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 mense [...] an. MDCCLXXXIV. / publice proposuit D. Augustus Christian. Reuss ...; suscepta respondentis sparta a Christoph. Henric. Schnizlein.

Contributors

Reuss, August Christian von, 1756-1824. Schnizlein, Christoph Heinrich. Huzard, J.-B. 1755-1838 Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

Tubingae: Typis Schrammias, [1784]

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/yh4rxa3d

Provider

Royal College of Surgeons

License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by The Royal College of Surgeons of England. The original may be consulted at The Royal College of Surgeons of England. where the originals may be consulted. 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 IN AUGURALIS
ANATOMICO - PHYSIOLOGICA

SISTENS

NOVAS QUASDAM OBSERVATIONES

CIRCA STRUCTURAM VASORUM IN PLACENTA HUMANA,

HUJUSQUE PECULIAREM CUM UTERO NEXUM.

Contraction of the contraction o

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 MOCCLESSIO.

PUBLICE PROPOSUIT

D. AUGUSTUS CHRISTIAN. REUSS

REVERENDISSIMI AC CELSISSIMI PRINCIPIS EPISCOPI SPIRENSIS

A CONSILIIS INTIMIS ET ARCHIATER,

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

SUSCEPTA RESPONDENTIS SPARTA

CHRISTOPH. HENRIC. SCHNIZLEIN, ANSPAG.

MEDICINÆ CANDIDATO.

TVBINGE TYPIS SCHRAMMIANIS.

· AMADANA A CONSTRUCTOR AND THE PARK MAN hurwis



EPILOGUS.

ximiam SERENISSIMI WIRTEMBERGIÆ DU-CIS AC DOMINI venerari mihi licet gratiam atque munificentiam, qua ante aliquot menses Professor Medicinæ Extraordinarius in perantiqua hac, quæ Tubingæ 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, gratiofissima optione a REVERENDISSI-



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

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

Tubingæ, d. 8. Jun. 1784.

tions insugated Manus Parfellories autorist,



chient Marse organization optiones REVERBISSI.



forum fanguiserorum atque matrem constituentium vaforum fanguiserorum atque membranarum congeries, quae
Placentae Uterinae nomine nuncupatur, adeo peculiari eaque
mirabili fane conformata est fabrica, ut solida ipsius, praesertim humanae placentae, pervestigatio maximis atque superatu
disticultimis 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

this aute du co use à faignores assisant chadition lossus

A vel

vel praeconceptis quoque opinionibus suam superstruxerint theoriam. Inde etiam factum, ut permulta adhuc, Placentam hominis uterinam, praecipue autem Vasorum in ea sanguiferorum nexum sanguinisque peculiarem in iisdem circulum spectantia, ulteriori relicta manserint scrutinio. Ista itaque accuratius perquirere, momento haud carebit, cum ad rectius intelligendam fingularem istam rationem, quâ in utero materno suum fetus 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 sunt ea, quae nunc cum publico communicare visum est, consectaria ex iisdem observatis ab omni partium studio alienis profecta. A scopo autem proposito haud alienum eric, 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. elistebui de toroid otto iop , metony erre di laure

can legethic tone, circa planerrae legithmam objervata & co-

sites and the second the second to the second personal form.

process the pollus in divertable shaer or parties, alvertingance de-

cuts thering to exadent in alternations. Account theo

inchesta anisotto de sensiti labera de situation de la compania



red) furfation time licatem at

SECTIO PRIMA.

que prolem commercial sais S. rive de con molore pur

Eruditorum credo nostro aevo sore neminem, qui non concedat, certum inter matrem arque 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 funiculi 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

- a.) Haller in Elem. Physiol. T. VIII. L. XXIX. §. 32. Ed. Bern. 1766. 4to. pag. 246 sqq.
- b.) In ipsius libro περὶ τροφῆς VII. 4. & 5. , Αρχὰ Τροφῆς καὶ ὑγρῆς καὶ , ἔκρῆς, σόμα, σόμαχος, κοιλίκ, ἡ δὲ ἀρχαιοτὲρκ τροφὰ, διὰ Τοῦ [ἐπιγα-, τρορο, ὁμφαλός. "
- c.) Democriti Abderitæ (in libro de carnibus, qui falso scriptis Hippocratis adnumeratur, uti ex Galeni in Lib, Hipp. de hum, nat. Comment. 1, in fine et II. ab init, et ex Le Clerc Hist. Med. P. I. L. 111. Cap. 30. Schulze Hist. Med. p. 301. C. G. Gruner Censura librorum Hipp. Uratisl, 1772. 8. H. Fischer Dist. 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, suniculum 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.)

editoram credo moffro sevo fore nelburem; aui non con-

Sen-

- 593. I. Gibson in medical Essay's and Observations revised and published by a Society in Edinburgh. 1734. 8vo. Tom, I. Art 13. I. F. Kessel Dist. soetum 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. Sebelbammer Art Med. Univers. L. 1. Sect. 11. Cap. 17. A. Levret l'art des Accouchem. P. 11. C. VI. Sect. 1 &c.
- Exerc. de humoribus uteri p. 537. Ex. de Umbilico p. 551. Exc. LVI. p 363. sq. I. de Diemerbroeck Op. Anat. C. H. L I. C. 29. 31. 32. Ed. Genev. 1679. 4to. p. 297. 315. Ed. Ultraj. 1685. sol p. 177. et 223. sq. I. F. Müller Dist. Genitalium sexus sequioris, ovi, nutritionis, setus atque nexus inter placentam et uterum brevis historia Jenæ 1780. §. 8. p. 29. sq.
- Maller El. Ph. T. VIII. L. 29. §. 28. p. 238. fqq. b. D. G. A. Langgurb Diff. de Nutritione fetus per folum Umbilicum, resp. I. P. Glafer Witenberg 1751. H. Boerbave Prælection Academ. Ed A. Haller Goettingæ 1744. 8. p. 252. in not. h. plurimi hac de re scriptores antiquiores acque ac recentiores uberrime recensentur. Jac. Gregory conspectus Medicinæ theoreticæ Edinburgi 1780. 8, P. l. §. 731. p. 378. aliique.

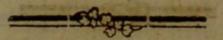
Sententiarum autem, quibus a se invicem scriptores discrepant, præcipuæ ad duo potissimum reduci possunt capita g.); ut nimirum alii canales inter placentam atque uterum continuos, et quidem vel anastomoses vasorum placentæ cum istis uteri immediatas s. veras, vel anastomoses mediatas, vasis nempe uteri 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 orissicia vasorum e placenta, quorum alia ex sinubus istis sanguinem maternum hauriant, alia autem uterina ex sinubus placentæ sanguinem regurgitent, in quos arteriosa placentæ vasa social sanguinem deposuerunt.

2. Illiant gironeso

Tanta itaque cum fit fententiarum de isto placentæ cum utero nexu diversitas, quæ nonnisi 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.)

g.) D. W. G. Ploucquet Skizze der Lehre von der menschlichen Natur. Tübingen 1782. S. 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 placenta cum utero nexum, sive veras inter utramque partem vasorum anastomoses statuit.

Ab hujus sententiæ parte steterunt complures seriptores, 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.) Hamorrhagia 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.

Mem-

- 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 Trew Chylof. 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 sanguine plenos imo quandoque vivos in uteris deprehendi, cum mactatæ matres certe hæmorrhagia decesserunt, quare nec, uti alii volunt, h.) convulfiones et spastici motus instante morte sanguinis effluxum ex placentae vasculis, si cum uteri valis veris analtomolibus necterentur, impedirent, cum eum etiam in minoribus matris vasis plerumque non impediant. Nec desunt quoque ejusmour er 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 potnit. In hac semina, brevi post mortem tempore operationi dictæ Cæsareæ subjecta, vasa sanguisera uteri sanguine adeo vacua deprehensa suerunt, ut totus uterus albicans apparuerit, nec eo dissecto sanguis amplius profluxerit, cum contra vasa placentæ, iplius funiculi umbilicalis atque mortui foetus septimestris sanguinem sat magua copia continuerint,

4 4 7 THE TOTAL PROPERTY IN COLUMN THE REAL PROPERTY IN EN

h.) Muller Diff. cit, Genit. sex. seq. hist. S. XI, p. 34.

i.) 1. B. Baltbasar Dist. de Commercio uterum inter et placentam soetusque nutritione. Præs. A. Westpbal. 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,
plicet demortua exsanguis erat, inventebatur.

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 Jeon. Uteri Grav. Goetting. 1759. fol. p. 26. et in tract. de vi imaginat. mat. in foetum negata, in ipfius Opufeulis medicis Goetting. 1763. 4to. editis T. I. P. I. No VI. pag. 110. et ir Halleri Coll Diff. Anat. et Physiol. T. VII. P. 11. p. 313) ob hæmorrhagiam matris defunctorum et exsanguium soetuum exempla prorsus in dubium vocari possunt.
 - 1.) Elem. Phyf. T. VIII. L. 29. Sect. 3. §. 35. p. 250.
 - m,) Anatom 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. fq.
 - p.) Anat, L. l. Tr. 11. Cap. 25. pag. 31. 32. 44.

WE BY MUSTER MINERAL BYSTANDERS OF THESE CONSISTS OF A BRIEF, THE SET BELEFICE CHICKERS CHICK PROPERTIES, 'NO MENTIONS man abancistram years they be you remain with broken courte geotheristic, returned, her correspondence in her properties who marker million, revenience up) in auditionalise autoris decrease describ the Enterein Agents sugges come building from conservable ENTIRES SOME MEXICULARY SIX MEMBERS BY SOME SOLVER BY HOUSE 40) KONTAING K.) KINGSO, KERKANA GRAGIS SANGGISSON, 1920 IN femina gravida definicia aced vala glena fisico, gennendo here no redesta glacioses, occes adicio adiamentos, bangeiros nasur, helde georgetters gorder, at home offering mendeder, year when animum new ment, your fitte value in most haparties in ARRIVA MURINA) UL GIRENTANI VINCARIUM, CARAGRARIUM IN som behaverent, yn has bee been genterdaring his eller. hogshare about experimentally gue to execute Party Rose comico acomenistimo acque ac Septentino, com macetam essuppose in the gration make extends algorith, much in the 344 34

of your of mayor and a cope

⁴⁷⁾ South Same, Lamerton 2, 417

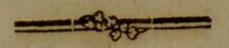
[&]quot;HIS legal Scholin West, Jane 31, 500, 50, Xiller 2, 7555

³⁹ Green hadrester, is care XXX, year infor the gap.

My hadrony price norm of the 4th 2 th & the

to the be did distribution to past security beginn, 1994.

The histories headown hills of the spin to be be there is a given that and the best to be a given to be a finite of the second and the second



usque foetus, utero adhuc inclusi, ita propellere contigit, ut hinc ipsa etiam foetus minima vasa a cera colorata suerint turgescentia, uti ipsius Filius, Anatomicus æque eximius, Halæ Magd. Anat. Prof. qui hoc ipsum præparatum secum servat, testatur z.) Sic Cel. apud Jenenses Anat. Prof. Loder quoque in thesauro suo Anatomico affervat cotyledones placentæ e vacca gravida desumtas, in quas per arterias uterinas materia ceracea selici successu fuit impulsa. aa.) Sussiciant autem allegata hæc testimonia virorum, quibus materias injectas ex vasis placentæ propellere obtigit in vasa sanguisera matris, vel ex his in ista vasa placentæ vel soetus ipsius. Videamus nunc quoque ea, quæ ab aliis prolata sunt adversus hæe observata, et quæ cum isto simmediato 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. Raudelocque Anleitung zur Entbindungskunst 1. B. aus d. Franz übs. von P. F. Meckel Leipzig 1782. 8vo. p. 165. not. z. "Jedersmann 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 "selben von rother Materie strozen, davon die voelligste Überzeugung
- 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 Vatis

bb.) Frid. Ruysch Oper, anatom. medic. chirurg. Amstelodami 4to, Vol. 1-lV. 1737-43. Vol. II. Thesaur. 11. Ast. 1V. N. 2. n. 4. p. 23. No. 18. n. 1. p. 26. Thes. 111, N. 38. p. 21. Th. V. N. 41. N. 57. n. 1. 2. 3. p. 15. Vol. 111. Thes. X. N. 58. p. 12.

D. Alex. Monro in Medical Effays 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. physicand litter. T. 1. p. 411.

I. G. Roederer Tab. de utero gravido p. 25. 27. sqq. id. Opusc. medic. Goetting. 1763. 4to. Diss. de vi imaginationis in soetum. pag. 109.

D. Guilielm, Hunter Anatomia uteri gravidi Tabulis illustrata. Birminghamiæ et Londini 1774. fol. reg. ad Tab. XXIV. Fig. 1. 2. not.

H. A. Wrisberg Edit. Halleri prim. lin, Physiol, Goetting. 1780. 8. 9. 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. P. 239. 240.

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 deferibenda) folummodo, vafa turgescebant materià injecta, cum contra vasa alterius partis istà vacua deprehenderentur. Diversa quoque hæc vafa in placenta optime oculo sese manifestant, si per vafa uterina materia ceracea injicitur, et hae ratione placentæ partis cum utero nexæ vafa replentur; alterius autem placentæ dimidii, cujus superficies foetum respicit, vafa, cerà adhuc vacua, a materia ceracea alio colore tincta et per arterias umbilicales injectà 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 solum, sed 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 vasa, uti et in ea foetus, diversimode colora-, tam materiam injecerunt summi, inter recentiores Anatomici, inter quos certe vix ullus toties felici gavisus est opportunitate, ejusmodi instituendi experimenta, ac in amplissima urbe Londini b. Dr. Guil. HUNTER dd.) et Cel. Dr. LOWDER, in quorum thefauris anatomicis splendidiffimis 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 similia 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, ut 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 supe--HOLE Istopini that assured B 3.5 metes indem manov to rioris

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. sol, reg. depingere ac æri incidere curavit,

rioris nonnisi unum et dimidium pollicem æquare deprehendit. In fatali itaque hac pelvis augustia, instituendæ sectionis cæsareæ auctor suit, quam vero semina sortiter 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 sustinendæ 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 feminam. Postquam ea brevi post animam efflaverat, et nulla certa vitæ foetûs figna fuerant deprehensa, omisit sectionem casaream, 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 fuit 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 experimentum. Femina adultior, 8vo mense gravida, ebria in flammam cecidit exftructi ignis, quem mox concepe-

rant

rant ipsius vestimenta, ut miserrime inde suerit exusta. In Nosocomium THOMÆ 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 prorsus noluit permittere, ut potius, subsecuta post 24. horas morte, defuncti corporis brevi suturam 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; secto 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 sive productiones suerant, multo minus in ipsa 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 alia. Suspicio quoque surgit gravis, iis in casibus, 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, que placente partem utero contiguam constituunt, ast nequaquam inde omnia placentæ vasa, naturali ac communi viâ, liquido injecto replentur, multo autem minus vasa in fune umbilicali ipsiusque soetûs. Idem quoque valet de supra allegata ALBINI observatione. Videre 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, fuperius allegatum, b. MECKELII experimentum, quo materia ceracea injecta in vafa matris, non modo vafa placentæ, sed et ipsa foetûs replevit; uti in ipfo præparato, quod ipfius 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 condigit, supra niquis a stigit,

Pater atque Filius ff.) pluries in subjectis quoque humanis frustra repetierint. Ast, si nullam quoque materiæ ceraceæ injectæ extravasationem inter diversa placentæ vasa, ratione peculiaris eventus, culpare volumus, annon potuit in istius subjecti placentâ præternaturalis quædam vel saltim inconsueta obtinere vasorum anastomosis, aut sub ipsa ceræ liquidæ injectione, vasorum utriusque systematis in placenta, aliqua adeo selix 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 accidisse. Inferius autem ex observationibus, circa peculiarem vasorum in placenta structu-

ram

At Lat o 6 KL page 24.

mit meinem unsterblichen Lehrer, Dr. Hunter, 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 hießen Versassung wol noch eine Zeitlang sehlen
"koennte. Findet sich die erwünschte Gelegenheit, so hoffe ich auch,
"den Physiologen schon durch Bekanntmachung dessen, was ich hier"über besize, einen Gesallen zu erweisen." Quarum observationum acutissimarum communicationem ne in longum adhuc tempus reservare velit cel. Auctor, commune omnium melioris notæ Physiologorum et Anatomicorum erit desiderium.

ranque quedam acrecela violencia (vel e trouna

10.57

ram institutis, adhuc clarius patebit, omnia placentæ vasa materià injectà repleti 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 folutam vel ex parte vel totam placentam fequitur, 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 nectuntur cum vasculis placentæ. Præterea, uti cl. Balthasar ii.) recte monet, "si sanguinis sluxus ab anamstomosi vasorum sublata oriretur, primis graviditantis

Balthafar Diff, cit. § X1. pag. 23.

hh.) in Tract. de utero gravido.

ii.) Diff. c. §. Xl. pag. 24.

gg.) Müller Diff. cit. p. 33.

"tis' mensibus, sanguis per genitalia in abortu parcus "extillaret, copiolior autem flueret naturali partus "tempore uteri valis 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 sese contrahentium, ostia nunc hient,) majus ut plurimum est sanguinis profluvium, quam in partu maturo, naturali, fimulque facili; in quo haud necessariis 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 secundinas excludendas salutaribus 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 folis 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 effent in placentam.

Si in partu maturo hoc accidit, certe inter casus magis insuetos atque sic dictos præternaturales id collocandum.

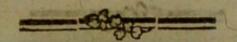
Dakies

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 nonnullarum horarum imo et dierum spatium expectatur (nulla nimirum subveniente hæmorrhagia graviori), plerumque absque ullo puerperæ detrimento sponte succedit. kk.) Vera placentae si obtingit cum utero concretio, certe nec uterus nec placenta in naturali conflituta sunt statu, nec ad hunc inde quid inferri licet.

e.) Steriles esse feminas, que nondum fluxum menstruum passa sint, atque eas, quibus is vel fixo a natura tempore cessavit vel morbo suit obstructus. Etenim si nulla vasa adessent continua ac vere anastomoses inter vasa uteri atque placente, 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 sichere Zurücklassung der Nachgeburt in bestimmten Fällen mit Gründen und Erfahrungen bewiesen &c. Zürich
1776. 8vo. vid. Weiz N. Auszüg, aus Dist. f. Wundærzte. V 11. B. Leipz.
1777. No. 7. P. 173. sq.



posset in qualibet semina, etiamsi ea non persolvat lu-

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

Cur autem puellæ ante pubertatis tempus, quo menstrua suere incipiunt, atque Vetulæ, quibus sur 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 sas 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

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 insrequentes, quod ipso durante graviditatis tempore quandoque seminæ plethoricæ quovis mense menstruum sluxum, et sat larga quidem copia, experiantur, quamvis postea vegetos parturiant insantes: certe ex principiis physiologicis satis patet, sanguinis istam quantitatem, alias menstruis excernendam, in ipsa graviditate ad nutriendum in utero soetum esse necessariam, eam autem, uti ex insra 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. co.) 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 suere 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

193919

in

^{00.)} Balthafar Diff, cit, §. 13.

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

in gemellis, qui una communi placenta utuntur (cujus vafa, uti quandoque accidit, verarum anastomofium 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 sorsan
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 srequens, quod in seminis repentine parturientibus infans neomatus 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 Part des Accouchemens, Paris 1781, 8vo. 11, Partie, Chap. IV. pag 288. Meckels Ueberf, p. 271.

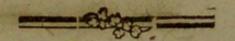
rr.) Haller Elem, Phys, I, c, p. 249.

repentine absque ullo auxilio partum edidere et sunem umbilicalem deligare prorsus neglexeruat? Idem
valet de istis casibus, ubi seminæ, nec ruptis nec
perforatis membranis, infantes ovo integro adhuc
inclusos, cum placenta membranis nexa, absque infantum detrimento, pepererunt; ss.) id quod sieri
non potuisset, si sanguis, matris atque soetûs 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.)

remansit, absque putredine xx.), id quod sieri non potuisset, nisi sanguinis liber inter utramque partem adfuerit circuitus yy.).

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

- ss.) H. A. Wrisbergii Obs. Anat. Obstetr. de structura ovi et secundinarum humanarum in partu maturo et persecto collectæ. Goettingæ, 4to 1783. pag 8. sqq.
 - tt.) b. A. G. Plaz Progr. de non semper mortisera suniculi umbilicalis intermissa deligatione. Lipsiæ 1774. 4to.
 - vv.) Baudelocque l'art des Acc. 1. c. Meckels Ueberf, p. 271. coll. not.
 - xx.) Aepli die siehere Zurückl. d. Nachgeb. cit.
 - yy.) I. F. Müller Diff, cit. Genit. fex. feq. &c. hift, 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 materni obtinerent canales vasorum sanguiserorum continui immediati.

In ejusmodi exemplis, certe rarissimis, vel alius canalis amplior bbb.) cordis vices sustinet, vel isto desiciente etiam arteriz, 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. Phyf. T. VIII. L. 29. S, 111. §. 36. p. 252. fq.
- 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.
- ecc.) Edinburgische Versuche und Warnehmungen, Altenburg. 11. Th. 1750. Art. 9. p. 176.

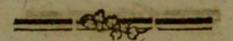
fublatum esse, etiamsi non inter utramque vasa sint continua, ex præcedenti videre est argumento. In exemplo supra allegato, a merry relato, monstrum illud corde destitutum unus e gemellis suit, cujus suniculus umbilicalis, uti auctor resert, cum alterius suniculo umbilicali junctus, atque inde sanguinem sum 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 vers maxime pugnantia, ast experientia satis superque stabilita.

riguntur, adeo exigua sunt, ut, teste quoque Roeperero 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-

übs. m. Anm. von D. I. Chr. Loder. Leipzig 1782. 8, I. Th. Cap.



- 2.) Si excluso post partum soetu suniculus umbilicalis non ligatur, sed tota placenta illæsa exclusa est, per aliquot adhuc temporis spatium arteriæ in suniculo atque in ipsa placenta pulsare continuant, nec tamen sanguinem ipsa placenta fundit. fff.)
- yel et in foetu ipfo 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 inferius recensendæ,

D 2

4.) Ma-

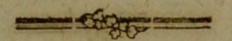
fff.) Roederer Diff. cit. de vi imag. p. 108. ggg.) Roederer ibid, p. 110.

- 4.) Matre jam mortua adhuc durat arteriarum umbilicalium pulsus. 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, præsertim ea, quæ ex statu præternaturali, v.c. vasorum umbilicalium coecitate, concretis tophaceis supersiciem placentæ versus uterum obducentibus, &c. dessumta sunt.

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

Wol. I. L. I. Cap. II. Sect IX Edit. Edinburg. 8vo 780 p. 81. "If the Child and placenta are both delivered fuddenly, or the last immendiately after the first, and if the child, though alive, does not yet hereathe, the blood may be felt circulating, sometimes slowly, at other ntimes with great force, through the arteries of the sunis to the planema, and from thence back again, to the child, along the umbilical neith and since the sunis in the control of the child, along the umbilical neither. In I. E. Zeibers deutscher Uebers, Altenburg, 1755. 8vo. T.I. p. 136.



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

Properemus nunc ad pervestigandam alteram primæ Theoriæ partem.

S. IV.

- H.) 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, sicque vice versa placentæ arteriosa cum venosis uteri sint nexa, vel vasa sese invicem inosculentur aut siscipiant, 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

4) Halleri prim, lin, Physiol. § 838 891.

Edinb. med. Verf. u. Bem. 11. Th p. 179.

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

Levrer Suite des Obf, fur les chang, des Aec, laborieuses p 104.

Puzos

Certe hoc argumentum pro theoria quidquam probare nequit, cum omnino folutio placentæ æque facilis atque adhuc facilior futura fit, fi vasa placentæ prorsus non cohærent cum vasis 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.) Hæmorrhagia, quæ sequitur placentæ solutionem, dum uterus non in statu contractionis positus est.

Probat autem hoc solummodo orificia vasorum uteri hiantia, non vero ipsam indolem nexus 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 pplacenta) qui est spongieuse & inégale, est reçue dans les inégalités de la partie concave de la Matrice, à laquelle elle tient fortement, stant par les artéres, qui sortant de la Matrice, s'abouchent avec les preines du placenta, que par les arteres du placenta, qui s'anastomo-psent 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 parrival at the inner surface of the placenta, are divided and subdivided 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 Iumina 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 seriptorium vel et digitum c.) intrudere sinanta

IDV

gagni Advers. Anat. I. S. 16. Santorin Observ, anat, Cap. XI. § 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 sasciculis impleri vasa uteri suis luminibus adeo hiantia, non ponderant, obtegi totam placentæ supersiciem, qua uterum respicit, membrana tenui intermedia d.), molli, a chorio producta, quam nulli sasciculi penetrant, sed in ea tantum minima vasculorum in placenta hiant lumina.

5. 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. 410. Ch. XII. p. 62. sq.

- 1. G. Roederer Elem. Art. Obst. §. 70.
- I. F. Henckel Abh, von der Geburtsh, Berlin. 1761. 8. §. 67. p. 32.

vel sanguinem resorberi 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, s.)

Quan-

- R. 1. Steidele Lehrbuch von der Hebammenkunst. Wien. 1775.
 1V. Cap. I. Abschn. p. 67.
- G. W. Stein Theoretische Anleitung zur Geburtshülfe. 111. Aufl.; Cassel. 1783. 8. 5. 309. p 98. I. I. Plenck Ansangsgründe der Geburtshülfe. Wien, 1774. Ed. lat. ib. 1783. 8. Cap. IV. Art. II. P. 44.
- G. A. Fried Anfangsgr. d. Geburtsh. Strasburg. 1769. §. 58. pag. 21.
- 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. 11. Ch. I. p. 51.

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



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

SECTIO SECUNDA.

S. VI.

Cuilibet ex hactenus præmissi iisque præcipuis, quas varii Auctores de ratione nexus 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 incercitudinis ratio certe in ipsa duntaxat nondum satis perspecta vasorum placentae structural 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 digua.

Multa quidem et varia a variis feriptoribus, antiquioribus non folum sed et recentioribus, habemus circa sabricam ipsorum in placenta vasorum observata et excogitata, majoris vel minoris momenti ac certitudinis, quibus tamen inter se invicem collatis et cum ipsa rei natura comparatis, sacile patebit, haud pauca adhuc superesse ad veram istius sabricæ cognoscendam indolem. Numerosa cum mihi obtigisset tam placentas partu perfecto exclusas, quam ova abortiva inquirendi occasio, eaque in istis observare mihi licuit, spero fore ut aliquam ad exactius intelligendam illorum vasorum structuram, sanguinisque in ipsis peculiarem circulum, conserant symbolam.

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

S. VII.

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 dictas. Ex duabus autem hæ Cotyledones constant partibus sive 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 nomina.

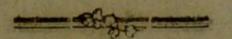
a.) Roederer Diff. de foetu perfecto Argent, 1750, §. VIII- in Opusc. med. p. 77.

b.) I, modo cit,

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 adhuc planæ funt; fortior autem est nexus, quo magis progressa est graviditas, quum nimirum tunc pars uterina majores et profundiores acquirit sulcos, quibus infiguntur eminentiæ partis foetalis respondentes. Utraque pars pressa fundit liquorem albescentem, et majori quidem copia circa medium tempus graviditatis, quam in hujus initio et finem ver-Non autem vere lacteus est vel lacti similis ille liquor, (uti nonnulli auctores d.) volunt) sed humor potius serosus 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, sæpius ea copiâ, ut cochleare parvum repleverit, exprimere potui. Liquor hic videtur omnino ex matris sanguine secerni, et per vascula

c.) uti Roedererus I. c. vult.

d.) Roederer 1. c. de setu perf. §. 8. p. 77. Idem quoque, & quidem semper 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 formam, rubescens imo rufescens, multis suleis 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 semper 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. Tennissima illi ramuli inter se nectuntur membrana cellulosa, qua per macerationem soluta, apparent ea vascula tanquam socculenta, pedunculorum ad instar silamentosorum nitidissimorum. Minime autem hæc

orf

valcu-

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

f.) id, ib, §. 8.

vafeula veras fiftunt anastomoses, vel canales continuos formant cum vasculis uterina in parte, ut potius cum his tantum per appositionem contiguam cohereant. Hujusque asserti veritatem comprobant injectiones, cum mercurius vivus vel tenuissimi liquores colorati, aut in vasa uterina aut soetus umbilicalia injecti, 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 exsudet liquidi injecti guttula. Amoenum hocce spectaculum non solum mihi ipsi repetitis experimentis, sed et aliis, g.) iisdemque accuratissimis sane ac indefessis Anatomicis, idem observare contigit. Reliqua, quæ circa placentarum in brutis animantibus structuram, forsan quoque nondum satis cognitam, possent proferri, hoc loco prætermitto, cum jam hactenus prolata satis ad illustrandam analogiam inter brutorum vivos foetus parientium atque hominum placentas faciant. Propero potius ad ostendendam novisque observationibus stabiliendam veram placentæ humanæ fabricam,

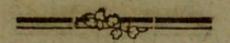
S. VIII.

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. II.

Art. 13. Edit. germ. Altenburg. pag. 10.



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

Univaique 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 1.), pluries rhomboideam atque inæqualis figuræ observavi.

Craffi-

- h.) Quandoque, ast rarius, unius foetus placenta in duas quasi partes divisa observatur. Talem materia ceracea injectam in suo theatro Anat servat Jenæ Loderus, vid. Müller Diss. 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.
S. 71. P. 34.

- k) D. Lowder Londini affervat 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. Londer Londini.

Crassities placentæ variat in seminis robultioribus et debilioribus vel emuciatis; 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 suniculi umbilicalis insertionem deprehendi crassitiem plerumque \frac{1}{4} majorem, quam in reliqua placentæ substantía, a \frac{2}{8} ad \frac{5}{8} 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 membrana 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.

Anl. zur Geburtsh, § 300. P. 96.

majores vaforum umbilicalium in ipfa, quæ vocatur, fubstantia placentæ delitescunt rami, in singulari autem casu semel membranam amnion in superficie ista interiori atque circa funiculum umbilicalem deficientem, atque a cingulo placentæ incipientem, minimeque dilaceratam, deprehendi. Ramos autem istos commemoratos productiones esfe, partim venæ, partim vero duarum arteriarum in foetus fune deprehendendarum, fatis inter omnes conflat. 100 mai

Superficies exterior, qua cum utero jungitur placenta, inæqualior est, multis sulcis prædita, formatis a spongiæ similibus partibus placentæ, sive lobulis qui Cotyledones p.) vocari folent, innumerisque constituuntur vasculis sanguiferis, atque fibi 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 calibus, ubi nullam tamen placenta passa fuit lacerationem, superficies exterior hirsuta, fere abortivorum ovorum ad inftar, sese mihi repræsentavit; in paucis aliis eam prorfus glabram, nullis fulcis vel gyris notatam, sed membrana densiori, maceratione difficulter solubili, tectam observavi. Quamvis in hac superficie oscula vasorum hient minimorum, tamen nunquam ex his ultra unciam unam vel sesquiunciam sanguinis, etiam non ligato in aliquot casibus funiculo, defluere vidi, aut absque laceratione exprimere fed certa matum valorum congeries, mi

-811X9

²⁸ P.) Wrisberg I, C. \$. 20, P. 25. Date 2000 1916 1916

Battens autona

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

pientem, minimeque dilace.XI'm. & conchendi,

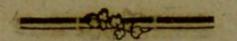
Quæ de interiori atque vera placentæ humanæ structura habeo observata specialiora, jam commemorabo.

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

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

rectan oblervavi. Quee X in. & a legerheid of cha valorum

Quando placenta partu perfecto exclusa per vasa suniculi umbilicalis mercurio vivo aut alio liquido tenui colorato adhibita cura injicitur, non omnia placentæ vascula replentur ca materia injecta, sed certa tantum vasorum congeries, nisi 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 vasorum umbilicalium productionibus constat. Multis autem institutis experimentis comprobatum id est non mihi solum, sed et aliis, e quibus aliquorum jam superius \$ 3, pag. 13. seci 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 vasorum injecta materia plenorum constituit, placentæ partis uterinae accipit nomen.

Utriusque hujus partis vasa persecte repleri posse materia ceracea diversi coloris, exemplis sirmant haud ita pridem Edinburgi & Londini in gravidis seminis mortuis instituta experimenta, superius §. 3. p. 14. sqq. recensita; in brutis enim idem obtinere satis jam constat et ex superius allegatis evictum est.

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

Huc itaque omnino præcipuum rei momentum redit, quod novis quibusdam observatis, modo commemorandis, enodari posse spero.

I get and S. A XI. Dog .VI app at

Elapsis jam aliquot annis cum Lutetiae Parisiorum, Cel. F 2 DESSAULT 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 hancce materiem optime corresponderunt cogitatis.

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

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

a.) Confentit cum eo ex parte quoque Baudelocque l'Art des Accouchemens P.I. Cap. IV. Sect V. § 457. 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 fuiffe ampliata c.) Diffectæ fecundum longitudinem aut latitudinem hæ bullulæ ferofum liquidum facile coagulabile effuderunt, atque plerumque in ipfarum medio conspexi laminas membranaceas, figuræ quandoque ad triangularem accedentis, utplurimum autem semilunaris, quales secundum naturam depictæ atque æri incisæ sistuntur in Fig II. litt, e. f. ee. g. Paullo accuratius cum inspexerim has lamellas, facile deprehendi, veras eas effe vatvulas, valvulis femilunaribus cordis admodum fimiles. Ipfas 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 ipfas fecavi, fed prope iftas vascula ipfa, idque juxta oppofita latera, evacuato prius bullularum liquido contento, atque impofito in vasculum vulneratum alterutrum tubus lo, unam tantum aëre immisso potui instare, prorsus subsidente bullula altera. Manifelto hoc itaque fuit indicio, valvulas in bullulis hydatidicis aëri inflato contrariam viam prorfus præclutiffe. mingelumer supilar mus, risiger sono samel

dictiones, fentin in majores quantules cosque in multos iter

c.) Talis placenta hydatidea recensetur quoque atque incisa est in D. C. Burdach Diff. de læsione partium soetus nutritioni inservientium abortus causa. Lipsiz 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.

deris p queles ficendem interest depicte atque mei jucula fi-

Placentarum naturalium, partu perfecto exclusarum, sat magnum numerum etiam ferutinio fubjeci accuratiori, ut interiorem in iis vasculorum examinaverem fabricam. Juxta scopum itaque propositum complures placentas macerationi ad eum ufque gradum expofui, donec omnia vascula in ea nimirum superficie, que uterum respicit, a se invicem suêre foluta atque distincta. Ex his autem placentis nonnullarum vascula demum post macerationem mercurio vivo aut materia ceracea tenuissima implevi, cum contra in aliarum vasa ante macerationem ceram vel mercurium injecerim, semper adhibita omni cura, ne vasculum quoddam ab injectionis vehementia rumpatur atque liquidi extravasatio quadam oriatur. Verum in utroque casu semper observavi, ramificationes neque mercurio neque cerà per totum ipsarum tractum, sed ad determinatum tantum gradum atque locum potuisse, absque laceratione, repleri, cum reliquæ ramulorum exiguorum productiones, sensim in majores trunculos eosque in multos itedehiscentes ampliatæ, liquido injecto vacuæ rum ramulos manserint. Inquirens in causas injectionis in his vasculis exiguis impeditæ propriaque cultello acutissimo encheiresi .I.giv I deT out 1768 410, Tab, I. Fig. I.

secundum longitudinem dissecui ejusmodi ramulos eo præcise in loco, ad quem pertigerat injectum liquidum; atque tunc, sub microscopio, uti et sæpe nudis oculis facile deprehendi, caufam obstaculi effecisse valvulas exiguas, quoad fabricam et figuram iftis prorfus fimiles, quas, uti modo fupra retuli, in valis placentarum hydatidicis observare mihi licuit. Res ipsa ex delineatione, qualem in Fig IV. subjunxi, adhuc clarius patebit. Siftitur nimirum in ea truncus vafis A. per Chorion C. transeuntis, et sub eo in varias ramificationes a. abeuntis. Hæ ipfæ ramificationes varias inter fe habent anastomoses veras b, et sub chorio sese dispergunt f; aliæ autem, idque leo in loco a, ubi valvulæ deprehenduntur, iterum capaciores finnt, out trunculos B. forment, multos quoque in ramulos tenuissimos e. divisos, quorum aliqui eciam 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, desiffe observavi a.)

Similia omnino in placentis quoque nullo liquido injectis, fed ipforum vafeulis plane vacuis, pluribus in cafibus etiam nudo oculo observare mini licuit. Cuivis quoque hae obvia esse poterunt, dummodo vascula placenta, sub chorio repentia, maceratione a se invicem probe separentur, rite incidantur et pervestigentur.

irsuppliervavi, modo delempte phortus timues, cerciam autem

e.) Etiam in Burdach cit. Diff. Tab. I. bullulas ovi abortivi hydatideas

Quæri hie jure meritoque potest, quotnam valvulae in uno eodemque vasculo vel hujus productione suerint observanda? 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 rariffimis, tres. Diversæ autem hæ valvulæ fuerunt structuræ tam in his, quam in istis vasculis. Semper quidem in omnibus vafeulis valvulas ad latus angustius inclinasse deprehendi, ast, (sc. in iis solummodo vasculis, in quorum singulis unica cantum suerat valvula) in his versus partem foetalem, in aliis versus uterinam nisum habuisse observavi viam angustiorem præcludendi. Accuratius adhuc rem inquirens vidi, in vafis venosis valvulas versus partem uterinam, in arteriosis autem eas versus foetalem inclinasse, i. e. in vasis respondentibus ad angustiorem canalem sese applicandi habuisse tendentiam. (a ivavioldo sallah , reca

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 soctalem a, alteram d. ad partem uterinam b. sesse 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 arteriosis æque ac venosis.

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

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

J. XIII.

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

Ova abortiva, quae hoc scopo examinavi, vel primo vel secundo, nonnulla tertio graviditatis mense a matribus fuerant tellatela levilima, a chorio faum orton i

a invicent unions, (quae membrains polica,

b.) v. c. Guilielm. Cooper in Diff. de Abortionibus Lugd. Bat. 1767. 4to Cap. I. Sect. IV. de Circuita humorum in placenta, p. 21. 22. inquit: 1 ,, Probabilior igitum fententia per principia anatomica et physiologica este videtur, quod humores nutrientes per vasa inter-"media VALVULIS instructa, quæ forte lymphaticis adsimilari possunt, "resorbeantur, aut fortassis cadem ratione ac resorptio in vegetabili-"bus contingat; humores vero nutritii, femel ex vasis, a matre pro-"venientibus, suscepti ad proximos redeuntes ramos venæ umbilicalis "amandantur, et sic porro ad fetum. Imo fieri etiam potest, ut vafa multo tenniora huic negotio destinata dentur, quorum tamen "ftructura multo subrilior, quam ut per repletionem, vel alio mode "possint reddi spectabilia. d. Phine Anat, Uter Grav. ad Tel

Membrana illorum exterior flocculenta, Chorion fungofum a nonnullis a), filamentofa 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.

Vascula haec sequentem in modum constituta deprehendi: Trunculi vasculorum cum Chorio (stricte sic dicto) praecipue istis in locis, ubi membrana caduca reflexa secundum Hunterum appellatur, arcte cohaerebant, & in alios truncos maiores, ex funiculo umbilicali provenientes, confluere, foluto 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, eâ facie, quâ uterum respicit, placentam leviter obducit; fefe applicabat. Ipfos hos trunculos hine inde solitarios, alios autem quasi conglomeratos, nunquam autem admodum numerofos, ramulos exiguos versus chorion tendentes edidisse deprehendi. In progressu hi trunculi nonnihil attenuati nodulos habuerunt, bullulis exiguis fimithus, distrepti ad provinces redering our

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

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

c) 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. 1V. §. 68. not. 34. P. 33.

fimiles e), unde iterum sensim parum ampliati numerofos dein ediderunt ramulorum fasciculos. Propria encheiresi
tunc juxta longitudinem incidi haec vascula, atque deprehendi, illis in locis, ubi vascula attenuata in nodulos ampliata
fuerunt, valvulas istis supra descriptis prortus similes, parum
tamen minores, inhaesisse. Unam in quovis trunculo communiter observavi valvulam, verum in aliquibus tamen binas
valvulas. His itaque valvulis intermediis vascula silamentosa
Chorii, quo ovum constituitur, in duo dividuntur systemata,
unum vascula umbilicalia respiciens, alterum autem vasa uteri;
sicque sistitur initium partis socialis 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. 111. Fig. 1. 2. explic, pag. 89. Certe is hæc vasa iis in locis, ubi valvulæ suerant, capaciora observavit.

rudimentum embryonis, sed cum ipso hoc etiam rudimentum funiculi umbilicalis acquirere; hocce autem rudimentum vasorum umbilicalium ipsum ovuli chorion persorare, et extra id ramulos edere tenuissimos, qui in initio visum etiam armati oculi fugiunt, aft ad fugendum limpidissimum liquorem, ex glandulis in uteri superficie interiori excretum, tamen apti sunt f). Sensim dein cum ipso ovulo increscere videntur haec filamentula vafculosa, 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 secundo graviditatis mense exclusis, conspicitur. Tertio autem graviditatis mense, (quandoque etiam sub initium quarti mensis) cum membrana caduca non amplius totum ovum circumdare potest sed nune 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, &

ex

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

g.) Hunterus credidit, hanc laminam uteri interiorem efficere caducam ovi membranam, dum fecundatum ovulum ex tuba Fallopii proveniens intra hanc laminam atque uterum ipfum descendit, et hâc ipsa lamina dein obvolvitur. v. Anat. Ut. grav. ad Tab. XXVIII. sqq. Contrarium quoque probant soetus 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. s. quaedam monenda erunt.

Antibuene G 3 and man for Total S. XIV.

pii, vel ovariis, etc. deprehensi, qui tamen propria gaudent placenta, orta 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. sq. §. 11.

- h.) Id quod ova arque fetus abortivi primi mensia 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.
- k) Si cum placenta etiam hæc lamina membranacea vi quadam ab utero abrumpitur, certe uteri hæmorrhagia talem folutionem fequitur, finubus nteri tunc prorsus hiantibus. In abortibus certe tales casus non infrequentes observantur.
- 1) Simile quid alii quoque observarunt vel suspicati sunt, y, 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 fortiter 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 resistit, ita ut aliquoties eam in uteris

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

J. D. Mezger Grundriss 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 gebt sie
"entzwey und bleibt groestenteils an der Mutter bangen." Haec membrana relicta autem non a caduca, sed ab ipsa, supra descripta, interiori lamina uteri membranacea provenit.

THE . THE . OF THE

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 post incongruam placentae folutionem protractis & inversis lustrare 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 fynochâ biliosa exspiraverat. Placenta ipsa matura fuit, minimeque lacerata; lochia per 4. dies post partum fluxerunt haud copiosa, tamen absque doloribus; cadaver ipsum vero 24ta post mortem hora secavi, nullamque in utero vel hujus partibus affinibus deprehendi inflammationem, & paucos tantum e vagina atque uteri orificio extraxi fanguinis grumos; nec praeternaturale quid in utero deprehendi praeter aliquot tubercula scirrhosa in fundo uteri, et quod ipse uterus non, uti post partum naturalem solet, satis sese contraxerat.

Ipfa cotyledon superficie suâ 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 mufculofis, & innumeris vafculis minimis, quibus arcte nexa fuerat cum ipfa uteri substantia, ita ut mercurius vivus in arterias spermaticas injectus prosiluerit ex vasculorum istorum oftiis in superficie superiori Cotyledonis hiantibus. Juxta haec offia in eadem superficie aperta quoque fuerant orificia finuum uteri majorum minorumque venosorum b), o amados atitis citoires ni singuel quo .VX offi deberer fariguistis accomulatio arque fiagnacio, fi per arteriola valla

b) conf. Expl. Fig. I. ready they the story to the siv iniugual

S. XV. and management flow

Brevibus nunc complectar, quâ ratione juxta peculiarem vasorum in placentâ structuram sanguis nutritius ex matre per placentam proveniat in foetum, & ex hoc per eandem revehatur in uterum. Maternus sanguis 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) sensim in trunculos ampliatos desinentibus vehitur lente usque ad valvulas vasculorum placentalium semilunares, quae aliquantum plicatae b) tenuiori sanguini adhuc viam parant in vascula alterius systematis sc. partis foetalis placentae, terminata in ramos majores venae umbilicalis, atque hinc in ipsas foetus venas. Similem in modum sanguis foetalis per arteriarum umbilicalium ramos in parte placentae foetali deducitur ad similes vasculorum valvulas, quae lentiorem c) suildi replicata, ut fubiliantiani circiter imesar unam, sonnul-

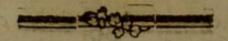
a) vid, Fig. IV. it furm anchairm of muran ombe shot

- b) Si majori autem vi irruit sanguis, 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.

rum are son decre.

Haec de peculiari fanguinis in placenta circuitû theoria mihi tanquam verolimillima arridet, cum ex ea non modo ufus valvularum in vafculis placentae fanguiferis detectarum elucefcat uberrimus, fed exinde quoque facillime explicari queant fequentia: cur nimirum pulfatio arteriarum in funiculo foetûs umbilicali non fynchrona percipiatur cum pulfationibus arteriarum matris? cur injectiones neque ex valis matris progrediantur in vafa foetus, neque ex his in ea matris, adeoque non canales fint vaforum non-intercepti? cur fimplex fanguinis in placenta reforptio affumi nequeat? cur nullam foetus per placentam (non ligato fune umbilicali) rite folutam fanguinis patiatur jacturam nocuam? eur denique ipfa placentae folutio in partu naturali adeo facilis fit, cum tamen antea fat firmus inter placentam atque uterum intercefferit 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, forsan aliâ datâ occasione cum publico communicare non deero.

TANTYM.

wins valuatum in cateulis chargant han aftern developers

charefest aberriques, fed, cripde queque technole exclusivi

queum içqueerin: cur riminon pullatio artomerum in incivilo

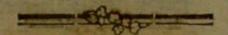


the coun comen anter farmus inter placencem sayue upe-

Charles on the Late of the Control of

rom intercefferit nexus ?

SELECTION OF WESTERNING AND SELECTION SERVICES SERVICES AND SERVICES A



EXPLICATIO FIGURARUM.

sustaining straight of IG. (a) I murid thang

Uterus Puerperæ 6to die defunctae.

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

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

Uteri Appendices:

- 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.) sperma-Porte pieceste. livdanilese. maticorum plena.
- In medio diffectus uterus sequentia observanda praebuit:
- B) Superficies a crassitie uteri pendens, in qua orificia s.) vasorum per uteri substantiam decurrentium et discisforum apparent. O. P.) Tubercula scirrhosa in fundo uteri. rem fergentione congerient continepria.
- C.) Superficies uteri interior, hujusque D.) latera.
- E.) Orificia tubarum Fallopii, circa quae fibrae mufculares circulares decurrent. samuelo sonzana ansila

F.) Substantiae vasculoso - membranaceae s. Cotyledonis humanae superficies superior, majoribus et minoribus a.)

In medio a se invicem distant latera Cotyledonis, praecipue in loco i.) superiore. Hinc apparet media Cotyledonis d.) superficies plana, glabra, (supra quam in utroque 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.

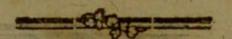
G.) Orificium uteri cum suis lateribus, r.)

FIG. II.

Portio placentae hydatideae.

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

e.) fines



c.) fines in multos ramulos, quasi filamentosos, terminati.

e. ee. f. g.) Valvulae, diversi ordinis, fabricae atque usus, in bullulis majoribus incisis conspiciendae.

La light of the respondent a valeum of the feetalle L.

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

FIG. IV.

- Vasculum placentae sanguiserum cum suis diversi generis ramisicationibus, maceratione a se invicem separatis.
- A.) Truncus vafculi supra Chorion extensus.
- C.) Chorion membrana, interiorem placentae superficiem te
 - s.) Ramificationes vasculi sub Chorio, quae tam
 - b.) anattomofes agunt, quam
- f.) varias in plagas dehifcunt;
- 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 anattomoses veras constituentibus.

H 3

c.) loci

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

varyable find microfo, o fole offerebet.

ELENCHUS.

Introductio.

SECTIO I.

A.) De nexu vaforum placentae cum utero.

Formatae de isto theoriae praecipuae

junctis argumentis eas tam confirmanmantibus quam oppugnantibus.

1.) Canales vasorum uteri cum istis placentae
continui.

a.) Anastomoses inter ea vasa verae sive
canales immediati.

b.) Anastomoses spuriae sive canales mediati.

2.) Canales inter vasa parenchymatosi ope
sinuum, unde resorbent sanguinem vasa uteri aeque ac placentae.

5. V.

SECTIO

SECTIO II.

* William Active and States and Property of the Policy of	C TTT
3.) De structura vasorum in placenta.	S. VI.
1.) Praemittuntur observata circa animalium coty-	(3
Willedones, its married direction of the light & the manus	
Divisio horum in partem soetalem atque ute-	a
rinam. The and are book xeeds around at street	
Observata peculiaria circa harum partium fa-	C VIII
bricam.	S. VII.
2.) De ipsa structura humanae placentae peculiari	
observata:	-
a.) generaliora quaedam:	S. VIII.
b.) specialiora: enel merous cole .2 mil .0 .200	rag. s. r
Divisio placentae humanae, in partem foe-	4.0
talem atque uterinam.	
Veritas hujus divisionis probatur:	
a.) Injectionibus placentarum.	\$. X.
β.) Ex ipfa structurâ vasorum in placen-	and the
ta, quae in duo diversi generis abeunt	.52
systemata mediantibus peculiaris indolis	.88 -
valvulis, detectis	di
1.) in vasis placentarum hydatideis,	1
2.) in valis placentarum maturarum	
naturaliter formatis, tam	+1000
a.) liquido tenui injecto repletis,	
b.) quam vacuis.	S. XII.
	3.) in

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

C.) De membrana inter uterum atque placentam intermedia vasculosa, Cotyledone humana dicta. S. XIV.

D.) De ratione circuitus sanguinis per placentam ex matre in foetum et ex hoc in matrem peculiari.

S. XV.

366

CORRIGENDA.

pag. 3. not. 6. lin. 2. dexaiotèen lege dexaiotéen.

- 4. not. d. lin. r. sensiit - Jenfit.

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

- 5. lin. 17. secundam - secundum.

- 8. lin. 1. exfangium - exfanguium.

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

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

- 32. lin. 7. superficiem - superficiem.

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

- ib. pag. 10. - pag. 180. sqq.

- 40. lin. ult. etamnion - et amnion.

- 46. lin. 9. examinaverem - examinarem.

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

o tenui injecce replat



