Dissertatio inauguralis physiologico-medica de conceptione et foecundatione humana ... / [Paul Friedrich Herrmann Grasmeyer].

Contributors

Grasmeyer, Paul Friedrich Herrmann. Universität Göttingen.

Publication/Creation

Gottingae: Typis Joann. Albrecht. Barmeierianis, [1789]

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/anmxyy4k

License and attribution

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org DISSERTATIO INAVGVRALIS
PHYSIOLOGICO-MEDICA

DE

CONCEPTIONE

ET

OECVNDATIONE HVMANA.

QVAM

ORDINIS INCLYTI MEDICORVM CONSENSV
PRO RITE OBTINENDO

GRADV DOCTORIS

MEDICINAE ET CHIRVRGIAE
PVBLICAE CENSVRAE SVBMITTIT.

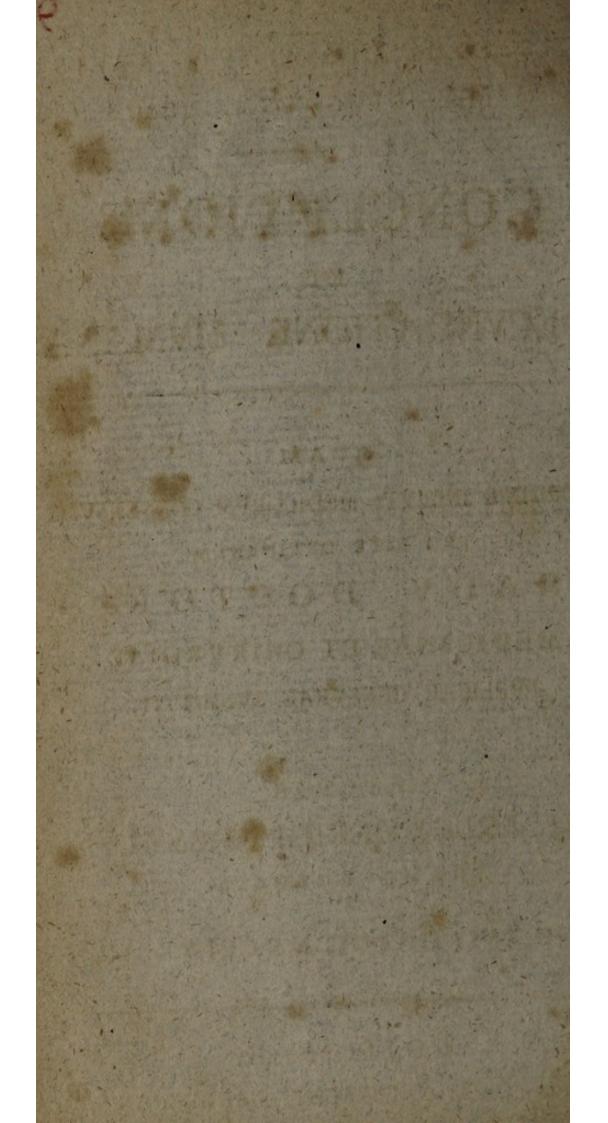
AVCTOR

AVL. FRIED. HERRM, GRASMEYER
HAMBURGENSIS.

DIE XVII OCTOB. MDCCLXXXIX.

GOTTINGAE,

Typis JOANN. ALBRECHT. BARMEIRIANIS.



INCLYTAE

ACRI ROMANI IMPERII CIVITATIS

LIBERAE HAMBURGENSIS

SENATVI

SPLENDIDISSIMO

PATRIAE PATRIBVS

PIE COLENDIS

HASCE STVDIORVM PRIMITIAS

EA QVA PAR EST PIETATE

SACRAS ESSE VOLVIT

TANTORVM NOMINORV

AVCTOR.

INTROITVS.

S. I.

juum de argumento tam graui et doclissimorum tantummodo virorum acumini pto, quaedam in lucem prodire iusserim, nte omnia benignitas lectoris beneuoli mihi xoranda erit. Non enim ignoro, in istam itterarum regionem me contulisse, ubi cuncta ere alta nocte coecaque caligine premuntur, uum ratio, qua noua in matre a natura fornentur animalia, tantopere cognitioni humaae occulta sit. Sed quo longius natura offiinam, vbi cuncta parantur, ab intuitu moralium remouit, eo glariosius esse mihi videtur i nihilo secius quaedam, quamuis pauca, de nysterio eius indagauerimus; error contra, n quem facillime in persequendo hoc negotio nducimur, eo magis excusandus est. Quae cum ita sint, lectorem, vt veniam errorum, n quibus me non versari contendere velle, rrogantiae esset, pro ipsius aequitate, mihi mpertiat, etiam atque etiam rogo.

Caussa, qua impulsus hanc materiam arripui, est singulare studium in hanc praecipue
partem, tum praelectionibus clarissimorum virorum Wrisbergii et Blymfnbachii,
tum observationibus propriis de variarum brutarum vteris gravidis in me accensum. Quod
ad primum attinet, duo praecipue stimuli suerunt, qui me incitarunt, vt hoc argumentum
dissertationi subiicerem, et elaborationem de
diagnosi puris, antea electam, reiicerem.

Alter stimulus fuit, quod perill. WRIS-BERGIVS, qui in discenda physiologia et anatomia praeceptor mihi fuit, et cui tanta debeo, vt vsque ad cineres gratu eius memoria et reuerentia animo meo infixa erit, in Observationibus anatomico-obstetriciis de structura oui et secundinarum humanarum &c. S. 5to non immerito questus sit: tam raro ex discipulorum cohorte quendam naturae perfcrutandi cupidum inueniri. Me itaque grat animi affectio et impetus impulserunt, vt iustas viri docissimi querelas, ex parte quidem tollere conarer, ipsique demonstrarem, non in voluntate seu inopia studii discipulorum causam, sed potius in grauitate ipsius argumenti defectuque occasionum quaerendam esse quae tamen non deterreant me commilitonibus audaciorem, et iusto forsan insolentiorem, ne inquam deterreant a labore cogitata mea e experimenta in medium proferre.

Si vero vires defecerint, vt certe defecerunt; ignoscat saltem vir perill., neque has iuveniles primitias prorsus reiiciat.

Sed altera accedit ratio, non sane priore minor. Quid enim magis ardorem in me
accendere poterat, quam merita praeceptoris perill. BLVMENBACHII nunquam obliuiscenda, qui, cum hoc argumentum animo
voluerem, illumque animum aperiens in consilium saepius vocarem, maxima cum facilitate
et lubentissime quaestiones meas soluit, et,
quamuis mea sententia ab illa viri, de me meritissimi, destecteret, attamen multa commoda
mihi suppeditare haud recusauit.

S- 3-

Tempore commorationis in hac celeberrima musarum sede, quum morbos oculorum, ex sectionibus pathologicis optime discendos esse, mox persuasum haberem, eoque fine multos oculos brutorum, imprimis equinos, morbosos dissecarem, ille, qui oculos mihi attulit, non neglexit, si occasio erat, etiam vteros grauidos ex vaccis, ouibus, suibus, capris, equis &c. mihi procurare, et fortuna voluit, corpora lutea variae magnitudinis et aetatis, tam perfecta quam inchoata demum vt inspicerem. Quae quidem inspectio interdum manifestauit aperturam, ex qua ouulum foecundatum secesserat, quae in corpus luteum nondum mutata erat, simul autem foetum cum inuolucris suis, in vtero iam iacentem, bis vidi.

vidi. Istae soueae apertae, (in quibus corpus luteum nondum formatum erat) quarum quatuor a me inspectae sunt, ita erant dilalatae, vt pisum saltem maius recipere possent; in vnam adeo digiti apicem commode immittere poteram, et slocculis, illius slauo rubris sepositis, aëre tabulo inslato, vasa quaedam absorbentibus simillima, ex souea hacversus sigamentum rotundum reptantia, sussam. Foetus in hoc vtero quatuor menses iam adsuerat.

S. 4- and some and

Permissum sit vt historiam trium observationum breuissimis tantum verbis praemittam. Duo simul vaccarum vteri mihi afferabantur, quorum alter ante decem hebdomades, alter ante duodecim dierum tempus impraegnatus erat.

Primus foetum includebat cum omnibus inuolucris, liquor amnii in quo foetus, fabat magnitudine latebat, membrana inclusus, ouum gallinaceum non superabat; chorion et alantois liquoribus repleti, in cornua vteri, farciminis instar, extendebantur per vlnam et quadrantem; in altero ouario corpus luteum completum et iam cicatricatum, ac papilla prominen suboualis, magnitudine nuclei cerasi maioris colore slauo-rubro, oculis statim sese obtulit.

Alter autem nullum vestigium embryoni praebuit, sed in vno ouario fouca aperta in conspectum se dabat, quae ad pisum permagnum recipiendum satis ampla et flocculis rubro flauis repleta erat; fimbria ouarium non amplectebatur, totus vterus cum partibus vicinis alteratus et in quibusdam locis paululum inflammatus erat; cauum uteri multa materia mucosa illitum, cotyledones plures, sed solito paululum maiores oftendebat. Pars tubae, simbriae proxima, per spatium vnius et dimidii pollicis tumescens valde rubebat; ego, suspicione statim, hie ouulum latere, mihi orta, curatissime aperiebam tubam, aqua superfundebam, ut natantes minus laedantur partes, et bullulam ablongam, sanguine tenui repletam, elauabam, sed digitis eam comprimens dilacerabam. Assiduitate et cupiditate plenus, nil nisi ouulum rotundum, quod REGNERVS DE GRAFF discripserat, quaerens, neglexi hane bullulam; quum vero omni opera adhibita nil tali ouulo simile inuenire possem, ad bullulam inspiciendam reuersus sum, quae, quamuis neglecta et mala tractatione rupta, attamen satis integra erat, vt sequentia distinguere possem. Quod reliquum erat a bullula hac ablonga, ostendebat in media superficiei parte maculam minorem oblongam, in qua figura embryoni vaccino satis similis. curuata, insolida autem et nebulosa ex sanguine tenui et muco composita, et picta quasi cernenda erat, simili fere modo ac in macula, vel potius arëa vasculosa membranae vitelli sphaericae rudimenta pulli, quasi carina sic dicta, apparere solent.

S. 5.

Quamuis quidem non omnia accurata diftingui poterant, persuasum tamen mihi habeo,
nisi bullulam, primo pro hydatide sanguine
tincta habitam, male tractauissem, omnia multo
melius conspici potuisse; nec dubito, quin integram bullulam vnius et dimidii pollicis oblongam, macula oblonga ornatam, plane et distincte viderim, verum scilicet ouulum, in cuius macula prima embryonis stamina iacuissent.
Si vero vnquam, a fortuna similis occasio concessa mihi erit, omni sollertia et diligentia talem bullulam inuestigabo, meo ipsius damno
meliora nunc edoctus.

S. 6.

Si forsan quaeras, quid igitur lucratus fuerim, et ex hac observatione imperfecta eruerim, scias: de similitudine viuiparorum cum ouiparis hac ipsa observatione certiorem me redditum esse. Nam si a membrana vitelli portiunculam, magnitudine groffi, caute seiuncam, (ita vt in medio macula infit) a flauo adhaerente abluo, et aqua limpida superfudi, discus quidam opacior et multo crassior in hoc membranae frustulo, cernitur, qui macula seu cicatrix nominatur, et in cuius duplicatura primum est pulli domicilium. In ouis foecundis et irritis haec macula inuenitur, hac autem differentia quod in foecundo ouo macula craffior et plenior quasi inueniatur, quia in illis partes infunt,

funt, quibus macula oui iriti caret. Si praeterea spiritum vini supersuderam opaciorem et quasi coagulatam maculam semper vidi, ita vt reliqua membranae vitelli pars pelluciditatem retineret; longe alias tamen se habet res in ouis irritis, vbi pelluciditas eo loco, cui macula inest, parum mutatur.

Ex his itaque coniectura nec erit superflua nec plane falsa, naturam in viuiparis simili modo, quam ouiparis in hac macula embryonis prima stamina deponere et sauere.

S. 7.

Alius vterus impraegnatus vaccae, quae XII dies ante mortem conceperat, haec, quae iam sequuntur manisestauit

Initium vaginae praerubrum et inflammatum quasi, ceruix vteri multo ac solet durior
et coarcta erat; in cauo vteri et cornuum
magna muci copia inueniebatur, cotyledones
repraesentabant apices prominentiores et albas,
vasa vteri vbique valde tumentia; de foetu ipso
autem nihil in vtero, cornubus et tubis reperiri licebat. Ouaria reperi integra, nec vllum
rupturae seu soueae vestigium. Sinistrum Ouarium autem, dextro multo magis rubens, papillulam paululum prominentem ostendebat;
Caute eam disquisiui et vesiculam magnitudine
pisi in parenchymate sirmiter insixam exhibui.
Cum tunicam satis sirmam nec pellucidam aperuissem,

ruissem, liquorem turbidum purisimilem essure vidi, ex quo non hydatidem, quae limpidum continet liquorem, sed maxima verisimilitate ouulum soecundatam suisse constat, quod ob causas, quas statim afferam, diutius ac solet commoratum est. Illud animal ipso die, vbi conceperat, ab alio cornibus ita vulneratum erat, vt per latus dextrum vsque in hepar cornu penetrasset, quo sacto, animal statim aegrotauit et post XII. dies obiit. Imbecillitas ex vulnere orta, causa fortasse suitales languescerent, et opus naturae inchoatum impediretur. Si hoc non accidisset, ouulum soecundatum certe in tubam transiisset et forsan iam in vtero iacuisset.

S. 8.

Denique vterum equinum, ante 6 hebdomades foecundatum, discribere licitum sit. -Postquam equus admissarius cum equa luxuriante coëisset, haec post aliquot tempus lapsu quodam vehementiori morbum contraxit, et 6 hebdomadibus post coitum praeterlapsis mortua est. Vterus eius mihi allatus mole sua suspicionem de foecundatione quadam antecessa mouebat, sed de foetu ne vllum quidem vestigium inuenire poteram. Cauum vteri muco multo abundabat, os vteri non admodum clausum erat nec hiabat, tubae angustissimae ductus serpentini speciem praebebant. In altero autem ouario fouea reprehendebatur, in quam ouum columbinum commode immitti potepoterat, sanguine nigro partim coagulato, et paucis villis erat repleta, at non in margine ouarii obtusa, seu maiori sic dista, vt plerumque, sed in opposita videre erat. Fimbria huius lateris multis sibrillis praeturaturalibus, retis instar, ouario erat adnexa, et ita quidem, vt istum locum, vbi apertura suit, amplesti non posset. Quae tandem causa suit cur nihil in vtero inuenirem? an abortus? Haud equidem credo, sed potius, ouulum soecundatum a tuba, propter adhaesionem praeternaturalem, recipi non potuisse, ideoque in cauum abdominis, vt est verisimile, lapsum esse, ibique propter teneritatem inuolucrorum recens ortorum a), sine dubio destructum.

S. 9.

Ad producendum nouum animal, vtrumque parentem symbolam aequalem conferre debere, a multis et doctissimis viris iam diu defensum est, et exemplis animalium hybridorum, similitudinis parentum, mulatarum, morborum congenitorum, et quae sunt reliqua, maxime confirmatur; itaque hanc generationis explicationem imprimis soueo.

Defensores vero huius explicationis in duas partes discedere solent.

Alteri scenam foecundationis in Ouario collocantes, ita proferunt sententiam.

Geni-

a) conf. Thef. Xlma adnexa.

Genituram masculinam per orificium vteri ad tubam, perque eam ad ouarium transire, vesiculam graffianam vnam, (vel plures) ita soecundatam, nunc a tuba absorptam ocyus vel serius ad vterum peruenire.

Alteri scenam in vtero collocantes hac

Vesiculam graffianam tempore coitus rumpi, eiusque liquorem statim per tubam ad ipsum vterum peruenire, vbi cum genitura masculina iniecta misceatur, ex qua mixtura prima embryonis stamina inchoentur.

S. 10.

Sine omni dubio foecundatio iam in ouario ipso perficitur, nec demum in vtero. Hoc
assertum omnes mutationes in ouario observatae, quum in vtero nil nisi assertum humorum
maior cernatur, probant b); Foetus, qui in
tuba, ouario et in ipso abdomine inuenti sunt,
denique experimentum NVCKII c). Ille enim
tertio post foecundationem die, vnum vteri
cornu in media ipsius parte ligauit, et post XXI
dies iterum inspiciens, duos foetus intra ligaturam et ouarium contineri vidit. De loco
itaque foecundationis nunc quidem certi sumus,
de geniturae autem ad ouarium viis ego non
ita persuasum mihi habere possum, quam plerumque in scholis docetur.

J. 11.

b) conf. RVYSCH: Thef. anat. VI. No. 5.

c) NVCKII Adenographiae curiof. cap. 7. p. 69.

S. 11.

- r) Si foueam ouarii, in quam pisum maius (6. 3.) seu ouum columbinum (6. 8.) iniicere potes, tibi ante oculos fingis, statim in mentem veniet suspicio, hanc a simplici vesicula graffiana rupta vel excepta non effectam esse. Vesiculae grassianae magnitudinem seminis milii ad summum cannabis non excedunt, necesse ergo est, vt vesicula graffiana si eiusmodi plagam effecisset, maior iam fuerit. Praeterea fouea, in quam pisum nunc immittere possum, sine dubio a corpore multo maiori effecta fuit, quia experientia iam satis constat, abscessum magnitudine oui gallinacei, XXIV horis post aperturam, vix pruni adhuc aequare magnitudinem. Denique nonne calyx in vitellario gallinae remanens, multo est minor, quam ante aliquot horas, dum vitellum adhuc circumdabat?
- Quia autem vesicula graffiana non prius crescit et a tuba suscipi potest, quam genitura masculina eam soecundauerit et in ouulum verum mutauerit; et, vt crescat, temporis spatium requiritur, sequitur: vt ouulum aliquot post coitum soecundum dies demum ex ouario secesserit, nec tempore coitus.
- GRAFF tubam in cuniculis non ante ter-

tiam diem post conceptionem ouarium amplecti, et rupturam in ouario nunquam antea observatam esse. Casparvs Bartholinvs d) itidem iam dubitauit, quintuba ouarium alia conditione amplectatur quam si ouulum excipiendum sit. Et ipse Kvhlemannvs e) ouulum ex ouario exceptum sine conceptione praegressa nunquam observauit.

4) Genituram spissam in ipsum vterum intrare, ac quidem per orificium hoc tenue, quod corpori tam duro, cartilaginoso quasi, insitum tempore actus venerei aperiatur persuadere mihi non possum. Summus HAR-VEVS f), iam diu rationibus iustissimis hanc geniturae viam dubitauit, et nunquam post coitum foecundum genituram masculinam inuenit nec in vtero nec in tubis. In cuniculis hoc nullo modo fiere potest, quia cornua vteri in vaginam longam ac papillulae prominentes terminantur, quarum quaeuis valuula adhuc praedita est, quae impedit quo minus aliquid ex longa vagina in vnum vel alterum cornu intret. Anatomia partium genitalium Gallinae idem docet. Porro, fi structuram equini vteri cogitas, vbi tubae tenuissimae, in cornua terminata inseruntur, quae

d) De Ouariis mulierum.

e) Diff. Observat. circa negotium generationis &c.

f) Exercitationes de generatione animalium. Exerc. LXV. et LXVIII et pluribus locis.

quae simili modo quam canales lacrimales prominentes in angulum oculi maiorem aperiuntur, certe non magis patuli et lati sunt tubarum sines; quomodo per hanc viam genitura equi ad ouarium transire potest?

Sumamus vero intrare posse, nonne vis contractilis vteri statim in hospitem hunc peregrinum sese exeret, vt illum aeque ac menstrua, lochia, iniecta, partum et abortum soras eiiciat?

Nec minus assequi possum, genituram in vnam tantummodo tubam peruenire, quae superne extra axin vaginae et vteri, situque obliquo posita et auia quasi est, et orisicio vteri multo angustior.

S. 12.

Quae cum ita sint (vt omnia argumenta eui comprehendam) quod:

Fimbriae tempore coitus ouarium nondum amplectantur,

Genitura spissa in vterum non intret neque ad tubam pertingat,

Quod fluor albus venereus in vagina et non in viero sedem habeat,

Quod hicce motus antiperistalticus illi, qui ouulum ex ouario ad vterum ducit, prorfus sus contrarius sit; et praeterea eiusmodi motus morbosi aliquid esset, quod vero non concedendum, naturam in ossicio tam sano motu morboso incipere; et in tota animalium oeconomia nullum exstet exemplum, quod ingesta ex vno eodemque canali, per quem antea intrauerant, mutata et transformata regrediantur.

Guttula ista exigua ex vesicula graffiana non integra ad cauum vteri peruenerit.

Porro quod exempla adfint, quae, foecundationem perfici posse, comprobant, quamuis penis in vaginam non penetraverit g). Et gallus gallinaceus, pene omnino carens, nihilo tamen secius gallinam vna compressione ita soecundat, vi per sex hebdomades oua soecunda pariat; equa infibulata concepit et peperit h); quod soeminae plures soecundatae sint, quarum vaginae coalitae et infarctae vel ita mutatae erant, vt penis intrare non posset i).

Deni

- g) G. CHR. SCHELLHAMMERI analecta anatomico-physiologica etc. conf. Exerc. XIIma de partibus generationi dicatis Thes. XXVII. e XXVIII.
- h) cf. HARVEI Exerc. cap. de Fartu p. m. 518-519
- i) RVYSCH. Observ. XXII. p. 21. RICHTERS chirurg. Bibliothek 6 Band. p. 742. WAL TERS Beobachtungen über die Geburtstheil

Denique, quod tuba înfarcla fuit et nihilo minus animal foecundabatur k), et quae funt reliqua.

Quid mirum est, si viam per vterum ad puarium geniturae veram non existimem, ideoque in aliam mihique verisimiliorem incurrerim?

S. 13.

Haec sunt dubia quaedam, quae, vt exlicationi de conceptionis modo vulgari suffraarer, impediuerunt, plura supersunt, quae
utem prae metu, vt patientiam lectoris desagem et modum dissertationis excedam, retiui, atque haec eo magis, quia in plurimis
bris dubia satis exposita sunt; nec est anius, vt theorias doctissimorum virorum omni
euerentia ac pietate colendorum consutem,
ed lubenter sateor, me ex eorem genere non
se, qui hoc audere debeant, quamuis necestate coactus haec pauca protulerim, vt intelgeretur, me non sine ratione dubia souisse.

§. 14.

Ouarium quidem locum foecundationis se existimo (§, 10), quum de via autem, per sam genitura ad ouarium pertingat, propter B 2 nimias

des weibl. Geschlechts. Schvregii Gynaecologia Sect. II. c. II. J. 22. sq. vbi de conceptione et grauiditate atretarum plura exempla allata sunt.

k) Bohnii circul. anat. physiol. p. 12.

nimias difficultates, haud persuasum mihi effet, in mentem venit cogitatio, anne alio modo. quam per vterum et tubam fluidum hocce foecundans ad ouarium transire posset? Ad quoc probandum ardua est via et multo difficilion fere milii tyroni, quamuis curiolo hac in re occultas naturae vias indagandi. Veritus itaque sum, vt in extricabilem labyrinthum me ipsum deilcerem, quum, quo magis hoc ar gumentum mecum voluerem, difficultates au Etas viderim. Sed id me non deterruit, quo multa adhuc obscura essent, nec cognosceren vias, quae tamen certe in rerum natura sun et esse debent; continuaui meditationes, fortuna voluit, vt ope eorum, quae in egre giis praelectionibus praeceptoris aestumatissim et doctissimi WRISBERGII de vasis absorbents bus didicerim in opinionem incurrerem, ann per hoc vasorum systema geniturae masculina pars, ad foecundandum necessaria, in vesicu lam graffianum peruenire posset? et quider fimili ratione, qua omnia miasmata in corpu nostrum intrant? Haec vero opinio mirur in modum aucta est, quum phoenomena fymtomata recens grauidarum in auxilium vo carem; animaduerti enim hunc modum per al forptionem cum natura multo magis conuenir quam reliquos omnes. Accedit, quod animi hucusque adhuc labans confirmaretur, cui HARVEVM, CASP. BARTHOLINVM, REC NERVM DE GRAFF D, SCHELLHAMM

¹⁾ De Mulierum organis cap. XIV. p. mihi 24, nihil omnino referre videbitur, fiue aura il

iam propemodum fouisse, lectione postea co-

§. 15.

Quamuis non ignoro, hanc meam explicationem maxime impersectam et mancam suuram esse, angustia tamen temporis, tenuitas virium, grauitas argumenti apud iudices aequos satis me excusabunt. Licet plura in disertatione occurrant, quae multis non proentur, ista tamen cogitatio, mortalium forem non esse, vt mysteria naturae funditus deegant, et naturae perscrutanti iam sufficere lebere, si vestigia obscura quidem, sed minima amen caligine pressa, inuenerit, omnem aceram reprehensionem a me retinebit. Restat, t haec prima rudimenta a me posita ac specinen dissertationis, quam edere, quisque ad ummos honores in arte sanandi assequendos obstrictus est, benigne accipiatis, orem rogemque.

Excogitata mea, si non eo ordine, quo lecet, protuli, pensitetis iudices, hoc primum esse, quod in lucem miserim, et indulgeatis erroribus et vitiis. Fortasse in explicatione peccaui, nec in re ipsa a scopo aberraui, sortasse in vtroque a recta via desexi. Vt vt sit restram imprecor beneuolentiam, ignoscatis erranti, sirmetis vacillantem, in rectoque tranite constituatis, tam parum ante eum trito.

"ex tubis, siue ab vtero aut vagina ipsa pro-

THEORIA CONCEPTIONIS

ET

FOECUNDATIONIS HUMANAE.

Si mulier adulta et sana marem admisit, qui genituram bene elaboratam et principiis necessariis imbutam, in vaginam iniecit, tunc (si nihil naturae negotium impedit) pars huius volatilis, subtilissima et ad soccundandum essentialis a vasis vaginae absorbentibus resorbebitur

hoc est momentum primum seu conceptionis.

Resorpta geniturae pars, mox cum tota massa humorum iam miscetur, et instar miasmatis recepti excitat sebrem plus minusue sensibilem. Secundum leges affinitatis autem portio huiu miasmatis concepti ad ouarium transiens, in vnam vel plures vesiculas grassianas intrat, cum liquore hic contento commiscetur, qua ex mixtura statim prima embryonis stàmina exoriuntur.

Hoc est momentum secundum seu foecundationis.

Quo facto in vesicula graffiana sic foecundata nisus naturae formatiuus primas suas vire

exerere incipit. Simul in vtero et tubis copiofior secernitur mucus, vterus ipse tumescit, crassescit, cauitas illius tubarumque augetne, in inso vtero villi m) fiunt, tota massa sanguinis alterata est, menstrua aboliuntur n), mulier tota nunc foecundata est, et ipsa paululum aegrotat. Interea ouulum statim a momento foecundationis incrementum capit, magis magisque crescendo partes sibi vicinas expandit, quo congestio ad ouarium augetur et vsque in tubam extenditur, quae sanguine turgida et magis quasi animata nunc erigitur, atque proboscidis instar oudrium ipsum amplectitur. Denique in ouulo aucto et ad rupturam iam disposito nouum inuolucrum, quod partes subtilissimas embryonis adhuc liquidas circumdat, praeparatur. Tum membrana externa ouarii cum inuolucro veficulae graffianae primario rumpitur, et ouulum ipsum membrana recens orta nunc instructum a tuba, ope fimbriae ouarium iam amplectentis, recipitur.

Hoc est momentum tertium seu recep-

In ouario, vbi ouulum secessit, fouea remanet, primis diebus villis o) rubro-flauis re-B 4 pleta,

- m) RVYSCH. thefaur. anat. VI. no. 5.
- n) HALLERI Elem. physiol. T. VIII. p. 455.
- o) Rvysch thef. VI. no. 21. "quod eius ca"vitas post contenti expulsionem sit mollis vil"losa rubicunda sanguinolenta sicuti videre est
 "in cauitate vteri post soetus exclusionem, ita
 "vt exclusio oui ex ouario consideranda sit,
 "tanquam primus et oui partus.,

pleta, qui postea coëunt et sacta cicatricatione corpus luteum formant. Nunc ouulum receptum a tuba, quae motu peristalico animata est vsque ad vteri cauum propellitur.

Hoc est momentum quartum seu inplantationis in vterum.

Vlterus humanus hoc tempore multis villis p) repletus est, vt minus irritabilis hospitem aduentitium patienter recipiat. In his villis. sine membrana caduca HVNTERI, ouulum tenellum sicut semen in terra molli plantatur. Paulo post ex laeui superficie ouuli, quod initio nondum adhaeret q) plurimi villi, radiculorum instar emittuntur, qui cum villis vterinis, praecipue in fundo vteri intra tubas, vbi plurima vasa collocata sunt, connectuntur, hic fiet placenta; reliqua ouuli hirsuti pars, quae versus ceruicem spectat, liberior est, sub nomine reflexae r) demonstratur, et serius cum caduca HVN-TERI vera coalescit. Ouulum cum vtero nunc connexum nutritur, vna cum contento foetu, quae omnia crescuut et continuo augentur, donec post XL hebdomades a conceptione, in lucem promouentur.

Hoc est momentum quintum seu partus.

- p) RVVSCH. thef. anat. VI. n. I. HVNTERI tab. anat. de vtero grauid. Tab. XXXIV. fig. 3.4.5.6.
- q) HALLERI Elem. physiol. Tom. VIII. p. 188.
- Anatomia vteri humani grauidi. Fig. 7. 8. 9.

Hic est modus et norma, quam natura in noc negotio sequi mihi videtur. Vt autem quaelam sententiae meae magis adhuc enucleem propemque, opus erit theses sequentes adnestere,
quae desensiones quarundam opinionum mearum continebunt.

THES, all I arrest the line of the line of

nunquem lane lenqual et consum expenius

Genitura a semine distiguenda est.

Genitura est liquor genitalis, soecunditatis in soeminam transmittendi vehiculum s), per se materia inorganica, et sola ad animal conformandum inepta; paratur apud mares in testiculis et tempore coitus emittitur. Foeminae itidem liquorem, ad generationem non minus necessarium, in vesiculis grassianis seruant, quarum XXX vel XL in vtroque ouario reperiuntur.

Semen autem est conceptus t) in quo stamina soctuli iam continentur, quae sensim
sensimque euoluuntur, quibusque nil nisi nutrimentum conueniens addendum est, vt sorma
et corpus organicum ex iis efficiatur. In plantis vsus loquendi hanc denominationem retiB 5

s) SCHELLHAMMERVS 1. c. fect. II. thef, I. II.

t) HARVEI Exerc. XXVI. p. m. 245.

nuit, in regno animali ouum nominatur. Ho descrimen summus ARISTOTELES jam obser vauit quem HARVEVS, SCHELLHAMME RVS et plures sequuti sunt; cur vero poste neglectum fit, miror, quum magnam eius vti litatem error a recenti autore commissus denuc probet; nam si hie distinctionem obseruasset nunquam sane scripsisset, foetum ex geniture masculina vtero iniecta progredi, sicut arbor ex semine terrae implantato. In his liquoribus separatis principia quaedam latere certum est, sed, non nisi commixti vlla rudimenta embryonis continent. Ipfe quidem modus huius processus chemici nobis ignotus est, sed observationes docuerunt tamen, ante hanc mixturam nihil eiusmodi corporis organici simile adfuisse. Hoc itaque nobis sufficiat, si praeterea vim quandam vitalem in auxilium vocamus a BLVMENBACHIO perill. Sub nomine nisus formatiui defensam, quae in hac mixtura fluida cuncta paret, omnibus aliis explicationibus subersedeamus. Hic est terminus, vitra quem hominibus, nisi absurda proferre volunt, non progrediendum est. Interim tamen artificium naturae non fatis mirandum est, quod ex liquoribus maris et foeminae sic mixtis paulatim membranas, sanguinem, vasa, ossa, membra, animalia tandem perfecta quae vita adeo praedita sunt, formet; atque huius elaborationis chemicae sublimioris illa ab hominibus exculta vix vmbra existimanda est.

THES. 11.

Locus conceptionis est vagina, foecundationis ouarium.

Lx quibus patet, conceptionem et foecundationem duo esse momenta sollicite distinguenda, quantum autem a se distent accurate definire non licet; in dispositis et vegetis quidem citius, quum temperamentum et circulatio multum conferant, vt foecundatio conceptionem serius vel citius sequatur. Sed post vnam horam foecundationem saltem factam esse in animalibus experimenta v) quidem probant, an autem in mulieribus tam breui tempore fiat, quae non ita luxuriant, diuersa est quaeftio. Nullus alius locus, quam vagina, aptus ad concipiendam vel resorbendam genituram masculinam esse videtur; quod si non ita esset, etiam per os vel alia loca ad massam humorum peruenire posset, hoc autem affirmare velle paulo insolentius videtur. Vaginam sanam sensibilem et irritabilem satis, cuius vasa absorbentia nec obstructa nec torpida fint, melius partem geniturae essentialem absorbere, quam si alias disposita esset, intelligitur; e. g. Fluor albus, cicatrices post malas in partu tractationes, torpor, acrimonia scrophu-

v) conf. KVHLEMANN l. c.

phulosa et omnia quae resorptionem hic impediunt, causam sterilitatis praebebunt.

Vt genitura concipiatur, non requiritur, vt penis alte in vaginam intrauerit. Exemplum galli gallinacei (§. 12); vaginae infarctae et clausae x) hoc probat; et geniturae pars esfentialis iam citra hymen satis absorberi potest y).

Genituram resorptam esse ex symptomatibus recens grauidarum, quae miasmatis recepti simillima sunt *), manisestatur. Ex quo patet, in hoc liquore principium aliquod inesse actiuum et subtile, quod cum massa humorum mulieris lubentissime coniungitur. Si hoc principio, quod a multis aura seminalis nominatum est, genitura caret, nulla soecundatio locum habebit.

THES. 111.

Quid sit pars geniturae viri essentialis.

Geniturae pars essentialis videtur naturae volatilis esse, quam odore iam percipimus. Nec absor-

x) WALTERS Beobacht. über die weibt. Geburtstheile § 13. RICHTERS chirur. Bibl. 6 Band. p. 742. — RVYSCHII Observat. XXII p. 21.

y) SCHELLHAMMERVS I. c. Sect. I. thef. XXVII-XXVIII.

^{*)} SCHELLHAMMERVS l. c. thef. XXIX.

absonum esse credo, si assumamus, quo maiori parte huius principii volatilis genitura masculina sit imbuta, eo certius vi foecundante ipsam esse praeditam. Hocce principium fragrans, volatile, aura seminalis alias dica, in genitura iam antea fixum latet, probabiliter autem tempore coitus, ab oestro venereo et calore animali inde audo demum liberatur et Non enim existimo, genituram euoluitur. nondum eiaculatam tali principio ita sensibiliter volatili gaudere. Ceterae partes, quae simul emittuntur, nihil nist vehiculum sunt, quo pars haec subtilis et volatilis secure ad 10cum destinatum ducatur, et mucus, qui ex glandulis vrethrae, prostata et vesiculis seminalibus exprimitur, ita vt pars geniturae essentialis ex dudu deferente, tempore coitus, tantum fe exerat.

THES. IV.

Foemina ad resorbendum seu concipiendum, ad dandum seu soecundandum aptus est mas.

Habitus mollior, et debilitas mulieribus propria ad resorptionem multum confert; nam quo robustius sortiusque corpus est, eo magis ad superficiem cutis externam humores vrgentur, quod absorptioni ipsi repugnat. Quinimo experientia constat, homines debiliores multo sacilius miasmata morbosa suscipere, quam fortiores, et timidos citius ac animosiores. Si itaque in nosocomiis a morbis contagiosis immunem te reddere cupis, poculum hilaritatis, corporis integri conservatio et motus, qui transpirationem modice augent, optima tibi erunt remedia.

Quamuis 'etiam homo, maxime robustus miasmate contagioso corripi possit, tamen non alias accidet, quam si miasma nimis actiuum et violens est; et attamen non raro per emunctoria corporis integri eliminabitur; simili modo soemina robustissima ex genitura mala elaborata mariti debilis et extenuati nihil absorbebit, vel si absorpserit nulla alteratio nec mutatio producetur, sed facile insecta re excernetur, ex quo iterum apparet, in genitura illam partem essentialem (contagium) inesse debere, quae naturam soemininam quasi subigat, et sine qua nulla soecundatio locum habebit.

THES. V.

In muliere dispositio quaedam requiritur, cum, vt geuitura resorbeatur, tum, resorpta pars soccundationem producat.

Vt hoc explicem, ignoscatur, quod ab ouo quasi incipiam.

Ad omne miasma concipendum dispositio quaedam specifica in corpore requiritur sine qua non recipietur. Sunt vero miasmata quae si semel concepta sunt omnem in corpore dispositionem tollant e. g. miasma variolosum; alia contra totam dispositionem non auserunt et pluries concipi et effectus consuetos in vno corpore producere possunt e. g. miasma putridum, venereum &c. z).

Sine dispositione sufficiente conceptionem miasmatis vel plane nullam vel difficiliorem saltem

z) Sub voce dispositionis id intelligo, quod miasma quoddam specificum non solum recipiatur, sed etiam effectus consuetos et specificicos efficiat; quod mihi per affinitatem quandam chemicam inter contagium et corpus ipsum explico, qua massa humorum ita praeparatur et praedisponitur vt miasma aduentitium cum illa lubentius commisceatur. tem esse, et quamuis receptum suerit attamen nullos essecus producere, sequentibus argumentis euinci posse, puto.

- Si miasma variolosum hominem, qui variolas antea habuit, inuadit, nullas gignet.
- 2) Morbi in quadam pecorum specie contagiosi, brutis alsus speciei haud nocent.
- 3) Medici apud exercitum in bello febrem nosocomiorum contagiosam iam semel experti, posteris annis plerumque immunes fuerunt a).
- 4) Foemella rarissime a mare alsus speciei foecundatur, et ex specie paululum remotiori illum ne quidem admittit.

Et quae sunt reliqua

Exemplum fortasse hoc magis illustrabit. Die XXVIII mensis Augusti Vxor sutoris nomine Christ. Jacob. Tom, quae variolas iuuentute iam absoluerat, filium quem per XXXVI hebdomades tantummodo in vtero gesta-

a) Ipse in exercitu Borussorum experientia mea observaui, medicos et chirurgos, qui bello, quod per septem annos antea gestum erat, interfuerunt, in postero bello anni MDCCLXXVIII febrem hanc non expertos esse, cum contra alii fere omnes ea afficerentur.

gestauerat; multis et veris variolis turgentibus obsessum peperit. Variolae faciem, extremi. tates superiores et inferiores occupabant, vt adeo in plantis pedum reperirentur. Die fecundo et tertio plures prodierunt, quae mox pure repleto turgebant; priores, quas in ipso partu infans iam habuerat, die fexto et septimo, vltimae eruptae die nono et decimo exficcabantur; die XImo post partum nulla variola (exceptis crustis) amplius in conspectum veniebat. Mater per octo et plures ante partum praematurum dies b), paululum aegrotabat, foetus ipse valde inquietus matrem turbabat. Variolae optime turgebant, halonibus praeditae, pus flauum, quemadmodum benignae solent, in se continebant. Infantulus nune sex septimanis transactis, bene se habet, variolae rite exficcatae sunt, sed propter praematurum partum morbumque quo iam in vtero correptus fuit, (et qui sine dubio causa huius partus praematuri fuit) tenuis exilisque est. Medicus a familia vacatus est Doctor Medicinae EBEL, felici praxi hic florens, qui, si de hac observatione dubitaretur, optimum testimonium praestare poterit.

Anne hoc exemplo valde probabile sit, miasma, quamuis nulla dispositio adsit attamen quidem resorberi seu concipi posse, essectus vero

noted City of the analytics

bantur.

vero nullos in corpore ipso producere? Qua de causa mater variolas ipsas accipere non potuit, soetus autem, quem in vtero gerebat, cuiusque dispositio ad variolas nondum extinca erat, ab illis corripiebatur c). Si soemina non grauida suisset miasma hoc conceptum per emunctoria corporis insecta re transiisset d).

His praemissis concludere licet, ad foecundationem non solum requiri, vt genitura masculina, miasmate necessario imbuta resorbeatur, sed etiam dispositio in muliere quaedam specifica et sufficiens adsit ad soecundationem promouendam. Praecipua vero huius dispositionis caussa in ouario ipsaque vesicula quadam graffiana quaerenda est, attamen nor omnem caussam hic latere facillime credo nam si systema vasorum absorbentium in hi partibus morbosum sit, optima genitura in ipsa alias disposita non resorbebitur et concipietur Foemellae quadrupedum. e. g. semel vel plurie anno luxuriant, hoc durante stadio, quod sta dium dispositionis nominare liceat, mares ad mittunt, si autem conceperunt, et quidem a saturationem, omnes iterum recusant marium amplexus. Mulier ante pubertatem et poi

c) Et homines, qui per totam vitam variolis hau inuaduntur, iam in vtero illas absoluisse, no prorsus reiiciendum est.

d) Et hoc saepius accidere valde probabile est quia resorptio miasmatis in illis, qui periculur subeunt, non auerti potest, sed desiciente di spositione hand inficientur.

nensium cessationem nullam ad concipiendum ispositionem habet; ex eadem ratione mulier, uae maritum odit vel animi torpidi et a carali libidine alieni, vel aegrota, vel virago, tsi inuita virum passa est, attamen non foeundabitur. Ex quo patere videtur, hanc ispositionem esse sui generis et in pluribus ausis quaerendam esse. - Si autem mulier oecundata est, omnis dispositlo ad nouam onceptionem, seu potius foecundationem, pro oc tempore sublata erit, ita vt, etsi quidem narem, vt brutae, non recuset, attamen in enere iterum foecundari non poterit. Sed ti natura interdum a legibus suis deflectere idetur, ita etiam hoc in negotio exceptiones ncidunt. E. g. quemadmodum quidem in geere dispositio variolosa post vnam conceptioem plane tollitur, attamen non defunt exemla, quamuis rarissima, quendam bis a variois veris correptum fuisse; sic in genere mulier emel tantum pro tempore foecundatur, sed eri potest, vt omnis dispositio vna concetione non prorsus tollatur, et post aliquot emporis momenta, horas, dies hebdomades el menses dispositio remanens denuo reuiiscat, et noua conceptione demum plane exinguatur; sic superfoetatio effici mihi videtur.

Si foetus in partu mox se excipiunt, genelli, trimelli &c. nominantur, si autem temore partus longius distent tunc saltem superpetati nominandi essent; de qua re ab autorius plures allati sunt casus, ab aliis iterum

plane negati. Quia autem de veritate doctifimorum virorum, qui observationes cum simplicitate conscripserunt, non dubitare audeam,
et porro quod argumentum aduersariorum,
clausuram nimirum vteri mox post conceptionem alteram impedire soecundationem, mihi non
tantum satisfaciat, haecue mea explicatio mihi
arriferit? cum observationibus non repugnet,
quas omnes salsas et sictas esse nullo modo credere possum. Nonne canum exemplis quotidie de supersoetatione convincimur, quae catulos varios pariunt, respectu marium cum quibus rem habuerunt? Nonne viae per modum
absorptionis satis patent, vt geniturae pars essentialis ad ouarium peruenire possit?

Sed necessarium videtur vt hanc quaestionem attingam sc: vbi foetus secundus multo serius generatus habitet?

Primus foetus, qui totum vterum iam occupat, ouulum hoc accessorium in tuba represfum tenebit, vt in regione insertionis tubas
remaneat, vbi tubam magis magisque dilatans
morabitur, donec primus in lucem editus ips
cesserit. Quo facto in vterum propendens accrescet et iusto tempore non minus parietur.
Sed non raro accidere solet, vt mulier postquam primum soetum enixa est, hunc alterum
quasi abortum mox reiiciat, ex quo aduersa
rii elicere student, duos hos soetus vno tem
poris momento generatos suisse, sed alterun
a natura neglectum. Ego vero, quamuis

noc saepius ita esse, non omnino negem, imoffibilitatem vero absolutam superfoetationis o modo probari posse, mihi persuadere non offum, nec dubium reprimere, anne multi orsan gemelli veri fuerint superfoetati? Cur utem plura ouula, diuersarum quidem conceptionum, sed breui tempore intermisso foeundata, per tubam in vterum, vnum post alerum venire et coniuncim in hoc cauo quiecere non possunt? Nam caui vteri spatium ouulis adhuc tam exiguis amplum satis erit. sed in vtero ipso simul versari nequeunt, nisi Iterum mox exceperit primum; si hoc autem ouulum vteri cauum iam repleuerit, alterum n vterum venire non posse, iam antea demontratum eft.

Et, quum iam ostendimus, omnem muieris dispositionem vna conceptione interdum lane non tolli, et ouulum alterum reiterata onceptione foecundari posse, nunc adhuc adiciendum erit, vna conceptione plures etiam eficulas graffianas foecundari. Caussa huius ei et in dispositione mulieris et in geniturae nasculinae virtute ita actiua quaerenda est. Observationes docent in cuniculis vna concepione decem et plures vesiculas graffianas foeundari, ita, vt quisque foetus inuolucris suis ropriis instructus reperiatur; ex quo patet, umerum foetuum, cum illo vesicularum foeundatarum, parem fuisse. Et galli gallinacei genitura tanta vi pollet vt gallina per sex heblomades oua foecunda pariat. Ex his sequitur gemelgemellos tam ex vna, quam pluribus conceptionibus oriri posse; et denominationem gemellorum in illos tantum foetus, qui in vno ouo iacent, restringere, mihi quidem non iustum esse videtur.

THES. VI.

Cur hoc modo totum ouarium non foecundetur? e)

In gallina, cuniculo foemina, cane et pluribus aliis animantibus plures vesiculas, nec totum ouarium foecundari, ex dispositione specifica a natura instituta, scilicet, vt tot nec plures foecundari possint, deriuandum est. Praecipua caussa tum in geniturae virtute, tum in mulieris dispositione quaerenda est. Hic est terminus vltra quem qui progredi audet, operam et oleum perdet.

e) Haec quaestio in explicatione geniturae viac per tubam ad ouarium itidem proponenda est.

THES. VII.

Genituram resorptam ouarium hac via fallere et potius per alias excretiones, infecta re eliminari, non metuendum est.

Quum aloë, quamuis externe adplicata ventrem soluat, tartarus emeticus per venam iniectus vomitum excitet, Mercurius per cutem in corpus humanum receptus saliuationem moveat, miasma rabiosum in organa deglutitionis vires suas exerat, miasma morbillosum tussin, scarlatina anginam semper gignat et quae sunt reliqua: concludere debemus, omne quod, quacunque via in corpus nostrum intrauerit, pro maiore minoreue assinitate partium huic praecipue parti sese adiungat, cum qua assinitas est maxima.

Simili modo geniturae pars, (ponamus nihil negotium naturae in vtroqua coëunte co-hibere) quae per locum aptissimum in corpus mulieris intrauit, partem mox inueniet, cum qua maximam habet affinitatem, nimirum ouarium, et praecipue vnam vel plures vesiculas grassianas quae tunc soecundationi aptissimae (maturae) sunt. Nec omittendum est genituram

ram conceptam non solum hic, sed adhuc in alias soeminei corporis partes essedus producere debere.

THES. VIII.

Geniturae pars essentialis in ipsam vesiculam graffianam intrat.

Vasa, quae vitellum in ouario gallinae nutriunt, vt ex vesicula magnitudine capituli acus ad pruni magnutidinem augeatur, ea ipsa vasa non minus genituram resorptam in illas inuehunt; ita et non alias in viuiparis nutrimentum et genitura in cauitatem ipsius vesiculae graffianae deducitur. Et post soecundationem materiam quandam in hac vesicula inesse, quae antea desuerat, ex mutatione liquidi contenti, quod salias limpidum semper, nunc autem turbidum est, quam maxime comprobatur.

THES. 1X.

In viuiparis vesicula graffiana non nist foecundata crescit.

Quod gallina gallinacea fine commercio galli oua iam pariat, ex eo maxima cum verifimilitate

tate coniicere possumus caussam, cur ab vna compressione tot simul oua soecundentur. Hoe phoenomenon ex permagna gallinae dispositione ad foecundandum explicari potest. In reliquis auibus foemellis haec dispositio minor deprehenditur, quae iam difficilius oua pariunt, et sine compressione maris, vt columba, semper bina tantum oua pariat, quae incubat, et incubatione peracta, denuo comprimenda est et oua pariat; fringilla canaria quatuor vel quinque foecundis ouis pro tempore tantum disposita est &c. - In viuiparis autem nunquam vlla vesicula graffiana ante soecundationem crescit, nec ouarium relinquit; quod a natura prouidente non fine caussa ita constitutum esse videtur, ne vlla vesicula irrito aufferatur, quia in viuiparis numerus vesicularum multo minor quam in ouiparis est, ideoque si hac vesiculae consumtae sunt soemella effoeta erit et sterilis. Necesse igitur est, vt in viuiparis nulla vesicula graffiana fine praeparationibus certiffimis ad excipiendum aptetur.

Hoc loco notandum erit, discrimen inter ouipara et viuipara inter alia eo contineri, quod illa facilius et interdum sine soccundatione praegressa, haec autem difficilius, nec nisi soccundatione praegressa oua pariant, quae in vtero ad perfectionem ducantur, cum in prioribus ouum eiiciatur, et incubatione demum perficiatur.

THES. X.

Fimbria ouarium probabiliter non prius amplectitur, quam ouulum verum foe-cundatum excipiendum sit.

Id est eo tempore, si ouulum soecundatum iam accreuit et auctum est. Stimulus a crescente ouo productus simbriam tantum inuitat, ille autem stimulus a voluptate essectus, essi grauis quidem sit, non tamen in tubas ita aget. Fac vero simbriam iam externo stimulo ouarium amplecti, quid iuuerit? cum vesicula in parenchymate ouarii ita sirmiter inhaereat eiusque inuolucrum crassum sit f), et praeterea totum ouarium adhuc membrana externa, satis sirma obductum sit, certe enim guttula quam vesicula grassiana continet non exprimetur. Tempus autem, quo hoc sit, in cuniculis soeminis est sinis diei tertii, in animalibus quae vterum longius gerunt, serius accidere debet g).

f) RVYSCHII thef. anat. VI. n. 21. Aff. I.

g) CASP. BARTHOLINVS de mulierum ouarilis.

THES. XI.

Ex vesicula graffiana foecundata, ad rupturam proxima ouulum, nouo inuolucro instructum, a tuba recipitur.

Nunquam mihi explicare potui, nudum ouuli liquorem vel tempore congressus, vel postea, rupto inuolucro, in tubam venire. Anne hac operatione soetus in ouulo primordia, eademque tenerrima et sluida adhuc confundantur et destruantur? Nec naturae opus tam artisciose incoeptum turbetur? Cur tandem ouidustus in gallina tempore, quo oua parit, multo latior sit, quam alias? cum, si vitellus modo sluido excipiendus esset, iam pro hoc scopo nimis amplus est, quam ob causam mutetur tunc eius capacitas? Natura sollers et prouidens nil sine caussis sufficientibus peragit, et nostrum est, in illas, nisi nimis sunt remotae, inquirere.

In vitellario gallinae gallinaceae inuolucrum vitelli externum rumpit, ex quo vitellus ab infundibulo recipitur, et inuolucrum hoc iam inane in vitellario remanens sub nomine calycis notum est. In viuiparis ouulum soecundatum simili modo ex ouario decedit, et instar instar calycis soueam relinquit, quae post aliquot tempus repleta et cicatricata in corpus vere luteum transit. Primarium igitur vesiculae grassianae inuolucrum in ouario remanet, et contentum eius tantum excedit. Quod iam diu a celeberrimo RVYSCHIO monitum est in thesauro anatom. VI. Ass I. No. 21. vbi praeter hoc similem sententiam, quam ego de involucro recens orto iam prolaturus sum, habuisse probabile sit, quum expressis verbis non explicauerit. En ipsissima eius verba.

- - "An autem in illa actione ouum "totum, an vero oui contentum ouario "solummodo exeat, anceps olim haesi, "iam verò posteriùs verum esse credo, ,quia in gallinis externum oui integumen-"tum, ouario adhaerens, fimul cum vistello non extruditur, fed in calicis for-"ma remanet: Praeterea in vtero muliebri "foecundato, in principio conceptionis, "omnia ita tenera, vt nil reperiatur, quod "corticem oui, redoleat, id autem, quod "remanet, mihi ceu cortex est, circa "quem observaui, sc. quod eius cavitas, "post contenti expulsionem, admodum "fit mollis, villosa, rubicunda, sanguinolenta, sicuti videre est in cauitate "vteri post foetus exclusionem, ita vt ex-"clusio oui ex ouario consideranda sit, "tamquam primus, et oui partus,

"Praeterea difficile est credere in ex-"clusione contenti ouorum, corticem "simul "fimul ouario exire, quia cortex tam
"firmiter ouario connectitur, vt incredi"bile sit corticem simul cum contento tu"bam intrare: Interim per oui contentum
"non solum liquorem, quo repleta sunt
"oua, intelligo, sed liquorem simul cum
"tenerrimis membranulis, liquorem imme"diate ambientibus. Fateor quidem, me
"hic latum cumpum aperire, quem tamen
"a limine tantum salutare volui, consi"derans &c.,

Priusquam itaque haec vesiculae graffianae membrana primaria rumpit, sub illa noua quaedam, omnes contenti partes includens esficitur. Quod vt probem experimenta cum vitellis, in vitellario adhuc inhaerentibus instituta enarrabo.

Multos vitellos examinaui, sed initio percuncationis nullam membranam, huic, quae
vitellum postea ambit, similis suisset, inuenire
potui; malo autem euentu non deterritus operam continuaui, vsque dum in vitellum, mox
excipiendum incurrerem; Inuolucro eius duro
inciso vitelloque continente caute expresso,
aqua pura omne reliquum sauum elauaui,
deinde saccum nunc vacuum diligentius aqua
liquida agitaui. Quo sacto membrana pellucida
eaque tenerrima instar globi separabatur, in
qua eandem, ac in exteriore inuolucro crasso
incisuram animaduerti, per quam membranam
ipsam, cautissime sussana possem. Inter hanc

et illam vitelli membranam, in ouo iam parto, maxima, ratione pelluciditatis et subtilitatis, intercedebat similitudo; sed postquam per XXIV horas in aqua posita esset, plane sere ac mucus soluta est, cum e contrario membrana vitelli iam parti, post plures ne quidem septimanas, resolutionem experiatur. Porro, cum plures alios eiusdem vitellarii vitellos disquirerem, mucum album, loco membranae intra superficiem vitelli et inuolucrum crassum observaui; in minoribus vero vitellis, ne mucum quidem inuenire licuit. - Ex quo dubio procul id colligere puto, membranam vitellum circumdantem ex muco eo temporis momento produci, cum vitellus mox excipiendus est. Quis inficiabitur, vim naturae formatricem a perill. BLVMENBACHIO nomine nifus formatsui tam egregie defensam, hic primas eius vires exeruisse? ex qua praeterea optime explicare nobis licet, cur macula in ouo irrito alias, quam in foecundato comparata fit. Hunc in finem istam membranam, a natura effectam esse, certissime mihi persuadeo, vt tenerrima pulli rudimenta, in illa inclusa, secure per ouiductum ad locum destinatum permeare possent.

Cum ergo in viuiparis tanta similitudo in negotio generationis cum ouiparis observatur, sitne absonum, si assumamus, eiusmodi recens ortam membranam, a nisu formatiuo produci, antequam inuolucra vesiculae grassianae rumpantur, quae tenerrima contenta ab interitu desendat, ne in itinere per tubam conturbentur

ac laedantur? Sed tenerrima est haec noua membrana, vt non mirum sit, si papillula in ouario soecundato prominens, sub minimo tactu rumpatur, et contentum sluidum statim estluat, natura autem prouida sua cura omnem laesionem auertere callet.

THES. XII.

Tuba ad ouulum transmittendum satis ampla est.

Mox post soecundationem vterus simul cum tubis praeparatur ad ouulum recipiendum; cauitates augentur, muco vberius secreto supersicies vteri et tubarum illinitur, quod omnino ad transitum ouuli per tubam faciliandam spectat.

Initium tubae simbria est, quae quasi saccus ouulo multo latior, hoc primo commode suscipere potest, dein vero cautissime in eiusmodi formam oblongam praeparatur ouulum, vt facile per tubam lubridam moueri possit. Sic naturae sollertia operationem persectissime peragit, cui humana ars non sussiceret. Hoc experimentum ex analogia probabit. Ouum gallinaceum per collum lagenae ouo multo angustius transmittitur, si antea in aceto positum

ita praeparaui, vt crusta emollita oblongan figuram assumserit, ideoque in lagenam infundi patiatur.

Denique cum, vitellum ouiductu gallinae multo maiorem ab ipso nihilo tamen secius recipi, animaduertimus, de possibilitate, ouu-lum per tubam integrum permeare posse, nullum, vii mihi videtur erit certamen.

EXPERIMENTA QVAEDAM,

Vt experimentis propriius conuincerer, foecundationem fieri posse, quantumuis canalis genitalis soemellae obstructus sit, in cuniculis soemineis plura pericula seci. Aperto abdomine subligaui tubas vel vteri cornua; quo sacto omnia in cauum abdominis reposui, et vulnus externum sutura chirurgica clausi. Ex quatuordecim mortuae sunt duodecim, et imprimis illae omnes, quibus cornua vteri ipsa subligaueram. Quae ex in vita remanentibus didici, nunc enarrabo.

Vna ex his, cui tubas binas ligaueram grauida erat, post operationem autem abortiit, et quarto posthac die vulnus non obstetit, quin cum vehementissime luxuriante mas coiret. Coitu peracto hace antea hilaris et laeta viro-

que blandiens, mox angulum quaesiuit, omnemque consuetudinem et illecebras maris repudiauit, tristis et sola sedens. Ex his omnibus, illam contagium geniturae concepisse, suspicatus sum. Decimo quarto ab hinc die illam occidi et in aperto abdomine vidi haec: cornua vteri plus solito crassa erant, variiis locis tumebant, aperta excrescentias quasdam ostendebant, quarum vna insignis et figuram bilobam representabat. Quamuis quidem, vt iam suspicari possem, de ouulo, foetulum continente, nil reperirem, in abdomine tamen vesiculae pellucidae, magnitudine pisi mediocris, in conspectum se dabant, quae duas membranas et in media parte maculam albam rotundam habebant, quarum externam membranam maculae rotundae adnexam esse, post sectionem animaduerti. In ouario nil notatu digni iuuinire potui.

Altera similem operationem experta, valde aegrotabat, conualescebat autem et XXImo die marem admisit. Ne mutationes in ouario, aliquot post soecundationem dies visibiles, essugerent me, post octauam diem illam iam occidi, sed in ouario nullas mutationes conspexi, in abdomine autem, plures quam XX vesiculas eiusdem naturae deprehendi. Has vesiculas, inspectioni perill. BLVMENBACHII tradidi, qui illas pro veris vermibus vesicularibus seu hydatidibus habuit. Attamen non omittendum est quod hasce vesiculas, duplici membrana instructas, vna cum macula rotunda in medio.

in reliquis duodecim cuniculis non inuenerim. Vt vt sit maxime mirum tamen me habet, quod in istis cuniculis solummodo, quibus genitalia interna sic mutata suerunt, tantam copiam vessicularum illius indolis inuenerim, et praecipue post coitum celebratum; quae mihi et caussa est, cur in explicandis hydatidibus a cell. Rvyschio in observat. No. LXXXIIImo descriptis et sigura LXVIIIma depictis haesitem.

EPICRISIS.

De conceptione alterius cuniculi foemellae non certus sum, quia ipse coitum non vidi, prima autem certe coiuit et maxima cum verisimilitate concepit; sed caussa, cur nihil in abdomine reperirem sortasse in re ipsa latet, sc. si ouulum ex ouario in abdomen labitur, locum incongruum et inquietum inuenit, ideoque sortasse mox rumpitur destruiturque. (cons. §. 8. et Thes. XI.) Vnde vero ista vesicularum copia venerit, quid sint, an sortassis impedita tubarum sunctio illas produxerit? &c. constituere ob inopiam cognitionis viriumque imbecillitatem non audeo.

Mihi igitur propositum est, posshac non tubas sed cornua, vel vterum ipsum ligare, vt ouulum foecundatum ex ouario a tuba recipi, et vsque ad ligaturam secure peruenire possit. Nisi partium genitalium systema neruorum hac operatione turbetur, maxime persuasum mihi habea, foetum hic inuentum iri. Sed cuniculorum femellae huic operationi non idoneae videntur, ad maiora igitur animalia fugiendum est. Sues et vaccae propter maiorem corporis magnitudinem et internorum genitalium capacitatem certiora manifestabunt. Sed requiritur etiam, vt animalia post operationem hanc satis grauem antea plane conualescant. Melius ergo erit, & fues operentur autumno et intra gregem porro versentur, donec postero anno, si operationis dolores, eiusque sequelas oblitae, coitum maiori libidine et certiore effectu celebrabunt.

Cum vero haec experimenta non sine pecuniae sumtu instituenda sunt, in illud tempus proh dolor! remouenda erunt, donec laetior sortuna arriserit, et aurea praxis tantum mihi suppeditauerit quod ad istos sumtus faciendos necessarium sit. Spes et siducia animum erigit, tunc mihi contingere, esse tam felici, vt cum maiori fructu hoc naturae mysterium perscrutari possim. Si vero hoc tempus felix nimis mihi remotum erit, illos, qui iam sortuna dotibus fruuntur, omni, qua decet pietate, rogo obtessorque ne viam a me propositam prorsus reliciant.

iiciant, ipsique pericula huius generis instituant h).

Haec fuerunt pauca, quae virium imbecillitas in hac re tam obscura efficere potuit. Sumtus tempusque mihi desuerunt, vt tautummodo in canibus, selibus aliisque animalibus pericula instituerem. Pauca quidem sunt quae praestiti, sed pro viribus saltem meis elaboraui, cetera validioribus humeris relinquere debeo.—Quodsi tandem in hac vel illa re errauerim, quod plane euitari non potuit, non is sum, qui pertinax in errore resistat, sed statim a sententia assumta recedam, si doctissimorum virorum eruditione meliora doctus su o.

h) cell. VERHEINIO in Corp. human, anat. edit. 2da p. 316. hoc confilium iam propolitum fed a nemine quantum mihi notuit peractum est —

COROLLARIA.

- I. Status quidam corporis humani morbosus, ad ingenii acumen aliquid conferre videtur.
- II. Genus humanum singulis generationibus paululum debilitari credo.
- III. Albumen ouo non ab ouiductu praebetur.
- IV. Calor animalis per respirationem ex sententia crawfordiana explicari nequit.
- V. In lympha coagulabili iam principium formatiuum inest.
- VI. Spasmus est distrubutio inaequalis solidi viui.
- VII. Ars botanica inter alia hoc emolumentum praebet quod studioso ordinem quendam studiorum constituere iuuet.
- VIII. Balnea frigida non ita salutaria sunt quam vulgo putantur.
- 1X. Congestiones minime ex debilitate topica ortum ducunt.

X.

- X. Peritus chirurgus totum medicinae ambitum callere debet.
- X1. Capsula lentis, in operatione cataractae una cum lente nisi opaca extrahi nequit.
- XII. Pus in ipso tumore inflammationis loco generatur.
- XIII. Maxima instrumentorum chirurgicorum, et praecipue catheterum et specillorum mundities chirurgo non satis commendari potest, quod, ea negletta, miasmata morbosa in alia corpora transferri possint.
- XIV. In humoribus corporis animalis stagnantibus interdum miasmata quaedam parari possunt.
- XV. Hernia sensim exorta quamuis periculo careat, funditus sanari rarissime potest.
- XVI. Qui artem obstetriciam prositentur veltoto ambitu ipsam teneant vel nunquam exerceant.

