Werk

Titel: D. Jo. Frid. Blumenbachii Institutiones Physiologicae. Autor: Blumenbach, Johann Friedrich Verlag: Dieterich Ort: Gottingae Jahr: 1821 Kollektion: Blumenbachiana Werk Id: PPN659038048 PURL: http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PID=PPN659038048 | LOG_0045 OPAC: http://opac.sub.uni-goettingen.de/DB=1/PPN?PPN=659038048

Terms and Conditions

The Goettingen State and University Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Goettingen State- and University Library.

Each copy of any part of this document must contain there Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept the Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Goettingen State- and University Library.

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Contact

Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen Georg-August-Universität Göttingen Platz der Göttinger Sieben 1 37073 Göttingen Germany Email: gdz@sub.uni-goettingen.de

SECTIO XXXIX. DE CONCEPTIONE ET GRAVIDITATE.

473

STRUIS,

entruo. Valoro

ectur

enus

lara.

ten.

ITIOS

anis

m

).

he.

alis

e tam

dif.

§. 559.

Iam ad ea accedimus, quorum caufa utriusque fexus genitalia, de quibus hactenus egimus, machinata funt: conceptionem nempe, et generis humani propagationem; in quorum difquifitione ita verfabimur, ut prius nuda enarremus phaenomena in admirabili eo et vere divino negotio obfervanda; tum vero vires indagemus quibus ipfa ea phaenomena tribuenda videbuntur *).

*) Ad univerfam hanc fectionem cf. pluribus FR. B. OSIANDRI obfervationes de homine, quomodo fiat et formetur, in Commentat. Soc. Reg. Scientiar. recentior. vol. III. pag. 25. et vol. IV. pag. 109.

§. 560.

Atque primo notari meretur generi humano non ut longe plurimis reliquorum animantium peculiare ftatutum effe anni tempus, quo in venerem ruant *), fed quamvis tempeftatem perinde aptam effe ad excitandos ipfi amorum igniculos.

S. 561.

Quando ergo femina admifit virum **) et uterque eorum eo animali infinctu calent quo non alter five universitate five vehementia par extat, uterus, ni graviter fallimur, inflammatorio quodammodo orgafmo turgens ***), vita fua propria

RESPIERS EDUCT FREET

- *) Nifi hue referre velis quod, primum in Suecia observante WARGENTINO, plarimi partus in m. Septembrem incidere soleant, qui praecedenti responderet Decembri. v. Swensk. Vetensk. acad. Handlingar a. 1767. Vol. XXVIII. p. 249 fq.
- **) De variis quae huius admiffionis rationem attinent, disputavi libro de generis hum. varistate peg. 17 fq. ed. 3.
- ***) cf. bina Ruyschio vifa exempla uterorum muliebrium post recentem impraegnationem disfectorum.

1547.) niro evi adere vi aul obri nis ovan heratro v are ut albumin ofiio tub uteri carta

CONCEP

Al chirur vene xum tu Alt

by.1. adali *) Imp cala

que

expe dandi quae gro l demon adhibe;

474

" geren

elique

m el:

nt*

Dtam

llos,

m#)

102.

live

er

0

ia

Sue.

ITTUS

prae-

.Ve

p al-

nii.

m

em

(§. 547.) animatus haurit quafi femen a viro evibratum *); et proprium contra fundere videtur (§. 552.); tubae autem fimul obrigefcunt et fimbrias fuas vicinis ovariis applicant; ex quorum alterutro una ex veficulis Graafianis fere ut abfceffus maturus finditur, et albuminofa quam continebat gutta ab oftio tubae abdominali forbta in ipfum uteri cavum derivatur.

> Alterum nempe adversarior. anat. medico chirurg. Dec. I. tab. II. fig 3. meretricis a iuvene fastim post venereum cum ipsa complexum trucidatae.

> Alterum thefauro anat. VI. p. 23 fq. tab. V. fig. 1. mulieris paucis horis gravidae et in adulterio a marito occifae.

*) Impetum confideranti, quo femen virile eiaculatur, et ab utero deglutitur quafi, quamque perexigua eius quantitas (monfirantibus experimentis in animalibus captis) ad foecundandum fufficiat, facile erit ea intelligere, quae de feminis paffim referuntur, quas integro hymene concepiffe legimus et vulgo ad demonfirandam nefcio quam auram feminalem adhibentur.

§. 562. min (12) Elapía autem hacce ovarii gutta, vulnusculi, labia externa cicatrice clauduntur, remanens vero cui ipfa inhaeferat, membranula vasculosa abit in corpus luteum*), ab initio itidem cavum et plastica ut mihi quidem videtur lympha plenum **) quae temporis progressu in carnofum vertitur nucleum ***), craffo cortice, vaforum fanguineorum infignibus ramulis pertexto, cinctum †).

- *) cf. Jo. CHPH. KUHLEMANNI observ. circa negot. generationis in ovibus factae. Gotting. 1753. . 4. c. f. ae.
- **) Contrariam huic fententiam EVERARDI HOME de corporis lutei ortu eiusdemque ad ipfum ovulum relatione, v. in Philosoph. Transact. a. 1817. pag. 255. et a. 1819. pag. 59.
- ***) v. GUIL. HUNTER anat. uteri gravidi tab. XV. fig. 5. tab. XXIX. fig. 3. tab. XXXI. fig. 3.
- +) Celebris est, et tam in physiologia quam in medicina forensi magni sane momenti quaeftio, toties a nuperis agitata, anne corpus luteum nonnis foecundum sequatur comm, ideoque semper genuinae tantum conceptionis testis sit, numve quoque citra venereum congressum oriri, adeoque etiam in puellis quae nondum virum passae fuerint, reperiri

Utero ricem ficium ! ste claud allas fur icas lur jus dan pelcia, ofi dum erta elle

CONCEL

quibus orin p COMPA tup fien *) Nam Citt Liten quae g putes o nn (ci lant, at bun in ") 10. EL. gravidite

polit

turie

S. 563.

tta, rd.

laudu

aelera

nus lu

pla.

ple.

car.

) cor.

31:15

ot.

53.

OME

plam

nsact.

), XV.

3.

am in

0822.

as hi-

an,

t10-

am

ellis

eriti

Utero nunc impraegnato, canalis, cervicem eius perforans, maxime verfus orificium fuperius f. internum (§. 544.) arcte clauditur, ita ut fecundum naturam nullus fuperfoetationi proprie fic dictae*) locus fuperfit. Ceterum vix ulla hactenus dantur figna conftantia et fallere nefcia, quibus ipfa mulier de his quae ipfi dum concipit intus contingunt, fatis certa effe poffit **).

possit? — Composuisse me eam litem ad naturae veritatem et conditiones declarasse sub quibus et in virginibus revera quandoque oriri possit, consido: *fpecimins physiologiae* comparatae inter animantia calidi fanguinis vivipara et ovipara; in commentat. foc. reg. foientiar. Gottingens. vol. IX. pag. 109 fqq.

•) Nam ex iterato post brevissimum intervallum concubitu, diversos conceptus utique locum habere posse exempla testantur adulterarum quae gemellos pepererunt', diversi stemmatis patres colore cutaneo referentes, aethiopissarum scil. quae nigritam cum mulatta enixae funt, aut europaearum seminarum quae album infantem cum fratre mulatta ediderunt.

**) AD. EL. SIEBOLD de diagnosi conceptionis et graviditatis saepe dubia. Wirceb. 1798. 4.

supl. . impounds endaring

S. 564.

Interna vero uteri fuperficies inflammatoria quafi plafticae lymphae crufia obduci videtur (§. 15.), quae in caducam f. deciduam Hunteri *) abit: cuiusque binas laminas diftinguunt; alteram nempe quam craffam vocant **), ipfum uteri cavum, exceptis oftiis tubarum et cervicis interno, investientem ***): alte-

> GM. THEOPH. KEICH de symptomatibus et fignis graviditatis earumque caussis. Regiom. 1799 4.

 Primus de origine huius membranae (cuius quidem curatiorem notitiam GUIL. HUNTERO debemus) recte praecepisse videtur ARETAEUS Cappadox de causse et sign. morbor. diuturn. L. II. c. 11. p. 64 sq. ed. BOERH.

Post restaurationem autem anatomes eandem restituit FALLOPIUS observ. anat. p. 207. Est Chorion sive nude sic dictum, sive spongiosum, tomentosum, fungosum, silamentosum, reticulatum sequentis aevi auctorum. involucrum membranaceum B. S. ALBINI etc.

Primam quantum novi eius iconem exhibuit Rorschius thef. anat. V. tab. I. fig. 1. F. B. C. G.

***) Haec cl. FR. B. OSIANDRO eribrofa audit. ***) GUIL. HUNTER l. c. tab. XXXIV. fig. 3-6. Home in Philof. Transact. 2. 1817. tab. VIII. - sconcept n quae fe mari et pit, exim perficiem, maque in matur (koque co ilet *).

> Iplum v meratur qu derviet, i nm poft matio eit

> > *) Onian

el. III. fag fig. 1-"") Oralam icone rep artifex FA tab. VIII e ideo felegi, palcritudir insetara h es liquori

478

ram quae ferius, postquam nempe ovulum formari et in ipfa decidua radices agere cepit, exinde super ipfam ovi reliquam superficiem, quasi ut peritonaeum super pleraque infimi ventris viscera, continuatur (- Tab. IV. fig. 1. a. — fig. 2. -), ideoque caducae reflexae nomine venire folet *).

infe

Crib

Iducer

COM

teram

Im

l et

ilte.

The st

iom,

15

0 38

-115

207.

five

nen.

mn.

Ci

the

1

III.

§. 565.

Ipfum vero ovulum prius quidem generatur quam embryo, cui recipiendo inferviet, ita tamen ut vix **) ante alteram post conceptionem hebdomadem formatio eius inchoët ***).

*) OSIANDRO membrana ovi crassa.

cf. B. S. ALBINI annotat. acad. L. J. tab. III. fig. 1. e. GUIL. HUNTER l. c. tab. XXXIII. fig. 1-4.

**) Ovulum quod octo tantum dierum putatur, icone repraesentant Ever. Home et egregius artifex FRANC. BAUER in Philof. Transact. 1. c, tab. VIII et XI.

***) Quod Tab. IV. exhibui ovulum, ex pluribus ideo felegi, quod tenellae fuae astati eximiam pulcritudinem, et intemeratam integritatem iunctam habet. Ob lagenae autem cylindricae liquoris plenae amplitudinem cui fufpen-

SECTIO XXXIX. SACOLOO 30

multure agreen i §. 566. autrel saup mar

Conftat autem hocce ovulum, praeter extimum illud involucrum adventitium, quod ipfi a *caduca* ifta Hunteri accefferat, binis velamentis f. membranis propriis *).

> fum inhaeret, icon ceteroquin curatiffima maius adhuc obiectum exhibuit quam revera eft, ubi amnii veficula vix pifum maius magnitudine aequat.

Feminae est athletici habitus, tertium gravidae, cui postquam prima vice intermiserant catamenia, sortuito et repentino abortu excidit: adeoque ad primum graviditatis mensem referendum videtur.

Recentissimum mihi allatum suspensa aperui manu, et chorion crystallina sua aquula, amnion autem liquore sui nominis plenum inveni. Ceterum autem neque suniculi neque embryonis minimum adhuc vestigium; sive quod formationis eius terminum nondum attigerit ovum, sive quod in universam sterile fuerit s. subventaneum. Adfuisse enim iam foetulum et maceratione tantum resolutum disparuisse, cruda ovuli integritas et amnii interior supersicies undique glabra credere vetant.

*) De ovuli membranis earumque tam cum utero quam cum embryone nexu, v. J. F. Lobstein über die Ernährung des Foetus. Hal. 1804. 8. I CONCE Exteri uperorum ae extim artem no ue eft o pare et o ian f. mu hocculis centae ru bus fuis, uterinae (

Alterá ion elt ** valorum e memorabi

> tafit et lynor fiolog et di Sien

*) Ms

") Membra

Pran,

titing

11 2

rans

Tima

ETera.

main

Tim

ermie

ortu

en.

rui

am.

n in. neque ; live

im alr

fterile

m 1am

latera

mil

edere

atero STEIN

. 8.

Exteriore altera, quae chorion *) eft nuperorum (- Tab. IV. fig. 1. c -); cuiusque extima fuperficies ab initio magnam partem nodofis flocculis eximiae elegantiae eft obfeffa (- fig. 1. b — fig. 2. -) quare et chorion flocculentum, f. frondofum f. mufcofum appellarunt. Iisdemque flocculis, qui partis foetalis futurae placentae rudimenta funt, tanquam radicibus fuis, ovulum inferitur deciduae uterinae (§. 564.).

Altera membrana eaque interior amnion eft **) (- fig. 1. d -), fanguineorum vaforum expers (§. 5.), tenera quidem, memorabilis tamen tenacitatis.

*) Membrana media ROUHAULTI, HALLERI etc. vasculosa OSIANDRI.

ina onenita qualli chorioni haliocolo iam

cf. in universum de variis ovi tunicarum synonymis et homonymis HALLER1 elem. phyfiolog. Vol. VIII. P. I. p. 194 sq.

et TABARRANI ep. ad Bartalonum in Attl di Siena T. VI. p. 224 [q.

**) Membrana tenuis OSIANDRI, gall. la voiffe.

Hh

S. 567.

Binae hae ovuli membranae propriae primis ab inchoata ovi formatione feptimanis amplitudine fua magnopere ab invicem differunt; ita ut chorion maiorem exhibeat veficam, cui amnion tanquam longe minor veficula ei faltem loco intus adhaeret, qui circ. centro floccofae chorii fuperficiei extimae refpondet.

Reliquum vero interstitium, quod tunc adhuc chorion atque amnion intercedit, crystallina repletur aquula, quam chorii liquorem vocare licet, dubiae ceterum originis et brevis aevi.

Cum enim amnion celeriora capiat incrementa quam chorion, huicque iam primis post conceptionem mensibus appropinquetur *) eodem gradu crystallinum huncce liquorem absorberi necesse est.

*) v. HUNTERI figuras (imaginarias quidem) l. c. tab. XXXIV. fig. 9. 8. 7.

Annun ep ad Barratonun

Intima prima fu sque infi mait*) 1 bris fubfi hporis t albumin opere i cile door

HCONCE.

Font ad foetu referendi lis quae n

Copi molem tenerior

ris I natu (phy/s STEPH

liquori

") PA

482

\$. 568.

opna

lepti.

b in.

rem

am

10.

lae

100

1

lat

am

ap.

De.

I. C.

Intima vero ista ovi membrana inde a prima sua formatione (§. 565.) ad ipsum usque instantis partus terminum liquore amaii*) plena est, latice sc. aquoso, coloris substandi vix substals, quem vulgo albumini comparant, a quo tamen vald. opere differre curatior eius indago facile docet **).

Fontes eius adhuc dubii, certe neque ad foetum neque ad umbilicalem funem referendi, cum et fubventaneis infit ovulis quae neutrum iftorum continent.

Copia eius inversa ratione ad foetus molem se habet. Eo maior nempe quo tenerior adhuc embryon et v. v.

*) PAUL SCHEEL ad calcem commentat. de liquoris annii asperae arteriae soetuum humanorum natura et usu. Hasn. 1799. 8.

C. H. D'ZONDI fupplementa ad anat. et phyfiol. potiffimum comparatam. Lipf. 1806. 4.

**) STEPH. JO. VAN GEUNS de natura et utilitate liquoris amnii. Ultraj. 1793. 4.

Hh 2

Atque exinde usum huius liquoris primarium hariolari licebit, qui magis ad tuendum tenelli embryi gelatinosum quasi, et iniuriarum externarum maxime impatiens, corpusculum, quam ad eius nutritionem infervire videtur, cui quidem posteriori sententiae vel satis numerosa exempla fetuum maturorum et perfecte carnosorum etsi vere acephalorum *) repugnant.

super etter \$. 569.

Tople

Ipfe vero embryon **), qui ab umbilicali fune ut fructus a petiolo fuspen-

*) cf. cl. TIEDEMANN Anatomie der kopflosen Missgeburten. Landshut 1813. fol. pag 52.

Egregio eiusmodi specimine museum meum ditavit dilectus quondam auditor D. WELGE, medicus Goslariensis, fetus nempe gemelli feminei, capite, brachiis et thorace carentis, mox post fororculam perfectam et vegetam, et quod inprimis memorabile etiam vivi in lucem editi; siquidem iteratis vicibus crura modo extenderat modo flecterat, antequam horripilatione universi corpasculi correptus vivere desierat.

**) C. FR. BURDACH de primis momentis formationis foetus. Regiom. 1814. 4. s huic is huic ide polt ari incip deifima jobola fo remitatum iterius

> *) Fic COR pau amp F dizi in me Bt prin Ital **) 1d [pei icon TI. tib, il, fig. 4 Ts tab,]] ABR 1g. 2, 0

gooris

magij

0100

ma. n ad

Cui

atis

Im

ha.

m

E.

119

Ve

an

105 6+

r•

20

fus huic liquori innatat, a tertia circ. inde post conceptionem septimana formari incipit *); et primo quidem simplicissima parvae fabae s. reniculi subglobosa forma apparet, cui sensim extremitatum rudimenta succressiont, facies ulterius efformatur et s. p. **).

*) Fictitia enim MAURICAEI aut KERCKRINGIT commenta et icuncules foetum unius aut paucorum dierum hodienum refutare non amplius opus eft.

Rationes vero quibus in termino quem dixi conftituendo usus sum, pluribus exposui in medicin. Bibliothek vol. 11. pag. 673 fq.

Et quam egregie eundem poftmodum experientia teste confirmatum viderim, ibidem retuli vol. III. pag. 727.

•••) Adeant quibus non ipfa eiusmodi humanae fpeciei tenella primordia ad manus funt, icones curatas in RUYSCHII thefaur. anatom. VI. tab. II. fig. 2. 3. 4. 5. 8. 10. thefaur. X. tab. III. fig. 1.

it. B. S. AIBINI annotat. acad. L. I. tab.V. fig. 4.5.

TREW in commerc. litter: Norico a. 1739. tab. III. fig. 4. 5.

ABR. VATERI mus. anatom. propr. tab. VIII. fig. 2. A. eic.

§. 570.

Ex ordine naturae mulier unipara elt et lingulum tantum foetum concipit. Non raro tamen gemellos gerit, quorum ratio ad folitarios partus ex Süfsmilchii calculis eft ut 1:70*). Tuncque plerumque cuivis gemello proprium eft amnion, utrique vero commune chorion **).

> inflar omnium autem SOEMMERINGII icones embryonum humanorum Francof. ad Moen. 1799. fol.

*) Verum ut in universum haec ratio non adeo conftans dicenda est, ita et gentilitia varietas eandem intercedere videtur.

Raritatem gemellorum apud Groenlandos expresse notat EGEDE in descr. du Groenland p. 112.

Memorabilis e contrario frequentia eorum apud Chilenfes, tefte MOLINA in Saggio fu la storia naturale del Chili p. 333.

**) v. DENMAN's Engravings tending to illustrate the generation and parturition. Lond. 1787. fol. tab. IX.

Rariffime accidit ut gemelli communi quoque amnio contineantur. v. JAC. DE PUYT in Verhandel. der Zeeuwsch Genootsch. te Vliffingen T. IX. p. 423.

cf. HOR. GARNERI in Mem. de l'Acad. de Turin 1809. Append. pag. 89.

Medium rvonem i ium, um

äftribuitu

Et ipli en mode tie, tui nodis v ex tern contortu toetus pe internis quae qu directio noduli pallim *)6 12 ")H 522

E

t28 ;

I CONCEP

Ber 2961 113 46 \$. 571.

arasi

acipit

orum

mil.

que

eft

10.

14

m

rata

787.

980-

to

do

Medium vero cuius ope mutuum embryonem inter et matrem alitur commercium, umbilici est funiculus et, in quam distribuitur, placenta.

§. 572.

Et funiculus quidem umbilicalis, qui ipfi embryoni coaevus videtur, multimode ludit tam longitudine quam craffitie, tum infertionis in placentam loco, nodis varicofis etc. In univerfum tamen ex ternis vafis fanguineis fpirae modo contortus eft, vena nempe quae hepar foetus petit, et binis arteriis ex iliacis internis f. hypogaftricis eius oriundis; quae quidem feptis cellulofis variabilis directionis *) feparantur; intus vero nodulis f. quafivalvulis Hobokenii paffim coanguftantur **).

- *) GUIL. NOOBIWIK uteri hum. gravidi anat. tab. III. fig. 5. 6. 7.
- **) HOBOKEN anat. fecundinae hum. repetita p. 522 fq. fig. 38. 39. 40.

Eiusmodi fabricam ulterius in ipEs placentae ramis arteriofis ornavit AUG. CHR. REUSS

In funem vero colligantur haec vafa ope cellulofae, quae fingulari humore limpidiffimo plena, Whartonis nomen, gelatinae autem speciem prae se fert, exterius vero amnii continuatione involuta est.

§. 573.

Qua vero funi adhaeret foetus, ex huius urinariae vesicae fundo (§. 486.) medius inter utramque arteriam umbilicalem in funem penetrat vrachus*), homini per breve saltem spatium pervius, moxque totus evanescens, qui autem in multis aliis mammalium speciebus ad allantoidem **) ducit, qua vero humanus soetus destituitur. Nam et aenig-

> in nov. observ. circa structur. vasor. in placenta hum. Tubing, 1784. 4.

- *) Jo. NORBEN de vracho, Gotting. 1749. 4. PH. AD. BOEHMER de eodem, ad calcem anatomes ovi hum. foecund. fed deformis. Hal, 1763. 4.
- **) cf. FABR. AB AQUAPENDENTE de formato foetu tab. XII, XIII. XIV, XVII. fig. 27. XXV.

stica illa stica illa s ovulis nda*), ndi **), n nonnui ntat, ae nbati at quenter ovulis l tim ter obfervat stica, andem ') v. Ce

> ha Ei ph veli fan anali tum tuitor phyfic

Tol,

")H

C Tala

more

10.

le le

one

ex

H

matica illa vesicula umbilicalis in humanis ovulis chorion inter et amnion vifenda *), mihi quidem non tam allantoidi **), quam tunicae erythroidi quae in nonnullorum mammalium conceptu extat, aeque ac vitellari facco pulli incubati analoga videtur. Nimis fane frequenter, et nimis constanti ratione in ovulis humanis foecundis altero praesertim tertiove post conceptionem mense observata est, quam ut pro fortuita fabrica, situe morbosa, situe monstrosa eandem habere liceat ***).

- *) v. Commentat. foc. reg. scient. Gottingens. vol. IX. pag. 128. fig. 1.
- •*) Huic scilicet eam vessculam inter nuperos ad huc comparant J. F. LOBSTEIN 1. c. über die Ernährung des Foetus

et C. H. D'ZONDI Supplem. ad anat. et phyfiolog.

***) Utramque fententiam, de normali nempe vesiculae umbilicalis fecundum natursm conftantia, deque eiusdem cum tunica erythroide analogia, iam ante 34 annos, primus quantum novi proposui, tam in 1ma harum institutionum editione (1787) quam in fpecimine physiologiae comparatae modo citato (1788.)

S. 574.

Sanguifera autem quae diximus funiculi vafa in *placentam* abeunt, de cuius ortu ex frondofa chorii fuperficie, quae deciduae craffae infigitur, fupra monitum eft; unde et duplicis generis fubfiantia intelligitur, ex qua contextam effe placentam conftat; uterina nempe altera a decidua derivanda et fpongiofum eius parenchyma conftituens; altera foetalis quae nempe ex umbilicalibus vafis in chorion diftributis, proficifcitur.

> Nexum veficulae istius cum tubo embryonis intestinali, et quidem cum coeco eiusque appendice vermiformi, docet LAUA. OKEN in suis et DIFT. G. KIESERI Beytr. zur vergl. Zoologie etc. Fasc. I. H. Bamberg. 1806 fq.

> of. et KIESERI Urfprung des Darmkanals aus der vesicula umbilicalis, dargestellt im menschlichen Embryo. Goett. 1810. 4.

Contra vero cum diverticulo tenuium (quod Littrianum vocant) eam vesiculam cohaerere ostendit FR. MECKEL in Beyträge zur vergl. Anatomie vol. I. Fasc. I. Lips. 1808. pag. 93. et uberius in REILII et AUTENBIETHII Archiv für die Physiologie vol. IX. pag. 421.

Raten elli incr urti main pam mu m ambit tior adhu quo pro Sim magis eius te: rum re. nore qu in, glab tie, figu rum loco que tan univerf irritabil

CONCE

Eth de plac autritur den eius

Is funi.

Ching

guza

tum

ntia

la.

12

1118

lis

'n

h

alı

in

0.

ur Sb.

II

Eatenus autem iniquum est ovuli tenelli incrementum, ut glabrae chorii parti maius et celerius sit augmentum, quam muscofae, adeoque placentae ad ovi ambitum ratio eo maior quo recentior adhuc conceptus, minor e contrario quo propior partui.

Simul vero progrediente graviditate magis magisque stricta et stipata evadit eius textura, ab extima facie qua uterum respicit sulcata et lobata, ab interiore qua foetum spectans amnio vestitur, glabra. Magnitudine autem, crafsitie, sigura et situ s. cohaesionis ad uterum loco multimode varians; plerumque tamen fundo eius agglutinata; in universum tam sensilitate quam genuina irritabilitate aequaliter destituta.

S. 575.

Eth autem omnes in eo confentiant, effe placentam princeps cuius ope foetus nutritur infirumentum, de genuina tamen eius agendi ratione, et mutua tam

ad uterum quam ad foetum relatione, diversimode nuperis temporibus disputatum eft. Omnibus tamen rite penfitatis eo res redire videtur, ut quidem 'nulla perpetua anaftomolis vala languinea uteri materni cum funiculi vafis intercedat *); fed qui continuo tramite ex utero in eam placentae partem penetret matris oxygenatus sanguis, quae deciduae crassae originem fuam debet, exin ab extremis vaforum umbilicalium radiculis, quae in chorion muscofum distribuuntur, reforbeatur et in funiculi truncum venofum ducatur: redux vero ex foetu per arterias umbilicales sanguis carbonisatus simili ratione in parenchyma placentae effusu, a venosis partis eius uterinae radiculis hauriatur et utero reddatur.

*) cf. plurimis VV. HUNTER's anatomical defoription of the human gravid uterus. (opus posthumum editum a M, BAILLIE). Lond. 1794. 4. pag. 40 fq.

B. N. G. SCHREGER ep. ad Soemmerringium de functione placentae uterinae. Erlang, 1799. 8. ronver Relpor ntamina dis umbili ingendis num quo herant, etiam di foetus

> Prog ioetus capiunt, eundas e telligitu molis guram ram at

> > *) L. orm nibs (ment. 1816,

ations

Il puis.

litati

Dulla

ten

*);

m

e.

n.

e

ŀ

ľ•

Respondent his cautifima sed cassa tentamina de replendis per uterina vasa vasis umbilicalibus, aut v. v. iniiciendis per umbilicalem funem uterinis; aut de tingendis rubiae pigmento ossibus soetuum quorum matres dum iis gravidae fuerant, ista radice pastae sunt; respondet etiam differentia quae ipsum matris et foetus sanguinem intercedere visa est.

sturentoqui un§. 576. org au era

Progrediente vero graviditate dum foetus et secundinae tanta incrementa capiunt, utero quoque ipsi graves subeundas esse mutationes per se facile intelligitur *). Et hae quidem praeter molis augmentum tam situm, quam siguram, maxime vero ipsam eius texturam attinent, utpote quae perpetua et

*) L. PH. J. POTT Commentatio praemio Regio ornata de corporis feminae gravidas mutationibus etc. Gott. 1815. 4.

GU. WAGNER de eodem argumento commentatio quae secundam palmam tulit. Brunfy. 1816. 8.

gravi humorum congestione quam uterus gravidus experitur, tum quodad fanguinea eius vasa, tum quodad intertextum ipsis parenchyma insigniter alteratur.

Et ista quidem, quo magis increscit uterus, eo magis quoque ex anfractuofis et angustis rectiora fiunt *) et magis magisque ampliora, et venae quidem graviditate provecta amplissimae **), ita ut pro finibus passim imposuerint anatomicis.

Hoc vero fenfim fenfimque rarius evadit laxiusque ***) maxime qua ovum contentum spectat, ita ut crassus quidem fit uterus gravidus praesertim in fundo, et in viva et vegeta muliere fanguine turgens ac vi vitali vigens; simul tamen mollis et habitu suo, praesertim in funere suoi, pridem recte monente Aran-

••••) cf. B. S. ALBINI annotat. acad. I. II. tab. III, fig. 2.

ali textu antum a avidi par

Reliqu ationes et foetui ctim ex ou hevillimis uos hod ommode

Atope v ab impra (§. 561. mole et vaginae

> *) ARINI 1579. *) De his ritatem the grav

^{*)} v. GUIL HUNTER anat. uteri gravidi teb. XVI. **) Ibid. tab. XVIII.

the the

Linon

Inter.

alte

loit

0.

18

m

nt

),

en

Eu.

1.

-

1.

I,

tio, graviditate provecta lamellofam quafi texturam mentitur *)], mirum quantum a firicto et compacto uteri non gravidi parenchymate abhorrens.

comun §. 577.

Reliquas autem uteri praegnantis mutationes graviores **) cum iis quae ovo et foetui memorabiliora accidunt, iunctim ex ordine decem menfium lunarium breviffimis exhibere liceat, fecundum quos hodie graviditatis decurfum fatis commode computare folent.

\$. 578-

Atque uti in universum uterum statim ab impraegnatione sua turgere vidimus (§ 561.), ita et ab eo inde tempore mole et pondere auctior altius paulo in vaginae superiora descendit, siguram

*) ARANTII de humano foetu libellus p. 5 fq. ed 1579. cf. B. S. ALBINI tab. uteri gravidi II.

**) De his v. post alios curate et ad naturae veritatem agentem J. BURNS in the anatomy of the gravid uterus. Glasgov. 1799. 8.

tamen priftinam tribus primis menfibus hactenus retinet, nifi quod fundus eius paulo convexior et corporis anterior paries a poftico remotior evadat, cavumque uterinum antehac angustissimum et fere triangulare nunc ab humoribus ovuli expansum subglobosae huius formae ses accommodet.

Ovulum vero ipfum quod circa finem primi mensis columbini ovi magnitudine spectatur, et utramque deciduam ab invicem aeque ac exiguum amnion ab ampliore chorio remotum habet, tertio ad finem vergente iam fere anferini ovi molem attingit, et caduca reflexa ad craffam, amnion vero ad chorion proxime accedit, illudque magna liquoris sui nominis copia plenum est, in quo tenellus et pro portione iftius liquoris valde exilis embryon (utpote qui eo termino vix iuniorem musculum magnitudine aequat,) a preffione uteri securus, et iam quidem prae-

ps*) mi

A quarte m magis l t cervice i lenlim deleta [.] nuo furfi naiorem lae tuba m ferun ; adeo herefcunt krum lon obiter t lio prodir ingenti fu ioni anla Et abe talem in) cf. v. 1

p. 104 lg.

ceps *) minus firmo tamen et inconftantiore fitu fluctuare videtur.

hibu

eins eins

terior

VUR.

n ei

ibus

01.

ca

ad

lle

ple

one

on

ef-

ae.

§. 579.

A quarto vero inde mense uterus ovatam magis f. fubglobofam induit formam, et cervice eius magis magisque emollita et sensim sensimque abbreviata et quasi deleta f. potius versus latera distenta, denuo furfum vergit et ex minore pelvi in majorem ascendere incipit. Simul vero iplae tubae cum convexo uteri fundo lurfum feruntur, extenduntur et elongantur; adeo autem uteri lateribus arcte adhaerescunt, ut circa mediam tantum ipfarum longitudinem ab illis recedant, et obiter tantum spectatae ex uteri medio prodire videantur, quod erroneae de ingenti fundi uterini incremento opinioni anfam praebuit.

Et ab eo quoque inde tempore foetus in talem increscit molem, quae ovi ca-

*) cf. v. DOEVEREN Specim. Obfervat. academ. p. 104 fq.

lì

498

pacitati magis proportionalis elt, tuncque iam in firmiorem et magis fixum fitum conglobatum fe componere incipit, quem ad partus usque terminum fervat, capite nempe cernuo, dorfoque incurvo quod plerumque alterutri matris lateri aliquantisper obverfum iacet.

S. 580.

Media graviditate quae in quinti mensis finem incidit, uterus in eam increvit magnitudinem, ut fundus eius inter pubem et umbilicum circ. medius positus, ipsaque graviditas iam externo abdominis habitu observabilis sit.

Simulque foetus ab eo inde tempore corporis fui agitatione matri diftinctius fenfilis fieri folet, etfi nec de huius momenti termino ftatuti et determinati quid decernere liceat.

§. 581.

Reliquis quinque menfibus lunaribus uterus cum contento foetu ulteriora incrementa capiens circa fextum menfem

indo fuo indo fuo itaro aut ins ipfi c in. Cerv agisque itenuatur

Deci fua obru udinalis urfus ve inuo fu Utraqu rero reflex pluribus i gisque at fpeciem dis diffir Placet

iteest pelob

') cf. de viditation onat. ut. XXIX. fi

naior eil

fundo fuo umbilicum fere attingit; ab octavo autem inde porro ulterius affurgens ipfi cordis forobiculo appropinquatur. Cervix vero eius interim magis magisque obliteratur, complanatur et attenuatur.

5. 582.

Decimo denique menfe quafi mole fua obrutus uterus (utpote cuius longitudinalis axis tunc ad 11 uncias, transverfus vero ad 9 et ultra afcendere folet) denuo fubfidere incipit.

Utraque membrana caduca, maxime vero reflexa, quae chorio adhaeret, a pluribus iam retro menfibus magis magisque attenuata nunc reticulatam quafi speciem prae se fert fibris brevibus albidis distinctam *).

Placentae tunc temporis ea moles, ut maior eius diameter 9 uncias aequet,

*) cf. de vario habitu quem decidua altero graviditatis dimidio prae fe fert GUIL. HUNTER anat. uteri gravidi tab. XXIV. fig. 5. 4. tab. XXIX. fig. 4. 5. collata tab. XXIX. fig. 2.

li 2

in• ſem

ture

mi

Cipit

IT:

ITTO

ten

ti.

9

nati

500 SECTIO XXXIX. DE CONCEPT. etc. crassities unciam unam; pondus vero unius circ. librae et quod excurrit.

Funiculi umbilicalis longitudo (— infignis fi eam cum aliorum animantium mammalium funiculo comparaveris —) plerumque 18 unciarum et ultra.

Maturi et habilioris foetus pondus librarum fere feptem; longitudo 20 praeter propter unciarum *).

Amnii denique liquoris adeo quidem variabilis quantitas, ut nihil plane definiti circa eam statuere liceat, plerumque tamen ubi vegetus fuerit foetus vix libram unam pondere excedens.

*) Infigne quidem pro portione matris pondus et volumen, fi cum multorum aliorum animantium mammalium partu compares. Tantum tamen abeft ut mulier inter omnia mammalia maximum eo respectu soetum edat, cum in eo a quibusdam, maxime ex bisulcorum ordine, praesertim vero a Savia porcello longe superetur. Enarr reptionis umano setui gu la confit mandas upendum perfici ve

ISU

Et no otio bre ris quib die any a conte agenus