Theodori Hoogeveen, Medcinae Doctoris, nec non Lectoris Anatomes, Chirurgiae et Artis Obstetricandi, Tractatus de foetus humani morbis : cui accedit observationum anatomicarum fasciculus.

Contributors

Hoogeveen, Theodorus, 1745-1787. Francis A. Countway Library of Medicine

Publication/Creation

Lugduni Batavorum : Apud S. et J. Luchtmans, MDCCLXXXIV [1784]

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/dazftv9m

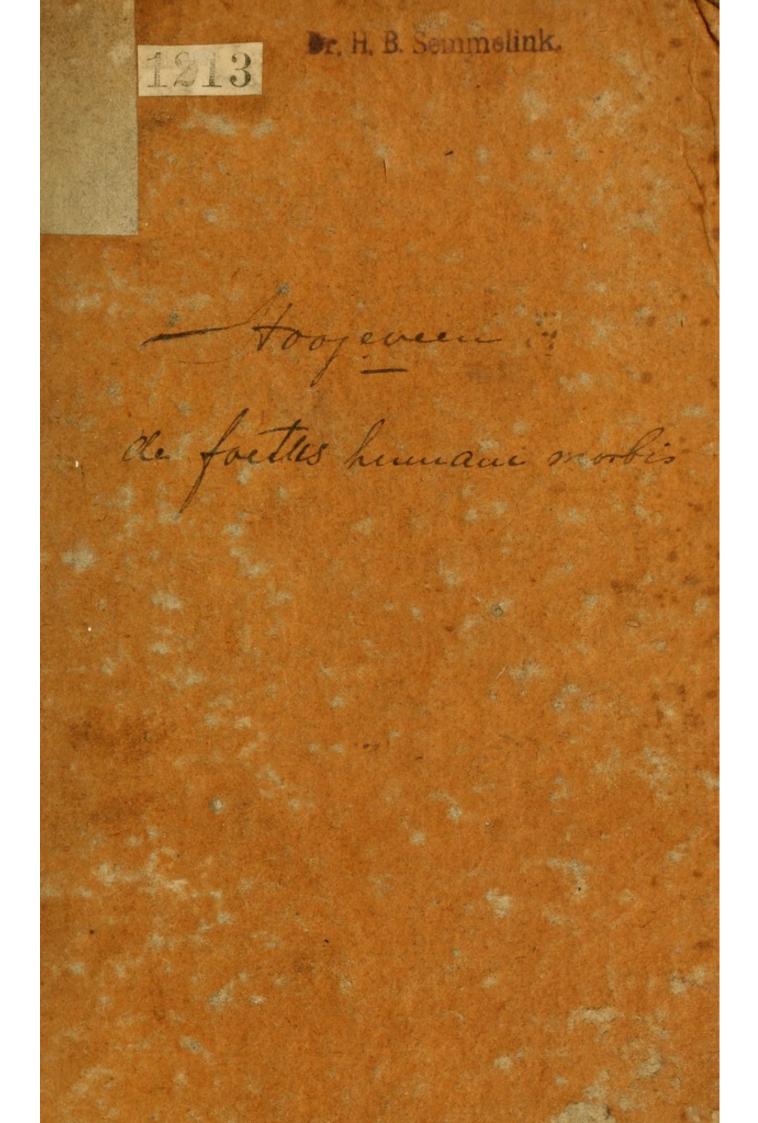
License and attribution

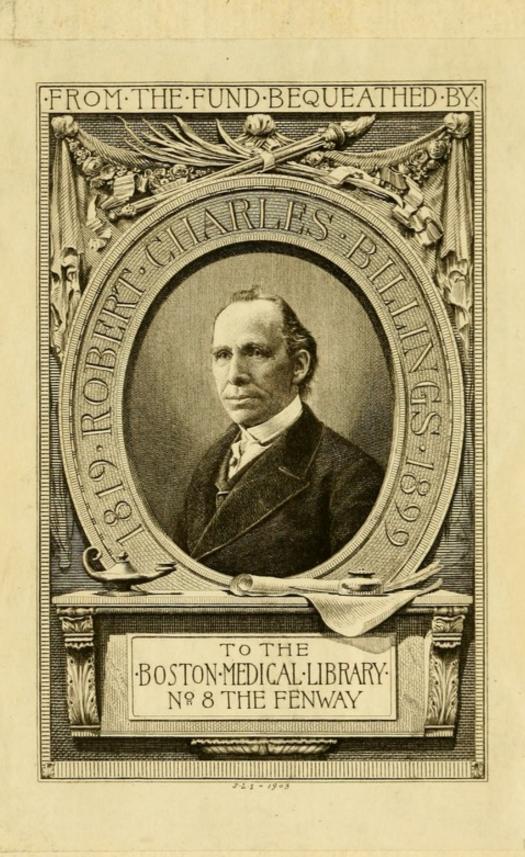
This material has been provided by This material has been provided by the Francis A. Countway Library of Medicine, through the Medical Heritage Library. The original may be consulted at the Francis A. Countway Library of Medicine, Harvard Medical School. where the originals may be consulted. This work 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.

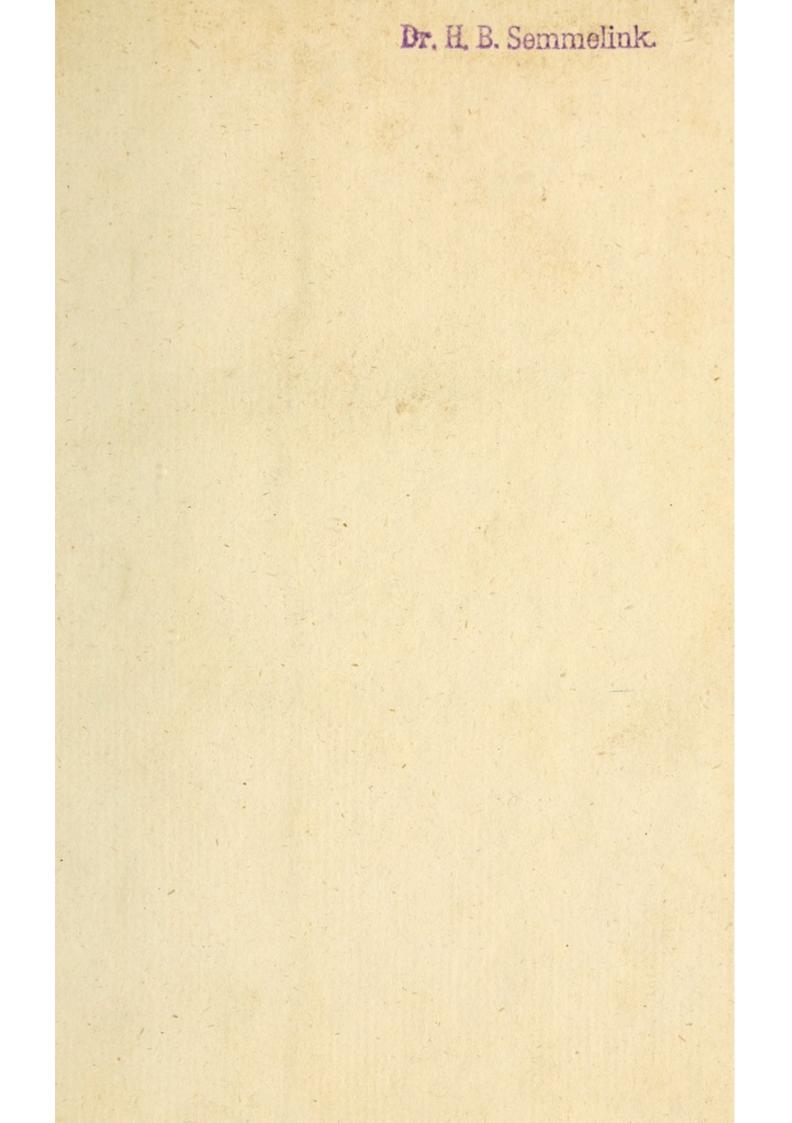
You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.

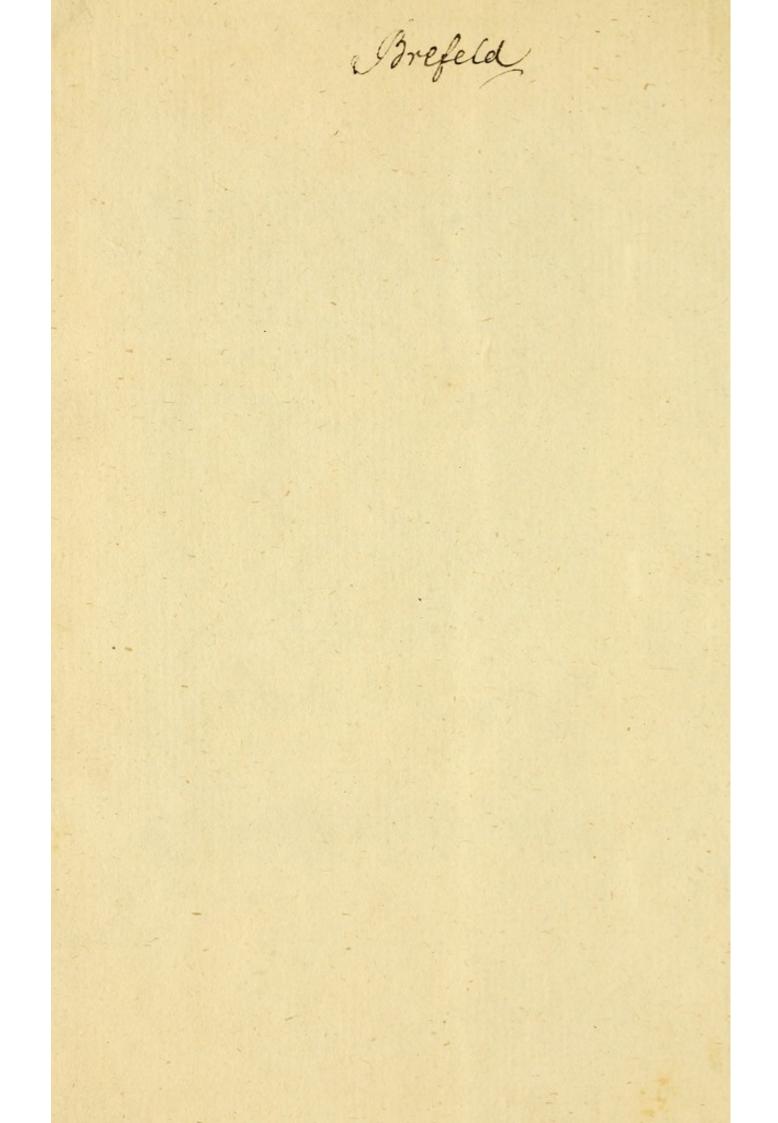


Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org









THEODORI HOOGEVEEN

TRACTATUS

DE

FOETUS HUMANI MORBIS.

Digitized by the Internet Archive in 2011 with funding from Open Knowledge Commons and Harvard Medical School

FOETUS HUMANI MORBIS.

TATONN

BODORI HOOGEVEEN

U

1

http://www.archive.org/details/theodorihoogevee00hoog

THEODORI HOOGEVEEN

MEDICINAE DOCTORIS, NEC NON LEC-TORIS ANATOMES, CHIRURGIAE ET ARTIS OBSTETRICANDI

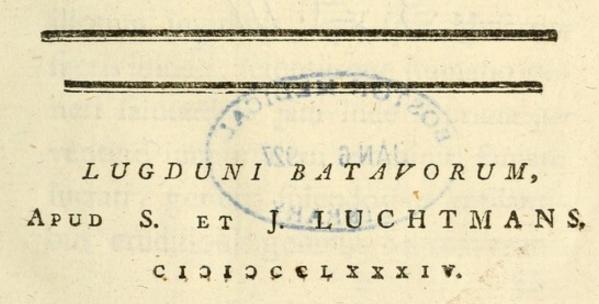
TRACTATUS

DE

FOETUS HUMANI MORBIS.

CUI ACCEDIT

OBSERVATIONUM ANATOMICA. RUM FASCICULUS.



MEODORI NOOGEVEEN MEDICINAL DOCTORIS, MECHON LEC. TORISANALOMES, CHARGEROINES ICHAOLIS DESTET NICANDI T R A C T A T U FOETUSHUMANI MORBIS. 22914 Bi OBSERVATIONUM ANATOMICA. RUM FASCICULUS. 3. A. III. MU JANG 1927 Daoud T M A 14 5. LINRARY NIZZZJ J J J C IT

VIRO GENEROSISSIMO,

SUMMISQUE IN REMPUBLICAM ME-RITIS ILLUSTRISSIMO,

PETRO VAN BLEISWYK,

PRAEPOTENTIUM HOLLANDIAE ET WESTFRISIAE ORDINUM.

CONSILIARIO ET SYNDICO SUPREMO, MAGNI SIGILLI CUSTODI,

ACADEMIAE LUGDUNO - BATAVAE CURATORI ETC. ETC. ETC.

S. P. D.

THEODORUS HOOGEVEEN.

Dici vix poteft, quantum ad excitanda in publicum commodum ingenia conferat principum virorum favor; illorum imprimis, qui ipfi Mufarum facris initiati, fcientiisque humano generi falutaribus jam inde a prima juventute immortalem nominis famam lucrati, generis fplendorem rutilantibus eruditionis gemmis decoraverunt. * 2 Ho-

Horum ex merito honoribus infigniter auctorum, fummisque rebus admotorum, ut nihil majus habet dignitas, quam ut poffint, ita nihil indoles praestantius, quam ut investigent, ubi lateant, quos ad propagandas scientias idoneos, atque adeo suo favore dignos clientes sperant.

Talem TE patria, talem Academia, talem Pater meus, talem fratres, talem denique inter plurimos ego TE, VIR GENEROSISSIME, cognitum habemus.

Etenim ex quo, praeter egenorum, qui in hac urbe publicis impenfis aluntur, curationem, cum per incifiones Anatomicas miram & flupendam humani corporis fabricam, ejusque arcana revelandi, tum quae Chirurgicas & Obsteuricias manus requirunt, prae-

praelegendi provinciam, interposita TUA commendantis fide ac dignatione, qua plurimum semper valebas, suscepi oblatam; qui hactenus de me studiisque meis non nisiparca, sobria, jejuna opinabar, tum demum hoc stimulo incredibile quantum incitatus videri mihi coepi alicujus pretii esse, imo, nisi cautus animo moderari didicissem, conjecit cumulata TUA in me benignitas in periculum extollendi animos, eo quod mea qualiscunque in arte medica industria potuerat placere viro, qui optime de ingeniis potest judicare; memorem illius Horatii:

Principibus placuisse virisprimaria laus est.

Quicquid id est, hunc certe inde fructum capere licuit, ut solito arden-* 3 tius,

tius, omni studio ac diligentia, geminatisque laboribus in nobilem hanc fcientiam incumberem, &, fi quid temporis mihi a praxi reliquum fuerit, in id impenderem, ut aliquid in lucem conspectumque proferrem, quo cum publicae utilitati consulerem, tum ostenderem, quam non indignum in tutelare TUUM praesidium receperis.

Tutelari hoc praesidio fretus ausus fum tractare materiam, sane difficillimam, & incedere per viam salebris dumisque obsessam.

Foetum hunc dudum conceptum, quem gravidus dui fovi nutrivique, TU, VIR ILLUSTRISSIME, TU, inquam, arte obstetricia in lucem protraxisti. Si quid ergo utilitatis jam nata suboles ad publicum commQ=

modum conferet, ecquis ambiguus diu haerebit, utrum me, qui concepi genuique, an TE, qui ut conciperem gigneremque impulisti, verius auctorem dicat?

Quae cum ita fint, cui ergo, quam TIBI potius, vel TE judice, has meas lucubrationes facras faciam? TU itaque ferena fronte, nec minus benevola mente accipe hanc prolem, animi memoris & bene grati indicem, melioribus, quae TUAM in me benignitatem compensent, destituti. TUUM in fronte illustre nomen praeferens, TUO velut falutari numine tuta ambulet.

Quod superest, Deum T. O. M. ardentibus votis precor, ut TE reipublicae, academiae, omnibus bonis dui servet incolumen: dui in sinum * 4 TUUM

TUUM concussa nutansque patria confugiat: TUIS curis, laboribus, vigilantia, confiliis navis Batava, his difficillimis temporibus per minantes naufragium procellas, tranquillum tutumque portum subeat. Vale.

/ vola mente accepe hane proleta mani-

-od ogs in Mainer bein, auditolion i

au memoris de l'energran unillerer,

dientations contractions, automatical

Toos in house didn't no root

- M.O. M. Davin W. O. M.-

adaptions vous precor, prima sei-

bined eddiano, andrabas positive

sen forret incolument du fie famme

MUGT

ning tills ambulet.

Dabam Delphis a. d. 1. Octobris. CIDIDCCLXXXIV.

PROŒMIUM.

Morborum cognitionem, justumque de iis judicium intricatifiimae profundifiimaeque disquisitionis, & gravissimum opus, & nunc, & ab antiquisimis usque saeculis fuisse habitum, testatur praeter alia decantatum illud HIPPO-CRATIS effatum: Ars longa, vita brevis. Intellexit illud medicorum fui feculi fidus, perfectae & confummatae huic cognitioni unam (plures jure quis dixerit) unius hominis, fagacifiimi quantumlibet & perspicacifiimi, aetatem non fufficere. Imo post tot in nobilisfima, & humano generi utilissima scientia principes, post tot seculorum decursum, post indefeillos praestantisimorum labores, tot devorata taedia, multa adhucdum fupereffe arcana, quae fagaciffimorum labores eludunt, quis ignorat? Praxin medicam exercentes id experiuntur quotidie. - Et quo tenerior aegrorum aetas, eo difficilior ejusdem morbofi status est investigatio. - Provectior actas, imo & puerilis, modo liberior linguae fermonisque usus adsit, doloris aut anxietatis locum certa faltem vel voce, vel manu designare potest, unde colligat Medicus, qua parte laboret, quae viscera sint affecta, & similia: sed bima aut quadrima aetas, guam Medico

5

dico cognoscendi veram morbi naturam, anfam praebebit? Imo, fi illa ad cognitionem, atque adeo curationem proprio indicio conferre quicquam nequit, quid sperabimus ab infantulo, in utero materno adhuc latente? Ouo operam praebente Oedipo, Medico morbi & genus & naturam cognoscendi via pate. bit? Hanc tamen ingreffus, hanc provinciam fuscipere aufus fum, visurus, quis hujus brevis voluminis tractatus our @ed futurus fit eventus. Illud faltim spero fore, ut, incitamenti instar, nobiliora ingenia stimulet ad ulteriorem & confummatiorem rei disquisitionem. Ad hanc spartam ornandam non vana gloriola, sed solum communis utilitatis studium me impulit. Ea quippe fanae mentis homini innata natura est, ut, dum aliis profit, confumatur ipfe, & fi quid ipfi invenimus novi, alteri tradamus, vel literarum aeternis monumentis confignemus, folo hoc contenti praemio, ut, fi quid boni inventum fit, non pereat, sed ad seros usque nepotes transeat; nam

Scire tuum nihil est, nist te scire hoc sciat alter.

Multa tamen, fateor, hac in parte imperfecta,

fecta & mutila, longiori demum temporis tractu, plurimisque novis observationibus, hunc finem spectantibus, deteget Lector benevolus, & serior aetas perficiet fortasse, quod inchoavi. Quare cuncta, quae observamus, tum quae prospere fuccesserint, tum quae minus faustum fortita fuerint eventum, fideliter censeo communicanda, ut ex iisdem posteritas firmiori in morbis curandis vestigio procedat. - Laudandus certe ideo immortalis HIPPOCRATES, qui praecipue in libris de Morbis epidemicis, omnia, quae in aegris curandis observarat, pleraque licet voto minus respondentia, quam accuratissime indicavit, claramque posteris facem, mediis in tenebris natam, praeferens faustiori successi medicinam aegrorum faciendi copiam fecit. Nec mirum, observationes illae sunt veluti speculum & fax, quibus ad abstrussima perlustranda Medicus quasi manu ducitur.

Haec quoque ratio, cur mantiffae loco nonnulla fubjecerim obfervata anatomica. Ex quo enim studiis medicis animum adjeci, & in Academia Lugduno - Batava clarissimum Professorem F. B. ALBINUM cadavera cultro anatomico publice disfecantem vidi, quaecunque mira, & a consueta naturae norma aber-

aberrantia fedulo annotavi, additis, quae ipfe, poftquam Lectoratu Anatomico auctus fum, obfervavi, annotationibus, quas perpetua nocte premere piaculi inftar vifum eft. Eoque magis, quia inexhaufta in capiendis fimilibus obfervationibus eft noftra fcientia, ita ut quaecunque in lucem quotidie producuntur, viam ad abftrufiora inveftiganda fternant. — Optandum interea, ut aegrorum, abfconditis morbis defunctorum cadavera luftrandi uberior daretur occafio; fic enim figna morborum cum effectibus, in cadaveribus infpiciendis, comparare, & ex iis in pofterum fimili morbo, ex fimilibus fymptomatibus noto, afflictos aegros curare liceret.

Monitum porro Lectorem benevolum volo, me in recenfendis ad stabiliendam quandam veritatem exemplis illos tantum, qui fidem merentur, Auctores adduxisse, nulla reliquorum habita ratione. Sic verbi causa in recensendis imaginationis vim affirmantibus exemplis, multa, quae HELMONTIUS profert fabulosa omisi. Hic quippe sola imaginatione caput a soetu sublatum, & vel seorsim in utero locatum, vel plane evanidum fuisse, exemplis adstruere conatur. Credathaec Judaeus Apella.

aber.



Quosdam praeterea morbos in Capite de Curatione, quod erit feptimum, obvios leviter tantum, & quafi in transcurfu tractavi; alios vero fufius, quatenus attinent ad gravidas, qua gravidas. Amplior corum defcriptio apud Auctores, data opera illos defcribentes, invenienda.

and officer the states

CAPET V. Destand finites data

OAPUA VL De Pround.

CAFUT VIL DE CARDINA

THE WELL THE SHITLE WE AND A SHITLE AND A SH

Station Dariellers

e 1 - 1 - 1

OPU-

OPUSCULI ARGUMENTUM.

CAPUT I. De disferentia inter illa, quorum circuitu nos vivimus, & illa, quorum ambitu degit nondum natus.

CAPUT II. De discrimine inter illa, quae sensibus nostris se offerunt in soetu conspicua, & illa, quae in nostro corpore quoad sensus externos apparent.

CAPUT III. De discrimine inter internam corporis foetus, & jam nati hominis firucturam.

CAPUT IV. De Causis morborum in foetu uterino detectorum.

CAPUT V. De fignis status valetudinarii mortisque foetus.

CAPUT VI. De Prognofi.

CAPUT VII. De Curatione.

THE

THEODORI HOOGEVEEN TRACTATUS

DE

FOETUS HUMANI MORBIS.

INTRODUCTIO.

Quicunque longa annorum ferie edocti, veterumque & recentiorum, de arte Medica bene meritorum virorum scripta diurna nocturnaque manu verfantes, experientiam, ratione quantum licet fundatam, confulunt, summam non possunt non animo concipere admirationem, videntes, cum quibus, quantis, & quid ni dicam innumeris omnis generis morbis, tum externis, tum internis nostro corpori luctandum sit; ita ut ne minima quidem in nostro corpore detur particula, quae non serius ocius his illisve hominibus tristissimum omnis generis vitiorum fensum nobis ses offerat.

Levissime tamen id ferremus, si tantummodo in provectiori aetate id experiri daretur; sed, proh dblor! ipsa adolescentia, vel ab ipsis incunabulis his non immunis degit. Quantam utique puerulorum cohortem numerosa morborum serie, antequam adoleverint, prostratam cernimus, tenerisque parentum curis ereptos, praematuro fato succumbentes.

Plura dicam; insontes animas, utero materno ad-

JANG 1927

huge

3 INTRODUCTIO.

hucdum inclusas, tanta malorum series invadit, ut faepissime, antequam vitale lumen adspicere detur, oneri succumbant.

Absit igitur, ut multis scriptoribus, quasi rem in majus & ultra fidem augeant, linguae temeritatem affingamus, cum dicunt, uterum morbørum effe feraciffimum. Non aliter quippe effatur DEMOCRITUS in epistola ad HIPPOCRATEM data, quam invenire est post HIPPOCRATIS opera pag. 1289, lin. 40. 'H Se ογείδνιασα ταύτη μήτης βρεφέων, ή δεινόν άληφο, των έν γυναιλ poix Dar mueion more quitin whithe REQUINSTREE. Huic, nempe vesicae, vicina infantum mater, gravis calamitas, mille aerumnarum mulieri auctor, uterus delitescit. Audiendus & ARETAEUS CAPPADOX, qui Lib. II. de morbis diuturnis, cap. II. ita inchoat. Tion yuvai 31 vision , בישטי ווצי בי המטמפסוי, ועמן דואסי, סטור ססףה לב עצרטי ואטוונטי דב יומן unnov. Mulieribus uterus ad purgationem & partum quidem bonus est, sed millium morborum malorumque acervum congerit; multa porro loco citato mala enumerans, matrem non folum, fed & foetum invadentia; matrent quidem, in quantum procreationi, menftruique fluxus evacuationi, aptum exiftit uterus instrumentum; ne dicam, qua ratione haec omnia vel plane non, vel non, ut oportet, procedentia innumerorum malorum scaturiginem praebere poffint, atque ita amabilem fexum prae masculino genere miserandum reddant. Sed quis non perspicit, tenellum quoque foetum, utero adhucdum inclusum exinde male habere, animamque, qua recens donatus fuerat, fuo Creatori restituere debere.

De

De focietate humana ergo illum bene mereri, quis neget, qui ab illis malis tenella illa corpufcula liberare, medicamque illis admovere manum studeat, illaque, naturali adhucdum carceri inclusa, quantum pro virili tueatur, donec maturo partu excludatur?

Quibus adminiculis vita fana confervari, labefactaque restitui possit, diaeteticas regulas praescripserunt non pauci. Laudabili conatu foeminini fexus, qui, antequam foecundos exceffit annos, cum innumeris, & e quibus fe ipfum liberare nequit malis, faepiffime luctatur, falutem regimine medico curare fusceperunt alii. Inveniuntur &, qui literatorum, omnisque generis operariorum falutem defendere conati funt. Non minori molimine studuerunt alii aetatem infantilem fanam confervare, & a morbis & morte, antequam adoleverint, liberare. Nemo tamen, nife raptim, tenellae prolis, utero adhucdum inclufae, memor fuit. --- Quicquid hoc est pensi suscipere aufus sum, & qua potero indagine lucem mediis in tenebris quaerendo perficere, Medicam manum foetui, utero incluso, applicaturus. Etenim difficillimum, & periculosae aleae plenum opus tractare me, perque ignes cineri dolofo fuppofitos incedere, quis non perspicit? Indagatu tamen utilissima, licet difficillima, in tenera aetate funt morborum figna, abfconditae quoque causae; loquendi namque & rationis usum nescientes, quid patiantur, indicare nobis nequeunt. ---- Et quis ideirco, nisi in sole caligans, nescit, illarum rerum disquisitionem eo esse operosiorem, quo propius natali horae accedamus, operofis-

fimam

A 2

INTRODUCTIO.

fimam vero in nondum natis, utpote denfis tenebris offusarum; omnia quippe, quae in jam natis in fensus nostros externos incurrunt, eosdem in nondum natis effugiunt.

Quanquam ergo, ut ingenue fateor, nulla mihi unquam difficilior praxis exftitit, quam quae circa infantilem aetatem verfatur, praeprimis quando de morbis utero incluforum inftituitur inquifitio; labores tamen meos detrectare piaculum duco: fed omnia, quae in aetatis invifibilis commodum fuppeditare poterit noftra fcientia, experiar.

Quemadmodum, ut dogmaticum decet, fanare cujuscunque aetatis morbos nemini datum eft, quem Anatomica latet fcientia, fimilia certe circa uterinorum morbos effanda. — Et quamvis, ne ultra prolixior effe videar, rem, ut certam, & omni dubitationis aleae eximendam, ftatuam, Anatomen illos, qui praxin, tum univerfalem, tum relativam ratione nondum natorum exercere fludent, non latere; ad cognofcendos tamen & curandos foetus uterini morbos neceffarium judico differentiam, quae inter natos & nondum vitali aura fruentes invenitur infignis, ptaemonftrare; fic quippe melius nondum natorum morbos cognofcere & curare dabitur.

CA-

CAPUT PRIMUM.

De differentia inter illa, quorum circuitu nos vivimus, & inter illa, quorum ambitu degit nondum natus.

Ut discrimen, quod inter foetum utero inclusum, infantemque jam natum invenitur, rite investigemus, ordinis gratia ante omnia attendendum ad illa, quae nos & nondum natos foris cingunt, quaeque idcirco ad corpus non pertinent, ut dein differentiam, quae in ipso corpore nato & nondum nato obtinet, pervestigemus.

Infigne eft illorum, quorum ambitu nondum nati degebanus, diferimen ab illis, quae corporis atmofphaeram conftituunt. — Quamdiu nondum natus foetus eft, diverfis cingitur partibus, tum folidis, tum fluidis: fimulae vero nafeimur, particulis folummodo fluidis, quorum longe diverfa natura eft, cingimur.

Quae foetum ambiunt partes folidae, funt ita dictae Membranae, quarum prima nominatur Chorion, copiofis vafis contextum. Haec membrana, a parte exteriori hirfuta, fibrofa apparet pulcherrime, fi in aqua detinetut, fefe offerens. Hujus ope cum utero jungitur ovum humanum; quapropter haec membrana pro speciali integumento habetur. Potest & eadem in binas alias secenti, cujus duplicatio Hobokeno Allantois audit.

A 3

Huie

5

Huic membranae subsequitur Amnios, pertenuis & pellucida, cellulofâ fubstantia praecedenti juncta. Ouoniam vasa, hanc membranam perreptantia, multo minora funt, praeque illorum fubtilitate oculo non nifi armato raro confpicienda, Hobokenus, aliique ejus vestigia prementes hanc membranam vasis carere voluerunt, quod tamen rationi & experientiae plane adversatur; vita namque, nutrimentum & incrementum, hane vasis carere non posse plus quam probabile reddunt; praeterquam quod impletis chorii vafis & amnii implentur vascula, quo aperto, Ieni digiti preflione fubtilifimum exfudare rorem cernimus. - HARVAEUS de Generat. animal. Exercit. LII. has binas membranas peritonaei foetus productiones effe existimat, sentiens, peritonaeum, simulac ad umbilicum pervenerit, ibidem exiens procedere per funem umbilicalem, & placentae appropinquans in ambitum fese explicare, atque ita membranam amnios formare: membranam porro carnofam, quam in hominibus juxta & in bestiis inveniri ponit, eodem secundum funis umbilicalis ductum procedere modo, seleque explicantem formare chorion; & hanc effe rationem, cur chorion craffius existat amnio. --- Hanc suam opinionem dicto HIPPOCRATICO fundare videtur, qui auctor Libro de natura pueri pag. 246, lin. 7. dicit Tuéves eioiv in TE ouparts rerougios. i. e. Ex umbilico membranae procedunt. Confer pag. 236, lin. 40. --- Sed observandum hic folummodo, pul--cherrimas esfe, quas habet in variis morbis observationes HIPPOCRATES, femperque ideovalituras; verum

6

HUMANI MORBIS. 7

rum non tanti effe aeftimanda, quae in ipfius scriptis occurrunt Anatomica: quod non adeo mirandum; Anatome quippe tunc temporis minus exculta fuit, multaque, quae his seculis de hac scientia funt detecta, altis tunc obruta fuerunt tenebris. — Hinc DIEMERBROEK *lib.* I. *cap.* 3I, aliique cum ipso aliam quaesivere viam, nec tamen veram invenerunt, existimantes, membranas illas in ipsis mulierum ovariis ex semine foeminino generari ovisque circumduci.

Quicquid id eft, tenebris fepultum manet, unde hae membranae fuam sortiantur originem Eo, quod videmus, contenti fimus, caeterum nostra quod nihil refert, ne percunctemur. --- Varia in ovariis ovula, quorum alia aliis funt magis confpicua, fimplex detegit anatome, in quibus, praecipue quae caetera mole paulum superant, clarissime aliquis humor cernitur. - Verofimiliter femine masculino, tubas Falloppianas permeante, unum vel alterum in ovariis ovulum impraegnatur, impraegnatumque & retrogradum in utero deponitur : Saepius faltem in tubis mulierum, aliquot a coitu momentis mortuarum, ovulum fuit deprehensum, saepius itidem foetus, distensis tubis ibidem anatomico cultro detectus fuit; de quibus vide DE GRAAF de mulier. organ. Cap. XIV .: nec non RIOLANUM Anthropogr. lib. II. cap. 35. & SANDIFORT Genees en Natuurk. Biblioth. VI, 293, VII, 817. & IX, 522. Quibus adde MANGETUM Biblioth. Chirurg. Tom. I. Lib. VI. pag. 134.

Foecundatum jam in utero tale ovulum magis ma-

+

gis-

gisque increfcit, cumque incremento membranarum, augetur & aqua illis contenta, habita tamem embryonis ratione; nam quo propius partui appropinquat foetus, eo minus ratione foetus increfcunt cum aqua membranae.

Sunt, qui his tertiam addiderunt membranam *Al*lantoïda dictam, quae tamen tantum in quibusdam bestiis, imprimis vacca, in qua circa binos pedes longa, unumque lata est, reperitur. Quaesita quoque haec est inter membranas soetum humanum ambientes, & quamvis inveniri nequeat, tamen ejusdem defenderunt praesentiam nonnulli, dicendo, non alia ratione etiam in humano genere eandem esse necessa.

In beftiis fcimus, quem usum praestet, urinam nempe foetus usque ad partum colligere, ita ut uterus urina toto graviditatis tempore gravidus sit. Inde jam hoc concluserunt: urina secernitur aeque in soetu humano ac bruto; allantoïdis jam in bestiis usus est colligere urinam; ergo & in soetu humano similis collectionis locus inveniendus. – Qualis confequentia! Quis tantum urinae in soetu humano secerni demonstrabit? Sed praeterquam quod humor ille nomen urinae vix meretur, tantulam duntaxat hujus copiam e sanguine secerni existimo, quantam commodistime vesica continere potest; simili modo, quo tantum excrementorum in tubo intestinali colligitur, quanti capax est.

Praeterea plures partes in foetu bruto inveniuntur, quas frustra in humano quaeras: sic foetum caninum zona

8

HUMANI MORBIS.

zona cingi videmus; in ovibus, vaccis, fimilibusve bestiis loco placentae varios cotyledones, quorum nihil in humano foetu detegimus, reperimus. Nulla ergailla analogia. DIEMERBROEK, DE GRAAFF, BIDLOO aliique in hanc sententiam pedibus ivisse videntur, quorum nonnulli icones e bestiis desuntas nobis reliquerunt; alii tantum ponunt tanquam in coufesso, quod demonstrare nequeunt. HAILE ovum humanum geminos continens delineat, demonstratque in eodem unicam membranam amnios, cum quisque foetus proprio gaudeat amnio; verosimilirer ergo alterum amnion pro allantoide habuit. — Praeterea inter se non conveniunt in describenda & delineanda allantoïde ipsi auctores.

Ad refellendam ergo de allantoïde opinionem non multis opus erit argumentis; fola fufficiet anatome. In bestiis nempe, ut ut homine minoribus facillime cultro anatomico detegitur allantois; eadem tamen, quantocunque in illa detegenda in humano foetu desudemus labore, frustra semper quaesita. Foetus humani, quantum conjicere licuit, femestris anatomen ipfe vidi : integerrimis ille membranis, quod raro in progressa graviditate accidit, partu erat feclusus. In eodem allantoïs, si adfuisset, pulcherrime confpiciendam se praebuisset; sed ne vestigium quidem talis membranae invenire datum fuit. Nonne ergo, fi membrana illa in bestiis, ut ut homine minoribus, facillime detegitur, in foetu vero humano non item, exinde nunquam reperiri merito concludere licet? VESALIUS, aliorum opinionibus deceptus, agno-

vit

9

10 DEFOETUS

vit quoque quondam allantoïdem, vid. Libr. Epitom. cap. VI. pag. 595, postea tamen meliora a Falloppio edoctus mutavit sententiam, binas tantum membranas agnoscens, ut videre est pag. 754.

Summo itaque jure clariffimi inter anatomicos viri EUSTACHIUS, FABRICIUS ab AQUAPEN-DENTE, RIOLANUS, DRELINCURTIUS, RUYSCH, HEISTER, aliique allantoïdem rejecerunt.

Quoniam itaque talis membrana in foetu humano nunquam fuit detecta, fupervacaneum judico inquirere, de quo multa lis mota est, utrum urina in cellulosa allantoïde, an vero intra amnion colligatur.

Chorion itaque & amnios foetui fola funt necessaria, tum ad aquas, in quibus natat embryo, continendas, tum ad eundem cum matrice conjungendum.

Interim, quoniam in longe ab hoc diverso elemento natus homo degit, aëre scilicet, qui membranis coërceri nec debet, nec potest, utpote vitali aurae, quam haurimus, inimicis, jam hoc respectu insigne natum inter & nondum natum hominem apparet discrimen, de quo mox plura dicam.

A membranis transeo ad illa, quae iisdem continentur, Aquas scilicet, in quibus natat embryo. Non eadem illae respectu embryonis intra membranas proportione toto graviditatis termino semper continentur. Ad quintam sextamve usque dierum hebdomaden majorem longe locum quam embryonis corpusculum occupant, tertio graviditatis mense aequalis invenitur soetum inter & aquas proportio, quae tamen exinde magis magisque decrescit, soetu majorem ma-

A BEAR

j0-

HUMANI MORBIS. 11

joremque aquis occupante locum, quamvis & aquae continuo accrefcere pergant: unde ergo sequitur, aquis longe magis increscere foetum.

De natura illius aquae multas quoque moverunt lites. Sunt, qui naturae esse excrementitiae autumant; solam nutrientem alii eidem adscribunt facultatem, Neutra placet sententia.

Qui excrementitiae naturae aquas illas flatuunt, inter se, minime conveniunt, conftent ne sudore an urina, an utrisque, an muco, ex glandulis falivalibus emanente. FABRICIUS ab AQUAPENDENTE deformato feetu Parte II. peg. 90. MAURICEAU de partu natur. & practernat. lib. II, cap. 3. alique ex fudoribus foetus aquas illas derivantes, dicunt, rorescentem, quem totum corpufculum exfudat, humorem, adversus membranas intus appellentem condenfari, atque hinc aquas illas fuam ducere originem. Sed, licet perspirare embryonem demus, non desunt quoque vafa absorbentia, humorem illum in massam sanguineam reducentia. Sed perspirationi inepta mihi videntur embryonis integumenta, quia corpufculi fuperficies pinguiuícula, mucoque obseila est, quo pori cutanei claudi debere mihi videntur. Praeterea embryo primo graviditatis termino magis, quam jam aetate provectior deberet perspirare, quia, ut dictum, proportio aquae ratione foetus magis magisque decrefcit. Quibus ergo plane destruitur haec sententia argumentis.

Non magis illis, qui ex urina foetus colligi aquas istas ponunt, suffragandum; primo enim foetui in pri52

prima graviditate multo magis quam aetate provectiori effet mingendum, ob eandem foetum inter & aquas proportionis rationem. Secundo, inventi funt foetus amnios aqua innatantes, claufa licet urethra, quorum abundant hiftoriae Medicae exemplorum. Tertio vaccarum, aliarumque beftiarum nondum nata proles fimili, qua foetus humanus, innatat aqua, quamvis particulari membrana, allantoïde, in qua earum urina colligitur, inftructae fint. Praefente ergo ad illam collectionem peculiari membrana, aquarum, quibus innatant, longe diverfam effe naturam neceffe eft. Ne dicam, quod tenerrimum embryonis corpufculum, fi vera amnio contineretur urina, eådem, ut ut mitioris indolis effe ftatuatur, corroderetur.

Damnatis ergo destructisque duabus prioribus sententiis, sponte removebitur RIOLANI Anthropogr. lib. VI. pag. 374. opinio, aquas illas partim sudore, partim urina constare statuentis.

Nec magis rem acu tangimus, quando ftatuimus, ex faponaceo vel falivali humore continuo ex nafo & ore foetus emanante, conftare iftas amnii aquas; obftat quippe eadem illa aquae ratione foetus fenfim minuta proportio. — Humoris tamen falivalis fecretionem nequis neget; hoc forte amnii aquas quodammodo augeri, pro majori tamen parte deglutiri, ventriculo & inteftinis recipi, atque hunc effe excrementorum, quae in nondum natorum primis viis reperiuntur, fecundarium fontem, ultro concefferim, primarium ex deglutito ipfo amnii liquore effe deducendum exiftimans.

HUMANI MORBIS. 19

DIEMERBROEK itaque Anat. lib. I., cap. 31, pag. 212. VERHEYEN Supplem. Anat. Tractat. V., cap. 11. & 16, DE GRAAFF de Mulier. organ. cap. 15. HAR-VAEUS de uteri humoribus pag. mihi 547. BOHNIUS Circ. Anat. Pbyfiol. pag. 30, aliique, priorem merito repudiantes fencentiam, & meliora edocti statuerunt, amnii aquas ab initio foetui pro alimento effe, quemadmodum, ut loquitur HARVAEUS l. c. albumina pullis in eum finem inferviunt; progreffu vero temporis, tenuioribus & purioribus partibus exhausftis, reliquas excrementi utilis naturam induere, vixque aptum amplius foetui exiftere forbillum. Embryonem ergo primo graviditatis termino folo amnii liquore, progressu vero temporis per solum funem umbilicalem a matre suum depromere nutrimentum statuunt. In eo faltem allati auctores convenire videntur; iisque album calculum adjicio: quorfum alioquin tanta primo graviditatis termino amnii aquae copia?

Difficile quidem propter inobservabilem embryonis exilitatem quod ad Graviditatis primordia attinet, certo determinare: Anatome tamen ratione fundata fatis indicare videtur, foetum exinde incrementi fui primordiorum participem fieri, licct increscendi modus nos lateat; per funem enim umbilicalem tunc nondum nutriri potest, quia ovum humanum utero nondum cohaeret. — Amnii aquae ergo prima fundamenta, a quibus embryo fuum defumit nutrimentum, ponunt, quanquam plane diffimili, qua jam natus infans nutritur, methodo; provectior enim graviditas fatis oftendit, non acque cito cunctas corporis partes effe perfectas, atque exinde ad omnes, quae ad chylificationem, humorum fecretionem & excretionem pertinent, functiones perficiendas, non aptas effe. — Ergo licet embryo ex amnii aquis fuum depromat exordium, exinde minime concludendum, perfectum magis embryonem, quam primum cum utero jungitur ovum humanum, fimili porro modo nutriri: nam quo perfectior evadit embryo, co magis per funem umbilicalem, minus vero amnii aquis nutritur, donec tandem in foetu fere perfecto, aquis illis nutrimento plane deftitutis, per funem umbilicalem fola perficiatur nutritio.

Sed en aliud ex liquoris amnii natura defumtum argumentum. Mucofus enim ille invenitur absque fapore vel odore; igni impofitus coagulatur; omni fic dote cum fero fanguinis, quod nostri corporis pabulum exhibet, conveniens.

Obfervaverunt, fateor, alii, illum liquorem igni impofitum non coagulari, qua obfervatione illam convenientiam, ut ut perfectam, deftrui, nihil faltem certi indicare exiftimant. Verum fi quis primum rite intellexerit argumentum, variantium illarum obfervationum rationem quoque intelliget; aquae enim illae, fi primis graviditatis temporibus, quibus plurimum nutrimenti continent, examinantur, mucofae, infipidae, inodorae, ad ignem coagulatae invenientur; fed quo partui propius examinantur eaedem, co magis ab indicatis dotibus degenerant. Si ergo aquas illas ad ignem non coagulatas obfervaverunt

14

HUMANI MORBIS. 15

runt alii, non dubium est, quin easdem partui proximas examinaverint, quo tempore nihil amplius nutrimenti continent. Naturalis praeterea est consequentia, infignem inter amnii aquas & ferum sanguinis esse debere convenientiam, quoniam, ut mox patebit, veritati videtur proximum statuere, amnio inclus aquas ex fero sanguinis suam habere originem,

Additur his vulgo analogia, ex ovo gallinaceo foecundato defumta. Dum enim ovo incubat gallina, ovi albumine, quod calore fenfim diffolvitur fluidiusque redditur, & fic cum aquis amnii convenit, nutritur pullus. Eandem foetus humani rationem habendam putant.

Quamvis ergo generaliter haec fatis congruat analogia, diferepat tamen aliquantum: a gallina namque nullum haurire poteft nutrimentum pullus, ovo idcirco includi illud nutrimentum, neceffe eft; cum contra humanus embryo utero, ex quo progreffa graviditate folum depromit nutrimentum, contineatur. Analogia ergo illa pulcherrimam quidem fimilitudinem, nullum vero ad ftabiliendam fententiam conftituit argumentum.

Quoniam itaque certo conftat, aquas membranis foetum involventibus contentas fenfim, quanquam respectu foetus semper minus minusque, increscere, inquirere jam, undenam eaedem suam sortiantur originem, operae pretium erit. An harum auctor ipse foetus? An potius harum adductrix mater?

De liquoris annii natura locutus, manifestis evici argumentis, in embryone frustra quaeri fontem illum. Sola 16 DE FOETUS

Sola mater ergo liquorem illum suppeditat, quod & posse fieri & vero proximum esse, jam demonstrabo.

Quod ad primum attinet, varia id docent experimenta. Si cani gravidae continuis aliquot diebus certa croci dofis ingeritur; hac tum ftrangulata, docebit anatome, crocei coloris esse liquorem membranis contentum, qui liquor croco colorari nequit, nifi totius corporis humores, omnes croco tincti etiam ovum penetrent. --- Unguento mercuriali fi quis inungatur, per totum corpus hoc penetrans, in glandulis falivalibus fuum effectum falivationem excitando exferit; quod ad curandam peffimam etiam luem veneream quandoque inftituitur. Si jam fimili unguento illinitur gravida, non folum falivationem illud excitabit, sed & per foetus membranas penetrans livido colore contentas aquas tinget: quare, ne laedatur foetus, a gravidis toto graviditatis tempore, hac ratione lues non expellenda.

Quoniam itaque amnii liquor intra membranas a matre tanquam continuo fonte deducitur, noftri porro erit unam pluresve detegere vias, fecundum quas verofimiliter hic adducatur.

Omiffis pluribus inter fe adverfantibus, & tantummodo ad quaedam adoptata fyftemata mordicus fuftentanda excogitatis opinionibus, notandum, ad detegendas illas vias fimplicitatem, qua in exercendis omnis generis functionibus gaudet natura noftra, nobis femper effe ob oculos ponendam. — Anatome ergo illius fimplicitatis detectrix, fidelis noftra dux & comes fit. — Haec nos docet, externam ovi humani

mani fuperficiem, praeter placentae utero connexae locum, quando aquae imponitur, totam effe hirfutam, lanuginofam, quorum villorum ope utero jungitur ovum. Quorfum jam illa villorum ope ovi cum matrice conjunctio, cum fola placentae adhaefio ad ovum cum utero conjungendum fufficere videatur ? quorfum, nifi ut tenuiffimorum illorum villorum ope apti humores ex utero tanquam exfugantur, & intra membranas deducantur.

Forfan & altera pateat via. Plurimis nempe vafis fanguiferis externa ovi fuperficies abundat. Haec continuari videntur, quemadmodum omnia vafa fanguifera in ferofa & lymphatica. — Quoniam ergo ad folas membranas nutriendas tanto vaforum apparatu opus effe, vix credas, nihil fupereft, nifi ut inde concludamus, praeter dictum ufum praeterea quoque illa vafa aliquem, quo intra membranas augeatur aqua, humorem fecernere.

Posita jam, & ratione stabilita duplici hac via, promtior etiam reddi poterit ratio insignis inter liquorem amnii cum sero sanguinis convenientiae. Nec illa ratio longe quaerenda, si ponimus, vasa lymphatica serosis continuata, a potiori saltim parte, liquori amnios aptum afferre pabulum.

Liquorem amnii fero fanguinis effe tenuiorem forte quis objiciat. Sed illud non mirandum, fi confideramus, tum illum liquorem fecernere vafa lymphatica, hinc minus fpiffum effe fero fanguinis liquorem amnii, quam fi fecretio illa e vafis ferofis fieret; tum ad attenuandum porro amnii liquorem multum quo-

B

que

que conferre villos, ad externam ovi fuperficiem confpicuos, fuosque humores ex utero exfugentes, cumque amnii aquis mifcentes. Quae & ratio eft, cur liquor amnii aliquantum a fero fanguinis fit diverfus, cur praecipue igni impofitus non tam promte coaguletur, quam ipfum ferum fanguinis.

Praeter nutriendi facultatem jam demonstratam alii quoque ufus, qui tamen pro fecundariis funt habendi, huic amnios liquori funt adscribendi. Infervit quippe & a foetu omnem externam injuriam, cui caeteroquin toto graviditatis tempore effet obnoxius, defendendo. Infervir & partum reddendo faciliorem: fi enim nullae invenirentur intra membranas aquae, exinde fequeretur, principio, foetum angustia loci nimis coactum incrementum capere non posse, cum contra, praesentibus aquis, nullam patiatur preffionem, sed liberrime membra movere, & absque remora increscere posit corpusculum foetus. - Quoties praeterea, deficientibus aquis, laederetur foetus, abdomine duro cuivis obstaculo allidente, vel balaenaceis thoracibus compresso. Ne dicam, quod absentibus aquis vita salusque foetus a meretricis degenerisve matris arbitrio folo dependeret. - Infervit & ille liquor partui promovendo. Maxime naturalis statuitur partus ille, quo foetus integris membranis expellitur; quod tamen rarisfime accidit; plerumque ruptis prius membranis per intervalla effluit aqua, fingulis nempe obortis doloribus, quae ergo viam, qua foetus transeat, humectat, magis fic lubricam reddit, atque ita faciliorem infan-

ti

18

i exitum conciliat. Manifeste id ex statu praeternaturali liquet; nam si eadem illa aqua nimis propere, sive casu fortuito, sive mala manus obstetricantis directione, ruptis membranis essenti, partus vel difficilior, vel & impossibilis existit, tum quia transeundi via siccior est, tum quia uterus, quo magis minuuntur aquae, magis se circa foetum contrahit.

Atque ita, quanta fieri potuit brevitate, quae fit natura, quis ufus aquae membranis contentae, inquifivi. Scopus, ad quem in his omnibus recenfendis collineo, janu poftulat, ut diferimen inter liquidum illud, in quo natat embryo, & illud, cujus circuitu nos degimus, intercedit, indagemus, & hine magnam, quam fubit, dum nafeitur, infans, mutationem percipiamus.

Hunc in finem primo contemplabimur infantem, quatenus, postquam toto graviditatis tempore aquis submersus degebat, jam liberiori aura fruitur: dein quanta sit mutatio, qua unico quasi momento e spissis tenebris in lucem prodit infans, inquiremus.

Quod ad prius attinet, mutuum, quod datur inter diverfa illa elementa, aërem & aquam, commercium prima fronte anfam praebet judicandi, mutationem, quam in ipfo natalıs horae articulo fubit infans, tantam non effe, quanta creditur. Sed, re penitius perfpecta, contrarium apparebit.

Perferutemur hunc in finem prius, quam inter duo illa diverfa elementa communionem & quafi cognationem natura ministra detlerit, quatenus illarum pro-

* 59 B

prie-

20 S DEEL OFAOIEAT UISH

prietates respectu nostri corporis memoratu dignae funt, profundiorem rei indagationem Physicis relinquentes.

Ambo, tum aqua tum aër, fluidum conflituunt; uterque quippe est collectio fubtilissimorum corpusculorum laxe inter se junctorum, indeque minima vi absque ulla, quae quidem sentiri potest, resistentia dissolvendorum. Hoc verum est de aqua, aëre, mercurio, liquesactis metallis, oleo, & quae hujus generis plura funt; non item de sabalo, farina & saccharo, quorum particulae etiam quidem funt subtiles, laxeque cohaerentes, sed ad quas dissolvendas paulo majori vi opus est, quaeque dissolutae se non restituunt, foveam relinquentes.

Porro aqua & aër plane cum noftri corporis partibus uniuntur; uterque ventriculum noftrum ingreditur, non folum aqua, verum etiam aër, qui manducando etiam cum cibis mifeetur, fimulque deglutitur; quam ob rem primae viae femper plus minus flatibus funt diftentae, qui flatus nihil aliud funt, nifi aër, calore loci elafticus redditus, fefeque hinc, qua patet via, expandens. Absque duobus illis elementis delicatiflimi cibi effent infipidi, difficulter deglutirentur, indigefti in ventriculo commorarentur, & quae plura exinde orirentur mala.

Si porro nostri corporis constitutionem perquirimus, ubique aquam aëri mixtam invenimus, & quaquaversum particulas nutrientes per totum systema animale secum vehunt diversa illa elementa. De aqua nemo hanc veritatem in dubium vocabit, quoniam fluifluidae aquarum naturae debentur noftri humores, partesque folidae non nifi intermedia aqua flexiles funt. Sed & quam plurima docuerunt obfervata, fanguinem omnesque alios humores aëre plenos effe: ipfe etiam vividus ille rubor, quo fanguis, quam primum pulmones permeavit, non nifi aëri, quem infpiramus, eft adfcribendus, cum qui per venas fertur furdioris longe & obtufioris coloris fit. Quam ob rem etiam fanguis venâ miffus & aliquantum confiftens externa fuperficie, qua aëri expofitus eft, ruberrimus, diffectus vero aterrimus apparet, fed & qui ater color, accedente aëre, priftinum fenfim ruborem recipit.

Ne quis interim exiftimet, aliquod malum ab aëre, fic cum noftris humoribus unito, effe exfpectandum. Magna certe hinc oritura effent damna, fi aër ibidem fuam exerceret elafticitatem; tunc certe fe expandendo humorum per vafa minima circulationi refifteret. Hoc jam nunquam, dum cum humoribus per vafa fertur aër, accidere poteft, quin humores, cum quibus unitur aër, praeter naturam incalefcere deberent, vel externa atmosphaerae presfio tolleretur: quare & quaevis animalia, antliae pneumaticae fuppofita, fublato externo aëre, ad diruptionem usque intumefcunt. — Neutrum jam horum noftro corpori accidit. Non alia ergo ratione aër, quam fi nullus adeffet, qua elafticus operatur.

Aquae illa cum aëre unio tanta est, ut nuspiam in nostro corpore inveniatur aqua, quin aëre sit mixta; quemadmodum & in communi atmosphaera semper.

B 3

pluş

22 .3 DIELOFIO E T. U.S.H.

plus minus aquae confpicua vel non confpicienda forma reperitur, quae duo elementa tam arcte unita funt, ut fimul unum quafi corpus conftituant. Unio illa interdum clare confpicua eft, denfis quotiescunque nebulis repletam cernimus atmosphaeram; fed & nullum fupereft dubium, quin femper aër, ut ut ficcior videatur, aqua repletus fit: quam fubito fic cineres clavellatos aëri, licet ficciori, expofitos humectari & liquefcere, attractis ex aëre particulis aqueis, cernimus ?

Horum duorum elementorum convenientia exactius cernitur, collatis inter fe aëre & aquofis vaporibus, praecipue quando vapores illi admodum incalefcunt; fic enim eandem, quam aër, exercent elafticitatem. Quanta vi vitreus globulus guttis aliquot aqueis immiffis igni expofitus in mille fragmenta diffilit, contenta illa aqua in vapores diffoluta! multoque vehementior eft ille crepitus, quam fi globulo pulvis tormentarius effet inclufus. — Imo aquofus ille vapor tantam habet efficaciam, ut eodem in actum deducantur operofiffimae machinae.

Num porro ignis, qui se simulque vaporem expandit, illius elasticitatis causa sit, meum non est inquirere. Hoc saltem certum, vapores illos non nisi incalescentes elasticos esse, elasticitatem vero, quam primum refriguerint, perdere.

Nec a vero plane aberrabimus, flatuentes, pulveris pyrei vim folis vaporibus aquofis incalefcentibus effe adfcribendam: nitrum enim magnam partem ex aqua conftare notum, quae incenfo fulphure & materia

teria phlogistica in tantum extenditur, ut, negato exitu, quicqu'd refiftit, diffringat.

Quoniam hinc fatis constat, duo illa elementa aërem & aquam ir timum inter fe exercere fodalitium, mirum forte cuipiam videbitur, cur non acque sub aquis atque in aëre degere poffimus. Exinde faltim judicet forte quispiam, nafcentem non tantas hoc respectu, quantae creduntur, subire mutationes infantem. Sed ad haec observare liceat primo, quamvis exiftimem, vires vitales fustentandi vim, quae' in zëre datur, foli illius elafticitati effe adferibendam, fimilisque elasticitas etiam in aqua repenatur, aquofam tamen elasticitatem fe non nifi aqua in ferventes vapores diffoluta pandere; qualis ergo vis nunquam in noftrum corpus operatur. Et licet eandem vim vapores illi, quamvis refrigerati, fervarent, infignis tamen inter illos & aërem reftat differentia : aër namque vitris conclusus femper manet aër, fed inclusi fimiliter vapores, dum refrigerantur, vitri superficiei forma guttularum fe affigunt, atque ita in aquam priftinam mutantur.

Secundo detegitur in aëre nutriens materierum phlogifticarum proprietas, ita ut corpora femel incenfa, quamdiu phlogiston superest, & liber accedit aër, ardere pergant. Hoc de vaporibus aquosis dici nequit, hi enim incenforum corporum flammam exstinguerent.

Tertio vasis ligneis contineri nequit elasticus aër; quamprimum enim incaluerit, per poros ligneos penetrat : contra vapores aquei vafa lignea potius disDE FOETUS

24

disrumperent, quam per illorum poros penetrarent.

Licet porro demus, convenientiam aquae cum aëre perfectam effe, & duo illa elementa ad corpus nostrum constituendum concurrere certum sit, satis tamen concipere possumus, cur laeti in aëre, non item fub aquis degere poffimus nati, & hanc maximam ideo effe, quam subit natus infans, mutationem. Confideranda quippe aër & aqua tanquam diftincta elementa, quatenus illorum circuitu regnum animale degit, non vero quatenus inter se confortium alant elementa. Ita, quanivis maria & flumina aëre fint plena, a potiori tamen parte aqua vocatur hoc elementum, folis ideirco pifcibus habitaculum praebens. Et quamvis ubicunque aquofis materiis aër fit repletus, quia tamen praedominatur aër, folus aptum reliquis animalibus pabulum praebet. --- Nec objiciendum, quorfum ergo illorum elementorum mixtura? Haec etenim est, manetque necessaria: nam quemadmodum indubitatis conftat experimentis, pisces sub aquis, ex quibus aër ope antliae pneumaticae exhaustus est, cito mori; ita quoque verofimile eft, aquam, quae in aëre detegitur, aliquid conferre, fi non stricto fensu ad nostram vitam, faltim ad illius majorem vigorem. --- Impedit & aqua mixtus aër, ne respirationis organa eundo & redeundo senfim exficcentur,

Neque dicere fufficit, bina illa elementa ad vitam & falutem concurrere; fic etenim in igne & terra vivere poffemus, quoniam & Faec duo elementa a fafute & vita nostra funt individua.

Sunt

Sunt tamen nihilominus, qui exiftiment, diferimen elementorum natum inter & nondum natum hominem non tantum effe, quantum creditur, pro vero venditantes, foetum jam in utero quodammodo refpirare. Haec tamen hypothefis rationi & experientiae plane adversa postea a nobis refutabitur.

Certa ergo est, manetque veritas, infigne esse hoc respectu natum inter & nondum natum discrimen, magnamque idcirco esse, quam subit nascens infans mutationem, novoque ideo telluris incolae jam ab ipsi incunabulis cum multiplici morborum, inde profluentium, genere luctandum esse.

Toto namque graviditatis termino curis vacuus degebat foetus: sui nescius ex materno fonte hausit alimentum ex fuccis jam in materno corpore in fuum nutrimentum praeparatis : tali corporis structura [quemadmodum illam postea indagabimus] qua laetus degere in elemento, quod natura folis pifcibus destinatse visa est, gaudebat. Sed ecce! unico quasi temporis puncto haec omnia mutantur: nunc propriam vivere vitam conatur; alimentum quidem ex maternis uberibus haurit, quatenus illud intra mammas in ejus ufum est secretum; verum sui tamen jam est ventriculi illud ipsum alimentum digerere. Unico momento elementum mutare conatur; nam ante hac aquis submersus, nunc liberiori aura fruitur, & quae non tormenta, antequam vitalem haurit aëra, nascendo perpetitur! Elementis praeterea permutatis, ipfa quoque corporis structura plane permutanda est: longe aliam suo circuitu viam sequitur sanguis, &

ad

ad quam ut fibi aditum comparet, inchoandum infanti opus, cujus nondum eguit, & quo posthac, donec secedat a corpore anima, non amplius carere potest, respiratio scilicet. Quae singula suo loco postea amplius demonstranda.

His omnibus probe perfpectis mirandum fane, praecipue fi teneram corpufculi foetus flructuram fimul animadvertimus, non plures, antequam nafcantur, occumbere, natosque contra tantas mutationes, ipfi corpufculo fubeundas, quaeque infanti imprimis ex omnis generis aëris injuriis obveniunt, perfiftere incolumes. Merito certe dicendum, certam ipfum hac fola de caufa perniciem & praefentem interitum manere, ni omnipotens providi Creatoris manus, qui ipfi in utero materno latenti hucusque tamdiu profpexit, ipfum porro non enixe defenderet, fervaret.

Sed & alia, quae quoque oblivione non delenda, reftat confideranda mutatio, quam fubit nafcens infantulus, eo ipfo admirabilis, quod ne minima quidem interpofita mora e fpiffis tenebris in vividiffinam lucem transit. — Finge tibi hominum confortium appropinquante noctis caligine fermones caedentium in conclavi, in quod fubito ardentia lumina inferuntur: ut nictant omnium palpebrae! ut connivent oculi! fubitam illam e tenebris in lumen mutationem non ferentium; oculi enim pupilla, quo magis flectitur in vesperam dies, eo magis dilatatur, ut cunctos quotquot superfunt admittat lucis radios; vehementer ergo affici visus organa a nimis fubito allata luce valdeque debilitari necesse est. Quamobrem fapientisfame

26

fime a totius universi Creatore ad confervandum vifus organum cautum est, crepusculum matutinum & vespertinum ita ordinando, ut, licet sol jam occiderit, refractis in atmosphaera radiis solaribus, intercedat medium, quo dies non unico momento in tenebras, & vice versa nox in vivam lucem citissime mutetur, sed lux sit furdior & obtussior, tenebraeque sublusses, utpote admista luce, atque ita haec gradatim procedant. — Pedetentim ergo visus organa magnae illi mutationi affuescunt.

Quanta ergo etiam hac parte non perpetitur nascens infantulus! Si nostra debilitantur visus organa, ex obscuris locis plenum lumen intrantium, multo magis infantis, ex spissis tenebris ferenam lucem adspicientis. Ad haec subitaneis illis mutationibus nos jam faepius assure fumus; infans vero nascens nunquam hucusque visus organis usus est. Nostra visus organa lapsu temporis magis magisque sunt perfecta, & adversus omnigenos casus indurata; eadem vero in infante sunt tenerrima, & maxime adhucdum debilia; pupilla approperante lumine se contrahere nondum confuevit, sed unico momento copios recipere lucis radios cogitur, quo certe tenera illa visus organa maximopere afficiuntur.

the press of the state state of

CA-

CAPUT SECUNDUM.

De discrimine inter illa, quae sensibus nostris se offerunt in foetu conspicua, & illa, quae in nostro corpore quoad sensus externos apparent.

Lactenus vidimus, quantum sit discrimen inter illa, quorum circuitu soetus vivit, & atmosphaeram, in qua nos degimus. Non minus stupebimus, inquirentes, quantum multa, quae ad corporis foetus oeconomiam pertinent, ab illis, quae in nobis detegimus, differant.

Ut certo ordine procedam, theorema hoc in duo capita dividam, priori dicturus de omnibus illis, quae fenfibus nostris se offerunt in foetu externe conspicua, illaque cum illis, quae in nostro corpore, quod ad sensus externos pertinet, apparent, comparaturus; ut posteriori, quanta sit inter partes nondum nati internas, & adultorum corporum structuram internam differentia, edoceam.

Quod ad prius attinet, sufficiens illud hoc Capite nobis argumentum praebebit, visuris primo loco, qualis sit situs foetus respectu tum corporis proprii, tum materni.

Quum cuipiam diu eodem loco est immorandum, nemo eo dementiae perveniet, ut philosophi So-CRATIS exemplum sequatur, qui, teste DIOGENE LAERTIO, ut patientiam exerceret, difficillimam cor-

corpori fuo positionem eligebat, tota nocte in eodem statu perdurans; aut Brachmannorum superstitionem imitetur, quos narrant pertinacibus animis per plures annos idem perferre. - Nulla quidem excogitari poteft corporis positio, quam diu fine lassitudine ferre possumus, quia quamcunque eligamus, semper quam plurima vafa comprimuntur, per quae interea temporis non procedit fanguinis circulatio; in qua tamen breviori mora nihil mali, quia alia vicina vafa cum compressi anastomosin subeunt, quibus ideirco fanguinis circuitus minime cohibetur. --- Hinc ut ut commode quiescamus, mutanda tamen semper interim aliqua corporis positura, ut alia atque alia semper corporis pars vicifim comprimatur, ad quod apathia quaedam & punctura illius compressae partis nos cogit. --- Nulla tamen difficilior corporis pofitura quam stantis excogitari potest, quia sic fortius & affidue vires suas exferere debent quam plurimi musculi, quo corpus eodem in situ retineant; pars fic partem graviter premit, inaequalis hinc humorum circuitus nascitur. Sanguinem sic quidem facilius per arterias ad extremos usque pedes transire fateor; fed revocare gradum per venas hoc opus, hic labor est, quia adscensus per venas co quoque difficilior eft.

Eligimus ergo potius nostro corpori talem situm, in quo omnes musculi quiescunt, quique liberiorem concedit humoribus circuitum. — Commodissima ergo est illa positio, quam lecto cubantes eligimus, omnibus articulis plus minus flexis. Et hic corporis

ris fitus maxime cum eo, quo foetus in utero materno commode degit, convenit. Rotundo proximam hic plerumque corporis figuram praefert, omnibus articulis ita in se invicem flexis, ut, quamdiu fuis membranis concluditur, cerni nequeat, qua parte caput, qua pedes inveniantur. Flexa quippe eft tota fpina dorfi; caput cum curvata cervice genua fere tangunt; mentum pectori jungitur; flexa funt ad abdomen genua, ita ut calces nates pulsent, flexis incrorfum pedibus; circumdant tibias brachia, flexis quoque in pugnum digitis: ad quem fitum RIOLANUS lib. VI. Anthropogr. cap. 10. pag. 402. non illepide observavit, nascentes bomines complicatas habere manus, veluti omnia lucraturos, quas laxamus morientes, quasi omnia relicturi. - Hunc. foetus in utero fitum pulcherrime descriptum invenire est apud HIPPOCRATEM lib. de Natura pueri pag. 245. Illoque certe fitu laetum degere foetum ex eo pater, quod & longe post diem natalem plus minus fervet : imo adulti lecto cubantes fimilem fere fitum eligimus.

Moyere sua membra foetum in utero, locumque subinde mutare fateor, sed postquam se fatis movit, eundem iterum fitum quieturus recuperat. Diutiffime caeteroquin hoc fitu gaudet, quippe aquis circumdatus, nullaque hinc pars corporis premitur, quo fisti possit fanguinis circuitus, quemadmodum id experimur, quemcunque fitum nostro corpori demus, atque ideo continuo mutare fitum cogimur.

- Inquirendus jam quoque fitus corpufculi foetus re-, fpectu

spectu matris. Mihi non satisfacerem quamplurimas hac de re variorum auctorum opiniones recenfendo, & ad justam lancis trutinam revocando. Quamvis enim dentur, qui exiftiment, foetum suum caput semper erectum tenere, & demum properante partu se convertere; & contra opinentur alii, eundem semper a principio ad finem graviditatis usque deorsum inclinato capite pendere, plane ut araneus medio fuo reticulo quiefcens; non fine ratione ejus fum opinionis, foetum non femper eundem tenere fitum : quamvis enim prae capitis [quod, quo origini propius embryo eft, eo majus eft respectu corporis 7 gravitate declivi femper capite pendere debeat foetus, malo tamen aut piro a fuo caule dependenti minime eft assimilandus; liberrime in aquis ad omnem partem fe movet, latera interdum occupans, quemadmodum id faepe experitur mater, nonnunquam in alterutro corporis latere denfum tumorem, qui caput eft, altero calcitrationes fentiens.

Ne quis tamen exiftimet, me fic loquentem Syftema Versionis foetus plane rejicere, atque ita praecipuum inflantis partus fignum nihili aestimare. In eo tantummodo versatur rei cardo, quid per Versionem intelligamus. Rem sic concipio; uterum, postquam in crescente graviditate magis magisque adscendit, approperante jam partu iterum in pelvim, quod adscendendo reliquerat, descendere; caput soetus, si partus est maxime naturalis, quemcunque habuerit situm, sive suerit erecto, seu declivi capite, ante osculum uteri se locare, ut sic ad oris aperturam prius prius exeat. — Haec ratio, cur foeminae, quo diutius gravidae, eo magis abdomen increfcat, cur inftante partu planior fiat venter, & cur Tactus ope medio graviditatis termino os uteri fentiri nequeat, quemadmodum inftante partu commode attingitur. — Si quis ergo voluerit illud vocare Verfionem, quum caput foetus, quemcunque habuerit fitum, vel alia pars in partu minus naturali in pelvim defcendit, nihil inter nos diffentimus; atque ita indubitatum hoc femper exiftit partus inftantis five naturalis, five non naturalis fignum, quod de paffim ita dicta Verfione dici nequit, quia faepe accidit, ut foetus pedes aliamve corporis partem nafciturus porrigat.

Adulti contra, quemcunque eligamus fitum, caput femper corpore erectius tenemus, declivi quippe capite jacentibus major fanguinis copia per carotides arterias affertur, quam quae per venas jugulares reduci poffit verfus cor.

Non pari quidem modo id foetui moleftum eft, tum quia copiofior fanguinis fluxus & refluxus impeditur, preflo circum caput nafcituri utero, tum quia futuris nondum unita funt offa cranii, fuper fe invicem cedentes & recedentes; quo pacto urgente neceffitate totum encephalon absque, quod fentiatur, damno, copiofiori fanguinis affluxu extendi poteft, cerebro plethora illa non compreflo. Attamen non poteft non foetus, nimis diu declivi capite dependens, vel retardato partu ab utero compreflo capite, inde damna pati, atque ita etiam hoc refpectu variorum morborum, caput infeftantium, fundamina ponere.

Ex

Ex iis ergo, quae de situ & motu dicta sunt, satis apparet, non insignem hac ratione nascentem infantem subire mutationem. Notandum vero magis natum inter & nondum natum discrimen, cokaesio.

Foetum, quamdiu partu maturo nondum excluíus eft, fui ipfius curam gerere, quippe fui ipfius nefcium, non poffe per fe liquet: imo quam parum ipfa mater profpiciendae proli, immaturo partu excluíae fufficiat, toties experimur, quoties infantes feptimeftres natos videmus; raro enim prolem, tantum hucusque incrementum nactam, porro enutrire opis eft humanae. — O fapientiffimum fummi Creatoris, foetus nutritionem & incrementum, quanquam per matrem peragenda, maternae tamen curae fubtrahentis, confilium! Hoc opus fibi ipfi naturae Auctor fervavit foli eousque, donec foetus maturitatis culmen adeptus maternae curae fine periculo credatur.

Ut itaque foetus in utero materno ex fuccis, a matre mutuatis, increfcat, arctiffimum vinculum, & alterna matrem inter & foetum cohaefio requiritur. Illa jam mediante fune umbilicali peragitur. — Hunc magnam partem ex vafis conftare, docet anatome, e duabus nempe arteriis & una vena, arteriasque ex iliacis elle oriundas, venam vero ex minimis ramulis e placenta procedentibus & confluentibus fe in finum venae portarum exonerare. — Accuratiorem funis umbilicalis defcriptionem anatomicis relinquens fequentia tantum, quae inflituto noftro inferviant, notanda volo. Primo, funem illum non nimis denfum effe, ne fuz mole noceat; nec nimis tenuem, ne fa-

cilo

cile rumpatur, id quod ob varios foetus in utero agentis motus faepius accideret. Secundo, funem longum effe a tertia parte ulnae ad ulnam unam ejusque tres quartas partes: fi longior effet, faepius eidem implicaretur foetus; fi foret brevior, foetus fe movendo funem nimis traheret, placentae vim inferret, eam ab utero fepararet, atque hinc haemorrhagiam, matri non minus quam foetui metuendam excitaret. Tertio, praecipuum hujus funis ufum effe, ut fanguinem, vel fuccos nutrientes a matre ad foetum, & vice verfa a foetu ad matrem transferat.

Hinc patet, quanta fit, quam fubit nafcens infans, mutatio. Antchac cum matre unum quafi corpus conftituebat, atque directe a matre praeparatos, & per placentam ulterius elaboratos fuccos hauriebat; nunc vero, matre relicta, fui ipfius eft, & propriam jam vivere vitam debet: fuccum lacteum quidem aliquamdiu ex maternis uberibus haurit, fi prolem naturali alimento fraudans degener audire nolit. Sed & illud lac, ut ut fufficiens alimentum, absque praeparatione in corpore infantis in nutrimentum cedere nequit: ventriculo jam digefliopis opus incumbit: hic illud lac, non alia ratione atque in adultioribus cibi folidiores concoquendum, chylus inde eliciendus, & hinc fanguis.

Quam infolitum hoc tenero illi corpufculo opus fit, quis non perfpicit? Et quam degeneres nonnultae matres animos oftendant, naturale illud alimentum fuae proli detrectantes, eamque nutrici alienae credentes, aut ad pultarium damnantes, quibus omni-

34

nibus concoquendis impar est ventriculus, cui officio non nifi fenfim adfuefcit.

His omnibus probe intellectis, mirandum fane, teneros embryones per cohaefionem maternam nutriri posse, saepiusque pravis a matre mutuatis succis infectos non occumbere. Mirandum quoque, jam natos regimine perverlo, tanquam uberrimo malorum fonte, adolescere.

Cohaefionis opus fic breviter contemplati, sponte ad Nutritionem manu quasi ducimur. Convenientia, quae inter pullum, ovo inclusum, foetumque humanum suis membranis contentum datur, variarum circumstantiarum ratione multum utique valet. ----Hoc faltem verum, quod, quemadmodum gallinae ovum, ut pullum producat, a gallo debet foecundari, ovulum ovariis contentum fimiliter femine mafculino fit impraegnandum, ut formetur embryo.

Nec & illud minus verum, quod, quemadmodum necesse eft, ut gallinae ovo jam foecundato per tres dierum hebdomadas continuas incubet, ut perfectus exfultet pullus, foetus humanus, fuo ovo inclusus, ut perfectus nafcatur, per novem menses in finu uterino fit gestandus & nutriendus.

Attamen infigne ratione nutritionis inter utrumque discrimen locum habet. Nutritur pullus extra corpus gallinae fuccis ovo contentis; foetus vero humanus intra corpus maternum, tum liquore membranis contento, tum fuccis continuo temporis fuccesiu a matre mutuatis, ut superius demonstratum est. --- Hunc in finem tota corporis materni constitutio, ut pote laxiffi-

2

36

laxiffimae compagis & fuccis refertae, aptiffima eft, praecipue illae partes, quae generationi dicatae funt. – Non folum enim hoc tempore majori humorum affluxu illae extenduntur & intumefcunt, fed & hoc absque ullo proprii corporis nutrimenti detrimento a matre peragitur. Haec ratio, cur virgines viro maturae ftatis temporibus menftrua patiantur, ut illa fanguinis copia graviditatis tempore in foetus nutrimentum cedere poflit.

Objiciet fortaffe quispiam, quomodo primis graviditatis temporibus tam infignem fanguinis copiam confumere poffit tenellus embryo. Et merito; hoc enim fieri nequit: fed quod reliquum est fanguinis, fervat fibi maternum corpus ampliorem jam locum, nec impeditum per dilatata vasa in & circa uterum existentia circuitum inveniens: quanquam dantur hic illic plethoricae, primis saltem graviditatis temporibus menstrua aliquatenus adhucdum ferentes; quod idcirco nihil aliud est, nis salutaris superflui fanguinis evacuatio, tarditate, torpedine, gravante dolore, vertigine, prostrato appetitu &c fociata, cui, ni rite procedat, venae fectione, ut abortus periculum praecaveatur, est fuccurrendum.

Quaeritur jam, quo pacto fuccis maternis nutriatur foetus? Controversiis, hac de re motis, indulgere animus non est. Hoc enim fieri existimant nonnulli appositione, alii liquoris amnii per os assumatione; sunt, qui per corpusculi superficiem penetrare nutrimentum credunt. Dantur & disputantes, an foetus sanguine, an vero succo lacteo, an liquore amnii nutriatur.

Ar

Argumentis, quae ad varias illas opiniones flabiliendas producuntur, non inhaerebo, fimplicem anatomen nos illam nutritionis rationem abunde docere, & clariffime ex illis, quae de cohaefione matrem inter & foetum fuperius demonstravi, patere existimans. Ex illis enim innotuit, embryonem primis graviditatis temporibus folo liquore amnii nutriri; postquam vero cum utero nexum est ovum, praecipue per funem umbilicalem suum nutrimentum accipere foetum, ultimis fere mensibus per solum funem umbilicalem, fanguinem saterias remittendo.

Sed & hinc alia infurgit quaeftio, quomodo per venam, quae funem umbilicalem percurrit, in foetum traducatur fuccus nutritius. Sunt, qui venas placentam perreptantes, uteri venis continuari exiftimant. Hoc fi foret verum, horrenda ex disruptis, placenta a partu ab utero feparata, vafis oriretur haemorrhagia; cum contra manu obfletricia, quin fola operante natura facillime hanc placentae feparationem, contrahente fe fenfim utero, fieri experiamur quotidie.

Potius ergo venae placentae, ut fimilitudine utar, utero, tanquam arboris radices terrae, infertae funt, quanquam minus alte penetrantes, quam plurimis vafculorum placentae fafciculis in dilatatis hic illic uteri vafis libere fluctuantibus: atque hoc pacto venae placentae fuccos nutritioni deftinatos ex utero affugunt, & in foetum traducunt, per corpus placentae, ut ita dicam, colatos. Reliqua, ut fucci illi verum fiant

C ;

nu-

38 DE FOETUS

nutrimentum, ab ipfo foetu, cujus organa corporea magis magisque perfecta evadunt, peraguntur.

Quales jam fucci illi, ex utero haufti, & per placentam decurrentes, subeant mutationes, meum inquirere non eft, viam, qua foetus illos accipiat, oftendisse contentus.

Non altioris interea indaginis res est elicere hinc rationem, cur tenera illa vafcula, quando nimio humorum affluxu replentur, facilius fe ab utero feparent, quam si eidem forent continuata, praecipue primis graviditatis mensibus, infignem infequentis abortus caufam efficientia, quem ideo plerumque praecedit gravis haemorrhagia; quae fieri tam facile non poffet, si placentae vafa vasis uteri continuarentur. Quam ob rem & excitatur abortus omnibus illis, quae sanguinis circulationem incitant, motusque ideo spasmodicos in utero excitant; cujus generis funt valida corporis exercitia, modum excedentes animi affectiones, purgantia drastica, emetica, passiones hystericae, atque ejus generis plura, quae caufas morborum foetum infestantium enarraturus recensebo.

Quae jam porro fit etiam hoc respectu natum inter & nondum natum differentia, non ulterius inveftigabo, quia hanc de matris cum foetu connexu agens abunde docui.

Infigne jam fequitur confiderandum natum inter & nondum natum discrimen, quod praebet Respiratio. HIPPOCRATES de natura pueri pag. 236, lin. 49. quique ejus vestigia presserunt, respirare foetum in utero materno existimarunt. Argumenta tamen ad fta-

ftabiliendam illam opinionem allata vix ullius funt momenti, quibus idcirco fuperfedebo: oftendiffe fufficiat, primo refpirationem in foetu non effe neceffariam, & fecundo eandem nullo modo locum habere poffe.

Ad prius quod attinet, five ponimus, respirationem fanguini refrigerium inducere, five fanguini liberiorem per pulmones circuitum conciliare, five fanguinem venofum convertere in arteriofum, foetui non neceffaria est respiratio. - Ne dicam, gravidae fanguinem, antequam in foetum traducitur, jam fatis effe praeparatum, fubit praeterea idem ille fanguis, dum per placentam transit, infignem mutationem, placenta pulmonum noftrorum vice quodammodo fungente. - Praeterea non omnis sanguis transit per foetus pulmones; nec transitus ille necessarius, quia omnis fere fanguis ex corde dextro in finistrum effunditur partim per canalem arte-. riofum, partim per foramen ovale; minima tantum fanguinis quantitas per pulmones, quanta scilicet ad eos nutriendos, viamque apertam fervandam fuffcit, transit. --- Haec ratio, cur pulmones foetus fint compacta corpora, quippe sere nondum inflata, ut in jam natis obtinet, in quibus clausis duabus. quas dixi, viis, omnis fanguis per arteriam pulmonalem, adeoque per pulmones cogitur. --- Haec ratio, cur & iidem foetus pulmones sub antlia pneumatica paene nihil intemescant aut extendantur, vel aqua fubmersi subsidant. Ex quibus experimentis, uti notum est, argumentum desumitur, jure ne an injuria hic non inquiro, infantem a partu vixisse, vel mortuum natum effe.

C 4

Sed

Sed & fecundo, nullo modo in foetu locum habere poteft refpiratio. Primo enim nulla datur via, per quam elafticus aër externus, fola refpirationis materies, ad foetum pervenire poffit. Per uterum, utpote penitus claufum, mucoque infuper obfitum, penetrare nequit; &, fi per uterum penetrare poffet, non poffet tamen per membranas: & fi quoque per membranas penetraret, fe cum aqua membranis contenta mifceret, atque ita foetum aquam fimul cum aëre hauriendo fuffocaret.

Secundo, fi refpiraret foetus, etiam alvum in utero poneret, quid nunquam accidit, excrementis in inteftinis craffis ad partum usque accumulatis. A partu enim expanduntur pulmones, atque ita premuntur alterna diaphragmatis & mufculorum abdominis functione inteftina fuaque excernunt excrementa.

Tertio, plorat infans sonumque edit, quamprimum nascitur. Si ergo respiraret in utero, a minimo, quod ibidem patitur, incommodo, ejularet; quod non audimus, quia non respirat, quod ad formandum sonum est necessarium.

Ex paucis hifce ergo fatis liquet, quantum a vero devient, qui mordicus tueri refpirationem in foetu conantur; fimulque patet, quantam & hoc refpectu fubeat nafcens infans mutationem, de qua mox, difcrimen natum inter & nondum natum, quod ad foetus internam ftructuram attinet, inquifiturus, clariorem ideam formare poterimus. — Miremur interim, quo pacto fine refpiratione nondum natus dege-

40

re possit, qua natus nunquam ad ultimum usque vitae halitum carere potest, cujus tamen ratio sequenti Capite patebit.

Huc usque vidimus, qua ratione foetus absque refpiratione in utero nutriatur. Inquirendum jam, an fimili alimento, eodem modo quo nati homines, increfcat. Haec difficilioris indaginis res eft; imo quo propius ad prima embryonis elementa accedimus, eo denfioribus ingenium noftrum tenebris offunditur : atque ita, quo magis ad illud detegendum mentis aciem acuimus, eo magis ideas noftras confufas effe experimur. Soli fibi arcanum hoc fervaffe natura videtur.

Quamplurimae ad hanc rem spectantes quaestiones, ad quae respondere non possumus, proponi poffunt: verbi gratia; an feminis masculini cum foeminino confluxu concipiatur embryo? an confluentia illa femina fermentationis speciem subeundo embryonem forment? an potius mater ad conceptum non nisi ovulum, aptum embryoni domicilium conferat? an prima embryonis stamina in ovulo illo jam contineantur, & folum virili femine in actum deducantur & vivifcant? an unicus ex quamplurimis, quos LEEUWENHOEK in virili femine detexit, vermiculis, ovulum ingrediatur, & embryonem formet? an tale animalculum non aliter atque erucae, quae in pupam mutantur, metamorphofin fubeundo in embryonem humanum transformetur? an concipiatur embryo fimul cum fuis membranis ? an contra embryoni eaedem postea accedant?

Sexcentas alias quaestiones, hac de re motas, lubens praetereo, utpote rem arcanam magis obfufcantes, quam illustrantes & detegentes. - Obscura ergo illa loca fugiamus, & potius jam formatum eousque, ut oculis nostris se offerat, embryonem contemplemur. Nihil enim in his fapimus, nifi antequam aliquantum jam increverit embryo.

Eum tune membrana, ovorum membranae non plane diffimili, includi cernimus. Membranam illam duplicem invenimus, alteram interiorem, quae tenuior, alteram craffiorem, quae exterior eft, plane ut in vulgari ovo. - Intra easdem detegimus aquam, embryonem & funem umbilicalem; a parte exteriori lanuginem quendam, quae placentae rudimenta funt, cernimus. Ex quibus omnibus verofimiliter concludimus, in generationis primordiis omnia eodem modo fe habere, atque in progressa graviditate, observata sola hac differentia, quod cuncta fint infinite minora.

An jam, quod praecipue nobis incumbit agendum, quomodo formatus ille embryo increfcat inquirere poffimus, porro videamus.

An increscendi modus fiat evolutione, an additione ambiguum eft. Plerique statuunt, embryonem, ut ut minimum concipiamus, omnibus, ex quibus natus homo constat, corporis partibus, quanquam infinite minoribus, effe instructum, omnesque illas partes ulterius folvi & evolvi. --- Verum in varias difficultates incurrit hoc fystema. Merito faltem hinc furgit quaeftio, cur non omnes illas partes in embryone, ut ut parvulo, armatis oculis cernamus. In for-

formato embryone non nifi caput detegitur, cui poftea accedit punctulum, quod corpus conftituit; cui j incrementum aliquod adepto adduntur quatuor alia punctula, quae brachiorum & foemorum rudimenta funt.

Tutius, me judice, ftatuendum, omnes adulti hominis partes ab iis, quae in recens formato embryone inveniuntur, maxime differre, quanquam prima illarum ftamina in embryone dantur. Et hoc non folum in embryonis primordiis, fed & idem progreffu temporis adhucdum locum habere, manifefte cernimus.

Non expeditius, magisque commodum, ut hac de re plenius convincamur, exemplum, quam quod ex foemoris offe defumitur, afferre postum. Hoc in adultis longum os effe, a parte inferiori duobus condylis, a superiori cervice, capite & duobus trochanteribus instructum esse, ex ofteologia notum est. Nullae harum hujus offis partes in embryone inveniuntur : nil, nisi quod oblongam cartilaginem refert, videmus; & tamen ex minimis illis principiis perficitur postea informe illud os foemoris. - An igitur jure dicat quispiam, os foemoris adultum omni parte cum eo, quod in embryone invenitur, convenire? - Et fi illud ratione offis foemoris verum eft, idem etiam quoad varias alias partes obtinere, quis neget? 10mmulti

Quaeret fortasse quispiam, si praevaleat additionis systema, cur nonnullae partes non multo longius, quam naturae lex fert, excressioner; continuum enime huc huc advehitur nutrimentum, cum contra omnes & fingulas partes justa proportione adaequatam longitudinem fervent. - Ad haec nullo alio modo eft respondendum, quam quod lex naturae hic fit obfervanda, quae cuivis corporis parti determinatam conceffit longitudinem; & hoc veriffimum effe abunde liquet in statu praeternaturali, quo illa lex, concedente natura, nonnunquam violatur. Ut rem exemplo illustrem; lingua tantam acquirit longitudinem, quanta commode intra dentium ordines continetur: fed memorat TRIOEN Obf. Med. Chir. pag. 142. virginem, cujus lingua tantum excreverat extra os, ut eam thecae argenteae includere coacta fuerit.

In principio ergo variae embryoni particulae, ut omni parte perfectior fenfim evadat, adduci addique debent. Quin & idem ratione variarum partium longe a partu obtinet, donec omnes corporis partes summum incrementi apicem adepti sunt; qui corporis status any vocatur. Abhinc non amplius increfcunt, sed continuo allato nutrimento in illa, qua tunc gaudent, a's fervantur: donec tandem labente aetate fubtilissima vascula destruuntur, variae glandulae obstruuntur, & sic sensim cum motu corporis etiam fanguinis circulatio retardatur, fenfimque ita decrescit homo, donec denique non nisi per majores canales propulfus fanguis cunctis, quae ab ejus circuitu dependent, functionibus peragendis ineptus fit, maxime naturalis mortis fic caufam praebens.

Brevibus fic dedita opera totam de incremento foetus doctrinam absolvere volui. Nascens infans hac bud

hac ratione non infignem fubit mutationem; nam quamvis quidem illa, quam in variis aetatibus experimur, mutatio maxima fit, nihil mali tamen inde patitur nostri corporis constitutio, quia pedetentim procedit, atque ita corpus ab ipso, quo utcunque parvulum exstitit, momento, ulteriusque increvit & perfectum fuit, donec iterum decrevit, illi gradatim affuevit.

CAPUT TERTIUM.

De discrimine inter internam corporis foetus & jam nati hominis structuram.

P oftquam infignem inter illas partes, quarum circuitu foetus degit, & illas, quarum admosphaera nos vivimus & movemur, differentiam deteximus; & quantum fit inter illa, quae fenfibus externis fe offerunt in foetu confpicua, & illa, quae fimili ratione in nobis apparent, diferimen vidimus: non minus attentione noftra dignum eft objectum, quo, quantum internae noftri corporis partes ab illis, quae in foetu uterino inveniuntur, diftent, demonftratur.

Hoc est, quod omnibus vestigiis ab omni aevo indagaverunt anatomici. Varias ideo super hac re observationes invenire est apud HIPPOCRATEM de Natura pueri, de Dentitione, de Partu septimestri & octimestri. GALENUS postea de formato feetus 46 DE FOETUS

foetu librum edidit, & in alio libro foetus anatomen detexit; narratque, exposititios infantes mortuos hunc in finem anatomici cultri objecta fuisse.

Sed ut eo, unde digreffus eram, revertar, infigne jam mox natum inter & nondum natum, ratione circulationis, organorum diferimen detegimus. Quoniam enim fanguis longe aliam viam in foetu uterino, quam in nato infante fequitur, non mirum, fi & longe diverfi, per quos circuitus fit, canales reperiantur.

Primo loco obviam fe nobis offert vena umbilicalis. Haec quo dictum modo ex placenta procedens, & per funem umbilicalem decurrens, abdomen foetus intrat; mox recta furfum jecur petit, in finum venae portarum fe exonerans. E regione hujus alter cernitur canalis, venofus nominatus: hic e finu illo egrediens tendit ad venam cavam, in quam fe partim evacuat, dum reliqua fanguinis pars per ramos venae portarum dispergitur; ita ut pars fanguinis, quem continet vena umbilicalis, jecoris fubftantiam intret, dum reliqua pars per canalem venofum in venam cavam effunditur, ut mox in cor dextrum fe evacuet. Uterque canalis in jam natis hominibus, utpote nullius amplius ufus, in ligamenta abit.

Non minoris momenti diferimen in corde detegimus: nam qua parte cor dextrum intermedio pariete a finistro distinctum est, in nondum natis invenitur apertura, quae valvula ovali claudi potest, sanguinem ex corde dextro in finistrum permeare concedente, reditum vero impediente. Rara dantur adultorum

rum exempla, [quemadmodum id in cadavere femel demonstravi] in quibus illud foramen, fi non totum, pro parte saltem adapertum fuit inventum; quae verofimilis ratio eft, quare ex fubmerfis nonnulli, diutissime sub aquis morati, arte tamen fuerint fervati; fimulque, quare tales historiae tam rarae existant. Subito fatis plerumque fuffocatur aqua fubmersus, quia respirare nequit, atque ita sanguini ex corde dextro per arteriam pulmonalem via libera negatur. Si vero in tali fubmerso foramen ovale casu fortuito apertum fit, partim faltem procedit id temporis circulatio fanguinis, fimili atque in nondum natis modo; infignis namque fanguinis quantitas fic ex corde dextro in finistrum intactis pulmonibus effunditur: simili modo de industria dixi, non solum, quia in nondum natis fanguis etiam partim canalem arteriofum penetrat, qui nunquam in adultis apertus fuit repertus; verum etiam quia foramen ovale non accrescit, atque ita aeque amplum in recens nato, atque in adulto deprehenditur; ita ut in adultis per illud tanta fanguinis copia, habita corporis plenum fui incrementum & vigorem adepti ratione, tam libere penetrare nequeat, quam quidem in nondum na-Submerfus tamen ille, fanguinis circulatione tis. utcunque adhuc vigente, diutius fic ob datam caufam sub aquis vitam trahere, quam cujus foramen ovale perfecte claufum eft, poteft.

Aperta datur & alia via per canalem arteriofum, ex arteria pulmonali ad aortam procedens. Hic nunquam in adultis apertus inventus est; semper in li-

ga-

48 DE FOETUS

gamentum vertitur. Per hanc fanguini patet aditus ex arteria pulmonali in aortam.

Quis ex his, quae hactenus dixi, jam non perspicit, inter circulationem fanguinis nati & nondum nati differentiam infignem effe? A partu enim (ut paucis moneam) omnis fanguis, postquam totum corpus permeavit, in venam cavam descendentem & adscendentem colligitur, quae fimul fe exonerant in cordis finum dextrum & aurem dextram, ut per aperturam venofam contentus fanguis in cordis ventriculum dextrum effundatur. Exinde per aperturam arteriofam arteriam pulmonalem permeans omnem pulmonum fubstantiam percurrit. Ex pulmonibus redux in venas colligitur, quae fensim confluentes in quatuor venas pulmonales tandem exonerantur in commune cordis finus finistri & auris finistrae receptaculum, ut contentus fanguis porro effundatur in cordis ventriculum finistrum; ex quo in arteriam aortam propulfus totum corpus permeat.

In nondum natis vero longe alio modo procedit circulatio. In illis enim colligitur non folum omnis fanguis e corpore redux in venas cavas, fed & infignis portio a matre procedit per venam umbilicalem, cujus fanguis fe evacuat in finum venae portarum. Ibidem partim hepatis fubftantiam percurrit, partim per canalem venofum in venam cavam effunditur, quae fuum fanguinem effundit in finum dextrum & aurem dextram cordis, per aperturam venofam in cordis ventriculum dextrum penetrans. Sinus ille & ventriculus fe contrahentes propellunt fanguinem maximam partem per fora-

men

men ovale in cor finistrum, & exinde in arteriam aortam; pars minor ex corde dextro per arteriam pulmonalem procedit; verum quia haec portio non omnis per illam arteriam in nondum natis penetrare poteft, major illius minoris partis portio per canalem arteriosum ex arteria pulmonali recta aortam adit. Sanguis fic propulfus, atque ad arterias iliacas perveniens partim per illas totum corpufculum permeat, partim per arterias umbilicales funem umbilicalem intrat, ut fic matri reddatur.

Diferiminis ergo natum inter & nondum natum ratione sanguinis circulationis summa eo redibit : primo, cum in nato homine circulatio ad folum ipfius corpus pertineat, fit in nondum nato circulatio vice versa ex matre in foetum, & a foetu in matrem; quae diverfa corpora idcirco ratione circulationis tanquam continuum corpus sunt confideranda, ita ut foetus hac ratione, quamdiu nondum natus est, propriam vivere vitam dici nequeat. --- Secundo, cum a partu omnis fanguis per pulmones cogatur, ante partum minima tantum illius particula, tanta dumtaxat, quanta ad nutriendos pulmones, vasorumque pulmonalium coalitionem impediendam fufficiat, permeat.

Communis illa in foetu & matre fanguinis circulatio probe cognoscenda; ex illa enim, utpote ex uberrimo fonte profluentes quamplurimi, qui foetum saepius infestant, morbi, eorumque causae exactius perspiciendae dabuntur. --- Miremur interim insignem, quam nascens subit infans mutationem. An-

D

Ante partum enim cum matre communem vitam vivebat, natus vero totus fui ipfius est; ante partum ideo circulatio matri foetuique communis erat, a partu vero folitos canales deferens fanguis infolitam fequi viam cogitur. Quantum exinde non patitur nascentis infantis tenerum corpusculum!

Propositum non minus ferient scopum, quaecunque de reliquarum partium structura dicenda restant; oculo tamen fugitivo hae tantummodo lustrandae.

In genere affirmare poflumus, omnes glandulas, cunctaque glandulofa corpora in infantibus multo majora effe quam in adultis. Exemplo fit Thymus, quae infignis in infantibus glandula eft, at quae in adultis paene disparet; cujus ufum quamvis nefciamus, hoc tamen videtur certum, in nondum natis illam infignis effe utilitatis, a partu vero fuo munere defunctam effe.

Ita & Renes fuccenturiati, quorum verus usus similiter latet, in infantibus multo sunt majores, renibusque propius accumbunt, quam in adultis. – Ipsi Renes, quemadmodum & Jecur, habita diversae aetatis ratione, in infantibus magnitudine adultorum renes & jecur superant.

Testes tamen de generali hac regula excipiendi, hi, utpote nullius in foetu usus, intra abdomen exigui & imperfectiores concluduntur, a partu sensim in scrotum descendentes.

Rationem, cur Pulmones in nondum natis compacta fint corpora, jam non morabor; haec enim jam ex superius dictis nobis innotuit.

Et, quod attinet ad Cartilagines, Offa & Dentes, in-

ON NEL

Infigne quidem hic se pandit discrimen, quod tamen lubens praetereo, quippe a proposito plane alienum. ---Differunt omnes illae partes ab adultorum solum quatenus adhucdum sunt imperfectae, labentibus annis demum perficiendae.

Si jam quaecunque hactenus dicta sunt colligimus, discrimen nondum nati a jam nato luculentius patebit-Vidimus enim teneram effe corporis foetus ftructuram; multasque partes a perfecto statu longe abesse. Vi= dimus & quantas subeat nascens infans mutationes § elementum enim nascendo mutandum, aërisque injuriis corpufculum exponendum: huc usque in obfcurd latuit carcere; jam teneris illis ocellis clara lux affulget: in utero nutrimentum a matre fortiebatur, jam vero alimentorum digeftio proprio ventriculo incuma bit. Quanta fe nobis obtulit ratione duarum, a quibus nostra salus dependet, functionum; respirationis nempe & circulationis differentia! Et sane mirandum fummopere, quo pacto tam tenerum corpusculunt tantas ratione functionum, quas enarravimus, fubiens mutationes, non majoribus incommodis fit expositum; imo cur spiritum, quem recens hausit, nort eodem, quo recepit, temporis puncto efflet. - Et tamen, quaecunque dita haec minentur, laetus degit tali corporis structura donatus foetus, nascensque absque notabili damno has omnes impune fert mutationes. Si providus Creator fuae creaturae non confuleret ipfe, quis crederet, vel unicum infantulum, tot jam in utero paffum, ne dicam multa foetauni millia, posse fervari;

Nontie

Nonne ideirco jure statuendum, cuncta, quae diximus, in unicum tanquam fasciculum collecta, multorum morborum & vitiorum, cum quibus foetui in utero versanti & mox a partu saepissime est luctandum, fundamina ponere ? Sic equidem exiftimo. -Operae pretium ergo erit hoc ulterius demonstrare, omniumque illorum malorum, quae foetus in utero materno latens patitur, caufas indagare, quicquid a partu accidit non memoraturus, fed aliis inquirendum demandaturus.

CAPUT QUARTUM.

De causis morborum in foetu uterino detectorum.

Norbi, quibus foetus in utero nonnunquam laborat, in genere duplices statui possunt, quos nempe vel haereditate a parentibus vel majoribus, vel, ingruentibus caufis morbofis adfeifeit, licet parentes aut majores nunquam iis laboraverint.

Diuturno usu abunde demonstrata 1es est, animae corporisque vitia saepissime a parentibus in infantes redundare. Quoties fortes creantur fortibus, debiles debilibus, morbofi morbofis! - De hac veritate nemini dubium restabit, qui folam phthisin exemplo fibi proponit: quoties hanc a parentibus in prolem in seros usque nepotes transire experimur, ita ut totae hoc diro morbo exftirpentur familiae!

Teophic

Et

Et probe attendenti manifestum fiet, hanc haereditariam luem omni opinione majorem effe. Nafcuntur, fateor, nonnunquam fortes ex debilibus; fed confiderandum fimul, omnis generis morborum femina non mox a partu femper evolvi; dantur morborum genera, quae elapsis demum aliquot annis fuum virus exferunt, quaeque tum demum, e qualibus nati fint infantes parentibus, indicant. Eadem phthifis exemplo fit: ex parentibus hoc morbo laborantibus natus infans fanus vegetusque adolefcet, atque illius morbi haereditarii femina per longam annorum feriem in suo corpore occulta fecum circumferet, ut videtur, impune, donec eadem determinata aetate, puta intra vigecimum & trigecimum annum, fe evolvere incipiant, - Imo, quod magis mirandum, inveniuntur infantes, ex debilibus nati parentibus, qui per totum vitae curriculum robufti & fani perfiftunt, licet morbi haereditarii femina, in nepotibus demum evolvenda, fecum portent. - Hac ratione podagricos videmus, quorum proles nunquam morbi illius paroxysmo tentatur, sed qui nepotem diris cruciatibus torquet. Ita ut saepius morbi haereditarii ex morbosis parentibus in nepotes, intactis fuis liberis, transiliant. -Imo haereditate propagari nonnullos morbos, nulla fexus habita ratione, experientia docuit. Ita saepissime phthifica mater phthificum procreat filium, & phthificus pater phthificam filiam, & vice verfa,

Determinatu interim difficile est, utrum vis illa haereditaria in partium solidarum structura, an vero in sluidis sit quaerenda. Vero est simile, morborum il-

435133

D 3

10.

lorum fundamenta posita esse in partibus solidis, quia fluidae assiduis mutationibus sunt subjectae. Hoc saltem compertum habemus, morbos acutos, qui fluidis suam causam debent, haereditate non tam facile contrahi & propagari. — Haec tamen quaestio, quamdiu primas rerum causas penetrare non dasur, in aeternum interminata manebit.

Datur & aliud morborum genus, quod infantem haereditate contrahere dici nequit, quia eodem ipfius nec pater nec mater unquam laboraverunt, fed quod infans ingruente caufa morbofa in utero contraxit. Verbi gratia; mater gravida alterius, epilepsi prostrati conspectu territa, infantem parit, qui toto vitae curriculo eodem morbo laborat. Ergo, quia mater nunquam hunc paffa est morbum, haereditariis ille non annumerandus, fed flatuendum, terrorem, quem ab illo, qui hoc morbo proftratus jacuit, contraxit, talem in infantem habuille influxum, ut diro hoc morbo correptus fuerit. ---- 'Et quemadmodum hoc de terrore constat, ita & idem de omnibus aliis, quae in foetu suos effectus oftendunt, causis morbosis affirmandum, quod postea variis probabitur exemplis.

Quanvis dentur pauci, quorum caufae foetui funt adferibendae, morbi, plerorumque tamen illorum morborum featurigo quaerenda in arctiffima matris unione cum foetu, qui fuam originem, nutrimentum & vitam matri debet. Unde confequitur, arctiffimam matrem inter & foetum vigere harmoniam & fympathiam; ita ut, fi mater fanis & vigentibus gaudet fues

fuccis, etiam foetus fanus & vegetus degat, & ex adverso foetus similibus, quibus mater subjecta eft, langueat incommodis. --- Simili ratione inter utriusque fystema nerveum alitur sympathia, ita ut easdem nervorum oscillationes, quas mater experitur, etiam foetus patiatur. - Et quis non perspicit, omnes animi affectiones in foetu, utpote cujus corpulculum longe tenerioris est structurae, eo esse vehementiores. - Haec ratio eft, cur terrores, aliaque animi pathemata saepe in foetum operentur, matre aut nihil aut multo minus incommodi inde fentiente: ita ur, quocunque rem contemplemur modo, foetum semper durior quam matrem calamitas inde maneat.

Morbi, qui in foetu, dum in utero latet, deteguntur, suamque a matre sortiuntur causam, ut more docentium rite procedamus, in varias classes dividi poffunt. Perfcrutemur ergo primo, quales detegantur ex impuris humoribus maternis oriundi.

Observatum saepius, ultimis mensibus gravidam mulierem laborasse variolis, tandemque infantem eadem labe infectum procreasse. Memorant Miscell. N. C. Dec. II., An. 6, Obf. 61. mulieris hiftoriam, quae variolis laborans filiam, toto corpore variolis obseffam procreabat. BARTHOLINUS. Cent. IV, Obf. 50. de maligni generis epidemia anni 1656. mentionem facit, qua quamplurimi non solum densisfimis, sed & peffimi ominis variolis laborabant, & praeter infantes etiam adultos tum viros, tum foeminas, quamvis se hujus morbi non capaces existimarent, nec non gravidas & puerperas, foetibus D in

in utero materno non exceptis, hac dira lue fuisse obsessions. BONETUS Medicin. Sept. II. pag. 221. narrat quoque ex MOELENBROCCIO, gravidam, postquam variolis laboraverat, filiam variolis quoque inquinatam peperisse. Refert LANZONIUS Obf. Med. 181. se ter in fua praxi id observaile. Memoratu dignum, quod narrat FR. HOFFMANNUS Tom. VI, pag. 139. de gravida exemplum, quae partui proxima correpta fuit variolis, & tertio morbi die, praegressa infigni haemorrhagia narium, infantem enixa eft, nullis quidem maculis confpurcatum, fed qui sexto a partu die obiit, cujusque viscera, aperto cadavere, hinc inde sphacelo infecta fuerunt.

Ne quis ergo objiciat, varia occurrere infantium exempla, qui a variolis maternis non tantum, ut ipfi variolis exinde inquinati fuerint, fuere affecti : docet quippe HOFFMANNI exemplum, variolarum labe, quamvis ipfae non effloruerint variolae, inquinata fuisse viscera. - Addantur HOFFMANNO, quae testatur FORESTUS lib. VI, Obf. 44. p. m. 196. Saepe, inquit, deprebenfum, praegnantes matunos partus edidiffe, bac lue, fc. variolarum, perfuso, quorum aliae nibil omnino foris, aliae non nisi multis post diebus incommoda senserunt. Et quosdam ab interitu dissectos, quibus jecur, lien, pulmones, omniaque interiora, baud secus atque cutis, sordidistimis papulis manantibus scaterent.

Objiciuntur, fateor, 'exempla infantium absque contagione natorum ex matre, quae diram hanc luem perpessa est. Sed ad haec respondeo, multos in

inveniri, qui, quamvis contagio variolofo faepius fuerint expositi, nunquam variolis infecti fuerunt: alios, qui bis terve impune contagium subierunt, & tamen tandem certo aetatis termino eodem inquinati fuerunt. Eadem ratione quoque foetus, licet mater yariolis laboret, a contagio liber evadere potes, quamdiu ejus non capax est. Clariffime id ex Joh. FERNELIO patere videtur, qui *lib.* 11. *de abditis* rerum causis, cap. 12. se expertum fuisse narrat, natos fuisse ex gravidis variolis laborantibus infantes, quorum nonnulli variolis erant inquinati, alii nihil male inde experti fuerunt, aliique multis post diebus demum hanc luem subierunt.

Et ex memoratis exemplis, faltem ex illo, quod ex BARTHOLINO produximus, patere videtur, tales casus quamplurimos occurrere, morbo hoc epidemice graffante: & hoc esse verum, licet mater, antequam maturo partu edit foetum, variolas jam perpessa fit.

Et quemadmodum hoc de variolis verum eff, idem de fimilibus exanthematibus, Morbillis nempel, in dubium non vocabitur. — In Mifcell. N. C. Dec. II. An. 3, Obf. 97. occurrit exemplum de nobili matrona, quae ultimo graviditatis termino periculofiffimis affecta fuit morbillis, cujus tamen fanitas integre fuit reflituta, infantemque morbillis contaminatum peperit. Facit & HILDANUS Cent. IV. Obf. 56. mentionem de matrona, quae nono menfe gravida febre acuta, & quidem maligna, correpta fuit, morbillis quin etiam mox per totum corpus D 5 erumpentibus; & quarto morbi die praegnantium doloribus correpta puellum, per totum corpus morbillis contaminatum peperit.

Hunc quoque foetus morbum contaminatis maternis fuccis fuam debere originem, quis non fatebitur?

His probe intellectis, porro non latebit ratio, cur contaminati succi materni efficiant, ut parentes lue venerea inquinati infantes simili labe infectos, procreent, Simili dico, quia ex nullis exemplis hactenus mihi manifestum est, vera lue venerea, quemadmodum ille morbus certis pathognomonicis fignis innotescit, inquinatum infantem unquam natum, fuisse; talis tamen infans incommoda, quae non nifi lue venerea laborantibus parentibus adscribenda funt, verbi causa affectiones rachiticas, tumores glandulos, fordentes absceffus & ulcerationes patitur. Et, quod observatu dignum, contagio illo infantem tum pater tum mater inquinare poteft; pater quidem, quatenus femen ipsum illa labe infectum est, antequam uterum intret; praecipue vero mater, quatenus haec per novem menfes suum foetum pravis illis & malignis succis aluit & enutrivit. Sed [quod magis mirandum] pater contagium illud venereum in infantem transferre poteft, quamvis mater sana & intaminata maneat; quale exemplum invenire eft apud Ad-Bruc de morbis vener. Parte II, pag. 735. de uxore cujusdam jurisconsulti narrans, qui morbo Gallico affligebatur, cum ipfa nunquam signum aliquod contractae illius labis baberet, sed semper omnino integra Fiffet, foetum tamen edidit, cruftosis ulceribus undique -111133

que scatentem. Quale phaenomenon non aliunde, nisi a firmiori corporis, prae infantilis, structura, contagii, quod tener embryo facilius suscipit, non capace deducendum videtur.

Nihil familiarius eft, quam ictericos natos videre infantes. Solum icterici abortus ex matre icterica exemplum, apud SANDIFORT Gencesk. Biblioth. Parte II, pag. 130. inveniendum, fufficiat. - Hujus morbi causam saepius in ipso foetu esse quaerendam, ultro concefferim; quamdiu enim in utero degit foetus, respiratione, qua alioquin omnia abdominis contenta in continuo motu servantur, caret; quo fit, ut bilis in vesicula fellea accumuletur, & saepe, quominus exinde in duodenum, utpote denso muco obsessung, evacuetur, impediatur; reversa hinc in fanguinem bilis icterum producit. --- Sed & fimul indubitatae fidei res eft, matrem faepe in infantem morbum illum transferre. Qua de re ut convincamur, legi merentur quae habet KERKRINGIUS Obf. anat. 57, narrans de matre, quae octavo menfe gravida ictero laborabat, mortuumque octo mensium foetum edidit, cujus cutis non folum & fanguis cereae erant flavedinis, sed & offa flavo illo colore tincta fuerunt. - Quamplurima tum in hominibus, tum in brutis observata exempla idem confirmant, Gravidae cani multa croco tincta ingeratur potio, catelli flavedine tincti apparebunt. Narrat AMA-TUS LUSITANUS Cur. Med. Cent. V. pag. 71. de foemina, quae multa croco tincta medicamenta postquam ingesserat, gemellos crocea flavedine tinctos

60 DE FOETUS

tinctos peperit. Sed five foetui five matri adferibatur mali caufa, utroque cafu id, quod intendo, confirmatur, foetui scilicet, utero adhucdumi incluso cum variis morbis & vitiis effe luctandum.

Dantur & febrium intermittentium, a matre in foetum translatarum, exempla; cujus rationem enodare arduum, nec unquam reddi poterit, donec caufa, cur febris in adultis nunc lateat, nunc stato tempore effervescat, latebit. Dicendum tamen in genere, motus illos ofcillatorios, spasmodicis similes, quos febris in fanguine, producit, cum foetu, fanguinem illum a matre accipiente, communicari. Quicquid id est, manifestum, omnique dubitatione majus exemplum invenimus in Mifc. N. C. Dec. II, An. 5, Obf. 44, ubi narratur de quadam, quae fecundo graviditatis mense quartana afficiebatur: poftremis menfibus foetum per intervalla inquietum effe fentiebat; tandem filiam peperit, quae eâdem, qua mater febri infestabatur, horâ per septem dierum

Depravatos a matre in foetum transire fuccos, docent porro morbi quivis inflammatorii, quamvis non femper praecife ejusdem, generis inflammatio in foetu, qualis in matre deprehenditur, reperiatur. Cujus generis ratio facillime ex communi, quam omnes morbi inflammatorii inter se invicem alunt, convenientia deducenda effe videtur : qua enim in re hepatitis verbi caufa a pleuritide, nisi loco, quem occupat, differt? Haec quippe pleurae, illa hepatis inflammationem indicat. --- Non aliter intelligendus FER-NE-2011111-

NELIUS, qui Patholog. lib. I, cap. 11. inquit, gravidam, quae nono mense phrenitide laborabat, infantem pleuritide laborantem peperisse. Et si inflammatio ante partum in suppurationem vergit, pus saepissime per totum vitae curriculum ex auribus infantium emanare.

Quicquid id eft, ob communem foetus & materni fanguinis circulationem raro cernas gravidam, febri acuta continua laborantem, quae non tandem aboriatur; praeterquam quod ipfa gravida in magnum propriae vitae incurrat periculum, & fimul cum foetu pereat, quod Imperatrici anno 1673, quinto menfe gravidae, quae colicis doloribus cum febri continua cruciabatur, accidiffe memorant annales Medici. — Non immerito ergo dixit HIPPOCRATES Sect. V, aph. 30, Mulierem in utero gerentem ab acuto aliquo morbo corripi, lethale.

Si dicto modo morbi inflammatorii a matre in foetum transferuntur, non mirum, fi idem quoque de morbis chronicis verum fit. Exemplo fit bydrops. Uxor gravida, tefte HOFFMANNO Tom. VI. pag. 135, ex ingenti terrore propter incendium fiti moleftissima urgetur, quam cerevisiae secundariae largiori potu abigere tentavit; decimo autem post die enixa 'est filiolam bydropicam, quae, medicamentis nibil quicquam conferentibus, paucis post diebus bydrope periit.

Saepe hujus mali caufa fola est externa. Multa certe hydropicos hac sola de caufa natos esse infantes, testantur exempla. Unum instar omnium ex WEPFERI obf. 26. sufficiat, narrantis de uxore

38 annorum fanissima, quae postquam ter variis ex causis abortum passa est, rursus concepit, & diu quidem ante partum lapsa est, casum tamen levem dixit, & hanc ob causam non magni fecit; tandem hydrocephalicum peperit infantem, ast mortuum.

Saepe caufa, fi eam in matre fola quaerere cupimus, indagatu est difficillima, sequente Ejusdem Obf. 28. id abunde docente. Uxor gravida, diarrhoeam saepius passa, peperit infantem, cui ambo tempora admodum protuberabant, quique post tres dierum hebdomadas diarrhoea obiit. Post trigecimam a partu feptimanam iterum concepit; fluore albo mox vexabatur; appetitus erat proftratus; vigeeima fecunda feptimana foetum fe moventem percepit. Paucis ante partum dierum hebdomadibus gravem in hypochondrio molem fenfit, adeo ut femper in latus hoc decumbere cogeretur; respiratio tam difficilis erat, ut prope erecta dormierit; extra lectum nec diu stare, nec sedere potuit, pedes & genitalia valde intumuerunt. Meminisse se negabat toto graviditatis tempore ulla re territam fuiffe, nec quicquam impensius unquam expetiisfe, multo minus fe lapfam fuisse. Aliquot ante partum diebus jam non movebatur foetus, tandemque mortuum peperit infantem, cujus caput adulti capite majus erat, & quod rite examinatum [quod allata observatio porro abunde docet] fuit hydropicum.

Ex hujus historiae decursu patet, morbi illius caufam matri vix attribuendam esse, nisi eandem a praecedentis abortus diarrhoea minus congrue deducere quis

41n3

quis vellet, vel fluòri albo mox a conceptu hydrocephalici infantis adscribere: unde concludere proclive foret, matrem multis crudis humoribus abundaffe, quos cum utroque foetu communicaverat. Sed aequali jure eadem in partium foetus debilitate quaerenda caufa: nam, quemadmodum adultorum hydrops ex retardato humorum circuitu, & partium folidarum debilitate oritur, nulla mihi patet ratio, cur non & idem foetui fit adscribendum. --- Quamvis ergo crudorum humorum in materno corpore accumulatio hic quidem aliquid contribuat, ex hoc tamen fonte deducta causa non nisi pro causa remota est habenda, cum mali caufa proxima ex retardato fluidorum motu & fibrarum debilitate fit derivanda. --- Et in hane eo facilius ibimus sententiam, si perpendimus, caput foetus non folum suturis nondum unitum effe, sed & magnam partem adhucdum effe membranaceum; ita ut, accedentibus illis causis, eo facilius expandatur, & hydrocephalum formet.

Sed quid plura? Dantur & talia exempla, quae manifestissime indicant, morbos non semper matri, sed interdum soli soetui esse adscribendos. Videantur omnino, quae hunc in sinem affert BONETUS Sepulchr. Anat. Tom. III. pag. 103. Narrat ibidem de muliere, quae quinto mense abortum patiebatur; dissetum fuit cadaver, ut, an aliqua mortis causa in soetu inveniretur, innotesceret, cum sana mater nullam bujusmodi abortus causam indicaret; inventaque fuit in thoracis cavitate lucida vessica, aquá plena, asperae arteriae adbaerens, quae copiosa bumoris

64 DEFOETUS

moris inundatione, quam recipiebat a capite, in pueris valde humido, eventilationem cordis prohibuerat, ipfum fuffocando. Confer pag. 104, ubi mentio est de foetu abortivo sex mensium, in cujus jecore ad lobum infimum detectus est tumor inaequalis, asper, tophorum particulis, tanquam confractis cerasforum nucleis, absque pure tamen, plenus, visu tactuque durus.

-Ex quibus omnibus iterum liquet, qua ratione tum foetus, tum mater multorum in utero morborum fundamenta ponant.

Foetum in utero materno jam laboraffe veficae calculo, miretur forte quispiam : notabile tamen hujus rci exemplum memorat FR. HOFFMANNUS Tom. VI, pag. 135. Cujusdam nempe Ducis uxor ex calculo renali magnos fubinde perpesía dolores peperit filiam', quae mox a partu atrocia tormina praesertim mingendo experta fuit: tertia septimana moriebatur. Aperto corpore in vesicula inventus fuit calculus inftar nuclei mali perfici majoris. --- Nullum restat dubium, quin calculus ille in utero verfantem foetum jam vexaverit; trium enim feptimanarum spatio in tantam molem excrescere non potuit. Hujus tamen ratio, me judice, non longe quaerenda: mater enim jam talibus humoribus, ex quibus difereta a fanguine urina concretiones calculofae fuerunt depositae, abundavit. Iidem ergo humores in foetum transeuntes calculofas concretiones non absimili ratione deponunt; nam etiam urinae a sanguine secretio in utero, quamvis non tam QIN-

omnibus partibus absoluta, quam quidem a partu, fit.

Alterum malorum, in foetu uterino detectorum, fontem, nostra attentione non minus dignum, praebet Imaginatio. — Quia multi funt, qui, num illa aliquem in foetu effectum fortiatur, dubitant, multique, qui influxum illum omnino negant, paulo prolixius hoc thema a nobis erit investigandum, & deinonstrandum, idem, quamvis sola ratio parum fundamenti, ut imaginationi sidem habeamus, praebeat, experientia clarissime confirmari.

Antequam tamen opus illud aggredior, prius, quid per *imaginationem* intelligamus, determinandum, coque magis, quia illud in posterum sanationi non parum luminis asfundet.

Imaginatio ergo, quatenus eam hic concipiendam volo, dicitur illa animae vis, qua elapforum objectorum ideas mente recolligimus, de illis judicamus, illasque firmissime animo imprimimus. — Secundum quam definitionem ergo patet, imaginationem elle compositum quid ex memoria, judicio & attentione.

Absque memoria certe elapías ideas non reminificeremur; absque illa continuo eaedem denuo menti noftrae effent repraesentandae, continuoque, quamprimum appareant, disparerent, & redeuntes tauquam novae omnino ideae menti nostrae se offerrent; atque ex altera idea in alteram transiliendo nullus inter excitatas ideas connexus effet inveniendus. Jam vero memoriae ope easdem ideas, non solutin sta casdem, revocamus, verum etiam easdem, quamvis

66 DE FOETUS

fe sensibus internis non offerant, vivis fatis coloribus, iisdem affectionibus, cunctisque illarum circumstantiis semper nobis praesentes ponimus, licet certa maneat veritas, ipfa objecta multo penetrantius, quam ipforum memoriam nos afficere.

Sed & judicium suo officio egregie hic fungitur. Absque hoe praeteritas sevocare ideas parum conduceret : éasdem cum praesentibus absque judicio comparare non poffemus: eaedem continuo potius tanquam nova objecta nobis se offerrent; nec unquam certi essemus, num ideae, quas reminiscimur, in omnibus suis circumstantiis revera ante hac se nobis obtulissent, quali modo se nunc offerunt; praeteritas ideas, ope memoriae revocatas, potius pro meris cerebri figmentis haberemus. - Judicandum idcirco etiam, non folum, an objecta, quae nobis repraesentantur, eadem fint, quae antehac fe nobis obtulerunt; verum etiam, an illa objecta, quae tanquam praeterita reminiscimur, revera mentem nostram tali, quali antehac, modo afficiant; ex quibus ergo eadem effe concludimus.

Verum illa memoriae ope revocata, & judicio examinata objecta continuo mente nostra elaberentur, quia continuo nova objecta, in quae mens operatur, fe offerunt, ni tandem & attentio accederet, qua ideae, quas ope memoriae revocavimus, judicioque examinavimus, diutifime menti nostrae imprimerentur.

Quoniam imaginationis vim praecipue folum, quatenus in graviditatis statum influit, contemplari animus

mus eft, nullam hic loci de illa imaginatione, quam ex caufa morbofa experiuntur nonnulli, quaeque potius cerebri figmentum est nominanda, saepiusque mentem non aliter ac vera objecta afficiunt, mentionem facio. Sic verbi gratia morbis acutis febrilibus detenti faepius adeo delirant, ut horrenda quaevis se videre monstra, adversus quae protinus arma capescere, praelioque le accingere tentant, imaginentur, cum revera non nisi proprias umbras adoriantur.

Tacitus praetereo & illam, quae non nifi fympathiae inter objecta extra nos, & nos ipfos adfcribenda est, imaginationem. --- Soli sic certe imaginationi adscribendum est, si quem alterius fanguinem e vena missum contemplantem animo linqui cernimus; quod exinde deducendum, talem fibi proponere illum, cujus fanguis mitticur, non posse non animo deficere, quod tam firmas propriae menti imprimit ideas, ut & ipfe animo linquatur. - Non diffimili modo alii non folum ad confpectum cibi fastidium moventis, sed & ipsus praeteritas ideas revocando nauseabunt, & vomendi conatus experientur.

Multo minus de illa imaginatione, quae mente captis propria eft, agemus; qualis generis imaginationum quamplurima in morotrophiis proftant hominum exempla, de quibus jure dicendum, depravatae imaginationis vi illos laborare.

Plerorumque ejus generis imaginationum fedes non adeo in encephalo, quam quidem alibi quaerenda. Quam malefanas producit non raro morbus hypochondriacus imaginationes! cujus utique caufa & fedes

E 2

des nullibi nisi vel in depravata digestione, vel in retardato sanguinis per jecur & lienem circuitu, vel in aliis viscerum abdominalium obstructionibus quaerenda; quibus etiam nervi in sympathiam tracti quosvis hystericos & hypochondriacos vapores, pectus non solum angentes, sed & cerebrum obnubilantes excitant, cui ut rei notae supersedebo.

Quamvis itaque plerumque mali fedes in abdomine quaerenda sit, eandem tamen nonnunquam in encephalo effe inveniendam, inficias ire non poffumus. Inveniuntur exempli gratia, quibus finistra fortuna brachium, aut crus, digitusve fuit amputatus, & aliquot post annos subinde de dolore in illa, quae jam tam diu amputata est, parte queruntur. Fortasse non deërit, qui talia nugamenta fibi pro feriis verisque obtrudi putet, quia intelligere nequit, qua ratione quis in membro, quod nullam amplius cum corpore communionem exercuit, dudumque putredine confumtum est, dolorem sentire possit. Nihilominus tamen multi id funt experti, licet fibi ipfis vim intulerint, ut illam, quam pro vana imaginatione habebant, opinionem longe rejicerent. Unum alterumque ex HILDANI Cent. III, Obf. 14. & 15. exemplum ad illud confirmandum fufficiat. Narrat de quodam, cui crus infra genu fuit amputatum, nec ulla alia de re querebatur, nisi de ingenti dolore digiti illius, qui dudum amputatus fuit, pedis; rogatusque, ubi dolorem sentiret, locum, quem pes antea occupaverat, indicabat. - Alius, cui pes dudum fuit amputatus, non solum de dolore amputatae tibiae

biae & pedis questus eft, verum quadam die fomno expergefactus e lecto protendere truncum, ut furgeret, conatus eft, nec prius membro mutilum expertus eft, quam lecto egreffus humi procumberet. ---Similem producit historiam de alio, cujus crus infra genu quoque fuit amputatum, quique non folum de trunci relicti dolore querebatur, sed & illum fenfit in calcaneo, pedisque dudum amputati digitis, inque his nunc vehemens frigus, nunc ingentem calorem expertus eft, idque binos post amputationem annos: &, quod mirandum, propemodum fanatus e lecto mane expergefactus furgere tentans, ut alvum deponeret, dubitare coepit, num folus lecto egredi poffet, & an ambas haberet tibias, nec ne; in fomno fibi pedem amputari imaginabatur, quia eundem adhuc superesse fibi putabat : lecto idcirco exfiliens, mox vero in terram prolapíus fe pedem revera amififfe non fine contufione trunci demum didicit. ---Mentionem quoque facit de viro fexagenario, cujus finistrum brachium fuerat amputatum : tertio ab operatione die truncum, ut amputata manu aliquid apprehenderer, protrudit, quem adeo laesit, ut lethali hinc excitata haemorrhagia paucis post diebus e vita difcefferit.

Ponit, ut phaenomeni illius caufam indaget, HIL-DANUS, continuo a cerebro per nervos deduci fpiritus animales; quosdam illorum ad pectus, alios ad abdomen, ad membra alios ablegari; porro fpiritus illos, qui verbi gratia ad pedem ablegari confueverunt, ad truncum fiftere, atque hinc ad cerebrum

re-

reversi ideam pedis, licet amputati, refervare. — Sed, praeterquam quod totum spirituum animalium systema mera hypothesi nititur, absurdius multo est statuere, multiplicis generis esse illos spiritus, & singulos a cerebro deductos partem, ad quam eundum, quasi per viam dudum notam tendentes.

Equidem hujus phaenomeni caufam indagatu effe difficillimam lubens fateor, primo, quia, ut dolorem fentiamus, integrum requiritur animam inter & corpus commercium; quamprimum modo anima non confciam cum corporis partibus communionem exercet, omnis evanefcit doloris fenfus, quemadmodum id in apoplexia clariflime patet; fecetur enim aut pungatur quovis modo apoplecticus, ne minimum quidem exinde dolorem patietur. Quanto minus ergo idem, omni inter animam & amputatam partem fublato commercio, fieri poteft?

Secundo quia doloris fedes nervi funt, affectiones dolorificae, ut illas fentiamus, e loco dolenti ad cerebrum transferri debent. Quoniam ergo dolor ponit animae corporisque affectionem, & determinatam fyftematis nervei mutationem, illamque mutationem in motu confiftere certum eft, quia nervorum fyftema corporeum eft, quod fine motu mutari nequit, & praeterea dolentis partis motum illum, ut debitas doloris ideas formet anıma, ad fenforium commune transferri debere, res explicatu fit difficilior.

Ex adductis exemplis fatis liquet, dolores illos non effe imaginarios nuncupandos. De mentis fanae hominibus, qui illos experti funt, hoc dicere non pos-

poffumus. --- Unica hujus phaenomeni explicatio, quaeque, me judice, nodum folvit, sensorii communis hypothefi nititur, quae supponit locum in encephalo, in quo anima omnes doloris affectiones recipit, & in quo fingenda tot in unum centrum concurrentia puncta sensilia, quot dantur in toto corpore difpersa, ita ut universa puncta sensilia totius corporis in fenforium commune concurrant; omniaque illa sensorii communis puncta sensilia cum omnibus totius corporis punctis sensilibus congruant; ita ut quodlibet punctum sensile corporis conveniens habeat punctum in fenforio communi: adeo ut, quum aliquod punctum sensile in corpore afficitur, conveniens in fensorie communi punctum similiter afficiatur. Hinc fequitur, quamvis nonnulla puncta fensilia membri amputatione a corpore sublata sint, restare tamen relativa in sensorio communi puncta. - Hoc ergo partium, dudum amputatarum, affectionis dolorificae fundamentum effe videtur.

Sed nec illud fufficit; nam ut quispiam dolorem fentiat, certa corporis pars est afficienda, illaque affectio cum cerebro est communicanda, quod in amputato membro amplius locum non habet. — Quae difficultas ut ulterius enodetur, in fubfidium vocanda est imaginationis vis, qua, quo pacto olim in nondum amputato membro dolorem fensimus, reminiscimur, & qualis fuerit ille dolor judicamus, illumque alta repositum mente servamus. — Haec omnia ergo in sensorio communi fieri judicandum est, quippe in quo omnia amputati membri puncta fensilia restant, E 4 quae quae imaginationis vi in actum deducuntur, atque ita, licet convenientia corporis fensilia puncta sublata fint, doloris veri ideam excitant. Ita ut hac ratione quispiam in parte amputata dolorem sentiat, quamprimum relativa in sensorio communi puncta fensilia, quo dictum est modo, afficiuntur.

Postquam, quid fit imaginatio, & in qua corporis parte sit quaerenda, vidimus, inquirendum porro, num eadem illa aliquem in statu graviditatis effectum in foetu moveat. Huc nonnulla producam exempla, quae imaginationis vim tum in foetu simplici, tum in gemellis ostendunt; demonstraturus porro, eandem non solum in hominibus, fed & in animalibus brutis sus vires exferere; nec solum in corpus, fed & in animam operari: tandemque quae contra afferuntur justa lance expendam; simul, numquid hic valeat fana ratio, inquisiturus,

Quod ad primum attinet, variis modis fuam vim exercere poteft imaginatio, quamplurimum tamen terroribus, quibus tota gravidae conftitutio adeo afficitur, ut illa affectio etiam in foetu, notas illius, quamprimum natus eft, oftendente, fuos effectus prodat. Si gravidae quidpiam, quod ardente cupidine appetit, denegamus, eo ipfo quoque foetum laedimus. Quibus quoque accenfentur firmiffimae, quas fibi gravida, certam imaginem adfpectans, fingit impreffiones, praecipue quum eas alta mente repofitas fervat, quae omnia ex fequentibus exemplis clarius patebunt.

Recensentur gravidarum exempla, imaginationis vi pul-

pulchram prolem procreantium, quoties pulchros infantes, five vivos five pictos attenta mente faepius contemplantur. Scurigius de conceptu mulier. Sect. V, Cap. IX, §. 151 fe novisse narrat mulierem, quae ex cera pulcherrime confectum infantem, loco, quem faepius de die adire debebat, reposuerat, tandemque filium cereo infanti fimillimum peperit.

Dantur contra deformium eodem modo natorum infantium, tum toto corpore, tum aliquibus partibus affectorum exempla. Idem *Scurigius* §. 37 narrat de Galliae Regina, quae ex improvifo aethiopem confpiciens terrore perculfa fuit, filiumque peperit toto corpore nigrum. — Memorat & mulierem filium omni parte coquo fuo nigro fimillimum parientem.

Eodem modo nati funt infantes maculofi. Liquet hoc ex BONETO Med. Sept. Tom. 11, pag. 123, Obf. 5, qui ex SCHOLZIO narrat de gravida, quae audito campanae incendium indicantis fonitu terrore perculfa fuit, filiumque peperit, cujus totum finiftrum latus a capite ad calcem usque flammeo colore confpiciendum erat. — Narrant Mifceil. Nat. Cur. Dec. I. An. I. Obf. 135, pag. 301 de muliere, quae fratrem fuum graviter vulneratum cernens terrebatur, manuque ad faciem applicata diu ftetit immota, tandemque filium, cujus facies fanguineis maculis confpurcata fuit, peperit. Confer Dec. I. An. II, Obf. 83, pag. 158: & Dec. I, An. III, Obf. 197, pag. 371: & Dec. III, An. VII, Obf. 56, pag. 90.

E 5

Nati

Nati quoque referuntur infantes squamosi. Infignem casum narrat STALPART V. D. WIEL Cent. poster. Obs. 35, pag. 374. Hagae puer quidam decem circiter annorum confpiciendus exhibebatur, cujus manus pedesque toti quanti squamei erant. brachia autem & crura, totumque corpus, excepto folo capite, veluti phocae pelle obducta, contactuque dura erant & scabra. Narrabat matertera, ex eo ortam fuisse istam cutis deformitatem, quod mater, dum linteorum purgandorum causa litus peteret, in flumine vicino varios squamofos & testaceos viderat pisces, quorum imaginem tam firmiter cerebro impresserat, ut non diu post a marito impraegnata, pisciumque perpetuo memor foetum pepererit instar piscis squamofum, facie autem colloque decorum, sed reliquo; corpore prorsus nigricantem, & obscuro quodam scabroque obductum musco. Puer ille pisces avide appetebat, a carnis vero frequentiori esu male Animadvertit & Auctor e corpore profe habebat. deuntem, qualem pisces diffundunt, odorem, quem quivis admoto propius naso percipere poterat. Delapfis veteribus novae ilico fuccedebant fquamae, quibus evulfis mox effluebat fanguis. - Confer & quae hanc observationem spectantia plura ex aliis auctoribus adducit exempla.

Alii infantes eadem de caufa hirfuti nati funt. Historiam huc spectantem narrat VAN MEKEREN Obf. postum. cap. I. Filiolam nempe publicis nundinis se spectandam praebuisse toto corpore, mento imprimis, hirci adinstar pilosam; referente illo, qui eam ind

eam circumducebat, matrem ejus gravidam impetus varios ab hirco illatos fuftinuisse, nec ullo conamine infestum hunc impetum arcere potuisse. – Testatur & Damascenus, narrante PARE lib. XXIV, Cap. VII, fol. 554, se puellam vidisse ursi adinstar hirsutam, quia ejus mater gravida intentis oculis imaginem JOANNIS BAPTISTAE cameli veste induti contemplata fuerat.

Quoties infantium forma imaginationis vi tota quanta mutata fuit! ita ut tales potius monstris, quam humanae proli similes nati fuerint, quorum nonnulli canem, alii murem, talpam, avem fatyrumve mentiebantur, qualia quamplurima tum apud veteres, tum apud recentiores foriptores prostant exempla: quale est, quod narrat ST. v. D. WIEL Cent. I, Obs. 72, quasque ibidem ex aliis scriptoribus adducit historias. Vide & THOM. BARTHOLIN. Cent. I, Histor. 10; SCHENKIUM lib. IV, pag. 564, pluresque alios.

Abunde itaque patuit, imaginationis vim in toto foetus corpufculo fuos effectus non raro edere. Saepius tamen in certam tantum corporis partem operatur, puta caput. Labia leporina faepiffime hinc nata experimur, five folum labium fuerit fiffum, cujus exemplum proftat in *Mifcell. N. C. Dec. I, An. IV. Obf.* 208. *pag.* 294, five fimul palatum offeum ad uvulam usque fuerit fiffum, ut videre eft ibidem Obf. 39. Schol. pag. 342. — De infante afininis auribus deformi nato narrat SCHENKIUS *lib. I. pag.* 13. — Infantis leporinis auribus deformati hiftoriam vide in *Mifcell. N. C. Dec. II, An.* VIII, VIII, Obf. 132. pag. 291. – Lugduni Batavorum anno 1638. prope Sancti Petri aedem natus infans est felino capite; & Amstelodami anno 1637 similis equino capite; quasque hanc rem spectantes plures adducere possem historias.

Non minorem imaginationis vi difformitatem fubit facies. Narrat SCHENKIUS Obf. Lib. IV. pag. 567. de infante, cui loco nafi porci probofcis eminebat. De facie fimiam referente memorat PECHLI-NUS Obf. Phyf. Med. lib. III, Obf. 15, pag. 431.

Praecipue tamen artus superiores & inferiores multa imaginationis vi patiuntur. — De distortis hac ratione pedibus vide HILDANUM Cent. III. Obf. 56. — De chelis cancrinis digitorum loco memorat Scurigius Concept. Mulier. Sect. V, cap. IX, §. 61. De digitis racemosis §. 62. De digitis coalitis §.63. De digitis raniformibus §. 64. – Mulier gravida ex palmite racemum decerptura ab olitore repulsam passa est; moesta discedens tandem peperit infantem, cujus digiti non ex articulis, sed ex acinis uvisque, a tereti pediculo pendentibus, plane adinstar illius racemi, quem denegaverat olitor, formati erant; narrante TULPIO Obf. lib. IV, cap. 55.

Innumera dantur tumorum, hujus illiusve rei, quam avidifime appetiere gravidae, aut a qua abhorruerunt, fimilium exempla. — Gravida puerulum fpectans, cui tumor circa anum ad ovi gallinacei magnitudinem protuberabat, perterrita fuit; juftoque partus tempore puerulum enixa eft, caetera fanum, uili quod in lumborum vertebris ad capitis paene

paene magnitudinem facculum habebat, cruore refertum, cujus apex apparebat lividus: quo in loco rupta cutis cruorem ad integram fere libram reddebat, narrante BONETO Med. Sept. Tom. II, pag. 124, Obs. 7. Quod vitium, me judice, fuit spina bifida, quod eo magis exinde conjicio, quia addit Auctor, in fundo minutifimum animadverfum fuiffe meatulum in abdomen usque se extendentem: quales tumores alibi plures descripti reperiuntur, & in quibus spina dorsi revera fissa fuit inventa. Vide praeter alios TULPIUM. Obf. lib. III, cap. 29. & 30. Quale exemplum & ipfe vidi de gravida, quae pontem descensura cecidit supina, lumbosque laedens perterrita fuit, paucisque post mensibus infantem tumore lumbari peperit, quique a morte examinatus cruorem aquofum emisit, fissamque oftendit fpinam dorfi. - Narrat BONETUS l. c. Obf. 10 de muliere, quae pridie ante partum summo fraga comedendi defiderio flagrans sui tandem voti compos facta: postridie felicissime infantem enixa est, cujus dorfum fragis integris recentium fimilibus confperfum cernebatur. - De tumore rapam referente narrat TULPIUS l. c. - De excrescentia medio fronte pruno fimili HILDANUS Cent. V, Obf. 46. ---De tumoribus cerafis fimilibus Idem 1. c., nec non Cent. VI, Obf. 66. - De infante, cujus brachium finistrum multis immoderati matris appetitus notis fignatum erat, quae oftreis, spondylisque, & dactylis fimillimae erant, narrat ST. V. D. WIEL Cent. poster. Obf. 35. Schol. --- Sexcenta alia hujus farinae

DEFOETUS

rinae exempla, quae apud varios alios auctores proftant, lubens praetereo, praecipua adduxisse contentus.

· Ouemadmodum ex impuris humoribus morbos a matre in foetum derivare supra vidimus, sic & illos cum foetu fola imaginationis vi fuisse communicatos plurimae oftendunt historiae. HILDANUS Epift. IV, pag. 991. narrat de matrona, quae cum quadam muliere in arenam descendens strenue cum illa altercationibus certabat, & postea puellam peperit, quae tunc temporis jam erat decennis. Animo quidem haec erat heroïco, sed pedes manusque erant contractae, corpusque velut in continuo motu fuit, ita ut quasi saltando cum tremore, ut solent irati, incederet, & domestica negotia obiret. --- Similiter Cent. III, Obf. 8. memorat de quadam matrona, quae primo conceptu gravida vidit epilepticum ante fuos pedes proftratum; quo valde perterrita post aliquot menses feliciter quidem enixa est puellum, sed qui non diu post comitiali morbo correptus fuit, qui, licet varia a variis medicis adhibita fuerint medicamenta, paulatim tantum increbruit, ut antequam fecundum aetatis annum attigiffet, e vita discefferit. -Similem quoque eadem observatione historiam addit. - Confer quae narrat Cent. V, Obf. 3. de quadam herniola, quae feliciter secta & curata fuit, & post fex a curatione menses puellum progenuit, in cujus inguine non exiguum vulnus repertum fuit, cujus cicatrix, licet tunc trigecimum aetatis annum superasset, adhucdum apparuit. --- Narrat & ibidem ;

dem, fe octennem vidiffe puerum, qui cataractam finistri oculi in ipfo utero materno contraxerat. Mater enim, dum gravida fuerat, ob immodicas lacrymas cataracta fuit affecta. -- Non absimilem narrat & Scurigius Sect. V, cap, IX. S. 105 hiftoriam de muliere, quae quendam in finistro oculo cataracta laborantem faepius intentis oculis animoque non fine commotione intuebatur, filiumque postea peperit in finistro oculo cataracta laborantem, quae, dum haec narrat, octennis adhuc vixit. --- Sola imaginationis vi hydrocephalicum nafci poffe infantem, ex iis, quae HILDANUS Cent. V, Obf. 3. narrat, concludere licet, mentionem faciens de infante hydrocephalo laborante, quem domestica puella quotidie videbat & tractabat : haec postea matrimonio juncta toto graviditatis termino hydrocephalicum illum infantem in mentem revocabat, tandemque & ipfa hydrocephalicum peperit puerum. - Plures certe dantur horum aliorumque morborum imaginationi adícribendorum historiae; adductae tamen ad id, quod demonstrandum fuit, sufficient.

Dantur & nonnullarum partium prolapsus, de quibus non dubium, quin imaginationi fint adscribendi. Vide HILDANUM Cent. VI, obs. 65, narrantem de vietoris uxore, quae postquam porcum mactare vidisset, infantulum enixa est, cujus infimi ventris partes extra abdomen propendebant. Similis naturae plures historias legere est apud ST. V. D. WIEL Cent. post. Obs. 33, Schol. pag. 367. Et BONETUM Med. Sept. Tom. II. pag. 122. Confer fer & FR. HOFFMANNUM Tom. VI, pag. 136, §. 9. — Prolapfus uteri imaginationi adferibendi exemplum memorat HILDANUS Cent. III, Obf. 56, Ex. 3. Ad matrem utero gerentem accedit paupercula stipem petens, simul & suae egestatis caufam, prolapsum uterum ostendens. Quumque, quomodo difficili partu vitium istud contraxisset, narraret, adeo commota & perturbata fuit praegnans, ut puellam pepererit, cui collum uteri una cum collo vesicae confuse propendebant.

Animadversum porro, alienas a corpore humano partes imaginationis vi foetui fuisse additas. Memotabile huc spectans exemplum memorat DIEMER-BROEK Anat. lib. IX, cap. 12, pag. 546, narrans se anno 1638 vidisse caudam in infante recens nato ad dimidiae ulnae longitudinem, omnino similem caudae cercopitheci, a qua bestia mater secundo tertiove graviditatis mense, ut ipsamet DIEMER-BROEKIO narravit, exterrita suerat, & tam firmam caudae issue issue ideam animo suo impressent, ut reliquo graviditatis termino totam animo delere non potuerit, quin memoria identidem recurrens vivam revocaverit.

Mira ne cuipiam, fidemque fuperantia haec videntur? At majora magisque miranda proferam. — Sola imaginationis vi nonnullas corporis partes fuiffe abolitas, teftantur hiftoriae medicae. Tanta ne ergo vi pollet imaginatio, ut partes, jam formatas, abfumat? Rationi contraria haec videantur, non tamen experientiae, multiplicibus exemplis haec confirmantí-

tibus. - En, quae narrat KERKRINGIUS Ob/. Anat. 64, ad verbum. Filia praeter propter tres annos nata, cujus mater jam septem menses & dimidium gestabat uterum, imprudens per valvas superne prolabitur in caput: advocatur chirurgus, qui os occipitis confractum effe pronunciat. Hoc quasi fulmine icta mater ita percellitur, ut post octo dies infantem edat in lucem vita & toto occipitis offe carentem : loco offis visebantur quaedam pelliculae dilaceratae & divulsae ab invicem. Dic Oedipe, os illud qua vi sublatum? quem in locuth translatum fuit? Nulla imaginatio vim hanc imaginari, nullus intellectus intelligere poteft. Nos, quod factum eft, narramus, qui fiat, justa cum omnibus ignorare nos fatemur. LAN. GIUS Operum parte II, Disput. VII, §. 43, narrat gravidam quandam ocularem quem vocant dentem fibi extrahi paffam, paulo post foetum fuisse enixum finistro oculo destitutum. --- Narrat & Bo-NETUS Med. Sept. Tom. II, pag. 123, ob/. 3 de muliere, quarto graviditatis menfe, ad confpectum mendici, truncam manum, qua praetereuntium corda commoveret, pedemque mutilum oftentantis, adeo perterrita, ut domum reversa de frigore dorfi circa os facrum quereretur. Cujus rei imaginatio tantas in embryone duxerat lineas, quae reliquis fex mensibus nescirent obliterari. Peperit enim justo tempore mifellum infantem, easdem calamitatis notas in manu & pede, quas in mendico spectaverat mater, prodentem. - Adde & HILDANUM, qui Cent. VI, obf. 66 narrat de quodam, qui fine bra-

· . . .

brachiis natus fuit, idque propter terrorem, fortemque matris imaginationem, cum forte fortuna pauperem brachiis orbatum vidiffet gravida. - Nuper & ipfe vidi puellam fine manu dextra natam, cujus mater fecundo meníe gravida a mendico, truncatam manum oftendente, conterrita fuit. - Non abfimilem J. v. MEKEREN memorat & depingit hiftoriam Obf. postum. cap. I, pag. 351. & 352, de infante pedibus brachiisque destituto, quia mater in praelio navali adverfus Anglos juvenem membris illis orbatum confpexerat.

Reperiuntur & imaginatione vulneratorum foetuum exempla quamplurima. Scurigius de conceptu mul. Sect. V, cap. IX, §. 97 refert, maritum uxorem gravidam instante partu stricto gladio infecutum, frontique plagam minatum effe, eamque peperiffe prolem ingens in fronte gerentem vulnus, e quo fanguis profluebat tam abunde, ut fifti nequiverit, prolesque obierit. - Narrat & de alia gravida, quae cum alterum ab altero confodi videret, admodum perterrita digitos palpebris oculorum admovit, & postea puerum mortuum, cui caput transfossum erat, genuit. Plura alia his fimilia exempla ibidem legere eft. - Uxor feptimo graviditatis menfe bombardani explosam audiens, indeque perterrita manum, aversura quasi globum, ano objecit : peperit porro puerum, foramen circa anum habentem, quod circa intestinum rectum ad digiti longitudinem intra corpus, ut stilo immisso judicare licebat, protendebatur; quod vulnus in fiftulam ani degenerabat, narrante

Pante BONETO Med. Sept. Tom. II, pag. 123, obf. 6. Adde his, quod Idem refert exemplum Sep. Anat. Tom. III, pag. 105, §. 14.

Operantem huc usque vidimus imaginationem in foetu fimplici; minus mirum itaque videbitur, fi & in gemellos fuam vim exferat. Notabile huc fpectans exemplum legere est in Misc. N. C. Dec. II. An. 5, append. pag. 53. Gravida ex improviso duos actu venereo junctos canes cernebat. Quo indecoro spectaculo commota, baculo illos tam diu petebat, donec a se invicem separarentur. Peperit postea filiolum & puellam genitalibus partibus unitos. UNZER Tom. IV. parte II. pag. 163. narrat filium cujusdam gravidae a variolis infignem maculam, crudam diu & cruentam, retinuisse, quam cognoscendi ardore acta mater, qualis e foedo illo morbo rediisfet, ad primum filii conspectum nescio quo pacto animo ideam illius imprefferat. Poft quatuor vel fex dierum hebdomadas feliciter enixa est geminos, quorum frontes fupra nafum rubris maculis erant spurcatae, quae tum magnitudine tum colore conveniebant inter fe, & cum illis, quas viderat in variolis laborante filio. hans inne herring offention offentionent

Quantumvis varii auctores ingenii aciem acuetint, mentemque fatigaverint frustra, quaerendo qua ratione operetur imaginatio: hoc tamen jure statul posse videtur, nullam, qua operetur in corpore imaginatio, animae rationalis requiri actionem. — Luce meridiana clarius hoc evincam, imaginationis vim cosdem in varii generis bestiis exferere effectus jam

- .SIJ

Fa

de.

84 DEFOETUSE

demonstraturus. --- Confeta porca aliquot porcellos enixa est, qui omnes labio leporino laborabant, cujus phaenomeni caufa. exinde deducebatur, quod porca agrum depascens a lepore ex improvifo e nido exfiliente & aufugiente perterrita fuit; vide Mifc. N. C. Dec. 11, An. 4, Obf. 84, pag. 169. -- Si cupimus, equam discolorem eniti equuleum, aliquamdiu eam velatis oculis in loco tenebricofo occludimus, nullum, nisi quod ardens candela dat, lumen admittentes: equam tunc fic occaecatam producinus, & affilientem caballum admittimus. Hac. ratione discolor nascetur equuleus, quia velatis quo diximus modo oculis omnis generis colores conceperat. - Non alia arte Patriarcha JACOB ufus eft, ut legere eft Genef. XXX. vf. 37-43. Quoties enim maculofa produci cupiebat pecora, aquariis & pifcinis, ex quibus bibebant, bicolores virgulas, detracto paffim cortice, quo albedo appareret, projiciebar; quae pecora actu venereo tum concipiebant, &, quales exspectabat, foetus enitebantur, quod, rejectis illis virgulis, non accidebat. - Simles hiftoriae de genere pavonum, gallinarum, columborum, leporum aliorumque animalium apud PARÉ, BAR-THOLINUM, FERNELIUM, ZACUTUM LU-SITANUM, aliosque auctores proftant quamplurioperetur imaginatio : boc tunen inte . 9an

Multa dantur exempla, animam quoque multa ab imaginatione pati demonstrantia: in ea quippe ex illo fonte mirae mentis impressiones variaque vitia nata funt, hominem per totum vitae curriculum comitantia.

tia. --- JACOBUS, Angliae Rex nunquam nisi terribili animae perturbatione strictum cernere poterat gladium, quia ipfius mater admodum perterrita fuerat, duos aulicos fe invicem stricto enfe perfequentes cernens, dum futurum gesserat utero Regem, parrante F. G. RALLIO de gener. animal. fect. V, pag. 238. - Simile huic exemplum jam tupra ex HILDANI Epist. 44, pag. 991. allatum est. - Et fi illud de terrore verum est, quis idem de caeteris animi affectionibus animaeque vitiis negabit? Quibus idcirco diutius inhaerere fupervacuum.

Multos dari, qui imaginationis vim omnino negant, scio, talesque, qui pro illa militant, ludibrio habere, nimisque credulos effe jactitare. Et quidem primo, quia multa adduci poffunt exempla, nihil efficere potuisse imaginationis vim clare demonstrantia. Verum quis illud neget? Talia quamplurima dari, ultro concedo; hoc tamen illis exemplis, eam vim fuos effectus oftendisse clariffime convincentibus, fidem minime derogat. - Additur & alterum tanquam praecipuum contra vim imaginationis argumentum, quod imaginationis effectus illos mente concipere, judiciove aut ratione affequi nemo poteft. Verum an ideo quod clariffime cernimus, faepiusque experimur, negandum? An id, quod non intelligimus, ob id ipfum, quod non intelligimus, fallum effe dicemus? De tot naturae arcanis, mente, judicio, aut ratione non indagandis idem foret verum. Quam temere tales, qui fic judicant, agant, ex illo, quod adducit v. SWIETEN in Comment. ad BOERHAA-VII

F 3

14:25

X

86 DE FOETUS

VII S. 1075, Tom. III, pag. 406 exemplo abunde manifestum est. Vidit hic auctor puellam, quae ipsum de affectibus hystericis, quibus obnoxia erat, confultum venerat. Confpiciebat erucam sub collari nudae cuti infidentem in cervice: metuens, ne terreretur, amovere voluit digitis hoc infectum; fubridens illa petiit, ut mitteret erucam, quam tota vita gestaverat; & permisit facile, ut accuratius inspiceret. Vidit autem colores varios pulchros, crines erectos erucae quam evidentissime fimiles, nec ovum ovo fimilius esse poterat, quam illa erucae effigies, ultra cutis superficiem prominens, erat huic infecto. Mater autem ejus affirmabat, quod, hanc dum utero gereret puellam; in horto deambulanti eruca ex arbore in cervicem deciderat, illamque aegre inde amovere potuerat.

Si jam illi, cum tot jam adductis collato, exemplo fides eft detrectanda, quid tandem credendum fit, nefcio. Tota certe vacillaret ars Medica & Chirurgica, fi nihil, nifi quod ratione affequi poffemus, fidem mereretur. Quis mihi reddet rationem, cur radix Ipecacuanhae omnia, quae ventriculo continentur, vomitu rejiciat? Pari pacto, codemque jure, quia nullum in illa radice nauseosum faporem, viresve stimulantes detego, vomitum ciendi illius vim negabo? Quis, nisi mente captus, animae cum corpore unionem neger, quia ratione affequi ne acutisfimus quidem philosophus potuit? Nonne totum generationis opus spissis tenebris sepultum manet? Quis tamen fidem detrectet? Quo jure ergo potiori imagi-112+

ginationis in corpore effectus, non aliam ob causam, quam quia ratio, qua in foetu operetur, latet, negabitur?

Quemadmodum idcirco ultra fateor, nullam me fufficientem de imaginationis vi rationem reddere poffe, ita & supervacuum judico ulterius, quid alii auctores fuerint opinati, inquirere. Quibus lubet varias hac de re opiniones, quas producunt varii, indagare, animum explere poterunt pervolventes feripta P. VERHEYEN Supplem. anat. pag. 355. ST. V. D. WIEL Cent. Poft. Obf. 36. D. SEN-NERTI de Chymic. cum Aristotel. consensu cap. XIV. pag. 237. A. KIRCHERI in arte magn. de luce & umbr. lib. X, parte II. cap. 2. ETTMULLERI Tom. III, pag. 600. MURALTI Colleg. Anat. lect. XII, pag. 204. G. W. WEDELII Pathol. Med. Dogmat. Sect. II, cap. IX, pag. 318. T. CRAAN Qeconom. animal. Parte II, Quaeft. XXXIX. pag. 177. Miscell. N. C. Dec. III, An. II, Obs. 117. Schol. pag. 179, 180. Quorum omnium opinionibus supersedeo, utpote, ut existimo, solum excogitatis ab hominibus, qui in difficilibus & obscuris rebus fuam fateri ignorantiam erubefcunt.

Nonne idcirco quilibet, qui, quod de imaginationis vi diximus, attenta mente recoquit, ftupendos ejus effectus, omni opinione majores, mirabitur? Et nonne hinc fponte fequitur, eandem illam imaginationis vim plurimorum malorum, cum quibus tenellis adhuc embryonibus in utero materno conflictandum, existere fontem?

F4

In-

SS DE FOETUS

Inter universales, quae foetum in utero morbosum reddere pofiunt, caufas, aër quam maxime annumerandus. Hoc nos docebit HIPPOCRATES, qui Sect. III, aph. 12. inquit. Si byems auftralis, pluviofa & tranquilla fit, ver autem ficcum & aquilonium, mulieres quidem, quibus partus in ver incidit, ex omni occasione aboriuntur; quae vero pepererint, infirmos & morbofos pariunt pueros; ita ut vel flatim illi pereant, vel tenues & morbofi vivant. ---Revera quemadmodum talem aëris constitutionem aegre ferunt quilibet, licet fanissimi, ita & idem de mulieribus gravidis eo magis verum eft, experientia non folum, fed & ratione id abunde docente. In descripta enim hyemali tempestate degenerant non folum humores, fed & infenfilis perspiratio prohibetur, quae multorum malorum fundamenta ponit, quémadmodum id diffuse fatis demonstratum legere est apud DE GORTER in libro de Perspiratione insensibili, & Sanctorium de statica Medicina. ---Sanguinis quoque circulatio, praecipue in mulieribus plethoricis, in tali aëris temperie multo tardior eft, atque ita copiofi crudi humores in corpore colliguntur, qui, si forte ver succederet temperatum, rursum ouidem alias fana corporis conftitutione fubigerentur & ejicerentur, sed qui jam veris ficcitate & frigore, quibus partes solidae contrahuntur & occludintur, in corpore retinentur; atque ita foetus non nili crudos & depravatos ex fua matre fuccos haurire poteft. & fic ad incrementi fui apicem pervenire nequit, aut faltem perquam debilis nafcitur.

Et

Et hanc puto esse rationem, cur observemus, faepius fatalia gravidis & puerperis tempora existere, quamplurimas, optimis remediis & quantumlibet indefessis peritifimorum medicorum studiis nihil opis ferentibus, de medio rapientia. Hujusmodi praegnantibus nocivum annum memorat THOM. BAR-THOLINUS Cent. III, Hiftor. 59. Primis, inquit, anni 1654 mensibus satis calidis, post aestarem acstuantem, Hafniae plerisque praegnantibus male cessit graviditas calidioris coeli vitio. Petechiis enim plurimae occubuerunt, & gravidarum periculum fecuturam pestilentiam praesagiebat. Infectus certe & intemperie quacunque vitiatus aër a matre attractus facillime tenellum foetum vel in utero enecat suffocatque, vel si robustior, ut inquinatum sibique noxium aërem fugiat, ante statum tempus expellit. Hinc aliae praegnantes ea byeme primis mensibus abortiverunt, aliquae posiremis magno propriae vitae discrimine. Aliae petechiis infectae una cum foctu exspirarunt; aliae cpilepsia convulsae, quae sine intermissione miseras comprehendens paucarum borarum Spatio e medio sustalit.

Inter causas quoque quarto loco recensenda diaeta. In quantum enim immodicus quoad qualitatem & quantitatem ciborum & potuum usus corpori nocivus fit, abunde in *fpecimine Pathologico inaugurali* demonstravi. — Si itaque huic abusui indulgent gravidae, non potest non inde acquisitum nutrimentum, quo & foetus alendus, degenerare; & quis non perspicit, foetui illud multo perniciosius esse quam ma-

F 5

tri.

tri. Cui ergo, utpote rei per le fatis manifestae. non diutius inhaereo. - Hac de caufa MEURSIUS de urbe Leidensi Cap. XII, pag. 58. dominantem illius civitatis belli Hispanici tempore inediam deferibens refert, non folum puerperas ob nutrimenti defectum fuae proli exfugendas mammas praebere non potuisse, sed & gravidarum foetus fuisse mortuos & abortu rejectos. - Narrat itidem BONETUS Med. Sept. Tom. II. pag. 124, Obf. 8. de quadam uterum gerente, quae toto graviditatis tempore nullum cibum, nifi acidum, expetiit, potus vero loco continuo acetum avidis hausit faucibus, foetumque postea exclusit absque epidermide, caetera perfectum, qui tamen paulo post ob dolores, a defectu cuticulae excitatos, fato ceffit. - Obf. XI narrat de alia, quae ab assumtis croceis medicamentis gemellas crocei coloris peperit. Adde Obf. 17, pag. 128 de muliere gravida, ob immoderatum spiritus vini & cerevisiae triticeae usum cachectica, quae postquam jam bis foetum mortuum pepererat, tandem tertium moribundum, paulo post exstinctum enixa est; in quo loco cutis inveniebatur tantum cuticula, loco musculorum gelatina tenacior & quafi pellucida ex abo flavescens; venae & tendines erant filamenta mollia; offa pleraque cartilaginea; quacunque corporis parte secabatur, nil nisi lympha effluebat, excepto solo corde, in quo tres quatuorve sanguinis guttulae detegebantur.

Sed & dantur plures causae, si non abortum, imbecillum saltem & valetudinarium infantem producen-

50

centes. His annumerandae quaecunque uterum spasmodice afficiunt.

Ad has pertinent primo loco omnis generis animi affectiones modum excedentes. Animi affectiones homini innatae funt, quae, si intra mediocritatis limites terminantur, ipfius sanitati conducunt: quae vero modum excedunt, incompositos in corpore motus excitant, qui, dummodo non nimii, perspirationem & circulationem promovent, omnis generis humores, in corporis nutrimentum ceffuros, fecemunt, multumque fic ad fanitatem contribuunt; fed contra nimium exagitati omnia conturbant, corporique fic multis modis nocivi graves morbos imo faepe fubitam mortem afferunt, in his efficacillima venena imitantes. Hujus exemplum vide apud BONETUM Sepulcr. Anat. Tom. III, pag. 104, S. 13. Mulier alfectionibus spasmodicis obnoxia, praecipue dum utero gerebat, tertio mense gravida, quo tempore constanter aboriri folebat, menstrua patiebatur, quibus per duos tresve dies una cum membranarum laceratarum frustulis evacuatis abortum exspectabat. Tandem uteri farcinam deposuit, & apoplectica interiit.

Manifestius horum omnium ratio apparebit, fi praecipuas animi affectiones paucis perferutemur. — Ira, quam in primis recenseo, musculos valida vi contrahit, fystema nerveum in motus incompositos incitat, fanguinemque tum multa vi introrsum pellit, tum unico quasi temporis puncto rursum foras emolitur. — Omnes partes corporis, omnesque illius func-

functiones inde multa pati, quis non perspicit? Quam non exinde perturbatur fanguinis circulatio ! Inde vehementes illae cordis palpitationes, incitati arteriarum pulsus, accelerata respiratio, faciei tumor, flammeus oculorum ardor. Quin? quid obstat iram hac fola de caufa furorem brevem nominare, a vera mania nulla alia re, nisi tempore discrepantem. ----Quantum, ut pergam, ira quoque perturbantur vifcera chylificationi destinata, puta ventriculum & inteftina, motibus convulsivis tunc temporis vexata, saepius periculosas inflammationes excitantia, notabili chyli, in illis visceribus praeparandi, detrimento! - Afficiuntur & ab ira membranae encephali, pectoris & abdominis. Si in encephali membranis fuas vires prodit, veram excitare poteft maniam, cujus exemplum legere eft apud HILDANUM Cent. I, Obs. 17. Si pectoris membranas afficit, pleuritides & peripneumoniae hujus sunt pedifequae. In abdomine excitantur eâdem non raro hepatis & lienis inflammationes. --- Tandem & bilem non intactam relinquit, majori copia eam aestuante ira, in duodenum propellens, quin & ventriculum partim motibus illis incompositis afficit. Ex quibus deducenda facile ratio, cur tales in dextro latere lancinantem dolorem, in ore amarum faporem sentiant, & porro aut ad vomitum, aut ad diarrhoeam incitantur; vide de his eundem HILDAN. Cent. VII. Obf. 18.

Quemadmodum in iratis fanguis ad corporis fuperficiem expellitur, sic contra ad interiora agitur idem

idem in terrore affectis. Pallidus hinc in talibus faciei color, extremitatum frigus, pulfantium arteriarum debilitas, vehementes anxietates cum difficili respinatione. --- Quid mirum, si quis co iplo temporis puncto animam efflet? Saepius faltem hac de caufa graves & funestas fystematis nervei affectiones, quales funt passiones hystericae, convulsiones, epilepfiae, &c. natas cernimus; & praeterea omnis generis fecernendos & excernendos humores exinde obstructos experimur, quales funt impedita perspiratio, alvus jufto durior; menftruorum, lochiorum, haemorrhoïdum & urinae obstructiones; lactis in mammis coagulatio; variolarum, morbillorum, aliorumque ejus generis exanthematum retropulfio. Quin & a fanguinis in certis corporis partibus congestione, quae terrori quoque debetur, apoplexias, paralyses, haemoptyses, & quae plura ejus generis mala nata cernimus. Eodem & morborum quorumcunque crisis impeditur, aegrotumque in recidivam tio, cur memoratae a conjicit.

Odio & invidia appetitus profternitur, fomnus interrumpitur, corporique macies inducitur cum pallore faciei, quin & vires & vigorem confumit.

Triftina vires corporis folvit, humorumque fufficientem circulationem impedit; pulfus hine parvus & debilis, circulatio fanguinis tardior, proftratus appetitus, vifcerum omnigenae obftructiones inde nafcuntur, quae gravium & diu durantium morborum, quales funt animi cruciatus, lethargus, carus, coma, animi deliquia, cordis palpitationes, inflammationes, diar 94

diarrhoeae, morbus hypochondriacus, fundamenta ponunt.

Timore totum tremiscit & languet corpus, retardatam & inaequalem experimur fanguinis circulationem, retropelluntur intus humores, impeditur perspiratio, hominemque ad obeunda sua munia ineptum reddit.

Immodica gaudia tantam corpori vim inferunt, ut ultra modum incitetur circulatio, omnesque humores justo citius secernantur; verum & solvunt vires, nec raro nimio humorum impulsu momento citius circulationem sistit; unde non mirum, si exinde subitaneam mortem expertos fuisse nimis effuse gaudentes exempla testentur.

Non est, quod plures memorem affectiones; paucae, quas sic breviter percucurri, quanta vi totum corpus omnesque ejus particulas concutiant & permoveant, satis indicant; eoque magis, quo quis debilioris & mobilioris est constitutionis. — Haec ratio, cur memoratae anumi affectiones multo magis suas vires exferant in foeminis, imprimis gravidis. Et quid ergo obstat, ut concludam, easdem quoque uterum valida vi afficere, & hinc foetui maxime essen nocivas? quare hac sola de causa non debiles solum infantes, sed & abortus natos fuisse usua quotidianus docet.

Ad illa, quae uterum spasmodice afficiunt, pertinent secundo variae corporis actiones. Tuss, risus, sternutatio, & his similes actiones, quibus convulsive contrahuntur cum diaphragmate musculi abdominales,

les, eodemque, quo emetica, mox memoranda, nocent modo, huc referendae; nec non vociferatio, ofcitatio, tenesmus statui graviditatis proprius, quippe his omnia viscera deorsum premuntur, utero vim inferentia.

Tertio huc referenda certa medicamentorum genera, puta emetica: his enim ventriculus contrahitur, motusque ejus peristalticus invertitur, ad quod & musculi abdominales, tunc temporis perquam valide se contrahentes & viscera fursum prementes conferunt, atque ita & illa convulsiva contractio cum utero communicatur. — Huc quoque referenda diuretica & fortiora purgantia, praeprimis drastica: nam quia inter vesicam urinariam & intestinum rectum continetur uterus, non potest non hic stimulantibus illis medicamentis affici, & ad contractionem incitari, ut foetum praematuro partu eliminet. — Multo magis ideirco, ut facile intelligimus, talia, quae menstrua pellunt, nocent; se enim non raro una cum menstruis & foetus expellitur.

Ex his, quae dixi, tandem fatis intelligimus rationem, cur nonnulli morbi, five inflammatorii, ut nephritis, five convulfivi, ut epilepfiae & paffiones hyftericae foetui, uterum fpasmodice afficiendo, noceant. Dantur porro quamplurimae caufae, foetui debitum nutrimentum detrahentes, atque ita, ut idem perquam debilis & morbofus exiftat, & nafcatur, efficientes. — His primo loco annumeranda inedia & nutrimenti boni defectus. Revera quemadmodum atboris, nullum amplius e terra fuccum nutritium eli-

elicere valentis, rami emoriuntur, ita & foetus, qui, ut pars matris, cui sua primordia & ulterius incrementum debet, est considerandus, non sufficiens e matre hauriens nutrimentum languet & extabescit. Vel fi mater, prae rei familiaris angustia minus usitatis & depravati fucci alimentis vescitur; quo aliter fieri pacto poteft, quin & foetus exinde languidam vitam trahat, & valetudinarius nafcatur?

Manifestius hoc patebit confideranti, statum illum foetus valetudinarium non folum fuam debere caufam nutrimenti defectui, ut defectui; verum illo deficiente, & interim corpore quotidie per sua emunctoria multum perdente, non posse non cacochymiam induci humoribus, qui exinde acrimoniam & putredinis principium contrahunt, quod, fi quis caetera fanus eft, accedente novo chylo, corrigitur & eliminatur; cum alias fanguinis in putredinem vergentis falia folvantur, alcalinae naturae fiat magis, & rancida reddatur materies oleofa. Idque adeo verum est, ut ex hoc fonte contagiolos morbos, ne peste quidem excepta, natos fuisie, exempla testentur. - Si fic fe habet mater, ominofum futuri foetus judicium eft.

- Huc pertinent fecundo notabiles fanguinis evacuationes, five haemoptyfi, five haemorrhagia narium, five modum excedentibus menftruis; ex quibus haemoptyfis, per fe periculofa, omnium deterrima gravidis. - Horum omnium ratio non longe petenda: fi enim fanguis humor eft, ex quo alibilem fuccum haurire debet foetus, non poteft non idem, diminuto fanguine, emaciari & extabefcere. Sed -110-

Sed roget forte quispiam, an ideirco venae fectio, durante statu graviditatis, non pernitiosa est habenda? Ad haec reftricte respondendum, & quae modo dixi revocanda, notabiles tantum, modumque excedentes fanguinis evacuationes effe deleterias, nullo modo mediocres in plethoricis. Scrutandum idcirco, an foemina adeo fit fanguine repleta, ut ejusdem incitamento placentae ab utero separandae periculum incurrat. Hoc versato in sua scientia Medico noscendum ex pullu, praecipue fi fimul cognoverit, foeminam extra graviditatis statum menstrua majori copia pati effe folitam. Haec fi mediocria fluere fuerunt folita, non est, quod metuamus ullam placentae ab utero separationem; ex adverso verendum effet, ne tunc venae sectione neglecta acceleraretur illa separatio. - Minime tutum ergo, Gallorum consuetudinem hac in re inconsulto sequi, nulla habita. ratione, quarum venas secent, ter quaterve gravidarum venas aperientium, ut ut fic graviditatem tolerabiliorem, partunque faciliorem futurum fibi polliceantur.

Sanguinis ergo evacuatio nonnullis nociva, aliis vero utilifima eft. HIPPOCRATES quidem Sect. V, apb. 31. inquit. Mulier in utero gerens, secta vena, aboritur, & magis, si major fuerit foetus. Sed sciendum, folitos fuisse venam secare ad beminam, hoc est, uncias decem. Tanta fanguinis copia utique saepius nociva esset; non tamen inde concludendum, minorem sanguinis evacuati portiomem similiter nocere, etiam repetitam: haec, ut dic-

G

tum,

98

DE FOETUS

tum, saepissime prodest; quin, quanquam parcius; extremo graviditatis termino utilissima est.

Fluorem album ob fimilem rationem fufficiens vel faltem probum detrahere foetui nutrimentum, facile nemo non intelligit: quae enim hoc vitio laborant, bono destituuntur fanguine, ejusdem circulatio non, ut decet, procedit, omnes interea vires fluore illo amittentibus mulieribus. - Quam pernitiofus ille foetui fit, fatis porro patet ex caufis, quibus plerumque morbus ille debetur; plerumque enim adoritur tales, quae vitam fedentariam agunt, nimiumque poribus aquofis theae & coffae indulgent; perdit his fuum vigorem fanguis, flaccescunt partes folidae, fuumque tonum amittunt; vafa hinc uterina a menstruis se penitus contrahere nequeunt ita, ut non diu post copiofus mucus per eadem evacuetur, quo etiam uterus valde debilitatur, foetuique non amplius debitum procurare alimentum valet. - Huic tamen non confundendus ille mucus, qui instante partu prodit; hunc enim glandulae mucofae fundunt tunc copiofius ad viam foetui magis lubricam reddendam, & maceratione quafi quadam muliebria ad majorem distensionem emollienda.

Eadem de caufa nimis diu protractam diarrhoeam, dyfenteriam & tenesmum foetui nocere quis non perspicit? In talibus enim morbis non satis chyli ex alimentis elicitur, quia cibus & potus non satis diu in ventriculo & intestinis morantur, sed approperato illorum viscerum motu peristaltico, indugesta per anum ejiciuntur alimenta. — Triplici hoc nocet respectu:

fpectu: primo enim fic gravidae corpus debito privatur nutrimento, atque ita foetui nutriendo non amplius sufficit. Secundo, approperato illo primarum viarum motu vermiculari etiam aliae partes in eundem motum rapiuntur, multique utiles fucci, fimili quo in purgantibus acrioribus modo, illuc alliciuntur, ut cum inutilibus fimul expellantur. Sed & tertio tranfeuntium humorum acrimonia uterus ftimulatur, & ad fui contractionem incitatur, foetum adhucdum immaturum ejiciens.

Nutrimento quoque privatur foetus, fi in utero mola invenitur. Informis haec & spongiofa massa eft, utero contenta, ei aut strictius, aut liberius annexa, ex uteri vafis alimentum depromens, magisque ita & magis increscens. --- Duplici respectu haec foetui nociva est. Primo enim quia infignem in utero locum occupat, impedit, quo minus fatis excrescat foetus, sed & idem ille foetus, non, ut decet, enutriri poteft, quia quicquid nutrimenti attrahit mola, id detrectatur foetui.

Miras harum molarum fibi finxerunt ideas elapfi faeculi scriptores. Quia enim non determinatam habent formam, & hinc faepius, guemadmodum idem in nubibus observamus, hanc illamve bestiam referunt, existimarunt, revera esse bestiam, illamque alatam per conclave volitare posse; quin, ni caveant mulierculae, fub vestibus subrepere, uteroque puerperae se denuo condere; cum interim nihil aliud sit nisi indigesta moles, spongiosam carnem referens; orta aut a grumoso sanguine, qui in utero remansit, ibi-

Ga

ibique fuit condensatus, aut a relicta placentae portione, aut ab ovo sterili ex ovariis in uterum emisso, ibique affixo, & hınc magis magisque excrescente. — Exactiorem molarum descriptionem si quis desideret, artis obstetriciae scriptores consulat.

Debilior gravidae conftitutio, tum totius corporis, tum praecipue uteri, inter caufas nutrimentum foetui detrahentes quam maxime quoque annumerauda. Si quippe gravidae corpus variis morbofis conflitutionibus enervatur, nullo qualicunque modo bonum fibi ipfi chylum ex alimentis praeparare poteft, multo minus fuum foetum nutrire. Huc ergo referenda quaecunque corpora fcorbutica, cacochymica, aut quae tabe, aliisque morbis chronicis funt emacerata.

Multum quoque nutrimenti detrahitur foetui fuperfoetatione, qua mulier, dum gravida eft, altera vice concipit. — Multi dantur unquam hoc fieri negantes, ex mutatione oris uteri, ejusqué plenitudine id demonstrare conantes; non folum enim os uteri locum mutat altius adfcendens, ne apice quidem digiti amplius tangendum, fed & exacte toto graviditatis tempore clauditur, confentiente HIPP o-CRATE Sect. V, aph. 51. Ajunt praeterea, vacu uteri os media tangi in vagina, foecundati vero uteri os locum mutare, magisque retrorfum ad os facrum reclinare, aditum itaque fecundo conceptui penitus intercipiens. Sed & tam perfecte uterum implere foetum perhibent, ut nulla cavitas, quae fecundo conceptui locum cedere poffit, detur.

Haec omnia quamvis per se vera sint, dantur tamen

men mulieres gravidae, quarum os uteri altius folito descendit, ita ut tangi possit. Saepe & os uteri plus minusve dextrorfum aut finistrorfum inclinat, nec femper directe retrorfum reclinat. -- Dantur & exempla gravidarum, quarum os uteri non toto graviditatis tempore claufum manet, menftruis in his illisve, dum gravidae sunt, fluentibus. - Et foetum tam perfecte uterum adimplere, ut altero conceptui nulla relinquatur cavitas, affirmare non aufim. ---Sed quod praecipue neglectum nolim, experientia optima nobis magistra habenda, ex qua demonstrabo non folum, darı fuperfoctationum exempla, fed & illos, qui eandem dumtaxat primo graviditatis termino concedunt, a vero longe aberrare.

RUYSCH Obf. Anat. Chir. 14. narrat de gravida, perfectum foetum pariente, elapsique fex horis embryonem digiti articulo minorem enitente. Invenitur apud PLINIUM Hift. nat. lib. VII, cap. 11. historia mulieris, quae justo tempore partum edidit, & elapfis binis menfibus iterum peperit. Notabilis historia invenitur apud BONETUM Sep. anat. Tom. III, pag. 99. de muliere, quae suo medico conquesta est de variis symptomatibus, ibidem diffuse fatis enarratis, ex quibus conjicere licuit, illam mulierem aut foetum, aut molam, aut fimile quid utero gesfiffe, quemadmodum & patuit fuiffe foetum per exulceratum umbilicum frustatim non fine gravi odore ejectum. Sed tantum, antequam hoc accidebat, interceffit temporis, ut eadem denuo conceperit, & bene formatum infantem pepererit. Rousserus de partu caefar. Sect. VI.

G 3

VI. cap. 7. narrat de muliere, quae tribus a partu dierum hebdomadibus alterum peperit infantem. Et CASP. BAUHINUS in appendice ad ROUSSE-TUM pag. 220. mentionem facit de muliere, quae fex a partu dierum hebdomadibus iterum peperit. Narrat & de alia, cui, postquam feliciter enixa fuerat, nihil minus cogitanti alter partus accidit, elapfis quinque septimanis, totidemque diebus. TH. BAR-THOLINUS de infolit. part. viis cap. 1. narrat de muliere, quae quatuor a partu dierum hebdomadibus iterum peperit. DIEMERBROEK Obf. 59, pag. 74. narrat etiam de muliere, quae fanum peperit filium, quem ipfamet lactavit; post partum lochia debito modo fluxerunt, & puerpera toto puerperii tempore bene valuit inftar aliarum puerperarum. Elapla septima hebdomade, cum forte sacrae concioni intereffet, mirum in abdomine motum sensit, ita ut citiflime domum reverti cogeretur. Vocatur statim obsterrix; ex utero aquofa profluunt; accedunt parturientium labores; mirantur adstantes, dubitantes, an in priori partu mola vel secundinarum pars in utero relicta fuerit, quam natura jam expellere moliatur. Interea dum spemque metumque inter haerent, praeter omnium exfpectationem fecundum enixa eft filium fanum, justæque magnitudinis, quem una cum priore lactavit, superstitesque ambo manserunt.

Sed quid plura? Ad haec omnia fucatas nonnulli quaefiverunt argutias. Perhibent quippe, omnia, quae dedimus exempla gemellorum fuisse, quorum alter longe post alterum natus est, accidere quandoque

que perhibentes, ut alter ex gemellis altero longe citius increfcat & perficiatur; illum ergo, qui citius creverit, citius partu edi; & hanc effe rationem, cur ille, qui tardius creverit, multis diebus aut feptimanis a primo partu lucem adípicere; capi idcirco fpecie illos, qui fuperfoetationem defendunt.

Verum, praeterquam quod nulla mihi conftat ratio, cur alter foetus altero plus nutriretur, alterque prae altero ftatutum novem menfium fpatium tam longe excederet, exinde aequo jure concludere licet, omnes debiles foetus ftatutum novem menfium fpatium longe excedere debere, quod tamen omni experientiae adverfatur.

Sed quid rationi inhaereo? Alia nobis fubministrat experientia exempla, omnem de gemellis suspicionem excludentia. Unum & alterum hunc in finem adducam exemplum mulierum, quae cum diversis concubuere viris. PLINIUS Hift. Nat. lib. VII, cap. 11. narrat de ancilla, quae eodem die ex binis concepit viris, binosque peperit infantes, quorum alter externa facie herum, alter ejus famulum referebat. Narrat & de alia muliere, duos infantes pariente, quorum alter marito, alter amico ejus fimilis erat. HARVAEUS de partu pag. mihi 504. narrat quoque de ancilla, ab hero vim passa: hic ad vitandam ignominiam, in Angliam miferat ancillam, ubi, clanculum postquam peperit, reversa est: tribus vero a partu mensibus iterum peperit, & confitebatur, se, postquam cum hero concubuerat, etiam in alterius viri complexus ivisse. - Quis jam afirmet, illos fuis-

ie

104 . DE FOETUS

fe geminos? Adde his, quod narrat SMELLI Collect. VI, pag. 79. de foemina geminos enitente, nigrum & candidum, quae a partu confetta est, se post coïtum cum proprio marito rem habuisse cum servo aethiope, qui ipsi mortem minabatur, ni desiderio fatisfaceret.

Haec exempla idcirco cum omni controversia fint majora, nec ab ullo, nisi cui omnem historiae medicae fidem detrectare animus eft, neganda, fuperfoetationem nonnulli tantum in illis mulieribus fieri concefferunt, quibus duplex obtigit uterus: talesque cafus fane multi hunc in finem producuntur. Narrat RIOLANUS exemplum de puella cultro anatomico fubjecta, duplicem uterum oftendente: vide AN-THROP. lib. H. pag 197, 198; ubi & ex aliis auctoribus plures memorat cafus. Similis uteri iconem dat HALLER Fascic. icon: anat. Tab. de utero fig. 2. Sic in actis Sweficis Tom. XXIII, pag. 306 narratur de duplici utero ab Olao Acrel in cadavere reperto. Narrat fimiliter Hiftor. acad. Reg. Scient. anni 1752 casum foeminae, in qua duplex uterus, e duobus perfectis conflatus; figura referebat cor, quale a pictoribus vulgo pingitur; tubae & ligamenta tum lata, tum rotunda non erant duplicia; utraque offia in unam vulvam definebant. Similia multa exempla, five uteri vere duplicis, five per membranam divifi inveniri poffunt in Ephemer. N. C. Dec. I, An. 5, Obf. 110; & Dec. 11, An. 5, Obf. 67. & 68.

Haec ergo fententia diu praevaluit, cum applausu passin excepta, donec *la Chausse* anno 1755. disfer-

fertationem de vera in fimplici utero fuperfoetatione defendit, in qua animadvertit, foeminam tertio gravidam peperisse marem, & post quinque dierum hebdomadas vivam perfectamque puellam. Poft tres annos foeminam febri ardente mortuam examinavit, uterumque naturalem & fimplicem invenit.

Licet ergo adducta exempla superfoetationem clariffime demonstrent, inficias tamen ire nolo, illa effe perquam rara. - Concludendum tamen, alterum conceptum priori maxime noxium effe; quoniam prior omni illo nutrimento, quod alter attrahit, destituitur: vel potius quia alteri nocet prior, omne fere nutrimentum fibi attrahens, alterique longe ad hucdum teneriori detrahens; ita ut naturaliter alter foetus aut debilior nascatur, aut praematuro partu exeat, aut mortuus eliminetur.

Verum deficientis nutrimenti causa, qua foetus languet, non femper in matre, fed & quandoque in ipfo foetu quaerenda, quando verbi gratia funis umbilicalis nimis tenuis eft, atque ita permeanti nutrimento minus accommodatus. Hujusmodi hiftoriam narrat BONETUS Sep. anat. Tom. III, pag. 102. ex Horstio. Nobilis matrona quinque menses gravida post trium dierum fluxum abortum passa est, omni parte perfectum, columba tamen non majus & extenuatum. Vafa umbilicalia vulgaris fili futorii denfitatem non excedebant, erantque exfucca; hepar. erat exficcatum, & cor perpallidum; omnia deficientis justi nutrimenti indicia. - Narrat & ex Sennerto de foemina plethorica, quae postquam perfec-G 5 tum

tum peperit infantem, postea septies variis graviditatis mensibus abortum passa est: &, quod maxime mirandum, quamvis tum primo, tum secundo, tum rursus tertio, quarto & quinto mense aborta fuisset, surse tamen omnes illi soetus ejusdem magnitudinis, & vasa umbilicalia tenui filo similia.

Debito quoque nutrimento privatur foetus languescensque moritur, si propter immodicam suns umbilicalis longitudinem strangulatur foetus, intorto circum foetum sune; quibus sunis strangenties circulatio humorum per ejusdem longitudinem decurrentium impeditur, patente id ex Eodem ibidem pag. 103.

Praeter omnes enumeratas caufas infigniter quoque debilitari, morbofusque, fi non mortuus nafci infans poteft varia vi externa, puta verberibus, aut percuffionibus ventri gravidae inflictis, faltatione, equitatione, oneris gravioris fublatione, & quae plura his fimilia: quae cuncta magnam vim inferunt placentae uterinae, quae exinde fi non tota, partim faltem feparatur & abortum procreat.

Oblivione hic non obliteranda peffima thoracum e balaenis confectorum, corporique applicatorum confuetudo. — Secundum statutas naturae leges viri amplis donati funt humeris, arctioribus vero iliis: mulierum contra humeti funt compressiones virilibus, verum magis in latitudinem extensa ilia. Talis autem corporis fabrica virginibus, multisque soeminis, licet gravidis, non placet: ampliores hae praeferunt humeros, contractioraque ilia, abdomen ideo, quantum

tum poffunt, thoracibus conftringentes. - Non folum virginibus, fed & praecipue gravidis hoc quam maxime noxium.

Per se patet, puellarum, huic consuetudini indulgentium costas & ilia adhucdum tenera, quominus excrescant, impediri, partusque postea vario gradu difficilis fundamenta poni. Praeterquam quod ventriculus, hepar & lien, quae tenerioris sunt structurae viscera, iis comprimantur, libera per eadem humorum circulatio impediatur, abdominis expansio. nec non diaphragmatis descensus in inspiratione prohibeatur, unde lethales anxietates, animi deliquia, depravata ciborum digeftio, multaque alia mala nafcuntur. - Sola hac de caufa multo plures cernas deformes foeminas quam viros: ex centum vix decem reperias, quarum humerus alter alteri non superemineat. Pectus compressum nimis complanatur, liberamque pulmonibus expansionem non concedit : quamplurimi hinc oriundi morbi pectoris, ne phthisi quidem excepta. Liberior quoque fic mammarum incrementum impeditur, & concrescunt illarum tubuli lactiferi; unde quamplurimae dantur, quae hac fola de causa infantes postea lactare nequeunt. - Ex quibus liquet, tantum abelle, ut illa consuetudo bonae corporis formae confulat, ut potius eam deformet. & multorum malorum caufa existat.

-1

Sed praecipue gravidis obfunt illi thoraces. Quis enim non perfpicit, foetum in utero, abdominis magnam partem implente, multa pati? eoque magis, fi thoraces illi in acumen definunt, quo abdomen certo loco

loco magis comprimitur, quam alio, quod certe utero non tolerandum.

Adjicere tandem liceat, quantum gravidis noceat altis a parte posteriori cothurnis incedere. Quis hoc aliquid portendere mali putet ? Tamen & illud attentione nostra dignum est. Talibus enim induta cothurnis foemina pedum digitis terram tangit, calcaneis in altum sublatis. In tali statura abdomen antrorsum inclinari necesse est, abdominis musculi contrahuntur, uterusque foetu gravidus continuo premitur. Et, quia inclinans talis statura displicet, erectum, quantum possunt, musculis dorsi & lumborum fervare corpus nituntur foeminae; musculi hinc abdominales dorsalibus & lumbaribus obnitentes uterum tanto magis comprimunt.

Si jam omnes illas caufas, huc usque allatas, reminifcimur, non amplius mirabimur, multos infantes nafci debiles, quin praematuro partu vel abortu excludi. Mirandum contra, non faepius id accidere. Revera ni benevolens Creator foetus faluti melius confuleret, quam delicatae illae mulierculae, omnibus ita infanientibus unius feculi fpatio humanum genus terminaretur: irrita faepe meretricum foetus expellere meditantium conamina fatis nota. Notabile hujusmodi exemplum refert MANGETUS Biblioth. Chirurg. Tom. II, pag. 150. ex EPHEMER. N. C. Dec. II, An. 8, Obf. 565, qui omnino confulendus; ex quo quippe manifefte liquet, Deum ut vitae noftrae Auctorem, fic foetus in utero materno Confervatorem effe omnipotentem, nec contra hunc

Vas

valere vel violentifimas mortalium machinationes. — Confer & quas stupendas narrat hujus farinae historias SCHENKIUS Obf. Med. lib. IV, pag. 575.

CAPUT QUINTUM.

De Signis status valetudinarii, mortisque foetus.

Luc usque de variis morborum, foetum invadentium, causis satis constitit. Non inutile porro existimo ex signis statum ejus valetudinarium, quin & mortem, qua potero arte, indagare.

Arduum hoc opus. Ut tamen certum ordinem fequar, *figna* illa diftinguo in generalia, in genere foetum morbofum vel mortuum esse indicantia, & *specialia*, particulares morbos prodentia.

Primo ergo indaganda erunt illa figna, quibus conftat, foetum esse valetudinarium. — Non inhaerebo illis, quae manus obstetricia in partu detegit, illa quippe sero nobis patescunt, atque hinc parum utilia funt; contentus reperisse illa, quae nobis praebet status graviditatis.

Primum debilitatis in foetu fignum defumit HIP-POCRATES ex mammis. Mulieri, inquit Sect. V, aph. 51, in utero gerenti, fi multum lactis ex mammis fluxerit, infirmum foetum fignificat; fi vero folidae fuerint mammae, faniorem foetum fignificat. Nec inconfulto fic loquitur: quamvis enim, unde fym-

fympathia illa inter uterum & mammas fit derivanda, hic non inquiramus, num eam dicamus fieri per nervos, an potius per vafa, non folum in flatu virginitatis fororiant mammae, fed & praecipue & quam maxime in flatu graviditatis intumefcunt, fefe, ut a partu foetum nutriant, praeparantes: mammae hinc magis plenae & folidiores redduntur, ferofum fuccum fubinde emittentes. Si vero multum fucci lactei ex iisdem effluit, vafcula uterina debilitata, compressa, aliove modo obstructa esse inducat, nec ideo fufficientem nutrientium humorum copiam in uterum deferri, omne vero nutrimentum ad mammas, magnam cum utero fympathiam alentes, affluere. Debito sic nutrimento privatur foetus, unde maxime debilitari necesse est.

Alterum valetudinarii foetus fignum depromitur ex ipfius motu, quando aut omnino non, aut validiffime & enormi modo fe movet. — Uterque cafus foetum male fe habere indicat. Si enim nullum in utero motum fentit mater, tunc alterutrum verum eft, aut foetus eft mortuus, aut fi non alia mortem indicantia figna accedunt, maxime debilem foetus conditionem indicat, five foetus ipfe, feu depravatum, quod a matre depromit, nutrimentum hujus rei caufa exiftit. — Sin contra foetus jufto validius & enormi modo fe movet, tenerrimas ipfius corporis partes inquietas aut convulfive agitatas effe, indubitatum praebet nobis indicium.

Porro dantur signa, ex quibus foetum esse mortuum concludere licet. Primo loco hic iterum facem

-myl

10-

nobis praeferat HIPPOCRATES, ex mammis fua figna depromens; inquit enim Sect. V, apb. 37. collat. cum apb. 53, mulierem mortuum foetum parituram, fi ipfius mammae ex improvifo detumefcunt. — Revera quando mammae, quae, ut dictum, pedetentim una cum increfcente foetu intumefcunt, mox ex improvifo detumefcunt, notabilem hujus phaenomeni caufam latere debere, certum eft. Hanc non femper in utero quaerendam exiftimem, verum eam etiam faepe non fufficientibus gravidae viribus, ad bonum & fufficientem ex cibis & potibus parandum chylum, adfcribendam effe, vel & egeftati debitique alimenti defectui, nec non faepe fubtiliffimorum canaliculorum obftructionibus, horum transitum intercludentibus:

Praeterea sentit talis foemina gravitatem in abdomine, alvi & urinae profluvium morantem, quia intestinum rectum & vesica urinaria ab utero deorsum desidente premuntur. — Quae & ratio, cur abdomen planius fiat; quemadmodum & tunc illa gravitas in illo, in quod decumbit gravida, latere ipso sensu deprehenditur.

Sentit & talis horripilationem, tanquam si febrilibus motibus concutiatur, quae tamen a vera febri facile distinguitur. In febri enim horrore totum corpus agitatur, nobis, unde accedat, ignorantibus; sed mortuum paritura foetum gravida manifeste ex abdomine orientes illos horrores sentit.

Sentit & dolorem in abdomine, quae principia dolorum parturientibus propriorum sunt, qui facile a

TE DEFOETUS

colica, aut aliis abdominis doloribus distinguuntur; incipiunt enim e lumbis, & versus genitalia cursum dirigunt, ubi terminantur.

Mortui quoque foetus fignum est, fi, quemadmodum inquit HIPPOCRATES Coac. praenot. 519. & 540, mulieri febricitanti difficilior accedit respiratio, quatenus illa graves anxietates, in uterum suam vim exferentes, indicat.

Praemissis his & similibus fignis, sequitur tandem, ut talis foemina aliquid ex genitalibus fluere fentiat, quod principio ex liquidiori materie conftat, & fubinde tantum prodit; postea magis mucofum & continuo excernitur. Dein quod per evacuationem excernitur, fit magis coloratum, quod peffimum fignum, instancem quippe abortum indicans, quemadmodum & id ab HIPPOCRATE in principio libri II. de morbis mulierum observatum est. - Talis tamen fluxus distinguendus ab eo, quem multae gravidae fine abortus periculo experiuntur. Saepissime plethoricis id fecundo tertiove graviditatis menfe accidit absque ullis praemissis fignis recensitis. Quin & dantur exempla, idem per totum graviditatis terminum, nihil detrimenti inde capiente foetu, perdurasfe; ita ut dictum HIPPOCRATIS Sect. V, aph. 60. Muliere, dum gravida est, menstrua patiente, foetum nunquam sanum esse posse, non semper verum fit. Contra si illa evacuatio in plethoricis non subinde procedat, deficienti fuccurrat venae fectio, ut certo futurus abortus praecaveatur; quod in plethoricis nunquam negligendum, ne foetus nimio nutrimento -07

mento obruatur, & placenta nimio sanguinis assurational ab utero separetur.

Specialium jam morborum, quibus foetus uterinus laborat, figna detegere, difficilioris indaginis res eft. Per loca hic tenebricofa, nullo pede trita, procedendum.

Huc quamplurimae requiruntur observationes illorum, quae gravidae suppeditant, phaenomenorum; ex quibus simul collectis tandem jure quippiam de foetus statu sano vel morboso concludendum. Referuntur quidem numerosae gravidarum symptomata enarrantes historiae, sed neglectis, quod dolendum, illis, quae ad foetum pertinent.

Ut legitime hic procedamus, quarumvis gravidarum fymptomata accurate funt colligenda, fimulque, quod in foetu five vivo, five mortuo excluso detectum fuit, notandum. Sic indefessio studio procedentibus, & his per longam annorum seriem incumbentibus, tandem signa requisita sunt detegenda.

Observationes sic instituendas perpaucas, eacque imperfectas admodum apud Auctores reperimus. Quam utiles tamen & illae, ut ut imperfectae, sint ex MORGAGNI de Sedib. & caus. morb. lib. III, epist. 48, §. 5, pag. 197: & ex BONETO sep. anat. Tom. III, pag. 103, §. 5. & 6. demonstrabo, daturus signa, soetui debitum nutrimentum detrahi propter suns umbilicalis nimiam tenuitatem, indicantia.

Primo graviditatis tempore nulla dantur foetum fic se habere indicantia signa: postea vero solito ma-H jores,

jores, ut inquit MORGAGNI de illa, cujus hiftoriam memorat, gravida, quas initio faepius perpeffa erat antea, fentiuntur graviditatis molestiae. Detegitur porro progressa magis graviditate largior baemorrhagia, five uterina, five narium, vel per haemorrhoïdes, ut ex eodem MORGAGNI & BONETI locis citatis concludendum, contingit; cujus ratio fatis plana: nam cum ob nimiam funis umbilicalis tenuitatem non fatis fanguinis ad foetum profluere possit, accumulatur is circa uterum, exitumque quaetit vel per vala uterina, vel per haemorrhoïdalia, vel, excitata universali plethora, per nares. Haec ratio, cur subinde idem fluxus redeat, collecta nempe per aliquod temporis intervallum aliqua fanguinis mensura, ut in suo exemplo observat Morgagni. -Inde & liquet, cur idem fluxus post partum folito fit copiosior, notante in illa, quam narrat, historia Bo-NETO l. c. - Haec denique ratio, cur, praceunte MORGAGNI, foetus viscera fere omnia pallido colore fint conspicua, imprimis jecur, quod ex subflavo erat pallidiffimum; cur vacua fuerit vesica urinaria, nec non colon & intestinum rectum; cur denique, quocunque sectus fuerit foetus loco, nibil fere sanguinis effluxerit : vel & cur, notante id in sua historia BONETO, foetus, licet omni parte perfectus, exsuccus tamen & aridus fuerit inventus. - Non minus elucet hinc ratio, cur, notaute MORGAGNI, venter tum intumuerit, tum redeunte fluxu detumuerit; accumulatis enim circa uterum humoribus, non potuit non tumescere abdomen, idemque, evacuatis

'tis iisdem, detumescere. - Memorat & in suo exemplo BONETUS vomitus enormes. Vomendi conatus graviditati comites adelle notum, praecipue mane jejuno stomacho: excitantur iidem per singularem uteri nervorum ope cum ventriculo fympathiam, Illi jam ad vomitus excitandos fiimuli in hoc calu funt violentiores, quia impeditus per vafa umbilicalia fanguinis transitus vim utero infert, qui hinc ftimulatus folito majorem fympathiam excitans vomendi ils los conatus auget.

Ex paucis his fimilium observationum utilitas fatis patet, modusque, quo quicquid utile eaedem exhibent, colligatur : ex quibus ergo judicare poslumus, fi plura Auctores, quos excitavimus, enarraffent fymptomata, fi & plures historias similes his comparare liceret, spem nostram, fore ut tandem sie ex iisdem pathognomonica morbi figna petatitur; minime vanam futuram.

Sed pergamus ad aliud, quod foetuin vexat, mas lum, vel quod & fine foetu in utero invenitur, mos lam nempe. Signa, quae illam a vera graviditate distingunt, nonnulla ex HILDANI Cent. V, obfs 49, & MORGAGNI 1. c., S. 9. colligere licet. Licet venter in utroque casu intumescat, praesente tamen mola non umbilicum versus attollitur, sed in transversum utroque latere magis extensus eft, experto loquente MORGAGNI. Nonnunquam tatneti venter praegnantium adinftar tumet, narrante HIL-DANO, l. c., qui & de alia narrat gravida, molatif gestante, cujus venter in monstrolam fere magnitu-Ha ditien

dinem exteníus erat, continente ejus ambitu pedes geometricos quinque cum dimidio.

Phaenomena quidem graviditai i propria praefente mola quoque deteguntur, fed multo moleftiora: appetitus faltem ciborum, ut ex Morgagni liquet, adeo fuit proftratus, ut vix vespertino dumtaxat tempore comedere potuerit gravida, & quicquid affumferit, vomitu fuerit redditum. Ad haec respiratio est multo difficilior, incessus gravior, dolores ventris, dorsi & lumborum multo contumaciores quam in vera graviditate. Et omnia haec incommoda parturit major affecti uteri cum ventriculo & intestinis confensus.

Os uteri quoque multo durius est & contractius, quam in vera graviditate, imo, licet instante partu nucosi humores essente incipiant, referente Mor-GAGNI, occlusum, quod alioquin plus minusve a foetu exitum moliente aperitur.

Memorat & MORGAGNI infignem fluxum uterinum, diu durantem, intermixtis concreti fanguinis fruftis non paucis. Hoc tamen fignum non apparet, nifi in plethoricis, molamque fpongiofam & carneam, qualis illa, quam MORGAGNI memorat, fuit, geftantibus; in caeteris non item.

Sentit & molâ gravida mulier pondus ingens in abdomine, fenfimque, referente HILDANO, a pondere dolorem; & fi prono corpore pedes fcamno imponit, majus, quam ex decubitu aut alio fitu levamen fentit. Foetus enim, licet mole quoque ponderofus vivens fe ipfe fuffinet, nec idcirco mole fua gra-

gravat gravidam : contra fi molam geftans foemina mutat latus, in illud, in quod decumbit, latus mola labitur, & in illo pondus fentit; foetus vero quandoque in oppofitum latus vergit. — Hoc t men fignum, ut ut manifeftum, molam a foetu mortuo non diftinguit, attamen non contemnendum, exacto quippe certo temporis intervallo demum, quid lateat, innotefcit; namque fi foetus eft mortuus, pondus illud non multos dies experitur gravida, fed fatis cito abortu rejicit: Sin uterum gravat mola, per menfes, imo ultra ftatutum graviditatis terminum geftari poteft.

Porro a mola nullum in utero motum fentit gravida, notante id jam HIPPOCRATE in libro de iis, quae uterum non gerunt. Motus a mola fi quis fentitur, tremulus tantum eft & palpitans, cum contra a foetu excitatus motus manifestus fit, idemque vario moveat corpus modo. Tremulum illum motum fuisfe, quem l. c. memorat HILDANUS, existimo, quem primo graviditatis tempore observaverat, qui vero paulatim & in diem, adaucto licet interim abdominis tumore, imminuebatur; contra, quem excitat motum foetus, principio nullus est, postea demum fensilis.

Mammae praeterea non fecus atque in vera graviditate intumefcunt, aliquo tamen diferimine: foetu enim gravidis lacteo fucco, licet tenuiori, turgent mammae; molam vero gerentibus non lac, fed crudam quandam materiam fundunt: & licet in principio fimili ac in vera graviditate fueco abundent, H 3 poft IS DEFOETUS

post menses tamen aliquot, notante id eodem HIL. DANO, evanescit idem.

Statutum denique graviditatis terminum longe quandoque excedit mola; ita ut, fi legitimi partus tempus longe praeterierit, de mola merito fuspicio fit, Molam fic, de qua in priori casu mentionem facit HILDANUS, ultra quadriennium gestavit mulier. Narrat & de alia gravida, quae annos sedecim molam gessit, Quandoque tamen & intra statutum graviditatis terminum ejicitur, ut ex memorato supra MORGAGNI exemplo constare potest.

Quod ad secundarium praegnantis conceptum, quam *superfoctationem* vocamus, attinet, multa quidem, &, ut demonstravimus, indubitata adducuntur ad illam demonstrandam exempla, nulla tamen ab auctoribus, quae praebuerunt gravidae signa proferuntur. En aliqua.

Tumor fentitur acque atque in gemellos gerentibus, in utroque abdominis latere, a gemellis, fi paucorum tantum dierum fuperfoetatio est, non distinctus. Si veto superfoetatio post aliquot septimanas vel menses contigerit, in altero latere major, in altero minor tumor deprehenditur, quia alter embryo longo temporis intervallo post alterum conceptus est. A variis tamen causis idem & gemellos gerentibus quandoque accidit.

Certius ipfe partus praebet indicium : quippe excluso foetu, alterius lateris tumor persistit, cujus integrae a tangente digito sentiuntur membranae. Et fi forte, quod nonnunquam violentia dolorum in partu

partu contingit, ambo fimul excluduntur, a gemellis, fi fuperfoetatio fit plurium menfium, facile diftinguitur eo, quod alter foetus jufto termino in lucem editus fit maturus, alter immaturus, pro abortu idcirco jure habendus.

En modus, quo ad detegendam veram ex obfervationibus diagnofin eft procedendum. De reliquis morbis non nifi incerta admodum figna, folâ conjecturâ nitentia, proferre poffim, unde fcilicet innotefcat, foetum variolis, morbillis, hydrope, aliisve incommodis laborare, obfervationes a quolibet, cui rei medicae ulterior elaboratio cordi eft, hunc in finem capiendas, exfpectaturus.

CAPUT SEXTUM.

De Prognofi.

U tilissimam esse tum medico, tum aegro morborum prognosin, nemo inficias ibit; aegro quidem, quatenus majori siducia se committit medico, ipsique auscultet; medico verò, quatenus praevisis ex morbi decursu periculis idoneis succurrit remediis, suaeque simul famae consulit, mortem, si forte aegrum illa de medio rapit, non ipsius culpae, sed morbi atrocitati adscribentibus qui coram aegro praesentes adsunt.

Abufus tamen in hac arte divina, ut olim, fic & hodiedum, empiricis familiaris, omnes morbos graviores lethales effe clamitantibus, aegrosque non H 4 nifi nisi magno artis molimine ex orci faucibus retrahendos, &, (quod pejus olet) hydrope pectoris, tabe similibusque lethalibus morbis, quamvis nihil horum perito appareat medico, aegros premi affirmantibus, ut sic infigniori curatione aegris periculo ereptis majorem inde sibi nominis famam venentur. Et si forte his pejora symptomata suboriantur, vel mors infequatur, nihil damni inde patiantur, quir pe pessima ominati.

Dogmatici vero firmiori nitentes fundamento, non quaevis gravia fymptomata timentes, quae ignaris lethalia judicantur, faustam subinde formant prognofin, crisinque falutarem subsecuturam judicant.

Non minoris ergo utilitatis in defcribendis foetuum nondum natorum morbis erit prognofficandi ars. Haec, ut scopo proposito propius accedamus, eft praenotio boni vel mali certo futuri, ex praegresfis & praesentibus fignis depromta, quae defumuntur vel ex conftitutione aegri, vel cognitione morbi incipientis vel progredientis. -- Verbi gratia, fi quis natus fuerit ex parentibus phthisi laborantibus, si & ipfe plethoricus, fi tenerior fit valorum structura, fi stata ferme actate tufficula subinde vexetur, coltum habeat longum, flammei coloris faciem &c., praevidet & praedicit medicus fecuturam haemoptyfin & nascituram exmde phthisin. Vel si quem viderit pleuritide laborantem, ex noti morbi decursu inflammationem, fi derivantibus & diluentibus non refolvatur, transituram in suppurationem, gangraenam, aut fcirrhum praefagit.

Prog-

Prognofis illa, ut difficilis faepe in natis & adultis, fic in foetu ob difficiliorem ejus morborum indaginem eo difficilior. – Haec, ut ordine quodam procedam, petenda ex aetate foetus, diversa ejus & jam natorum elementi natura, fitu in utero, nexu cum matre, nulla respiratione, differenti inter natum & nondum natum sanguinis circulatione, morborum haereditate, & applicatione causae morbosae. Perfcrutemur fingula.

Principio quod attinet ad aetatem foetus, quo minor eftembryo, eo difficilior de eodem prognofis, non folum propter omnium corpufculi partium fummam teneritudinem, caufis morbofis fufcipiendis non nifi toto corpufculo in univerfum fufficientium; fed & propter minus firmam embryonis cum matre cohaefionem, de qua mox paucis. Nec non propter nonnullas functiones officio fuo nondum affuetas, quo fit, ut caufis morbofis non aeque ac nati homines fufcipiendis pares fint. In genere tamen hinc concludendum, embryonem multo magis quam adultiorem foetum ex variis fupra (*Cap.* IV.) memoratis caufis in vitae periculo verfari.

Quantum ex elementi permutatione patiatur infans recens natus, fupra Cap. I. fatis innotuit. Non mirum, fi multis caufis morbofis, ex eadem mutatione fola deducendis, laboret: aphthae in pueris recens natis hinc frequentiores oriuntur; vide HIPPOCRA-TEM Sect. III, aph. 23; quamdiu enim latuit in utero foetus, tota ejus corpufculi fuperficies non folum, fed & interiora in ore, oefophago & ventriculo H 5 lento

lento muco fuerunt obsessa, qui libero permeante aëre magis lentescit, praecipue si salivae, lactisque materni saponacea virtute non satis diluitur, crustasque aphthosas palato, linguae gingivisque obducit. Sed & idem ille humor, in quo versatur foetus. suo lentore, accedente nativo calore, folidam corpusculi compagem emollit & debilitat; unde omnes morbi, ex fibra debili & laxa, quos recenset BOER-HAAVE de Cognosc. & Cur. morbis S. 26. & 29, oriuntur.

Situm in utero capite declivi foetui minime molestum statuendum, quemadmodum idem adulto homini effet intolerabilis, propter longe aliam in foetu fanguinis circulationem, nullam refpirationem, nullumque cum aëre externo commercium, fupra innotuit. Hunc tamen fitum toto graviditatis termino ferre nequit, fed eundem motis vario modo membris mutat, quieturus vero ad pristinum situm redit. Hinc fi quavis de caufa, verbi gratia aequo diutius protracto partus tempore, folito diutius declivi manere capite cogitur foetus, non poffunt non varia ex hoc fonte nasci mala, variorumque capitis morborum fundamenta poni; accumulatis enim fic ibidem humoribus, & ob urgentem a parte posteriore uteri fundum, quo caput magis magisque inclavatur, obftructis, apoplexiae speciem contrahit infantulus, vel faltem obnubilatur iisdem cerebrum adeo, ut languidus mortuoque fimilis nafcatur, ni linquentem animum repetitis mox a partu frictionibus revocandum, excitemus. Nonne & hinc catalepfis, carus, coma, epi-OCCOL

epilepsia, similesque capitis morbi saepius deducendi?

Non minus periculum incurrit foetus ab arctiffimo cum matre nexu, Quam facile verbi gratia nimius fanguinis in plethorica matre affluxus, nifi fubinde inftituta venae fectione occurrimus, placentam ab utero feparat, & abortum facit? — Impuri humores materni, ex variis morbis & vitiis contracti, imaginatio, diaeta, fpasmodica uteri contractio, inedia, ut alia taceam, quantum foetui noceant, & quantopere exinde periclitetur foetus, postea, quum fingula haec feorsim perferutabimur, patebit.

Variis corporis muniis, puta concoctioni, chylificationi & fanguinis circulationi promovendis infervire nobis respirationem, satis notum: folus diaphragmatis adscensus & descensus quantum his conducant, ex fola phyfiologica diaphragmatis contemplatione innotescit: hujus enim musculi actione & mutua relaxatione leviter preffus ventriculus contenta melius digerit & concoquit ; hujus actione promovetur fanguinis per aortam, adeoque & per tocum corpus, circulatio; hujus actione premitur quoque per intervalla ductus chyliferus, & hinc motus chyli, retrogradi, valvulis id impedientibus, non valentis, furfum promovetur. Verum propter longe aliam, qua gaudet foetus, circulationem, communemque, quam cum matre vivit, vitam, hac respiratione non indiget: circulationem fanguinis hinc communem habet foetus cum matre: a matre potisimum accipit nutrimentum foetus, ventriculo hinc nullum aliud incumbit opus, nisi liquoris, in quo versatur foetus, quemquemque subinde deglutit, digestio, quae perquam levissima est. Hinc & perparum chyli per ductum thoracicum propelli necesse 'est, quod facile ipforum viscerum motu intestino fit. - Nihil malı ergo ex deficiente in foetu respiratione prognosticandum.

Nihil mali quoque portendit diversa foetus a nati hominis sanguinis circulatio: maximum incommodum experiretur foetus a perexigua pulmones permeantis sanguinis mensura, qui totus quantus mox a partu pulmones percurrit: quamdiu enim nulla indiget respiratione, tantum dumtaxat, quantum pulmonum substantiae nutriendae sufficit, sanguinis per arteriam pulmonalem penetrat. - Maxima tamen ex eadem fibi propria circulatione, quatenus hanc cum matre sua communem haber, prognosticanda foetui incommoda: variorum quippe morborum femina hac ratione a matre in foetum transferuntur, quemadmodum id jam latius oftendendum, & demonstrandum, quantae utilitatis fit prognofis in avertendis a foetu his malis, quae sequente Capite de Curatione nobis incumbet cura.

Quamplurima mala a matre in foetum transferuntur diversissimis modis. Docent id primo morbi haereditarii, qui quanta vi polleant, ex Cap. IV. fatis patuit. - Quando itaque gravidam, ejusve maritum phthifi, podagra, aliove, quem haereditate communicari experimur, morbo laborantem cernimus, maxime metuendum effe, ne & nasciturus infans serius ocius fimili laboraturus fit morbo, merito praedicimus ,

mus, ni debitis adhibitis cautelis praecavemus, ob rationes eodem Capite memoratas.

Porro fi quam utero gerentem variolis, morbillis, lue venerea, ictero, hydrope, calculo veficae, aliisve morbis, infectos gravidae humores indicantibus, eodem *Capite* memoratis, laborantem experimur, foetum iisdem infectum iri, cognatisve malis nafciturum auguramur, quod variis ibidem exemplis adftruximus.

Quantum ab imaginationis vi patiatur foetus, fupra patuit: ex quibus concludendum praedicendo, foetum imaginationis illiuş notas geftaturum, maximum faltem illius periculum incurrere, fi mater attenta nimis mente objectum quoddam perluftret; fi objecti alicujus terrore vehementer percellitur; fi nimio alicujus terrore vehementer percellitur; fi nimio alicujus rei, quam acquirere nequit, defiderio rapitur; fi ab aliquo horrorem incutiente objecto abhorreat, illudque averfetur; vel fi in aliquem commota bile exarduerit; fi corporis aliquam partem lapfu laeferit, &c. – Omnium autem illarum rerum periculum eo majus incurrit foetus, quo fenfibilioris fyftematis nervei mater fit.

In formanda rite prognofi aëris quoque temperamentum, regionisque & urbis, in qua habitanius, conditio non negligenda. In depravata fic aëris, locorum & aquarum natura degentibus, ob depravatam humorum corporis maffam, non nifi aborituros debilesve nafcituros infantes praedicimus: fanos vero vegetosque profamur, fi in aëre ficciori, frigidiusculo, in genere bene temperato degat gravida.

MARA

Diae-

Diaetam, quae quidem non modo quaecunque ad cibi potusque rationem attinent, fed & reliquas res omnes, quas non naturales vocare folemus, complectitur, strictiori tamen senfu esculenta & potulenta indicat, probe observatam proprii corporis gravidae constitutionem fartam tectam confervare, intempestivam vero maleque institutam eandem corrumpere, & hinc foetui fuo ob arctiffimam ejus cum matre unionem vel nocere vel prodesse, quis non perspicit? Egenorum hinc, non nifi tuberibus, placentis ex panico paratis & phafelis vescentium, squallido colore obductas facies cernimus, infantesque fimiliter flavescentes educantium. - Si quas ergo tali diaeta indulgentes videmus, jure fimilem producturas effe prolem praedicimus: fi enim foetus praecipuum ex matre fua haurit alimentum, non poffunt non ejus humores fimili labe, in quam materni humores funt degenerati, infici.

Ob idem arctiflimum foetus cum matre vinculum, quaecunque uterum fpasmodice afficiunt, foetui nocere, eodem Cap. IV. indicavimus. Futurum idcirco abortum, aut debilem faltem, fimilibusve malis laborantem aut laboraturum infantem praenunciamus, fi gravidam repetitis animi quibusvis pathematibus, quae modum excedunt, vexatam; aut convulfivis diaphragmatis actionibus, puta tuffi, rifu, fternutatione, vociferatione, ofcitatione, tenesmo afflictam; aut emeticis, purgantibus, diureticis nimium indulgentem; aut nephritide, epilepfia, paffionibus hyftericis, fimilibusve morbis inflammatoriis & convul-

vulfivis laborantem cernimis. Nam quicquid his omnibus uterum spasmodice afficit, foetum quoque in fimiles spasmos rapit, quo facile non solum debilitatur, morbisque & malis similibus obnoxius redditur, sed & saepe separata ab utero placenta abortu rejicitur.

Quia, ut diximus, praecipuum e fua matre nutrimentum haurit foetus, omnia, quae vel non fufficiens corpufculo foetus nutriendo vel depravatum idem afferunt, foetui nocent. Egeftate ideirco preffas, minusve ufitatis & depravati fucci alimentis vefcentes, nimiisve haemorrhagiis aut fluore albo, aut duarrhaeis evacuatas, molamve geftantes aut fuperfoetantes, quibusve debilior contigit corporis conftitutio, emaciatos, & vix incrementi fui apicem adeptos infantes effe procreaturas, merito praefamur.

Variae denique dantur caufae externae, ex quibus non minus fauftam formare prognofin poffumus. Si cujus gravidae abdomen verberibus percuffum, aut fi quam utero gerentem faltantem, equitantem, grave onus tollentem &c. videmus, abortus periculum maximum incurrere praedicimus. — Quam facile quoque abortum patiantur gravidae, thoracibus ferreis indutae, vel altioribus cothurnis incedentes, dicto *Cap.* IV. abunde patuit.

Caratio generalis confifit in indecillitate foetus jufto gravidae regimine avertenda, prach nalque tum jatte diaeta, tum convenientibus medicanemis emendan.

tionem in generalem & foculatem.

LOOKNOXIUS FOR di-

ritrodic pacopelo

CAPUT SEPTIMUM.

De Curatione.

Praevisis, quae foetus in utero subit, periculis, fanationi incumbere, nondumque natum homuncionem praematuro fato eripere, quanta arte fieri id potest, jam animus est: periclitante enim foetu, fatoque cedente abortum facit maturo partu multo periculofiorem; quicquid enim praeter naturam accidit, multo periculofius eft, quam quod fecundum naturae ductum procedit. Praeterquam quod observatum eft, mulierem femel iterumve abortum paffam, in posterum magis periclitari: quanquam multum differt, quo graviditatis tempore abortum patiatur foemina; tribus enim prioribus mensibus, antequam firmo satis nexu utero adhaeret placenta, periculum multo majus incurrit gravida, placenta tunc temporis facilius, absque notabili excitata haemorrhagia, abortum postremis mensibus periculosiorem efficiente, ab utero leparata.

Operae pretium idcirco est, ut justo regimine vita tum matris, tum foetus sana servetur. In qua tuenda, habita ordinis ratione, dividere possemus curationem in generalem & specialem.

Curatio generalis confiftit in imbecillitate foetus justo gravidae regimine avertenda, praesentique tum justa diaeta, tum convenientibus medicamentis emendau-

danda; nec non in virium gravidae confervatione & deperditarum reparatione.

Specialis curatio gravidae foetusque morbofum statum, determinatis signis notum, exartis regulis corrigit.

Magis placeret illa divifio, quae fex res non naturales affequitur, quia foetus multis laborat morbis, ad quos detegendos nulla adhucdum figna nota funt, & ad quos fanandos gravidis propinanda funt medicamenta : praeterquam quod multi dantur fingulares gravidarum morbi, foetibus nocivi, qui ex artis regulis funt curandi, refpectu tamen habito menfium & foetus, ne quid ille detrimenti inde capiat cavendo. — Multa tamen huc nullo modo referenda dantur, quales funt multorum morborum fanationes, vis externa avertenda, &c. Potius hinc illam, quam hoc tractatu, praecipue in recenfendis malorum caufis, fecutus fum, doctrinam amplectar.

Multos morbos baereditarios aggredi foetum, fupra indicavimus, qui ut, qua fieri poteft, cura avertantur, ad humores certis morbis affectos praecipue attendendum: fi verbi caufa mater fuit phthifica, omnia, quae phthifi corrigendae conducunt, adhibenda funt, ne quid inde damni patiatur embryo. — Raro tamen, fateor, morborum vim haereditariam deftruere datur; nullo modo, quatenus morborum illorum fundamenta partium folidarum ftructurae depravatae, quae corrigi nulla arte poteft, funt adfcris benda. Feliciori multo eventu circa illos morbos cura noftra verfatur, quos infans applicatione caus fae morbofae in utero contrahit.

Pris

Primam horum morborum causam ex impuris gravidae humoribus deducendam, supra vidimus, natasque inde in soetu variolas & morbillos exemplis demonstravimus. Diri itaque illi morbi a soetu, quantum pote, sunt avertendi.

Quoniam morbi illi inter acutos inflammatorios funt recensendi, omni ope nitendum, ut dira illa inflammatio praecaveatur; quem in finem praeter diluentia etiam acidorum usus praeprimis laudandus, eoque magis, quia primo morbi stadio primas tantum vias occupat contagium, postea demum humores infecturum. Docet id venae sectio; sanguis enim, antequam prodiit morbus, e vena miffus nullas inflammationis notas exhibet : poftquam vero erupit dira łabes, pleuriticorum instar inflammatus cernitur. ----Principiis ergo obstandum, ne sanguis inflammatoria labe foetum inquinet. Qua id fiat ratione, immortalis BOERHAAVE, capitulo de variolis, abunde docuit. - Quibus addendum, maxime cavendum effe, ne in declinatione horum morborum [quod faepius accidiffe usus quotidianus docuit] foetus ob alimenti defectum succumbat, & abortu eliminetur. Reparandae hinc hoc morbi ftadio labantes vires non tan cardiacis, quam quidem fuccis nutritiis, puta jusculis carnium vitulinarum, aliorumque juniorum animahum, quibus incocta funt hordeum, radix fcorfonerae cum vitellis ovorum & succo citri, aliisque levioribus nutrimentis facile digerendis. Sic fane fpes eft fore, ut illa mala foetum non inquinent, mitiora faltem ipfi reddantur.

2.7.2

Ut

Ut lues venerea, qua infecta gravida laborat, a foetu arceatur, cauto opus est. --- Qua ratione foedus ille morbus mercuriali falivatione curetur, abunde notum. Sed quaeritur merito, an praegnantes, hoc infectae, fine diferimine fanitatis tum propriae, tum praeprimis foetus, tuto per mercurialia fanari poffint? fine periculo id fieri posse, fateor, multa docere exempla: In his vide HILDANUM Cent. V, obs. 97, narrantem de gravida, quae, praemissis praeter optimam victus rationem purgantibus, mercuriali linimento falivationem subiit, adeo ut & infanti, quem lactabat, multum falivae per os effluxerit: curata tamen fuit una cum infante mater, & post fex circiter menses vivum fanumque peperit infantem. - Memorat & MAURICEAU Obstetr. artis lib. I, cap. 25. plures lue venerea laborantium gravidarum, feliciter falivatione curatarum hiftorias. - Verum contra novi cujusdam chirurgi exemplum, qui mulierem lue venerea laborantem, quam gravidam nefciebat, falivationis mercurialis ope fanavit; quae tamen paucis post dierum hebdomadibus infantem peperit, fimili non folum labe infectum, fed & adeo exfuccum & foetentem, ut odorem naribus non ferendum de se sparserit. Unde quam periculofa fit foetui talis curatio, abunde liquet. - Nec mirum; mercurio enim nostri corporis humores universi, praeprimis salivales, putrida labe inquinantur, docente id non folum febricula, ferius ocius ab affumto mercurio excitata, sed & halitus foetor infignis, non folum adstantibus, verum etiam ipfi aegro

100-

molestifimus, cum profundis quandoque gingivarum & buccarum exulcerationibus: quae cuncta non posfunt non fimili labe humores foetus, caeterum fanos, inficere.

Ut tamen gravida utcunque faltem curetur, quanidiu gravida, & a foetu dira illa labes arceatur, aut inquinatus liberetur, per sudores curandi methodus est instituenda, de qua consulatur omnino BOER-HAAVE in tractatu de lue venerea. - Hac quoque curandi ratione univerfum corpus debilitatur, & humoribus privatur; sed, praeterquam quod proprie fie dicta per fudores curandi ratio non tam diu durat, quam ptyalismus, fubito rurfus porriguntur cardiaca, quibus deperditae vires inftaurantur, quae quoque durante curatione aegrae, si necesse fuerit, affumere licet. - Praeterea non, ut in falivatione, putredine diffluunt humores, sed purissimi omnino fervantur, omni labe venerea per sudores expulsa. --Exempla dantur, fic quamplurimas fuisse fanatas, quin & funt, qui hanc curandi methodum falivationi longe praeferunt, auctores. - Si tamen contigerit; ut hac ratione inveterata nimis lues eliminari nequeat, corriguntur tamen saltim fic humores, poteruntque postea aliquot a partu septimanis ulterius salivationis ope depurari.

Icterica fi fuerit mater, vulgari methodo curetur, ea tamen adhibita cautione, ut refolventia, abftergentia, expellentia remedia fint lenia, tenello fic foetus corpufculo confulendo.

Si laboraverit illa febribus intermittentibus, morbisve inflammatoriis, ob communem, quae focțui inter-

tercedit cum matre, circulationem, tollendo illud, quod morbofos reddidit humores, morbique fomitem fic eradicando, fpes furgit maxima, a fimilibus malis liberum evafurum effe foetum. – Hoc, nec alio modo tollenda febris; haec enim faepius virtute quafi medicinali a multis obftructionibus & impuritatibus corpus liberat, praecipue caute tractata: unde faepe fit, ut praegnans, licet a febre dicto modo non liberetur, fanum tamen pariat infantem. Si vero cortice peruviano, aliisve incongruis artificiis fupprimitur febris, foetum immaturum abortu fuiffe expulfum, exempla docuerunt. Magna hinc in curando febres gravidarum, praecipue fi chronicae factae fuerint, prudentia & judicium requiritur.

Profpiciendum & quam maxime foetui, fi *hydropi*ca fuerit gravida, imprimis, quando morbus ille, ut nonnunquam fit, est gentilitius; fi quis enim alius, hic certe morbus facillime haereditate in prolem tranfit, quia omnes hydropicae debilis funt & flaccidae constitutionis, tardamque habent humorum circulationem. Illico ergo, damnata omni mora, curandum, ut roborantibus, stimulantibus, diureticis, diaphoreticis, purgantibus, aliisve pro re nata applicitis remediis eliminetur colluvies aquosa, incitetur fanguinis circulatio, & roborentur partes folidae, foetuique fic melioris notae humores suppeditentur.

Dantur morbi, quorum femina adeo intricata funt nostri corporis tum folidis, tum fluidis partibus, ut nulla arte inde exstirpari queant. Calculosae concretiones, ad quas corpora funt praedisposita, exem-I 3 plo plo fint. Dantur utique homines, quos dicas in fuo corpore habere lapidicinam, & quicquid agas, per totum vitae curriculum magnam arenularum copiam excernunt; & hinc praedispofitionem illam ad calculos tollere humanae opis vix videtur. Victu tamen humido, ut docet BOERHAAVE ad §. 1425. de Cogn. & Car. morb., blando, tenui, modice falito, potibus aquofis, itidem leniter falitis vel mellitis, laxando vafa imprimis per balnea, medicamentis humidis, emollientibus, oleofis, diureticis, motu mufculari, fimilibusque matri & foetui profpiciendum, viribus vitae fimul confulendo, & fic, quantum licet, haereditarium illud malum avertendo.

Ut gravidarum *imaginationi*, quae alterum malorum fontem conflituit, occurratur, non femper corporis, fed & nonnunquam animae ratio habenda eft. — Terrores quidem; quatenus circulationem fanguinis perturbant, & fystema nerveum irritando motus convulsivos excitant, inter morbos corporis funt accentendi, quia talibus, quae humorum & nervorum turbas fistunt, fedantur. — Nimia vero mentis in objecta attentio; pristinarum, quae mentem perturbaverunt, rerum recordatio, & his fimilia inter morbos animi numeranda.

Notandum porro, ad morbos, quos gravidae ab imaginatione patiuntur, tollendos non tantum mulieres prae viris longe alias corporis partes, generationi dicatas, habere; fed & inter totum corpus foemininum & mafculmum infignem apparere differentiam : habitus corporis omnino alius eft; laxiorem habent, mul-

multisque humoribus refertam compagem folidam; fystema nerveum quoque in foeminis est multo irritabilius, magisque ad animi pathemata proclive. Haec sola differentia facit, ut vir longe aliis morbis, quam foemina sit obnoxius. Quin si solam foeminam contemplamur, quatenus concipit, gestat, parturit, puerpera est, aut menstrua patitur, quam multi dantur morbi, qui ex solis his functionibus nati foemininum corpus afficiunt.

His itaque legibus gravidarum imaginationi occurrendum. — Si quam ergo gravidam immota mente deforme quoddam objectum luftrantem cernimus, ne malae inde notae foetui imprimantur, cavendum follicite. — Attentio, ut aliae animae proprietates, hominem ad fua munia obeunda aptum reddit; verum tamen in hac, ut in omnibus aliis, modus eft fervandus; nimia quippe attentio tenerrima cerebri ftamina debilitat, capitis dolore, qui inde profluit, id abunde docente, alias cerebri functiones perturbat, omnia alia objecta refpuit, res domeflicas non curat, quin & naturae neceffitates vix moratur.

Ut itaque huic malo medela paretur, nimis intenfa animi attentio avertenda, quod optime fit principio quiete: quemadmodum enim musculi nimiis laboribus defatigati non nisi intercedente quiete pristinas vires recuperant; sic quoque tenerrima cerebri stamina nimia attentione delassata non nisi distentarum sibrarum relaxatione, id est quiete, pristinum tonum recuperant, reditque sic debitus rationis usus.

Secundo fit idem objectorum varietate, quae & I 4 hic

hic delectat. Arcenda ergo omnino deformia illa, quae fixam tenuere mentem, objecta, & futfocandae, quantum fana ratione datur, eorum imagines; aliaque & longe diverfa, amoena imprimis perpetuo menti funt objicienda, ut priftinae imaginis forma fic fenfim hebefcat primo, deinde tandem deleatur, & prorfus evanefcat. — Itaque & objectorum varietas quietis fpeciem cerebro inducit.

Multum quoque huc facit motus animalis rite obfervatus. Diurni corporis labores, ad res domefticas curandas, fufcepti, deambulationes & fimilia, quibus corpus exerceatur, & variae diverfaeque notae objecta menti perpetuo obverfentur, ipfa varietate delectant, & hınc a vifa deformi imagine mentem avertunt.

Requirit quispiam medicamina? Licet imaginatio yerus animi morbus fit, nihilominus quandoquidem ob debilitatum attentione cerebrum totum quoque languet corpus, hinc vinum martiatum optimum ad reparandas vires est remedium.

Juvat & nonnunquam dolorem cuivis corporis parti applicare, five id pungentibus acubus, five veficatoriis, aliisve modis fit: his certe ut attentifiimi etiam philofophi ftudia interrumpuntur, fic & gravidarum in deformem imaginem nimia attentio derivatur, fi non tollitur.

Praeterea, quia gravidis plerisque, fi non omnibus, firmiter illa inhaeret opinio, vifas tales imagines foetui certo effe nocituras; hinc quantum in nobis est iis perfuadendum, mere imaginarias has effe,

Å

& contrariis firmandum exemplis, easdem foetui non nocuisse, negligendas ideo hujusmodi cogitationes, easque, quoties animo fubeunt, effe fupprimendas. Hoc in principio perquam difficile, tentantibus tamen & perseverantibus succedit; adeo ut si similes ideae suboriantur, non adeo gravidam amplius laedant, donec plene, cerebro in pristinum tonum restituto, dispareant.

Morbis mere ad mentem pertinentibus adscribendum quoque, fi gravida a quadam re abhorreat, aut certam rem ardentissime appetat. Appetitio haec aut aversatio homini funt propriae & naturales, vim rationis humanae excitantes, quo bona appetantur, & corpori nociva arceantur. Motus ergo hic cum fenfatione conjungitur, fenfus enim hic monitor eft, quo incitatur vis motrix ad fanitatis confervationem. Et fentimus determinatum quid ad id, quo indigemus, aut quod aversamur; efficitque haec sensatio impressiones, quae aversandi aut appetendi ideam junctam habent. Haec ergo mentis idea non attribuenda sensui communi, nec cum sensibus internis confundenda, nec etiam dicendus est fenfus externus, quia per fenfus externos ideas rerum, quae extra nos funt, accipimus, fed eft fenfus fingularis, qui nos cogit de necessitate corpori nostro fuccurrendi cogitare.

Variis autem modis depravatur in gravidis naturalis haec fenfatio, five a confuetis cibis abhorreant, unumve aut alterum eligant, ad quem non fuperanda appetentia rapiuntur, five praeter folitos-cibos 1353 etiam

15

etiam avide appetant inusitata, non nutrientia, quandoque horrenda, ut cretam, calcem, lateres, caementum, picem &c.

Ut fimilibus fuccurramus, fenfationi huic, quantum fieri poterit, indulgendum, & a quibus abhorrent, dimovenda. Interim tamen, quia attentio, quam in rebus appetendis aut averfandis fixerunt, praecipue hic accufanda videtur, omnia, quae modo diximus, ad illam avertendam, tum objectorum varietate, tum ratione &c. funt adhibenda. Hac, nec alia ratione fuperanda haec gravidarum affectio; objurgatione quippe, minis, poenis & fimilibus non emendatur malum, nihilque fic proficimus, quin in deterius abit.

Terror, misericordia, caeteraeque animi affectiones non solum morbis animi sunt adscribendi, sed & quatenus sanguinis circulationem turbant, & systema nerveum in motus spasmodicos incitant, & hinc cerebrum afficiunt, morbis corporeis sunt accensendi; his namque sedatis, sedantur & animi motus.

Sciendum ergo primo, quo irritabilitatis gradu laboret gravida, cujusvis quippe hominis cerebrum determinato tantum passionis gradui par est, ita ut moderatis animi affectibus roboretur, nimiis vero & immodicis fatigetur.

Hoc fundamento nitentes fanguinis & nervorum turbas pacamus, quas optime conciliat quies & placidus fomnus. Et quoniam leni quovis ftimulo excitati, evigilare fere folemus, ftimulusque ille in irritabilibus corporibus, animique pathematibus turbatis,

tis, ad evigilandum cum horrore leniffimus fufficit, omnia, quae placidum interrumpere fomnum poffunt, follicite funt arcenda. - Interrumpenda vero nimis intenta attentio & meditatio; ideae terrificae, quibus animus gravidae commovetur, aliis jucundioribus sunt corrigendae, objectaque quaevis, terrorem incutientia, funt removenda. - Potus praeterea aquae putealis merus hic maxime conducit, leviaque antispasmodica medicamenta, intermixtis leniter purgantibus, omne opus absolvunt. - Conducit &, imprimis fi plethorica fuerit gravida, venae fectio; fed cavendum, monitore HOFFMANNO Tom. III, pag. 180, ne mox ab incusso terrore instituatur, quamdui extrema adhuc frigent, & praecordia funt constricta; fed exspectandum, donec, soluto spasmo, liberior per fua vafa ad ultimum corporis ambitum fuerit fanguinis motus : experientia quippe frequens docuit, fanguinis sub ipfo motuum vigore miffionem ad promovendum potius quam arcendum disponere abortum.

His, fimilibusve procurandum, ne quid detrimenti foetus ab imaginationis vi patiatur.

Inter caufas male fe habentis foetus merito vitiofam aëris conflitutionem numerari, fupra vidimus. Hinc omni cura nitendum, ut non folum diaetae vivendique normae accurata habeatur ratio, fed & a fordibus liberentur primae viae, alvus aperta fervetur, & liberior perspiratio procuretur, abstinendo in his omnibus ab omni potu aquoso, praecipue calido, placentis, omnibusque fumum passi cibariis. – Corririgatur infuper cubiculi, in quo verfatur gravida, aër largiore ligni, imprimis querni, foco accenfa copia: fic enim diffipantur fuperflui humores, roborantur partes folidae, excitatur cum appetitu vis vitalis, promovetur infenfibilis perfpiratio, foetusque vigori confulitur.

Si quid aliud, certe probe instituta victus ratio gravidis est observanda. In genere, quaecunque asfueta assumit, moderandum in his appetitus defiderium: prandia hinc & coenae fint neque opiparae, neque feverae, fed hilares & modice frugales. - Speciatim abstineat gravida a fructibus horaeis propter corum vim fermentativam, qua diarrhoeae & dyfenteriae, gravidis imprimis funestae, induci folent, nec non flatus hysterici excitantur, & quia facile acescunt, quae acrimonia tenello foetui est inimicissima. - Hinc etiam quorum natura acida eft, cujuscunque generis fuerint, toto graviditatis tempore vitentur; gravidae enim haec non folum nocent, fed & foetui, cujus fystema nerveum debilius & magis irritabile eft, minus conducunt, uterumque in spasmos rapientia abortus periculum afferunt. --Ipfum vinum, fi gravida fuerit fatis sana & vegeta, modice bibatur. - Aromata, praesertim acriora, ut piper, zingiber, cinnamomum, caryophylli &c., modice funt ufurpanda; haec enim fanguinis circulationem incitando menfes, uteri haemorrhagias, ipfumque praematurum partum excitant.

Imprimis in eligenda ciborum potuumque qualitate a variis fimul menfâ appofitis abstinendum. Haec non pos-

poffunt non nocere; quae enim concoctu funt faciliora, citius quidem digeruntur & elaborantur, quae tamen digeftio propter talia, quae difficilioris funt digeftionis, & hinc diutius in ventriculo flagnant, interrumpitur. — Sed praeterea fucci alibiles horum ingeftorum toto coelo inter fe differunt, imo oppofitas qualitates habent, unde perpetuae quafi inter hos pugnae, & noxii crudique cum bonis & bene coctis humoribus mixtio, unde innumera cacochymiarum, aliorumque morborum, foetui lethalium agmina. — Nocent hi exceffus imprimis, fi fuerint quotidiani; fic enim nutriendi vis imminuitur, macies corpori inducitur, totusque ipfius habitus languet. — Cuncta haec in Specimine Pathologico inaugurali fufius demonftravi.

Inter caufas foetui nocivas numeravi quoque quaecunque debitum ipfi nutrimentum detrahunt, inediamque & boni nutrimenti defectum primo loco huc effe referenda dixi. — Haec caufa fane foetui maxime funesta existit, corrigenda iis, quae modo de diaeta rite instituenda dixi, jam non repetendis.

Haemorrhagiae porro, praecipue uterinae, gravidis, ultimis imprimis menfibus, funt periculofifimae, foetui vero lethales, tum ob defectum nutrimenti, quod effufo fanguine perit, tum ob imminentem, feparata ab utero placenta, abortum. Hinc mox, monente cl. v. SWIETEN ad BOERHAA-VII §. 1307. &c., plena animi corporisque quies est concilianda, animi affectus fopiendi, vestes nimis strictae folvendae, animi deliquium decubitu horizon-

zontali praecavendum ; aër fit modice frigidus, calore namque incitatur humorum circuitus: venae fectio, alias, fi jam magnam partem ab utero separata eft placenta, nocitura, instituatur, si pauca tantum placentae vascula soluta sanguinem fundunt. Adstringentia caute adhibenda; externa forte fanguini thrombum inducendo ad tempus conducunt. Melioris notae funt opiatae emulfiones, quatenus hae fanguinis circulationem retardant, tum vi foporifera, tum refrigerante. Nec negligendae artuum ligaturae presfis venis, minime arteriis, non folum, ut servetur magna sanguinis portio, alias effluxura, sed ut vasorum elasticitas reparetur. Tandem prostratae jactura fanguinis vires reparandae non cardiacis, ftimulantibus, quae renovarent haemorrhagiam, fed molli nutriente diaeta.

In curando fluore albo praecipue graviditatis ratio eft habenda. SYDENHAMO certe laudata venae fectio non nifi in valde plethoricis eft inftituenda. Simile judicium feras de catharfi ad tres vices inftituenda, auctore Eodem. Vomitoria, quae ETTMUL-LERUS praeferre videtur, caute adhibenda: valida haec depletio gravidis valde inimica eft. Corrigenda potius cachectica cruditas per chalybeata & aromatica roborantia, quibus fimul vis ineft flyptica; cibis praeterea eupeptis vescendo, & a frequenti usu olerum, praecipue fructuum qualiumcunque abstinendo.

Ut curetur diarrhoea, dysenteria & hinc insequens tenesmus, purgandae sunt primae viae rhabarbaro vel simplici, vel cum diascordio in bolum redigendo, da-

to hora fomni paregorico. Oleofis porro, mucilaginofis emollientibus tum internis, tum externis forma fotus & cataplasmatis humorum inteffinis contentorum acrimonia est corrigenda. — Si morbus fuerit praefractior, subinde laudani liquidi S Y D E N H A MI dosis danda est. — Postea, his bene fuccedentibus, magis roborantia sunt offerenda. Decoctum rad. Tormentillae egregium certe est in omni diarrhoea & dysenteria tam benigna, quam maligna remedium. Laudantur & fructus cydoneorum & mespilorum. Pro potu ordinario detur lac cum aquae coctae triplo mixtum, addita etiam cornu cervini gelatina, vel gummi arabici debita mensura.

Quantum foetui noceant molae, fupra indicavi. Vix tamen has, illaefo foetu, tollas. Unica curandi indicatio confiftit in illarum fublatione, per expulfionem vel extractionem abfolvenda; hoc manu, illud medicamentis peragitur. Pro internis laudantur quae menfes, urinam, alvum, totumque corpus movere folent; pro externis fomenta ex facculis roborantibus, aromaticis ventri impofitis, enemata acriora, carminantia, purgantia, ad uterum conftringendum ufitata, pefii ex gummatibus flimulantibus, vulvae ad uterum irritandum intrufi. — Quibus nihil proficientibus, chirurgica manu, five nuda five armata extrahenda eft vi mola.

Sed quis non perfpicit, mola fic expulsa vel extracta, foetum nullo modo superstitem futurum? — Hinc potius, quae ipsa praebet natura, auxilia sunt exspectanda, si forte maturo partu eliminari possit foefoetus. - Quicquid demum contigerit, ad avertenda faltem in posterum similia mala, aliquot a partu diebus ea adhibenda remedia, quae vi roborandi, uterumque ab inhaerentium fordium reliquiis purgandi pollent. Laudat hunc in finem HOFFMANNUS Tom. III. pag. 182. per tres dies factas evacuationes vel pilulis suis balsamicis, vel infuso uterino laxante: puerperam porro per triduum in balnea defcendere jubet: tum rursus, repetita purgatione pari modo balnei usum subjungit: quam methodum, si opus fuerit, & tertia vice repetit. Qua ratione se plures, quae ex abortu steriles manserunt, vel informes polypofas carneas maffas, vel concretiones ex fanguine & pituita coagulatas, variis figuris in utero progenitas, aliquoties excreverunt, ad pristinae fanitatis vigorem reduxisse testatur. - Laudantur & aliis injecriones ope fyringae, quam metrenchytam vocant, detergentes. - Quibus omnibus, quamprimum a fordibus, partusque reliquiis purgatus est uterus, mox ille sponte se contrahit plerumque, pristinumque tonum recuperat; cui fini alioquin roborantibus supra memoratis satisfiat.

Debilior gravidae conftitutio, refpectu habito caufarum, unde proveniat illa debilitas, est corrigenda, quippe foetui hanc non minus nutrimentum detrahere fupra demonstravi. — Si ergo gravida fuerit scorbutica, cacochymica, aut tabe aliisve morbis chronicis emaciata, remediis ad fingulas illas morbosas constitutiones tollendas aptis, quorum pleni sunt libri practici, succurrendum, atque ita nata inde debilitas corrigenda. Su-

Superfoetatio, foetu jam formato, ut demonstratum eft, noxia non alia ratione evitari poteft, nifi a primo conceptu ab ulteriori concubitu abstinendo; fatius enim est coïtum omittere, quam cum periculo coïre. Hoc eft, quod ait BONETUS Polyalth. Tom. III, pag. 334. penes foeminas effe superfoetationem declinare, si a concubitu prioribus mensibus, facta conceptione, abstineant; in illarum autem potestate non effe, ut gemellos non pariant. - Abortus praeterea periculum incurrunt cum viro coëuntes gravidae, quia id, quod conceperunt, utero nondum cohaeret, primisque mensibus adeo laxe, ut facillime impetu, quem patitur in coitu totum corpus, & praecipue uterus, folvatur & eliminetur.

Mantiffae loco regimen gravidis instituendum paucis ex iis, quae diximus, contraham. Quod ut recte fiat, observanda ante omnia quae profatur HIP-POCRATES Sect. II, aph. 50. A multo tempore consueta, etiamsi fuerint deteriora, insuetis minus turbare solent. Qui certe aphorismus practicis & diaeteticis maxime est observatu dignus. Si verbi caufa laboret quispiam, qui quotidie magnam fpiritus ardentis copiam confumere confuevit, morbo acuto inflammatorio, illumque ex artis regulis jubemus a tali potu iomnino abstinere, prosternuntur vires, & hinc periclitatur: melius vero fe habebir, fi modicum spirituum illorum usum concedimus. Tanta vi pollet in aegris confuetudo, ut medicum cogat stiam K

etiam deterioribus indulgere. — Non mirum ergo, fi & idem in diaeteticis regulis praescribendis sit observandum. Vitae sedentariae assuerant gravidam si herculeis laboribus, quos constanti consueradine facile ferret, exercere velles, abortum certe accelerares. Duro sic victui addictae leviorem commendare diaetam piaculum esto. Idem de caeteris rebus non naturalibus verum est. — Huic ergo consuerudini utpote alteri naturae, quantum licet indulgentes, sequentes regulas observandas volumus.

Aër, fi nimis frigidus, calore artificiali temperandus; refrigerandus vero, fi nimis calidus. Pedetentim tamen haec facienda; omnis enim fubita mutatio, ut ut falubris per fe, noxia eft. Carbonum fumus, exítinctae candelae foetor, aliove modo infectus aër vitandus, quia exempla docuerunt, abortum hinc natum effe. Vitandi quoque nimis fragrantes odores, licet fuaveolentes, propter paffiones hyftericas inde faepius natas. Utraque haec fanguinis circulationem nimium movendo nocent.

Vestes, imprimis illae, quae abdomen muniunt, fint laxae, ut utero liberior se expandendi locus concedatur. Thoraces balaenacei in primis noxii, si qui tamen ob consuetudinem aliamve causam concedantur, ita saltem sint facti, ut spinam dorsi solum sustentent, nec abdomen premant.

Victus fit fobrius. Nimia ciborum, ut ut bonorum, copia vel ventriculi digeflionem impediendo, vel plethoram inducendo nocet. Quibus flatus obfunt, flatulenta vitanda. Parcus fit aromatum ob fanguinis impetum inde excitandum ufus. Praeferibenda

da in genere boni fucci alimenta; nonnunquam tamen pervería victus ratio ob confuetudinem vel depravatum gravidis appetitum concedenda.

Potus coffae & theae fint modici. Bene fermencata cerevifia gravidis optimus exiftimandus potus. Lac in bene conftituto ventriculo rite digeritur, in minus prospera corporis conftitutione multa mala parit. Vini modicus ufus debilibus utilifiimus, robuftis non item: immodicus vero utrisque, ut & foetui noxius.

Motus animalis in genere proficuus, quies vero noxia. Nimius tamen motus propter haemorrhagias & abortus periculum vitandus. Ex omnis generis motibus ambulatio principatum obtineat: a lapíu tamen, cui obnoxiae magis gravidae, quae ob ventris tumorem terrae inacqualitates pedibus premendas non cernunt, maxime cavendum. Reliqui generis motus, ut faltatio, equitatio, oneris gravioris fublatio, &c, quia modum excedunt, nimiamque vim corpori inferunt, vitandi. Ob eandem rationem cachinnus effufior, vociferatio, fternutatio, tuffis compefcenda.

Somnus, qui corporis deperditas vires reparat, mentisque vigorem renovat, gravidis utilis. Vitanda hiac follicite quae fanguinis circulationem incitando fomnum impediunt. Gravidis, quo fitu in lecto cubent, fi foetus convenienter naturae in utero eft locatus, pro lubitu fit: fi vero in latus dextrum inclinet, incumbat finistro; fi contra finistrum latus occupat foetus, incumbat dextro. Quantum contra noceant nimiae vigiliae, ex BARTHOLINO Cent. IV, Hist. 70. abunde difcere eft.

Ka

AL

Alvus tardior eccoproticis ex manna, cassia, sale de seignette, epsom, rheo barbaro, passulis minoribus, & similibus paratis provocanda. Clysmata, si qua adhibeantur, ne sint acria. Balnea pedum noxia.

Mictus gravidis ob prementis foetus molem mutato fitu saepe facilior fit. Si e spasmis natum fuerit hoc symptoma, lenioribus spasmodicis curetur. Vitanda cane pejus & angue diuretica.

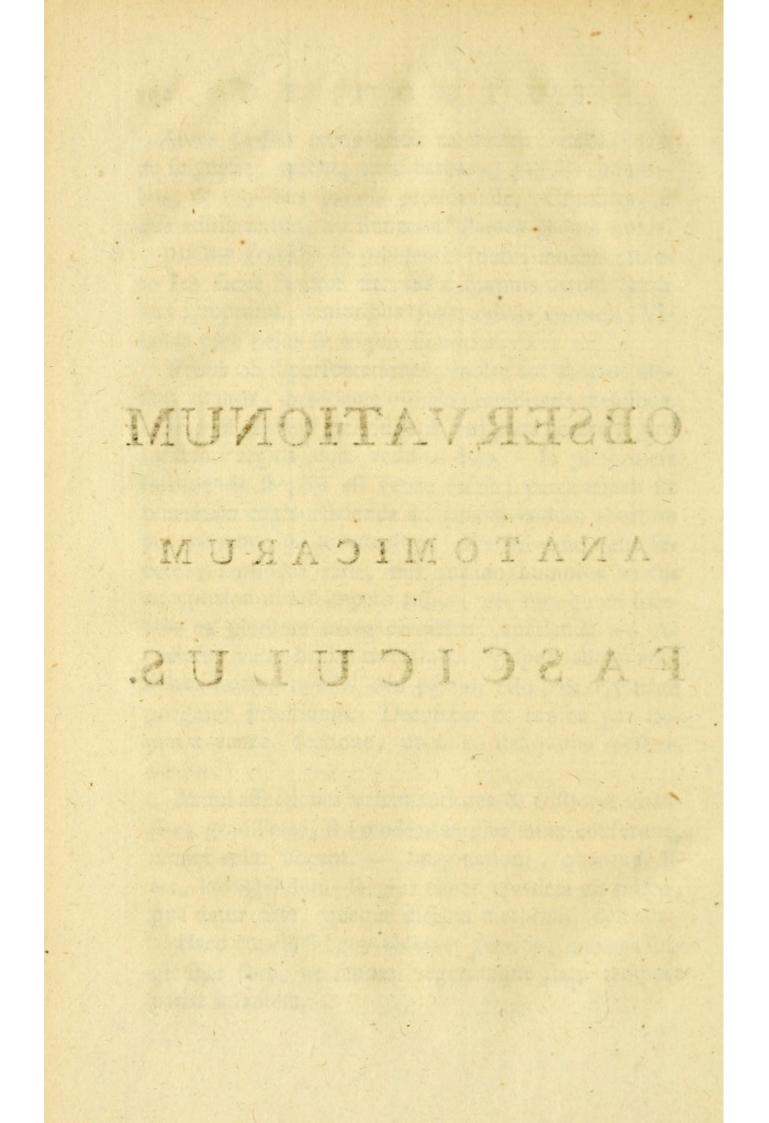
Venus ob superfoctationes, molae aut abortus metum vitanda, praecipue ultimis graviditatis mensibus.

Venam medio graviditatis tempore fecare, pro conftanti regula non venditandum. In plethoricis inftituenda faepius est venae fectio, parca tamen ut plurimum copia elicienda ad praecavendum abortum aut morbum inflammatorium. Brachii tunc vena fecetur; faphoena raro, nifi quando humores vertus encephalon nimio impetu ruunt, nec non quum spasmos ex plethora natos cernimus, aperienda. — Aperiatur vena horis matutinis. Vesperi autem ante venae sectionem usus cibi parcior esto, & clysmate purgetur intestinum. Decumbat & supina per horam a venae sectione, ut animi deliquium praecaveatur.

Animi affectiones vehementiores & triftiores vitandae; gratissimae, sed moderatae plurimum conferunt, nimiae enim nocent. — Imaginationi, quantum licet, indulgendum; saepius tamen ejusdem vis animo, qua datur arte, quaque dictum methodo, delenda.

Haec cuncta si bene observet gravida, maxima surgit spes fore, ut sanum vegetumque stato tempore pariat infantem.

OBSERVATIONUM ANATOMICARUM FASCICULUS.



OBSERVATIONUM ANATO-MICARUM FASCICULUS.

Vuantum profecerit scientia medica, postquam magis excultum fuit nostro superiorique seculo studium Anatomicum, fatis notum. Diligenti certe cadaverum scrutatione variae causae morbosae, quas aetas vetusta ne suspicari quidem potuit, sunt detectae, variaque mira, & a consueta naturae norma aberrantia visa funt, quae liberum in construendo corpore Creatoris arbitrium ostendunt.

Quamplurimos recenfere poffem Auctores, qui data opera anatomicas fuas obfervationes nobis reliquerunt. Ut taceam SCHENKIUM, ALBINUM, HILDANUM, KERKRINGIUM, VAN MEKE-REN, aliaque elapfi & labentis feculi fidera, eminent in his THEOPH. BONETUS in fuo, quod appellat, fepulchreto, five Anatomia practica; & JOANNIS BAPTISTAE MORGAGNI Epiftolae de fedibus & caufis morborum per anatomen indagatis. — Hi viri quicquid notatu dignum in cadaveribus fe obtulerit, fedulo annotaverunt, & ad praxin applicuerunt.

Liceat jam horum vestigia prementi qualescunque meas observationes anatomicas, licet multo minoris voluminis ob deficientem sufficientium cadaverum acquirendorum numerum, adjicere.

PET

Coutam interes calinas manage artorita

OB-

• OBSERVATIONUM

OBSERVATIO I.

Anno 1765, studiis anatomicis in Academia Lug. duno - Batava operam danti vidiffe mihi licuit demonstrantem cl. F. B. ALBINUM in theatro anatomico caput infantis recens nati, cujus cerebrum ex occipite in facco cutaneo contentum propendebat. ----Fronte carebat omnino. Os frontis, offaque verticis, quae in rite formato capite rotundula funt, erant horizontaliter plana. Justo minora erant offa temporum. Occipitis os in duas partes erat divisum, ex qua fiffura dependebat cerebrum. Ipfum caput vix aliquid cerebri continebat. Dura mater, quae membrana est alioquin satis crassa, admodum tenuis erat. Magnum offis occipitis foramen, per quod transit medulla cerebri oblongata, quod in nobis fere fub finem ejusdem offis invenitur, hic prope offa verticis locatum erat. Duplo majus cerebri pondus continebat faccus, quam infantis concinne formato capiti conveniebat. Fontanella, quae semper in infantibus propter humorum abundantiam adeft, hic deerat. -Vixit infans ante partum horas adhucdum circiter tres.

Quae jam cerebri fic erupti caufa? Ab externa vi capiti illata vix mihi videtur derivanda caufa, quia foetus totus quantus membranis, liquore amnii ples nis innatans adverfus omnes externas injurias fatis tutus eft. — An ergo potius imaginationi monflrofa illa cranii conformatio attribuenda? Videtur.

Utinam interea talium naturae errorum multas ve-

.80

ras

ANATOMICARUM FASCICULUS. 3

ras haberemus defcriptiones! Sic enim ufus cerebri, [quod propter nimiam teneritudinem cultri anatomici operam eludit] partiumque, ex quibus conftat, functio, adhucdum latens, forfan tandem innotefceret. Sed nonnulli vel parum curant talia; vel mater caram prolem, quam tam diu in utero geftavit, quamque tandem non nifi fummis doloribus enixa eft, Anatomico diffecandam non facile concedit; [Haec autem egena magno adducta pretio tandem caput tradidit, corpus vero fepeliendum curavit] vel non rite defcribunt alii, quod viderunt, atque ita imperfectior manet hac in parte noftra fcientia.

OBSERVATIONII.

eff., pluritra in fe habet remedia, per quie te oppo-

Eodem anno idem vir, nobis praesentibus, diffecuit cadaver masculinum, cujus sinistra pectoris pars longe supereminebat dextram. Aperto, demonstratis nonnullis abdomine contentis, thorace, en totam sinistram cavitatem materie purulenta repletam, adeo ut pulmo sinister inde plane compressus suae functioni omnino impar fuerit. Dextra vero cavitas cum suo pulmone erat integerrima. Mediastinum autem, duplex membrana intermedia cellulosa cohaerens, caeteroquin tenuis, duplicatum florenum crassitudine aequabat.

Difcere inde licet, primo, alterius licet pulmonis exefi, corrupti, aliove modo vitiati, & fic inutilis, alterum posse fupplere vicem, adeoque vitae quodammodo faltem sustentandae idoneum esse. Et hanc

Ty .

KS

cffe

. OBSERVATIONUM

esse rationem, cur illae partes, quas ad vitam continuandam, illamve jucundiorem, & societati humanae utiliorem reddendam, aut ad genus nostrum propagandum habemus, duplices nobis datae sint.

Sed & fecundo animadvertenda hic follicita naturae conamina, quibus corpori fuo profpicit. Altero thoracis latere prae puris plenitudine male affecto, exefo tenui mediaftino, facile & alterum fanum inficeretur: provida vero natura eidem mediaftino, ut illud lethale malum avertat, tantam dedit craffitiem, quantam pus corrodere nequit. — Sic certe corpus noftrum, dum innumeris caufis morbofis expofitum eft, plurima in fe habet remedia, per quae fe opponere caufis morbificis poffit, earumque effectus lethales avertere. Hac in parte non abfimile eft corpus noftrum urbi obfeffae: hinc enim cernuntur hoftes, urbem oppugnantes : illinc oppidani armis, propugnaculis, moenibusque urbem defendentes, hoftilemque impetum fuftinentes & arcentes.

OBSERVATIO III.

ino imparafuerit. Dextra vero cavitas cum fuo

moterie nuralimita repletent adeo

Sequenti anno Eundem diffecantem vidi cadaver foemininum; in quo primo loco fingularem omnium vifcerum abdominalium fitum animadvertere licuit; omnia enim fuis locis erant dimota. Jecur à diaphragmate erat depressum, ejusque limbus inferior ad duos transversos digitos ab umbilico conspicuus erat, fuitque ab altera parte morbosum. Oesophagus praeter naturam amplissimus, pollicis fere capax. Py-

ANATOMICARUM FASCICULUS. 5

Pylorus mox recta furfum tendebat. Ad umbilicum detrufus erat Ventriculus, & materie elaftica maxime diftentus, affurgente inde ejus fundo, infra umbilicum confpicuo; unde, integro cadavere, primo adfpectu gravidam effe diceres. Dimidia finiftri fui parte tegebatur ab Omento, quod praeterea inteftina non, ut folet, obvelabat, fed ad inferiora detrufum in unum fasciculum erat collectum. Intestinum Colon, quod caeteroquin ante ventriculum decurrens demittitur juxta renes ad pelvim, hic infra ventriculum proferpebat. Intestina tenuia pleraque ad pelvim erant detrufa, distracto toto Mesenterio.

Gravidis, praecipue iis, quae faepius utero gefferunt, intestinorum abdominalium fimilem inordinatam collocationem familiarem effe concefferim; aequalem tamen illi, quam descripsi, raro crediderim.

Discant interea medicorum filii non tam facile de alicujus mali sede judicare, ni alia adsint, idem indicantia, signa. Si verbi gratia questa fuisset haec mulier de dolore sub scrobiculo cordis, & medicus de affecto ventriculo cogitasset, deceptus certe suisset, quia illum locum hic occupaverat hepar.

In eodem cadavere apparuit fecundo loco impervia tuba Fallopiana, ab utraque parte cum ovario concreta, quam concretionem Ruysch & Mor-GAGNI inter sterilitatis causas recensent. Existimant hi viri, foeminas generationi conferre ovula, per tubas in uterum deducenda: quod an fiat, & quid proprie conceptui conferat foemina, obstetriciae artis auctoribus disquirendum relinquo.

A.B.

OB-

6 OBSERVATIONUM

OBSERVATIO IV.

Afferebatur eódem anno nobis confpiciendum ovum humanum integrum, in quo foetus fex feptemve menfium latebat. In hoc fequentia erant obfervanda. – Liquor amnii meconio erat infectus, unde etiam tota corpafculi fuperficies quodammodo erat vitiata. Aderat & principium bydrocephali. – Quod ad fitum foetus attinet, reclinatum erat caput in humerum finistrum. Manus quodammodo fe decussabant, altera manu faciei applicata. Spina dorsi, tota incurvata fuit ad latera. Caeterum [ut fecundum naturam obtinet] adducta erant ad abdomen genua, & calces ad nates repressa.

Ex qua demonstratione anatomica ne temere quis concludat, meconium jam in utero deponere foetum, aut temere de nutriendi, vel non nutriendi liquoris amnii qualitate judicet : foetus enim ille dudum ante partum fuit mortuus; a morte autem perit omnis naturae actuosae vis, qua nobis etiam non attendentibus foeces intestino retinentur.

Discamus exinde, situm, qui artis obstetriciae auctoribus naturalis dicitut, non constanter servare foetum. Hic variis modis subinde movet suum corpusculum, nec nisi quieti se iterum accincturus pristine situ restituitur.

hi viri, foeminas generationi conferre ovuia, per cu-

bas in uterum deducenda: quod an fiat, ôt quid

proprie conceptai conferat foeming, obficiricizes ar-

80

tis aufforibus disquirendum relinquo.

OB-

ANATOMICARUM FASCICULUS. 7

OBSERVATIO V.

Eodem quoque anno diffecandum dabatur cadaver foemininum, in quo multa notatu digna cernere mihi licuit.

Primo loco fimili cafu, quem Obf. III. notavi, omnia abdominalia viscera justum situm reliquerant. Jecur enim ferme contingebat Umbilicum, qui erat praemagnus. Ventriculus erat in laterum inanitates detrus. Intestinum colon adjacebat jeçoris limbo, reliquis Intestinis in pelvim detrus. Omentum propter mutatum viscerum situm vix conspiciendum dabatur.

Secundo morbola erant thotacis viscera. In dextri pulmonis parte inferiori ingens cernebam ulcus, a quo ibidem confumtus erat pulmo, & in spissum pelliculis plenum pus mutatus. Non tamen ulcus erat foetidum. [Haec sunt illa ¢uara tubercula, de quibus HIPPOCRATES de morbis lib. II, pag. 481, lin. 40.] Membrana externa tota erat degenerata, subcartilaginea. Nulla in confunta parte conspiciebantur vasa. Concretus erat pulmo cum pleura & diaphragmate, nec non pleura cum costis; quin & totus pulmo ferme in carneam substantiam degeneraverat.

Aderat & hydrops pericardii, quod ampliffimum erat, multam aquam continens, magisque, quam natura poftulat, deorfum depulfum. Hinc pulmo finister totus in posteriora detrusus erat, caetera fanus. — Cor ipsun erat morbosum, justo majus 2 crassum.

Ute-

OBSERVATIONUM 8

Uterus ad tactum erat durus, tuberofus, contractus, exiguus, qui apertus qua longus praebuit cervicem justo contractiorem. Uteri fundo adhaesit intus tuber, vulgari nuce castanea majus, per membranam utero cohaerens, totumque uterum adimplens. Tuber illud per mediam incifuram in duo quafi tubera erat divifum; per longitudinem incifum apparuit craffum, solidum, elasticum, siccum, eratque undique fubftantiae ligamentofo-cartilagineae.

Ex his primo confirmatum videmus, quod Obf. III. animadverfum eft, plerisque nempe, quae utero gefferunt, inteftina abdomine contenta, quae crefcente graviditate ab utero alienum occupare locum coacta fuerunt, raro priftinam recuperare fedem; praecipue fi mox a partu non, ut decet, fasciis inclusum fervetur abdomen, quae negligentia nostratibus, regionem epigastricam constringere fatis habentibus, in fanitatis detrimentum nimis familiaris.

Porro ex iis, quae de pulmonibus retuli, nati jam empyematis effectus discere licet, quod, ut videtur, a praegressa pleuritide ortum duxit : haec enim fi benigna refolutione, vel materiei coctione & excretione curari nequit, in suppurationem, facto abscesfu, abire folet. - Sed & observanda simul mira naturae conamina, quibus suppurationi avertendae impar pulmonem, qui facto pure partim jam confumtus eft, adversus ulteriorem suppurationem, qua valet vi, tum membranam ejus externam indurando, tum ipfam pulmonis fubftantiam folidiorem reddendo, defendit. - Quod nulla in confumta parte conſpi-

ANATOMICARUM FASCICULUS. 9

fpiciebantur vafa, ne cui mirum videatur; haec enim fuppurando fuerunt detrita, relictis folum vaforum tum fanguiferorum, tum aëriferorum minutiis; quare pus apparuit pelliculis plenum.

Pericardium naturaliter nullam continere aquam, licet veteres id ftatuerint, hodie fatis evictum eft. Vapor enim e corde perpetuo exhalans a vafis abforbentibus rurfus in maffam humorum circumfertur: hic vero poft mortem, quando omnis ceffat abforbtio, in humorem condenfatur; unde femper aliquid aquae continere pericardium in cadaveribus cernimus, quod in animalibus vivis incifis non liquet. Idem fi nobis vivis quacunque demum caufa obftructa vel debilitata funt vafa abforbentia, evenit, hydropico fic reddito pericardio. Similia exempla legere eft apud DIEMERBROEK anat. lib. II, cap. V, pag. 261. & SENAC de ftructura cordis lib. IV. cap. 5, aliosque.

Miremur porro, foeminam illam, cujus quoque cor, vitae nostrae fons, morbosum fuit, tantas anxietates, quas certe ex omnibus, quae enarravimus, perpessa est, tam diu [haec enim mala non cito nafcuntur] perpeti potuisse.

Tandem & ad uteri degenerem conformationem animadvertere liceat, fimiles tumores vel inter fterilitatis caufas merito effe annumerandos, vel fi, non obstantibus iis, conceperit foemina, abortum fequi debere, quia degener fic uterus conceptum embryonem enutrire nequit, nec fatis expandi ad foetum magnitudine fenfim increfcentem continendum.

OB-

OBSERVATIO VI.

Allatum quoque est eodem illo anno cadaver, chirurgicis operationibus destinatum, in quo idem cl. Professor F. B. ALBINUS caerony'Anv adesse putabat; nec quisquam, qui aderat, aliam herniae speciem suspicabatur, quia durities, quam habebat hernia, nulla supra oss sentiebatur; cujus tamen ratio mox patebit.

Quid multa? Inter dissectadum obtulit se exemplum duplicis herniae distinctae, omentalis accretae sacco, & intestinalis testi accretae, cujusmodi nullum, quod sciam, apud ullum auctorem invenitur exemplum. Caeterum ita se habebant herniae, ur nunc expositum eo.

Juxta funem spermaticum dilatatum erat peritonaeum in faccum oblongum, in quem pressum continuo ab intestinis omentum, & his a diaphragmate propter continuam respirationem, se demiserat, ibidemque admodum compactum haerebat, atque ita tumorem durum formabat: erat autem omentum accretum facco, qui ipse durissima erat membrana.

Sed, quod magis mirum fuit vifum, juxta eundem funem per idem foramen elapfum quoque erat inteftinum, quod tamen non eundem faccum ingresfum fuit, fed diverticuli quafi fpecie alium fibi formavit faccum, qui tamen tum erat vacuus, collapfus, quique, admiffo aëre, diftendi potuit; erat nimirum vacuus propter ampliffimum, quo in abdominis cavitatem hiabat, foramen; hinc facile exfpiran-

rando, praecipue supino corpore, relabi potuit intestinum, & hinc post mortem ob situm supinum sponte relapsum fuit.

Mirum ergo eft, inteftinum hic proprium fibi formaffe faccum. Verum, fi conjicere licet, videtur haec effe ratio, quia omentum non folum pleniflime fuum faccum impleverat, fed & parieti dilatati peritonaei accreverat; inde omnem inteftino viam praeclufiffe videbatur, itaque aliam fibi quaerere viam cogebatur. Et quia omenti parva tantum portio inveniebatur fupra offa pubis, hine tumor ibidem nullus apparebat. Ipfe autem teftis ab altera parte quoque accreverat.

Ex his apparet, quomodo malum illud, quo nullum inter mortales frequentius, licet ejusdem variae fpecies innotuerint, alia nondum nota fe nonnunquam prodat forma; quantaque, ut idem curctur, requiratur medici & chirurgi folertia.

OBSERVATIO VII.

Anno 1769 exercitii gratia fenile cadaver diffecans inveni non folum *bepar* hinc inde hydropicum, fed & praecipue morbolos *ambos renes*. Sinistri renis pelvis ingentis erat capacitatis; ipfe ren maximam partem suppuratione fuit consumants, plurimosque variae magnitudinis, constructionis, variique coloris calculos, drachmas septem cum dimidia simul in trutina aequantes continebat, quorum major pelvi quidem contentus, sed & in principium urethrae de-

tru-

trusus drachmas tres cum duobus scrupulis aequabat. Ren dexter totus, confumta ejus propter inflammationem & fuppurationem fubftantia, exefus erat, referens faccum, in quo praeter copiosum pus, & lympham fingulari folliculo contentam, varii minores calculi nigri & glabri inventi funt; & praeter hos ingens apparuit calculus, drachmas decem cum dimidia pondo. Caeterum ureteres justae erant capacitatis, nec ullum in vefica urinaria inveni calculum. Miremur interim, quomodo natura fecretionis urinae opus in tam morbofis renibus tam diu aliquatenus absolvere potuerit; moles enim illorum calculorum fatis docet, haec mala sensim fuisse nata.

ouconodo malum illod, quo nul-OBSERVATIO VIII.

merint, plis nondurp nota fe nonnun-

Sequenti anno Lectoratum ambiens, publiceque hunc in finem cadaver diffecans, inveni foramen ovale, dextrum cordis tinum a finistro separans, maxim im partein apertum. A V A A &

Observantur quamplurimae diu aquis submersorum hominum, notis tamen artificiis revivilcentium, hiftoriae, in quibus omnibus certe foramen ovale partim faltim apertum fuit, fanguinis circulatione, alioquin omnino impedita, per illud utcunque procedente. mining . summing fuir configures . suming

ance magnifusing a confirmationic, wiritone colo-

ris colonios, drachmes inprem com dimidia fimal in

reiling sequantes' contrachat, qubram milor-polvi

+1/12

juident contentus, fed & in principlam trainragice-OB-

OBSERVATIO 1X.

Anno 1772. aliquot menfium gravida, quae a lapfu infigniter de lumbis questa est, nostram opem imploravit. Applicatis applicandis convaluit, debitoque partus tempore filium enixa est, cui ingens adhaesit lumbis tumor lividus, mollis, aqua refertus. Tertio a partu die obiit infans, apertoque tumore apparebat Spina ad lumbos bisida.

Nonne imaginationi gravidae malum illud attribuendum?

shired many about

OBSERVATIO X.

Anno 1774. ad fanandum bimulum infantem vocor. Nocturnis hic diurnisque clamoribus, vehementes, quibus cruciabatur, dolores indicantibus, erat defatigatus. Dolores illi ipfo, quo aliquid cibi ingerebatur, temporis articulo exacerbabantur, per vomitum etiam quicquid ingeftum fuit rejecto.

Ventriculi inflammationem fuspicans folis emollientibus & lenibus antiphlogisticis, quantum pro tenera aetate ingerere potui, diros hujus mali effectus praecavere conatus fum, non neglecta etiam venae fectione; at frustra. Tertio morbi die obiit fubito.

Vicini, aliique adflantes, miris decepti morbi fymptomatibus, puerulum fafcinationibus incantatum fuisse parentibus perfuaserunt, quos id mihi indicantes, ut permitterent causam morbi per anatomen indagare, rogavi.

· 1933)

L 2

Aper-

Aperto ergo abdomine, mox mali fomes detectus fuit; ventriculum enim non modo hinc inde lividum, sed & sinistra parte ruptum inveni, effusis, quae continuit in cavum abdominis.

Apparet sic, quam subito ventriculi inflammatio in gangraenam & sphacelum abire possit.

OBSERVATIO XI.

Anno fequenti ad dolores, quos a partu fubiit puerpera, fedandos vocatus vidi, quam peperit, puellam, altera manu digitis privata natam, referente mihi matre, fe fecundo menfe gravidam a mendico, truncatam manum oftendente, horruiffe.

En alterum, quanta sit imaginationis vis ostendens, exemplum.

OBSERVATIO XII.

Eodem anno monstroso capite infantem recens natum, secunda a partu hora mortuum, a puerpera impetravi. Erat puella caeterum bene formata, nisi quod cerebro & collo carebat. Mentum pectori, auriculae humeris inhærebant. Frons, absente cerebro, tota deërat, ipsiusque offa cum offibus verticis & occipitis mire confusa & complanata fuerunt. A perturae, jam quodammodo coalitae, signa a parte posteriori occipitis ad mediam usque spinam dorsi apparebant. — Narrabat mater, se viso cercopitheco, admodum perterritam fuisse, toto exinde gestationis tem-

tempore saepius animi deliquia fuisse passam, & moestissimam traxisse vitam, motumque soetus ex eo tempore vix amplius sensisse.

An & imaginationi monftrofa illa conformatio adfcribenda, effuso exinde per posteriora occipitis cerebro ? Mirum interim, quo pacto fine cerebro in utero degere potuerit foetus, vivusque nasci.

OBSERVATIO XIII.

Mulier aedes purgando victum quaerens, duorem liberorum mater, fed e foecunda repente fterilis evafit, menstruis licet rite procedentibus. Increvit nihilominus venter, tanquam fi gravida esset. Abdominis ille tumor primum exiguus, postea vero increfcens totam umbilicalem regionem implevit. -- Varios hac de re consuluit Medicos, quorum alii molam, hydropem abdominis alii, alii tympanitidem adesse fuspicati sunt. Frustra tamen horum omnium opem imploravit, tandemque a solitis laboribus abstinere coacta suit, meamque opem quaessivit.

Per tres annos miferam illam vitam traxerat, adeoque increverat abdomen ad fcrobiculum cordis usque, ut neque stare diu, nec sedere, nec decumbere absque infigni anxietate potuerit. Reliquum corpus mirum quantum erat extenuatum & atrophia confumtum.

Abdominis tumor, quantum tactu percipere licuit, totus quantus adeo distentus, durusque fuit toto sui ambitu, ut nec singularem tumorem, nec.

L3

aqua-

aquarum fluctuationem fentire licuerit. Tympanitidi ergo debellandae idonea adhibui remedia, at incasfum omnia. Solis laxantibus lenioribus melius fe habere videbatur. — Anxietates tamen post novem annorum labores exantlatos increverunt, febricula hectica totum corporis habitum confumsit, viriumque accedente totali jactura tandem placide obiit.

Inquirendi per anatomen, quis tandem dirorum illorum malorum fons lateat, defiderio flagrans, marito, ut, aperto abdomine, caufa morbi inveftigetur, perfuafi, quo concedente, incifisque primo integumentis communibus, membranam cellulofam, ob atrophiam adipe penitus deftitutam vidi. Hinc caute admodum mufculos incidens, & peritonaeum perforans nullam inveni in cavo abdominis aquarum collectionem, fed inftituta fectione abdomen decuffante monftrofae magnitudinis ac duritiei hepar comperi. Inteftina cum omento hinc inde in laterum inanitates erant depulfa, infurgente medio tumore duriffimo, quem penitius perferutando uterum fuiffe vidi, malique caufam hinc in eo folo quaerendam judicavi.

Refectis itaque quae ad partes generationi dicatas non pertinebant, ovaria tumorem inaequalem pugno majorem formabant, quibus apertis effluebat viſcoſi & admodum foetidi liquoris inſignis copia, conſumta caeterum erat ipſa ovariorum ſubſtantia. Ligamenta lata utriusque lateris adeo cum peritonaeo concreverant, ut horum veſtigia invenire vix licuerit. – Inciſus porro uterus inſignis erat craſlitiei, multo craſlior quam in ſtatu graviditatis. Sed & re vera appa-

apparuit gravidus non foetu quidem, fed infigni maffa spongiosa, utero penitus congenita, sex librarum pondo & amplius, quod pondus pro tumore uteri non admodum infigne erat, fed ob ipongiofam ftructuram infignius. Tumor ille totam uteri cavitatem adimplebat, concretus tamen non nisi uteri fundo.

Mola idcirco mali causa fuir, a relicta, ut existimo, placentae portione nata, & in tantam molem identidem excreta. Difcant inde obstetricantes mulieres, placentam, quae contracto a partu utero sponte plerumque separatur, non valida nimis vi detrahere, ne relicta ejusdem, ut ut exigua, portione molae fundamenta ponantur.

OBSERVATIO XIV.

Elapso anno, medio mense Decembri, epidemice graffabantur variolae, ut plurimum fatis benignae, hinc facile tractandae. Unicus tamen inter illos, qui meam imploraverunt opem, fexennis puella fatis cesfit. - Vocatus ad illam febri acuta continua laborantem, deque lumborum capitisque dolore conquestam, nausea praeterea vomituque vexatam, variolarum eruptionem fuspicatus fum. Inflituta idcirco venae fectione, injecto clysmate, datoque purgante medicamento, inflammationis vim, quantum pote, arcere conatus sum, non neglectis etiam epispasticis ad pedes applicatis. Nihilominus tamen jam ipfo illo die eruperunt variolae confluentes undique, faciem praecipue infestantes, quae unicam vesicam va-Tio-

riolofam referebat. Poftridie multa fanguinis vis per alvum effluxit, eaque totam noctem continua. Infomnis & maxime inquieta transacta nox. Tertio die in reliquis praeter faciem corporis locis variolarum interftitia quam plurimis maculis rubris e fufco nigricantibus erant obfeffa, lethalem gangraenam indicantia, durante fimul fluxu fanguineo per alvum; pulfus erat valde tremulus & inordinatus, labentium virium index. Derepente hinc detumuit facies, placideque animam exfpiravit.

Nigricans pene cutis color, purpureis hinc inde maculis foeda, horrorem parentibus incuffit, meque, affirmantem, fimilia etiam interiora corporis phaenomena, fi aperiretur cadaver, exhibitura, ut aperirem, permiferunt.

Quo facto, primo quidem adfpectu fatis fana videbantur abdominis vifcera; femotis tamen fuis locis parumper, en inteftinum hinc inde lividum & gangraenofum, praefertim magna ilei portio, duabus fpithamis longa, tota erat fphacelata. Ne ipfae quidem mefenterii glandulae dirae contagis erant immunes, fed nonnullae harum folito turgidiores, aliae lividae, nigricantes aliae exfitterunt. Hepar etiam & lien multis veficulis gangraenofis erat foedum. – Aperta fphacelati inteftini portione, fanguine confpurcatam referebat faciem, interna ejus tunica facile a reliquis fecedente. Apertae quoque nonnullae glandulae livefcentem fuccum continebant. Ventriculus fimiliter gangraenofis maculis fcatebat.

Aperuissem & thoracem, ut, quid cor cum pulmo-

ni-

nibus paffum fuisset, investigarem. Hunc tamen, non concedentibus id parentibus, intactum relinquere coactus sum.

Ex dictis tamen fatis liquet, quam fubito inftar veri veneni proferpat, totumque corpus gangraenofa Iabe inficere poffit virus variolofum: nec non externas folum, fed & internas corporis partes deleteriis illis malis affici, & faepe internas partes, quin & ipfas glandulas in detrimentum aegri infici.

OBSERVATIO XV.

Venenorum doctrinae operam dare, utilifimum effe, quis non agnofcit? tum ut nofcantur praeditae perniciofiffima facultate materiae, tum ut detegantur variorum medicamentorum, fub veneni titulo latentium, vires medicatae, quae quandoque infignes funt, quando deleteria eorum vis temperatur, aut ftrictiffima dofi exhibentur. Mirabiles fic venena effectus producunt, morbosque, omni remediorum generi alias refractarios, faepiffime pellunt.

Addidi idcirco hanc, labento anno inftitutam, obfervationem. Vocatus nempe una cum chirurgo CORNELIO V. D. WINKEL ad inquirendum cadaver cujusdam mulieris, in pago *Maasfluis* dicto habitantis, arfenico fibi a famula pulti ex lacte ebutyrato confectae immixto interfectae, abdomen fimul cum pectore incifione decuffans aperui, ventriculumque feorfim a reliquis vifceribus feparavi, cujus exterior facies undique fano fimilis ventriculo. Ve-

TUM

rum diffecto eodem, effufaque lutei liquoris infigni copia, vidimus intus eundem a cardia ad pylorum usque excoriatis & gangraenofis ftriis pleniffimum: inprimis in ventriculi fundo, non longe a pyloro, ejusdem partem, palmam manus amplitudine circiter aequantem, exusta quasi crusta obsessime deteximus, quam facillime obtusa spatula a reliquis ventriculi membranis separavimus, sub qua ventriculus fuscus, pleneque sphacelatus apparuit. — Intestinorum porro partem apertam illaesam & fanam vidimus, quemadmodum & omnia reliqua intestina erant illibata. — Mortua autem est duodecim ab ingesto veneno horis post diras convulsiones, anxietates & tormina.

Ex his fatis conftar, arfenicale virus ad venena, quae acrimonia chemica ventriculum afficiunt, effe referendum, afficiens in primis vim motricem, quae in ventriculo periftaltica eft, violentifiima irritatione eam excitando, & vehementifiimos inde natos fpasmos cum violenta febre producendo, quibus accenditur inflammatio tam dira, ut mox ejusdem comes gangraena fe prodat.

Virus illud prae caeteris, licet acrimonia arfenicum fuperantibus, periculofius, quia ad guftum nullus, ut aiunt, acor inde fentitur, & hinc ad paranda veneficia aptiffimum, coque magis, quia folida non minus quam fluida forma offerri poteft.

Patet fic fimul, idem venenum in variis hominibus longiori vel breviori temporis intervallo funestam suam vim exferere, quod dependet a varia aetate, temperamento, ingesti veneni mensura, varioque, quo

quo intermixtum est, vehiculo. — Quantum veneni ingestum sit, non constitit, quia tamen magna lactis ebutyrati copia dilutum fuit, sanoque corpori, & forsan minus sensili ingestum, facile post elapsas demum duodecim horas, quas ab ingesto veneno vixit mulier, suas vires exferere potuit deleterias. Cum contra maritus, libatis tantum duobus vel tribus ejusdem pulticulae cochlearibus, irritabiliori fortasse corporis constitutione praeditus mox vomitu virus, cum non inquinata, quae ventriculum jam repleverat, pulte ejecit, medicaque manu evasit.

Ex his quoque concludere licet, unum idemque venenum eadem mensura, eodemque modo ingestum diversos producere effectus; quemadmodum & id de ipsi medicamentis non solum, sed & de omnibus aliis venenis, puta lue venerea, contagio varioloso &c. verum est.

Tandem licet illud venenum arfenicale momento lethales producat effectus, fi nimia copia, nec fatis dilutum exhibetur, idem tamen fi justa mensura, aptoque vehiculo propinatur, ut multos morbos, omni remediorum generi refractarios, fic imprimis cancrum, interne exhibitum & externe applicatum, fi non curat, faltem ejus dira fymptomata mitigat, ulcera cancrosa puriora reddit, mortemque alias inevitabilem diutistime moratur, quod praxin exercendo faepius expertus sum.

110	E	R	R	Α	Т	A.
Pag	5. 4.	lin. 23.	ptaemo	onstrare.	lege prae	monstrare.
110	6.	- 5.	nifi	• •	nifi.	
-	9.	- 12.	verofin	ilirer.	veroi	limiliter.
210		- 27.	fi		. fi.	
50	10.	- 29.	foetum	· E. 16.	. foetu	in.
-	13.	- 24.	licct.		. licet.	le 1 sugi
	35.	- 25.	exrra.	• • •	. extra	
	40.	- 12.	quid.		. quod.	shirt
-	43.	- 4.	pnnctu	la	punct	ula.
8 10	48.	- 9.	finum.		. finum.	he pough
	94.	- 12.	fistit.	· · ·	. fiftunt.	. The second
	103.	- 5.	adspice	re	. adípici	at.
-	127	- I.	cernimis		. cernim	15.

romiearum rasciculus er

inonov enumere -- Verminer and

alfest mitter twitten mouths lackid

38 vin

-23

