Dissertatio inauguralis anatomico physiologica sistens novas quasdam observationes circa structuram vasorum in placenta humana, hujusque peculiarem cum utero nexum ... Pro auspicanda publica professione medicinae extraordinaria / [August Christian von Reuss].

Contributors

Reuss, August Christian von, 1756-1824. Schnizlein, C. H. Universität Tübingen.

Publication/Creation

Tübingen: Schramm, 1784.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/ce7qd3bt

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 INAUGURALIS ANATOMICO - PHYSIOLOGICA

SISTENS

CIRCA STRUCTURAM VASORUM
IN PLACENTA HUMANA,

HUJUSQUE PECULIAREM CUM UTERO NEXUM.

SUB AUSPICIIS DIVINIS

RECTORE VNIVERSITATIS EBERHARDINÆ CAROLINÆ

MAGNIFICENTISSIMO

SERENISSIMO DVCE AC DOMINO

CAROLO

DVCE WIRTEMBERGIÆ ET TECCIÆ REGNANTE

PRO AUSPICANDA

PUBLICA PROFESSIONE MEDICINÆ EXTRAORDINARIA

MENSE AN. MDCCLXXXIV.

PUBLICE PROPOSUIT

D. AUGUSTUS CHRISTIAN. REUSS

A CONSILIIS INTIMIS ET ARCHIATER,

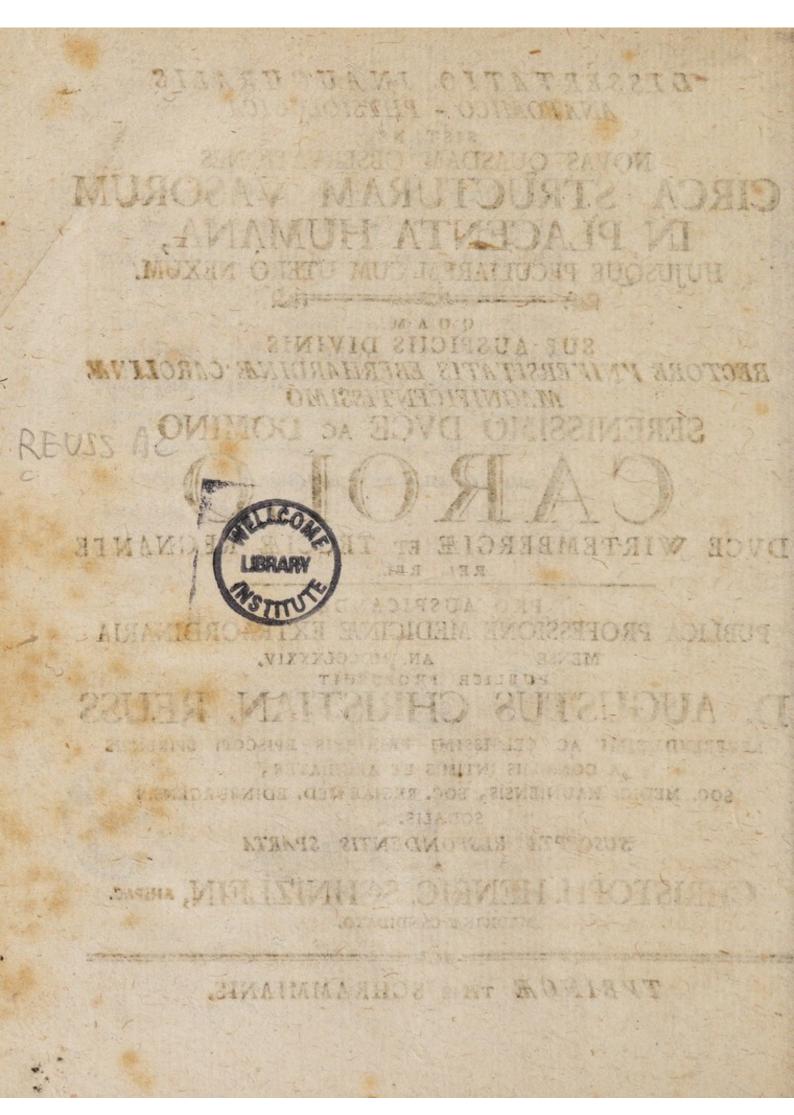
SOC. MEDIC. HAUNIENSIS, SOC. REGIAE MED. EDINBURGENSIS

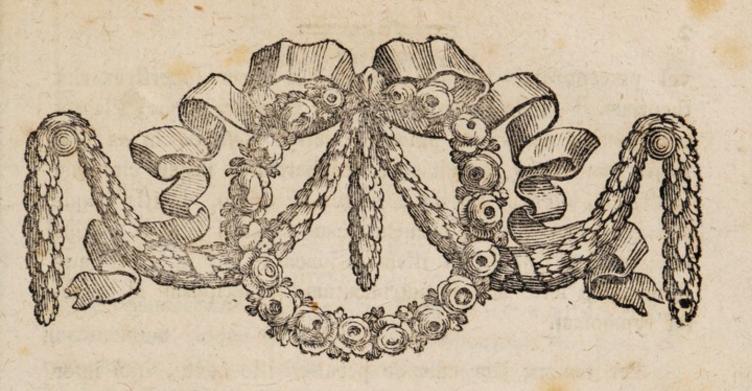
SODALIS.

SUSCEPTA RESPONDENTIS SPARTA

CHRISTOPH. HENRIC. SCHNIZLEIN, ANSFAC.

TVBINGÆ TYPIS SCHRAMMIANIS.





fta nexum inter prolem atque matrem constituentium vaforum sanguiserorum atque membranarum congeries, quae
Placentae Uterinae nomine nuncupatur, adeo peculiari eaque
mirabiti sane consormata est sabrica, ut solida ipsius, praesertim humanae placentae, pervestigatio maximis atque superatu
difficillimis prematur difficultatibus. Multa tamen omnino
habemus, tam ex antiquiori, quam ex recentiori aevo, summorum in arte Virorum, qui certe solerter ac indeselle naturam scrutati sunt, circa placentae structuram observata & cogitata. Verum adeo non inter se de ea conspirarunt scriptores, ut potius in diversas abierint partes, diversasque secuti suerint in eandem inquirendi methodos. Nec in re adeo
intricata mirandum, cur alii hanc, alii aliam indagationis
quaesiverint semitam, vel denique alii hypothesibus tantum

194

vel praeconceptis quoque opinionibus suam superstruxerint theoriam. Inde etiam factum, ut permulta adhuc, Placentam hominis uterinam, praecipue autem Vaforum in ea fanguiferorum nexum sanguinisque peculiarem in iisdem circulum spectantia, ulteriori relicta manserint scrutinio. Ista itaque accuratius perquirere, momento haud carebit, cum ad rectius intelligendam singularem istam rationem, quâ in utero materno suum setus accipit nutrimentum, praecipuam id conferat fymbolam.

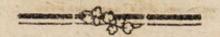
Per tempus jam cum de peculiari isto nexu, qui inter placentae humanae vasa obtinet, cogitassem, collatis inter se istis, quae de eo apud scriptores exstant, strenuam ipsius naturae junxi lustrationem et observationem. Inde quoque nata funt ea, quae nunc cum publico communicare visum est, consectaria ex iisdem observatis ab omni partium studio alienis profecta. A scopo autem proposito haud alienum erit, ex scriptorum circa hoc objectum versantium numero, eos duntaxat testes producere, quorum scripta praecipua appellari omni jure merentur, quatenus vel ad illustranda, vel confirmanda, vel et oppugnanda ipsa mea observata et cogitata faciunt.

dentary fully direct placeures fourthern observate of cor

gieras Vernen adeo son trans trans en compresent icel-

process, currenting is aborder aborder diverse all verse in-

unti linerati in tanderi dana sana reinodolla ivec jo recaden



SECTIO PRIMA.

S. I.

Eruditorum credo nostro aevo fore neminem, qui non concedat, certum inter matrem atque utero inclusum setum obtinere commercium a.) ut hinc suum e matre proles trahat nutrimentum, idque teste jam ipso Hippocrate b.) per vasa tantummodo ista placentae ac suniculi umbilico setus inserti; adeoque nonnisi mera esse commenta, quae circa nutritionem setus in utero per os c.) vel per totum corpus sive cutis A 2 poros

- a.) Haller in Elem. Physiol. T. VIII. L. XXIX. §. 32. Ed. Bern. 1766.
 4to. pag. 246. fqq.
- b.) In ipsius libro περὶ τροΦῆς VII. 4. & 5. ,,Αρχὰ ΤροΦῆς καὶ ὑγρῆς καὶ ,,ξηρῆς, σόμα, σόμαχος, κοιλίη, ἡ δὲ ἀρχαιοτὲρη τροΦὰ, διὰ Τοῦ [ἐπιγα-,, τρίου, όμφαλὸς. "
- c.) Democriti Abderitæ (in libro de carnibus, qui falso scriptis Hippocratis adnumeratur, uti ex Galeni in Lib, Hipp. de hum, nat. Comment. I. in fine et II. ab init, et ex Le Clerc Hist. Med. P.I. L. III. Cap. 30. Schulze Hist. Med. p. 301. C. G. Gruner Censura librorum Hipp. Uratisl. 1772. 8. H. Fischer Diss. de Hipp. ejus scriptis eorumque editionibus, Præs. I. C. Briegleb Coburg. 1777. 4. p. 15. &c. videre est) sententiam hanc renovare annisi sunt alii, v. c. I. C. de la Courvee in Lib. de Nutritione setus in utero paradoxa, P. II. Cap. XI. XII. Dantisci 1655. 4to. p. 130. sq. 137. sq. Guil. Comper Anat. Corp. hum. Ed. lat. G. Dundas Lugd. bat. 1739. sol. Tab. 55. Rommel in Ephem. Nat. Cur. Dec. II. ann. VII, Obs. 209. p.

poros d.), vel denique per hos, funiculum umbilicalem atque os simul e.), hariolati sunt alii. Lis tamen dudum jam inter eruditos agitata est de vera istius, matrem inter atque prolem, commercii ratione, sive de eo, quo vasa placentae sanguisera jungantur cum istis uterinis, nexu. s.)

Sen-

- 393. I. Gibson in medical Essay's and Observations revised and published by a Society in Edinburgh. 1734. 8vo. Tom. 1. Art 13. I. F. Kessel Dist. society in utero mat, liquorem amnii deglutire Præs. G. E. Hamberger Jenæ 1751. &c.
- d.) Ita sensiit primus inter Græcos Anatomicus Alemaeon Crotoniates, vid. Plutarch. de Plac. Phil. V. 16. quod et alii adoptarunt: Vieussen Nove Vasor. corp. hum. Syst. p 24. Schelbammer Art Med. Univers. L. 1. Sect. 11. Cap. 17. A. Levret l'art des Accouchem, P. 11 C. VI. Sect. 1. &c.
- e.) G. Harveus Exercit. de Generat. Animal. Ed. Amstelod. 1651. 12mo. Exerc. de humoribus uteri p. 537. Ex. de Umbilico p. 551. Exe. LVl. p 363. sq. 1. de Diemerbroeck Op. Anat. C. H. L l. C. 29 31. 32. Ed. Genev. 1679. 4to. p. 297. 315. Ed. Ultraj. 1685. sol p. 177. et 223. sq. I. F. Müller Diss. Genitalium sexus sequioris, ovi, nutritionis, setus atque nexus inter placentam et uterum brevis historia Jenæ 1780. §. 8. p. 29. sq.
- L) Haller El. Ph. T. VIII. L. 29. §. 28. p. 238. fqq. b. D. G. A. Langgutb Diff. de Nutritione fetus per folum Umbilicum, resp. I. P. Glafer Witenberg 1751. H. Roerbave Prælection Academ. Ed A. Haller
 Goettingæ 1744. 8. p. 252. in not. h. plurimi hae de rescriptores antiquiores aeque ac recentiores uberrime recensentur. Jac. Gregory conspectus Medicinæ theoreticæ Edinburgi 1780. 8. P. l. §. 731. p. 378.
 aliique.

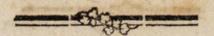
Sententiarum autem, quibus a se invicem scriptores discrepant, præcipuæ ad duo potissimum reduci possunt capita g.); ut nimirum alii canales inter placentam atque uterum continuos, et quidem vel anastomoses vasorum placentæ cum istis uteri immediatas s. veras, vel anastomoses mediatas, vasis nempe uteri arteriosis nexis, ope membranæ cellulosæ, cum venosis placentæ per appositionem vel intrasusceptionem, sieque vice versa, statuant: alii autem resorberi sanguinem contendant, idque ita ut sinubus uteri (parenchymatosis) inhæreant orificia vasorum e placenta, quorum alia ex sinubus istis sanguinem maternum hauriant, alia autem uterina ex sinubus placentæ sanguinem regurgitent, in quos arteriosa placentæ vasa soetus sanguinem deposuerunt.

S. 11.

Tanta itaque cum sit sententiarum de isto placentæ cum utero nexu diversitas, quæ nonnis ex ipsorum in placenta vaforum et rationis, secundam quam ea inter se junguntur invicem, cognitione haud accurata vel et perversa ortum suum
trahit; imo ut et ipsa horum in placenta vasorum structura
atque nexus eo sacilius et melius intelligi queat; necessarium
erit, ut potiora, ad istarum opinionum unamquamque vel sirmandam, vel impugnandam, accommodata argumenta breviter
nunc pervestigentur et expendantur.

A 3 A.)

g.) D. W. G. Ploucquet Skizze der Lehre von der menschlichen Natur. Tübingen 1782. 8. S. 1085. p. 271.



S. III.

- A.) Theoria itaque, quam primo loco hic allegare placet, Canales Vasorum sanguiserorum, umbilicalium æque ac uterinorum, per placentam, continuos postulat, et quidem
- I.) Immediatum placentæ cum utero nexum, sive veras inter utramque partem vasorum anastomoses statuit.

Ab hujus sententiæ parte steterunt complures scriptores, de subtiliori Anatomia optime meriti, qui ad stabiliendam et confirmandam theoriam hanc præclara allegarunt observata et argumenta, breviter nunc lustranda, junctis postea iis, quæ ab aliis in contrarium sunt prolata.

- a.) Hæmorrhagid uterina cum extinguerentur matres, foetus inclusi pariter sanguine vacui suere deprehensi.
 Talia exempla recensentur a variis scriptoribus side
 omnino dignis: v. c. vieussen a.) Haller b.)
 Denys c.) mery d.) malouin e.) bonnet s.)
 Heister g.), aliisque.
 His
- a.) A Vieussen observatum ejusmodi exemplum citat Merrie in Memde l'Ac. de Chir. Paris 1765.
- b.) Elem. Ph. T. VIII. L. 19. Sect. 3. §. 34. pag. 248. 249.
- c.) apud Trem Chylos. fet. p. 18.
- d.) Hist. de l'Acad. Roy. des Sc. 1708. p. 45. Problem. p. 19.
- e.) Thef. an. 1724.
- f.) Sepulchret. Anat. T. 111. L. 111. Sect. 39. Obf. 1. No. 5.
- g.) Compend. Anat. T. 11. p. 86.

His vero alterà ex parte opponi potest, quod experientia quotidiana, in animalibus necatis, testetur, foetus ut plurimum fanguine plenos imo quandoque vivos in uteris deprehendi, cum mactatæ matres certe hæmorrhagia decesserunt, quare nec, uti alii volunt, h.) convulliones et spastici motus instante morte sanguinis effluxum ex placentae vasculis, si cum uteri vasis veris anastomosibus necterentur, impedirent, cum eum etiam in minoribus matris valis plerumque non impediant. Nec defunt quoque ejusmodi inter homines exempla i.) certe non adeo infrequentia. Ipfe ante aliquot annos inspexi cadaver gravidæ, ex hæmorrhagia uterina gravi, orta a sponte soluta parte placentæ, repente mortuæ, antequam obstetricans vocatus præsto esse potuit. In hac femina, brevi post mortem tempore operationi dictæ Cæsareæ subjecta, vasa fanguifera uteri fanguine adeo vacua deprehenfa fuerunt, ut totus uterus albicans apparuerit, nec eo diffecto fanguis amplius profluxerit, cum contra vafa placentæ, iplius funiculi umbilicalis atque mortui foetus septimestris sanguinem sat magna copia continuerint,

En

of signed Physics T. Villa E. H. p. 31, and

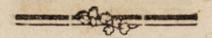
stone a munrool rath waster in tweether

h.) Müller Diff. cit, Genit, fex. feq. hift. f. XI. p. 34.

i.) 1. B. Balthafar Diff. de Commercio uterum inter et placentam foetusque nutritione. Præf. A. Westphal. Gryphyswaldiæ. 4. 1771. §. XII. pag. 25. recenset hoc exemplum: "mulieri cuidam, postquam me-"dium graviditatis terminum jam longe superavisset, sclopeto vulnus "fuit inslictum, quo haud ita multo post vita privabatur. Cadavere "cultro anatomico subjecto, foetus naturali sanguinis quantitate repletus, "licet demortua exsanguis erat, inveniebatur.

En itaque ex utraque parte exempla tam exsangium foetuum, quam sanguine plenorum, cum ipsorum matres hæmorrhagia suere extinctae. k.) Quænam autem testimonia plus roboris habeant, certe tantum ex structura vasorum in placenta, inferius accurate demonstranda, erit determinandum, quare et lectorem hoc loco ad inferius dicenda ablegare me oportet.

- b.) Injectae in vasa matris sanguisera materiae, propulsae sunt per placentam in vasa foetus, sic quoque ex vasis prolis in vasa matris. HALLERUS complures citat scriptores 1) quibus tales injectiones perficere contigit, et quorum numero addi quoque possunt alii. Ita w. cowper m.) James dracke n.) RAIM. VIEUSSEN O.) VERHEYEN p.) mercurium vivum vel
 - k.) Quamvis mu'ta, tamen non omnia, uti Roedererus putat (in Comm, Goetting T-111. p 398. in Jcon. Uteri Grav. Goetting 1759. fol. p. 26. et in tract. de vi imaginat, mat, in foetum negata, in ipsius Opusculis medicis Goetting. 1763. 4to, editis T. I. P.I. No VI. pag. 110. et in Halleri Coll. Diff. Anat. et Physiol. T. VII. P. 11. p. 313) ob hæmorrhagiam matris defunctorum et exsanguium soetuum exempla prorsus in dubium yocari possunt.
 - 1.) Elem. Phys. T. VIII. L. 29. Sect. 3. §. 35. p. 250.
 - m.) Anatomy of human bodies. Oxford 1698. fol. T. 54. Anatom. Corp. hum. Edit. lat. Guil. Dundas. Lugd. Bat. 1739. fol. maj. Explic. ad Tab. 54.
 - n.) Anthropologia Ed. 3. Lond. 1727. 8vo. Vol. 11. Cap. VII. p. 234.
 - o.) Nov. Vafor. System. Amstelod. 1705. p. 25. sq.
 - p.) Anat. L. l. Tr. 11. Cap. 25. pag. 31. 32. 44.



vel ex arteriis matris hypogastricis in venas transiisse placentæ, vel per arterias carotides canis injectum, in membranam alantoideam penetraffe, et per venam umbilicalem catuli profluxisse, testantur. Air quoque flatu in hypogastrica vasa matris missus, TURNERO q.) in umbilicalia usque foetus tranfiit. Coloratos liquores atque ceram similem viam transcurrisse testati funt NOORTWYCK r.) HUMMEL S.) DE GRAAF t.) VOGLI v.) HOELLING X.) aliique. ALBINUS quoque sanguinem, quo in femina gravida defuncta uteri vasa plena fuêre, premendo hæc in vascula placentæ, utero adhuc adhærentis, sanguine vacua, facile propellere potuit, ut hinc ipse ita intulerit; "ita-, que dubium non erat, quin (ista vasa in uteri superficie in-"teriori arteriola) ad placentam pertinerent, sanguinemque in eam deducerent. y.) Nec hoc loco prætermittere fas effet fingulare illud experimentum, quo b. MECKELIO Patri, Anatomico accuratissimo aeque ac dexterrimo, cum materiam ceraceam in vasa gravidæ morte extinctæ injecerit, eam in vasa usque

- q.) Force of imagin. conf. p. 141.
- r.) Uteri hum, Anatome p. 11.
- s.) Apud Sræbelin Thef. Anat. Ed. Diff. Ch. Haller p. 751.
- t.) Oper. Amstelod. 8. Cap. XXV. pag. 296. & 327.
- . v.) Anthropogenie Bonon. 1718. 4to. P.11. p. 162.
- x.) Diff, de officio obstetricantium in partu naturali. Argentor. 1738. §. 13. pag. 16.
- y.) Annotat. Academ. Leidæ 1754. 4to. L. l. Cap. X. p. 35. Hæc vasa depingere curavit in ipsius Tab. uteri mulier. gravid. Tab. VII. lit, f, g.

usque foetus, utero adhuc inclust, ita propellere contigit, ut hinc ipsa etiam foetus minima vasa a cera colorata suerint turgescentia, uti ipsius Filius, Anatomicus aque eximius, Hala Magd. Anat. Pros. qui hoc ipsum praparatum secum servat, testatur z.) Sic Cel. apud Jenenses Anat. Pros. Loder quoque in thesauro suo Anatomico asservat cotyledones placenta e vacca gravida desumtas, in quas per arterias uterinas materia ceracea selici successi fuit impulsa. aa.) Sussiciant autem allegata hac testimonia virorum, quibus materias injectas ex vasis placenta propellere obtigit in vasa sanguisera matris, vel ex his in ista vasa placenta vel soetus ipsius. Videamus nunc quoque ea, qua ab aliis prolata sunt adversus hac observata, et qua cum isto immediato vasorum, per veras anastomoses, nexu, maxime pugnant.

Injectiones, tam mercurii vivi, quam alius liquoris vel materiæ coloratæ et ceraceæ, non propelli posse ex vasis placen-

- v. Baudelocque Anleitung zur Entbindungskunst 1. B. aus d. Franzübs, von P F. Meckel Leipzig 1782. 8vo. p. 165. not. z. "Jedermann wird von mir erwarten, dass ich durch meines seel. Vaters "glückliche Einsprizung, wodurch er das Kind von der Mutter ber "angefüllt, und so angefüllt hat, dass auch die kleinsten Gefaesse def"selben von rother Materie strozen, davon die voelligste Überzeugung
 "habe."
- an.) v. I. F. Müller Diff. Genital. sex. seq. ovi, nutrit. soet. atque nexus inter placent. et uterum histor. Jenæ 1780. §. 11. pag. 35. In F. A. Weiz neuen Auszügen aus Diff. für Wundærzte, XIV. B. No. 12. p. 188. sq.

placentæ in vasa uteri, nec ex his in ea placentæ: multi, iique certe accuratissimi et ab omni partium studio alieni, Anatomici testantur ac obtestantur. bb.)

B 2

Varia

- bb.) Frid. Ruysch Oper. anatom. medic. chirurg. Amstelodami 4to. Vol. 1-IV. 1737-43. Vol. II. Thesaur. II. Ass. IV. N. 2. n. 4. p. 23. No. 18. n. 1. p. 26. Thes. III. N. 38. p. 21. Th. V. N. 41. N. 57. n. 1. 2. 3. p. 15. Vol. III. Thes. X. N. 58. p. 12.
 - D. Alex. Monro in Medical Essays of a Society of Physicians at Edinburgh Tom. 11. Art. 13. §. 16. Edit. germ. Altenburg. 1750. §. 16 pag. 181. sqq. T. 111. Art. 13. p. 326. sqq. Id. Essays of a Soc. physical litter. T. 1. p. 411.
 - I. G. Roederer Tab. de utero gravido p. 25. 27. sqq. id. Opusc. medic. Goetting, 1763. 4to. Dist. de vi imaginationis in soetum, pag. 109.
 - D. Guilielm. Hunter Anatomia uteri gravidi Tabulis illustrata. Bir-minghamiæ et Londini 1774. fol. reg. ad Tab. XXIV. Fig. 1. 2. not.
 - H. A. Wrisberg Edit. Halleri prim. lin, Physiol, Goetting. 1780. 8. §. 891. p. 488. sq. not. 185. n. 4.
 - Id. Exper. et Observ. anat. de Utero gravido, tubis, ovariis, et corpore luteo quorundam animalium cum iisdem partibus in homine collatis. Goettingæ 1782. in 4. p. 40.
 - Id. Observ. de structura ovi et secundinarum humanarum in partu maturo & persecto collectæ. Goetting. 1783. 4to. §. 21. p. 28. sqq.

Aliique. v. Halleri Elem. Phys. T. VIII. L. 29. Sect. III. 5. 28.

Varia ipse quoque et multa hoc scopo in brutis animal bus, foetus uteris inclusos gerentibus, feci pericula; ast ne guttulam quidem, vel mercurii vivi, vel spiritus terebinthinæ colorati aut materiæ ceraceæ tenuissimæ, (si quidem nulla vasa fuerant rupta, et liquidum injectum non extravasatum) ex vasis uterinis in ea, quæ placentæ partem sie dictam soetalem constituunt, multo minus in umbilicalia, vel ex his in ista uteri vascula penetrasse unquam, armato quoque oculo, observare mihi licuit. Semper enim vel in parte placentae uterina, vel foetali, (utrâque inferius accurate describenda) solummodo, vasa turgescebant materià injecta, cum contra vasa alterius partis istà vacua deprehenderentur. Diversa quoque hæc vasa in placenta optime oculo sese manisestant, si per vafa uterina materia ceracea injicitur, et hac ratione placentæ partis cum utero nexæ vafa replentur; alterius autem placentæ dimidii, cujus superficies foetum respicit, vasa, cerà adhuc vacua, a materia ceracea alio colore tincta et per arterias umbilicales injecta quoque redduntur plena; nitide tunc apparet, ope ceræ diverfo colore imbutæ, omnem in placenta vaforum congeriem, a duplici eoque diverso provenire systemate, nec haec vasa (præter ramos ejusdem fystematis) per veras anastomoses invicem jungi. Amoenum hoc spectaculum sisti potest in hominum cadaveribus non folum, fed et in animalibus, quorum foetus quisque unicam habet placentam propriam, atque hoc respectu habito inter ea atque homines intercedit similitudo,) qualia sunt canes, feles, mu-

res, cuniculi, aliaque, quibus pedes digitati et utrinque dentes cc.) Verum eadem quoque observarunt in cadaveribus feminarum durante graviditate defunctarum, in quorum vafa, uti et in ea foetus, diversimode coloratam materiam injecêrunt summi, inter recentiores Anatomici, inter quos certe vix ullus toties felici gavisus est opportunitate, ejusmodi instituendi experimenta, ac in ampliffima urbe Londini b. Dr. Guil. HUNTER dd.) et Cel. Dr. LOWDER, in quorum thefauris anatomicis splendidissimis præparata nitidissima, ex istis experimentis nata, satis superque lustrare et pervestigare, nunquam autem in iis veras anastomoses inter vasa uterina atque vasorum foetûs umbilicalium productiones, observare mihi licuit. Haud ita pridem in magna Britannia bis iterum fimilia experimenta in gravidarum mortuarum cadaveribus funt repetita, que prouti in litteris ad me datis sunt commemorata, breviter nunc recensebo. EDINBURGI gravida, æt. 30. ann., habitu maxime difformi, cruribusque adeo inflexis, out vix ac ne vix quidem a se invicem divaricari potuerint, et mirum fuerit, quomodo ea a viro imprægnari potuerit, versus graviditatis terminum, ad partum facilitandum, auxilium imploravit obstetricantis Dris. SPENCE. Tactu cum difformem hanc feminam difficulter exploravit, diametrum conjugatam pelvis aperturæ fuperioris

cc) Aristotel. gener. anim. L. 11. Cap. 7. Harveus 1. c. p. 544. Haller. Elem. Phys. T. VIII. L. 29. Sect. 111. § 20. p. 224.

dd.) Qui nonnulla quoque talia præparata in splendido suo opere, Anatomia uteri gravidi. Birminghami 1774. fol, reg, depingere ac æri incidere curavit,

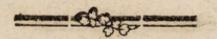
rioris nonnisi unum et dimidium pollicem æquare depre-In fatali itaque hac pelvis augustia, instituendæ sectionis cæsareæ auctor suit, quam vero semina fortiter repudiavit, et mortem certam omni operationi perficiendæ prætulit. Hanc non modo ob causam, sed potius ob vires feminæ mirum in modum jam fractas, graviori ejusmodi operationi fustinendæ non amplius pares, cum præterea nulla spes esset servandæ matris nec a foetûs mutilatione nec ope uncorum extractione, certe ob pelvis tantam angustiam atque crurum inflexionem difficillime et nonnisi longo temporis spatio instituenda, tristi fato reliquit miseram seminam. Postquam ea brevi post animam efflaverat, et nulla certa vitæ foetûs figna fuerant deprehensa, omisit sectionem cæsaream, et satius duxit, experimentum cum cadavere instituere, ad demonstrandum placentæ cum utero nexum suis in Collegio obstetricio auditoribus. Injecit itaque tenuissimam materiam ceraceam rubro et viridi colore tinctam in aortam feminæ atque venam cavam descendentem, omniaque inde vascula uteri, aperto ulterius abdomine, nitidissime cerà plena apparuerunt, uti et, secto utero, vascula illius partis vel superficiei, quâ cum utero connexa suit placenta, ast reliqua placentæ vasa, quæ umbilicalium productiones erant, omnia cerâ fuêrunt vacua, statim vero plena, cum per venam umbilicalem cera coerulea fuit injecta. Lon-DINI quoque, elapso anno, simile repetitum suit experi-Femina adultior, 8vo mense gravida, ebria mentum. in flammam cecidit exstructi ignis, quem mox concepegrap toly rep- depingere as man

CHEER CHERVIE,

rant ipsius vestimenta, ut miserrime inde suerit exusta. In Nofocomium THOME GAY delata, post paucas horas, fere toto corpore cuticula ab ustione nigra multisque in locis contracta vel divisa, intumuit, deliravit, et quamvis statim congrua remedia fuissent adhibita, tamen mors brevi fuit expectanda. Ad servandam itaque prolem de operatione cæsarea suit cogitatum, quam vero miseræ seminæ maritus prorfus noluit permittere, ut potius, subsecuta post 24. horas morte, defuncti corporis brevi futuram efflagitaverit sepulturam. Antequam vero in sepulehro id fuit conditum, D. KLEIN et Dnus MARTIN abdomen illius aperuerunt, et in aortam ac venam cavam descendentem, materiam tenuissimam ceraceam, diversi coloris, injecerunt; fecto dein utero, hujus vascula (similem in modum ac in experimento prius relato) cerà turgida, et ne guttulam quidem ceræ liquidæ in reliqua placentæ vafa, quæ umbilicalium rami five productiones fuerant, multo minus in ipfa funiculi umbilicalis et foetus vasa penetrasse, obfervare potuerunt.

Utrumque experimentum eapropter fusius descripsi, ut clarius pateat, nullum adfuisse obstaculum, quominus in utroque subjecto materia liquida subtilissima ex vasis maternis propelli potuisset in omnia placentæ atque ipsius quoque foetus vasa, si inter hæc et ea matris intercessissent veræ anastomoses atque canales continui. Maxime certe cum vasorum anastomosi pugnant hæc allegata exempla atque testimonia, quibus multa adhuc addi possent

possent alia. Suspicio quoque surgit gravis, iis in calibus, ubi vel mercurius vivus, vel liquores colorati vel et ipsa cera ex vasculis uterinis penetrarunt in ipsa vasa placentæ, observatores ipsa hæc placentæ vasa non satis a se invicem distinxisse. Verum enim est, (uti inferius multis ex rationibus clarius patebit) transire liquidum per vasa matris injectum in certam vasorum placentæ congeriem, quæ placentæ partem utero contiguam constituunt, ast nequaquam inde omnia placentæ vasa, naturali ac communi viâ, liquido injecto replentur, multo autem minus vasa in fune umbilicali ipliusque foetûs. Idem quoque valet de supra allegata ALBINI observatione. id quoque est in brutis animalibus, foetus in utero gerentibus, in quibus vafa cotyledonum (certe partem placentæ constituentium) etiam à materia injecta turgent, quamvis ea non in ipsos ramos vasorum umbilicalium transeat ee.). Nec inferri cum ratione potest, si quoque inter uteri superficiem internam et placentæ partem contiguam vasorum adsunt canales continui, hos ipsos per totam placentam ita continuari oportere. Sed quid proferendum contra eximium illud, superius allegatum, b. MECKELII experimentum, quo materia ceracea injecta in vasa matris, non modo vasa placentæ, sed et ipsa foetús replevit; uti in ipso præparato, quod ipsius Filius dignissimus adhuc asservat, mihique ipsi ante aliquot annos benevole monstravit, adhuc satis videre est. Singularis omnino est casus, qui ipsi b. MECKELIO tantum semel cona crowp , muonn in supre signers stigit,



tigit, quamvis, uti novi, idem experimentum MECKELIUS Pater atque Filius ff.) pluries in subjectis quoque humanis frustra repetierint. Ast, si nullam quoque materiæ ceraceæ injectæ extravasationem inter diversa placentæ vafa, ratione peculiaris eventus, culpare volumus, annon potuit in istius subjecti placentâ præternaturalis quædam vel saltim inconsueta obtinere vasorum analtomosis. aut sub ipsa ceræ liquidæ injectione, vasorum utriusque fystematis in placenta, aliqua adeo felix contingere ruptura, ut hinc ex unius generis vasis cera transire potuerit in ista alterius? Certe aliquam singularem et fortunatam rationem in isto experimento obtigisse oportet, alias enim in tot tantisque aliis, ante et postea factis, conatibus idem sane accidisser. Inferius autem ex observationibus, circa peculiarem vaforum in placenta structuram

ff.) Hinc et ipse 1. supra pag. 10. cit. ita pergit: "Doch gestehe ich "mit meinem unsterblichen Lehrer, Dr. Humer, dass ich grose, sehr "grose Zweisel habe, die sich durch eigne Versuche noch vermehrt "haben. Nicht eher darf ich meines seel. Vaters Ausarbeitungen be"kannt machen, bis ich mehr eignen Vorrath an Ersahrung habe, die
"mir bei meiner hiesigen Versassung wol noch eine Zeitlang sehlen "koennte. Findet sich die erwünschte Gelegenheit, so hosse ich hier"über besize, einen Gesallen zu erweisen." Quarum observationum acutissimarum communicationem ne in longum adhuc tempus reservare vesit cel. Auctor, commune omnium melioris notæ Physiologorum et Anatomicorum erit desiderium.

ram institutis, adhuc clarius patebit, omnia placentæ vasa materià injectà repleri nequaquam posse, nisi per vasa matris et soetus umbilicalia simul injiciatur tenue liquidum.

c.) Hæmorrhagia gravis, sive sponte exclusa sive soluta placenta, hacque vel tota vel ipsius tantum frusto: dum
vasorum uterinorum oscula hiant, utero scilicet non satis
sese contrahente aut in statu atoniæ posito; qualis hæmorrhagia tam in partu maturo, quam in abortu, sæpius
accidit. gg.)

Ejusmodi hæmorrhagia, quæ solutam vel ex parte vel totam placentam sequitur, inprimis si placenta vel ad ipsum orificium uteri adhærens vel prope id locata suit, iterum anastomoses veras inter vasa in placenta atque utero evincere nequit. Eam enim plerumque quædam præcedit violentia, (vel a seminæ nixibus nimium editis, vel a rudis obstetricis manu, vel alia quacunque ex causa illata) ut hinc roedererus hh.) in ejusmodi hæmorrhagia semper uteri sinus accuset violatos. Obtingere igitur talis hæmorrhagia posset, quacunque ratione uteri vasa nectun ur cum vasculis placentæ. Prætereæ, uti cl. Balthasar ii.) recte monet, "si sanguinis sluxus ab anamssomosi vasorum sublata oriretur, primis gravidita-

swarmo studentes

gatis

Balthafar Diff, cit. & XI. pag. 23.

gg.) Muller Diff. cit, p. 33.

hh.) in Tract. de utero gravido.

ii.) Diff. c. §. XI. pag. 24.

"tis mensibus, sanguis per genitalia in abortu parcus extillaret, copiosior autem flueret naturali partus , tempore uteri vasis magis distentis, et majorem san-"guinis quantitatem continentibus." Verum contrarium potius nos docet experientia, cum in abortu (orto vel a quavis illata violentia vel a fola debilitate, firmitatem nexûs inter vasa tollente, ut vasorum in utero, alias fese contrahentium, ostia nunc hient,) majus ut plurimum est fanguinis profluvium, quam in partu maturo, naturali, simulque facili; in quo haud neceffariis edendis nixibus nec femina fuit excruciata, nec placenta rudis obstetricantis manu fuit soluta, sed potius omnia, quantum quidem absque matris ac prolis detrimento licuit, ab iplis naturæ, ad foetum et fecundinas excludendas falutaribus moliminibus placide fuêre expectata. Nonnisi modicum plerumque sanguinis profluvium experiuntur plurimæ istarum parturientium, quæ divulgatæ graviditatis infamiam timentes, absque obstetricum auxilio, partus terminationem et secundinarum solutionem spontaneam solis relinquunt naturæ viribus.

d.) Firma quandoque, et tunc difficulter solvenda, placentæ cum uteri pariete interiori connexio vel et concretio, quæ obtinere non posset, nisi vasa ex utero ipsa propagata essent in placentam.

Si in partu maturo hoc accidit, certe inter casus magis insuetos atque sic dictos præternaturales id collo-C 2 candum. STATE OF

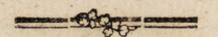
-ETHOOD

Dirock

candum, cum in longe plurimis partûbus naturalibus placenta facillime et sponte ab utero sese contrahente separetur. Hinc et hac ipsa facilitate spontanez solutionis placentz, nonnulli scriptores itali tanquam argumento, quod non possit obtinere vasorum eorundem continuitas inter placentam atque uterum, utuntur.

Si fortior quoque placentæ ad uterum quandoque occurrit adhæsio, ipsius tamen solutio, si nonnullatum horarum imo et dierum spatium expectatur (nullà nimirum subveniente hæmorrhagià graviori), plerumque absque ullo puerperæ detrimento sponte succedit. kk.) Vera placentae si obtingit cum utero concretio, certe nec uterus nec placenta in naturali constituta sunt statu, nec ad hunc inde quid inferri licet.

- passa sint, atque eas, quibus is vel sixo a natura tempore cessavit vel morbo sait obstructus. Etenim si nulla vasa adessent continua ac verz anastomoses inter vasa uteri atque placentz, sed uteri parieti interiori sese applicaret ovulum per vascula sua libere in uterum germinantia vel huic tantum adhærentia; obtinere id quoque posset
 - kk) Joh. Melch. Aepli die fichere Zurücklaffung der Nachgeburt in bestimmten Fällen mit Grunden und Erfahrungen bewiefen &c. Zürich 1776 8vo. vid. Weiz N. Auszüg, aus Diff. f. Wundærzte, VII. B. Leipz, 1777. No. 7. p. 173. fq.



posset in qualibet semina, etiamsi ea non persolvat lunare tributum.

Admodum omnino lubricum hoc est argumentandi genus. Experientia enim quotidiana notum est, sæpius seminas, quibus variis ex causis menstrua obstruuntur II.), vel quæ durante lactatione ea, uti decet, non experiuntur, tamen concipere et partus edere mm.) Animalia quoque, quibus nulla menstrua sluunt, genus tamen propagant suum.

Cur autem puellæ ante pubertatis tempus, quo menstrua suere incipiunt, atque Vetulæ, quibus sluxus menstruus prorsus cessavit, non concipiant: rationem, in istis in ovulorum immaturitate, in his autem in ovorum vel obliteratione vel slacciditate, forsan positam esse solam, non repugnat. Antiquiorum enim ac recentiorum, si credere sa est, observationibus, ovaria certas circa menstrui sluxus in pubescentibus initium æque ac ipsius in vetustioribus cessationem experiri mutationes, constat.

f. Mensium in gravidis sueta suppressio. Sanguis enim ex imprægnato utero, vasis ipsius tunc multo magis turgescentibus, stato tempore profluere posser, nisi is in vasis uteri æque ac placentæ per canales circumiret continuos. nn.)

C 2

Præter

II.) Astruc Traité des Maladies des semmes P.I. pag 16. sqq. mm.) Balthasar Diss. cit. §. IX. pag. 21. nn.) Müller Diss. cit. p. 37.

Præter istas autem observationes, haud infrequentes, quod ipso durante graviditatis tempore quandoque seminæ plethoricæ quovis mense menstruum sluxum, et sat largâ quidem copiâ, experiantur, quamvis postea vegetos parturiant infantes: certe ex principiis physiologicis satis patet, sanguinis istam quantitatem, aliâs menstruis excernendam, in ipsa graviditate ad nutriendum in utero foetum esse necessariam, eam autem, uti ex infra allegandis theoriis reliquis clarius siet, in soetus nutrimentum posse verti, quocunque modo sanguis ex vasis uteri in ea placentæ perveniat.

g.) Relictà in utero post partum placentà, discissoque suniculo umbilicali nec ligato, mater quandoque decedit hæmorrhagià per sunem umbilicalem. 00.) Patere igitur videtur, sanguinem libere sluere ex vasis uteri arteriosis ope canalium continuorum immediatorumque per vasa placentæ,

Huc revocari possunt ea, quæ supra adversus primum argumentum suêre prolata, Præterea autem, quod mater quandoque decedat hæmorrhagia per suniculum umb. non ligatum atque discissum, certe is unus ex rarissimis casibus, et sorte nulla per suniculum obtinere potest hæmorrhagia gravior pp.), nisi

in

^{00.)} Balthafar Diff. cit. §. 13.

pp.) Roederer Diff. cit. de vi imaginat. p. 109.

in gemellis, qui unâ communi placentâ utuntur (cujus vasa, uti quandoque accidit, verarum anastomosium ope inter se nectuntur;) quæ vero hæmorrhagia non quidem matri, sed potius alteri in utero adhuc relicto soetui lethalis esse potest. Certe nulla
extimescenda hæmorrhagia matri nocua, (nisi forsan
in casibus prorsus singularibus ac præternaturalibus)
si funiculus umb. ea parte, quæ placentam respicit,
nulla circumvolvitur ligatura qq), ut potius quam
plurimi circa scientiam obstetriciam scriptores hanc
ligaturam, ne volumen placentæ vasis sanguine turgescentibus augeatur, rejecerint, eamque prorsus
omittere multis in regionibus moris sit.

h.) Observatum est quandoque, quum de utero placenta suit remota, sanguinis e placenta pariter ac ex utero suisse copiosum essuxum, licet nulla violentia suerit adhibita, rr.)

Contraria hie iterum experientia sat frequens, quod in seminis repentine parturientibus infans neo natus humi procumbat atque placentam secum extrahat, nec tamen per eam hæmorrhagia pereat infans. Quoties hoc jam observatum constat in seminis, quibus pelvis justo amplior suit, et quæ vel clam vel repen-

^{99.)} Baudelocque l'art des Accouchemens. Paris 1781. 8vo. 11. Partie. Chap. IV. pag 288. Meckels Uebers. p. 271.

rr.) Haller Elem. Phys. 1. c. p. 249.

repentine absque ullo auxilio partum edidere et funem umbilicalem deligare prorsus neglexerunt? Idem valet de istis casibus, ubi feminæ, nec ruptis nec perforatis membranis, infantes ovo integro adhuc inclusos, cum placenta membranis nexa, absque infantum detrimento, pepererunt; ss.) id quod sieri non potuistet, si sanguis, matris atque soetus in placentæ vasis, tanquam canalibus non interceptis, circuitum absolveret. Nec ipsa quoque deligatio istius suniculi partis, quæ cum soetu adhuc nexa est, omissa semper soetui jam excluso noxia est tt.), ut potius nonnulli eam etiam supervacaneam putent vv.)

i.) Placenta in utero materno relicta per longum tempus ibi remansit, absque putredine xx.), id quod sieri non potuisset, nisi sanguinis liber inter utramque partem adfuetit circuitus yy.).

Certe placenta in utero relicta per tempus, non abibit in statum putrescentem, quamdiu ipsius vascula novum

- humanarum in partu maturo et perfecto collectæ. Goettingæ, 4to 1783. pag 8. sqq.
- ett.) b. A. G. Plaz Progr. de non semper mortisera suniculi umbilicalis intermissa deligatione. Lipsiæ 1774. 4to.
- vv.) Baudelocque l'art des Acc. l. c. Meckels Ueberf. p. 271. coll. not.
- xx.) Aepli die fichere Zurückl. d. Nachgeb. cit.
- yy.) I. F. Müller Diff, cit. Genit. fex. feq. &c. hist, p. 36.

novum e matre, ast quocunque id fiat modo, hauriunt sanguinem, quum aliquis omnino a matre in placentam continuetur motus. zz.)

k.) Exempla foetuum corde destitutorum aaa.) qui tamen incrementum assecuti sunt, ostendunt, sanguinem vi cordis
materni per placentam in ipsa foetus vasa propelli, id
quod contingere non posset, nisi inter prolem atque matrem obtinerent canales vasorum sanguiserorum continui
immediati.

In ejusmodi exemplis, certe rarissimis, vel alius canalis amplior bbb.) cordis vices sustinet, vel isto desiciente etiam arteriæ, vi sua contractili insita, sanguinem in vasa quoque minora propellere et aliquem tamen in soetu sanguinis circulum sistere valebunt; ast gravissime dubitandum, ejusmodi soetus persectum maturitatis terminum posse assequi ccc.) Nec omnem sanguinis e matre in placentam motum sub-

- zz.) Haller Elem. Phys. T. VIII. L. 29. S, III. §. 36. p. 252. sq.
- aaa) Merry in Memoires de l'Acad. des Sciences 1720. tale exemplum describit.
- bbb.) Pulcherrimum talem foetum vidi Londini in thesauro Anat. Cel. Dr. Lowder,, in quo aorta ascendens, loco cordis, cisternæ in formam suit ampliata. Foetus ipse tertio mense abortu suit redditus.
- ccc.) Edinburgische Versuche und Warnehmungen, Altenburg. 11. Th. 1750. Art. 9. p. 176.

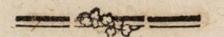
fublatum esse, etiamsi non inter utramque vasa sint continua, ex præcedenti videre est argumento. In exemplo supra allegato, a MERRY relato, monstrum illud corde destitutum unus e gemellis suit, cujus suniculus umbilicalis, uti auctor refert, cum alterius suniculo umbilicali junctus, atque inde sanguinem suum accipere potuit, etiamsi nullus ad ipsum sanguinis materni suerit motus.

Præcipuis his hactenus prolatis argumentis, tam ad evincendam, quam et oppugnandam vasorum tanquam canalium inter placentam atque uterum continuitatem usitatis, subjungam adhuc aliqua observata et argumenta cum istis vasorum anastomosibus veris maxime pugnantia, ast experientia satis superque stabilita.

riguntur, adeo exigua sunt, ut, teste quoque RoeDERERO ddd.), ne oleum quidem Terebinthinæ vel
alium liquorem in vasa matris injectum transmittant:
cum e contrario vasorum uteri orificia, præsertim
sub sinem graviditatis, adeo ampla sint, ut ipsorum
diametri aliquot lineas æquent, vel et digitum intrudere admittant eee.); anastomosin autem nonnisi
inter vasa ejusdem diametri sieri constet.

ddd.) in Diff. cit. de vi imaginat. p. 108.

eee.) Rob. Wall. Johnson neues System der Entbindungskunst, aus d. Engl. übs. m. Anm. von D. l. Chr. Loder. Leipzig 1782. 8, I. Th. Cap. N. §. 8. P. 40.



- 2.) Si excluso post partum foetu funiculus umbilicalis non ligatur, sed tota placenta illæsa exclusa est, per aliquot adhuc temporis spatium arteriæ in funiculo atque in ipsa placenta pulsare continuant, nec tamen sanguinem ipsa placenta fundit. ffs.)
- 3.) Pulsationes arteriarum, in funiculo umbilicali prolapso vel et in foetu ipso per versionem protracto (antequam funis deligatur) facile percipiendarum, non respondent pulsationibus arteriarum matris ggg.). Etenim si sanguis ex utero in vasa placentæ, et ex foetu in vasa uteri, per canales propelleretur continuos, non interceptos immediatosque, nulla ratio esset, cur arteriæ umbilicales non secundum ea temporis pulsarent intervalla, in quibus in corde matris perficitur systole ac diastole; quum, uti in brutis animalibus, dum vivunt sectis, facile sit observandum, etiam minimarum arteriolarum, in quibus motum adhuc percipere licet, pulsationes consentiant cum cordis diastole.

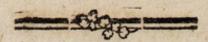
Eadem hæc observatio maxime contrariatur alteri, de vasorum inter uterum atque placentam canalibus continuis quidem, ast mediatis, sententiæ paullo inserius recensendæ.

D 2

4.) Ma-

fff.) Roederer Diff. cit. de vi imag. p. 108.

ggg .) Roederer ibid. p. 110.



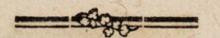
- 4.) Matre jam mortua adhuc durat arteriarum umbilicalium pulfus. hhh.)
- 5.) Animal gravidum radice Rubiæ Tinctorum si nutritur, soetus ossa rubro colore non tinguntur. iii.)
 Si non per totum, saltim in primis graviditatis temporibus hoc obtingit, ubi sc. nondum verus ac immutatus ex matre in placentam soetus pervenit sanguis.
- 6.) Diversus quoque in embryone sanguinis a sanguine materno habitus est, sluidior nempe atque multo tenuior, per subtilissima scilicet placentæ vasa colatus kkk.)

Mitto alia minoris momenti argumenta, præfertim ea, quæ ex statu præternaturali, v. c. vasorum umbilicalium coecitate, concretis toph ceis supersiciem placentæ versus uterum obducentibus, &c. dessumta sunt.

En igitur varia pro et contra canales vasorum placentæ atque uteri, ope verarum anastomosium, continuos, prolata argu-

hhh.) W. Smellie Treatise on the theory and practice of midwifery. Vol. I. L. I. Cap. II. Sect IX. Edit. Edinburg. 8vo 1780 p. 81. "If , the Child and placenta are both delivered suddenly, or the last imme, , diately after the first, and if the child, though alive, does not yet , breathe, the blood may be felt circulating, sometimes slowly, at other , times with great force, through the arteries of the funis to the plancenta, and from thence back again, to the child, along the umbilical , vein " In I. E Zeibers deutscher Uebers. Altenburg, 1755. 8vo. T. I. p. 136.

iii) Roederer 1, c.



argumenta et observata, quorum veritas vel salsitas ex ipsa vera vasorum placentæ structura inferius declaranda patesiet.

Properemus nunc ad pervestigandam alteram primæ Theoriæ partem.

S. IV.

- II.) Alii a.) scriptores inter placentam atque uterum canales statuunt continuos quidem, ast mediatos, ita nimirum: ut vasa uteri arteriosa, ope membranæ tenuis cellulosæ, cum placentæ vasis venosis, sieque vice versa placentæ arteriosa cum venosis uteri sint nexa, vel vasa sese invicem inosculentur aut suscipiant, sive, uti alii dicunt, per appositionem invicem juncta sistantur.
 - a.) Probant hanc theoriam præcipue eo, quod adeo facilis sit placentæ ab utero solutio; dum sc. vala placentæ ex vasculis uteri quibus tanquam vaginulis inhæserant, vel sponte erumpunt, vel levi tractu extrahuntur.

D 3

Certe

a) Halleri prim, lin. Physiol, § 888 891.

Edinb. med. Verf. u. Bem. 11. Th. p. 175.

De la Motte Traité complet des Accouch, Paris 1765. 8. T. I. P. I. Ch. VII. not. pag 00.

Levret Suite des Obs. sur les chang. des Acc. laborieuses p 104

monday a Midney . Pusos

Certe hoc argumentum pro theoria quidquam probare nequit, cum omnino folutio placentæ æque facilis atque adhuc facilior futura fit, fi vafa placentæ prorfus non cohærent cum vafis uteri per anastomosin, si ea quoque mediata sit, sed placenta solummodo membranæ cellulosæ atque sulcorum et eminentiarum sibi invicem respondentium ope cum utero cohæret.

b.) Hæmorrhagiâ, quæ sequitur placentæ solutionem, dum uterus non in statu contractionis positus est.

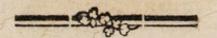
Probat autem hoc folummodo orificia vasorum uteri hiantia, non vero ipsam indolem nexûs inter placentam atque uterum.

c.) Ta-

Puzos Traité des Accouchemens, corrigé & publié par Morisot Deslandes Paris. 1759. 4. Chap. IX. Act. I. p. 98. "La partie convexe (du "placenta) qui est spongieuse & inégale, est reçue dans les inégalités "de la partie concave de la Matrice, à laquelle elle tient sortement, "tant par les artéres, qui sortant de la Matrice, s'abouchent avec les "veines du placenta, que par les arteres du placenta, qui s'anastomo"sent avec les veines de la Matrice."

W. Smellie Treatise on the theory and practice of Midwisery Vol. I. B. I. C. 111. Sect. 1X. p. 81. "The two arteries (of the funiculus) on their "arrival at the inner surface of the placenta, are divided and subdimivided into minute branches, which at last end in small capillaries, "that inosculate with the veins of the same order." Ed. germ, Altenburg 1755. p. 136.

B. Guerard Anfangsgr, d. Geburtshülfe. Münster u. Osnabr. 1781. 8. 11, Hauptst, I, Abschn. 111, Art. p. 33, &c.



c.) Talis intrasusceptio vasorum placentæ atque uteri obtinere potest similem in modum ac in vulnere confolidante, ubi vascula, antea discissa vel soluta, sibi invicem iterum associantur, et sanguinis per ea motus restituitur. b.)

Tali in casu ac in vulnere, vasculorum orificia, dum sese invicem osculantur, vera concretione, ideoque nulla intrasusceptione, junguntur atque veros postea canales sistunt continuos.

Mitto reliqua ad comprobandam hanc theoriam vilioris adhuc momenti argumenta ab aliis prolata, atque ex contrariis pluribus unicum tantum, systema hoc satis convellens, addam.

Si tales anastomoses mediatæ vel intrasusceptiones vasorum inter placentam atque uterum obtinent, certe lumina vasorum placentæ æque ac uteri sibi invicem respondere, vel diametros consentientes habere oportet. Contrarium autem observatur in uteris hominum et brutorum animantium. In utero enim humano (uti supra §. III. p. 26. vidimus) nondum contracto post editum partum atque placentam orificia venarum sæpe adeo ampla deprehenduntur, ut calamum scriptorium vel et digitum c.) intrudere si-

nant,

b.) Edinb, med. V. u. B. 1. c.

gagni Advers. Anat. I. S. 16. Santorin Observ, anat, Cap Xl. § 9.



nant; arteriarum quoque uterinarum lumina sæpe satis hiare conspiciuntur. Vasorum autem placentæ orificia adeo exigua sunt, ut nonnisi armato oculo detegi possint.

Qui credunt, posse vasculorum placentalium fasciculis impleri vasa uteri suis luminibus adeo hiantia, non ponderant, obtegi totam placentæ supersiciem, quâ uterum respicit, membrana tenui intermedia d.), molli, a chorio producta, quam nulli fasciculi penetrant, sed in ea tantum minima vasculorum in placenta hiant lumina.

S. V.

- B.) Altera principalis theoria nunc recensenda, a cujus parte scriptorum recentiorum stant plurimi, e.) statuit: nutrimentum vel
 - d.) A. Haller Oper. anat. Argumenti minor. T. 11. Laufannæ 1767. 4to. P. I. N. XXIX. §. 5. pag. 51.
 - e.) Baudelocque l'Art des Accouchemens P. I. Ch. IV. Sect. V. §. 452. p. 157. Edit. germ. Meckelii T. I. p. 165.

Sabatier Traité complet de l'Anatomie T. 11. p. 431.

H. de Deventer Obs. sur le Manuel des Accouchemens, trad. du latin & augmenté par I. I. Bruier d'Ablaincourt Paris. 1739. 4to. Ch. XII. p. 62. sq.

1. G. Roederer Elem. Art. Obst. § 70. 1 8 1 . San donbe (3

I. F. Henckel Abh. von der Geburtsh. Berlin. 1761. 8. §. 67. p. 32. R. I.

vel fanguinem reforberi per lumina vasorum placentæ venosorum ex sinubus uteri parenchymatosis, cum contra venæ uteri sorbeant sanguinem soetus ab arteriis placentalibus in sinus parenchymatosos placentæ depositum.

Magnum omnino probabilitatis gradum hæc sententia habet. Revera enim tales sinus sicuti in utero etiam in placenta deprehenduntur, ab ista membrana intermedia cellulosa formati, qui respondent uteri sinubus, nec nisi sub separatione placentæ ab utero conspiciuntur, ubi vero margines harum soveolarum statim collabuntur atque tantum rimarum formam relinquunt. f.)

Quan-

R. I. Steidele Lehrbuch von der Hebammenkunst. Wien. 1775.

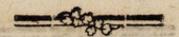
cast pan viduous, in ultare me dilput

- G. W. Stein Theoretische Anleitung zur Geburtshülfe, 111, Auss. Cassel. 1783. 8. 5. 309. p 98. I. I. Plenck Ansangsgründe der Geburtshülfe. Wien, 1774. Ed. lat. ib. 1783. 8. Cap. IV. Art. 11. P. 44.
 - G. A. Fried Anfangsgr, d. Geburtsh. Strasburg. 1769. §. 58.
 - R. W. Johnson Neues System d. Entbindungsk. Ed. I. C. Loder Leipz. 1782. 8. Cap. 8. p. 86.

Berdot Abrégé de l'Art d'accoucher. T. I. a Basse 1774. L. II. Ch. I. p. 51.

f.) Baudelocque l. c. Alex. Hamilton Treatise on Midwisery. Edinburgh 1781. 8. Ed. germ. Abh. üb. d. Hebanmenkunst, übs. von I. P. Ebeling. Leipz. 1782. 8. p. 54. Aliique.

Smult



Quantum vero hæc theoria ad ipsam veritatem accedat, ex inferius dicendis clarius patebit, accuratius cognitâ prius ipsorum in placenta vasculorum structurâ.

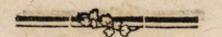
SECTIO SECUNDA.

ralibus in thous savenchy marofos placente depolitum.

placents deprehendment to illa membrana intermedia celiniola foresti, oni repondent uteri linubus, nec min

Cuilibet ex hactenus præmiss iisque præcipuis, quas varii Auctores de ratione nexús inter uterum atque placentam sibi formarunt, theoriis, aliqua omnino inest veritas æque ac salsitas, ut hinc, sicuti jam vidimus, in utramque disputari possint partem. Illius autem incertitudinis ratio certe in ipsa duntaxat nondum satis perspecta vasorum placentae structurale est quærenda. Ex hujus itaque penitiori cognitione si sponte sequitur theoria, quæ solitis phænomenis atque eventibus prorsus respondet ac satisfacit, ea certe demum side erit digna.

Multa quidem et varia a variis scriptoribus, antiquioribus non solum sed et recentioribus, habemus circa sabricam ipsorum in placenta vasorum observata et excogitata, majoris vel minoris momenti ac certifudinis, quibus tamen inter se invicem collatis et cum ipsa rei natura comparatis, facile patebit, haud pauca adhuc superesse ad veram istius sabrica cognoscendam indolem.



Numerosa cum mihi obtigisset tam placentas partu perfecto exclusas, quam ova abortiva inquirendi occasio, ea, quæ in istis observare mihi licuit, spero fore ut aliquam ad exactius intelligendam illorum vasorum structuram, sanguinisque in ipfis peculiarem circulum, conferant symbolam.

Mea itaque nunc traditurus observata et quæ ex iis sponte sequentur corollaria, aliorum etiam, scriptorum saltim præcipuorum aliquot, cum iis conferam cogitata, meis observatis vel respondentia vel et contraria.

Præmittenda mihi funt quædam observata circa animantium quadrupedum viviparorum placentas, quarum analogia omnino multum confert ad structuram placentæ humanæ facilius et rectius intelligendam.

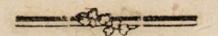
Notum est, in brutis ruminantibus aliisque (quibus utrinque dentes sunt) v. c. equis, &c. quodvis ovum multas (in vaccis usque ad centum a.) habere placentulas Cotyledones Ex duabus autem hæ Cotyledones constant partibus five substantiis, quarum una utero affixa a ROEDERERO b.) aliisque etiam ex antiquiori ævo scriptoribus medullaris vel et uterina, altera autem ovi chorio nexa corticalis vel foetalis no-E 2 mina-

a.) Roederer Diff. de foetu perfecte Argent. 1750, §. VIII- in Opusc. med. p. 77.

minatur. Levi inter se cohærent nexu, facile et sine laceratione utplurimum, non vero semper c.) a se invicem solvi queunt; facilius autem in iis brutis, quorum foetus plures habent cotyledones, ægrius in illis, quorum foetus quisque unam faltim habet placentam, quales funt cuniculi, canes, feles, &c. Levior quoque est illa cohæsio in primis graviditatis temporibus, dum superficies, utriusque substantiæ, contiguæ adhue planæ funt; fortior autem est nexus, quo magis progressa est graviditas, quem nimirum tunc pars uterina majores et profundiores acquirit sulcos, quibus infiguntur eminentiæ partis foetalis respondentes. Utraque pars pressa fundit liquorem albefcentem, et majori quidem copià circa medium tempus graviditatis, quam in hujus initio et finem verfus. Non autem vere lacteus est vel lacti similis ille liquor, (uti nomulli auctores d.) volunt) sed humor potius ferofus coagulabilis, ad indolem liquoris amnii accedens, a vasculis in substantia medullari ex utero materno advectus et a vasculis substantiæ corticalis resorptus perque vasa umbilicalia embryoni traditus. Similem talem liquorem albicantem quoque ex compluribus hominum placentis recentibus, tertio vel quarto graviditatis mense abortu exclusis, sapius ea copia, ut cochleare parvum repleverit, exprimere potui. Liquor hic videtur omnino ex matris sanguine secerni, et per valcula

e.) uti Roedererus f. c. vule,

d.) Roederer 1. c. de fetu perf. §. 8 p 77. Idem quoque, & quidem femper se observasse testatur Wrisbergius in sua Edit prim lin. Physiolog. Halleri, Goettingæ 1780. 8vo. p. 489. not. 185. no. 3.)



vascula placentæ, in primis graviditatis temporibus adeo exigua et angusta, ut rubrum sanguinem, tenui isto liquore crassiorem, vehere nequeant, tenero embryoni alimentum præbere subtilissimum ac blandissimum.

Uterina placentæ brutorum pars, medullaris dicta, tuberculum refert spongiosum, gestationis initio albicans, planum,
postea magis elevatum, in renis sormam, rubescens imo rufescens, multis sulcis atque variæ siguræ soveolis, appropinquante partu per gradus profundioribus et copiosioribus, notatum. e.) Constat ea ex convolutis productionibus vasculorum uteri arteriosis ac venosis, quæ in aliis animalibus v.c.
canibus, cuniculis, &c. post partum subsidunt, in aliis autem v. c. vaccis, ovibus, &c. elevatiores manent, in quibus
animalibus hinc cotyledonum vestigia in utero relinquuntur.

Foetalis in animalium placenta pars, corticalis appellata, priori femper multo mollior est s.) in graviditatis initio utplurimum rosacei coloris, magisque tumens, quam versus gestationis terminum, ubi colorem subrusum acquirit; inæqualis porro superficiei, similesque, ac in cerebri substantia corticali observantur, exhibens gyros, insinuantes se in istos partis medullaris sulcos atque soveolas. Tenussima illi ramuli inter se nectuntur membrana cellulosa, qua per macerationem soluta, apparent ea vascula tanquam slocculenta, pedunculorum ad instar filamentosorum nitidissimorum. Minime autem hæc E 2

Art, eg. Edis germ, Afrenburg, gage, me

e.) Roederer I. c. de fet. perf.

f) id, ib, §, 8,

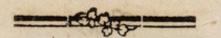
vascula veras sistunt anastomoses, vel canales continuos formant cum vasculis uterina in parte, ut potius cum his tantum per appositionem contiguam cohæreant. Hujusque asserti veritatem comprobant injectiones, cum mercurius vivus vel tenuissimi liquores colorati, aut in vasa uterina aut foetûs umbilicalia înjecti, nequaquam ex alterutra in alteram transeant partem, quamvis iis vascula minima quoque parti injectæ respondentia repleantur perfecte, nec, nisi diductione a se invicem solvantur istæ substantiæ, e vasculorum luminibus exfudet liquidi injecti guttula. Amoenum hocce spectaculum non folum mihi ipsi repetitis experimentis, sed et aliis, g.) iisdemque accuratissimis sane ac indefessis Anatomicis, idem observare contigit. Reliqua, que circa placentarum in brutis animantibus structuram, forsan quoque nondum satis cognitam, possent proferri, hoc loco prætermitto, cum jam hactenus prolata fatis ad illustrandam analogiam inter brutorum vivos foetus parientium atque hominum placentas faciant. Propero potius ad ostendendam novisque observationibus stabiliendam veram placentæ humanæ fabricam.

S. VIII.

Generaliora quædam circa placentam humanam, præcipue partu maturo exclusam, et quæ circa ipsius externam indolem, formam, &c. singularia observare mihi licuit, præmittam.

Forma-

g.) Alex, Monro in Med. Effay's and Obs. of a Soc. in Edinb. T. 11.
Art. 13. Edit. germ. Altenburg. pag. 10.



Formatur ea nimirum innumeris vasorum sanguiserorum ramisicationibus, quæ variis membranis inter se invicem nectuntur atque coarctantur.

Unicuique foetui in hominibus utplurimum unica propria est placenta, h.) attamen quandoque plures foetus unam communem habent placentam i.) cujus vasa vel inter se veras habent anastomoses, vel quivis soetus in tali placenta proprium, cum alterius systemate non communicans, habet vasorum sanguiserorum systema. k.)

Figura plerumque rotunda, quandoque oblonga ovalis est, bis eam vero triangularem l.), pluries rhomboideam arque inæqualis figuræ observavi.

Craffi-

- h.) Quandoque, ast rarius, unius soetus placenta in duas quasi partes divisa observatur. Talem materia ceracea injectam in suo theatro Anat servat Jenæ Loderus, vid. Müller Dist. cit. sex, seq hist. §. 4. p. 17. not. 1.
- i.) Haller Elem. Physiol. T. VIII. L. 29. Sect. 3. §. 20 p. 224. not. t. plura ex scriptoribus allegat exempla.

Roederer Element, Art. Obstetr. Ed. Wrisbergii Goetting. 1766.

- k.) D. Lowder Londini afferyat placentam communem trimellorum atque aliam similem quadrimellorum, in quarum autem utraque quivis suniculus proprium suum habet vasorum sanguiserorum Systema. Talem gemellorum ipse inter mea præparata servo. Ita et aliam similem trimellorum asservat Jenæ Loderus v. Müller Diss. cit. §, 4. p. 17. not 2.)
- 1.) Talem in suo apparatu servat D. Lowder Londini,

Crasities placentæ variat in feminis robustioribus et debilioribus vel emaciatis; variat ea quoque secundum robur prolis et locum cohæsionis cum utero, præcipue autem ratione temporis graviditatis. A tertio usque ad stum mensem in placentæ peripheria, ubi sirmior ipsius est cum utero cohæsio, atque juxta funiculi umbilicalis insertionem deprehendi crassitiem plerumque 4 majorem, quam in reliqua placentæ substantia, a 3 ad 5 pollicis rhenani æquantem. Versus partum autem magis magisque utplurimûm disparet major illa ambitûs placentæ crassities, juxta suniculi insertionem autem remanet. Maturi soetus placenta plerumque 12 — 15 lineas m.) crassa est, attamen nonnullas placentas, partu persecto exclusas, 6. linearum tantum, alias contra 18. linearum deprehendi,

Similem in modum variat quoque placentæ amplitudo, ut diametri in matura et consuetæ figuræ rotundæ placenta plerumque 7 vel 8, n.) in rarioribus autem exemplis 12. æquent pollices. Magis adhuc variat pondus, quod tamen in longe plurimis partu maturo editis placentis recentibus unius libræ 0.) usque ad viginti uncias, nunquam infra decem uncias; in abortibus autem tertio mense exclusis non ultra tres uncias deprehendi.

Superficies placentæ interior, quæ foetum respicit, glabra tegitur plerumque membranâ chorion etamnion, et sub his majo-

m.) Baudelocque cit. Anleit. z. Entbindungsk. I. Th. V. Cap. §. 5. p. 164.

n.) id. ibid. Puzos Tr. des Acc. Ch. IX. Art. 1. p. 98.

o.) Wrisberg cit. Tr. de structura ovi §. 9. pag. 10. G. W. Stein theor.
Anl. zur Geburtsh. §. 300. p. 96.

majores vasorum umbilicalium in ipsa, quæ vocatur, substantia placentæ delitescunt rami, in singulari autem casu semel membranam amnion in superficie ista interiori atque circa suniculum umbilicalem desicientem, atque a cingulo placentæ incipientem, minimeque dilaceratam, deprehendi. Ramos autem istos commemoratos productiones esse, partim venæ, partim vero duarum arteriarum in soetus sune deprehendendarum, satis inter omnes constat.

Superficies exterior, quâ cum utero jungitur placenta, inxqualior est, multis sulcis prædita, formatis a spongiæ similibus partibus placentæ, sive lobulis qui Cotyledones p.) vocari folent, innumerisque constituuntur vasculis sanguiferis, atque libi invicem adjacent et membrana tenui, in ovo media dicta, obducuntur, nullis oculo sese offerentibus vasculis sanguiseris majoribus, totoque placentæ orbiculo texturam firmiorem referente. In nonnullis autem cafibus, ubi nullam tamen placenta passa fuit lacerationem, superficies exterior hirsuta, fere abortivorum ovorum ad instar, sese mihi repræsentavit; in paucis aliis eam prorfus glabram, nullis fulcis vel gyris notatam, sed membrana dentiori, maceratione difficulter folubili, tectam observavi. Quamvis in hac superficie oscula vasorum hient minimorum, tamen nunquam ex his ultra unciam unam vel fesquiunciam fanguinis, etiam non ligato in aliquot cafibus funiculo, defluere vidi, aut absque laceratione exprimere potui. materia injecte (ed certa tantam vaforum congeries

CKITSL

p.) Wrisberg 1. c. 6. 20. p. 25. and another and the



In reliquis secundinarum partibus, suniculo nimirum umbilicali, membranis chorion amnionque, et liquore amnii, spectanda, tanquam a scopo nostro aliena, hic prorsus intacta prætermitto.

pientem, minimeque dilacer.XIII. 2 oprehendi. . Ramos antens

Quæ de interiori atque vera placentæ humanæ structura
habeo observata specialiora, jam commemorabo.

Vasorum in placenta sanguiserorum congeries non modo duplici isto vasculorum, arteriosorum se. atque venosorum, absolvitur genere; sed utrumque ipsorum quoque vasorum, tam arteriosorum quam venosorum, genus a duplici proficiscitur sanguinis circumeuntis systemate, matris se. atque soetus. Recte itaque eodemque jure ac in brutis animantibus duae a se invicem diverse partes ratione vasorum distinguende sunt in ipsa placenta humana, pars nimirum soetalis atque uterina.

Veritatem autem hujus distinctionis, indolem sabricamque utriusque partis commonstrabunt sequentia.

bedram obletvavi, Quamvi.Xu .2c superficie ofcula velorum

cargon, fied mombrana dentioni, moderatione difficulties in the HE

Quando placenta partu perfecto exclusa per vasa suniculi umbilicalis mercurio vivo aut alio liquido tenui colorato adhibita cura injicitur, non omnia placentæ vascula replentur câ materia injecta, sed certa tantum vasorum congeries, nist ruptura vasculi oriatur atque inde liquidi in placentæ cellulas

extravasatio. Istam autem placentæ partem, in qua tunc vascula turgent materià injectà, sub foetalis partis nomine comprehendimus, quæ ex vaforum umbilicalium productionibus constat. Multis autem institutis experimentis comprobatum id est non mihi solum, sed et aliis, e quibus aliquorum jam Superius S. 3. pag. 13. feci mentionem.

Similem in modum, si per vasa matris tenue injicitur liquidum, vasa tantum reliquæ partis placentæ, utero contiguæ, eo replentur, ut hinc productiones vasorum uteri repræsentent. Pars hæc, quam congeries vaforum injecta materia plenorum constituit, placentæ partis uterinae accipit nomen.

Utriusque hujus partis vasa perfecte repleri posse materià ceraceà diversi coloris, exemplis firmant haud ita pridem Edinburgi & Londini in gravidis feminis mortuis instituta experimenta, superius S. 3. p. 14. sqq. recensita; in brutis enimidem obtinere satis jam constat et ex superius allegatis evictum eft.

Hæc cum ita se habeant, sponte nascitur quæstio, quænam sit vasorum placentalium fabrica, quare nullos sistant canales continuos non interruptos?

Huc itaque omnino præcipuum rei momentum redit, quod novis quibusdam observatis, modo commemorandis, enodari posse spero. salis successioned topour tranges of me succession (" order to the section of the section

Elaplis jam aliquot annis cum Lutetiae Parisiorum, Cel. F 2 20 of A send DES-

pessault a.) valvulas detexerit in ramis arteriarum umbilicalium majoribus, quas in aliquot ab ipfo præparatis speciminibus siccatis contemplari mihi licuit, reputavi mecum, annon ejusmodi valvulæ in vasorum extremitatibus occurrere possint potius, quam in ipsorum majoribus ramisicationibus atque truncis. Nec defuit mihi occasio, multa hoc scopo cum placentis recentibus instituendi experimenta, quæ meis quoque circa hancee materiem optime corresponderunt cogitatis.

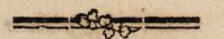
Inter eas, quas hunc in finem inquisivi, placentas duas serutinio meo subjeci hydatideas. Utraque harum non integra quidem ex hydatibus suit constata, sed, quod magis desiderio meo suerat conforme, ex parte tantum b.), idque ita, ut rami vasorum umbilicalium majores naturalem suam retinuerint formam, minores autem, sive istorum majorum productiones, in sacculorum diverse magnitudinis, serum coagulabile continentium, formam ampliatæ suerint. Accuratius autem hæc vasa hydatidea inquirenti, sequentia sese mihi obtulerunt observanda.

Separavi a chorio et membrana intermedia cellulosa, piæ matri haud absimili, vascula inde ab ipsorum truncis, atque reperi, ea plerumque in binis, a se invicem distantibus, locis in

quibas fans observants of molocolomical and another current

mens P.I. Cap. IV. Sect. V. § 437. pag 159. Edit. germ. Meckelii pag. 167. & ib. not d.)

b.) Tales placentæ hydatideæ recensentur ex parte in F. Ruysch Thes,
Anat. X. no. 65. pag. 13.



in bullulas oblongas hydatideas fuisse ampliata c.) Dissectæ fecundum longitudinem aut latitudinem hæ bullulæ ferofum liquidum facile coagulabile effuderunt, atque plerumque in ipfarum medio conspexi laminas membranaceas, figuræ quandoque ad triangularem accedentis, utplurimûm autem semilunaris, quales secundum naturam depictæ atque æri incisæ sifluntur in Fig II. litt, e. f. ee. g. Paullo accuratius cum in-vulas, valvulis femilunaribus cordis admodum fimiles. autem has valvulas eum in modum conformatas deprehendi, ut, quoties idem vasculum duas habuit bullulas hydatideas, alterius bullulæ valvula versus unum inclinaverit latus, alterius valvula versus oppositum; manifesto indicio, diversi generis esse utramque valvulam, atque hanc liquido transfluenti viam aperire, illam vero huic præcludere. Nec in hoc me fefellit experimentum, cum sc. bullulas alias, præsertim minores, non ipsas secavi, sed prope istas vascula ipsa, idque juxta opposita latera, evacuato prius bullularum liquido contento, atque imposito in vasculum vulneratum alterutrum tubulo, unam tantum aere immisso potui instare, prorsus subsidente bullula altera. Manifelto hoc itaque fuit indicio, valvulas in bullulis hydatidicis aëri inflato contrariam viam prorfus præclutiffe, murolumen gamaior impo insiger escenariosi

afectiones, feutin i majores Tunculos rosque in unitos recu

Burdach Diff. de læsione partium soetus nutritioni inservientium abortus causa. Lipsiæ 1768, 4to. Tab. I. Fig. I.

In his adeoque placentis hydatideis præter naturam ea fuêre aucta atque ampliata, conspectuique magis obvia reddita, quæ in placentis naturaliter formatis observanda quidem suerunt, ast nonnisi dissiculter et sæpius vix sine armatis oculis.

fluorer to fig II. there of CHX g. 2 double government

referred to come a difficulty measurer melitarish relegion existen

Placentarum naturalium, partu perfecto exclusarum, sat magnum numerum etiam scrutinio subjeci accuratiori, ut interiorem in iis vasculorum examinaverem fabricam. scopum itaque propositum complures placentas macerationi ad eum ufque gradum expofui, donec omnia vafcula in ea nimirum superficie, que uterum respicit, a se invicem suêre soluta atque distincta. Ex his autem placentis nonnullarum vascula demum post macerationem mercurio vivo aut materiâ ceraceâ tenuissima implevi, cum contra in aliarum vasa ante macerationem ceram vel mercurium injecerim, semper adhibita omni curâ, ne vasculum quoddam ab injectionis vehementia rumpatur atque liquidi extravafatio quædam oriatur. Verum in utroque casu semper observavi, ramificationes neque mercurio neque cerà per totum ipfarum tractum, sed ad determinatum tantum gradum atque locum potuisse, absque laceratione, repleri, cum reliquæ ramulorum exiguorum productiones, fensim in majores trunculos eosque in multos iterum ramulos dehiscentes ampliatæ, liquido injecto vacuæ manserint. Inquirens in causas injectionis in his vasculis exiguis impeditæ, propriaque cultello acutissimo encheiresi fecun-

secundum longitudinem dissecui ejusmodi ramulos eo præcise in loco, ad quem pertigerat injectum liquidum; atque tunc, fub microscopio, uti et sæpe nudis oculis facile deprehendi, caufam obstaculi effecisse valvulas exiguas, quoad fabricam et figuram istis prorfus similes, quas, uti modo supra retuli, in vasis placentarum hydatidicis observare mihi licuit. Res ipsa ex delineatione, qualem in Fig IV. subjunxi, adhuc clarius patebit. Sistitur nimirum in ea truncus vasis A. per Chorion C. transeuntis, et sub eo in varias ramificationes a. abeuntis. Hæ ipfæ ramificationes varias inter fe habent anaflomoses veras b. et sub chorio sese dispergunt f.; aliæ autem, idque eo in loco c., ubi valvulæ deprehenduntur, iterum capaciores fiunt, ut trunculos B. forment, multos quoque in ramulos tenuissimos e. divisos, quorum aliqui etiam inter se junguntur veræ anastomoseos d. ope. In placentis hydatideis quoque ramos vasorum ampliatos in minorum ramificationum fasciculos, quales in Fig. II. lit. c. conspicere licet, defide observavi a.)

Similia omnino in placentis quoque nullo liquido injectis, sed ipsorum vasculis plane vacuis, pluribus in casibus etiam nudo oculo observare mihi licuit. Cuivis quoque hæc obvia esse poterunt, dummodo vascula placentæ, sub chorio repentia, maceratione a se invicem probe separentur, rite incidantur et pervestigentur.

Quæri

a.) Etiam in Burdach cit. Diff. Tab. I. bullulas ovi abortivi hydatideas in complures ramules terminates fuiffe indicatur.

Quæri hie jure meritoque potest, quotnam valvulue in uno eodemque vasculo vel hujus productione suerint observandæ? In longe plurimis unicam tantum valvulam potui detegere, eamque semper eo præcise in loco, ubi vasculum ramosum angustatum iterum sensim suit ampliatum in majorem trunculum etiam in fines ramificantes terminatum. In nonnullis autem vasculis etiam binas detexi valvulas, imo etiam in aliquibus, ast rarissimis, tres. Diversæ autem hæ valvulæ fuerunt structuræ tam in his, quam in istis vasculis. Semper quidem in omnibus vasculis valvulas ad latus angustius inclinasse deprehendi, ast, (sc. in iis solummodo vasculis, in quorum singulis unica tantum suerat valvula) in his versus partem foetalem, in aliis versus uterinam nisum habuisse obfervavi viam angustiorem præcludendi. Accuratius adhuc rem inquirens vidi, in vafis venofis valvulas versus partem uterinam, in arteriosis autem eas versus foetalem inclinasse, i. e. in vasis respondentibus ad angustiorem canalem sese applicandi habuisse tendentiam.

In iis autem vasculis, quale in Fig. III. uti sub microscopio apparuit, sistitur depictum, in quibus binas detexi valvulas c. d., alteram c. ad vasculi partem socialem a, alteram d. ad partem uterinam b. fese applicare, canalemque pervium ibi occludere, deprehendi. In raris istis casibus, ubi tres detexi in uno eodemque vasculo valvulas, duas extremas observavi, modo descriptis prorsus similes, tertiam autem intermediam ad hoc vel istud inclinasse latus, in vasis arteriolis æque ac venosis. routano pures tempes iciminates fune indicaror.



Quatuor autem valvulas, aut plures, nunquam in unius vasculi ramosi productione conspicere mihi contigit.

Ejusmodi valvulas in minoribus vasorum placentalium ramificationibus alii b.) suspicati quidem sunt, ast quantum equidem novi, eae antehac ab anatomicorum nullo suerunt descriptae aut spectabiles redditae.

S. XIII.

Brevibus nunc videamus ea, quae circa structuram vaforum in placentarum primordiis, ovis abortivis exclusis, observare licuit.

Ova abortiva, quae hoc scopo examinavi, vel primo vel secundo, nonnulla tertio graviditatis mense a matribus suerant edita.

cuia fold suviceds unions, dance membrana portes,

Mem-

b.) v. c. Guilielm. Cooper in Diss. de Abortionibus Lugd. Bat. 1767.

4to Cap. I. Sect. IV. de Circuitu humorum in placenta. p. 21. 22.

inquit; "Probabilior igitur sententia per principia anatomica et
"physiologica esse videtur, quod humores nutrientes per vasa inter"media VALVULIS instructa, quæ sorte lymphaticis adsimilari possunt,
"resorbeantur, aut fortassis eadem ratione ac resorptio in vegetabili"bus contingat; humores vero nutritii, semel ex vasis, a matre pro"venientibus, suscepti ad proximos redeuntes ramos venæ umbilicalis
"amandantur, et sic porro ad setum. Imo sieri etiam potest, ut
"vasa multo tenuiora huic negotio destinata dentur, quorum tamen
"structura multo subtilior, quam ut per repletionem, vel alio modo
"possint reddi spectabilia.

Membrana illorum exterior flocculenta, Chorion fungofum a nonnullis a), filamentosa b), villosa c), vel caduca
aut decidua d) ab aliis appellata praecipue mihi fuerat pervestiganda. A congerie vasculorum tenuium, levissima membrana cellulosa inter se nexorum, seam persici, inter omnes
quidem constat, ast ipsorum vasculorum verus habitus nondum satis suit cognitus.

MIN.

Vascula haec sequentem in modum constituta depreh ndi: Trunculi vasculorum cum Chorio (stricte sic dicto) praecipue istis in locis, ubi membrana caduca restexa secundum Hunterum appellatur, arcte cohaerebant, & in alios truncos maiores, ex funiculo umbilicali provenientes, confluere, soluto paullisper Chorio, apparebant. Circa istos autem trunculos membrana cellulosa levissima, a chorio suum ortum petens, & vascula ipsa invicem uniens, (quae membrana postea, quando formata est placenta, ea facie, qua uterum respicit, placentam leviter obducit; sese applicabat. Ipsos hos trunculos hinc inde solitarios, alios autem quasi conglomeratos, nunquam autem admodum numerosos, ramulos exiguos versus chorion tendentes edidise deprehendi. In progressa hi trunculi nonnihil attenuati nodulos habuerunt, bullulis exiguis

a) Albinus in Annot. Acad. L. I. ad Tab. III Fig. 1. e,

b) Roederer Elem. Art. obstetr. Goetting. 1766 Cap. IV. § 68. p. 33.

e) C. F. Reufs prim. lin. Encyclopædiæ medic, Tubingæ 1783. 8. p. 488.

d.) Hunter Anat, Uteri Grav. ad Tab XXVIII fqq.
Wrisberg Ed. Roedereri Elem. Art, Obst. Cap. IV. §. 68. not. 34. P. 33.

fimiles e), unde iterum sensim parum ampliati numerofos dein ediderunt ramulorum sasciculos. Propria encheiresi,
tunc juxta longitudinem incidi haec vascula, atque deprehendi, illis in locis, ubi vascula attenuara in nodulos ampliata
fuerunt, valvulas istis supra descriptis prorsus similes, parum
tamen minores, inhaesisse. Unam in quovis trunculo communiter observavi valvulam, verum in aliquibus tamen binas
valvulas. His itaque valvulis intermediis vascula filamentosa
Chorii, quo ovum constituitur, in duo dividuntur systemata,
unum vascula umbilicalia respiciens, alterum autem vasa uteri;
sicque sistitur initium partis soetalis aeque ac uterinae in placenta adhuc formanda.

Ex his modo allatis facile quoque explicandum, quâ ratione ex membrana filamentofa formetur postmodum ipsa placenta; cum ex praecedentibus liqueat, jam in rudimento placentae vasa eandem quoque habere fabricam, iisdemque valvulis instructa esse, ac ipsa vasa in placenta jam formata & matura.

Rem vero ipsam ita mihi repraesento. Maxime probabile est, ovulum semineum sub impraegnatione non modo G 2

e) Albinus jam de Ovo retulit, quod in singulari quodam casu, et uti inquit, "tanquam præter naturam quiddam" observaverit "vasa "placentulæ soluta, libera, per intervalla contractiora, mediis locis "capaciora, et tanquam si inceperint in hydatides degenerare. "v. Annot. Acad. Libr. I. Leidæ 1754. 4to. Cap. 18. pag. 69. Tab. Ill. Fig. 1. 2. explic, pag. 89. Certe is hæc vasa iis in locis, ubi valvulæ suerant, capaciora observavit.

little asturbus interpolit file errorne des

rudimentum embryonis, sed cum ipso hoc etiam rudimentum funiculi umbilicalis acquirere; hocee autem rudimentum vaforum umbilicalium ipsum ovuli chorion persorare, et extra id ramulos edere tenuissimos, qui in initio visum etiam armati oculi fugiunt, alt ad fugendum limpidishimum liquorem, ex glandulis in uteri superficie interiori excretum, tamen apti sunt f). Sensim dein cum ipso ovulo increscere videntur haec filamentula vasculosa, numerososque edere ramulos, quorum latera cum superficie chorii exteriori junguntur, atque fensim sensimque membrana dicta filamentosa vel caduca sistitur, qualis in ovis abortivis primo, magis adhuc fecundo graviditatis mense exclusis, conspicitur. Tertio autem graviditatis mense, (quandoque etiam sub ini ium quarti mensis) cum membrana caduca non amplius totum ovum circumdare potest sed nunc in formandam placentam abit, ramuli filamentofi, inprimis ii qui partem placentae uterinam postea constituunt, arcte nectuntur interiori membranae uteri vel potius laminae uteri membranaceae g) quam perforant, &

f) Hee quoque ea observatione probari possunt, quod in ovulis abortivis primi mensis major chorii superficies glabra apparent, quam in ovis abortivis secundi mensis, ubi silamentosa membrana in amplius spatium supra chorion sese extendir.

ovi membranam, dum secundatum ovulum ex tuba Fallopii proveniens intra hanc laminam atque uterum ipsum descendir, et hac ipsa kamina dein obvolvitur. v. Anar. Ur grav ad Tab. XXVIII. sqq. Contrarium quoque probant soctus extrauterini, v. c. in tubis Fallo-

ex sinubus uteri parenchymatosis suum nutrimentum, in initio quidem tantum lympham atque serum coagulabile h), postmodum autem, quando increverunt, ipsum rubrum sanguinem hauriunt. Tunc temporis, sub majori ab increscente ovo ortà uteri expansione, extra filamentosam sese in augustius spatium contrahentem lamina ista interior uteri solvitur i) atque cingulum circa filamentosa vascula efficit, atque inde ipsius placentae sigura efformatur. Haec autem lamina membranacea, dum post setus partum placenta ab utero solvitur, k) in uteri superficie interiori relinquitur l) atque Cotyledonis speciem refert, de qua seq. § quaedam monenda erunt.

G 3 S. XIV.

pii, vel ovariis, etc. deprehensi, qui tamen propria gaudent placenta, ortà ex ramisicationibus vasorum umbilicalium reptantibus atque in partem subjectam quasi radicantibus. Tale exemplum, ubi placenta partim cervici ac orisicio uteri, partim extra uterum vaginæ parieti adhæsit, recenset H. A. Wrisberg in Comment. de secundinarum humanarum varietate, in Commentariis Soc. R, sc. Goetting. T. IV. 1774. 4to. pag. 67. sqq. §. 11.

- h.) Id quod ova atque fetus abortivi primi mensis exsangues probant.
- i) Hinc, uti Hunterus jam observavit, si violentia quadam hæc lamina tota ab utero separatur et cum ovo abortivo excluditur, tria orificia, orificiis tubarum fallopii atque uteri respondentia, in ista lamina, ovum exterius circumdante, conspiciuntur.
- abrumpitur, certe uteri hæmorrhagia talem folutionem sequitur, sinubus uteri tunc prorsus hiantibus. In abortibus certe tales casus non infrequentes observantur.
 - 1) Simile quid alii quoque observarunt vel suspicati sunt, v, g. Albinus



S. XIV.

Si partus humanus juxta naturae leges stato tempore et facilis absolvitur, atque post eum placentae solutio et exclusio uteri contractionibus expultricibus relinquitur, remanet
in isto internae superficiei uterinae loco substantia quaedam
membranacea, vasculosa, admodum similis isti substantiae tumenti in brutis ruminantibus quoque a placentulis separatis
relictae, quare ea congruo Cotyledonis humanae venit nomine.

Percipi ea facile potest digito tangente statim post placentam exclusam, quando uterus nondum sortiter contractus est. Crassior vel tenuior ea deprehenditur, prout vel ipsius vascula vel sinus uteri sub ea magis minusve sanguine turgent. In violenta placentae solutione & extractione ea ab utero separatur, plerumque sub magnis seminae doloribus a), & exteriori placentae superficiei adhaeret. Attamen quandoque etiam tali violentiae resissit, ita ut aliquoties eam in

An. Acad. L. I. Cap. p. 35. "Leniterque — pertinebant."

J. D. Mezger Grundrifs der Physiologie. 2te Verbess. Koenigsberg 1783 8.

§. 883. pag. 191. sq. "Diese Haut (nemlich die zottichte) verbrei.
"tet sich über beide andre und hängt sich überall an den Seiten"wänden der Mutter an, bei der Geburt einer reisen Frucht geht sie
"entzwey und bleibt groestenteils an der Mutter bangen." Haec membrana relicta autem non a caduca, sed ab ipsaj, supra descripta, interiori lamina uteri membranacea provenit.

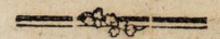
a) Quia interioris superficiei uterinæ lamina est, quæ nervorum uterinorum gaudet sinibus, tali in casu non sensim (uti id in tertio graviditatis mense circa placentam accidit) sed violenter ruptis. uteris po incongruam placentae solutionem protractis & inversis luttrare oculis vel tamen digitis percipere potuerim.

In Fig. I. fifto hanc substantiam delineatam, qualem eam deprehendi in femina, quae quinta vice partum perfectum ac facillimum ediderat, ast 6to a partu die synochâ biliosa exspiraverat. Placenta ipsa matura fuit, minimeque lacerata; Iochia per 4. dies post partum fluxerunt haud copiosa, tamen absque doloribus; cadaver ipsum vero 24ta post mortem hora fecavi, nullamque in utero vel hujus partibus affinibus deprehendi inflammationem, & paucos tantum e vagina atque uteri orificio extraxi sanguinis grumos; nec praeternaturale quid in utero deprehendi praeter aliquot tubercula scirrhosa in fundo uteri, et quod ipse uterus non, uti post partum naturalem folet, fatis fefe contraxerat.

Ipfa cotyledon superficie sua superiori glabra fuit, uti reliqui parietes uteri interiores, & latera fuerunt versus medium replicata, ut substantiam circiter lineam unam, nonnullis in locis adhuc parum crassiorem, retulerit. Constitit ex membrana cellulofa, fibrillis musculofis, & innumeris vasculis minimis, quibus arcte nexa fuerat cum ipsa uteri substantia, ita ut mercurius vivus in arterias spermaticas injectus prosiluerit ex vasculorum istorum ostiis in superficie superiori Cotyledonis hiantibus. Juxta haec offia in eadem fuperficie aperta quoque fuerant orificia finuum uteri majorum minorumque venoforum b). fanguis ils enteriolis chiga cobecuts S. XV.

a maril wittong toda har mingra

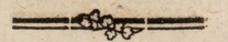
b) conf. Expl. Fig. 1,



§. XV.

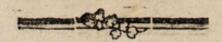
Brevibus nunc complectar, quâ ratione juxta peculiarem vaforum in placentâ structuram sanguis nutritius ex matre per placentam proveniat in foetum, & ex hoc per eandem revehatur in uterum. Maternus fanguis ex arteriis uteri currit in vafa cotyledonis, atque deponitur in finus cotyledonis parenchymatosos, in quos hiant offiola vasculorum (cum cotyledone unitorum ope membranae cellulosae) minimorum ex parte uterina placentae. Sanguis ex his ramulis minimis a) fensim in trunculos ampliatos desinentibus vehitur lente usque ad valvulas vasculorum placentalium semilunares, quae aliquantum plicatae b) tenuiori fanguini adhuc viam parant in vascula alterius systematis sc. partis foetalis placentae, terminata in ramos majores venae umbilicalis, atque hinc in ipsas foetūs venas. Similem in modum sanguis foetalis per arteriarum umbilicalium ramos in parte placentae foetali deducitur ad fimiles vasculorum valvulas, quae lentiorem c) ipfius

- a) vid, Fig. 1V.
- b) Si majori autem vi irruit fanguis, expanduntur ab eo plicatæ valvulæ, ut viam ulteriorem per vascula præcludant, ne soetus a nimio sanguinis in venam umbilicalem sluxu capiat detrimentum. In embryone autem, cui sanguis ruber nimis crassum jam soret nutrimentum, ille usus inde nascitur, quod tunc valvulæ tantum tenuissimam lympham in vascula umbilicalia transmittant.
- c) Hac ratione etiam sanguis optime resorberi potest a vasculis venosis, cum sanguis in arteriosis citius vehatur, quam in venosis; vera ergo oriri deberet sanguinis accumulatio atque stagnatio, si per arteriosa vasa sanguini via esset prorsus libera in vasa venosa,



ipsius reddunt cursum in vascula uterinae partis placentae, unde deponitur sanguis in sinus cotyledonis atque uteri venosos, ex quibus per vasa uteri venosa iterum resorbetur in matrem.

Maec de peculiari fanguinis in placenta circuitu theoria mihi tanquam verosimillima arridet, cum ex ea non modo usus valvularum in vasculis placentae sanguiseris detectarum elucescat uberrimus, sed exinde quoque facillime explicari queant sequentia: cur nimirum pulsatio arteriarum in suniculo soetus umbilicali non synchrona percipiatur cum pulsationibus arteriarum matris? cur injectiones neque ex vasis matris progrediantur in vasa soetus, neque ex his in ea matris, adeoque non canales sint vasorum non-intercepti? cur simplex sanguinis in placenta resorptio assumi nequeat? cur nullam soetus per placentam (non ligato sum umbilicali) rite solutam sanguinis patiatur jacturam nocuam? eur denique ipsa placentae solutio in partu naturali adeo sacilis sit, cum tamen antea sat sirmus inter placentam atque uterum intercesserit nexus?



His vero jam filum abrumpo, reliqua, quae de Cotyledone supra descripta ulterius proferre, simulque etiam de necessariis ob ipsam hanc Cotyledonem in artisiciali placentae solutione observandis cautelis propriis allegare potuerim, sorsan aliâ datâ occasione cum publico communicare non deero.

TANTVM

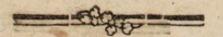
alaceleas abergamus . Tall extinde que me Liott ace excitent

clusted of considerational and their contests and the supplemental

alors very metaltrian valualis placerne had the level



the committee of the first the second comment of the



EXPLICATIO FIGURARUM.

FIG. I. white flame . all

Uterus Puerperæ 6to die defunctae.

In figura hae juxta naturam delineatà omnia ad dimidiam magnitudinem imminuta repraesentantur.

- A.) Uterus, hujusque superficies exterior, variis
 - 1.) vasculis sanguiferis repentibus notata.

Uteri Appendices:

2901.1.3

- H.) Tubae Fallopii; o.) Antrum Roedereri. I.) Fimbriae.
- K.) Ovaria, in quibus observantur p.) fissurae aliquot.
 - Q.) Hydatis longo fune q.) dependens ab ovario dextro.
- L) Ligamenta rotunda, teretia, Peritonei N.) processu t.) tecta.
- M.) Ligamenta lata, ramificationibus vasorum m. n.) spermamaticorum plena.
- In medio diffectus uterus sequentia observanda praebuit:
- B) Superficies a crassitie uteri pendens, in qua orificia vasorum per uteri substantiam decurrentium et discisforum apparent. O. P.) Tubercula scirrhosa in fundo nteri.
- C.) Superficies uteri interior, hujusque D.) latera.
- E.) Orificia tubarum Fallopii, circa quae fibrae musculares circulares decurrunt. F.) Sub-



F.) Substantiae vasculoso - membranaceae s. Cotyledonis humanae superficies superior, majoribus et minoribus a.) furculis vel sinubus notata, lateribusque b) filamentofis, quasi hirsuta. c.) Portio separata dependens.

In medio a se invicem distant latera Cotyledonis, praecipue in loco i.) superiore. Hinc apparet media Cotyledonis d.) superficies plana, glabra, (supra quam in ntroque pariete quasi revoluta sunt latera Cotyledonis) cujus inferior pars e.) nonnihil ab utero separata, in medio h.) variis striis sibrosis notata est, superius autem k.) orificia vasorum atque sinuum uteri hiantia habet. Latus dextrum s.) inferius nonnihil replicatum ostendit nexum sirmum hujus substantiae membranaceae cum ipso utero multorum g.) vasculorum sanguiserorum ope.

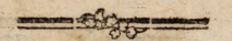
G.) Orificium uteri cum suis lateribus, r.)

FIG. II.

Portio placentae hydatideae.

- A.) Trunci vasorum hydatidicorum supra Chorion extensi.
- B.) Bullulae vaforum hydatideae majores, vel secundum longitudinem vel latitudinem incisae.
- C.) Interstitia inter bullulas hydatideas, vasculorum minimorum sum serpentium congeriem continentia.
- D.) Bullulae majores, d.) minores, non incifae.
 - bb.) Vascula duplici in loco in bullulas hydatideas ampliata, attamen continua. Horum

c.) fines



- c.) fines in multos ramulos, quali filamentosos, terminati.
- e. ee. f. g.) Valvulae, diversi ordinis, fabricae atque usus, in bullulis majoribus incisis conspiciendae,

per vela malli at.Difterione parties distrentae

- Vasculum, duobus in locis incisum, ut diversae appareant valvulae, quale sub microscopio sese offerebat.
 - c. d.) Valvulae diversi generis, unde in ipso vasculo si
 - a.) pars foetalis, atque b.) uterina placentae.

FIG. IV.

- Vasculum placentae sanguiserum cum suis diversi generis raminicationibus, maceratione a se invicem separatis.
- A.) Truncus vafculi fupra Chorion extensus.
- C.) Chorion membrana, interiorem placentae superficiem te
 - a.) Ramificationes vasculi sub Chorio, quae tam
 - b.) anaftomoses agunt, quam
 - f.) varias in plagas dehiscunt;
- B.) Alterius generis ramificationes, quasi productiones priorum tenuissimorum, sensim vero ampliatae, donec
 - e.) iterum in fasciculos ramulorum minimorum dividuntur,
 - d.) ramulis lateralibus prius inter se anastomoses veras constituentibus.

H 3

e.) loci



c.) loci, ubi valvulae deprehenduntur, quorumque ope ramificationes in diversi systematis vascula dispescuntur, quousque etiam propellere licet liquidum, vel per umbilicalia et his respondentia vascula partis soetalis A.), vel per vasa matris atque uterinae partis placentae B.) injectum.



ELENCHUS.

Introductio.

SECTIO I.

SECTIO 1.	
A.) De nexu vasorum placentae cum utero.	Waferin
Formatae de isto theoriae praecipuae	S. I.
junctis argumentis eas tam confirman-	nT (A
mantibus quam oppugnantibus.	S. II.
1.) Canales vasorum uteri cum istis placentae	1
continui. Como Cal abather concissor and	Mas .
a.) Anastomoses inter ea vasa verae sive	no 60
canales immediati.	S. III.
b.) Anastomoses spuriae sive canales me-	Lata 7 is
diations or Telefel a Tromillione Telefel	§ IV.
2.) Canales inter vasa parenchymatosi ope	
finuum, unde resorbent sanguinem vasa ute-	
ri aeque ac placentae	§. V.
	SECTIO
	Control Marie Control

SECTIO II.

The state of the s	
b.) De structura vasorum in placenta.	S. VI.
1.) Praemittuntur observata circa animalium coty-	
termedia valculota, Cotaledone human dic. zenobel IV.	ai-
Divisio horum in partem soctalem atque ute-	
rinami. mettem ni con re se mustol ni ora	H
Observatā peculiaria circa harum partium fa-	
bricam.	S. VII.
2.) De ipsa structura humanae placentae peculiari	TOTAL PROPERTY.
observata:	
a.) generaliora quaedam:	S. VIII.
b.) fpecialiora: beselver and a do	n s per
Divisio placentae humanae, in partem soe-	
talem atque uterinam.	S. IX.
Veritas hujus divitionis probatur:	
a.) Injectionibus placentarum.	S. X.
B.) Ex ipsa structura vasorum in placen-	100
ta, quae in duo diversi generis abeunt	
fystemata mediantibus peculiaris indolis	
valvulis, detectis policies and	
1.) in vasis placentarum hydatideis, -	S. XI.
2.) in vasis placentarum maturarum	10 p 2000
naturaliter formatis, tam	
a.) liquido tenui injecto repletis,	
b.) quam vacuis.	S. XII.
	3.) in

HIA 3

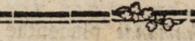
THE P

oi (1

3.) in vasculis placentarum immaturarum, partu abortivo exclusarum. S. XIII.

C.) De membrana inter uterum atque placentam intermedià vasculosa, Cotyledone humana dicta.

D.) De ratione circuitûs sanguinis per placentam ex matre in foetum et ex hoc in matrem peculiari. coul not murasteering with the contraction of the c



CORRIGENDA

pag. 3. not. 6. lin. 2. aexaioreen lege aexaioreen.

4. not. d. lin. 1. sensiit - sensit.

ib. not. e. lin. 5. fexus - fexus.

5. lin. 17. fecundam - fecundum.

8. lin. 1. exsangium - exsanguium.

17. not. ff. lin. 9. befize - befize.

24. not. 55. lin. 1. fecundinarum - fecundinarum.

32. lin. 7. supersiciem - superficiem.

38. not. g. T. II. Art. 13. - T. 11. Art. 8.

ib. pag. 10. - pag. 180. Sqq. afforthe adminis

40. lin. ult. etamnion - et amnion.

46. lin. 9. examinaverem - examinarem.

47. not. a. lin. 2. terminatos - terminatas.

as) diquido senoi injecto ser

DBY MAOD (14-



EPILOGUS.

H ximiam SERENISSIMI WIRTEMBERGIÆ DU-CIS AC DOMINI venerari mihi licet gratiam atque mumificentiam, quâ ante aliquot menses Professor Medicinæ Extraordinarius in perantiqua hac, que Tubinge floret, Musarum sede fui designatus. Cumque vero in eo essem, ut secundum Universitatis statuta Disputatione publica et Oratione inaugurali Munus Professorium auspicarer, et comite Prænobilissimo Respondente, Viro in scientiis medicis versatissimo ac dexterrimo, Dissertationem hanc publico Eruditorum examini tradere vellem, ad capessendum novum Archiatri Munus, gratiofiffima optione a REVERENDISSI-

MO atque CELSISSIMO EPISCOPO SPIRENSI
PRINCIPE AC DOMINO AUGUSTO, annuente SERENISSIMO WIRTEMBERGIÆ DUCE, in me collatum, fui vocatus. Gratiofiffima dein SERENISSIMI
DUCIS dispensatio à solita talis Differtationis ventilatione
publicâ me absolvit, ut eam ipsam tantum publici juris reddere, atque ita Legibus Academicis obtemperare & satisfacere mihi liceat.

En itaque B. L. observata quadam circa placentam, qua ulteriori Tuo scrutinio ac judicio prorsus committo.

Tubingæ, d. 8. Jun. 1784.



