



Denna digitala version är tillgängliggjord av Stockholms universitetsbibliotek. Upphovsrätten har upphört. Får användas i enlighet med gällande lagstiftning.

This digital version is provided by the Stockholm University Library. Its copyright has expired. May be used according to current laws.

Hoorn, Johan von (1662-1724)
Discursus anatomicus de generatione hominis
1705

Kungl. Vetenskapsakademien (ägare/owner)



Stockholms
universitet

Joh: Von Floorn Med:
Doctoris, Praebii Holmenfis, &
Reg: Coll: Med: p. d. Syndici,
Dyctus Anatomus.

de
Generatione Hominis.

In Amphitheatro Holmenfi publice habitus.
die 29 Martij
1705.

Postea vero ad Cariss: Eruditiss:q: virum
Laurentium Robergium,
Philos: & Med: Doctorem,
Ejusq: in Academia Upsalensi Profes:
sorem celeberrimum, et Musaeo officiose
transmissus, ab eoque addita Praefationula
publici juris factus.

[Faint, illegible handwriting, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is mirrored and difficult to decipher.]

Carissimo ac Eruditissimo Viro,
Laurentio Robergio, Philosopho:
& Med: Doctore eiusq in academia Upsa,
licenti Professore Celeberrimo, amico suo
singulari.

S. P. D.

Johannes von Loorn. M. D.

Cum praeterito mense Martio, Vir Clarissime
in Amphitheatro publico, genitalis virorum partes
cubro subicerem anatomico, illasq spectatoribus
demonstrarem: Tu Vir Paris: inter alios factis
res, testaveris discursum demonstrationi conjunctum,
aliquantulum quidem tibi satisfecisse; sed dor
bris quod eminens, non ad optatum radicinationis

meas

meas, ob multitudine[m] Auditorum, audire & la-
re percipere potuisses. Ego vero agro fore[m] anis-
mo, quod tunc temporis nonnulla omittere esse[m]
coactus, quae alias proferre mihi erat animus, circa
hoc arduum, & obscurum negotium, hominis se. ge-
nerationem, ob multos ab omni parte circumstantes
periculosos, & benivola[m] juvenutis aures. Putavi id-
circo me Tibi mihiq[ue] satis facere posse, si exaranti
calamo committerem illo tempore à me dicta, q[ui]s
adjectis, quae sunt ob prolatas causas fuerunt prae-
missa, sicut & ea quae postea in memoriam revoca-
re poteris, ad ulteriorem huius rei obscurissimae di-
lucidationem pertinentia, & per experientiam mihi
cognita. Praeterea demonstratione anatomica
tunc temporis facta, ut res ab anatomicis elucidanda
satis descripta, ne libere haec confabulatoria in inde-
gram excreverint volumen, sui prolixitate Auditorum
parent.

L. G.

In genere loquendo de hoc discepta, erat mihi
animus demonstrandi, data publica hac occasione,
quæ ratione factus absq̃ ulla propria sua additio,
ne mechanice ex clausuris matris in hanc laci-
cem propellat, & solummodo in partu passivè agat.
Quod si veritati consentaneum reperiat, suis sub-
iis cadit veterum opinio, quod partus septime-
stris, sit magis vitalis octimestri, tanquam ante
& in partu magis defatigato, & viribus à labore
exhausto, quod nichilominus quotidiana experientia
repugnare multoties videmus. Quam tamen senten-
tiam unicuiq̃ fovendam relinquo, non enim desula-
grabor in refutanda ultius doctissima opinione;
verum experientia edoctus, demonstrare solummodo
volui, quomodo femina pariat, & quibus medijs
factus

potius revera in lucem coact. Quod modo sequens
fi honorabilissimis spectatoribus proposui.

Præta allocutione, sermone inchoavi de
conservatione omnium animalium, quod sc. Deus
omnibus animantibus, inter quæ homo palmam præ-
cipit, naturale quoddam desiderium implantaverit,
scilicet conservandi genus. Quod duobus fit modis.

Primo unum quoddam individuum, æconomicam corporis
animalem cibo potuq; conservare videtur, quibus
resarciunt quotidiana ~~factura~~ per transpirationem
nem infensibilem & ejectionem excrementorum facta;
nec non prævenire corporis destructionem, ex morbis
ortam. Secundo per sui generis propagationem, quo
aliquid sibi simile, post destructionem sui, re-
surgat. Sed quod duo requirunt, scilicet & forma
na, in quem finem Deus diversa hæc & illius
Præ

ad id adaptata organa, creavit. Verum enim vero,
quoniam hac vice ipse nobis non contingat felicitas,
Fas, utriusq; sexus organa, ut in proxima præbet,
Lapsum anatomia, oculis vestris subicere, idcirco
hac vice demonstrabimus organa virorum, eorumq;
usum, posteaq; nostra meditatione sequemur se-
men a mare in arvam foemineam ejaculatum,
ibiq; conceptus de conceptu formabimus, & tandem
cum crescente foetu ad partum pervenimus, ubi demons-
trare conabimur, foetum nasci solo matris labore.
Hinc demonstravi quia ratione sanguis per
arteriam preparantem fluit ad testiculos, extra
corpus pendentes, & deinde idem sanguis, seque-
nti in testibus femine per venam preparantem

Lin

in venam eavam ad eos refluit. Semen in te-
stibus secretum, per vasa deferentia deferitur ad
vesiculas seminales, in quibus reservatur promittitur
aut coitus, aut pollutione nocturna, aut ali-
cuiusdam ejaculacione. Alii loci merentur confide-
rare, quod dormientium imaginatio longe fortior
sit vigilantium; hi enim, quocumque modo libidi-
nis sunt cogitationibus, nullam tamen sola
cogitatione causabunt feminis ejaculacionem,
cum tamen illi non raro per insomnia illud
effectum dabunt. Sed ad rem ipsam ut redeas-
mus, sc. ad ejaculacionem feminis in coitu.
Mas & foemina ad amplexus conjugales dum
surgunt, fit in utroque sexu peculiaris apparatus.
Sanguis enim maris modo extraordinario exestuat
sub

ut ex citatiori pulsu cognoscit, præcipue
autem orit in femine, in duobus vesiculis continen-
to, notabilis fermentatio, unde e quod multi,
illo tempore, circa paritum indurascunt, quibus
se denegat coitus, continuam circa Coenon istum
dolorem quemdam dyscastrum sentiunt, vix absq[ue]
coitu remittentem, ut ex quorundam audiri
quærela. Hæc seminis fermentatio, stimulat
musculos prosti, & testiculorum, in ejus contra-
ctionem & hanc contractionem: Nec non muscu-
los penis, ut illi circumstantes & constringentes
coisora ejus cavernosa, ita venas premant, ut
sanguis, jam majori vi & impetu per arterias in-
fluen, non ut antea reflere possit, sed sua
abundantia penem, periceminis infra, descendat.

℞

et pro ut major vel minor vis his in fet. mus.
falis, magis vel minus rigidus evadat. Quis
musculi si spasmo corripiunt, priapismus fit;
paralytici autem facti, nullam efficiunt erectionem.
Hæc antedicta seminis fermentatio
præmit lympham unctuosam ex prostaticis glandulis
triam quasi præparat, glabramq. reddit, ut semen
in coitu facilius transeat. Quid Lymphe est,
jam, absq. penis erectione, eructat, cogitando vel
de dulcissima conjuge, vel dum formosa vena
adolecentulo sepe confuditur præbet, Et hic est
apparatus in mare ad coitum flagrans.
In sexu autem foemineo, fit apparatus longe
aliis & quidem contrariis modo quam in ^{ma} viri,
scilicet; excitat quidem in foemina formosus
Hæc

Tatis similibus in sanguine; verum loco quod
apud mares organa fiunt rigida, flaccescent
apud feminas genitalia, ardua rigida & quasi
exsiccata, mollescent & leniant, humoribusq;
aliquo modo intumescent, eodem fere modo, ut
vitis vegetat: uti videmus in Puberum femi-
lis, genitalia, tempore exsiccationis, turgescere.
Glandula intra Labia & in vagina posita emi-
tant Lympham quandam unctuosam & oleo-
sam, viam ad officium uberi inungentem, quo
faciliori negotio maritus suum præbere queat
officium. Hanc Lympham fundunt viris ma-
lura, vel Casere cogitantes, amatorem adspi-
cientes, cum illo colloquentes, illum amplecten-
tes, vel etiam cum illo concredientes. Non
nullæ hæc Lympha ita abundant, ut in actu
Quon

non solum suam, sed & mariti rubem mas
deficiant; alijs autem tam parca est, ut non
sufficiat irrogandis genitalibus. Unde contingit,
quod veneris actio, in tali defectu non sine do-
lore, ab utraq; parte exerceri possit. Ex qua,
reli conjugum quorundam mihi est compen-
tum, quod Aes voluptatis in hac actione per-
sentirent dolorem, precipue autem nyctea, unde
quantum possit, huic hostura sese subtrahit.
Ex quorum quarela cum intelligerem, defectum
huius Lymphae doloris esse causam, persuasi me-
ditum, ut inflationem penem oleo, vel unguento
quodam conveniente, inungeret, ad facilitandam
veneris actionem: Defectus enim naturae artis
suppleri debet, quo facto eorum quatuordecim
deserunt. Lympha haec praeternaturaliter

Paris

avis facta, causa existit furoris uterini, & in
proxi mihi observari Reuid, hanc Lympham in
hoc morbo, tandem fuisse avimonia, ut respiratorij
vassas, cutem femoris mubicbris excoriasset.

Et hic est apparatus à parte mulieris.

Ambobus tali modo ad coitum paratis inserti
membrum virile finis pudoris, tam ad ex,
altandam preexistendam libidinem, quam ut fe-
mina masculinum ab aere non alteratum, im-
mediate ad uterum perveniat; Licet exempla
constent, ubi femina absq; penis infectione
conceperunt; ubi mihi notus fuit vir hone-
stus in hac civitate, qui nunquam cum uxore
re coire potuit, quam post primum purgationem.
Libido hoc modo magis magisque exaltata, irritat
sardem vesiculas ovarii feminales, violentia qua-

q. Jam

dam sese contrahere, & semen continentem ex-
primere, quod ulterius tamen à motu urethrae
prospulsiis, quam à musculis circumjacentibus, ut
reiterationes in aram femininam propulset, & eja-
culet. Musculi hoc efficientes, sunt elevatores,
res ani, acceleratores urinae, & erectores penis,
quos semper conjunctim agentes, quotidie experi-
mur. Nihil ulterius ad impregnationem uxoris
contribuere potest maribus.

Quam clare demonstrari potest, quâ ratione
maribus generationi symbolum det; Tam dubi-
osum & obscurum est proferre, quid & quomo-
do nupta ad impregnationem contribuat, quod
tamen secundum possibilitatem, quantum mihi,
ut Medico uxorato, cognitum sit, demonstrare
conabor. Veteres uno clamant ore, ad coitum
fecundum requiri mixtionem utriusq; feminis

Quam

cum voluptate in utero. Cui sententia re-
pugnant mulieres frigidiore constitutionis, quæ
sine illa voluptate concipiunt, & impregnant,
neque ad unquam explicarunt veteres, quid verum
sit semen femininum. Roderici constituant
semen muliebrem esse orum ex ovario; verum
inter se non conveniunt de ejus fecundatione,
beneficio seminis masculini, neq; de tempore, quo
illud per tubam Fallopiam in uterum propulsetur.

Cariss. Preliminaribus promotor olim meus in
conceptis conceptis vult ovulum in actus vici-
res, ex ovario excludi, et à tuba tanquam op-
sa à gula, absorberi, et in uterum delatum à
semine masculino fecundari. Cui sententia,
refragat Doctiss. Regr. de Graaf, qui, ut vocat,
Cariss. Pessis, docet quod ovulum, non in actus
promoveri

venereos perveniat ad uterum, sed post aliquot annos
post. Sententia quod ovarium hoc sit femur mulieris,
videtur mihi optima, & maxime placens, & puto
hos auctores facile conciliari posse. Sed antequam
de eorum reconciliationem me accingam & re et
necessum visis, omnia phaenomena ad femur mulieris
pertinentia enumerare, quantum exipiscare
potius, tam ex propria uxore, quam confidenti alia-
rum nuptiarum confessione.

Feminam primo patris lympham superius allata,
aliud habere femur, extra controversia aliam est,
ut ex sequentibus patebit, verum quid sit nobis
anatomia debere nequit. Quod femur hoc
ab illa, ut a mare per intervalla ejaculetur, certum
est certissimum; verum. ejus originem, usque usque
tam delineare, hoc opus hic labor est.

3^{is} Petulantia maris adimplet, semen hoc elis-
cere potest rerum extra corpus non excremit.

4^{to} Ejaculatione finita femina aquis admas des-
fatigata est. 5^{to} Partes ejus genitales finita hac
actione, ut in mare admodum sensibiles sunt.

6^{to} Cum ejaculatio hinc iragit, irastringit & cons-
trahit vagina circa digitum imissum, per intervalla
eodem modo uti masculi urina acceleratores faci-
unt in ejaculatione feminis apud marem. 7^{mo}

veluti masculi pollubioni nocturnis excreantur se-
men, ita etiam feminis per insomnia, cum voluptate,
te, talis sit ejaculatio. 8^{vo} Nonnullae feminas

in coitu etiam hac gaudent voluptate. 9^{no} Vo-
luptuosa autem hae ^{illae} ejaculatio, dependet a marito;
idcirco si maritus promptius suum absolvit mun-
us, etiam apud illam subsistit, obli modo sibi in
procinctu, ita ut minacem hanc voluptatem &

Quasi

quasi in portu suffocata, molesto cum animo, hae
vix deferre cogat. 10^{mo} Contrarius vero, si mas-
ritus in explosione est sepius, aliquando bis, ter,
quaterve per reiterationes, notabilibus interpositis
intervallis, symbolum suum cum voluptate contri-
bit. 11^{mo} Eadem nupta, cum ad rem veneream
minus expiant, sed quasi ad amplexus coacta
sunt, ne simul quidem talem patiuntur exultan-
tiam, nec diuam percipiunt voluptatem. 12^{mo}
His contrariis multa inserviunt uxores, & praecipue
in his borealibus regionibus, quae nunquam in
aeta venereis fruuntur hae voluptate, et tamen con-
cipiunt, cuius conceptus nullum aliud habent
iudicium, quam quod menses, post aliquod tempus,
atq; causa morbida suscipiunt, illas ea de re
custodire faciunt. 13^{mo} Haec licet in coitu nunquam
quam percipiunt voluptatem, at tamen, extra coitus
pulsus

pitulantiâ ejaculationum illam voluptuosam ex-
citare possunt. 14^{mo} Nec tamen semper & pro-
hibita, quamvis etiam diligentiam adhibeant.
15^{mo} Actus venereus absolvit aliquando cum utri-
usq; voluptate, & reciproca ejaculacione, absq; ha-
men infrequentate impregnatione. 16^{mo} Nonnullæ
mûlieres profecto illum deberrinare faciunt congressus
sum, quo conceptus. Verum si de conceptionis
signis examinant, respondent, aliquid peculiare in
corpore fieri, quod verbis clarius exprimere neque-
unt, quam quod in tali coitu extraordinariam
& extremam presentiant voluptatem ad deliquium
animi usq;. In memoriam recurrunt hæc
verba Caroli 3^o Ruysschij Amstelodami in pub.
licâ Actione prolata: aut nolunt, aut negligunt,
mûlieres dicere quid illis accidat circa conceptum.

Præterea

peram posteriori sententia fidem habes, ides, quod
miki cum diversis maritibus tam sincera &
amica fuit confabulatio, ut non dubitem de hujus
rei confessione, si verbis illud exprimere potuissent,
decoq dixerunt se percipere quoddam & infalibile
peripere, in tali ^{religio} secundo conceptu. 17^{mo} Ex re,
labore habes, meretriculas in Hollandia s. p. rae
honestarum & pudicarum s. b. diuina: / Alteri causa
in conspectu passivorum, suum elicere semen,
quod finita ejaculacione, digitis promunt. 18^{mo}
In memoriam etiam occurrit ~~relatio~~ relatio amici
cujusdam familiarissimi, qui cum aliquando, ut ju's
venis, ancilla cujusdam adstans, digitam suam
passive. finis pudoris inferuisset, illa, facta capitis
inclinacione in humeros eius collumque suis dulciss.
sine amplexa est, & eo momento, circa apicem.

Triginta

digitis, aliquid humidum & limofum presentiebat.
Quod absq; dubio semen hoc fuit, supra enim eidas
se Lympka haud eo potuit, illa enim longe antea
erat transacta.

Hicse phenomenon cum cordiores facti simus, speris
nas semen quoddam ad conceptam contribuere, anat.
mia autem ~~allud~~ non debebat nobis, quam ovula in ora-
ris, viamq; monstrat, per quam ad uterum deferri possunt;
à veritate nos non alienos esse puto, si statuimus ova
hoc esse semen muliebri proliferum, quod tibiilatione,
quacumq; causa excitata; vel modo à Graffio deseri-
pto, ex ovario excludit, & per oviductum ad uterum,
interdum etiam uterinas, per ejus orificium, usq; ad vagi-
nam deferunt, sive sit integrum vel destructum, ma-
turum vel imaturum; ovula enim haec interdum ab
colligamentum membrana ob tenacitatem disru-
pta, ad uterum pervenire nullus dubito.

J. H. L. S.

Pluribus promissis revertimus jam ad auctores superioribus
citatos, considerando, an non amborum sententia circa
tempus quando ovula excluduntur & per oviductum ad
uterum deferuntur veritate sit consentanea. Ita nempe,
quod apud salaciores feminas, voluptatem ante nuptia-
ritatem in coitu percipientes excludit per actum hunc
venereum ovulum quoddam ex ovario, quod secundum
sensum flavij: Prelucit cum voluptate per ovi-
ductum ad uterum protrudit, itaq; femine masculi-
no misceat, quod illud fecundat. Quis enim eos
traicum demonstrabit, quod non in apparatus mulie-
rum, tuba falopiana contrahant, & ovaris circumdant,
eodem modo, ac in nobis percipiunt in apparatus testis
culos retrahi, scrotisq; corrigari. Nec ovulum in
ipso amoris actu, a viribilibus concupiscentibus sub N.B.
communicatis, per ductum tubam, ad uterum deferat,
& protradat, eodem modo, ut in nobis sentimus fe-
mina

men, ut repletas & quasi repletas urebras. contractiones
ejaculari. Et quoniam natura, nullum certum cum ma-
ritis coeundi tempus, feminis praefixit, ubi ceteris ani-
malibus, fieri potest, illos omni tempore cum tibellatis,
ne, ovulum, licet imaturum ex ovario excludere posse,
eodem modo ut videmus pyrum licet imaturum forte
quassatione de arbore deici potest, imaturitas aëdem
prohibet conceptum, ut experimus, nucleos fructuum
imatuos, terra licet fertili tradidos, non geminare. Et
relati fructus, qui ad maturitatem pervenerit, magis
nostras demulcet fauces, quam imaturus & asperus,
ita etiam evenire potest, quando equaliter coeundi se
tempore perficit, quo ovulum est maturum, quod femi-
na, tunc majori certis voluptate fruatur, conceptusq;
quoniam, ovum est maturum, perficiat. Vide sub
N^o 18. uno coitu se duo, tria, vel plura ora
matura ad uterum deferant, fiunt gemelli, frumelli &
Fride

vide N^o. 10. Quod si tale orum maturum, feminina jam existente gravida, ad uterum perveniat, ne destruat, sed ibi foreat? sed super fortassis; Plurimè satis fecimus opinionem Clariss: Preliminary.

Sententiam. seu opinionem Doctiss: Graij explicari potest, in feminis frequentiore constitutione praesertim, & hac voluptate in vitis non gaudentibus vide N^o. 14. si hisce enim non excludit ovum in ipso venis actus, sed spiritus feminis masculinis, per tubam Fallopianam transiens, fecundat in ovario ovum cum quoddam maturum, si tunc temporis aliquod inveniatur; quod ita fecundatum aliquot dierum spatium opus habet, antequam ad uterum pervenire possit. Et diversitas harum opinionum, eodem modo explicari potest, ac videmus quendam, ex assumpto venis, vel stomacho auri vino repleto, absq; pravina ac diuturna nausea promptius vomere, quam

Iqu

quae fetura non frigida & pituitosa ventriculam
habet repletam, is enim non nisi longi praecedente aëre,
scilicet ad vomitum pervenit.

Omnia phaenomena, ad feminae malitiae pertinentia, juber
mas nos satis explicasse, & demonstrasse, ovula in ova
vix, modo sunt matura & integra, esse semen illarum
prolescentium; Quamvis Lami in sua dissertatione sui
fetulas: Dissertatione contre la nouvelle opinion, qui pro-
tend, que tous les animaux sont engendrés d'un œuf.
opinionem de ovulo explodere conat, eo quod feminam
quandam, quae antea conceperat, foetumque ovixa esset, apre-
viri curasset. Pujus uterus ita dispositus inveniebatur,
ut nullam ovum, ab utroque latere, per tubam Fallopian
nam ad uterum pervenire posset; ut tanta enim utrius
tubae concretio erat, ut etiam aeri transire non poss
ret; altera autem tuba ita peritonaeo erat coagul
tinate, ut nullo modo absq; dilaceratione, ad ovarium
suis posset. De qua femina nostra haec est, scilicet
Gentia

tertia; quod hoc vitium facile potuerit hinc fortissime
adventum esse, conceptione jam perfecta, sequens enim vi-
vimus, ab eo, ex tanta dependence, tempore gestationis, var-
ria vici incommoda, quorum observationes apud auctores
evolvere possunt. Si vitium hoc erat à nativitate,
qua ratione potuerit uberis, tempore graviditatis, ad requi-
situm sese extendere, & in abdomen ascendere, atq; di-
laceratione hujus tubi congelatione à peritonio? interro-
gare hic quidem posset: Si femina maris nihil aliud
ad generationem facit, quam ovulum solummodo fornicari
dare, quid est causa, quod infans patri suo sit similis?
Cui alia interrogazione respondeo: Quis sunt rationes,
quod interdum infans, alicui alij & procul distecto, aut
etiam morbose perfuso, vel eisdem peccatis, sub seculis
facto, similis sit! sola sc. imaginatione matris.
Ovulo matris & ad generationem idoneo, ad uberem
jam delato, dicitur uberis ad illud retinendum sese ex-
acte claudere. Verum saltem providam naturam

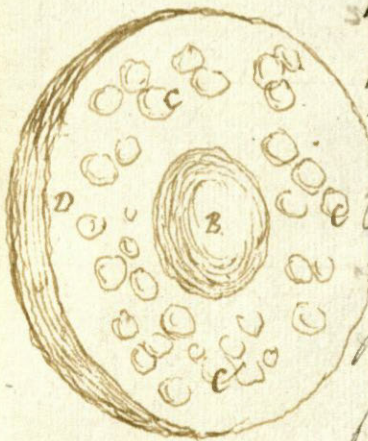
Epist.

potis imaginare non licet, sed uberi hęc clausura fit
causa mechanica: transitus videlicet tribus vel quatuor
diebus, post coitum secundum, aborta sc. in ovula fer-
mentatione, claudit sensim uberi orificium. Cujus cau-
sa mechanica hęc est: Quoniam orificium ejus est oblongu-
m et micronatum, sequitur necessario, quicquid per micronem,
in dispositione fuerit ad cerebrum retrahi, & pedetentim an-
gustari debere, talique modo tandem occludi. Hoc tempore
sc. tertio vel quarto die uberum occludi, digito vaginæ
infuso experiri potest, quod illas mulieres, quę exacte
norunt coitum imprægnationis; Et quoniam sufficienter
in tractatu Obstetricæ Præcæ Lib. I. Cap. 6 demon-
stravi originem hujus clausuræ, ejusque mechanicam vari-
ationem, fieribus nimis prolixum ad uberum repetere,
rem hanc in hac parte relinquimus, & solummodo addemus
similitudinem exacte hanc rem explicantem, à primo
conceptus tempore ad fetus exclusionem, variat uberi
orificium eodem modo ac videmus sphincterem ani equi
signati, appropiare ad alvum deponendam, foecesque induratas

Lex



excernendas. Confectus sese probet primo duris nodis, qui in genibus fructibus mollescit, planiora fit, qui tandem excrementis prodeuntibus, ad capacitatem capitis infantis, se distendit, existente ejus margine tenui, membrana in se vel pappi. Eodem modo sese habet variabilis & quatuor orificij uberiori in gravidis, nec ullum aliud discrimen in hac similitudine reperire possim, quam quod apertio hinc in equo fiat cito, in gravida autem lente & pedetentim, totum enim gestationis tempus in eo consumitur. Sed re-
 veniamus ad oriculum a nobis in utero relictum.



Structura hujus oriculi, & ejus in utero mutationes, cum cariose fatis & Cuius lentis a dicto Graefio delineata sunt, deinde de illa huius loci non multum addam. Inter partes primam conformatae, jure merito numerantur arteriae umbilicales, quae postquam per varios gyros proceperunt, in ramos dividuntur, & iterum in vasa capillaria. Quae, jure retrocedere, & oriculum involvere debent, eodem modo ac videmus radices fruticis, in vena angustiori plantatae

- A: Embryon in centro secun-
 dario
- B: Cavitas membranacea in re-
 sita aequo, & fatis, hinc quoniam ab omni parte in parietes uteri impingunt, necesse
 sit, ut
- C: Hydatides, quae saepe
 magna copia observantur
- D: Placenta parenchyma, seu congeries vasorum
 per medium dissecta
- E: Sanguis in parte externa
 coagulatus.

Strucium

truncum circumdare. Tandem refluit hic sanguis per
ramulos venarum, ad truncum anteriorum, ubi hi ramuli
in unam colliguntur venam, qua in eadem tunica vaginali,
cum arteriis inclusa, constituitur funiculum umbilicalem,
in varijs plicis complicatum. Quorum plicarum extremi-
tatis tam acuite non explanari possunt, quia prope
constituunt nodos, in hoc funiculo conspicuos, & tam sol-
lucite ab obstetricibus, ut tot indicia infantum subse-
quentium, enumerari solent. Horum vasorum ramuli
cum infinitis suis capillis, formant, ut radices in uena,
massam embryonam in se autudentem, eodem modo, ac
albumen ovi gallinacei vitellum includit; imo massa
haec, qua est ipsa placenta, capit intra breve tantum
incrementum, ut cum foetus vix magnitudinem mures
superet, placenta haec, mole sua ovum asperinum ad-
aequat. Talis ovi delineationem vide apud Clarissimam
Ruysh: Observat. 15. & hic a Portal off. ult. multatam.
Sed antequam ductus sanguis arterialis per venarum
ramulos revertit ad umbelicum, lambit subilessimum
Matris

matris chylum, in substantia uberi glandulosa feru-
tuta, quem secum vehit per hunc ad cor embryonis,
ubi in sanguinem convertit, ita ut sanguis in corde
embryonis uncoctus, nullam cum sanguine materno, ut
sanguis communicationem habeat, quod clarissime deo
monstrari potest, premendo partem placentae convexam,
ubi nullum sanguinem, sed solum subtilem chylum
emanare videmus. Hinc etiam est sanguis umbilicalis ve-
nosus, floridior arterioso. Ratio etiam ipsa testatur,
sanguinem maternum nimis esse crassum, in veteribus
effectionem in foetui officium.

Sanguis hic umbilicalis venosus, videtur non solum modo
secum vehere chylum in foetus nutritionem; verum
etiam aliquid vivificans, aeri a nobis inspirato ana-
logum. Nam si funiculus in partu ita comprimatur,
ut circulatio per illum impediatur, priusquam foetus
per illum impediatur, priusquam foetus per bronchia
aerem haurire potest, suffocationis periculum patris

vincitur

incubis, et ni Fedulo auxilio subveniat, fati eedit.
Hoc quoddam experimentum in illis quibus funiculo ^{peris 276 lapa 1104} cum
capite conjunctim nafi condirgit, ubi & in Agrippi-
nis, pedibus primam procedentibus qui nisi repente
nascent morbum in lucem veniant, cum fame ultra
24 horas absq; nutrimento, natus infans vivere potest.
Hoc vivificans, an sit aliquid aereum à sanguine ma-
teris segregatum, vel aliquid aliud, alijs inquirendum
relinquo, aliam fortis in utero respirationem pati
non possum, animal enim, aquis submersum, nullo mo-
do respirare potest.

Eodem in loco reserptu laterum uteri; ubi arteriae
umbilicales dividunt in ramos, reperit postea placenta
utero adhaerentia, vasa enim umbilicalia, postquam
numerum sufficiens ramorum & crasseationum con-
formaverunt, vident quidem majora fieri, & crassiora,
non vero numero plura; Sed quando molles hae ovo
anfero simili, ab omni parte utero adglutinatae,
à Lympha inty condenta & indies crescente, magis

Magis

magis diffundit membrana lympham hanc continuo
 ut tenax extendit non vero horum vasorum massa;
 Verum ab invicem frequenter illo in loco, ubi ex he-
 mitates vasorum capillarum coeunt, nempe longissis-
 me à Franco funiculi, & hac ratione mudatæ ovum
 hoc anserinum in placentam, eodem modo ac vitæ
 ex inflato vitæ globo, idem phisipi planum
 sibi formant. Quæ placenta, licet in principio ab
 omni parte utero matris agglutinata, ultimis tamen
 gestationis mensibus, minimam plurimam tangit
 uteri partem, reliquum matricis parietem inest,
 membrana, lympham & foetum continens, quæ dum
 tenax est, sese ad lympham quantibadem, ubi distum
 extendere valet. Quod se forte contingat ut
 ovum hoc anserinum longissime ab orificio uteri
 sejunget, minuat sepius malæri discrimen mortis;
 nam placenta tunc ipsum uteri orificium offendet
 aut est in ejus confinio, & malære adpropinquans,
 se partus tempore improvise & inexpectadum
Adveri

1. ipsa ex parte ori foetum
 a l. ipso ori. uteri

ut glan. quæru. è cupula sua.

in initio
 ovum pendit amplexibus à vasi, placenta. sed ovo in his surgente, ipsa ipsa membrana incipit esse
 emergere & recedat ab; vasorum non trahi. sed extremitate, sunt ac si conculsa manus respiciat infans
 prope d. g. f. omnia ex hunc puppam aperient tande; casu aut, contingit. Quod illa vesica denudata in d. v. is. a.

uteri hemorrhagiam excitat. Eo enim tempore, cum
uterus sensim aperit, ut in sequentibus patebit, placentae
haec quasi lege necessitatis, ut ab utero segregari debet,
unde vasa uteri sanguinem profundere incipiunt,
magis magisque pro utero orificium ad partum excludendum
magis aperit & dilatat, ita ut gravida, transacto brevi
tempore stans, cum sanguine etiam animam reddat,
nisi tempore artificiosa manu à partu liberetur, & tunc
affertur obstetrix primum placentam, aut partum ori-
ficiam obturantem, aut ad partum occludentem, quod
prolixiori modo descriptionem vide in Præcæna obstetricæ

temperatæ

Lib. 2. Cap. 28.

Hinc illos errare puto, qui statuunt placentam semper
suam habere sedem in utero fundo, & qui his ratio-
nibus non est satisfactus, legat Carissimum Prehincius,
tuum Perioecæ 36. in superioribus citato tractatu de con-
ceptu conceptus, ubi docet, placentam certum locum
in utero non habere, sed ubiq; adherere posse. Et Peri-
tal Observat. 2. 39. 41. 51. 69. 79. dicit se non

Solum

solum modo invenisse illam circa orificium, sed & suis
digitis illuc seque, sequens argumentum absq. contra-
dictione, demonstrat, placendam non semper in fundo habere:
si confideremus gemellos frequentissime propriam possidere pla-
centam, vid: Portal obs: 65. vel etiam sup. foetatio-
nem, quae etiam & necessario duplicem laesat placendam #
in fundo habere uteri, sed alteram necessario ad lateris
lucum habere. Ottaviam maximam experientia Obstetric
Brandenburgensis, Susanna Sigismundi in suis ad me datis
litteris dicit se aliquot millibus auxiliatrix praebuisse
manus, semperq. modo haemorrhagia non adhaerens pla-
centam uteri fundo adherentem invenisse; Plurim in de-
fensionem sententiam adferre habet meam, quodam
poterit eo causa, quod placenta semper in fundo reper-
ta sit, cum tamen propria eius fides ad lateris fuerit:
uterus nempe, qui in gravidis non absimilis est sauo
ex alluda confecto, est crassior eo in loco ubi placenta
anixa est, cui crassitiei adglutinata placenta incre-
mentum dat: Cum jam excluso foetu, uteris collabit

Portal obs: 30; impo-
sibile a. eo utramq. placenta

& corrugat, latus uberi, placenta oppositum tenuius,
& formandis plicaturis aptius, varios facit plicos, dum
altera pars ad compliandum inartior, vix unam aut
alteram componit, sequitur nucharis, quod pars crassior &
ad corrugationem minus apta, ubero collabente, orificio ab,
gobri, & ab impulsu manu, in fundo quasi recipiri debet,
cum reversa sit uberi latus, eodem modo ac si laberi pili
mei lamellam foream annexere vellem, posteaq; conatim
totum comprimere pileum, nucharis sequeret lamellam
orificio opponi. Sed his relictis transcamus ad magis
realia, nempe fetus maturationem, & exclusionem.

Communiter describitur fetus in ubero sedere,
capite proso, & intra genua inclinato, faciem versus
ubero fundum & matris diaphragma convexo; pedibus
matris perinaeum respiciente; dorso ad matris dorsum
vergente. Et quid communis est pendencia. Verum si
consideramus os sacrum matris, retrosum incurvatum,
ita ut superior pars pelvis, nempe ejus margo ad ante,
riora inclinatus, lineam diagonalem cum horizontali
fore deingat, matre pedibus insidente; inferiorem
subidem

autem pelvis partem posteriora respicere, patebit, ubi in
in ascensu supra pelvim, suo fundo non matris dea,
phragma respicere, sed anteriora, & versus hypogastrion
inclinare. Pili autem etiam quod ubi ligamenta
rotunda in ossibus pubis affixa sunt, quae absq[ue] dubio per
quadrilatera ubi aspersu impedimento sunt, ut
ita foetus, quamvis capite tangat ubi fundum, atq[ue]
men respectu corporis materni, omnino prior suo sit
capite. Quod testatur etiam acuminatus ille globus,
lapidis inferi dorus, qui circa regionem umbilicalem
apud praegnantem admodum manu sentitur, ibi ut dor-
sum infantis, matre pedibus infestante, horizontalem
fere obtineat posituram. Hanc sententiam autopsia
etiam confirmat, cum fere ante annum viderem ex
partu nostro Gethomum & anatomicum Sr. Patris
in Nisicomis Holmenfi, subjectum foemineum que-
rere, ubi invenimus foetum semestrem ad modum pre-
dictum in utero obtinere posituram.

Cum foetus ad illud pervenit tempus, quo organa,
scilicet

nempe nervi, tendines, musculi et suam adgrata
sunt perfectionem, membra sua movere incipit, extendendo
nunc pedem, nunc brachium, nunc genu, et quod tamen
mox in prorsum redit fetum. Et hoc fit circa medium
gestationis tempus, citius aut tardius, quod apud multivulvas,
tas audit, foetus factus est vitalis, foetus vitam ad-
cipit est. et. Cum vero membranae sint glabrae
et lymphae dispersae, foetus item fere horizontaliter po-
situs, aliter fieri nequit, quia eius caput: quod in
foetu est mole maximum & admodum ponderosum:
propria gravitate inferiorem partem; pedes autem ex con-
tinua calcinatione, magis magisque sursum elevat,
ita ut foetus, modo sufficiens quantitas ad se aquarum
in caput precipitet, & omni impedimento exors, suo
capite uteri orificium tangat. Quod obstetricibus
vocat: foetum ad partum bene se conversum. Et di-
gitis tunc temporis vagina insertis, sentitur per uteri,
substantiam globus rotundus & durus, qui est caput
infantis, quod signum est, foetum esse jam ad-
partum.

g. 11. l.

partem precipitate. Cujus precipitationis certum tempus
determinare nequit. Sed quidem plerumq; circa initium
nonis mensis; Sed observat etiam duabus, tribus, quatuor
imo quinque septimanis; aliquando autem quatuor vel
quinque solummodo ante partum accidit horis.

Hoc circiter tempore, incunte P. nono mense, sed vixi-
cum admodum tenue inflat pelvis, uti superius de spina
fore aut in equo alium deponente, dictum est: ubi
autem incipit sensim dehisce, ut membras digito tangi
possint, et quando obstetric talem partus conivitiam
prognanti prognosin facere potest, partum ee ante fores.
nue ultra quatuordecim dies ad summum tres septimanas
diem partus criticum ^{na} propinari.

Tandem sequit ipse partus, cuius causa indaganda
multa criticavit ingenia. Verum quibus erat angusti-
am loci ejus esse causam, quod experientia nos re-
ferret, videmus enim foeminas circa abdominis disten-
sionem discrepare, ita ut eadem in hoc parte sit cras-
sior, in aliis vero gracilior, et tamen exacte implet

Tempus

tempus gestationis. Sed quoniam videbant hanc ra-
tionem non satis facere, putabant foetum calibrando
quiere membranas, sed postea in caput precipitare, et ad-
juvante matris calore, in lucem prodire. Profundissima
Dobrina Professor Leidensis Srelincaertij in suo tractatu
de conceptu conceptus perioche &c. huius faverit opinioni,
existimans quod abundantia meconij in intestinis causa sit
huius calibracionis; quod cum crescente foetu, augmentum
capit, et affirmat se semper intestina tempore partus,
eo omnino repleta invenisse, putatq; foetum ab ea
meconij abundantia anxium factum, ob periculum suffo-
cationis, ad calibracionem stimulari. Hac Baris:
viri sententia ut est ingeniosa, ita etiam tanquam
vera adsumi possit. modo non sit contraria circum-
stioni, & foetus precipitationi antea nominatis. Videmus
etiam quotidie parturientes eisdem phoenomenis &
symptomatibus abortum reddere; foetum septimestrem
& octimestrem parere, quorum intestina hoc meconio
adeo repleta nondum sunt, ut & nonimestrem per
aliquos

aliquid tempus mortuum & idcirco anxietate hae &
calibrationis exordem, expellere. Quibus concludimus cal-
ibrationem non esse veram partus causam. Objici quia,
dem hic posset: si calibratio non exhibet causam partus?
qui fuit quod Hilarius Cent: 4 Observat: 57. observa-
vit factum tanta vehementia calibrasse, ut per ipsam
uberi substantiam, in cavitationem abdominis, penetrasset?
Ad quam objectionem posseta respondebo, demonstrata pri-
mum verissima partus causa.

Omnia phaenomena à nobis explicari posse probamus, si
demonstraverimus partum in omnibus, cum vomitu ven-
triculi quadrare. Ventriculo sive vacuo sive repleto,
peripit patiens ante vomitum primo. nauseam,
quae nihil aliud est, nisi motus tremulus in fibris
ventriculi, qui absq; violentia sensim circa contenta
per intervalla contrahit, & relaxabit. Nausea autem
tunc hinc, cum remissione & exacerbatione, saepe per
aliquid dies ante vomitum agrum ~~inter~~ ^{et} cruciat.

Talis etiam motus absq; violentia contrahens, totis

Suberi

utri substantia contingit, aliquot ante partum dies,
qui illum sensim ad modulum contracta contrahit, hanc
uteri contractionem vocat Dolores minaces seu incensus,
Quo Nausea in vomitum abeunte, angit patiens ad furo-
res unctuosos usq; Qui unquam partu interit, is etiam
afferrare potuerit, quanta cordis anxietate & corporis
turbatione; jam horripilatione, jam vero sudoribus uncti-
osis subsequenti bus; parturiens, nullibi requiem inve-
niens, de tro in tro, de angulo in angulum, de
lato in latum moveat. certum indicium adpropin-
quantis & brevi subsequenti partus. Quo Ventriculo,
G tandem violentia quadam, per intervalla recurrente,
sepe contrahit, nobisq; invitis, conberba expellit. Quo
autem hoc majore vi effici possit, in consensum trahit
musculos abdominis, qui secundario sunt coadjutores
ad vomitum. Utique enim musculos abdominis premam,
non praesensente nausea, vomitum producere nequeo.
Ede modo procedit etiam partus; motus enim ille
febrillarum quietus aberi, sed tandem convulsivus, qui
per intervalla rediens, illum in fundo contrahit in

Lex.

expulſionum contenti, nempe ſecundinarum fortium &
aqua in ſe continendum, Et ha uberi convulſiones
ſunt iſſiſſimi parturientium dolores. quorum ope oriſis
cum, juxta ſingulos dolores invadentes, perceptibiliter
magis magiſq dilatat, & aperit: Et membranae, in par
veſica bovina aqua plena, uberius propulſat, & extrahi
conant. Et hoc ſit, ut in roridum, matre invita;
cogit enim interdum, in loco inconvenienti, & tempore
in oportuno, ſubum ſuum emitti. Haec autem contractio
quo ſit potentior & validior, trahit uberis, ventriculi
ad exemplum, mufculos abdominis, in conſenſum ſui.
Qui etiam hic ſecundario partum promovent; nam
extra hoc tempus, ſola mufculorum ope, nulla for
tum excludere valent praegnant; ut ub forti preſſione,
ut in alvo adſtricta, vel vociferatione, abortum ali
quod dies poſt inſequentem, cauſari poſſit, cuius ra
tionem in ſequentibus dabimus. Nec mirari debemus,
abdominis mufculos, quorum motus in noſtro videtur
eſſe arbitrio, a ventriculo & utero, nobis invitae in
conſenſu.

confusum & auxilium trahi, ab fere nullam cum hisce
partibus communicationem habentes: ubi videmus eodem
contingere in tussi & perniciosa. Minor enim est con-
venientia inter perniciosa naribus inflatum, vel
micam panis in bronchia delapsam, & inter musculos
abdominis; quam inter illos & uterum, tamen stimulant
ab illis ad sui contractionem, & nobis quidem incitis. 4^{to}
Instante vomitu oritur in labijs & genis tremulus motus
quem vomitus in instanti sequitur; Ita etiam invadente
dolore partus, oritur talis motus tremulus in genitalibus,
labijs, sc. vagina, orificio uteri &c. Ita ut obstetrix sua
manu, prius dolorem venientem percipere possit, quam
pulsura ipsa. 5^{to} Vomitus excitare possum digito
quod intruso: Ita potest, obstetricans, digito tangens ori-
ficiam uteri internum dolorem partus excitare. Quod soepe
incito facit, in sui ipsius incommodum, dum manum in
uterum impellit ad invadendum partum male conser-
sum, quamdiu enim manum in utero habet, videmus do-
lores exacerbari & reciderari, illa vero retracta, illos etiam

sequi

quiescere. Et hoc credo eo causam quare parturientes
factus capite in hoc orificio existente, frequentioribus ple-
rumq; & partum maxime urgentibus gaudent doloribus;
capit enim mole sua irritat uterum, ut digitus ven-
triculū, ad contractionem sui. De Ventriculo era-
citate non semper cessat vomitus; sed sequitur inanis vo-
mendi conatus, ad bilem usq;: Quis conatus etiam in
puerpera partu jam parato, reperit, & vocat Dolores
post partum. Hisce videmus partum revera nihil
aliud esse, quam uteri vomitus, nec ullam aliam
discrepantiam, inter partum & vomitum observare
potui, quam quod convulsiones ventriculi, non sint
tam dolorificae quam uteri; quod eam ob causam for-
sar cruciatum seculiferunt, quod partus sit simplicis-
simi divindae matricibus impositum. Transitus etiam
tantae molis, ut infans est per angustam hanc viam, do-
lorem etiam absurdum auget. Est etiam contractio uteri,
si vehementior quam ventriculi; nam exemplum quod
Aldanura superius citabam, testat, quanta vi uterū

Spise

se circa contenta contrahat, nempe ad rupturam usq[ue]
cum in aliquo duram & auctam uti fuit per infantis in,
pugnat.

sed priusquam ulterius progrediar, verbum adhuc de vari-
atione & nomine dolorum, ut in parenthesi addam:

Tremuli uteri motus vocantur dolores mixti (Sed:
Sunt Divisi: quibus gravidæ per aliquot septimanas
absq[ue] notabili incomodo, inter domestica obambulantes
negotia, vexari possunt, qui tamen sensim uterum circa
contracta contrahat, ut abdomen ultimis diebus gracile
sit. Quando vero hæc contractio magis intendit vo-
cantur Vagi (Sunt Divisi: Sunt Divisi: Sunt Divisi:
Sunt Divisi: Sicut quod à parturiente per totum abdo-
men promissive circum vagari sentiant, & facile ab imper-
ritis, cum colica dorminosa confundunt; Hæc enim con-
tractio, licet totum invadat uterum, non tamen illum
ab omni parte, eodem momento, æqualiter contrahit;
Sed spiritus nunc in hos, nunc in illos influant rivus,
ut videmus in alijs contingere convulsionibus, proinde
in incho; neq[ue] est uterus ab omni parte æque sensilis,
Nunc

hinc judicantur dolores à parturiente per abdomen
circumvagi, & fortius transversim torquere. Alii dolores
quoniam uterum ab omni parte invadunt, occludunt etiam
ejus orificium connivens, s: quod tamen illis relaxantibus
partum ad proximam redit conniventiam, unde matris
videt magis occludi quam recudi, hinc vocantur torgi-
verfantis: ~~quod dicitur~~ ^{quod dicitur} spiritus indivulgus, & inanis
spasmodicus, vulgariter autem audiuntur cruciantes
: spasmodicus: quia incassum & absq: effectu parturienti
labem cruciant & ejus vires frustra consumunt, quibus
pau obstetricis minoris ordinis decepta, parturientem
ante tempus ad laborem exhorbant, ut fere animam,
absq: tamen progressu, reddat. Tales enim dolores
potius narcoticis sunt mitigandi, quam pulcentibus
excitandi, quod bene notabit in arte obstetrica ex
perientissimus Leob. Alend. De Venet. in aureo &
duo de Federato suo Abello, Novo Lamine obstetri-
cautione. Tales dolores fieri solent interdum
uterum gravidam, & omnino per aliquod tempus, imo
ad

ad aliquot septimanas, inermittunt, ut denique ad
curas domesticas redire possit. Hi dolores comprimunt
et coarctant secundinarum vesicam, in quantum aqua
contenta in se concentrari possunt. Cum vero uterus
nihil minus constringendo purgat, sequitur vesicam uterique
comprimi vesicam, in uteri orificio, sicut partem propter
aquosam debilissimam, ut urgeri et infari, vim autem
contractivam sensim hanc partem deferere, in eius
fundo reduplicari et augetur, orificium autem hinc reclusi
de debere, quod dum maximam patitur violentiam,
sentiant jam dolores tanquam à fundo uteri ad eius
orificium, et inguina vicina lancinare, unde audiunt
lancinantes. Unde dicitur, sicut dicitur, quibus
invadentibus incipit puerperium. Qui quoniam par-
tum excludunt, et opus absolunt, vocant dolores
veri, sicut dicitur, sicut dicitur, genuini, sicut dicitur,
et urgentes, sicut dicitur, sicut dicitur. Dolores post partum, in-
vadunt post modo dicitur, cum uterus variis fronte
collabens, et sese contrahens occludit et iterum corrigit.
Sicut dicitur

gat, quod absq[ue] doloris sensu perfici non potest, vultu
affirmatur. Et hinc sufficiant de doloribus, jam
redeamus ad ipsam partem processum.

Alii uberi vomitus sequenti procedit modo: ope huj[us]
contractionis, intendit uberas expulsionem vesicae aquis
repleta, eodem modo uti gallina sua ponit ova.

Quae vesica ad singulos dolores magis magisque in uberi
orificium infaricta, illud mole sua recludit, tran-
situmq[ue] fortis insequenti parat. quia aptior est ad
recludendum orificium propter membranarum obsequi-
um, quam ipsum infans caput. Dolo remittente,
sentiant vesica hae molis & flaccida, ut ad partem
subsequentia, fortis membra flexi queant; verum
utero iterum sese in fundo contrahente ad illam ex-
primendam, ita intendit, ut membrana ructionis pe-
riculum incurat; eodem modo, ac si vellem vesicam
quandam bovinam, sed in habita anatomia ad aptissi-
am demonstrari: non ad creaturam usq[ue] inflatam
orificio seu collo sursum converso, majori cura con-

Springer

stringere, sequeret illam in fundo magis intendi,
Sim autem superius remittat hae contractio, vesicam
hanc inferius fieri flatidam, et magis tractabilem.
Verum quoniam uterus pertinaciter intendit vesica ex
pulsionem, impossibile autem est, tantam vesicam, an
quasam hanc protrahere posse viam, ut est vagina, pro-
pellit quidem aliquando cum sit tenacior ad orificium
externum usq; cum tamen tanta pressione ulterius
resistere nequit, disrumpit, et via aperit aquis. Quibus
effluxis, cogitur fetus in situ, quo eo momento reperit
et permanere; uterus enim tam arcte circa fetum sese
contrahit, ut ipsi fetum mutare denegit, ideoq; se
sibus mutatio desideratur; petenda est ab obstetricis
perita manu et artificiosa manu.

Hae reportata visibilia non quiescit uterus; Sed quo s-
niam magnanimam illud dicendum, aut vincere aut
inori parturientium est symbolum, persuaderi quidem
potest, effluxis aquis, ad armistitium per aliquod tempus;
vtrum ad omnimodam reconciliationem confensire
possitens

nesciens, sensim sese circa modulum infandis con-
trahit, et sic max. praelium de novo inib, jamq. hinc
suum hospem, uberius compringendo in fugam pro-
fligat. Quod saepe facili sit negotio, si fortis bene
conversus, capite suo viam à vesica paradam obtinens,
omnimodum aquarum effluxum inhibet, quae partum ad
modum facillat, foetum enim quae delivendo propeellit,
viamq. glabram reddit.

Quo autem fortis amplo & magno suo capite, angus-
tam hanc viam pertransire possit, comprimunt caput
& in minus coarctat, dum ossa cranij, nempe ossa
parietalia, frontale & occipitale sibi invicem cedunt,
et ut primum fuerit primum, unum alteri imponitur, dis-
ting. capillosa, hinc molem quandam carneam representans
imperitias obstetricis fallat, anfang. praevidendi praebeat,
infantem fore deformem, eo quod putant, excrecentiam
quandam carneam capiti adnatam esse; Verum nato
infante, repellit cerebrum ossa hae in solum naturalem
moleq. carnea evanescit. Impossibile etiam videt fore

Etum

foetum magno capite prodibum nasci posse, nisi proci-
dendis divina ossa cranij separata esse volueris; nam
quod ossa pubis materna in partu desistant, hoc nunquam
observare potui, nec veritati videt consentaneum, quod ossa
matris inveterata & dura, cederent mollioribus & mobili-
tati ossium foetivum infantis.

Infantem tali modo natum sive mortuum sive vivum
subsequitur mox placenta, cum membranis, quae uno ti-
tulo secundinas audiunt. Haec naturaliter & plerumque
ab omni parte libera & separata est, quod bene nota-
dum, & vel sua fronte prolabitur, vel leni attractioni
facile negotio rebitur. De membranis autem adhuc
dicendum venit; primo: quod vesica haec non semper
uno eodemque rumpitur loco; verum ubi tenuissima est,
nunc hic nunc illic, & sui interdum etiam ad latera,
unde foetus qui non semper ex parte capite loco hanc
fissuram invenire potest, portionem quamdam istius
membranae abruptis, quae in lucem editae & tunc
nascitur galeabus. Secundo, vesica haec non semper

Tab

ab urgentibus doloribus disrumpit; Sed aliquando,
 licet rarissime, fortè exstante venellulo, in aqua pauco
 ciori, integra cum constantis exullat, ut foetus postea
 incisus membranis ~~ex~~ ^{ex}imi debeat; ubi fecit decus nostrum
 Obademiū circa partum propria uxoris, ut mihi bona
 fide relatum est, quod rumor postea, nomine partis Ca.
 sarij, illu'stravit.

En vobis jam infantem, è claustris maternis, in liber-
 tatem hanc auram, mechanicè et solo matris labore pro-
 deūtem; Sed aliquem objectiones quasdam hui loci fac-
 cientem audire videor, dicendo: primo. Si foetus ad
 libertatem suam nullum contulerit auxiliū, qui-
 sit quod parturientis, foetū jam mortuū, et hinc omnis
 labore sibi soli relicto, multo difficilius pariat, q̄
 illo adhuc vivo? Secundo Flavobus ut miraculum
 refert, foetum matre mortua natum, his verbis:
mulier quiddam apud nos s̄. comperbam narro: / sub
vesperam mortua, in conclave sola relicta est: mane
autem sequenti inter femora eius reclusus est infans,
qui proprio nisi exitum sibi procuraverat. Nonne

Ipse

hac. Accidentaliter ostendunt foetum ad sui exclusionem
contribuere? Ad primam objectionem respondeo: Nos
non debere effectum pro causa ponere, nam de una fi-
delia duo hic denegantur pariter, inconueniens enim
foetus fetus, vel angustia viarum, est causa et difficultas,
ris partus, et inberitus infans, et etiam interdum mortis
utriusq. Obitus enim infans non reddidit partum diffi-
ciliorum: Nam foetum licet mortuum, ad partum ta-
men recte conuersum, aequè facile eritit femina, ac
vivum. Experiendam laudo testem, nam saepius in
praxi obseruavi, gravidam facillimo negatis peperisse
foetum ante partum mortuum. Cum vero facimus
foetum ante partum mortuum, plerumq. lapidis
intra, de latere in latere deolve, et idcirco rarissi-
sime ad exitum legitime conuenit, foetum autem
in partu ipso preuentum, vel à fetu incommodo et
inconuenienti, vel ab angustia viarum caput facis-
minis intra exberuante, et cerebri oeconomicam de,
fructe fati cedore, et hoc modo difficiliorem cau-
sare partum: quid mirum iam, quod parturientis

ordinario

ordinario difficilius à partu morbo liberet, quem
à vivo. Et secundum objectionem ad respondeam:
patet Flammam non solummodo, sed & alios mihi
notos, tale observasse partum, & credo illum sapius, dis-
cibus spiritus contingere, licet à consanguineis & amicis
non semper observet, gravis modo in loculo abscondi-
ta. Fortis enim hic Flammæ, qui absq; dubio mor-
tuus fuit, matre enim morbo non diu supervesit, &
ad partum bene fuit conversus, & à fermentantibus
abdominis visceribus, eorumq; putrescentibus vaporibus
propulsus: uti videmus recendem & fermentantem ce-
revisiam, fundum doli excubere; vel aquas hydrophi-
corum, post morbum expelli. Et certissimum est ar-
gumentum partum secundum diebus, mere esse opus
mechanicum.

Infans enim secundum in lacum modo editus, si
sibi reliquit; coalescit sanguis in placenta, &
propria temporis per totum funiculum, unde quinto
vel sexto die, ut pars inutilis & putrescens, in
stante

ante jam respirante: in confinio abdominis decidit
et separatur eo prociſe in loco, ubi caro viva & ſenſu
privata conjungit inſenſibile; funiculus enim omni
carit ſenſu. Qui locus notabilis; quo ad colorem, &
ſubſtantiam, deſignatur circulo, pollicis circiter latitudi-
næ ab abdomine; qui circulus: infante primis hiſce
diebus incredibiliter crefcente: ad abdomen retrahitur,
et in eo abſconditur, ut funiculus quaſi intra abdo-
men delati & ſeparari videatur. Ne autem placenta
cum annexis, ut viſcus putrefcens, frigore, foetore, &
ſqualore infanti ſit incommodo, non exſpuatur hodie
talis ſpontanea decidentia; ſed funiculus, quadrupli-
ſilo cerico, trium circiter digitorum tranſverſorum
ab abdomine ligatus, relicto duorum digitorum
ſupra ligaturam ſubis, detruuncatur forſice, et ſe-
cundina tradant igni. Ligatura hæc impedit
ſanguinis ex arteriis profluviũ, non vero eſt cauſa
ut vulgo creditur decidentia et ſeparationis umbæ,
cui. Abſque enim ligaturâ funiculus, ſemper tamen

Fin

in eodem Separat loco, quod Septatis filium Ligatum
in delapsi frustuli medio conspicuum. Separatis a
dem hac fit praese eo in puncto, ubi arteria & vena
infra abdomen divaricant, quod cuculenter in Truncus
delapso demonstrari potest. Truncus enim in ex-
tremitate est concavus, in cuius latere inferiore,
quod fuit hypogastrium versus, observantur arteria in
latere vero opposito est vena. Cuius exorta delineas-
tis, cum fore nullibi inveniat, scribit illam ad ve-
rum dequidam huius addere, utramque scilicet caritas-
tis partem, concavam & convexam representantem.
Ubi lege circulationis sanguinis, tria vasa supra
Ligaturam, placentam versus, conspicuntur, non vero
infra illam: venosus enim sanguis ex placenta
Redux relinquit funiculum & refluit ad cor; arte-
riosus autem a corde versus placentam propulsus
et continuus ceteris Ligaturam oppugnans, distendit
sua vasa, & in illis coangulatur. Et mirari debe.

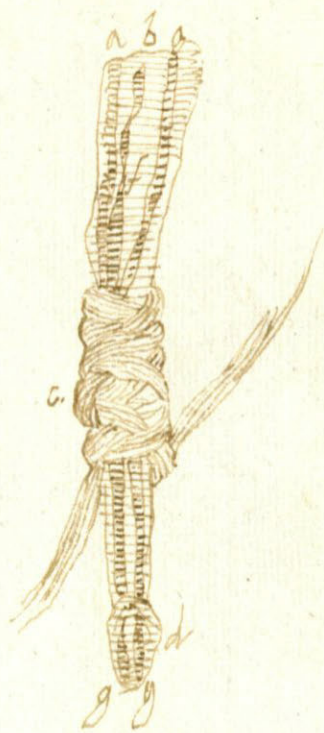
Smus

mas atroxas tam viraciter pulsantes, brevi hoc tem-
pore occludi & consolidari posse. *

Umbilico de lapsa, obligat locus Helenis et fascijs, per ali-
quod tempus s. sex circiter septimanarum: usq. dum cicat-
ricis sibi adductus et omnino obliteratus, ne ejulatu
infantis ex omphalo excreseat. Qui male et invidio
obstetrici impudat, ac si ligaturam ab abdomine ni-
mis distendam improvisset: ~~Quam~~ enim dicit ab in-
curia nutricis, fascias ^{umbilicis} nimis maturè omittentes, unde
umbilicos libertas protuberandi relinquit. *

Dixi superius secundinas igni tradi. Hanc mytho,
dum in omnibus quidem observavi regionibus; minime
tamen mihi arduet, veror enim ne secundinæ sanguis,
ne infanbili turgidæ & maderas conspurcæ, cum
puleano tradant, infanti & matri, propter sympathiam
excitent tormina, quibus primis decibus ordinario eris-
siantur; in terra meo judicio, securius abscondunt
et sepeliunt, ut Tu vir Paris: obstetrices Upsali,
casu facere retulisti.

- a. arteria umbilicalis, frigore detruente & per tuniciam transparentem &c.
b. Vena umbilicalis, supra ligaturam conspicua
c. Ligaturam ab obstetrici factam
d. caritatis pars concava ad omnia versus
e. caritatis pars convexa. f. tunica vaginalis vasa includens
g. extremitates arteriarum à natum s. sponte suo separate (infantis).



fam refat adhuc præcipuus nodus mihi denodandus,
videlicet demonstrare quidnam irribet uterum ad hanc
contractionem, quidve sit prima causa partus. Multis
illam quæ fuerunt in uberi nimia & intollerabile dis-
pentione: cui sententia repugnat abortus, uti & gravida
ipsa, quæ nunc foetum unum, nunc gemellos, tremellos et
quosdam; nunc copiosa abundat aqua, pini partem ejus
quantitatem ubero includit, et tamen despirato parit
tempore. Verum ipsius veram ut indagemus causam, in-
quirendum nobis est, quare pyræ maturam ab arbore
decidat; Pyræ sibi relicta, arbore firmiter adhaeret,
quam diu ad maturitatem non dum pervenerit, maturam
autem factam, ab arbore in terram speciosam decidit,
ibi relicto, putrescit ejus caro, ut nuceis maturis an-
sam præbeat esse claustris exbreiare, et à vento et
pluvia in terram speliari, ibi denique germinare,
ut ita etiam in rebus inanimatis propagationem à
Deo implantatam asseremus. Rem autem tanquam credo,
si ostendero eandem causam pyræ ab arbore de juce

176

re, et iterum ad sui contractionem irritare.
Quamdiu pyram vel alius fructus, crescit, gaudet fer-
mentatione convergente & amica cum arbore, verum ubi
ad maturitatem pervenerit, novam et diverfam ab ali-
tera, nascitur fermentationem, ut ex omnibus phlo-
ematis patet; Nam quod antea fuit viride jam flavo,
levis, asperum mutatur in dulce, durum in molle, ni-
vum albedo abit in nigredinem, fragrantem ferat
odorem etc. Quid fermentatio nova, nihil aliud est
quam quidam predispositio ad corruptionem subsequen-
tem, seu status intermedius inter crescentem & pas-
centem, indicans nucleos non ulterius egere alieno
nutrimento, sed jam evadere aptos ad facundam pro-
pria matre, novam germinationem. Possibilis haec fer-
mentatio, obviat venit succo arboris nutritivo in
pedunculo, cuius ulterius affluxui resistit, ideoque iste
succus in arboris ramo stagnans, auferit et tubulos
fibrasq; petioli invadere incipit, qui etiam defectu
nutrimenti modo auferit et marcescit. Et haec
est

est verissima causa cur pyrū, quod antea ita
firmiter arbori adhaerebat, ut vel vim procellarum eo
caderet, jam minima vi, imo sponte cadat. Pedicūlū
pyri, si oculis attentioribus intueri velimus, inve-
niemus, illum circa extremitatem, ubi arbori adhaerebat,
orbiculū, placentā infer habere: Sic pyrū ita factū
faciliat, ut non possit proprio cadere pondere, observare
licet placentulam hanc, sensim à suo separari trans-
co. Quod autem pyrū de arborē cadat, non semper
sola maturatio causa est; nam ante illud tempus, la-
di potest vel injuria frigoris, vel etiam insectarum
auctis, vel alia quadam quāspatione, quā omnia per-
murbationem quandam heterogeneam pyrō inducere
valeant; illudq̄ quasi excant, ut ante tempus matu-
rationis decidat. Haec omnia adhuc clarius in pira-
no vel juglande observari potest, cuius caro ab ar-
bore pendens findit, ut nucleus maturus excidat,
et in terrā venus germinascit, carne in arbore
putrescente et decedente.

Nonfero

Proposuit jam hanc similitudinem cum gravida no-
stra, videndo, an non partus eandem agnoscat causam.
Fœtus jam maturitatem adeptus, novam nanisistat for-
mationem, dum organa nutritionis et tubus aëreo,
nid, officio suo fungi incipiunt, vel secundum Neo-
terorum, organa sua fermenta infusa adipiscunt.
Hæc fermentatio nova communitat etiam placenta,
quæ in illa hostiliter impedit, fœtus matris nutriti-
onem ulteriorem influxum, unde incipit in vasis stagna-
re, auferre, fibrillasque incidere, ita ut placenta non
modo seipsum ab utero separet, uti videmus carnem
phacelicam à fœtu seungi, sed etiam succus nutri-
tionis, et in placenta et in utero vasis stagnatione
aërior factus, uterum ad hanc contractionem firmus
est, eodem modo ac quis ex assumpto emebus, vel alia
quadam stomachi repletioni. E.g. vini aërioris, nau-
eam et vomitum pericit. Hoc ita sepe habere
experientia fœtus comprobat, nam ante partum ma-
tunitatem, est placenta utero exacte annexa, idcirco

22

Sed Patet illam difficili negotio, in cadavere
superius prolato, separare potuit; adpropinquante autem,
tunc tempore partus, sensim ab utero separari &
dissolvi incipit, ita ut in partu maturo naturaliter
et ad plurimum, ab omni parte dissoluta inveniat;
ut ut non semper partum exclusum statim sequa-
tur; nam propriissime à rigis et plucis, ubi ^{voluptatis a potu} conuenit,
impedit; vel se adglutinata invenit, adglutinationes hæc
non de tota eius superficie sed plerummodo de aliqua,
et eius parte intelligenda venit. Condirigit etiam alia,
quando, nec est admodum rarum, quod sanus nascatur
infans, cum subsequenter secundis, quæ ad partem
putre factis & foetibus, ea nempe parte, quæ primo
fuit separata; uti et corrupto funiculo umbilicali,
ut admirationem mereat, foetum rebus ita dispo-
sitis sanitate gaudere posse.

Ut pyrum non semper ad iustam maturitatem tempore
de arbore pendet; sed interdum ob causas allatas
ante hoc tempus decidit, ita etiam foetus ad re-

quisitam

requiritur maturitatem, non semper permanet in
libero; verum per abortum rejicitur, qui causari potest ab
omnibus rebus, quae novam & inimicam fermentatio-
nem, sicuti utero nutritio, vel placenta, et foetui
inducere valent, quocumque sit tempore vel modo; quae
hostilis fermentatio placenta ab utero separatur, &
matricem in convulsionem et contractionem sui irri-
tat: id est inopitiam, horror, incuria, quae sangui-
nem maternum, quasi fulmine tactum reddere va-
lent; prolapsus in terram, voiferatio, alvius adstrida,
quae hinc illa foetus vascula & organa, quasi conquisi-
tari et labem inferre valent, foetumque necant; vel
singularis corporis materni disresilio et uteri confor-
matio, quae abortum absq[ue] notabili causa producunt.
Unus verò omnia quae ab auctoribus, ut abortus
causa recenseri solent.

Foetus maturo vel abortu exelaso sequitur sicut ille
nutritus in vasis uteri pagnans, sub nomine Lochii,
oritur. Nec mirum, cum sit corruptus, et diti purpuris

quotum

notam, febris, quod in utero, per obstruccionem re-
lictus, catharta excitat symptomata; vaporibus enim
subris corruptit sanguinem, unde delirium, cordis
anxiates, abdominis inflatio, cum febris maligna
syndrome, ut tandem, nisi ^{non} ~~proveniat~~, mors subsequatur.
Cum vero secundum hanc proverbia Confectio
est altera natura fermentum sanguinis, fucum
hunc nutritionem precipitans, et per glandulas uteri-
nas distribuere confectum, tam subito de eius ope-
ratione non desistere potest; uterus autem illum non
ulterius deperdit et consumit, deponit illum per
organa, post glandulas uterinas, maxime idonea
& adaptata, nempe glandulas mamarias. Cum plura
improvidabilibus hanc glandularum hancq; atrofiam
inquinatis & consumptis primo sub nomine Co-
lstri excernit, ab illis vero tractis temporis deperat,
est dulcissimum Lac, appropriatum infantis nutri-
tati nutrimentum. Eodem modo uti videmus
succum nutritivum in arbore, insigni suo ramo

& foliata

foliata, in alio idoneo trunci loco expulsum, vix
refere & frondescere. Quare subitanea & improvise
sa lactis in mammis gravidarum redundantia, certissi-
mum est signum foetus agonizantis aut modo mortui.
Sed uti nucleus terra fertili traditus, ibi quidem ger-
minat, non vero è terra orietans stabim fert fructus;
Sed primo erumpit tenuis folium, quod nisi pedibus de-
struat, fit tenax surculus, hinc excipit arbor vegeta,
quæ post aliquot annos ad ^{maturationem} generationis maturitatem
perveniens floret, et tandem desideratos præbet fructus.
Ita etiam contingit homini: ovulum fecundatum
in utero germinans, fit embryo tenerissimus; in lucem
ortus est misellus infans; qui ex quadrupede caduco,
fit delectabili & quantum innocenti; genitalium prævi-
tæ vexatus puer & puella. Hos excipiunt adolescen-
tes floridi, quibus circa mentum et pubem efflorescit
lanugo; vox gravis fit gravior; mammae forori-
ant; mensis stillant, et ad infirmitatem inclinant amo-
rem et. Quæ omnia sunt signa ætatis floridae &
ad

ad generationem maturefecit. Tandem obcoacti
x cupidinis fuciabilis delis, arduant vir et viro matrona;
qui matrimonii conjuncto, gelabos denus ferunt fructu.
Et hoc modo conservat in perpetuum mirabile
illud Dei opus, genus nempe humanum.

Hicce jubamus nos satis explicuisse principia
phenomena ad partum pertinentia, reliquum quod
in hujus rei elucidationem requiri videt, ut et
partum difficilem, in Repubatione inaequali de
Partu Præternaturali nec non in tractatu Obes-
cana obstetricæ satis clare et perspicue demon-
stravimus. Hic vela contraxi, et clauso præter
opinionem tempore finem discussus imposui.

Et erit mihi valde gratum si hæc mea ratio-
nes Tuam Parisi: Vir obtinere possent ad-
plausum; sed si desint vires, tamen est laudanda
voluntas. Hicce vale Parisi: Vir et in
Suteli

libertatem civitatis academicae, aeternam felicitatem
vive. Si quid mulierum secreta nonnihil
clarius quam fas fuerit detexerim, ne visis verbas;
Sed memor sis me hoc discussa non Ethicam,
Sed anatomicum agere.

Latham Stockholm, 23 Maj 1705.

[Faint, illegible handwriting, possibly bleed-through from the reverse side of the page.]

