentes apprimando, & hinc videmus quomodo illi quor-  
um parat. sunt parte ori vel labiorum o possint bibere  
Tunc accedit ipsa Lingua statimq; suum apicem anter. dilatat  
statim porrigimus ad anteriora usq; ad labiu infer. vel ad ipse  
vasculum, donec sic accipere potest portione Naturâ dilatat se  
magis magisq; sicut contingat in an radicem palati ut ne si-  
mula quidem sit; sicq; inter dorsum Ling. & palatu potio con-  
tinetur, sic una via retrorsum patet. 1.º Potum Linguam per  
Goniogl. Stylogl. Hyogl. masc. movemus. 2.º Potu substantia lin-  
gua est tantum fibrosa, Malpighi. voluit redigere has fibras ad  
certas classes sed certe longe magis intricatae sunt in homine  
qm in brutis unde experim. sustulit Malpighi. Variè si fere modo  
illam mutare possumus longe artificiosiores qm in Brutijs  
Non dia ibidem manet portio potus, Lingua enim mucrone suo  
successive alludit ad palatum ad posteriora usq; & sic portio  
potus intra se o palatum ad fauces refertur

ex his vasis faucibus determinat illa portio non potius, lingua a sua  
margine contingit totam marginem palatium cavum concavum  
continere capax relinquent; si deducat homo a palato inferiorum  
vix deglutire potest, sed tunc optime cum claudit nares, et  
loquitur difficultas, simul ac pervenit ad faucibus rixu omni  
ter subito colemine factus oritur; tamen in hoc rixu portio  
magna vi cum strepitu deprimi deorsum; simul ac rixu ortus  
est facta est deglutitio. Dico quod hoc fiat per compressionem ip-  
sorum faucium, tabulae quarum difficulti notu constant a superiori  
parte faucibus facit Palatum molle obliquum pendulum, Pone quod est  
via sursum tendens i.e. ad nazas, et lateribus locata sunt 2. cor-  
pora Fornilla dicta, inter quae spatium vocatur isthmus faucium  
Proprietas ingenti fit delapsus portio, hoc aperit si respiciantur  
faucibus quae contrahi videntur in oibus partibus; Quomodo praeinitur  
hoc liquidum, a radice scilicet Linguae, et a palato mobili; Rad. Ling.  
sursum retrorsum agitur in dorsum gibbum anurgit, id in nobis  
ante speculum aperit. Trahitur Linguae per musc. Styloglossi ori-  
und. a processu styloformi. et a latere infer. part. Ling. se inferum  
convergentes descendunt ad linguam ergo sursum retrorsum lin-  
quam trahunt sed praeterea anurgit media Linguae pars, id  
per ipsam fibras Linguae fit unde induracis turgit; sed simul  
agit Palat. mob. deorsum aequaliter trahitur versus rad. Ling.  
Fit ex planiore magis concavum, vi eius ingens, propria vi se  
constingit, induracis id in vivo tentando aperit, 1. hoc fit  
per pharyngostaphil. et glossostaphil. musculos. utringue tracta  
a latere hoc membr. trahunt deorsum musc. pharyngostaphil.  
pone Laryngem oriuntur, secundum pharyngem ascendunt et in-  
curvant se supra palatum mobile ubi coeunt a super. parte, de-  
currunt impr. per poster. marginem Palati mob. Glossostaph. a  
latere radice, Ling. anurgunt et juvant alios. Sed 2. propria  
vi sua se contrahit velum Pend. Pal. sic intelligitur quomodo  
de pressa portio liquidi undiquaque cogitur deorsum ire in faucibus  
observatur tamen quod ut hoc fiat facile, Lingua sua apice  
insistit Dentibus inferioribus; Hinc quoque intelligitur cur non in  
nasum ascendat Potius sed in pharyngem delabitur, qui cavum  
membranaceum instar infundibuli ad rad. Ling. ponitur; Inter-  
rea temporis portio dum praeinitur sic pharyngem 1. dilatatur 2.  
trahitur sursum; fit hoc per musc. phari. oppositos; Cum rixum  
dimittit uniusquisque videt os suum huiusmodi sursum trahi, si ergo lar-  
ynge sursum elevato vel portio omne huiusmodi sursum elevato elevatur  
et totum laryngem illi ad rixum

Musc. Pharyngost. Stylopharing. attollunt Pharyngem ex eodem modo et  
non cito dilatant, ius aut maxime tunc tempore Stylophar. 2  
sola sust. descripti, applicant se Pharyngi sed non ibi detinentur  
sed per latera recedunt usque ad finem Pharyngi, partim detinentur  
in ossi cartilag. thyroid. hi musc. Phar. part. infer. sursum tra-  
hunt et quomodo inveniuntur cartilag. Thyroid. illum quoque attollunt  
Quomodo per Pharyngem delabitur potus quoniam Pharynx attollitur per an-  
teriore partem per Laryngem. Membrana Phar. musc. transversa  
habet, 1.<sup>o</sup> supremam a Processu Pterygoid. 2.<sup>o</sup> Stylopharingii, 3.<sup>o</sup> Fibra  
4.<sup>o</sup> qua oriuntur. --- post hoc Cerato-pharyngii, Pyri-  
pharyngii, tandem Ciclopharingii hi sunt musc. constringentes. Vid. fig. 4  
Eust. fibra tenuis muscularis sic ambiunt totam partem poster. Pharyngis  
et haec fibra ex transverso ambiunt Pharyngem, ergo contrahendo se ar-  
tant Pharyngem successively a superior. ad inferior. Ventricularem quam ma-  
tiam volum. vel liquidum deorsum premitur; hinc intelligimus modum  
deglutitionis. sed videmus quod Palat. mobile sit remotum a post. ca-  
parte faucium retrosum acta hic pressa vadii potio nare, ingredi de-  
bet, sed se obliqua positio veli ped. palat. pressa a Palato deorsum vel  
latus determinatur, sed eodem tempore quo fit deglut. Pharyngophar.  
hi se constringentes claudunt et constringunt palatum superius et sic  
claudunt nam in Nare nemo hoc notavit hactenus, Vulgo dicunt  
Pharyngostaph. retrosum agere Palatum mobile ad fauces posteriores et sic  
claudere nare sed hoc fieri non posse certum experim. sumus in cada-  
vere moderato, solum sunt Palati mob. sed praeterea docuit Anat.  
quod pone rad. ling. creta sit epiglottis supra glottidem apertam creta  
intem tamen nil debet labi, causa mixta simplex tamen  
Dum debet potio transire rad. ling. agitur retrosum, eodem tempo-  
re larynx in anter. sursum trahitur si hoc fiat statim tunc initium  
ergo per hanc actionem clauditur via laryngis, Ad rad. ling. epiglot-  
tis, creta pone hanc glottis aperta est, radix linguae sponte illam depri-  
mit retroacta, sed hinc eodem tempore Larynx sursum trahitur ergo  
glottis, sub epiglottide abscondita haeret equitillime clausa imo hequi-  
dem aperet epiglottis in tempore deglutit. quod meministi me imitari  
tum esse in cadavere. Simul forte Arytenoidi glottidem claudunt  
se contrahendo. Simul ac illa potio pone Laryngem mittitur, Lingua  
locatur epiglottis quoque nam ultra glottidem haeret potio; Oesophagi  
canalis est membran. inapient. sub Larynge et per collum, tandem  
v. Diaphragma in Ventriculum se aperit, Contractione quia clau-  
ditur in duo ergo via requiritur ad illum aperturam. Fibra autem  
orbicularis una cum longitudinalibus iuxta oesophag. decurrunt  
pnae ille Vermiculari partem a superiore ad inferior. se contrahendo  
potum deorsum impellit id in Vulvis, antere, signo clare videt  
Longitudin. accurrant Oesophagum et roborant fibra orbicularis

Nunc tibi sunt examinandi, Vel frustra parvas vel maiora interimus, ut  
1.° Maxilla, diducimus motu inferiori, ope Biventricium proprio suo pondere  
2.° ubi tibi frustra sunt maiora nonis, actio exercetur, et inter dentes inci-  
sore circumspicit, Latius circumquaque Postea maxilla infer. vi ad superiorem  
appropinquat, hoc manifeste fluit cum modemus. Musc. Tempor. Masset.  
et Pterygoid. 1.° Lata origine et latere capitis sub iugo ad infer. max. procep.  
inserti. Diducunt recta sursum maxill. infer. Massetore, crassi valentes  
ex iugo ubi recta descendunt tibi lateri, Superficiis maxilla accersant  
hi rectissime longe maiore vi qm Temporal. agunt maxilla sursum  
Pterygoidei interius de cavo for. aliform. et recta descendunt in ore  
et interius interius maxilla ex opposito massetorum recta quoque agunt  
sicut forcpz disposita sunt dentes. i.e. superior paulo post. <sup>bon. ant. ant. ore</sup>  
sequitur manducationi, actio pro 2.° campu, praecipua est ut possint frustra  
commodè deglutiri, praeterea ut interim prepararent ad meliorem  
digerionem cibi. In manducatione 1.° frustum praerosum haeret in  
cavo ori, paulatim diducit maxilla manducans, homo cum apice lin-  
gua manducanda intra dentes pellit et superantur; Tunc successive  
repositi, trahit ad se invicem applicat molares dentes, non ut in moris.  
sed moliendo quasi eradendo superficiem dentium, hic fit 1.° articu-  
latus maxilla hoc permittit, sed praeterea successive actio tritū mus-  
culosum antedesciptorum, una cum ope Pterygoid. extern. imperantur  
extrinsecus (H. Lud. Myolog.) Interim bucca tempor appropinquit se ad dentes  
molare, ita ut non possit totus intra dentes et buccas elabi, si quid iterum  
per musc. buccinales proprio motu reponunt intra q. Totum q. hoc  
tempore clausum est, si elabatur aliquid. Videmus, cibo non  
modo minui sed in partem mollem mutari, saliva admiscetur  
cibi, liquor est naturaliter fluens in corpore purus, subtrahit  
in aipidis, lubricat orem et exsiccatate difficili manducatio; Ori-  
tus et fluit ex fontibus 1.° ex gl. parotidibus, circa aures sitis, et con-  
glomeratorum numero est ista gland. crassa lata; Ductum ex  
cretorium à benone et transverso Masseteri ex perforat bucca  
membr. circa 3 dentes molarem, si intra q. tangatur quadam  
dentitur Caruncula, hinc intelligimus quomodo in cibo offer-  
at ibi enim iuste fit manduc. e. diu manducatur movet ma-  
xilla perpetuo et contrahit relaxatq. masseterem hinc promo-  
vetur secretio salivae; hi 2.° maximi fontes sal. praeterea dentes  
submaxill. gland. conglomerata ab angulo ad anter. part. mont  
extenduntur, haec quoque alit in emissario. ex unaquaque oritur  
2.3. plurave sub mucrone linguae pone incisore, aperiantur  
officia emissariorum, brevia sunt et exserta qm in alijs part.  
in vivo videre est facillime si in famulico elevato apice lingua as-  
piciatur sub radice linguae 2.° decurrente, videntur eminentia

in humiditate quarum & foramina rotunda apparent, inter manduca-  
candū semper emulgentes sub ventre sunt posita hinc de-  
mostrat lingua inferior comprimenter & emulgentes lingua hinc de-  
mōstrat semper moventur, ea etiam emulgi sequente subling. Station  
supra submaxill. habent ostia sua, à Rivierio vel Barthol. inventa sunt.  
In tota superficie externa Linguae <sup>labior. faucium</sup> sunt glandulae parvae rotundulae  
unglobatae, singulani emissario perforantibus membrana oris os ve-  
ram effundunt salivam, idq; necesse erat in ore, si labium infe-  
rius inverte, totum inaequabile invenire & tactu oculisq; habere  
ppraturatum tale Labium in quibus emissarii postum thylam subiten-  
timittere. Videmus salivam magna copia in ore effluentem  
et in mollem partem solum efficiens, misceat & solvit oia  
cu oleo, salinis & miscetur optime, resinosa, gummata dem-  
strat oibus ingesti, ore se miscere potest & revera miscetur; si  
sumat homo frustum panis, carnis &c. manducat diu, semper  
color albescent, odor idem erit; multa aqua paucos oleo & sale  
constat, hinc sapor aculeus liquidum est, verum praeter sali-  
vam credibile est ex fabrica & analogia qd semper perspiretur  
liquidum exhalans tenue, antea in lingua vidimus arterias  
ad superficiem desinere ibiq; liquida exhalare, idem in toto ore  
labijs, faucibus, quae etiam in villos tenues desinit ut intest. Sed  
tenues, repletas arterias, coram vidi illa exire manifeste, su-  
perficiem hirsutam efficiens & cum microscopio optime villi hi  
apparent parvi sed distinctissimi, quonia consistunt & protrahi  
arteriis hi villi, subtilissimi ex illi, villi exhalare qui dubitabiliter  
ad humectandam linguam in di puncto inserviunt, ut in intest. &c.  
Venula minima etiam dari in lingua vix docere potest. Statu-  
me, tamen ex comparatione fabricae intestinorum de hoc vix du-  
bitare potest, eadem enim aparat fabrica; Videmus ultimo qd  
inter manducandum air admisceatur, de quo agimus cum in  
ventriculo orimus; Post diu manducatu frustum panis si sup-  
ponatur recipienti aere exhausto innumera aurgunt bullulae  
deglutitio requirit majorem vim ad solida quam fluida deorsum  
pellenda, & coelestem nil diuentum habet, deglut. solidor. qm fluidorum.  
Duplici modo propperit natura ut canali oropharys & esophageus  
observamus mucum nullum generari in anterioribus oris sed statim  
ubi fauces ibi mucum per huncce cavum canale cum in deglutitio  
inter ingesta, se alteratur in follic. glandul. generatur hic mucum  
in lora superiore parte rad. Ling. nulla dantur papillae, sed so-  
lum talis ampullula unde pressus mucum exit magna copia, illa  
optime descriperunt Wulst; in ad enogr. & Morgagni in Ed. 1. p.  
Vesalio quoq; videtur illa cognovisse; Tonilla etiam tota constat  
his glandulosis folliculis qui faciunt superficiem totam foraminatam  
in illi ductibus parvis tenues immitti possunt thyli usq; ad folliculū

ergo tempore deglutit. compressi hi folliculi mucum emittunt unde  
lubricantur via. Tonilla etiam idem faciunt officium, nā compri-  
munt multum quoque eodem prolixo modo in toto Palato mobili  
et vula innuntoni dante glandulosi folliculi qui compressi ut  
in coeteris ordinibus mucum etiam suum emittunt. Ergo et Pala-  
tum solidum, et palatum mobile his ampullulis aequaliter repleta sunt  
videtis distincte oculis foraminula sive emissariola quae plurima et  
satis magna. Praeterea descendit deus deglutientum per Pharyngem  
huius et similis fabrica uti in Palato mobili. Praeterea in toto  
oesophago similiter, sed folliculi sunt exiliore; Hinc videmus cur  
siccis hi vis trix possit quicquam deglutiri. Vesalio 2. Describ. glan-  
dulae etiam mucum effundente quae semel vel bis tantum vidi  
Ventriculus quasi explicatio oesophagi, idoneum est vas ut mag-  
na copia cib. et potul. possunt recipi. Diaphragma perforat  
oesophagum illud se constringens occludit oesophagum, non valde  
multum. Sed tamen sufficit ad claudendum super part. ventric.  
ut intelligamus actionem ventriculi. Fabrica eius similis est fabrica  
intestinarum. Quae ad substantiam eorum idem ferè sunt Ventriculi et  
Constant 4<sup>o</sup> ex membris distinctis; Ibi invicem impositis et connexis  
numerum non ois eundem agnoscunt; Tamen 1<sup>o</sup> Membr. comuni  
dicitur, tenuis, densa et satis tenax, est continuatio membr. Pe-  
ritonaei incumbens, intestini; tantum ambit ventr. et intest.  
firmat; alligat illa partibus vicinis, Post hanc 2<sup>a</sup> Fibrosa vo-  
cari potest vel muscosa; ex 3<sup>o</sup> fibrarum numero magno constat  
3<sup>a</sup> Nervosa à Willisio vocata nervos vasculosa ab alijs vel <sup>diversa</sup> pinguis  
simplex tenax sicut crassissima; Ultima tandem interna vil-  
losa tenuissima, unaquaeq. toto habitu differunt; Proprie tres ha-  
bens usum distinctiss. membr. intestinalia. 1<sup>o</sup> Ergo Ruysh. aliam  
quae vocat cellulosa addit hic intra vasculosa et fibrosam, ver-  
rum partim adest partim o, nequidem verum est integrum intes-  
tinum ambire illa membrana, Patet postea quod communis oritur  
membr. et mesent. quod fillum quasi in 2. lamellas intra  
hae datur species cellulosa membranae quae verè nunquam ambit totum  
membr. Fibrosa constat ex fibris 2<sup>o</sup> ordinis annularis i. e. dictae  
intestinum ambiunt orbiculariter ferè, nunquam tamen verè orbi-  
culariter, aliae alij crassiores, 1<sup>o</sup> De Membr. musc. ex fibr. tenuibus  
albis inter se mixtis disponitis; tam tenuis ita multum ut vix nudis  
oculis possit distinguere, 2<sup>o</sup> tunc fibrarum constat, orbicularibus scilicet crassi-  
oribus ambientibus tubum intest. per totum ambitum et longitud. Longitudi-  
nalibus, 2<sup>o</sup> qui ut Willisio voluit o per totum intestin. tubum o  
currunt, sed tamen in illa parte que mesenterio est opposita  
orbiculari semper crispata sunt fibre, multo crassiores longitudinalibus  
hae possunt latitudinem per intestinarum longitudinem decurrunt. 3<sup>o</sup> in parte  
(quae mesenterio adherens, sed e contra



2<sup>o</sup> Membr. Nervosa Will. est aequaliter enervata sub musculari, Minimi-  
tè contracta ex fibris sed tenuissimè lana instar, unde fit membr. contracti-  
bili, rugosa, extensibilis; simplicissima sunt fibrae eius, ex parte longius capi-  
tis simplicissima, arte quadam in cellulosa potest mutari si subtra-  
has quaedam intestini nullibi lesa mesenterio resereto, si ope tubi Di-  
gi, aëren. 1<sup>o</sup> inflatis tubis, 2<sup>o</sup> si pergas aëren digerere, horrea diducit  
tr unde fit crassior vade si tunc aëre assiccatus haec membr. ap-  
paret, ut cellulosa tota cavornuti, vel folliculi plena, vel crassior (a)  
inter Tunicam internam, et Tunicam muscularem; Gassissima ille pro-  
prietate in fine ilium tenuissima, ubi itaq; eius est cum sit vade cras-  
sa sit prope fundamentum medium intest. 2<sup>o</sup> usq; ut per eam  
decurrant arteriae et venae; Post hanc nunc sequitur Tenuis Villosa  
Nervosa tenaciter adhaeret vixq; separari potest; hirsuta, fila  
nervi, tenuis plane uti quae oblenis; in recentis intest. quae mi-  
nime apparent in villis si in 2<sup>a</sup> teq; ablutum fuerit, parumq; macera-  
tum, brevi tempore collabunt, sed post impletionem ut in hacce videtur  
operatione turgens quoniam vasa quibus constant villi, implentur  
sequitur nunc ut videamus vasa a nervo, Venae et arteriae in am-  
plexu haec membranae decurrunt; Cervit, quanto arteriae sint exiliores,  
veni; quae plures, crassiores multo sunt, quae parte Mesenterio adherent  
haec 2<sup>o</sup> portionis intest. et eodem cadavere ductae ingrediuntur Venae  
et arteriae, deinde mirifice inter se communicant et intermis-  
centur; In hacce arteriae adimpleri, in illo vero Venae quarum una  
semper ad dextrum, altera ad sinistrum prorexit latius. Erat maxi-  
me qui putat haec vasa oia in his vel illi, solum decurrere tunc  
in prope decurrunt inter membranae communi et membr. muscularem, sub illi  
fibris illis membr. ad nervam transeunt itaq; in magnos et innumeros  
vasorum ramus se dispergunt, ad Villam internam membr. fore os tan-  
dem denunt; Cum 1<sup>o</sup> ingrediuntur vasa membr. fibrosa vel muscul.  
minimus ramulos dant circumambiente, fibras et cingente, inter illa mire  
intrincantur, ut videmus iam cum de musculo agebam; (Illa 2<sup>o</sup> tunica, sepa-  
rari post iniectione et contemplari sensum possunt) et hoc factum est pro  
nutriendis fibris illis musculant. in hacce autem operatione solum Nervosa  
lam Will. membrana videtur, crassissima oiam reliquis robur addentem  
Veni maxima vasa ordinat veni illa decurrunt, communicationes  
anastomoz, illorumq; communicationes in illa nunc perfecte distinguen-  
tur, sic venae haud secus ac arteriae decurrunt; Resch. dixit, tu-  
men dixit differre multum in decursu et qd partim verum est, modo  
tamen intelligatur certo modo, si si Raych dixit venae et arteriae in  
eodem plaga intestini impleri, variam habere decursum fallitur, hic  
enim videtur ubi coerulea materia venae, rubra arteriae replevi, rub-  
lam dicit arteriolam quin et simul concomitantur detur venulae, sed  
si in una plaga intestini implentur arteriae, in alia vero venae  
hunc fatore differens apparebit decursus, cum aliq; differens sit dis-  
t. ino vasorum in oiam

varij intestinorum sectionibus. Sed ulterius via haec vasa membr.  
perveca ad villosam tunicam perstringunt, paucis ad nutritionem tantum  
membr. nerv. impensis. Haec autem arteriola & venula ad villosam tunicam  
perveniunt sed illam in villosa pellunt, & sicut vidimus in papillis cutaneis  
fasciculis arteria una & venula una concomitantis, vel plures simul ali-  
quando arteriarum & venularum, sicut in vagina ingressa, faciunt quod  
villos vocamus, illa perforans vaginulam & patent esse ostia in cavo intest.  
inmissis enim ceris sat diluta adinstar verniculorum undequaque exsertitur  
in cavo intest. apparuit, multos albicans, videlicet villos tam tenuis ut  
membranam admittere nequeant materiam; atque hinc nunc intelligitur mag-  
num corollarium, & quod os humorum qui deferuntur per arteriam, feruntur  
sunt pro intestino tunica h. Peperis, per descriptis liquidis glan-  
dularum in intestinis vel solitariis hinc inde sola disposita, & coarsa  
tae vel simul collectae, sed non Peperis & qui illi sequuntur  
ex trahi descripterunt haec glandula ubi multo copiosior & crassio-  
re sunt quam in homine. Ventriculus, receptaculum amplum in  
huncce per oesoph. demittunt cibum & potum. In eis autem est recipien-  
da receptum retinere aliquandiu haec de causa similiter sic capax  
est ventric. & 2. ostia habet ab una parte quo accipit s. sinit. ab  
altera quo demittit in intestin. Quasi pendulus est per haec 2. ori-  
ficia, sed 3. mutat cibum ex potum, quae enim apponimus sunt vel  
ex veget. vel ex anim. per se valde mollia, solubilia, vel per arte-  
m sic fiunt; vnum potum ad ventric. usque hic mutatur in transitu  
oesophagi, forte parum aëris & saliva, sed ibi solidior, iam in ore  
mutatur manducatione. 3. ex eis calore pendens, statim sub cordi  
a super. a parte dextra hepatis, a sinistra dicitur, ab infer. parte inter-  
tina, debent vi huius caloris, mutari injecta multum, in tali enim  
calore extra corpus magna pateretur mutatio, Rarescent s. tur-  
gent, si vegetabilia manducamus ore & manducata semper onquante  
ore intra paucos dies fermentant, calor diu putrescunt, hinc  
Calor & Vetus, in genere sola putrefactione fieri digerunt putabatur  
oleosa rarada sunt hinc eodem calore; Dissoluntur ergo maxime  
ingesta calore; sed proterea humorum multos admittit ventr.  
1. humor gastricus qui ex villis arteriolarum semper fluit in cavum  
ventriculi si enim suparetur capacitate supradicti ventric. & numero  
villorum, id videmus. ex art. Celiacâ, Gastricâ, Gastroepiploicâ vocantur  
si statim post mortem retrovertatur ventriculus, eiusque membrana interi-  
or exprimitur, videlicet exire adhuc magna humorum quantitate ibi presto  
ergo magna glandula vocari potest ventric. Simillimus hic humor est  
saliva oris; Os igitur effectus in ventr. pendens ea natura & quanti-  
tate illius humoris qui se diluit multum ingesta, 2. solidiora mace-  
rat quam maxime, hinc mollia fiunt, & sapida vi dissolvit facitque  
homogeneum valde humorem & insulsus fere quaecumque sint ingesta

o hinc videmus maxime solvi oia aperta e homogenea in totam  
dissolvi. In Columba natura possit verum organum a macerando  
e solvendum dura quibus nutritur; In collo enim ingluvis simi-  
lima nostri ventriculo que ad succum gastricum, in illa analogo  
enim fluit humor ut tota molle dissolvenda sicut ibi oia dura  
res ingesta ut faba etc. Sed glandula in ventric. sicut in In-  
testinis, harent magis, tamen mucosum humorem exstant, quod  
in gastrica, Materie, hae lentior, tenacior tantum a proprie appri-  
mitur, videtur impar, inferre ad intern. ventric. superficiem lau-  
bicandam; Sed praeterea ventric. etiam duntaxat muscular. fibrae  
Longitud. orbic. e super. habent, tam tenues sunt ut o crassior quae  
illa quae videtur in intestinis, 1<sup>o</sup> orbic. fibr. constringunt favent mi-  
norem diametrum minorem ad huc, 2<sup>o</sup> longit. minuunt majorem diam.  
hinc premi atq; comprim. debent ingesta. observavit Wesper. in vi-  
vi, animalibus diffecti ventric. vera se contrahere id viderant Vet-  
(ard. Lic. de natur. Dev.) a superiore orificio versus inferius, fit contra-  
ctio vel motus ille vermicularis, vel peristalticus, id in hirtidino  
per microsc. potest observari; Hinc motus attritus assumitur  
sed quante quanta sit hae actio attritus ventric. ingesta a multo  
a veter. e Recent. fuit eximata ut Cel. Hequetu. Certe o in-  
gen. est, e o potest esse magna ob tenuitatem fibrarum, e in attri-  
tu unum cum altero semper attritus, quam molli, autem e vir-  
li ventric. quae tenues e exilis ut muci intar. Fateor in animalibus  
quibusda fortem esse actionem; Galline ventric. fibrae, tenacissimae  
e crassissima, habent, dura sunt crustaq; en succam habent interio-  
rem; Praeterea parvum admodum est spatium in ventric. vacuam  
ita ut nullu fieri possit in fibrarum; Demonstratu verum est hum-  
ventric. o posse sic contrahi ut nullu relinquat spatium, dixit enim  
Boyley in shot. Anim. libr. o ultra  $\frac{2}{3}$  part. posse a longitudine  
contrahi ventriculum; Ergo simul ac ventric. o tam implentur  
ut contrahantur fibrae, illa in ingesta agere o possunt. Huc  
quoq; accedit compressio externa ventric. e quanta sit docet vomit-  
tus, a Diaphragm. contrahentibus ad. vasculis, i.e. sibi quae  
respirationi fieri inferiunt, quantum autem se contrahant muscu-  
li ad. docent vallaora ubi exeunt intestina quae vix repom. profun-  
tunt e ferè temper nequam vidi hominem quadragnum rogantem  
dum adhuc puer esset, sed tamen optima merini siltu foete, canis e  
que sola peli abuta evadit deglutire e devorare, optimeq; digerere  
lapide enim una cum carnibus illi quidq; deglutiebat non valde mag-  
no sed politissimo, e usumq; oblongo, illi semper utebatur quoniam  
intra foecis exacti querebat, iterumq; semper deglutiebat, quid in  
ipso dum abdomen traxerat moveretq; manibus, hoc lapide  
inter se collidens e illo attritu tandem sine dubio solvit, ut post-  
ea agerebant

inter causas, siam numerare possunt, arteria Ventrici & vicina quatenus  
vulsante, sed tamen parum in lagetta agunt, exiguae enim sunt quamvis  
numerosae sunt, Vicinae ut aorta, Pancreas, art. Lien. Motus est  
maiores illi, quae Ventriculo propriae sunt; Reliquiae sicut prius assum-  
pti sibi hic annumerant. Intra Cavae Vegetab. aescum, Animal. et  
crescunt, ambo modo sunt aciores, sicut stimulant iuvantque. Quod  
mutentur in inferi, in Ventr. Succi qui haerent in ingerti, partim con-  
trahuntur dilutione humoru Ventr. miscentur intimè & unum ho-  
mogeniè totum cum humorib. Ventr. faciunt, sed praeter succos quae  
de solidi, dissolvi tenentur, Reliqua ut membranae, ossa, cartilages  
gellacula vegetantium nunquam a vi nostra superantur solùm effrimuntur  
sicut succulento orbantur, Hoc in maximis etiam animal. observat  
de Borch. in Leone fusi observavit illud; Chylus ergo constat ex  
omnibus. Bornich. in Leone fusi observavit illud; Chylus ergo constat ex  
maiori liquid. copia humani prout; tum e minori parte novi assu-  
ti; vid quod sonitabat magn. Arslepiad. in Celsi praefat. Ventr. culu  
per pylorum se evacuat in Intestinu 1<sup>o</sup> causa vacuante Ventr.  
hinc haec. 2<sup>o</sup> Quò plenior est Ventr. eo facilius evacuat se id hinc  
hygiene demonstravi. (Vid) ergo cum sit impletus est Ventr. tunc vix  
evacuari potest: Dum libè impletur Ventr. tunc etiam succus  
gasticus semper illu magis implet; 2<sup>o</sup> Motu Vermiculari, a pyloro  
distensionem pellit oia ad Dextru Pyloru. 3<sup>o</sup> Compresso oia circum an-  
terionem visceru & musculoru. Tamen facile se potest evacuari  
Ventric. 1<sup>o</sup> ob angustam partem vel tubu, sed impr. ob valvula  
vel membranã sibiliclavem mollem, tamen e luxam in vivis, in-  
tu pendula quasi est, si recen. conspiciatur pyloru videtur oiape nisi  
continuationem eunden membranæ, sicut quidam dicunt, membra-  
pylori & Ventr. diversa est; Fomere totum optime se evacuat  
Ventric. vel ob positionem etc. Intestina commode in 2. possum  
dividi Tenuia & Crassa illa ex pyloro ad crassa extenduntur, 1<sup>a</sup>  
pars ab Esophylo (tan Duodenu vocata est (Vid Anat) quod decur-  
sum vid. 10. Tab. Eustach.) Acha Duodeni est 10; Chylus sibi cito  
commode potest descendere, brevis enim tubus descendens est. Cur  
sic factum? Intestina oia occupant parte inferiori, sub Mesocolo,  
abduis ibi haerent viscera & costae & tartan fere videtur d  
Intestina Chylus quae incipiunt proprie sub Mesocolo; Totum plenu  
est Duodenu & jejunu membranæ pendulis, crassis, rugosis, obsequi-  
tis tamen, in hâc Duodeni & jejuni portione inversa videtur, non  
sunt regulariter sibilicare, sed oia figura generis: Di cum vulgo  
p. oriante à sola membranã interna villor & quod sic costata fa-  
ciat tales valvulas membr. Nerves verum etiam e in his valvulis  
protrahitur una cum suis vasis, ut per has valvulas angu-  
tus superius membr. interna, datae sunt hae valvulae, quo an-  
plius enim numerus valvularu, eo amplior quoque numerus

arteriam & venam ibi appellentur ad organum absorbon, Chylū in  
corpore semper paulatim devescunt hae valvulae quo magis p̄nes  
appropinquant ibi enim nulla dantur talis Valvulae, quae sic oīo en  
revertunt; Sed ante oīa rememorandum est paulo post infūm p̄  
lori danti in Duodeno aperiri Canalicū ex Hepate descendens  
unde venit Sed transit per pancreatem, inposita autem illa  
ductu ubi incipit incurvari Duodenu sub Ventrici. Ductu, Cist  
Cū huic hepatico inposita per ha. Duas vias Bile. hepat. & Cist  
in intestinū Duod. fluunt; Hepatica Bili. humor est sapore  
subsalsino, dilutus, nec amarū, nec acer ut altera Bili., paulo en  
sior salivā & magnā copā excernitur, salivā dōs s̄s habet  
potest enim colligi in recenti Cadavere granvi, parūm tritatur  
Dōt perpetuo excernitur, nil autem potest q̄ intestino in  
hūce orificium retrogredi ob obliquam positionem. Venic autem  
felli uram continet solum sic distans, amara, flavam, spiritam  
qm̄ maxime supernaccam, ha. dōs Chymia, hoc dōscent effectus ejus  
actione, in chylū sunt 1<sup>o</sup> copā agit i. e. parum diluit 2<sup>o</sup> Astergit qm̄  
maxime & ab oleo, quoniam sapor depletur, miscet, & diversū fluidū qm̄  
huic abire in homogenuū totum, 3<sup>o</sup> Valde aeris imitat, stimulat villor  
intestinarum, unde sanam & stat, vnde huic sedent effectus praecipui  
Sed praeterea Chylō apponitur Succus Pancreaticus, per ductum ad horo  
tem Duodeno brevissima cistā nā glandula ipsa Pancre. adheret Duodeno  
tenior salivā, huic magna copā semper excernitur, p̄notata, costerog  
simillima, 1<sup>o</sup> enim diluit, macerat tenaciora, solvit, omnia inter  
se oīa intine miscet; Quereretur forsā cur natura simul in co  
ron loco effundantur tot humores; sc̄, ut oīa misceantur ingesta  
solvantur, & homogenuū chylū faciant; Intest. jejuna in capite  
vocari ibidem ubi Duodenu. jefflent sub Duodeno, in illic ubi  
jejuna transit s̄s & consorhantur Anatomici neq̄ est tarsi momentū  
Huic Chylō toto hoc tractū immiscetur succus Entericus ductus  
maximā copā & Bili. excretus & hoc fit in oī p̄fecto Intest. horū  
concreta magis resolvuntur adhuc & est continuata actio qm̄ iam in  
Ventric. agebat; Fibra intest. horū multo plus valent se contrahere  
qm̄ fibrae Ventric. successive alternē comprimuntur illi. fibri ingesta  
unde atritus quo magis, magisq̄ conteruntur intestini, ingesta  
quae etiam per valvulas intest. revertit diutius, ut actio sit longior  
Calor etiam ad comminutionē Chyli inposita unde videmus, quae iam  
in Ventric. facta sunt in Chylum, & in Intestini adhuc fieri; Quae  
sa resorbentia in Intest. oīa liquida in se absorbent & ad venas  
Cistae deferunt. Praeterea Ventric. & Intest. plusq̄ Nervos habent  
ad 2. usq̄ sc̄; absumuntur in fibra muscularē, unde vīm contras  
hendi acquirunt, 2<sup>o</sup> credibile valde est, magnā illorum partem  
ad Tunicam internam absumi ubi tantum exquisitissimum facium  
Ruysh. credit ibi papilla, facere ut in organo gustus

# Physiologia.

V. Sed dubito num heni ibi convenientiam, & credo sola vasa hoc efficere  
simul ac aliquid irritari, tangit interna, statim se contrahunt ma-  
gis & gloriatur liquidum magnam copiam qui illud acre abluunt  
Qua parte mesenterium contingit interna ita pinguedo occurrit,  
o in alii loci, na molle corpus, quale pinguedo retardasset motum  
intestinorum, semper lubricorum tamen & maxime mobilium ab oleo  
subtilissimo & mobilissimo quod suppeditat omentum de quo post. Sed  
ut pergamus Chylus sic paratus a quacunque ciborum vel potuum specie  
semper subtilis, & aërenus, constat ex solidorum liquidis, partibusq.  
quibusda solidis, & humoribus nostris, in quibus qui superant multum  
ingentis humoris novo; Emulsi species est ut videmus ex Amygd. 4. fig.  
semin. N. na semper multam olei inest in oibz quae deglutimus,  
Nunc secretio huius Chyli videnda est, vera enim fit secretio, veray-  
defaecatio, Pars subtilior, blandior, dilutior resorbentur intra corpus,  
alia ad foeces it; Res gen. sunt vasa in intest. 1.° Vasa Lactea  
2.° Venula Meseraica. V. L. vocantur quonia post partum lacte  
turgere apparent in dissec, animalibus; Per Anatomem patet illa  
& intestinis oriri, si enim post lac deglutitum aperiantur animal plena  
Lacte videntur, tamen credo illorum ipsam originem indige in vallis  
sanisq; hominibus, recent, bene partis. Sed subito mortui, vel occisi, ablu-  
ti enim intest. cu aqua prois oculis, illos villos chylis turgentes vidi  
videntur ergo resorbere Chylum intra se; Villi in quibus desinunt  
se non sustinent sponte sed in liquido se explicant instar vadum  
et contractione intestini adigitur Chylus in illos villos, Sed credo haec  
contractio o sufficit ad impellendum Chylum in illos villos; Sed credo &  
credibile est quod sponte possunt se contrahere propria musculari vite  
rum laxari, plane sicut videmus puncta lacrymalia unde fit ge-  
nus quoddam lachrymae; Crassum, glutinosum, acre o ad mittitur in illos  
unde albus Chylus in Vasa Lactea cum sit griseus in intestinis.  
Quo ad Vasa Meseraica iam nota a Veter. magna villorum partem  
faciunt, quae confluent, dein abeunt in Venas Meseraicas, Sed longe  
subtiliores, quoniam Vasa Lactea quae aures afferere ex Anatomicis; Haec  
enim capaxiore Vena Lactea mihi apparere; In magno tamen sum-  
me Meseraica unde multo superant numerum Arteriarum Meser.  
& Crassiorum, ubiq; ad illud usq; Vasa Lactea & Vena Meser. sunt; In fi-  
ne autem illi foeces coacervari incipiunt & ad crassa intest. deferuntur ut  
delabuntur; ubi illius intest. in crassum inferitur oblique datur valvu-  
la quae a duobus membranarum cornibus, median aperturam vel fissu-  
ram relinquunt, sicq; disponuntur ut foeces ex illis in Colon ingredi  
possint, non vero retrogredi, sibi enim ipsa claudunt viam. Egr. Morg.  
credit duas lamellas membranosas ab angulo utroq; huius figurae, instar  
chordarum, esse habens contractiles. Dicunt fere o Anatom. illud  
quasi inferum esse in loco, Sed continuata substantia est ex pyloro ad anu

Bianchi negat dari Valvulam, ad Parado, on aparet, sed ut videt, hinc  
illa valvula nascuntur quoniam superius ab unilatero coli superius  
illi per membranam cellulosa applicatur, idem fit ab altero parte vel  
ab altero latere si separantur evanescunt valvulae inde tantum vis  
unde et hinc fit officium utrumque cum ante conuenit, aparet  
tuncq; aparet dari unam continuata membranam esse illam et sola  
Habens, Vocant Morg. chorda, haec duae quae videt, et credit esse muscu-  
losa, tamen simplex est coli intest. duplicata membrana et agglutinata  
quae etiam ut in Valvula videmus potest evanescere si tantum modo separ-  
rentur, Tamen 3<sup>o</sup> vis valvulae facit haec duplicatura quamvis fabri-  
ca valvulae non habet. Crassa Intestina ex illo ad Anum, in tria  
vulgo distinguntur in Caeco, Colon, Rectum; locum vocat 1<sup>o</sup> qd  
sub insertione illi haeret appendicem habet Vermiculari intestina  
dictum, glandulosa, et copiosi glanduli, et arteria succum parat, quae  
dein effluit in Colon, raro foeces in illo haerent, sed pendendo succum  
suum in foeces Coli vel potius Caeci, et illi adhuc extrahunt quicquid  
adhuc potest extrahi et resorberi veni; quo iunior homo est eo maiorem  
Vermiculari appendicem habet. Colon supra caecum et in insertione  
illi porro pergit ad rectum usq; (vid. Anat. vid. etiam 10. Tab. Entsch.)  
ergo foec. ex Caeco in Colo sponte non potest ascendere, sed pressu musc. ad  
ad flexuram sigmoid. 1<sup>o</sup> qua cum superavit sinistram horizontaliter  
facile decurrit de. Cur datum fuerit Colon homini, ne semper de-  
bet alvum deponere sed potest accumulare, et retinere foeces: a principio  
Caeci ad rectum est tria Ligamenta musculosae, ad partem tertiam aequa-  
le posita Colon ac constant, hinc ubi non dantur Ligamenta rursus flexi  
debent, quod revera fit: Colon ergo foec. accipit aliquandiu retinet  
humoresq; simile illi apudis ac in reliquis intestinis, et arteria  
eum habet eadem, Vena etiam pariter adhuc resorbent quae in ea por-  
tunt ingredi, hinc intelligimus cur foeces liquidae sunt in Colo, unde  
facilius ad Rectum perveniunt; Tunica interior Coli glandulis parvis  
glorata est numerosissimis, quae in cadavore expressae ostendunt mucosam  
liquidam, haec semper intestina illiniunt et lubricant, compressa sunt  
corporecula sublatea, et impii in locis Ligamentorum horant materiam  
secum faciunt alvum totum reliquia quae hinc crassa et succosa sunt  
ut ingrediantur vascula absorbentia, sicq; mutantur soluta, mox a sub-  
in corpore calido; Rect. intest. quoniam recta decurrit facile trans-  
mittit foeces ad anum, praeterea nullas habet valvulas, magnum vero  
glandularum mucosarum numerum; Clausus est anus per musc. suo  
antituntq; intest. fibra obic. ut in reliquis intest. solum motum  
dum est qd longe crassior sunt et valentior, ita ut valide vortu  
anum se contrahant; Sphincter an. qm strictione claudit illum, appe-  
ritur tantummodo per faec. ibi prementis, Elevator enim tantummo-  
do diducunt sphincterem ubi foeces praesto sunt et urgent. Obveni-  
Egr. Morgag. in Obs. iii. esse speciem quandam valvularum, vel por-  
tio eminentiarum, quae iuvant an. constrictionem, supra sphinc-  
terem oia sunt laxa nec contingunt

Foeces, per inspirationem, et aënis retentionem in Thorace fixum faci-  
entem expelluntur, praeterea brevis fit intest. Rect. ergo et latius, 15  
Eustach. <sup>imp. Tab. 10.</sup> Ligamentum horum trium finem demonstravit, Vaginam qua-  
dam rebus circumpositam faciunt, cum se contrahunt accurrunt intest.  
Rect. et circa foeces, undequaque trahunt et sic diducunt. Levatores ani  
praeterea (vid. Tab. 10. 1st) insunt se musc. spirit. ani, dum se  
contrahunt trahunt illud sursum et cum sim. obliqua positi diducunt  
sic impediunt ne possint foeces, anu extrahere. Thivants Anat.  
q̄ tanta adipis copia circa Rectum haereat, 1<sup>o</sup> oppler vacua loca  
et cum expanditur Rectum cedat haec molli, pinguedo, et illinit Rectum  
statim post emissio, foeces, clauditur anus, et cum semper parum deorsum  
trahatur perfoeces, elevatoribus sursum trahitur. Explicatum est antea  
quam esse viam qua resorbetur Chylis intra corpus, Venae Meseraicae  
ad Venas magnas deferunt; Vapora Lactea progressa est tali, ex cavo  
intest. oriunda, per tunicam musculosa transeunt, et sub tunica comuni  
decurrunt miro modo, raro id videtur in homine, si modo se inflectant  
et ut vidi aliquando, modo coeunt, modo diverguat, donec ad ipsam  
mesenteriam transeant, q̄ per 2. lamellas, inscribit et aceresia intesti-  
ni, ergo intra has 2. lamellas se inhaerent. insunt tunc ex  
parte decurrunt in mesenterio et quasi venae venae coeunt ad angulam  
vadic a cutis ut venae perfectae, et ad corpora quadam <sup>dicitur</sup> gland. Meserai-  
cendum, quarum aliae majores, aliae minores sunt, solitariae, vasa sunt  
versis, centrum mesenterii ibi numerosissima, si non una sola <sup>dicitur</sup> <sup>pho</sup> <sup>ras</sup>  
Ad has glandulas arteriae et venae Mesericae decurrunt. Vasa chylifera lac-  
tea et lymphatica ibi decurrunt, immisso enim chylifera per ea Lac-  
tea, ad glandulam pervenit. Putavit Nuck; se invenisse, q̄ haec gland.  
constaret cavernosa, certe probabile est illud sic esse; Tamen etiam im-  
plantur corda, nil tale aperit; Vasa Lactea primis descript. Mellis cu  
Publ. Tabul. de rotand. Edit. 1<sup>a</sup> Mediolan. sola bona esse. Sicut valvulae  
habent, si enim ab intestino ad glandulam primum, nec optime fluit  
si a glandula ad intest. noduli ubiq̄ sunt, nec fluisse retro possunt  
Chylis semel intratus propellitur ultra 1<sup>a</sup> valvulam, sicq̄ successive  
ad finem usq̄, sicut amplitudo in crescat, venarum lact. pulsus arter.  
Meserai. st. Dicunt os Anat. post Peectum, quod sit illa vasa  
Lactea Chylum in unum coarcentur receptaculum Van Horne et  
an illud invenit, Panen venam dicendo tale receptaculum est, sed  
tale, solum rami inaequaliter coeunt, sub Diaphragm. inter dextra  
eis appendicem, et adham haeret ille Quaesthoracicus, 1<sup>o</sup> ex minoribus  
3. vari, Lactes, gaster, gaster Lymphaticis coeuntibus nascuntur 4. vel  
3. canalibus quae in Thoracico Ductu desinunt postq̄ simul coarcentur  
ascendit 1<sup>o</sup> a latere costabr. dextro ascendit, dein supra, tandem  
ad sinistram se lechit lateri, ergo q̄ falluntur illi qui a sinistro  
latere Thoraci decurre dicunt, hoc magis in homine vid. Barth  
tabula lat. beneat quomodo originem eius in Abd. resciverit et



Expressitur ille Casali, Diaphragmate, aortaeq; motu & impediunt  
gressum valvulae; & ad. per Thor. in Subclav. ven. impeditur  
D. Thor. Chylum impellere propria vi o potest, sed pulsantibus intercostalibus  
motu Azygo, immo ex Oesophagi motu in Deglutitione motum juvare  
potest, Quaevis nra respiratio, quod huc conferat & vix credo, Rursus  
Valvulae Duct. Thor. Determinant sensum & sufficient Chylum  
statim impentur Duct. Thor. in Subclaviâ vend. statim sub valvula  
hij duobus qua singularem a Subclaviâ distinguunt semilunat.  
Figur. est haec valvula tenuis, & vix explicabilis, vix haec valv. qualis  
in magni venis videtur, observari aliquando loco vix valv. Duct. fuisse  
ut in majoribus venis: Ergo facillime Chylum in Subclaviam emittit  
Eper. Docet illud in Cadav. Pressio quo major, vel minor a parte Ductus,  
eo maior vel minor motus Chyli & impetus in Subclaviam; ubi pau-  
ca copia Chyli premitur versus Subclaviâ difficiat, in eam ingreditur  
magna sang. copia ibi confluit ergo miscela intima fit ibi Chyli  
& sanguinis, qui semper illi longè quantitate superat. Quaevis  
quaevis o raris it Chylum in Cavâ inferiore, quoniam melius in D. Thor.  
diluitur, Lymphâ, ibi semper affluente, & sic minus cruditè ingreditur san-  
guinem. Una cum illo ad Cor petit Chylum, nilq; mutationem patitur  
nisi in eo qd magis miscetur sanguini, immo cum ad sinu venosum per-  
venit ubi antea Cave opposita motu seu suum sanguine miscetur  
Duct. in Cor Dextrâ, unde in Pulmonalem, contractione cordis, pellitur  
nunc in Pulmone pulsus, ibi maxima oritur mutatio; Pulmo certe mutat  
Chylum, 1<sup>o</sup> per sanguinea vasa, 2<sup>o</sup> per aërem. Cum per Pulmonale tran-  
sit semper contractione premitur & condensatur Chylum unâ cum sangui-  
ne, Verùm dissolvitur in molecula minore, observatur enim globulos  
Chyli esse majores globuli rubri sang. Verùm praeterea agit pulmo aëris  
vasis, Respiratio enim pro magna parte mutat Chylum. Respiratio  
vocatur, aëris per os & naris in glottide, ap. art. in pulm. admissio &  
expulsio. Ponit 1<sup>o</sup> aëris admissionem in pulmone constantem 10 4  
ap. art. qua in ramis libris paulatim decrescente, unde abit per trunc.  
pulmonem aërem; ap. art. vocatur canali amplius, semicart. semi-  
membr. sub Larynge positus, orbiculi cartilaginei per musculo lunicis  
constans à posteriore tamen parte ut videtur, & hâc hyeme, non por-  
tingunt orbiculi cartil. sed sola membrana datur; intercostilag. vel  
mesocord. possunt vocari fibra musculosa, intra orbic. cartil. posita  
à parte posteriore verùm & continuantur orbic. cartil. id factum esse di-  
cunt vulgo ne aperta ateria Oesophag. impediat; Sed hoc o potest  
rationem esse, Sed potest ut possit & angustari & expandi possit. Ap.  
art. qd fieri & potest, si tota cartilaginea vel membranacea fu-  
ta fuisset, & ut possit fieri longior, cum sit angustior, ha. fibrae  
mesocord. intersunt natura, accurrant enim cartil. appropin-  
quando aequaliter cartilag. orbic. intra Thorace descendit hâc

App. Art. 1e in 2. brachia se dividit, quoru alter ad dextrâ, alter ad  
sinistrâ partem vergit, iteru in ramos subdividuntur innumeros (27. Tab  
Eust) qui quo gracilioris sunt, eo sunt tenuior, cartilagine, tandem de  
sensu in membrana, et coccum finem habent. Vesiculas vocant. Hinc  
hoc in hum. Pulmone aperit si enim illu aere infla, aer in o punctu  
tu pervenit, et cum microscopio, ali tenuis, est pulvis in margine quodam  
si inspicia, innumera, videlicet, bubula, aere plena; id nobis adhuc aperer  
in explicato pulmone, si deum dicantur innumera cavernulae aliae  
alii, minoris, aperant, Carti minoris sunt in genere, qm illa quae des-  
cripsit Malpighi. ex Rami ut Linc. dicit, nunquam ha vesiculae sint rotun-  
dae vel oblongae, et hi, conseriti sunt lobi dicti Pulm. a poster. parte  
aspera est, fibra o interrupta cartilaginea, longitudine aliter decurrunt  
innumera videntur foraminula intra cartilag. e fibra, quasi ora patenti a mag  
magis fundentia aperant ex folliculis muciferis. Ubi Pulmo o continet  
aerem collabitur, duplici de causa 1<sup>o</sup> per propria pondus, 2<sup>o</sup> per vim propria  
contractilem quae possent ois quae fibrae, membranacea pars i. e. vesicu-  
lae flaccidae totae collabuntur, hoc aperit in cadavere, infanti o mortuo in  
utero materno &c. Cum autem aerem admittit ille aer superat gra-  
vitate et contractionem illa, hinc longioris fiunt ois rami asp. aster-  
e ad angulos minus acutos assurgunt, inflantur vesiculae, totusque  
pulmo turgit imo et durescit, hoc videtur in anim. vivis ut raris &c.  
sed quantur causa illis, actionis pulmon? Exper. a dia non ostendit  
videntur, qd Pulmone in cavo pectoris nullu fluidum admittant elasticu  
in hostis, semper inveniant Pulmone, sic distentos, ut in o puncto  
pleura attingant, quavis aer expulsi fuerit pro maxima parte  
si foramen fit in Pleura tunc ingrediens, aer facit expelli Pulmone,  
in o cadavere; si aperia, ad. semper videtis, Diaphragma ma-  
xime turgit et sursum elevatur ab o parte pulm. contingens,  
(Vid. ultim. cap. feri in fine anat. corp. hum. Vesal) Posito sic pul-  
mone in cavo Boyle patet Pulm. repleri aere quomda extrinsecu, nullo  
la causa impediens vel resistens datur, o qd aer extrinsecu, in quadam  
ingrediatur, vulgo nunc existimant mortuo homine o aerem ex  
pulmonibus exire, hoc falsum, compresso enim thorace potest imitari  
respiratio et inspiratio. namq in rubi, vivi, tantum impletur Pul-  
mone quantum possent, si a thorace o limite acciperent, illo enim  
contracto contrahitur, amplificato, amplifit. hoc in inspirationem et  
expirationem explicat. Thorax oia pro fundamentis, sternu, costae, et  
vertebrae, intus, Pleura, haec oia ostendit; sed haec oia ita sunt dis-  
posita, ut mutetur vel mutari possit Thor. capacitas, motu costae  
nisi et sterni quae augetur Diameter transversu per latera, si for-  
tis inspiras, ampliatu et transv. diam. a sternu ad vertebrae; 1<sup>o</sup>  
Carti fit extravasari costis, a musculari interc. 2<sup>o</sup> Casu, fit quoniam  
o pectoris sursum elevatur in summa inspiratione, et deprimitur  
in summa expiratione; Principium costarum in spina semper est  
Caltus qm insertio ad sternum

illud causa est qua attollitur sternum; aequaliter dilatatur Thorax  
et impletur Pulmo; Per Diaphragm. motum etiam augetur casum  
Thoracis, cum enim se contrahit planius fit, ergo ex incurvis fuerit  
eius fibra Recta, ergo et versus abdomen pellitur quod deprimit unde  
turgere videtur in inspiratione ut Costa superior si un. firmissime  
adhaeret spine hinc minime videri potest, cum autem se  
contrahunt intercost. et superior costa sua fibra cetera sursum  
agi debent successivo versus primam ut fixiorem: Hoc tempore fit  
ubi leniter inspirat homo. Iuvant hoc Levatores (Costarum Rosonii  
qui un. amplexantur, quoque attollunt costam. Costa nunc inferi 12.  
12.<sup>a</sup> 11.<sup>a</sup> 10.<sup>a</sup> imo et 9.<sup>a</sup> fere nil aliud faciunt quam defendere abd. vis.  
cera, viz enim non moventur; Hacce dilatatio in hom. naturaliter  
respirantes, viz multum mutatur casum Thoracis, o sic ubi pro-  
fundius inspiramus. 1.<sup>o</sup> angustior fit Thorax utraque modo quam cum  
dilatatur, i.e. cum costa, et pectoris, deorsum agunt, et Diaphr. sursum  
a contractione causarum dilatantium hoc fit, violentius enim Status est  
costarum cum sursum elevanti; tunc enim ligamenta et cartilagine  
quibus adherent collata in dilatante Thoracem, sponte deorsum tra-  
hunt costas se restituendo; in sursum autem inspirat. ubi sursum  
atrahitur os pectoris cartilagine in adhaerente violento aguntur modo; St-  
aphragma tunc agit sursum ab agentibus abd. musc. contra interi-  
na agentibus et sic sursum traditur Diaphragma. Hoc in Anale  
laborantibus quod observatur; sic nunc fit insp. expir. in nobis com-  
muni, Verum quod hanc augetur hinc Thoracem amplificando ma-  
gis, tunc simul conspirant et iuvant Scaleni Musc. qui a Lat.  
Colli a proceps transv. vertebrae Colli oriundi inseruntur, 1.<sup>a</sup> et 2.<sup>a</sup>  
Costa, magis mobile punctum ad fixius versus trahitur hinc 1.<sup>a</sup> Costa  
superior collo rigido retento et 2.<sup>a</sup> quoque attollitur in profund. inspirat.  
Sublati, costis 2.<sup>a</sup> fit abollitur et sternum illi adhaerent hinc et  
cetera costa; Sed praeterea sub Scapula a proceps Thoracis eo  
omni serratus antiquus <sup>major</sup> et inferius 4.<sup>a</sup> et 3.<sup>a</sup> se Costa, quo tempore  
loxa Scapula illam movet, Rosonii autem immo Rosonii  
Scap. oblique retrorsum sursum agente, Acillari et firmant Scap-  
ulam hi muscoli, tunc costa quibus inseritur serrat. attollitur  
quoniam tunc firmant punctum mobile cum scapula firmant  
quoniam, quod inseritur Costis super. 1.<sup>a</sup> et 2.<sup>a</sup> solum trahit sursum a ori-  
go eius id solum permittit. Diaphragma deorsum trahi  
facile intelligitur. Quomodo nunc possimus adhuc inspirare post com-  
mendam expirationem; ita hoc fit per musc. ad ora introitus  
praesente, et sic Diaphragma sursum pellit iuvant Sacrospinalis  
serratus posterior inferior quoque qui deprimit costas. Sequitur ut  
nunc prosequamur effectum pulmonis et insp. et expir. in sang.  
iam vidimus quod arter. Pulmon. rami fere conconicentis ramos  
asp. arter. in Pulmone a Latere, Malpighi ex Bronch. et v. imp. (ex rami

concomitari ramos art. pulm. ramos art. asp. qui tandem in venticula  
desinunt quas circum ambit rete quasi contractas, minimis arteriis  
vasis undiq; ambiente, venticula; inde concludit qd cum sit diem fe-  
pulmo hinc. Deon etiam se habere hac ulima, oia fecit ut hoc de  
tegerem, sed o possum dicere, qd aliqd vidi prater ingentem numerum  
vasoru. Sed nil distincti ungh vidi tamen valde verisimile. In  
hom. esse ac in Ranis, vasa simul cum arteriis decurrunt, hoc vi-  
detur repletionem venarum qua ubiq; vena ostendit. Quo tempore  
sunt Pulm. aere vacui, oia haec vasa sunt quasi contracta, collapsa  
sa vix ipsius collapsi pulmonis, ergo eodem tempore sunt difficiliter  
magi, meabilia sanguine. Sed quare sit. et sinistra vales in aort. aje  
re sanguinea quamvis aorta e rami aorta sunt collapsa, cur o ergo  
cor dextru per Pulmones. Sed quia multo debilita est dextra sinistro  
Cum aer intra pulmones inspir. recipitur venticula inflanti a se invicem  
distant magi magisq; usq; fere in media respiratione, vasa ergo  
circa venticula minus comprimuntur, si oia inflantur venticula tunc  
comprimuntur vel angustantur verum vasa, hinc sanguis in hi vasis  
maioribus haeret, cum vero perperuo aërem expirant e inspirant homi-  
sicut pistillum agit aer in sanguinea vasa, sanguinis motum accer-  
lerat, cor dextrum iuvat; si usq; ad mediam inspir. oia tunc  
vasa maxime permeabilia sunt, quare cur tunc magi adhuc  
debeatna respirare? quoniam si hinc exalept aer e rarebit, ergo no-  
vis debet inspirari ille expulso; Transiundo per pulm. compingitur  
sanguis, non coalescit magi fit; vix hinc permeat chylus cum san-  
guine, chylus pondus acquirit id saltem aparo. Sed compressione e  
actione pulmonis, hoc autem saepe repetit, vix hinc fieri videtur. Prater  
art. pulm. datur art. even. bronchialis qu. opt. prima desor. Ruysh  
e vitulo, ex aorta glomerat. oia vidi ad minima usq; propeia, for-  
te vix est eius utilitas, arteria aorta sang. adfert qui solum potest  
nutrire, ergo 1<sup>o</sup> ut nutriant Pulmones os enim pulmonis parte an-  
tiam, e 2<sup>o</sup> ut liquida quoddam secerat ut app. art. fundit humo-  
rem suum, enim si presmat per membranacea asp. art. parva cor-  
puscula vel glandula parva, in oia fere parte habet, illud magna  
assicationem impedit aere continuo allabente frigido e siccis, 3<sup>o</sup> ut  
lubricet transitum; Hinc humor vel vapor ille qui cum expiratione  
expellitur una cum halitu; Nunc art. illa bronch. ultimi, hinc ea  
tremi, desinunt in venticula plerumq; in Ven. asyga desinente, a  
latere dextro, e aliquando in inter. Venis. Chylus sic mutatus  
in aorta sinistra ibi o multum mutatur hinc in Ventr. sinistro  
unde illico exit, inde in aortam ~~oia~~ 1<sup>o</sup> debet salire contractio-  
nem totius systemati arter. aortae, maximo diffidit compingitur e  
forte illu. in globulos rotundos mutat. Repetito circuitu per pul-  
mones tandem in sang. sub. mutatur e in quilibet humoris oia

1<sup>o</sup> Nunc nutritionem summam recensebo. 1<sup>o</sup> Vid. qd. nostr. ept in  
digeat refectione, quoniam motus humoru per vasa, ipse hum.  
corrumptur i.e. acre fitur, ergo debent renovari, sed 2<sup>o</sup> oia so-  
lida in attritione humorum atteruntur & destruantur. praeserea  
incredibilis copia humoru per se corr. Junctis inhalant. Sed alte-  
ra datur ratio nutritionis ad incrementum hominis, qui primo  
dum junior parvus, dein maior fit cum aetate; Debent nutri-  
ri praeserea & Refici solida, credibile est, qd oia atterantur vasa  
& abradantur ea illi particulae quaedam, si in spahioli illi, vacuis  
possunt reponi molecule quaedam in sang. mista, hinc fit nutri-  
tio; Certe credibile est nutritione oium maxime fieri in minimis  
vasis & hinc nutririi maiora quae hinc constant. Quaedam nunc  
vasa minima in corpore, vel in ultimis nervis, vel in extremis o-  
nervis fieri nutritione dixero; Certe credo fieri in min. arteriis  
& arteria nativ. ergo & per liquida minima quae in hinc min. arteriis  
circumaguntur. Videmus hominem in suo ppio, nil nisi liquidam esse  
si enim Embryone paulo post conceptu. Sumatis deliquerit instar  
muci; Dein cum aetate plus solidi in sua fabrica accipiunt, tandem  
in senectute plus solidi qm fluidi habet homo in Corpore suo. Qu-  
oniam multam inibili Chyli, multum in solidi attriti & in liqui-  
dis corrupti sit hinc emanatoria dedit Nat. Per os sactionis  
& corpore eliminantur seceranda; Primo de Urina Renes duo, sunt  
Corpora oblonga duo, ad utrumq; renem art. imulgentes ad cavita-  
tem tendunt multi sanguinis, ferunt ad angulos utriusq; rector  
tamen fere semper versa infer. paululum declinant. Sinum renis  
in concava reni parte. Sinu ingreditur art. Emulg. toto decursu oia  
divisa in multas, anteqm ibi perveniat, in alios venis divise decur-  
runt ad sinum, sed hoc parum refert; Ergo ex arteria ad Renem  
pellit sanguis; Gulcherr. Eustach id expressit; grummatam habent  
figuram & accommodantur ad gibban fig. Renis, devescentur  
ut in reliquis corporis partibus habent arteriola; Eodem modo se  
habent vena Emulg. ex Cavata oriuntur fere ad angulos rector, Utri-  
o decurrunt modo in sibus, Edascentur, oia aut. observant qd  
arter. emulg. semper sub venis Emulg. decurrunt, Vena Emulg.  
concomitantur art. ingrediuntur simul sinum & ad Corticalem divi-  
tan substantiam una cum art. efficiendam procedunt hae per re-  
plezione videtur, sic ergo in hacce operatione Repleti arter. Emulg.  
donec cetera per venam rediret, Uterus dein rene, & ut videtur  
aparent substantia, una ut corticali, cerebri tota rubra a parte  
gibba tota renis, innumera compacta vascula per microsc. exhibet  
incredibili modo inter se inflexa: altera substantia albicans tota  
intra hanc rubra vasculosa subit. ponitur, constat papillis qui ma-  
crosc. suis pelocis venis spectant, basibus suis & arteriis oriuntur  
quibus inhaerent, in oia rene recentis absq; reflectione & apertis

ergo constat ex his, qd illa substantia corticalis constat ex arteri-  
olis, et venulis; sed praesens ubiq; inter haec vascula instat lamina te-  
nerrima aparet fibrae quae a substantia: Raysch. descripsit qd  
sejunctim decurrunt se habent parva illa arteriola, hoc verum est  
si superficies, cernatur (membrana tegente deglubita) sed ex qd tunc apant  
nil est nisi flexuosa te arteriola quae retro descendunt versus pelvim  
(AM) sicq; efficiunt quasi cinammatam superficiem, sed dillecto rene nil  
tale aparet, videtur tantum intricatissima de arrene modo arteriola et  
ola haec corpora papilla dicta conica figura, sunt compactiora, et  
graciliora tenuiter facta versus pelvim dirigunt, sex majores papillae  
aparent vulgo; fabrica illoru est sic constant ex subst. fibrosa com-  
pacta, fistulae uriniferae, ab arteriis ad pelvim recta efficienter, ra-  
riam recta ad pelvim decurrunt haec papilla, interserta inter illa, est sub-  
stantia albicans, tenuis, fibrosa; in a recente rene etiam apant sic  
illos detexit Eustach. melius, censu qm postea Bellini. in sulco rene  
opt. videtur. Ex hi, videmus maximam affinitate esse intra structu-  
ram Renis et Cerebri; in rene fistulae videntur, omni ex extremita-  
te arteriaru corticalem efficientium substantiam, si omni iniciendo  
ceram per arteriam, exeat per papillam in pelvim, nemo de hoc potest dubi-  
tase atqui hoc semper fit cum foeliciter succedit injectio. — Quia in  
in serena malpighi videntur, folliculum dari inter internum arteria  
finem epipium papilla vel fistulae in quo putant secretionem. a finis  
qd dicit de di pro, est quod ad acta cera cum vi per arterias  
illa ipsa cera exiit per fistulae in pelvim, cum autem apantur Renis  
nil folliculi aparet qui debueret tamen prius impleri anteqm fistula  
impletetur quoniam fistula iuxta Malpighi sunt tenuiores qm folliculi  
fateor aliquod apant quasi parva glandulosa corpora hinc inde disper-  
sa, sed ex haec sunt vasculosa, quo melius enim fit impletio eo plus  
evanescent hi folliculi ita ut oio evanescant si optime sunt impletio.  
4 extremis, papillae vel fistulae papillae sufficientibus, effluit secretionem  
Lohium, in Pelvim, sic vocatur receptaculum membranaceum satis  
amplum in renis locatum, ad uniuscuiusq; papilla mucronem  
haeret vagina membranacea quae in se mucronem papilla recipit, tot  
sunt talis vaginae, vel canales, quot papillae sunt (vid. opt. Tab. 13 Eust.)  
hi membranacei canales simul juncti faciunt Pelvim, si ubi oq; confluent  
in unum magnum receptaculum, ita qua parte protrinent hi canales in  
mucrone suo sunt perforati, et per hoc foramen intra pelvim emittunt  
urinam; si 3. 9. 10. usq; ad 13. dentur papillae tot dantur canales tales,  
tamen hi oq; canales, anteqm in Pelvim perveniant, in 2. vel tres ma-  
iores canales coeunt qui in Pelvim immediate se exonerant, ex pelvi  
per 2. urethrae, in Ventricum dein fluit Urina. injectio solius aequae  
hoc optime ostendit postqm parum maceratum fuerit Ren. incredibile  
est quantum augetur morbis pelvis capacitate, hic explu tale videtur  
homini coeterum sani, pelvis enim et urethrae; his 40% parte explu  
adhuc dilatata fuit, duplo enim maior est qm Ren. crassitie et  
an proportionata est dilatationi

In infantibus ren non se habet ac in adultis hic in abortu foetus  
rere videre potestis, & unum esse corpus solidum, sed ex micronibus  
reniculis coagmentatis simul constare, communem tantum membranam  
comprehensit, separari tamen facillime possunt. N. b. plura talia ren cu-  
li ibi dantur, quae sunt papillae in Rene adulti, gibba fore pariter renis  
insidet Ren Succenturiatus. Quodlibet tale corpusculum suam pa-  
pillam habet propriam, quae suam propriam ad Pelvim Emphysem  
habet vid. Peralku in Hist. Anim. Nulla diuquedo semper circuman-  
bit renis ut mollior foreat in molli pulvinari, si nimium in cresca-  
tione impedit actionem Renum, oia media spatia sic replentur, imo in  
ipsa substantia Renum intravasa aliquando tam in crescit pinguedo ut  
comprimat vasa. In curvatura costarum quae magna parte locatur Renes  
Peritoneum supra ambit Ren, ergo est extra abdomen quasi, crassum q. d.  
hic Peritoneum sustinet ren peritonii abdomini, qd aliter comprimeret Renes.  
1.° Accumbit Diaphragm. parti carnea hinc perpetuo movetur a Diaphr.  
dum respiramus, hoc a sitis eorum, & observ. in animalibus vivi, danturculo  
Quadrato Lumbor. & Ploa schiam accumbit, qui in oi. restu lumborum  
tenet movetur Renis, hinc intelligitur quae uscare possit vita ad anteriora  
cum corpore inflexo; Figura Renum inter se ut a magnitudo saepe dif-  
ferunt; Viliam q. pelvis angustata fiat urether valde fibrosa, & vasum  
lumbi, ut canali, decurrit se recta ante Ploam, hactenus fere rectus &  
ipso Ploa adheret fibri, q. d. sub Peritoneo semper decurrens; agente  
Ploa exprimitur Urina, quae facile fluit per rectam hanc viam usq. ad  
pelvim pelvis, ibi altera decurrit sed tunc flexit se paululum intro.  
tum pone Vesicam (vid. Tab. 11. Eust), & parti eius posteriori inseritur sed de  
currunt ante intra membrana Vesicae, & ad poll. crassitione se aperiant  
in Vesica; oblique autem desinunt in cavo Vesicae, ergo patet q. urina  
ex renibus guttatim per urethera in Vesicam elabatur; Extrema aper-  
tura <sup>angustia</sup> Vesicae se uretheru facit, ut nil redeat ex Cavo Vesicae in  
Urethera, quavis nulla detur Valvula, & qui magis turget Urina in Ve-  
sica, eo <sup>strictis</sup> clauduntur ha. apertura; Quidam dixerunt Urethera  
volvulam habere in medio sui decursu, sed hoc nunquam in sano viri;  
Inegate semper illinunt uretheram interiora, Morgagni dixit id quod  
fieri per folliculos ibi posito; Forti contractio ipsa uretherum proho-  
ret descensum Urinae; Vesica va. est capax, crassum, in ima Pelvis lo-  
catur, ut urina in illo stillaret & retineretur, & semper stillare  
urina per uretheram, & q. Colon facit foecibus, Vesica facit Urinae  
a parte anteriore ima parte pelvis haret, agglutinatur, per fibras tenu-  
s. posteriori parti ossi pubi, Peritoneu autem tantum in vasis parte  
illam quae ossi pubi o. agglutinatur; ergo facile impletur per Vesicae  
cavum, & mole aegri, a parte post. parte accumbit intestino Recto  
hinc cum foete alii egerunt, semper emittitur lobum; Tunica  
interna Vesicae vade tenera satis, densa, sensu satis exquisito,  
extrinsecus vasa arter. & ven. circumponuntur mixta septata, faci-

urina hypogastrica ramos accipit (p<sup>m</sup> 13<sup>a</sup> 299 Tab. optimo expressit Gualt.)  
Et arter. Umbilicalis etiam exilis accipit ramos in Foetū qui deinde  
concreverunt in infantibus, tam densa copia dati vaporem in Vesicā  
ut aculam imponere non possit, quin cadere quoddam, hinc intelligitur  
quare lesā Vesicā tam facile inflammetur? Haec vasa tamen ut  
in intest. d. Tunicam internā impr. desinunt; Rarō boni succedi  
repletio in Vesicā; statim supra Tunicam internā sub Musculari de  
currunt haec vasa, et ut de arteriis, subcutanei vidimus, sic et hic aper  
tis oculis, desinunt ad superficiem illā interiorem, hinc exhalantem  
rorem perpetuo exhalant in haec fumi in Vesicā unde madet ois Vesica  
quamvis detorsa prius; Crassa certe est Tunica Fibrosa, et tam contrahi possit  
ut cavum integre abdere possint, sphincter Vesicae impedit, quin sponte stillat  
Urina. Fallop. 14. Describit fibrae sphincteris; tenues sunt albicantes, et tamen  
facile sunt sensibiles, nisi decoquatur Vesica in aqua, tunc discindatur  
sic enim illos invenit Fallopius; tam arcte contingunt, ut in canis, ho  
minibus Catheter non possit intronitti sine magna vi; in urethra se  
continuat Vesica, quae per Penem decurrit, Curvatur autem ad pedem peronae  
Th. Albinus Italus optime haec delineavit; Ergo vel copia vel acrimonia  
urinae, contrahuntur fibrae vesicae, ergo et liquida intus contentum expri  
muat, à musc. abdom. adiuvante, quodam ubi maxime turgit Vesica  
Musc. Abdom. Pyramidales dicit illam comprimunt; In foetibus in ipsis  
Vesica expellit urinam, quoniam musc. accelerantibus urinā, vel tempe  
raro urethra longior adiuvant musc. comprimunt, cum continguntur contingitur etiam  
sphincter ari ubi inquit. urina, tunc impr. agere incipiunt; in ho  
minibus videmus, qui paralyticos habent hos musculos, guttatim in fine  
stillare urinam. Per haec viam oia nimis liquida, salina, acida, ole  
osa exiunt, nam quō minus bibit homo, eo acrior est Urina; Per ois  
religios secretionis et excretionis, eliminantur repurgamenta sanguinis  
per sudorem, succum Pancre. Salivam &c. Nunc de toto system. Vena Por  
torum &c. Secundo Bilis fit à sanguine per Venā Portor. allata ad hep  
redente à ventriculo, omoto, liene, Pancreate &c. Lien vocatur  
viscus situm in sinistro hypochond. adhaerens Diaphr. plerumq. ipsi he  
pati, constat membranā Externā tenerā sili, intra qm. continetur  
Substantia molli, tener, diffusor, subrubra fusca; si sanguis maceratione  
expriente partem fibrosi superent; art. aorta truncū dat illi arter.  
Coeliacam brevem in 2. ramos divisā quoru. 1. ad Lienem, hae arteria  
fere ut in reliquis toto corpore se habent, in decrescente subdivident  
se et tandem in penicillos abeunt extrema arteria vel trunculi arter.  
Penicillo à Ruyshio comparatū fuit a certis optime. infirmi tales sunt  
penicilli incredibili ténacitati, et subtilitati, si enim o. condirentur  
à corā indurā oia fere deliquerent, et in aqua affluerent, nam  
facile possunt tractare corticem cerebri, qm. Lien quō ad illa vascula  
similiter oia se habent venae, saepe multū succedit in foelici primis unictio  
nibus facere redire materiam per Venas. Et Vitulin. Lien sumatur



et maceretur per unum in aqua tunc intra manus exprimitur et tractatur, dein si aqua per arter. inieciatur, tandem donec limpidi creat si tunc bene exprimitur aqua, et exsiccatur in aere, licet illud Vitalium quasi cellulosa relinquens, fabrica cavernulosa, quamvis improprie sic dicatur; In hocce liene chist. Vital. videtur, in parte qua liberis tegentibus abstruli arteriar. eleganter se diffundentem per fabricam hanc cellulorant. Sed ubi densius repleto, videtur, exsiccatos ramos fibrarum species referre, non concretis sunt et collapsi sed rigidi ensiccatione; Nunc ex his, intelte posuimus, scilicet videmus quod plurimas hasum fibrarum esse nil aliud quam ipsas arterias, siccatas, concretas, collapsas; ubi plures repleti liene, in minutis magis numeris fibrarum; implendo haec materia multa vasa illa referunt, quae sunt continuata arteria pro magna parte, oriuntur etiam ex fibris, et ex Cellulis, ubi se aperiant Arterias nam ex Cellula quoy. videntur patentes numerosa in Liene ubi fundunt humorem sicut arteria. Illud patet haec apparatus, sed suspicor maxime quod haec apparatus totam fabricam lienis constituat, nam in recenti liene leviter macerata, Cora per os arterio-  
la penetrat, et nulla cavernula apparent, cum autem macerando diu fortiter abluatur Liene, minima mucosa auferuntur vascula tam tenera quod facile tandem post ensiccationem species cellulorant. Non in Liene humanas illud nunquam apparuit, nam tractari non potest ob tenoritate sicut sicut vaporum: Itaque cum incertum sit an tali, sit fabrica vel tali, possumus cogitare, quod sanguis per syst. arter. Liens transiens ibi magna patitur mutatione, et hoc sic ob oculi aperit, praesentia hanc dubium est partem sang. Liens, in pervire eius nutritioni nigricans, fluidum valde est totum uniformis mixtus, intimus fluidus et nobilis vade sanguis ex Liene hum. reddens: movet os Anat. quod profunde rubra sit superfacies Liens, si inudatur sanguis, enervat, sensim coarctior fit, cum aeri exponitur, et subito quin aere multum faciat ad coarctum sang. colorem, et deo in Pulm. forte colorem illum pro magna parte facit aere, ut multi dixerunt. Per de nam splenicam ad V. Portam redit os sanguis Liens, et deo pro secretionem Bili, in pervire videtur. Infiltrata et hi Proth. possunt proponi sicut Liens multum facit ad moram humorum per eius corpus, sub Hi. Pochond. Ventrículum iuxta et Diaphragma semper movetur a sicut est; Oronto etiam accrescit, <sup>in ventriculo</sup> et quoddam ramos, vasa brevia vocata sunt, sicut tantum. Nolum sang. versis, venam splenicam Sed tandem Nervi accedunt ad Liene ubi sub Diaphr. 8. par. Nerv. et Recurr. mirè decurrunt et coeunt, ramos dant Liens, ut vim ordo contractilem dent fibris Liens. Sic astra sua habet Nervos sensum autem trix patet Liens ergo motui impr. in pervire videntur. Fortè etiam subtile liquidum quod a Nervi, defertur sanguini miscetur Liens. So unde fluiditas, et mobilitas, et majora Vena. Post. ex 2. ramis typicè constat, alter inferior recessarius, superior splenicus, ex coarctum sicut splenicus fit; Vena splen. pone Pancrea, perfecta decurrit, acupit, et

Pancreatē ramulos quā plurimos venosos; caret parte aquosior sua mobili  
 et fluidiori sanguis ex Pancreatē veniens qui prius succum Pancreatē  
 excernit: **Omentum** membr. tenuis adnata fundo ventric. partim deorsum  
 supra intestina superscandis; inter Lienem & ventric. quā portio primā  
 illos colligat ut et nonnullas alias partes abs; 2<sup>o</sup> obliquis partē contin  
 gant, Venarum autem sanguinem ad Lienalem venam deducit  
 Plurima art. e. venae per illud decurrunt Gastroepiploicae art. ramos dant  
 et omento et ventriculo. Quae parte omentum solo adheret ramos et  
 an asteriodos accipit, Retacula innumera efficiunt miris in intestentis  
 hinc in omento adhuc adnata ventriculo infantis, oia haec vasa repleta vide  
 hinc quā sunt tenera et subtilia videtis, Cora tamen per Venas idcirco  
 Idem hocce omentum pinguedine quāq; impletum est, hinc vasi, semper  
 accumbit maior copia truncis, minor venis ramis, in quibusdam cellulis  
 ibi conductis usq; ad evanescerem i. post. vidi, nisi veridicit quāq; e. ven  
 nascit sensim; Credibile est qd arteria illam hinc deorsum, Venae autem  
 resorbent; si Pancreas habeas, apertā paucillum pinguedinis, fusi videlicet  
 supra omentum, si sumas usam ampullatam et prope, per canaliculū  
 d. posum retrograditū in Venā, hoc ē Malpigh. primo observatum fuerat  
 et verificatum est. Argo clarissimo constat, qd omentum accipiat subtile  
 illud oleum ex sanguine, 1<sup>o</sup> ut obliqui possint intestina transudando  
 et ut poss. quāq; intra Venā ad V. Port. tendentē resorbent. Itaq; tam  
 qui deducit ad V. Port. plenus est deo subtili: Videmus in o. anima  
 li crivo aperto, exhalare ex o. puncto intestinorum subtilem vaporem, cre  
 ditibile est hunc subtilem humorem per Venā bibula, omentū ad V. Port.  
 deferri. nunc ad **Hepatis** contemplant. Sponte dicimus. Subst. 10 in  
 genere, duriuscula, homogenea aparet, comprehensa intra membra  
 nam a Peritoneo datam, est: Vasa plurima sunt. 1<sup>o</sup> Vena Port. 2<sup>o</sup> art.  
 Hepatica 3<sup>o</sup> Ductus Hepaticus, 4<sup>o</sup> Vena Hepatica; Vena Port. dicitur ma  
 xima esse truncis oritur ex venis redeuntibus ex ventric. Lienem oment.  
 et intestinorum parte quādam et solium ex his oritur, a hoc rori ubi  
 cum ramum Vena Cavea ad V. Port. quat. vi. Quersch. semel id videtur  
 et hinc venis paulatim confluentibus fit truncus magnus usq; ad cavam  
 hepatis partem decurrit, Gr. Glissonius tunc solum V. Port. descripsit  
 1<sup>o</sup> tunc tunc <sup>ut priam</sup> pataviam quādam; in homine viri talis sinus deprehenditur  
 (nuncq; depinit illum sust.) sed se qd Glissonius debemus fere desumimus  
 ex trunci; Verum est qd in infantibus aliquid talis aparet aliquando  
 tantum a dilatata V. Port. sed in adultis id evanescit. (vid. 1<sup>o</sup> fig. Tab  
 27. sust.) Per vasorum repletionem, scimus qd si insiciatur Cora in o. pun  
 cto hepatis, pervenit. Glissonius patavit V. Port. arteria naturam videri  
 ere, quoniam capsam, qua nūc est nisi membranam debilem a Peritoneo  
 propagatam induit ut hinc muscularem, cum per hepar decurrit  
 Ex ultimis V. Port. ramis, ostentur Hepatica vena si illa partē hepatis posterioris  
 et hepatis trunci venosi insigat, se exonerant Venae Cavea ubi haec ac  
 crescit hepatis 3 truncis Venis insigat sunt apertae cum discedit V. Cavea  
 Quamvis nervi unquam quāquam harum Venarum videntur tamen potest insicatio  
 ne viam ex V. Port. partem in Cavam per has Venas; V. Port. decur  
 rit, solito est contrarius

Porus praeterca dicti hepatis datus, si vasa hepatis impleatur tota hepatis  
impletur cera, non eius rami communicant et miscent cum V. Portarum  
ramis. Verum ipsa vel minima haec vascula Pori hepatis, oculi videntur  
possunt, sed infectione hoc docent, non enim solum ex venis hepatis. Sed  
etiam ex Pori hepatis. (credibile nunc est quod hic oritur secretio bilis  
superiore deum humor redit per venas hepatis. V. Cava redditur et sanguis  
ne V. Porti; probabile est fieri quavis forte etiam videtur arteria hepatis  
hic aliquid facere in nomine Shaly. sicut in vera? Vera uires in  
ceris, morbi nunquam vasa per simplicem fabricam considerationem  
Art. Hepatis. in origine sibi insignis cum ingressa est hepatis plerumque  
in 3 ramos dividitur, et hinc per hepatis totum quavis si impleatur  
hepatis per arteriam multo minus impleti possunt quam per V. Portarum  
arteria Hep. nutrit totum hepatis i.e. quavis membranas viscerum  
quibus constat totum hepatis. Tamen credo nil conferre ad secret. bilis  
1.º ob eius exilitatem, si conferatur cum copia bilis, et V. Portarum  
Capacitate, si datur per An. Port. repletur Hepatis Ductus Hepaticus  
semper ceram recipit, et venis si impleatur Art. Hepatica; nervos  
recipit hepatis, et sicut in hinc hinc hinc hinc faciunt quod motus  
et contractionem vasorum, Tandem per se moveretur sanguis hinc  
in hepatis in adiuvaret motus motus inspirationis, ides et in hinc  
viti; in curvam tenentibus corpus Dr. Vesicula Felle, receptaculum est  
oblongum, cavum, membranaceum in sinu vel cavo hepatis parte haeret  
infundibulum eius deorsum vergat, coram venis eius introrsum; et amplo et  
capaci fundo angustatur paulatim in Cervicem. qui abis in Ductum  
Cisticum, valde contortus, est Cervix et angustior fit ubi abis in hinc  
Canalem; membranula ibi laxa et pendula, habet quae valvula vocan-  
tur introrsum sunt pendula et postea exitum bilis retardant quod juvant  
inclinant tamen ut paululum vestrum ductum unde facilius ducendum  
potest humor quod retrogredi; constat haec Vesic. Felle.º et membrana  
propagine membrana hepatis quae a Peritoneo oritur accrescendo ex-  
trinsecus hepatis, alia sequitur quae ineri fibri constat, muscularem  
illam 2.º vocamus; Post haec sequitur interior tenuis vasculosa tunc  
ut in intest. vidimus semper eodem modo se habet; accipit Vesic.  
Felle.º unum 1. vel 2. ab art. Hepatica cistica gemella vocantur  
arteria, ad interiora tandem penetrant et ad superficiem interiori  
perfecte desinunt; Praeterca Ramus a Venis Portarum Venas  
Cisticas, comites se diffundunt cum arteriis, Cisticis ab illis, ultimo  
orientur et revertuntur ad V. Port. reliquam eorum sanguinem; Prae-  
terea 3.º genus vasorum sequitur Quae hanc hanc hepatis rami ad  
Vesic. et hepatis venient, id apparet impletione; Probabile est alie  
nisi quod folliculi glandulosi in superficie interna Vesic. felle.º sunt  
simile quod vidi; Naturaliter ex ultimo ramuli V. Port. et art  
Cisticae humor recernitur sed multo plura ex priori quod ex haec post  
ex his 2.º bilis oritur, sed Praeterca bilis Hepatica etiam hinc sicut  
sunt arguetur cum contracta est ductus in Ducto, hic fit in la  
Ducto impletio

An avor autem orni mihi videtur ex Arteria testis exteriore ramis  
 to veno per moxam in Venicula fellis: in Cadavere vii quadam adhi  
 beri debet ut evacuetur, nam solum ascendere debet, ut evacuetur  
 Sed quod maxime opus erat magis bilis ad chylum, tunc orem ma  
 xime a turgente cibi, ventriculo comprimitur. Post pressio major  
 vel minor, communicatio datur cu hepate in Veniculam et in Venicula  
 in hepar, id patet impletione qua fit indifferenter per utroque  
 Ductus choliductus descendit versus Ductum quod transperat, et in illo  
 obliquè inseritur ordo ostio unde vii potest nihil retrogredi, equi  
 dem naturaliter: Fatacor casu, provarum naturalia contrarium posse effici  
 vidi enim in Cadavere 1. poli. ostium choliductus in intest. Ductum;

Nunc de Organis generationis: Sunt 1<sup>o</sup> Vel pparantia semen  
 Vel Retinentia pparatum semen; Vel emittentia semen. Fosse ob  
 ducentur membrata dura crassa sicut sclerotica oculi, qua folliculu  
 faciem intus recundit substantiam mollem, qua resoluta maceratione  
 expandit in filamenta subgrisea subtilia, quae ubi contracta sunt et in  
 glomere resoluta speciem glandularum efficiunt, Sed et haec ipsa por  
 tum tota in filamenta resolvit, oia haec filamenta sunt aequalia cras  
 sitie; haec nunc filamenta iam nota fuerunt a Veteribus Quae nunc  
 quidam sint, Probabile est esse nil nisi vasa, et pauca Sed quae longissima  
 in hominibus Venen apti crassiora sunt semper quae in pueris, et in  
 efflores, Placescunt in haec teste, durescunt in adultis, et haec duntaxat  
 a semine intra haec vasa contracta illaq; distendente fit, Sed  
 Coeterum oculis nunquam cavum ostendit in haec Vasculi multum substan  
 tia fungosa, solida habentibus; Et ultimi, arteria spermatica finit  
 to ostiunt: art. Spermaticae sunt apud Vesiculae obliquè per latera  
 abdominis, extra Membr. Peritonaei usq; ad os Pubis, tamen in harum  
 quasi Peritonaeo illud tamen nunquam perforant, et intra scrotum supra  
 os Pubis, per annula ingrediuntur; in decursu dant ramos. Per Epididymo  
 testem ingrediuntur et in oi fere puncto ostendi possunt vascula arteriosa  
 desinuntia rubra; ita quoq; vasa venula ostiunt; De hi multum est dubitatum  
 Sed illas demonstrare possum; Dubitatum est an ad interiora rami et Venae  
 Spermaticae deferrentur; illud vidi per injectionem factam, nam post illam  
 per Venam spermaticam factam ut hic videtur et dicitur membrana albuminis  
 non pro parte dividit et retroflexa clarissime apparuit abrupta, Substantia  
 haec tunc illa interior diffusi o debet) summi truncum venae infra testem  
 ipsum ubi certus eram nullam amplius danti posse anastomosis de qua videtur  
 Leal Lealis; ad venam sinistram emulgentem, et aliquando venae cave  
 impingunt, Dextra autem cavea semper inferitur quoniam propior est  
 in Brachii venae ha supra testem tam numerosa et mirabiliter disposita  
 ut pyramidem quasi efficiant pyramidiforme dicitur hoc aliter in  
 homine se haberi. Hoc hic in teste videtur preparari ubi illud py  
 ramidale vel pyramidiforme insigne corpus videtur nil fere nisi collectio ha  
 rum venularum cuunquam est illud corpus, vasa enim et oi puncto  
 interno ad tunicam albugineam tendunt radiatim unde ad pyramidem  
 tendunt Credib. nunc est in ipso teste arteria, continuant in parte ve  
 na, hoc tamen nunquam demonstravi; tamen hoc ex analogia probabile  
 est, amovien

nunc quo ad anastomose, arteria eversa spermatica, iuxta totum  
currunt se contingunt, parte per membrana, unita, Putant Leal  
Leali qd perfecti inter se communicant transversis intermediis cur-  
tissimiq; Canalibus hinc certe dicit Leal Leali "si inquit sumus an. tri-  
am in Cadavera hom. humidifacit hinc partibus ligata supra testem venis  
si per art. aquam inuicem, ubi utam per venam edibit affabim, ergo anas-  
tomos per canales laterales, danti una communicatio, Hoc tamen nil  
probat, si enim ramus lateralis o daret arteria spermatica id mirum  
esset & probatum, sed hi rami anteriori denique in venis minimis,  
qua eferuntur rursus in venam spermaticam, hinc videtur aqua o ali-  
unde (Eust. in eadem Leal Leali, sententiam videtur fuisse) nil lacera-  
do, nil mutando in maientissimis corpore, vidi meo oculis ex ipsa venis  
ad arteriam transey lateralem, sic rursus, ut iurays, illam apertam  
arteriam eversa, sed sic se se habebat (a) (b) sic (a) postio arter. semis. sic (b)  
postio vasa semis. canalis venosus, ex vasis ad arteriam brevissimis tendit &  
in illam aperiri videtur, sed ubi illam tangit se fit ramosus fundit quorundam  
arter. iuxta partem illi grisea concusca, ascendit altera deorsum eodem modo  
credibile est illa vascula semis. in teste & arteria, hinc tamen nunquam  
demonstravit Anatomia, implevi sic ut ligarem venam, & oia turguerunt  
sed nil unquam vidi, ergo ex hi sequitur sanguinem deponi ad testem len-  
te salu, & o magna copia, retardatur maxime per angustiam, con-  
tortum, & delibitatem arteria; tamen aperi plis qm statim crederetur  
id videtur in quibusdam operationibus chirurgicis; nunc videmus qd in  
vasa decreta abeant, unde ad fistulas spermaticas per continuata  
vasa, o per glandula, ut ponebam verare, hinc fit secretio: Vasculo-  
rum seminatum longa exensio docet ad lentam debeat moveri semina per  
illorum canales, si rursus tranire expandere qui, idcirco qm longa fo-  
rent? Videmus corpus adnatum quasi testis, Epididimis vocatur, consistit ut  
ex ipse testis, canalis longissimus, sed contortus & involutus qui tandem coe-  
te in unum, vocatur Epididimi, unde emissarium exiit ex aritorio testis  
fit via emissarii; sic semen non tam cito transit, sed plus elaboratur  
et cum ad illud respiceretur, longissimus via deponi sic debet, id  
magis, Venen apertus est hinc, eo magis turgat emissarium, hinc  
dubitari o potest, quin ex teste ad venis seminales deferat semen  
ille canalis; sed quaeritur quomodo eneat ex testiculis, & quomodo in  
illam denique vasa seminalia testis; Leal Leali ex Highmore, valuisse  
applicare quod sit commune receptaculum ubi se vacuant oq can-  
les testium seminales; Dubito tamen an se se habeat, Iam q  
gitavi necur, nunc tamen illud corpus, nil nisi Venis esset, no  
inpletionem speciem perfecti vasa refererat, adde qd tale corpus  
nunquam in corpore toto reperitur; Tamen memini, mihi dem ostendit  
fuisse ab Anatomico quodam posito illud receptaculum, o in medio  
testis; sed sub ablugetur tunica ad latera positum esse, in quo & ille sta-  
tomis, creabat, tunc erat enim pro emissario vel receptaculo venam  
quamdam turgam & latera decurrentem, ut vidi postea clarissime

Ducimur nunc ad Vesic. Semin. ubi vasa deferentia desinent, as-  
 cendunt ex testibus ad os pubis ubi se flaccunt et tendunt ad colu-  
 lum pone vesicam et in vesiculis semin. desinunt Enophylis in fragm.  
Galeri, videtur illa, noviss. Vesiculis optimè illa, nocetibus quamvis, o-  
 don nomine illa, vocaverit (Vid. Neurol.) Vesic. semin. al. hom. ad ult.  
 dissectam per longitudinem videtur, va. deferent. ibi paulatim abit in  
 contorta vasa tandem desinit in vesic. qua intus cavernali, plena  
 est, hæc hancce prius inflavit et dein exsiccavit: Mutatur certe semes  
 in vesiculis hærens, nam o- don est et in emissario deferente  
 videmus, aliquid ex hæc semine per totum corpus resorber, nam cum  
 primo fit in juvene, vox eius mutatur, Pili ad pubem sub axillis  
 et crescant, Hij vesic. vesiculis, vel testibus oia hæc iterum differa-  
 rent; semes retinent, ut tempore vitæ possint ad certam copiam  
 illud emittere (Vid. de vitæ in urethra Neurol) Cor. Morgagni 1<sup>o</sup>  
 desepit medium osculum intra emissarium dentia vesic. o- donianum in-  
 tra, sed usum o- don bene novit. Est in Tab. 15<sup>a</sup> 2. apertura, illa, demonstr.  
 ab utroq. latere capitis Gallinageni; Sponte o- don effluit nisi in laxatis  
 partibus vel in venereâ hæc affectis; Expulsi autem semen in organo  
 1<sup>o</sup> contractione fibrarum, 2<sup>o</sup> turgent Vesiculae ut geni, et castum suum  
 antant, hæc maxime probabile est; Datus viro penis est, et adiuventis  
urethrae, solum ut possit semen ad uterum mulieris emittere. Fora  
 mole, et 3<sup>o</sup> oblong. corp. cavernosi, dicti, constat, et membranâ tena-  
 ci, valde densâ primo constanti tamen rugosa fieri potest et contrac-  
 ta; Cum inflata, et siccatu, est geni, cavernali, plena, esse aparet  
 unde corpora cavernosa dicta sunt, ad finem sub glande communicant  
 intus repleta sunt corp. cavern. substantiâ fibrosa atq. sanguine plena,  
 si penem immergatur in aquæ tepidâ potest abluere, ut nil rubri sanguinis  
 remaneat, tunc corpora cavernosa fibrosâ substantiâ plena videtur, intra  
 crassam membranam contentâ, ut in folliculo, in glande desinunt obstru-  
 extremo. chinus corp. cavern. circumambit urethram (Vid. Neurol) ubi ad  
 glandem pervenit se inflectit, et facit externam glandis superficiem  
 interna vero pars glandis fit pro magna parte a corp. 2<sup>o</sup> cavern. majore  
 ibi obtuse desinuntibus; si corpus cavernosum maior, unum <sup>interdum</sup> alterum  
 quoq. turgescit brevi post min. vero et glan. o- don mutabunt figuram  
 suam, si minus inflat, tunc glan. nigrescit et turgescit; Penem si  
 faciam trib. corp. cavern. ex urethra, ambit cellulosa membrana  
 laxa admodum, alba nivea, impr. circa præputium, imo super glan-  
 dem tale involucrium, quamvis, tenue est illius membr. cellulosa  
 simillima est illi, qua per totum corpus videtur, nunquam pinguedinem  
 habet in sano, aliquando in effoetis, et Ruachis, videtur ibi pinguedo  
 mobilitatem facit cuti, ut in reliquis corporis partibus, si morbo ex-  
 dat tunc immobilis fit cuti, et accrescit corporis cavernos; Propubem  
 facit cuti, una cum membr. cellulosa duplicata hinc morbo Paraphy-  
mosi; Cuti glandem investit, intra urethram continuata facit mem-  
 branam urethrae protrata ad vericam.

accipit Penis arteria, ex arteria hypogastrica per dorsum a. recurrentem  
attenda super corpora cavernosa, infla arteria infla, tota corpora ca-  
vumosa haec si belimus, regere per art. optima fit Venae nunc exant, et  
soliculis vel cavernulis coeunte sunt in Ven. qua super dorsum Penis de-  
currit, sub Pene etiam dante Venula.

Quo tempore Cellula horum corp. o sunt ditenta sanguine flaccida,  
est penis, sed cum in mortuo, vel aer vel aqua infundatur de vasculis  
penis, rursus cum effluit liquidum iterum flaccescit; Videmus, aslen-  
a, venire ad corp. cavern. e venis, et illi redire. Si impleantur san-  
guine haec cavernula turgit penis, erubet, hoc fit cum sanguis per arterias  
plus offertur quam desert per venas, turgere potest penis, quamvis, Gland. o turgent  
haec enim o turgit nisi minus, corpus cavernosum, Urethra turgent; Gland. Ureth.  
gumentis suis, spoliata eadem papillis, ac in reliqua cute ostendit impi; ubi co-  
rona glandis est, ibi enim exquisitissimus fit sensus. (Vid. fig. Ruysh) horum  
in rete ut in reliquo corpore, et si superficie glandis, exhalat humidu tenui  
quamvis, ibi nulla sint glandula, ut quidam dixerunt; sed ha glandula in  
horum cuti propusit, ha glandem contingit quam sic Megmate quida in ungu  
(De Prostata et humore Prost. vid. Neurolog) vid. etiam Morgagni Anat.

Glandula Cowperiana Whittriana etiam in Urethra, emissionem habet  
vid. Cruyer. de Gland. circa Urethra, ut e Ferraneum qui de his glandu-  
lis tractaverunt: Nunc quomodo quomodo protectio semini fiat? Fit 1994  
stimulo libidinis, quo quatuor causam habent difficile dictu, o turgent  
parte, comprimunt in ipsa Prostata, et vesicula seminali, sed qd huius  
cum vi prorsus, hoc autem o fit tota contractione vesicularum, sed  
tunc observatur oia circa anum, pennaum, sphincterem vesicae contra-  
hi, ubi huc non fit effluent quidem semen, sed sine vi nam illat tantu  
o uno fluxu totum suum semen emittit homo, sed rejectis vicibus, i.e.  
impleta urethra e a musculis acceleratoribus, evacuatur, et sic usq. ad pro-  
transversalis musc. viz videtur ad Urethra continetur; trianguloni, aliter  
goblicis, litris est pars ipsius sphincteris ani; ex hi intelligimus, cur homo  
o semel evacuatur uno coitu? quoniam sic amphacturae apotheca sint ve-  
sacula seminali qua oie contentum suum una vice non emittunt

Cromaster ex uno abdo. oritur vel a musc. abd. vel ab om. pubis, et inferit oram  
gendis testibus; Urethra de Foem. Part. genit. ut admittere possit semen  
facta est vagina membr. canali laxo, angulo, ut intercedente pene, ad  
utrumque perveniret semen, Coetera exteriora ad libidinem facta sunt  
haec de causa: Clytoris 90 Nympha contingens, Penem et aer ingredi  
ponit in acti. Prorsum rugosa vagina bittat glandem e gressu, equi  
iunior est foemina e rigidior niga, habet; Primum vagina antri, est  
quam media cum part; Membrana hymen ante colum e transveria a eplum  
retrotrahitur post coitum; Sphincter vaginae claudit et epi, hanc secus, ac  
sphincter ani intant. rectu claudit; in tempore quo colum exorceret, ut  
in vir sic in foemina oia intumescunt. Clytoris, ut penis, virily eodem  
modo turgit; Nympharum omisq. uteri interna fabrica tota cavern-  
osa est, et sic turgere sanguinem videtur hoc dum fit videtur semen  
venis o veni, hoc probatur animalium et hominum desectio.  
Vorum sic nunc intelligimus, quomodo apta sit foemina ad semen

accipiendum, debet retinere quatero solum virile; & duplici liquido constat  
salar, alterum liquidum, sicut in Prostatu, alterum spiritum, ex semine & Vi  
sical. seminalium: Venim delecto impo. Leweah. en gari; animalculis  
si sumatv cuiuscunq animalis in tempore quo naturum sive caler, adhuc  
recipiatv gutta videtur per microscopium elementa vel molecula pellucidæ  
oblongæ perfecte natante, nimirum in omnes sensum, & nunquam se offendit  
dunt. Sed desessebant in concursu, hæc durabant tandem quandiu caler  
liquidum, post tardius movebantur brevior horabant & opaca ex pellucido spissam  
si ubi primum incipiunt sic horere, ad motu calore vapori ego iterum resuscitant  
Quanta quidam sint hæc corpuscula, si motum h. videntur animalcula, si ad  
se calida effer. id etiam patet; sunt qui videntur o animi. Sed globuli esse  
liquoris; quantum golutum videri sunt animalcula: In gonorrhoea sunt  
quasi novæ hæc animalcula sine motu: Post coitum in vagina, utro. In  
hij Fallopianis, tale solum cum talis animalculi vidi in Cuniculis  
In ovario mulierum vesicula invenitur quo dicitur Franca a nat in dunt  
hij Veneri aphij, sunt maiora & prominula magis in animalib. Veneroni  
apercentib. effecta in effectis apparent: Vni Embryonij in hisce vultu  
creta inveniuntur, ut Embryonij qui in utero insunt, abortiunt, in  
ovo inclusi ardente Tuba Fallopiana in orgasmu eriguntur, turgens & quin  
nigescunt id in Cuniculis vidi, vni videntur emulgere ovum, si maturum  
ovum exprimitur intra tubam & cicatriculam relinquit: Vbi maturum ovum  
vultum, ex membrana interna ovarii emissam perrupta membrana sed  
dilatata tantum, idem fit in utero qui nimirum dilatata & iterum  
se contingit, idem fit in ovario, recipit sic vultu à Tuba dein ad  
uterum deferretur; observamus qd liquor excernatur specie theymatis intra  
tubam, qd imagine in orgasmu excernitur Lubricat Tubam, nimis facilem  
ovuli transitus; sic ovula ad Tubam pervenire docent experimenta quoniam  
hæc ovula ex in Tubis ex in utero reperta sint; naturaliter fieri concipitur  
in utero probabile est. Neq obstat qd dicunt Tuba nimis angustæ esse  
In viti, plane aliter qm in utero. In abortibus optime considerantur  
propter illud ovum, quod semper constat reperitur 1. ex membr. crassa densa, ple  
fici speciem formante; 2. retardi dein oblongi magis, hæc crassa exterior  
interior, 2<sup>a</sup> pellicula densa agglutina pellicula illi externe apponit vo  
catur hæc, in hoc folliculo hæret embryo pendens, in medio funi umbili  
cali, ceterum totus agnæ glens est hic folliculij vni distendit; quæ parte  
adhæret hinc folliculo Uterofibris vni quæ dein cum sanguine concreto  
fiunt placenta; Funiculus Umbilicalis consistit art. eveh. nascitur vena  
& v. art. ex eiq vna magno descendit ad umbilicum & p' hunc hepatis  
& cum v. condantibus ascendit vni per umbilicum hinc per arteria dunt  
per venam unâ qm ascendit embryo ovo suo, Funiculus umbilicalis  
ad chorion p'volutum deponit hæc membranam quæ explicata facit  
membranam illam ov. Rami maiores & minores arteriarum & venarum per  
forato chorio in placenta abeunt i.e. p'prie in ungenem infundam vni  
nun arteriarum & venarum devescentium, quæ utero ap'ia faciunt placen  
tam; in hoc embryone videt, quod nimirum sc. horniam interlinosum ad  
ipsum funiculi, qd forse sapè causa mortis est. In Funiculo umbilicali  
arteria & vena non recto tramite feruntur sed contorta nimirum ~~in~~  
spiraliter procedunt, ubi ad chorion pervenere nimirum in ramor se dif  
fundunt, qui qd Placenta dicitur efficiunt



Placenta nihil aliud est nisi congeries vasorum, inter quae flus venae tamen dantur  
quam arteriae, hoc repletione aparet in foetu abortivo. Idem perfectio; Extrema  
haec vascula inhaerent perfecte utero qui correspondentia ut putamus habet  
vascula, in animalibus foeminis in caji optime videtur. Gravida quae in  
in qua & hoc optime vidi; Ruyshius membranam albic. tenuem intra uterum  
& placenta descripsit quod injectionem haecce vaporum pepitit, impediret  
credo quod immediati vascula placenta inhaerere utero, haec vero membrana  
puratione fit, eorum ut videtur, membrana fieri agitato sanguine; in partu  
debent vasa placenta ex utero extrahi sit haemorrhagia unde sanguis coa-  
gulatus haeret placenta illi parti quae contingebat uterum, si aqua immet-  
ta & abluat tractando illum sanguinem coagulatum sit membrana, si prius  
removeatur ille sanguis nulla fiet membrana; in abortu 3<sup>o</sup> mensium  
crassum mucosum quasi sanguinem emittit foemina ista, verum cum haec  
si bene separetur sanguis nihil nisi vasa ea omnia restabit, si non sanguis  
coagulatus membrana speciem referat perfecte qualem videtur ante, hoc clare  
hic videtur, in hoc abortu foetu; Ovarium talem fabricam habet per totum  
tempus quod mensis ergo ovarium fecundatum perfecte tale ovarium est viri parvi  
visi crassitiam habent; vidi Ovaria, quae in loco placenta, idem vasa habebant  
sed exigua simplicia multos villulos; Uterus se claudit simul ac ovarium intra  
se recipit perfecte clauditur; Hoc ovarium fovet uterum, verum liquidum  
aliquid ex eo superficie plorat, hoc demonstrat fabrica uteri in cuius in-  
terna superficie garent diversi oscula vasculorum innumerum, hunc  
humorem quibus utrum recipiunt illi villi natantes primo in hoc liquido tenui  
antequam impingatur utero; Vascula venosa resorptam deducunt ad venam umbi-  
licalem in partu contractionis quae probabiliter dari debet, Rendunt per ar-  
teriam reducitur, Radicula illa paulatim crescunt & vasa paulatim emittunt  
tamen, uterus interim maior fit & quod minus! crassior, laxior & fungosior quam  
a parte sua interna ubi oscula quasi sunt quae optime in vultu aliquando  
etiam in foemina aparet ego videri vidi, hi non vel oscula sunt qualem  
maiores & maiores, in vultu Cotyli-done sunt 16; poro placenta tota plera  
composita crassi, fungosi, sensim sensimque adhaerent; hi poro cum in vultu era-  
vascula in se dententia habeant post conceptum sensim auferunt magis magis  
donec magna sibi corpora sunt fere pollicis diametri, unumquodque tale  
Cotylo unum sibi propriam placenta habent, & quo magis exerescent  
eo magis intermedii suffocantur poro; Idem in foemina tignata illa post  
conceptum aparet ubi poro parvilli tempore hant orata in utero cum  
illo videntur, si arteria placenta inhaerent de venulis utero, & ad  
tertia utero cum venis placenta. versus unquam illi nexum in ser-  
vione fuisse demonstratum, tamen inde circulatio a matre ad foetum  
et a foetu ad matrem; Cum gravidatio incipit mixtura numerum  
& magnitudine haec vasa arteriarum excrevit sunt, dein & numerum &  
& maiore sunt; Aborta fit tantum, quia resque solvitur inter haec  
vasa; si gravida vulnerata & haerit sanguis in vultu  
foetus; Cur data sit placenta intelligitur? 1<sup>o</sup> ut radicis instar  
ovum cum matre connectat, 2<sup>o</sup> ut forte praesentibus alterius  
humoris; Foemina sic facta, ut per se possit vivere, & cum  
gravida, nutritiva foetum in se, unde abundanter ois humorum  
arteria in utero, Tubis, Vagina numero & deservunt, de Colicis  
ostii, mittunt sanguinem sine Nutritiva

Das tempore gravida hoc aeterna nectunt veni, placenta e-impedit  
foetui, tunc via sunt foemine menstrua patiente toto tempore  
gravitationi, tunc autem ea patuli vagina arter. out. Quod  
et etiam per os nutriti foetus, natus liquido nutritio, quod  
exillat in cavum amnion per arteria Chorion, hinc fit aquabilis  
compressio Embryoni, Defensio contra ictus e pressione interna  
sed credo nutrit etiam foetum, deglutientem illum e in ventric. res-  
picientem, hoc docet Natura liquidi sero sang. simili; Adde qd  
excrementa Meconium &c; id class. demonstrans, quamvis omni positi  
pro parte e saliva, succo insectinorum, lenticali &c. Hoc reveren-  
te a I conceptu ad nativitatem usq. conservat, e defectu respira-  
tionis o potest alium egere foetus, Adde qd abdomen in foeto o  
tan compressum sit qm homini adulti, cuius intra abdomen contenta continuo  
in respiracione motu muscul. abdom. comprimuntur, unde promoveatur excrementa  
Urinam parat certissima foetus id natus ex organo uriniferi, &  
qua ut in nobis urina necesse possunt; Tamen nec in liquido am-  
nion effundunt, nec retinere possunt in Venica; in bruij amnion  
in Alantoi membrana reperit intra Chorion, e amnion harenq  
qua urina implet, e per Vrachta evacuatur per Umbilicam, Ipe-  
lia concludit olim idem esse debere in homine, ubi o Allantoi  
reperit, sed Vrachta habet pervium Difficillima hoc in Anato-  
mia; credo tamen potero demonstrare brevi Venica intra Chor. e  
Amn. Vid. Ph. Tr. ubi Hayle de hijs disseruit. In foetu per Vena, Cava,  
transit sanguis, habentq. sinum ubi effundunt sinum sanguinem qui  
per foramen ovale in sinistru transit sinu, salutata tantum arteria  
pulmonali, e quidem magna copia foramen pertransit ovale, e ob con-  
cordiam contractilem magna vi expellit, e quoniam membrana datur valvula  
quasi a se genit, e dextro in sinistru sinu peli potest o veno e sinistro  
retropelli in dextrum; Praterca qd in Pulmonalem <sup>art.</sup> sanguis transit  
o in pulmonem fertur, sed occurrunt canali transverso qui est pulm. art. ad aor-  
tam ubi recta qm  $\frac{3}{4}$  pars sang. transit, cum infertio, e oraphie, vel ca-  
panto, canali arterioi sed clarissime demonstrat; Hoc explicare potest  
natorum phenomenon, demonstratum est enim in illi hominib. qui diu  
sub aqua se sustinere possunt apertum adhuc habere foramen ovale; sed  
ut ad foetum redeamus, probabile est imitationem Meconii unam e cau-  
sa esse que movere facit foetum ut se excutiat nam tenyer ante par-  
tum sponte sui laxati o brevi lege natura, multum humoris affluere  
e molliere, apertura oris, utri sensim auget e conatib. ingentib. Mater  
oia deorsum pellit, si simul tunc ponatur apertum o utri, ova specie  
venicula se oio offert, hac venicula disrupta e crepatis membranis  
effluunt aqua, oris eadem arum est integra, secundaria emitti sine  
ruptura progressa, optime fit partus, cum statim post aqua effluxu  
exit foetus; Abscillo funiculo Umbilicali fit nodus ad umbilicum de-  
camp. avia n. d. l. s. h. magna in foemine ut organa lactifera effici  
entia ibi habere possunt; In chy Galactophori fuerunt etiam a Morgagni  
observati in area mammae, sed videt hoc esse rarissimum nam quamlibet  
possent habere duct. Galactoph in haece area ubi infans, o applicare o  
potest

Verum est tamen ibi foraminula aperire, sed sunt folliculorum qui ibi  
 liquidum spiritum sibi semper affundunt; ubi amplius o surgunt infans  
 huius natus iterum circulari, et menstrua effluunt, quae nunquam dum  
 huius infans: simul ac antea respiravit infans, inflati pulmonum  
 trahitur art. pulmonali; truncus deorsum. et manifeste aperit unde con-  
 creta quasi canali arteriosae intra gulm. art. et arter. cum antea in  
 pulmonum ruis sanguis, ad sinistram sinum o amplius fuit per foramen  
 ovale, cuius membrana concreta, et septum medium facit inter a.  
 sinas

av.  
1730.

De Membrana Allantoide in foetu humano. av. seg.  
 Brachium genivum esse o modo in foetu laepe sed quandoq. in  
 adulto visum est, hic videri brachium lat. lateri genivum ad 1. pol-  
 litud. erat adult. 24. ann. nat. si introspicatur, perfecti foramen  
 ex Vesica in illo videbitis rotundum. inella age. 14. hic Vesica  
 ibat facillime in brachium. Cum genivum ad Umbilic. erit uni-  
 cum, vari. Umbil. per funem distinctis. decurrit o semper aqua longe  
 curvo ad placentam usq. pertingit, sed anteq. ibi sit curvatur de  
 sinity, in Recepta. simile figuram sibi, Vesica ista, hanc hanc  
 Allantoi, licet o figur. Parimim intra Amn. et Chor. haeret perfecte  
 ubi Chorion adhaeret Placentae, quia illa pars Chorion est firmis-  
 sima, mag. ibi per funem posita, Allantoi, ut totis haeret laxi-  
 per tenuis fibrosus nexus haeret intra huius 2. Membrana, instar  
 Vesicae oblongae longe certe capacioris, quae Vesica ipsa ista  
 foetus hic credo 6. partus habet, videri, anteq. ad Placentam pertingit  
 brachii, qui instar tenuis fili distinctissime aperit in fune Umbil.  
 deviat in latere abiq. in partem Vesiculam quae videri, hic mobilem  
 aqua semi-glossam, sed cum primo Chorion dilectarem ad Allantoi-  
 quae veridam, plenissima erat humore qui pro parte effluit; Habui  
 postea oportunitatem inquirere in foetibus 4. 5. 6. 7. mens. vidi eandem  
 rem perfecte, sed quod videri tantum ab illi differt magnitudine  
 Hall. 13. Descripsi et delineavi figuram et quae puto nemis rem bene  
 intelligere potest, sic ante 10. av. Rouault, Descripsi in Reg. Acad.  
 Scienc. Rob. putat qd ipse brachii genus de Umbilico se explicat  
 in Membrana All. alii dicunt ad Placentam usq. pertingere  
 brachium anteq. se explicet in Vesicam illam, qd certe utriusq.  
 o sic se habet, nam per o in medio progressu. Funis Umbil.  
 deviat brachii, perforat Amnion; inde intelligitur causa 2. in  
 aqua secum; sepe in partu. Publice hoc demonstr. cum opinationi mihi ostendit

Refer in Phys. III. Gehult. pag.

av. seg. All. demonstratur per varia, parationis tum ex hominibus, tum ex brutis  
 medulla est o immediate vitreo humori accumbere, sed ab eo separari Reti-  
 culo arterioso et venoso sibi, denso licet quilibet contra arteria, Sueni qua tanet  
 mbrâ. Cerâ facillime explentur, haecq. crassa medulla exterior est o in folli-  
 culum adhaerentem Choroidi expansa intra Choroidem et Reticulum suam  
 Vasculosum haeret, qd forte hac ratione humori Vitreo immediate incumbit  
 ut nutriendo medullâ Retinae, simul parvis minimis vasa humori vitreo  
 communicare, hinc intelligitur cur tam arcte cohaerant ut o parvis separe  
 ni quin fibulle rectant, laterent, quarum quaedam implerisse semel videri =  
 = vix est All.

# Publica Lectio. de Deglutitione


Hom. corpus ita factum est ut ad vitam suam et sanitatem  
conservanda alimenta debeat assumere, hi deficientibus lan-  
guet homo; alimenta voco illa omnia quae sumit homo ad  
reficiendum corpus. s. Cel. 2. dividuntur 1.° Essul. 2.° Potul.  
illa solidiora ad tamen, haec fluidiora ad sibi in impr. Sicut  
natura homini talis sensus qui tum potul tum essul appetit  
alter Fanz alter sibi vocatur. Quod quid sint definiti  
possunt; ubi cibi deficit fanz nascitur appetitus cibi dicitur  
sic et in sibi: unde multi Phylsi hoc a sensu s. alij addunt  
in re factis, Stomacho, ventriculo, intestini tenuis  
laxa. et quod sit os nostrum, fauces vocatur quod sequi-  
tur os, Stomachus vel oesophagus sic et sic in Nat.  
Deor. et Celso fuit dictus; Ventriculus est cavum illud quod  
recipit ex foras cibos; Credo et ipso intest. tenuis fanz  
deserit quod esse; ne ingratus sensus datur circa Umbi-  
licum post longam famem. Simul ac ingeritur cibi  
fanz datur, modo magna satietate sit quantitas cibi  
ad hunc Ventric. gressu via hoc naturalis per os, fauces  
et Stomachum. 1.° Contempl. phoenon. omnia quae agunt  
dum homo deglutit 2.° Fabricam organicam exponam  
omnium partium, Et phoenon. e fabrica cogniti modum in-  
telligentia / De Potu 1.° Potum ore haurimus, Essen-  
tialia fluidiora sorbemus et deglutimus, solidiorum cibos  
vel integri, frustri, vel mordemus et manducamus post  
deglutimus. 2.° De modo quo bibit homo ob simplicitate  
1.° agam. Ut bene bibat h. hoc facere valet 2.° in modis  
vel 1.° os suum porrectum et medium tantum modo rotan-  
dum oculum adytare potest ad gubem accipiendum  
2.° Et vasculo cum bibit homo, marginem cibi recipit inter  
prima labia inferiora, equitate applicat margini vasis, dicitur  
enim defluit postea. 3.° Labium tunc superius, demergit in  
portionem sic ut inter Labium superius et marginem vasis  
pateat rima angusta per quam transire debet postea  
3.° si postea continetur in vase cuius oculum postea intra  
os recipit, lagone oculum cum Labijs undiq; comprehendit

in se trib. illi modis sic efficit Natura ut aerem o admitt-  
terem, una cum Liquido, et hoc videtur clare ex glo. avium  
vostro gaudendum, totum enim demergunt sic in Liquido  
Hic Fab. Phedr. Vulp. et avis. Quomodo hoc facimus?  
Est in se trib. hinc modis Labia quae prestant per inex-  
plicabilem miram q. quaedam fabricam fibrosam ut mul-  
tipliciter mutare possunt Labiorum figuram; si solum esset  
Muscul. orbicul. tantum constringere posset Labia, sed tanta  
diversitas ut inapplicabilis sit eius motus; Hinc videmus  
cur tam difficulter Anatomia demonstrant orbicul. musc-  
os, (in 41 fig. sust.) Haec fibrosa fabrica data est hae-  
mira facultas; Ubi ex vase homo bibit dem. fit, et quom-  
am nondum assuevit sunt infantes, idem bibere o. g. omne  
Pan altera sc; homo maxilla superiore ab infer. modis  
diducit, trahit portionem cavendo ne multum aeris intro-  
ia apertura Labiorum et 2a maxillarum et haec 2a actio  
Quomodo id fit infer. a super. adducit, sola infer. mobilis  
in homine, hoc demonstrat exper. sunt tamen pauca  
animalia quorum ambo movent. Sic Crocodily, Pittacy,  
Homo adducti maxillis immitat fulcro tunc aperiat os  
superiorem att. aliter cum immota sit inferior, hoc illico  
dacijs, inferior enim contra suum fulcrum in trahit  
et totum caput sursum retrosum elevat, Ergo sola inf.  
mobilis est, actione vivent. musc. fit hoc diducit, ita tamen  
eius diductioni causa est pondus eis, sed imprimi platysmata a  
pectore per buccas super maxilla subcutanei procedunt, hi vis  
aliquid hic adducunt, sed ambo vivent. longi graciles o  
valentes nullum, in curvo ductu ad mentem procedunt, ori-  
unturq. in basi calvaria ubi manubillari processu, ab interiori  
eius parte oblonga figura est, unde oriunt. vivent. qd. contra  
descrip. plevanq. veteru est Verahii ignis; inde procedunt  
in curvo ductu ad anteriora maxillae inferiori inferunt  
a parte infer. sub mento; Decurrunt ab illo oris ergo ad mentem  
in principio e. sine carni in medio tendineo, hic fig. de curv.  
A in musc. ager, fit curvior cum autem hoc fit musc. tra-  
hit B. ad. A. lam. a hyoid, iusta transit transmit. tr. per liga-  
mentum annulare sicut trichlea determinante; sed ego in-  
veni hunc tendinem aponeurosin emittere qua invehit os  
musc. ori. hyoidis applicatur, Ergo ope huius aponeurosin os  
hyoid. alligatur Ergo cum brevior fit punctum mobilis, trahit  
Luo tempore os hyoid. firmatur est necessario punctum B. trahit  
deorsum

punctum. A. enim fixissimum est: si hyoid. firmatur, deglutit  
 dum agit, musc. Biventer, per Sternohyoid. musculos; Contra  
 pone magill. inf. sursum per musc. atrahi, tunc si agit  
 Biventer i.e. si curvior fiat tunc, si hyoid. sursum attrahet  
 qd fit dum deglutit homo, & hinc intelligitur cur vix possit  
 deglutitio fieri aperto ore: in multis hominibus simpliciter decurrit  
 (in 35. Tab. Eust.) Biventer; Tamen saepissime filum est Hylohyoid.  
 & per sua fibra media tendit in Biv. transmittit. Credo ex  
 his partium querenda esse causa, si; ut se tibi invicem accommo-  
 dent, hic Ludiv. Nat. 3<sup>a</sup> act. simul ac reducta est manilla  
 & recepta est portio portioni; clauditur & sic effluit portio, verum  
 eodem tempore utrumq; labium exposita dentibus applicatur ne  
 interis portio, in Paraliticis, enim labii; effluit portio, Russis  
 hoc facimus per intricatissimam illam fabricam labiorum tunc eodem  
 tempore magis Lingua suo officio fungi, suo se apice dila-  
 tat, dein se in anteriora usq; ad marginem vasis protra-  
 hit, hoc nō facile fiat nunq; bene bibat hinc in infantibus  
 nunq; bene bibere possunt quoniam usu o habent. Reliqua  
 copia, deinde Lingua figuram se accommodat ut suo margine  
 perfecte attingat seu marginem dentium superiorum, Debet  
 enim portio retrorsum ad fauces agi, nō autem sic clauderet  
 ac lingua à lateribus & antrosum aufugeret portio; Quomodo  
 fiet hoc Lingua? R. vim habet se in quamcumq; mutare  
 figuram vesalia, facta est nil difficultatis, nec qm extrinsecus  
 Ling. musculos. Malpigh. dein sumit Pubula Ling. copio  
 distendit & transversa, hinc vocat Lingua fabricam videlicet  
 sed multa intacta reliquit, quae o detexit, innumera enim  
 variorum diversae est decurrit, fibrarum, quomodo cumq; enim  
 directio fiat semper novam decursum fibrarum invenimus

{ hic desunt

} duae Praelectiones }

Cause quibus deorsum premittit portio duplices sunt per Ling. & Vel. P.P.  
 Duo Pharyngostaphil. breviores, parti totum Palatum mobile deorsum  
 trahunt, napp.  sit a Palatum mobile, b.b. v. musc. Pharyngostaphil.  
 fibrae accipiunt b. ex tota interiore Cavitate Pharyngis, ut videre est  
 (in Eust. Tab. 42 fig. 2) hinc sursum presentis veant in v. dimittit. musc.  
 quorum alter Vels Pend. Pal. accersit à latere dextro, alter à si-  
 nistro, & sic decurrentes per totam eam Longitudinem coeunt iterum  
 venter eam medium: Hinc cum contrahant deorsum trahunt paulo  
 retroque totam vchem Pend. Pal. qd o sciebat sustinet qui videtur  
 ignoscant illos in medio super. part. v. P. Pal. curvare, nam in figura  
 apparet simpliciter inserti in lateribus v. P. P. ibiq; deinentes

Glossostaph. à Ling. oriuntur oriuntur vultu palato mobile imperant  
 tenuior, brevior Pharyngost. Valsalva 75 illos dappir, si quis  
 ante speculum aperit et videt supra Pend. Pal. Lingua sub, intra  
 tonsilla, videt 2. arcus quasi à Palato ad Ling. ab utroq. lateri  
 plano, nem. bracia inter hos medio loco Tonsilla; Hi 2. Arcus  
 ab Antiqu. not. sunt, iam à Prohito in Th. Anat. descripti  
 sunt fibrae sub membr. Palati ita sunt glossostaph. Valsalva  
 in vivo opt. deprehenduntur actio Grammij (tenus Musc.) cum brevi-  
 orz fibra adducunt bina extrema quibz adhaerent Ling. sc; & pala-  
 ta mobile si cum Pharyngostaph. impri. simul agant. Valen-  
 Ling. & Palat. tanta vi invicem accedere ut se minime un relin-  
 quatur spatio. Tertia Causa accedit sc; Tonsilla à Lateribz  
 duriuscul. tumida & multum cedentia, agentibz hi musculi  
 plus magisq. comprimuntur, hinc intelligitur Nixus quem facimz  
 deglutiendo; hinc quosdā prestant. bina hic Pharyngost. advoca-  
 ce, sed nil simile unquam in hoc cadaveribz deprehendi.  
 vnum eodem tempore quo postea retr. & deors. deprim. Pharynx ipse  
 attollitur dilatatur & sic obviat eat Potui. Fir hoc impri.  
 per rat. musc. Pharyngostaph. est contraxit, naturaliter Phar.  
 botz est maior apertura eiq. Naturali: oriuntur & in a pal-  
 te Pharyng. ad Palat. molle deventz, & utrinqz in lateri  
 Pharyngi, divergent hinc cum contrahuntur & Palata contrahit  
 divergent ad. Pend. Pal. tendentz ut hic in fig. apparet  
 inviam Stylophar. praeveca ad Gal. vestigia eora datur  
 vneant sic quosdam oriuntur affixis process. styloformis, & ad  
 Phar. deorsum descendente, per eis latera se applicante eiq.  
 membrana, vesum postea iuxta lobum Longit. Phar. cum  
 Pharyngost. laterant descendendo, tenuiorz partem eorum cum  
 Pharyng. partem imperant margini postico Cartil. Thyroid  
 unde Stylopharingothyroid. ex hac descript. vid. actionem  
 (6a fig. 42 Tab. East) punctum fixum supra Proc. styloform. hinc  
 dum se contrahunt utrum attollunt Laryngem (Tab. 41. fig. 11. East)  
 quoniam Cartilag. Thyroid. pro parte a Cervice accersit, hinc Ph. Lari-  
 simul attollunt. si quis introspeciat in fauces, Lubricam videt  
 membr. posticam Pharyngi, quare quid impedit liquidum ne ad  
 hanc propellatur cum undiqz prematur Pharyngostaph. vulgō dicitur  
 Anatomice viducenta v. P. P. & retrosum trahendo sicqz iam ad  
 hanc dandere, sed certe hoc & potest fieri, Musc. origo in serpio  
 docet qd valeat viduere, & applicare ut vulvula nasorum, sed  
 nequaquam hoc fit in deglutitionis momento, si enim digitus in  
 millo serpio, illu v. P. P. illu premere archissime

Nunquam pependit pendulum palat. Potio deorsum dirigis a pend.  
ad. Pal, hoc tempore pars membr. ventr. contractis & applicati  
autrum maximi v. p. p. sicut prenatu potio tum volati uolli  
actione tum illius parti; postea membr. Phary. accedente Corti, unde  
clausa perfectio est via ad Nares o ope Pharyngostaphil. ut dicunt  
Anatom. Hinc in l. v. enesi, oia per naves tridentur sursum  
Potio retrorsum & deorsum, & via sunt Laring. apertura & Pharyng  
hinc super hanc aperturam debet postvayire potio, semper aperta  
glottis, nil intus accipere debet, sin. Tumi, oriveto; Rursus, consensu  
platis gartium mihi docuit uno cum exyer. d. statim dicam  
Nevig. stat. utarunt vitionem uli pven. d. post. rad. Ling. tum occur  
re epiglottid. semper erecta, sin. p. odere hanc curvare & detradere  
supra aperturam glottidij, hoc falsum ullo enim modo fieri potest  
cum immo; Liquidum ad latera facilius transiver; Sed simpl. actio  
Dum hic deorsum potio ne illabatur in glott. Radix ling. retrorsum  
maxime acta retrahit epiglottidam; h. hoc imitemur in Cadavere  
hoc clare fit hoc est ia causa. sed sequitur alt. eodem tempore acce  
denz Larynx subito violent. firmiter trahit sursum vid. Deglut  
hominem o hyoid. videt. subito trahi sursum, si o fiat certis.  
sine tussis; Ergo precipua causa cur o illabatur in app. anes  
hic querenda est, in Cadav. hoc querendum est, Dum sic ille  
Laring sursum antrossum trahit epiglottis perfecte claudis glottide  
qua se sub illa subducit, illig. supponit hinc fit d. aromat. calom  
ly spirit. liquorz somnia sine tussis Deglutini, Instrum. hoc facien  
tia sunt haec, quoniam primo lingua apice se firmat contra  
Bentz anter. aperto enim ore o tam bene Deglutiri potest; sursum  
antrossum trahit o hyoid. huic alligatus appensusq. Larynx  
per Geniohyoid. chylolyoid. & fit attractio oii hyoid sursum, dum  
se contrahunt quoniam inseruntur in Maxilla <sup>infer.</sup> al. un. d. parte e  
oii hyoid. al. altera hinc se contrahentz trahunt sursum antros  
sum Laringem vel o hyoid. Dem faciunt Mylohyoid. qui de  
latere Maxilla infer. orientz & inferi oii hyoid. illud sursum  
antrossum ad latera atollunt; Accedunt Hyothyoid. musc  
o hyoid. attracto sequitur fateor Larynx, de corpore oii hyoid.  
nascente descendunt & ad cartilag. inseruntur unde cum contra  
hinc o hyoid. appropinquat ad Cart. Thyroid. vel vice versa  
hinc & sequitur Laring cartilagini Thyroid. appix. Ita agunt  
Arytenoides forte ita claudunt rimam, Nam ne aliquid forte illabi  
possit, & sunt Cava sc; anterio <sup>ovale magnam</sup> potest claud. nullu enim  
habere ad hoc maculam, verum simulam porticam inferiorem  
claudere possunt Arytenoides



Eodem tempore credibile est mus. Arytaenoid. agere; Pars anterior glottis  
potesse claudere, sed pars posterior nimiam reflexam, fit per bin. cartil. Arytaen.  
inter se iuncta diiuncta, potest prostrata absteri hae ima iudica pars  
Potesse magis foramen sub Epiglott. abscondi, & rima glottid. perfecte  
sed arytaen. musc. alere ad alteram adducit, tres apud Eustach. habent  
2. obliqui quorum alter obliquè insertus ad instar \* se secant duo hori  
musc. 3. transv. a toto moy. oriuntur inserti cartilag. alb. directè  
ad se invicem adducit; Cum rima descendit clausa, tum est rima  
actione hor. musc. Potesse claudere dicitur qui datur pari sine tam operosa  
actione, aperto ore homo inspirat quoniam potest, retinere potest  
aerem manentibus apertis ore & naribus; arytaenoides, dicunt vulgo,  
claudunt glottidem, sed dum hoc faciunt claudunt glottid., & potest enim  
perfectè claudere foramen. Tunc pal. mob. deorsum, sursum Ling. affe  
runtur ad se invicem hinc sic perfecte claudunt: Sequitur 10;  
est usque perveni quomodo in phar. & strudate totis, quae ratione  
nunc deorsum ultra perveni sunt musc. quos voco Transversales  
Pharyngis, qui valent Phar. ostendere. Tres Ph. musc. dividit in Long.  
& Transv. illi sunt Stylophar. Staphylophar. tantummodo, sed  
musc. Transv. 1. in sup. parte Pterygomyllophar. sub hi; Xordis  
phar. 2. Ceratophar. 4. Thyreserico-phar. in fundibula quae  
efficiunt Pharyng. à parte ant. Laring. habet hinc parte musc. & ha  
bet, sed totum reliquam per totam longitud. habet Transv. musc.  
Super. serie Pterygomyllophar. quoniam oritur à proc. pteryg. et  
2. à processu maxilla, inseruntur autem Pharyngi, hinc ratio  
nominis, 3. Chondrophar. ab append. cartilaginea omni; hyoides omni  
inde retrosum it & arbor Pharyngis. 3. Ceratophar. à cornu  
omni; hyoid. tenuissim. omni 4. Thyreserico-phar. Thyroid. cartilag.  
à latere cricoid. cartil. ab infer. parte quos oritur hinc nomen  
sic vaginam muscul. Phar. faciunt: Anaton. hic dupliciter per  
cartil. vel os fibra una fecere musc. vel rima os fecere musc.  
Tot rima dederit, ut habeant apud Cowper. Pteryphar. adveit  
Myllophar. Douglas; sequitur Chondroph. Douglasii qui rima  
Ceratophar. Douglasii Sandesphar. Douglasii; sequitur  
sub illo Thyriophar. Valvulae, dein Cricophar. in dedit  
prose hoc Cephalophar. ab ore occipiti & forat. magis deorsum  
obliquè; Salpingophar. Douglasii, à tubo Eustach. D. D. & dedit  
eadem hae 4 paria dicta totum se, referri: Habent Valvulae  
Glossophar. à latere lingue ambien. Pharyng. posteriore, aliquid  
venit, sed tamen est prope gonioglossi. partem Ling. partem  
inter os hyoid. fibra curvat in Latu, ha fibra vocata sunt  
Glossophar. à Valvula; apud Eustach. optime habentur hi 4 musc.  
omni referentem ad unitatem dicentium, & ex adultis, sed in  
minoribus Tabal. desumpit (42. 41. fig. Eust.)

29 hi musc. 2. agunt constringunt & lumen trahunt Pharyngem illum  
enim antiendo constringunt & vasa trahunt, Contra Laring. Ita  
lumen adducunt Pharyngē, non motū vemiculari dicto, Pterygomyloph  
incipiunt tandem in oesophagum pellit potus, super contracti, infer  
relaxanti cum Pterygomyloph. constringit mole dilatata potus inferius  
que vasa contracta sic successivē propellunt Pharyngem, subito fit  
hoc, oesoph. vocato Can. membr. ampl. aliunde ubi app. art. incipit  
ad finem Pharyngis, stomachū vocarunt Latinī, per Collū, Thoracē  
Diaphragma in Ventricū expandit latis, longis est simplex Canali  
pone app. art. descendit per Collū magis sinistrorsū ad potus app. art.  
Itaq. est, descendit pone partem eī Castilagineā, unde putarunt Aman  
non bran illō partem dīcircū factam esse, dī partem verum, hanc  
sic propagatō in hinc bronchia a parte post quōq. membran. aliam  
Pergit secundū corp. vestabr. inter cor & illū solo interposito Veni  
Perforat partem Cavēnā Diaphr. aperiturq. in Ventricū vid. 10 Tab  
Eust. opt) Vesicā s. solam Canali instar infundibuli. Sed si propria  
depellit densum Liquidum, est in membr. int. tenui, valde propaga  
tio illis Pharyngi, fibrī inter. crassī orbicularib. post illam a sup.  
Pharyngomyloph. musc. incipit h. b. virale est dūm, in animal. s. in  
hominē. hinc extrinsecū segeniunt Feniore Longitudinalē  
Deteresa membr. Cellulosa est. semper se se spontē contracta  
est oesoph. aperit h. fibra, cū se constringente Pharyngomyloph  
& orbicul. sphin. contractantē a parte sup. diducunt ab infer  
tunc contractae orbicul. depellunt, sicut opt. in Cygnis aperit hoc  
cū hinc, deglutit, in summo collo Tumor incipit qui longo ductu  
tardēq. deorsū trahit; idē in bob. apparēt Sed citiū fit. Fi  
bra Longit. addunt robur orbicul. & cavalem aperunt, s. tam  
tamen tan valente qm orbicul. Sequitū nunc est modū quō ho  
mo sorbitione potum accipit; Lūc hoc fit? Dicim. sorbes ubi  
poriorē liquidi attrahim, intra s. cum strepitu, si ea vase sic  
Labia inf. supponit super. immersit, trahit portionem hūm  
intra s. partem, si aliqd aōis trahit tunc strepitū fit in sorbed  
Lactis actū est laci mir. in luctione fit ad volum. effugere sive  
ex papilla v. Recipim. intra s. Labiaq. sic enquiret apprimim.  
ut nil possit transire, apprimim. Labia attrahimusq. Liquidū  
v. hinc videm cū infante, Labia s. valens apprimere bene, s.  
sugere bene potum. Nunc solid. deglut.

Solid. exalenta dicta vel accipim. frusta integrā inferim, in s.  
manduc. vel mōstā dīcessim, huncce casū considerabim.  
10 mōstā dīcessim. post Escul. Et mōst. aperit, mōsticē aperturā  
s. v. maxilla dīducit super. immōstā, biventriū ope; mōst  
dendū in s. inport. Labia circumapplicati Maxill. inf. ad super.  
dūcunt

et ut intra 2. callos abolvit morsum: Max. inf. ad sup. adducit  
+ parit Temporal. Masset. Pterygoid ext. e int. 2<sup>o</sup> priora agunt  
fere sola in adductione maxillaru. Masseteres & Latere & mandu-  
cando, hinc, carnis, crassi, à Zygomatics approx. ori; man sup. 4<sup>o</sup> Vag.  
orientis a toto marg. sup. process. Zygomatici, Recta descendens fibra  
e inserit tota superficie in inf. pone dentes, animal. raptim impu-  
ns maxime sunt hi musc. ut in Leone, Canis, fel. &c. 2<sup>o</sup> Musc.  
Temporal. quoniam in temporu. Kgotagitar vocantur quia totu. latu.  
Calvaria occupat ori front. squamam vertic; fibra orientis in can-  
dam colliguntur sub iugo zone princip. Masset. tendinosa Choronide  
processu inserit; Multi dixerunt Anar partem principii sui à iugo  
hoc nunquam vidi, Elegan. achio ut a Masseter recta inf. max. à  
sup. adducunt, a iugo detestriantur fibra eiq. partes. q. a aliter  
retromu. traherent max. sed detestriantur ad iugum illa trahunt  
Pterygoid. ext. orientis à tota superf. Lamella enter. processu Pteryg.  
e à d. in a parte ori, multif. e maxill. super. in latu. procedunt, e  
person; m. attingunt maxilla inf. inserunt illi. Hs. et superficie int.  
illu. lamella orientis inde inferi. d. eunt descendunt e inserunt toti  
superficie inferi. max. infer. Manducatio est rejecta actio morsus  
ut vulgo d. cum, sed quod aversum movet maxilla inf. subrosam et.  
maxillam infer. processib. condylor. committitur cum basi Calvaria  
2. de hoc sent. Artiz. e Recem. in orib. dicebant ver. ante cum  
hæret forata in squam. inter Zygom. pro. e meatu audir. hoc  
respondet capilib. maxilla inf. hinc e ap. Cætu habent, hoc cardinis  
instat naveni d. in. Contra Ravio. gestabat in ore temp. tuberculi;  
articulationem per interposita Cartilag. utriusq. cavâ, utriusq. aliquid  
verum, tam enia. Cavita. vesetu. tam tubercul. Ravi. hic confesum  
in or. artic. cartilaginea crassa e capsa coerecty articuli. Capu. hæret  
Hæc tubercula inferiunt ut antrosim ducta maxilla inf. molent parte  
Cela superior, nam aliter si tantum casum puitat max. ~~est~~  
cum in latu. solo invase maxillam instat civiti. uni. caput movet.  
in Cavitate, alteram ductu. sub tuberculo. sup. Cartilag. inter med.  
dentes qu. Ligamenta. parum. Latior tuberculo e Capite se accom. modum  
longior. interposita maxilla. Capsa præterea, debebat modo sursum  
modo deorsum moveri Maxilla, e cum movetur in tuberculo. ad cavita-  
tem in Cartilag. Lamellam. ead. unde minor sonus. Pterygoid. exteri-  
prie sunt illi qui in Cav. in tuberculo. trahunt Maxilla. Inferiore  
Paccinator. fere. solum. abis. Cup. orbicul. ori. Zygomatici. Hs. e multum. agunt  
in manduc. cum Hs. in tota superficie. hancum e. Labioru. inter. hancum  
in. hancum. d. eni. copia. hancum. Gland. subman. intra. Bivontu.  
e. Mylohyadeum. ita. hi. contracti. emulget. impu. in. e. d. en. loquim.  
hancum. ut. loqu. in. hancum. hancum. ex. hancum. saliva; Ravi. oscula. appare. in  
vivo. sub. Lingua. in. Cadavere. vix. sed. arte. Mylohyade. p. en. in. vidi.  
si. in. oper. hancum. ubi. coelato. p. en. hancum. hancum. hancum. hancum.  
solus. ut. rope. vidi. Wharton. 14. ductu. in. vidi. gland. iam. nota. à. Galeno.

Subling. gland. saepe 5 distincta fere sunt a submaxill. ductus apertur.  
alignando in ductu Whart. alignandi in ppsis oculi in o vacuantur  
Vidi sinistram in ducem sursum factam ut lingua unum gellos, lo  
quela manducat. impedit. Vidi ductus clare reflecti vix vixi ex glandulis  
conglobatis baccata a laboru a Verheyano descript, uno sine Microscopio  
Mikroskop saepe immisi. / In Linguis, pnc dentes sunt spectant. h. villi, a palato  
quos villi magni, i.e. appendice dentium aperti oculi dentium.

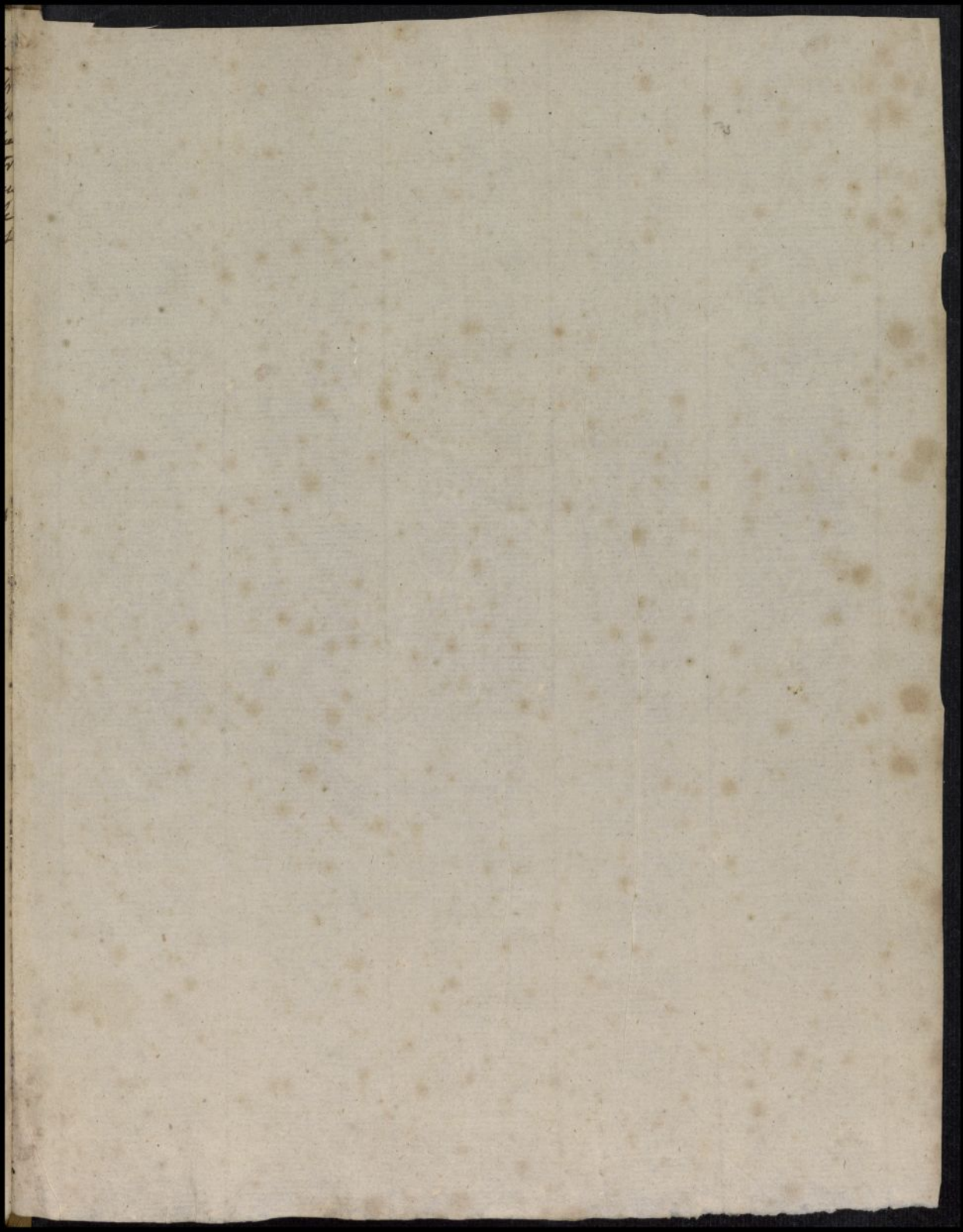
Tunica communis Ventrici est productio Peritonaei quod sub Diaphragmate ex  
pansum dat vaginam encuntis oesophago ex diaphr. qua vagina expansa obvolvitur  
Tunica Celli ibi tantum est ubi magna vasa veniunt & decurrunt in Ventri  
nem in ea si plaga Ventrici unde Tunica est ad tantum per longitudine  
fundi Ventrici ubi gastroepiploica ingred. & inter 2. pyloros superne ubi alia Gastrica  
Nervosa Tun. Vill. est equae crassa ac os reliqua Tun. Ventrici tenuiss. enim est  
si in haec Memb. inter Musc. & Vill. Tubus hirsutus infletur, aër, & fit?  
Tota Ventrici crassior, intumescit, ramis 2. Villi Tunici, in sua spacia  
illius fibr. facta atrolicis facit Cellul. speciem, si explicata Cou Nerves  
horat subm. perfecta Cellul. subm. non expit. fibr. Constanti Tamen  
Tunc 5 est Cellulosa, sed ut s'la intricata 5 reliquunt, s' s'ola  
fibrosa esse docet hoc operatio.

Gastrica art. 3. 2. simpliciter alignando & Hepatica art. ramus. Ar. Celia  
ca ramus ad Duct. in hunc Gastroepiploica per fundum ubi segetur & ornantur  
inter 2. & ventrici decurrunt ex Duct. ramus datus Ventrici ad pilorum  
dextrum deorsum ad gibbum fundi 2. longitudine descendit tunc gastroepiplo  
abastomoz, undique ram. cum Coeliacis h. Cum osticatum est  
Ventrici membrana & unam s'lam non hantur, hinc apparet crassa s'lam  
indiscriminatum decurrere, licet reversa in tota Nervosa Memb. decurrat  
ramulo tantum paucos dante Tun. Musc. & Comm. d. 5 bone n'ntu  
multos fofellin

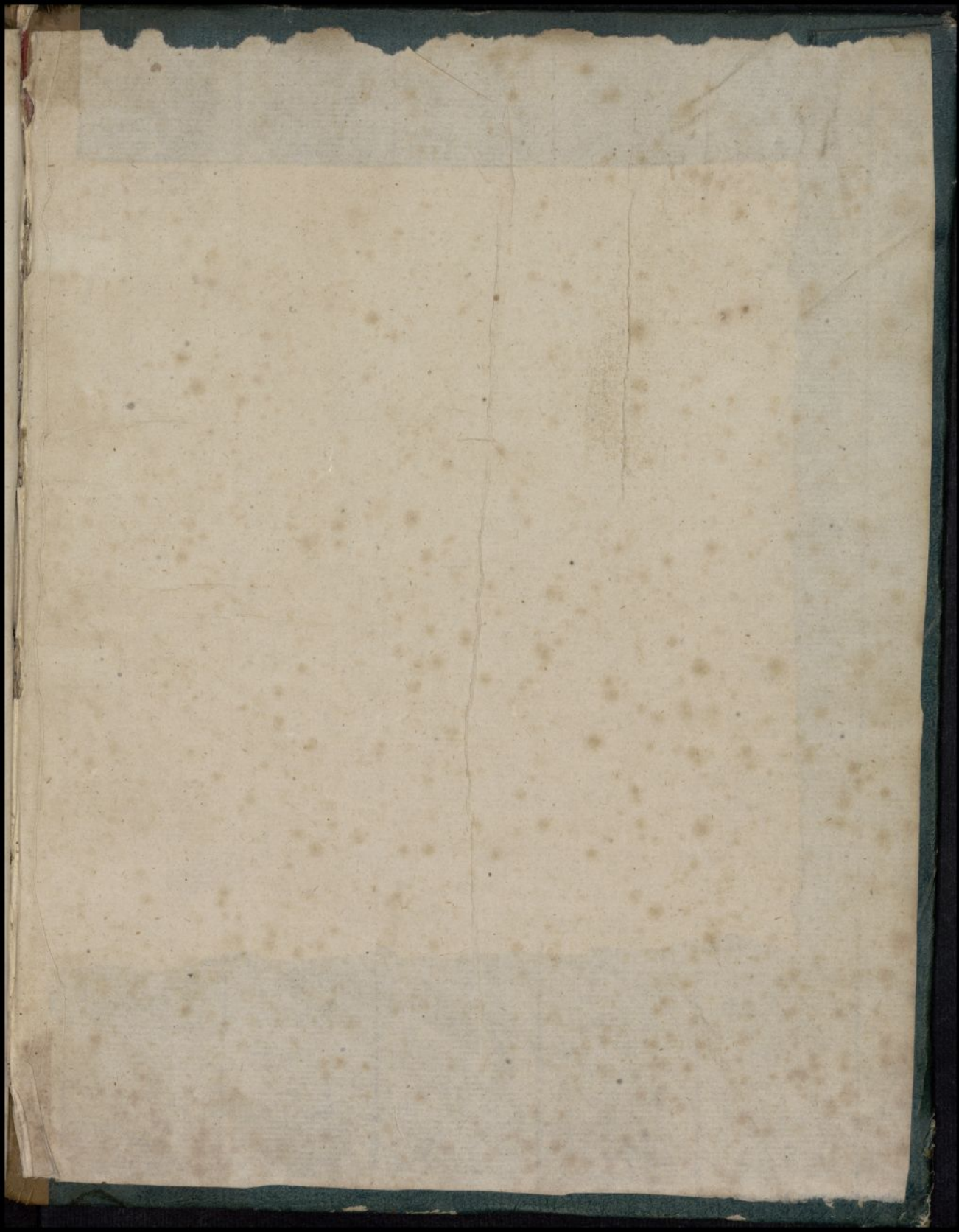
Oes. art. in Nervosa pervegitam in plenis reticularis toti Ventrici. Cir  
cumdata, ab hoc Rete in Rami valde tenuis ad muscul. tendunt me  
br. circa unamquamque fibrillatam se s'fundunt a pervegitam, insensibilit  
fibris, nutritioni, nutu vitag insensu; Oes. fibra Cam. per membran  
Cell. ambiunt per qu. arteria pervegitam, ubi s'p'are v'glam, in  
ultima vascula pervenire nequid Cera plane albicante negato in  
gressu m'bedini, Coronant h. fibra; ab art. Nerv. long. 5 plura  
maioresq. ad T. villor. in qu. os atrium videntur, sic ut consider  
hae videntur maioremulto copia in interstia Tun. qu. in Muscul  
simul ac transierunt in Villor. videntur squari penetrant T. Vill  
vel p'p'is in Vaginula ut Digiti in Chylotheli, in hi. villi penetrant  
vel una tantum vel plura talen villu ingreditur, producta per vascula  
vascula, vaginata a Vill. membr. accipientia. si per art. implicata fuerit  
membr. intell. Vill. maxime m'bet quoniam ad illu. maxima pars  
desinit arteriarum qua in Nervosa decurvel art. ante: Pulsa arteria  
una 5 multam agere possit in Constanti in Ventrici suffocante enim  
villor. Tunici a musc. qui illam temp. illius

Summi unū villū abstrū, min. microscopio vidi unū talem elong. crassū vili  
vili constare 2. vel 3. subij. asteriois, connois, per membrāā ovacea, hinc con  
Ne in productionem des. nōvea hij. asteriois, hinc vili extrinsecy, membra  
nula ~~abstrū~~ pellucidū tenuiss. productū à vill. Fun. vaginā dante tali villū  
longer vili hō d. hinc hij. vili mei, oculis qd. agente desiderarem amaridū  
dubito micros. ad apicem vaginalē qua foramine aperto descendunt oute  
siq. patulē sequere, hoc in sole vili, hinc studii vili Mat. Cer. fac  
Co liquidiorē transudatione ad  $\frac{1}{2}$  usq. Summi interest. adum imple  
-bam videbam intū, videbamq. ex extrinsecy villi guttata in subillare mat  
quar ex cribro,











## ANATOMIAE HISTORIA

Es un manuscrito de 24 págs. (21X 16) de la Biblioteca de la Facultad de Medicina de Madrid con la signatura 87-6-A, n. 29. Las seis últimas páginas son una Biblioteca Anatómica. Está seguido de una Phisiología. Al comienzo hay escrito al margen con letras distinta del resto: "Dr. And- Pigr. Valentiae MDGCLXXIX". Por lo tanto o está equivocado el año, o el escrito no es de Piquer, que murio en 1772. Lo que desde luego no es de Piquer, aunque figure en la misma ficha, es la Phisiología que hay a continuación, pues hay fechas al margen, que se refieren a los años 1729-1730, época en que no pudo escribirla por estar comenzando sus estudios de medicina en la Universidad. Por su estructura parecen unos apuntes de clase. No han hablado de él ninguno de los historiadores que han tratado de Piquer.



