Disputatio medico-forensis, quod pulmonum infantis in aqua subsidentia, infanticidas non absolvat nec a tortura liberet nec respirationem foetus in utero tollat / [Johann Gottfried Zeller].

Contributors

Zeller, Johann, 1656-1734

Publication/Creation

Halae Magdenburgicae: Joh. Christiani Hendelii, 1725.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/gk7bqpz7

License and attribution

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

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



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

D. IOHANNIS ZELLERI,
ANAT. ET CHIRURG. PROF. PUBL. TUBINGENSIS,
SERENISS. OETTINGENSIUM PRINC. ARCHIATRI,

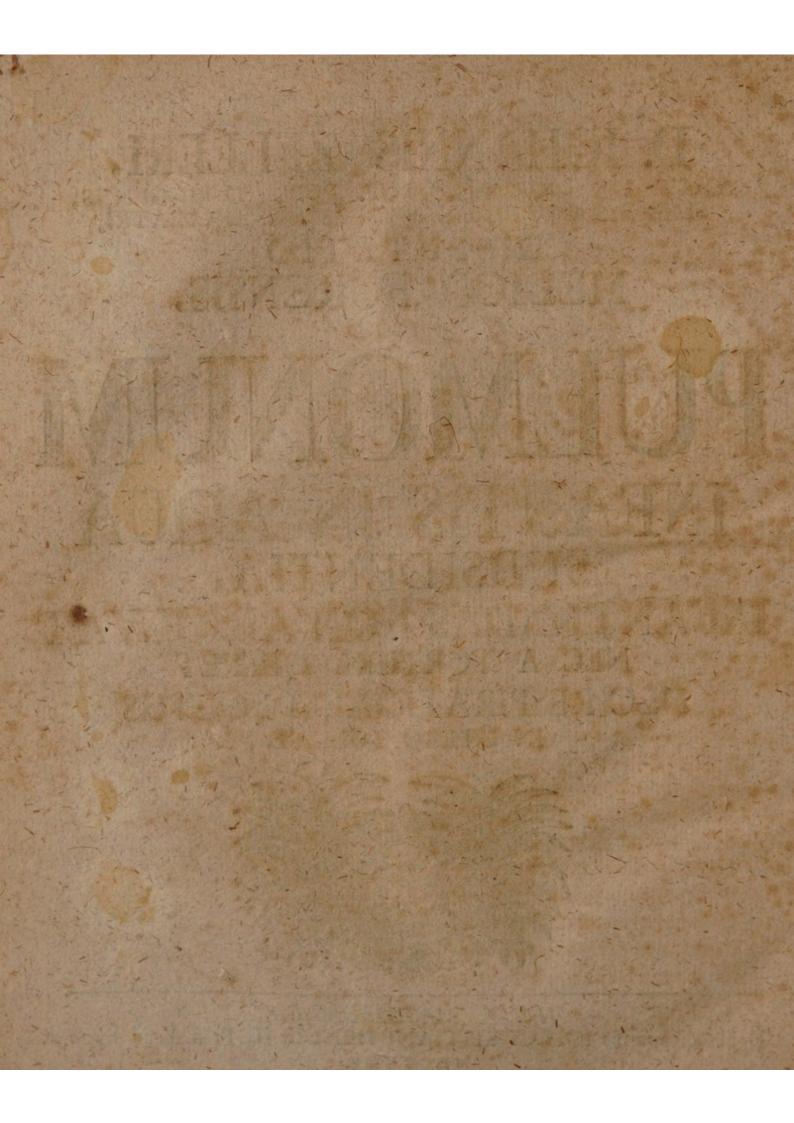
DISPUTATIO MEDICO - FORENSIS.

PULMONUM INFANTIS IN AQUA SUBSIDENTIA, INFANTICIDAS NON ABSOLVAT NEC A TORTURA LIBERET

NEC RESPIRATIONEM FOETUS IN UTERO TOLLAT.



HALÆ MAGDEBURGICÆ, Typis & impensis IOH. CHRISTIANI HENDELII, Frid. Acad. Typogr. MDCCXXV.





L. B.

difficultatis fuit in formandis judiciis, an mortui infantes illi, qui a matre, homicidii suspecta, in lucem sunt editi, in utero potius vel post partum legitimum sint extincti. Nec desunt, qui pa-

Ex

rum hic laboris positum putant, solo illo & communi experimento contenti, de Pulmonum in aquas projectorum subsidentia, infallibile (si Diis placet) inde signum desumentes, sœtum istum in utero extinctum esse, quia nimirum subsidentes pulmones docent, non respirasse fœtum, adeoque non vixisse, ad minimum extra uterum, cum alias pulmones deberent esse aëre repleti, prout in omnibus adultis imo etiam sætibus XXIV. horas natis deprehenduntur, qui sive integri sint sive in partes dissecti vel etiam sub simo putresactioni relicti, omnes in aqua natant. Visa ergo hac Pulmonum subsidentia continuo sætum inter claustra materna mortuum, nunquam respirasse contendunt, eoque Infanticidas, criminis forsan reas, non a tortura solum sed etiam morte merita liberant.

Ex horum classe habemus plurimos & tantum non omnes Medicos, Anatomicos, Chirurgosque, inter quos speciatim Thrustonem, Schwammerdamium, Bartholinos, Deussingium, Diemerbrokium, Blancardum, Do-Hores Amstelodamenses Leidensesque varios, Collegium Ultrajectinum, Ammannum, Raygerum & Schreyerum, peculiari bunc tractulo germanico Thema boc suffulcientem. Illustria sane nomina, & quos solo contradicendi studio in me excitare non temeritas solum, sed & parum sanæ mentis indicium esset. Nec desunt præter hos, qui publice hac de re scripserunt, etiam alii Viri non minus Excellentes, qui in discursibus privatis vel literis etiam benevole ad me exaratis eundem circa illam Hypothesin testati sunt affectum. Pauci ergo imo nullus fere est, quod quidem sciam, qui ejusdem nobiscum sit sententiæ in omnibus. Dubium quidem ex Ammanni vulnerum Leth. praxi. Decad. 5. p.m. 419. 420. Observamus Wedelium & Collegium Wittebergense, qui ob defectum experimentorum contrariorum nihil certi statuere volunt. Ressane periculi plena est; Deprehenduntur enim sæpissime talia Signa in actis, quæ ad Collegia Medica transmittuntur, ubi si non demonstrativa, summe tamen, imo MAXIME probabilia videntur. Huic vero asserto, quantum adhærendum & in causa sanguinis sine læsione conscientiæ sit statuendum, misere torsit Medicos, imo & Juris Consult. qui în scriptis Medicis antea eandem Hypothesin legerant, adeoque horum authoritate moti nec Accusatis credunt, licet vel ipsæ sint confestæ: Sie haben das Kind noch etliche Schreylin (vocula indigenis nostris communi & pro vagitu infantis fantis modo nati in usum ducta) horen thun, imo potius Reas istas in angustiis conflitutas, fortasse deceptas fuisse putant, ut sibi fingant tales ejulatus vel vagitus, qui aerem inspiratum necessario supponant, cum tamen Fœtus, cujus pulmones subsident, Respiratio pertinaciter a Scholis Medicis negetur, & hinc illarum Defensores, ne insontes plectantur, repetitis vicibus ex accusatis quærunt, an vere ejulaverit infans? an vero ipsæ fuerint deceptæ? magni enim momenti hanc esse circumstantiam, & totum fere negotium hic esse positum. Quod meretrices istæ facile arripiunt, & levi arundine mobiliores metu pœnæ confessionem mutant, vagitum se audivisse pernegant, donec Tortura, (quam, si in primo prolata sententia perstitissent, nunquam fuissent expertæ,) eandem rursus extorqueat. Hac in materia non semel occupatum fuit Amplissimum bujus Universitatis Collegium Medicum oblatis Actis quæstionem hanc continentibus; Quod denique etiam non sine rationibus ponderosis in contrariam inclinavit sententiam, dubius etiam fuit Excell. Daus Præses de Experimenti universalitate, donec forte fortuna pulchra se offerret occasio faciendi Experimenti, prioribus plane contrarii eique in Collegio Anatomico instituto una cum pluribus Med. Stud. spectator & ipse astiti, quo feliciter cedente, illico sententia fuit, ut hanc materiam Medici Exercitii loco, sub Disputationis Schemate, elimarem, non parum tamen hactenus impeditus fueram, donec DEO Benedicente, hoc tempore tandem prodierit. Hanc tamen observavi Methodum, ut primo Historiam ipsius experimenti, quanquantum paginarum concedebat angustia, perspicue tractandis, quæ Respirationem sætus in utero, astruunt, deinde Phænomenis, & experimentis quibusdam propriis, ex quibus postea Conclusiones quasdam deducam. Assista nobis ut hactenus, Divina Omnipotentis gratia, ut negotium hoc in æternam Numimins gloriam, veritatis revelationem, & proximi commodum cedere queat.

Historia cum Phoenomenis nonnullis.

I.

Nnus est & quod excurrit, cum per brumale tempus Collegium Anatomicum sub Auspiciis Excell. Dn. Presidis una Plures Med. Studiosi haberemns, cum accidit, ut vicini cujusdam ancilla parturientem vaccam, licet debito tempore nondum elapso, observaret. Viribus vero (in mediis doloribus, & pedibus duobus vituli jamjam prominentibus) destitutæ in auxilium vocat alium vicinum hujus rei peritum, qui tandem vitulum extraxit violenter, & in proximis straminibus reposuit, ubi per dimidiæ boræ spatium vixit, & crebris anhelitibus fortiorique abdominis motu, qualis fere est equorum delassatorum, respirare se testatus est. Obiit tamen postea, & cum sciret Dominus, ad quem pertinebat, Medic. Studiosos in conquirendis Subjectis Anatomicis admodum occupatos, fætum otiam hunc nobis obtulit secandum. Quem cum avide recepissemus, que in ejus sectione repereramus, bec erant. In Abdominis musculis humorem gelatinosum satis magna deprehendimus copia, in Cavo Abdominis multum aque, in thorace minus, pulmones tamen bene constitutos, son quidem rubicundos adeo, sed tamen etiam non pallentes, qui exscissi, & in Cupam satis magnam

magnam aqua plenam injecti, lapidis instar fundum petebant. Mirabamur omnes Phænomenon nunquam speratum. Vas vero illud ideo magnum sumpsimus & aqua replevimus, ne ejusdem erroris accusaremur & negligentiæ, sussicientem aquæ quantitatem non fuisse sumptam, quod quidem non metuendum fuisset, superstuitatis tamen gratia, ut monito satisfaceremus, vas totum aqua replevimus, nunc adempsimus, & vel minus nunc iterum addidimus, in quavis autem quantitate pulmones nostros mergi vidimus Omnes. Experto crede, aut ipse experire qui nondum credis. Instavimus postea pulmones nostros, & nonnist repetita instatione, robusti etiam peteris ope, eos satis distendere licuit, singulis tamen vicibus aquæ rursus injecti, prout magis vel minus instati erant, fundum etiam petebant.

II. Inter lobulos etiam erat unus, præ aliis crassus ac pellucidus, qui seri in thorace contenti similem aquam vel mucum continere videbatur, quem prout reliquos inflare non licuit, vidimus quidem aëris aliquid misceri mucosæ isti materiæ, vesicuculas autem non nisi parumper expandi, adeo ut potius rumperen-

sur quam distendi se paterentur.

III. In alio fætu, septimanas aliquot ante hunc discisso, dum hanc cautelam non observaremus, aërem nempe non viotenter, sed parce primum esse insussiandum, omnes fere vesiculæ discruptæ fuerunt, adeo ut postea nullo artisicio pulmones debite instari potuerint. Quod hic in Collegio, idem & mihi in Museo fætus quosdam secanti sepius accidit, antequam adhanc remattenderem, & varios ideo pulmones ad experimenta facienda inidoneos reddidi.

IV. Monuerat Excell. Dn. Patronus quidam, esse diversitatem inter asperam fætus arteriam, quæ in adulto & qui respiravit, inveniri non posset, emptum ergo in hujus rei pervestizandæ gratiam fætum vitulinum, exclusioni proximus qui fuerat, dissecui, dissenter inquisivi, nullam tamen diversitatem reperire licuit, Epiglottis erat aperta & patula, aperui asperam arteriam, quæ nullum mucum, nullam aquam aut aliud quam aërem continebat, & quidem talem, qui, injecta in aquam aspera

arts-

arteria, per bullas sursum enitebatur, pulmones posten dissecui partim aere vacuos, nulla effluxit aqua, nullus ibi erat bumor;

alteram partem inflavi, & ibidem nullam reperi aquam.

V. Quod Nedhamius in disertatione Anat. de formato fætu, cap. 3. Sub finem fere. Biblioth. Anat. Tom. i. p. m. 553. c. b. de vagitu uterino refert, idem & mihi VIR quidam excellentissimus hujus loci, sepius narravit, accidisse sibi, annis abhinc paucis, ut audiret vagitum infantis nesciens cujus, adit ergo locum abi vagitum audivisse visus sibi fuerat, conclave nimirum minus majori Hypocausto adstructum, ibique reperit prægnantem tum. Charissimam Uxorem, æque attonitam & vagitum hunc ex suo corpore professum asserntem. Nec est quod dicas hic statibus seductum suisse, nec rudem adeo credas, qui ventris murmura, a vagitibus tribus etiam distinctis vicibus auditis, distinguere nesciat. Pullos in ovo pipire testis adhuc integris, & nullo modo fractis, non facile auserim negare, quivis enim rusticus, qui vel semel ovis incubantem gallinam aluit, experientia sua doctior me esse posset, risuque exciperet, contrarium defendentem.

PROPOS. I.

A Erem atmosphæricum continent omnes Corporis partes, sive solidæ sive sluidæ sint, sive continentes sive contentæ, omnem autem vel per inspirationem vel per deglutitionem recipiunt, per poros corporis nullum.

Aerem elasticum deprehendi in saliva, chylo, lacte, sanguine, bile, urina, excrementis aliis, in carne musculosa de cute, dudum jam ad oculum demonstravit Illustriss. Boyle, idemque probavit Excell. Dn. Camerarius, Phys. in bac Universitate Professor Celeberrimus, in Disput. sua de Tensione Cor-

Cordis Lipothymia causa. Quomodo autem ad istas partes penetret, non eadem omnium est sententia; triplicem viam plerique eligunt, per asperam arteriam inspirari, per gulam deglutiri cum cibis, per meatus & poros tam visibiles quam invisibiles penitiora illum perrepere asserunt. Ut autem a posteriori incipiamus, adeo id receptum credunt, ut nonnisi insanus negare id videatur; Cum sensibiliter corpora nostra ab eo ambiente afficiantur & alterentur manifeste, ita ut secundum alium atque alium aerem, nunc ficciorem, humidiorem, frigidiorem, calidiorem, &c. corpus nostrum effervescat magis, humores agitentur, incalescat, torpidior aut frigidior reddatur sanguinis motus, massague sanguinea copioso sero abundans, defluxionibus & Catarrhis obnoxia fiat, nunc exficcetur nimis; imo ad corrigendas qualitates regiones sæpe optimo cum successu mutentur: addunt illi eundem etiam permeare corpora inanimata, lapides, coria, ligna, quorum tamen pori adeo patentes non funt uti viventium, quæ adeo ambientem aerem facillime recipiunt. Verum licet dictæ mutationes negari non possint sensibus manifestæ, inde tamen evictum nondum est, aerem poros corporis ingredi, licet particulæ hujus aere intertextæ, isque sanguini commisceatur & hunc alteret, licet aliorum corporum poros, vel (utin corio) reticulari corpore abraso, vel lapidum poros ab alio corpore non occupatos fubintret, cum alia in corpore vivo reperiat obstacula; Nam constat per varia Neotericorum experimenta demonstrata, figuram particularum aërearum ramosam esse, quæsane inepta est ad pororum angustias penetrandas, & hinc excluduntur eo modo, quo oleosa dicuntur obstruere poros, in quibus tamen summa disparitas est, cum priores ineptiores longe sint, in his autem effectus ille facillime concipiatur & eam ob causam in inflammationibus summe vitentur a Medicis: Assertum hoc est commune de oleosis. Quid dubitemus de aere? prius concedimus tanquam notissimum & receptum, cur hæsihæsitemus de posteriori æque evidenti; arcent hunc Chirurgi ab offibus denudatis, metu corruptionis & mortis, quam infert illis, quam primum illa tangit, ob eandem figuram propter quam obstruit illorum poros, ut nutrimentum non affluere possit, hincemoriatur parsilla. Propter hanc ipfam pororum angustiam, cum illud quod in poris cutis hæret, eosque replet, & in cujus locum aër ille, qui incumbic & ambit poros illos, succedat, cedere non possit, quo nisi cedente aliud corpus nunquam subibit, nec sese infinuabit, quod sat evidens est. Uti enim aer, in tubulum altero extremo clausum, aqua repletum, postea inversum irrepere non potest, ut cuivisid experiri licet, sic nec aer poros corporis subintrabit, quorum orificia millies minora funt orificio Tubuli talis, dumque nihil cedere potest prementi ac urgenti aeri, cum nullum spatium, quod occupet, ibi relictum habeat, etiam non ingredietur. Cum autem in omnibus corporis partibus reperiatur aer, vias ut habeat necesse est. Pulmones ingreditur patula via, tota autem substantia sanguini ibi commisceri ideo non dubito, cum Athmosphæricus h.e. Elasticus semper in corpore toto deprehendatur fine ulla noxa, imo talis esse necessitate absoluta debeat. Nec timendum hic est, ut sanguini coagulationem concilier, cum per alias partes eo delatus, tale quid non perpetret, & aliud fit in magna copia fimul & femel inflari, ubi folus agere potest, quo pacto etiam quævis optima peccant, corporique noxam, imo mortem tandem inferunt: aliud denique secundum minimes particulas divisum esfe, reliquis partibus sanguinis proportionaliter immixtum. Gum cibis & potulentis deglutiri aerem non solum necessitas Mechanica evincit, verum & sensus circa ventriculum id sufficienter docet, dum sæpius in celeri deglutitione mirum in modum inde intumescit, illoque eructato egregie sublevatur, itaque credamus, aerem per pulmones ingredi & cefophagum in ventriculum & reliquas partes, circulari pariter minimis aliis sanguinis immixtum

& intertextum particulis, nunc per orificia vasorum lacheorum cum Chylo eo tendere, cum excrementis alvinis & vesicalibus foras eliminari, cum alio sero per poros corporis expelli, & ordine hoc fervato nullas turbas in corpore movere, seeus autem si vel viis obstructis a cruda, viscida materia colligitur, cumulatur, varias intumescentias, pressiones, hinc anxietates, obstructiones, tumores, nunc duros, nunc ædematofos, sanguini sc. liberum fluxum intercipiendo, producit, divifus autem mobilitatem fanguini reliquisque humoribus conciliat, ficque verum equilibrium in toto corpore conservat. Utque ergo omnes particulas fequitur, omnibus immixtus erit, quod æqualis illa intumescentia in antlia suctoria aere externo remoto, imo cujusvis liquoris ex quacunque parte extracti examen, in eadem machina testatur, necessario etiam ad partes generationis, ad ovaria nempe, penetrabit cum fanguine, ad principia volatilium imo infectorum exilistima; ubi augetur nova additione, cum succo alibili crescente, indiesque advecto, donec sufficiens sit ad munia obeunda necessaria; uti id nuper egregio spectaculo in ovo gallinaceo, præsente Parente meo Charissimo Spectatore Phænomeni sagacissimo, videre licuit. Ovum scilicet per viginti jam dies incubatum & exclusioni proximum, (in quo nempe pullus rostello suo crebris arietibus rimamagere, & compagem testæ laxare intendebat, id quod auris, cui admovebatur ovum, distincte percepit) alii experimento antea destinatum, huc tandem applicui. Illud in patellam aqua plenam injeci, fundum vero petere noluit, usque dum sinistra manu depressum, dextra acutum tenens cultrum, tandem aperui testam & innumeras fere bullas ex ovo egredientes brevi temporis spatio vidi, testa deinde penitius concusta, pullum bene constitutum, mortuum tamen inveni, ut & aerem illum in cujusvis ovi obtusiore angulo reperiendum, per cuticulam pullo proximam a pullo arceri, & totum adhuc illæsum & inexhaustum deprehendi,

quem itidem aliunde derivare nescimus, nisi ex sanguine advectum, cum quo ad ovum, dum adhuc in ovario absconditum fuerat, translatus est, cum testæ nullum extrinsecus admittant, teste Illustri Boyleo, multo minus ejus tunica. Si autem ovum pullique fuccus nutritius tantum continet aeris, quantum continebunt aliæ cavitates succusque alimentaris fœtus humani? Infignem quidem ejus copiam agnovit Majov. intr. suo de resp. fætus in utero & ovo. Quique pariter cum fucco albugineo ex utero imprægnato per vafa umbilicalia, quæ aërea vocat, & in hunc potius quam alium usum efficta existimat, ad massam sanguineam vehi statuit, quæ quidem ad Rhombum nostrum nihil faciunt, utut verum & inibi concedamus. Uti autem per hæc vafa aerem & corpore materno ad fœtus corpufculum vehi concedunt Authores, necesse est etiam per vasa sanguiveha, ad glandulas Amnii tendentia, istumque liquorem, quem in cavitatem amnii exfudant, advehentia, simulaerem eo ferri, & cum isto succo in dictam cavitatem deferri, pariter ut ad ovum gallinaceum, qui indies postmodum crescentibus corporis glandulis, crescente fœtu fluxuque istius fucci alibilis, & augetur & ab abdominis materni motu presius, rimas, quascunque apertas reperit, ingreditur; cumque os & nares fœtus præ reliquis partibus pateant, ea fubintrat, dehinc ad pulmones pergit, ex quibus iterum expellitur, eo autem iterum compellente repetità eadem abdominis materni pressione respiratione facta, continuata reciprocatione quam diu in utero materno manet. Luculenter atque egregie autem aerem in hac cavitate hoc modo fingi, jam audio dicentes, talem vero & tantum non debere concipi, qui cavitatem impleat respirationique fœtus in utero sufficiat; aliud esse leves quasdam particulas aereas concedere, aliud tantam copiam, quam per tam exilia & primis ultimisque mensibus invisibilia vascula accedere possit, nisi totam M.S. aerem dicere velimus. Verum, uti sæpius jam diximus, continetur tantum aeris in

ovo gallinaceo? quantum quæfo ad proportionem advehetur per vasa amnii sanguiveha. 2. Aer hic, quiper vafa advehitur, licet paucus fit, non tamen in fua dispositione amplissima & rarissima concipiendus est, quasi sese dilatare amplius non possit, aut cavum amnii pulmonesve fœtus distendere prout necesse est, sed presfus est admodum & condensatus, uti in Catapultis seu sclopetis pnevmaticis, ut ut modo non adeo vehementi, cum in his quindecies plus aeris immittatur, quam alias naturaliter in illo stricto spatio contineri solitum fuit, quod plane hic nolumus, fimilem tamen in modum, gradu licet differentem, stringi ac condensari aerem in vasis sanguivehis & particulis aquosis, utut plurimæ spirituosæ junctæ sint, dicimus. Ordinarie alias juxta Borellum lib. de mot. nat. a gravitate factis prop. 120. una particula aquæ æque ponderat æstivi aeris particulis 1175. cum quatuor septimis. Talem proportionem aeris in fanguine ad particulas reliquas fluidas quidem nunquam intellectam volumus durante motu, utut valide interdum constringantur; mox autem-sese dilatent in momento, iterum subsequente condensatione priori, sciendum tamen est, cum à cordis embolo valde coarctentur omnes istæ partes & præsertim aereæcirca extremitates vasorum, ubi adeo libere sanguis progredi non potest, uti in majoribus vasis, facile compensari & augeri pressionem illam aerearum particularum, quam spirituosæ in sanguine diminuere videbantur, adeoque constrictas valde nihilominus concipiendas esse illas aereas, & hinc nactæ liberius spatium in cavitate vacua, mirum in modum sese expandunt atque dilatant, uti conspicitur in vesica compressa, quæ externó aere per antliam pnevmaticam remoto mirum in modum fese extendit, quanquam id huc applicari iterum nolimus, cum aer externus hic non removeatur. Secundum eundem Borell. Italum ingeniosiss. mode laud. trad. prop. 122. aer in naturali sua constrictione, qualis est in spatio vacuo vel suprema aeris regione, spatium

tium occupat bis millies majus quam in statu maximæ ejus violentæ constrictionis (pono hæc solum ad aliqualem concipiendam proportionem, dum omnem expansionem aut violentam antecessam constrictionem tacent alias) qualis est in infima aeris regione prope aquam & terram, cum a pondere aeris incumbentis tum a pondere aquæ & terræ vel in catapulta pnevmatica, unde & pilæ plumbeæ amota valvula ad tantam projiciuntur distantiam, in qua nihilominus quævis objecta disrumpunt & terebrant. In qualem tumorem quæso intumescunt sæpius animalia Antliæ pnevmaticæ inclusa? quæ tamen longe major fieret, modo cutis tenacitas consentires; Cur non etiam aereæillæ particulæ cum succo nutricio sœtus in glandulis amnii secretæ sese dilatarent & rarefierent, aut expanderentur soluta iam, dum antea fuerant presie, constricte & condensate admodum dictas ob causas, in cavo isto vacuo nullam aliam nunc sentientes gravitatem quam naturalem illam aeris in abdomen matris agentem, qua ratione hæ ipfæ in cavitate amnii existentes, relatæ ad priorem constrictionem, quam à vi externa cordis ipsaque mole aquosa sanguinis expertæ fuerant, præter exiguam illam renitentiam in amplissimum adhuc spatium sese dilatare possunt expulfæ, & furfum expresse extra aquam amnii, ipsa hujus aquæ fœtus gravitate intrinseca, qua specie ipso aere gravior est, ut inde vesiculas pulmonales tantum, quantum opus est amplient atque dilatent, non impeditæ, uti modo dictum, in hac fua expansione ab externo aere, abdomen matris premente & introrsum urgente, quali huic relistendo aliquæ, aut omnes essent impendendæ, nullæque superessent ad hanc instituendam dilatationem & amnii & pulmenque materni abdominis partes hæreat, id præstet, adeoque ad dictam monum fœtus necessariam, cum ille aer, qui intra carnem, cutem alias necessitatem sufficiant, ac reliquis etiam partibus suam & debitam quantitatem largiantur, copiosus itaque ac sufficiens concipi possit aer, qui exiguo quiquidem principio accessit abinitio, auctus autem quotidie eum in modum, quo humor amnii qui pariter vaporetenus exstillavit, ingentem tamen postmodum copiam constituit. Qui denique aerem, in cavitate amnii constitutum, vapores potius dicunt ad respirationem ineptos, valde se decipiunt, cum illis nulla vis expansiva sit, nec bullulas in aqua moveant, uti ex ovo erumpentes (de quibus supra) nec ex ea exsurgant; sed potius in aquam resolvantur. Distincta itaque sunt corpora, que antea jam probe distinximus.

PROPOS. II.

Coalescunt partes & cavitates, præcluduntur vasa, per quæ liquor alias transire solitus suerat, cessante vel hujus sluxu, vel remoto corpore antea interposito, partibus sibi invicem propius accedentibus.

Connectuntur & continuæ fiunt sæpissime & naturaliter & p. n. nonnullæ corporis nostri partes, quæ separatæ fuerunt, aliæ, quæ discontinuatæ esse deberent, ab inde functiones suas rite obire nequeunt, ut dum uteri cervix coalescit, palpebræ connectuntur, oris labia sibi invicem adhærent, alvus transeundis sæcibus impervia redditur, digiti junguntur, imo interdum integrum brachium thoracis parti accrescit externæ; vel naturaliter, dum
foramen ovale extra uterum cum canali arterioso clauduntur, vena & arteria umbilicales obliterantur & in ligamenta degenerant, Urachusque consolidatur, (quod ultimum quidem secundum plurimos facile siet, a quibus
nunquam pervius habetur, cujus tamen cavitatem, nisi
instituti nostri ratio id prohiberet, facillime demonstratam exhiberemus, ex variis Phænomænis & rationibus)

Consolidationis autem hujus vel concrescentiæ causas altius paulo repetere liceat. Uti enim partes naturales finduntur, disjunguntur, dividuntur in Rhagadibus, fissuris, labiis leporinis, vulneribus, fistulis & ulceribus scissis, dilaceratis, disruptis aut erofis fibris, quibus mediantibus antea cohærebant, quando spatium majus inter illas relinquitur, quam vel succus alibilis extillans ex istis vulneratis & corrolis valis, latera seu labia debito modo conjungere & conglutinare possit, vel calore incrassetur justo citius, viaque extillando succo præcludatur, indurescat inde, vel ab externis aliis vascula succusque comprimantur, adeoque pariter accedente calore inspissetur, ac illis membrana hoc modo obducatur, ut ita divisæ maneant: Junguntur autem partes vulneratæ & ulceratæ, quando obstructi tubuli vel vasa, quæ in quovis vulnere obstruuntur, constringuntur, vel per remedia Styptica vel comprimentia alia, vel ab ipfo fanguine ob circulum fuum interruptum & impeditum stagnante, sibique viam occludente, vel in ulceribus ab acido, contorquente, crispante fibras, sicque contrahente pariter; iterum reserentur, aperiantur pedetentim, edulcorato vel acido, vel foluta materia crassiori, hærente circa tubulos illos, per dicta alias unguenta digestiva, ut hoc modo succus alimentaris iterum extillare possit, sensim adhærere sibris, à calore condensatus circa extremitatem in gelatinam, donec continuante illa extillatione & compressione externa per ligamenta seu Emplastra accedente partes divisæ propius ad se accedant, ut tubuli se iterum tangant, vel ii qui antea conjuncti fuerant, & quidem in eodem quasi puncto, vel inferior superiori, hicque inferiori, rectus oblique, itaque inspissato eodem glutine circa unionis locum firmiter iterum cohæreant, humorum motu & circulatione in illis restituta, quod unicum in omnibus curandis vulneribus mysterium est, ut facile nunc colligere possimus, quid de tanta farragine medicamentorum ac secretis, tis, quæ alias Chirurgi in cœlum efferunt laudibus, fecundum alia atque alia Ægroti tempora mutandis, imo ipsis turundis profundius justo immissis sit judicandum, cum res unice confistat in fistenda hæmorrhagia, de obstructione vasorum per digestiva obtinenda, quæsucci alimentaris effluxum promovent, quem calor postmodum inspissat firmumque reddit, ut admotis sibi invicem partibus, (quod turundæ impediunt & hinc præter id quod callositatem inducant tubulis & fibris, hoc etiam nomine suspectæ esse possent) penitus cohæreant, continuato unico digestivo ad cicatrifationem usque. Hunc in modum quævis partes, cavitates, canales clauduntur & claudi debent, ubicunque in corpore existant, omnes enim madent & hine nisi moveantur & vigiliarum & somni tempore vel aliud quiddam intercedat, propter dictas rationes & calorem necessario con rebunt, quivis enim humor si in parte quadam subsistit mediante calore, utut vaporetenus etiam excernatur solum, in cavitate in membranam condensatur, eodem plane modo quo lympha nutritia in membranas vel carnem mediante ipfo abit, si enim in ipsis vasis in arteriis carumque nimia dilatatione in aneurismate (cujus ratio formalis in eo sæpius consistit,) ut a restagnante inibi sanguine membranæ formentur, (teste Excell. Ruischio in obs. Anat. & Chir. rarioribus) necesse est ex eodem liquore vel madore transudante in vase vel canale quodam, mediante calore incrassante & inspissante illum ipsum madorem, cum fimilis sit illi ipsi materiæ quæ ad vulnera consolidanda affluit, membrana formetur, que parietes illius vasis connectat, cum ab utroque particulæ quædam extillent, quæremoto dividente in membranam coeunt partemque conjungunt, quo modo nulla pars vel cavitas, quæcunque etiam sit, in toto corpore positis iisdem causis immunis esse potest ab illa coalescentia vel consolidatione, propter has ipfas caufas videmus venas & arterias ligatas imo umbilicales, stagnante sanguine, consolidari, imo claudi lymphatica.

tica, utut difficilius. Ita concludimus pariter cellulas pulmonales claudi debere instar reliquarum membranarum omnium & canalium, cum continuo liquorem quendam stillent, si proximius sibi invicem accedant. Subsident autem omnes, vel proprio corpore vel a transeunte sanguine, cum semper aliquid ibi reperiatur, ergo necesse est eas consolidari & claudi, nisi corpus quoddam externum cas sejungat ac dividat.

PROPOS. III.

Partes Corporis nostri organicæ, ad actionem edendam ineptæ sunt, & vel imperfecte vel plane non agunt, nisi frequentius exerceantur.

Infantes post nativitatem dies aliquot neque audire, neque videre, primum ab Excell. Dn. Sturmio, Prof. Altorff. Celeber. Præceptore suo æternum Venerando percepit Excell. Daus Præses, donec id ipsum quoque observavit, ut & quemvis experientia docebit; excitentur strepitus vel circa cunas infantis, vel in conclavi. ubi quiescii, moveantur murmura, non movebunttalia infantem: creduntur quidem ab astantibus, si forte expergefactus fuerit, illos tumultus in causa fuisse, cum tamen ab alia potius in corpufculo latitante prodierit, dum similia vigilantes afficere nullo modo videantur, nec terrorem illis incutere, quo sæpius tamen aliquot dies nati, ex collaplis forte fortuna corporibus aliisque vehementer afficiuntur, vel si tumultus aut strepitus excitentur. Admoveamus oculis eorum varia objecta, invehamus in illos cultris vel aliis rebus, quafi illos occidendi animus nobis efset, gesticulemur digitis nostris, ac si immittere eos in illorum oculos velimus, pariter nec oculos movere, nec

palpebras tremere observabimus, cum tamen post modum, quam primum objectis affuefacti externis, oculos claudant, capitellum in alterum latus inclinent, imo lachrimentur, fi forsan digitum aut aliud objectum propius justo illorumoculis admoveris: De reliquis actionibus in horum corpusculis perficiendis vel intra vel extra cerebrum nihil dicemus, cum cuivis conftet debiliter admodum fieri. Clarior res est in adultis: consideret quis solam sinistram, de afferto non dubitabit, quanta enim differentia inter illam & dextram non folum ratione roboris, fed & agilitatis? quam inepta est ista si vel cochlear teneat, vel scribat, aut in partes quidquam dividat, aut aliud quodvis agat, cui non adfueta est? quæ tamen omnia optime administrare novit dextra, multum etiam temporis peribit, usquedum ad illa munia obeunda adfuescat altera. Si quæritur cur natura scetum in utero materno primis diebus per solum funiculum umbilicalem nutriat, posterioribus autemquoad folam partem potiorem? communiter & quidem optime respondetur, propter organorum firmitatem debitam deficientem id fieri; rurfus dum liquor in corum ventriculis similis illi, in quo natant, deprehenditur, & quæritur, quem in finem illud fiat, non imale respondebis, ideo a Creatore Nostro illud factum, ut chylificationi vel actioni adsuesiat, ne extra uterum musculis vel oris vel deglutitionis & intestinorum ad motum ineptis succumbat. Manifeste apparet hoc, dum crebris actionibus accedentibus, omnia in toto corpore perfectiora redduntur. Cytharœdi frequenti chordarum pulsatione fiunt ad istud exercitium magis habiles: Pueri & juvenes quorum ventres perpetuis ingurgitationibus & commessationibus expositi sunt, perpetuo esuriunt, imo insatiabiles redduntur. Si quis, dictante Franc. Bayle in Differ. Phyf. p. m 103. natura alias placidus & à vehementioribus Pathematis maxime alienus frequenter acceptis injuriis, iræ motus non coercet, fed potius iis obtemperat, ad iram non folum propensus evadit,

dit, ut deinde levissima data occasione, excandescat, imo faciei lineamenta per temporis tractum permutet, ut quæ antea fua ferenitate animum indicabat tranquillum, postea truculentiam quandam minetur. Actionum integritas & perfectio, robur & agilitas, à copiosiori spirituum animalium influxu dependent, sensibilitas non solum majorfit, sed & fibræ mobiliores ac firmiores evadunt, obje-Eta etiam promptius & melius longe percipiuntur. Ad illam autem partem copiosius alliciuntur spiritus, quamobjecta frequentius lacessunt & irritant: quo fortius illa stimulant, eo fortius movetur anima, & concitatiori impetu spiritus transmittit ad partes, sive naturali sive voluntariæ actioni destinatas. Quo copiosiores autem spiritus vel liquores in pathematis aut in certis cujusdam partis exercitiis fluunt ad istam, eo magis ductus vel nervi dila. tantur in quibus vehuntur, eo uberior fit spirituum affluxus, ut hi etiam nobis non cogitantibus influant ob minimain irritationem præviam, organa disponant ad easdem actiones edendas, quibus sæpius jam defuncta funt. Hinc fit, ut, dum meditationi profundiori inhærentes obambulamus, aut ubi anima intenta est rei alicui, gesticulemur manibus, imo loquamur clare & alte, nobis fere infciis, donec revocemur vel moneamur, indeque cessemus. Sæpius etiam inter meditandum canimus vel fidibus ludimus omnium nescii quæ perpetramus, dum anima integra affixa est ei rei, cui studemus, interim spiritus ad partes illas affluunt nihilominus & ad easdem actiones, quas fæpius antea produxerant, disponuntur & moventur, ac si data opera factum fuiffet, cum tamen eas mente non conceperit. Tantum valet consuetudo spirituum in perficiendis actionibus: Quæ tamen imperfectæ & debiles admodum fiunt paucis influentibus spiritibus animalibus in partem: semper quidem, nisi obstructi sint Nervi, immanant, si autem vel angusti sint hi, vel objecta desint moventia & irritantia, in parca certe quantitate adfunt, imo in adultis, etfi

objecta frequentius & fortius urgeant, canales autem solidiores aut angustiores reperiantur, actiones nihilominus
tardæ admodum & impersectæ inde proveniunt, hinc est
cur sinistra manus tam dissiculter in adultis adsuesiat scribendo, aliisque quæ dextra persicit. In quacunque E.
parte actio illi alias conveniens celeriter, prompte, sine
dissicultate, & decenter persicitur, indicium est infallibile, frequentius illam in ista parte suisse peractam, ita ut in
axioma abierit, quod quo frequentius hæc vel illa functio
exerceatur, eo partes, illi ministrantes, ad illam facilius &
abundantius persiciendam aptiores evadere, & quo aptior
hæc vel illa pars ad actiones suas deprehendatur, eo frequentius ad ministratas suisse testari.

CONCLUSIONES.

SPonte itaque sua nunc cadit judicium, diu in scholis Medicorum, de vitalitate ac morte infantum ex pulmonum in aquis subsidentia, deductum, unica hac observatione, ut opus non suisset prolixius in causas alias inquirere, quibus a priori refelli potuisset, aliaque similia adstrui. Cum autem Experimenta multum & lucis & firmitatis habeant à rationibus, si illis stipantur, ideo nonnulla sundamenta præmittere placuit, antequam ad sequentia transgrederemur.

Concludimus itaque firmiter & rationibus & expe-

rientia fuffulti.

T.

Pulmones infantis alicujus exscissos & in aqua demersos non præbere indicium infantem istum vel animal extra uterum vitam nunquam habuisse, nec, viso Phæ-

nomeno, ab ulteriori examine suspectæ personæ, & rigore desistendum esse.

Vixit enim vitulus in historia adductus per dimidiam horam, cujus pulmones nihilominus aquæ injecti fubmergebantur; observatum idem fuit, uti infra addemus, in fœtu humano; foli itaque subsidentes neglectis aliis vitam animalis extră uterum non negant nec aerem excludunt. JuntaProp.1. Hunc enim continent omnes pulmonum vesiculæ, per omnes menses, hunc intra uterum etiam inspirarunt. autem quævis copia aeris statim facit æquilibrium inter pulmones & aquam; constat homines omnes, juvenes, fenes, pueros, in aqua mergi vivos, & non natare, post aliquot dies autem rursus suffocatos emergere & supra aquas efferri; aerem autem esle in vivis corporibus nemo negabit, hinc & parum deesse, quod æquilibrium! sit inter aquam & corpus humanum, quia detrusi homines secundum longitudinem, uti ligna & alia corpora minus gravia specie, in aqua demersi aliquoties assurgunt, donec penitus submergantur, Urinatores & alii sub aqua detenti, non nisi summa vi appensis ponderibus in fundo persistere posfunt ob aerein contentum, propter quem etiam instar brutorum animalium natarent, nifi caput, quod ponderofum est, eos detruderet. Emergunt rursus obillum ipsum contentum aerem, expansum, incipiente corruptione, fermentescentibus sanguine & humoribus, crescente ejus plano, quod pluribus incumbit cylindris aquæ, ac antea. Pulmones itaque, utut in aqua fundum quærant, non tamen minus habent aeris quam homo submersus, sed tamen sufficiens non est ille, ut in alto eos suspendat, nisi infufflatione etiamfi paucissima illis succurratur. Submersio itaque non infert omnem aeris exclusionem, sed solum insufficientiam ejus, cujus vitio ad fundum in aqua dejiciuntur pulmones.

CON-

CONCLUDIMUS II.

POetum respirare in utero, hancque pulmonum submersionem illam negare non posse respirationem.

Argumentati fuerunt hactenus hoe modo Medici; ubi nullus aer ibi nulla respiratio, pulmones qui semel ae-rem conceperunt natant, qui E. in aqua submerguntur, aerem nunquam hauferunt, sequitur inde, quod, quorum pulmones fundum petunt, nunquam respirarint, Verum quis negabit, vitulum hunc non respirasse, semel enim aeri expositum animal, ille hoc subeat necesse est, vacuum enim cum sit in pulmonibus, per vim elasticam eo trudetur aer. Inspirasse autem & exspirasse vitulum hunc sufficienter testabantur Phœnomena & mutationes, quas inspiratio & exspiratio producunt, dilatario pectoris repetita, motus abdominis nunc introrfum, nunc extrorfum, interim hoc non obstante mersi sunt ejus pulmones, in aquam missi: Cur impediat id ipsum experimentum respirationem fætus in utero credere? Ut autemres distinctius concipiatur; sciendum est i. distingui debere respirationem: aliam esse plenam, expansis, si non omnibus, tamen plurimis veficulis & cellulis pulmonalibus, qualis eft in fanis & bene valentibus, five infantes fint five fenes, Juvenes five pueri, quæ multum aeris requirit; & aliam debilem, ubi aer quidem inspiratur, sed paucus admodum, qui cellulas vel non, vel parum expandit, nec motu externo conspicua est, donec vel penitus cesset vel validior fiat: talis respiratio est hominis in ancipiti periculo constituti, perterriti, vel fæminarum Hyftericarum, quæ nonnunquam adeo exigua est, ut vix plumam ori adhibitam removeat, similis

est respiratio Phthisicorum vel Lipothymia correptorumi, qui omnes respirant, ingrediente & redeunte aere, exiguo tamen, & vesiculas pulmonales parum Per Prop. 1, dilatante. Si ergo hi omnes respirare dicuntur, quam diu vivunt, majori jure afferimus fœtus in utero respirare, ubi fufficiens aer, (ut non analogicam folum vocemus,) qui premitur a musculis matris in inspiratione materna, qua ceffante expellitur ex tenellis pulmonibus eo modo, quo in adultis, costarum, vi musculorum propriorum ipsoque etiam aere emotarum, refilitione, ope etiam diaphragmatis musculorumque abdominis, repellitur idem in pulmones & asperam fœtus arteriam, regrediturque & perpetuo circulatur: Hac autem reciprocatione aeris, licet cellulæ pulmonales parum dilatentur, nihilominus respiratio est. & fortior certe quam in dictis, utut multi eam rideant tanquam levissimam, imo nomine hoc indignam: cum paucissimus aersit, qui tali actioni infervire nequeat, quos tamen majori jure ridemus ob rationes addendas, quæ multum sane aeris stabiliunt, ut ut is sufficienter demonstratus sit. 2. Vere respirare fœtum in utero exinde etiam patet, quod omnes respirationis causa, Efficiens, Instrumentalis & Finalis, æque in utero materno, reperiantur, ac in adultis Adest enim aeris impulsus non a proprio folum elaterio, sed & materni abdominis pressione procedens, quæ illum in amnio existentem premit, pellit, ut per os & nares patulas apertamque tracheam irruat, pulinonisque cellulas pro fua quantitate diftendat, ad exfpirationem concurrunt eædem partes que in adultis, tandem eadem necessitas vel usus, primum ab Excell. Dn. Prof. Sturmio in Disp. de Respirat. ingeniosissime excogitatus, prout in adultis est, ita etiam in sœtu reperitur. fus autem respirationis adultorum hic est, æquilibrium aeris externi, & interni, pari nisti prementis contra externum, ut inde circulationes omnium liquorum omnesque

actiones rite perfici queant, quæ impedirentur compressione aeris externi, nisi mediante inspiratione partibus etiam concederetur aer, qui refisteret pressioni isti externi aeris; usus sane omnibus rationibus probatissimus. Jam siquidquamest, quod respirationem foetus in utero aut pulli in ovo integro asserit, certe hoc erit, & quidem necessitate absoluta. Nisi enim respiraret, & hac via funiculoque umbilicali aer communicaretur partibus corpufculi fœtus, quomodo quæso salvari posset infans recens natus, (præsertim in membranis, quibus sæpius contectus in lucem prodit, adeo ut, cum claustra materna jam superavit, rumpi debeant istæ digitis) à subitanea compressione aeris externi, sine destructione offium tenellorum? quamprimum enim aer externus corpufculum hoc tangeret, eo ipfo momento quaffaret illud, eodem modo ac lagenam vitream, angularem, vacuam, diffringit aer externus, comprimens illam; si aer iste qui in prima inspiratione ingreditur id impedire dicitur, velim feire, quomodo tam subito per omnes corporis partes penetrare possit, cum tamen, vi experimentorum adductorum, primo aliquot respirationes fiant, non expansis pulmonibus. Cum sanguine ad partes ferri aerem necesse est, cum nullas alias reperiat vias in modo natis & adultis, nam per ambitum nihil accedit. Ut autem fanguis in pulmonibus aere re- Per Prop. 1. stauratus ad omnes corporis partes devehatur, multum temporis requiritur, & multo plus, quam aeris externi presso subitanea concederet. Nullus quidem aer aut paucislimus partibus alias ab illis, qui respirationem negant, conceditur, quid autem refistat huic externo, altum est silentium, nihil tamen est, quantum nos (falvis tamen aliorum judiciis) videmus. Confugerunt alii ad paucitatem aeris, quam quidem etiam ægre satis admittunt, sed hæc æquilibrium constituere non potest, ad munt-

minimum fieret vasorum recens nati compressio & obstructio, liquorum omnium stagnatio, si non destructio Nam ab aere interno, in antlia pnevmatica, remoto pauco externo per duas suctiones, animalia intertia statim prosternuntur, convulsionibus corripiuntur, intumescunt, imo instar mortuorum jacent, (pro ut ipse vidi in catulo felino) cum tamen omnis fere adhuc ambiens aer adsit, pauca ejus quantitas detracta, occasionem præbeat triftibus imo lethalibus iftis accidentibus, fublato æquilibrio. Cur non eodem modo externus ille, irruens in corpusculum sætus, interno adhuc aere (secundum Hypothesin aliorum) destituto, comprimat etiam & destruar tenellum istud? 3. Si fœtus in utero non respirasset, pulmonesque cum aspera arteria aere vacui essent, certe & observaremus subito ingredientis strepitum quendam, quem exhibet quævis corpora vacuainiens Vidit. Excell. Dn. Præses, infantem in integumentis exclusum, adstitit obstetrici membranas laceranti solus, nullus erat in conclavi strepitus, non tamen vel levissimum aeris stridorem percepit in respiratione tum (secundum Hypothesin aliorum) incipiente fœtus. 4. Respirationem hanc fœtus in utero evincit etiam hujus ipfius actionis in infantibus recens natis, facilitas & perfectio, quæ frequentius exercitium supponunt, facile enim & libere respirant, nulla difficultas observatur, neque in inspiratione, neque exspiratione, sensibilis & æqualis est pectoris dilatatio, fine stridore, aeris reciprocatio illa valida & perceptibilis valde est, quod à solo & unico aere, respirationem tum demum inchoante, extra uterum (nam in utero incipere statuimus) & introrsum urgente, fieri non potest, quasi solus ejus elater vesiculas inflaret, costas elevaret & Diaphragma protruderet fine musculorum opera, quod si fieret, sane omnium infantum, in utero extinctorum, & postea exclusorum, pulmo-

Juxta Prop. 3.

pulmones, etiamfi non vivis illis, deberent inflari & di-Rendi ut inanimata vacua, cum thoracis cavum æque vacuum sit ac in vivente, & aer ille externus irruere per nares & os æque bene possit, sicque pulmones natare in aqua, quod tamen non fit. Posito etiam hoc principio in fyncopticis, moribundis, deficientibus spiritibus animalibus, sensibilis admodum deberet fieri respiratio, a qua tamen sæpissime, in dictis personis, vix pluma agitatur, pondus aeris thoracem tum temporis & pulmones diducere non valet, idemque deberet fieri in infantibus recens natis; At in his, fanis præsertim robustioribus, respiratio sensibilis admodum, auribus & digitis percipitur: E. non à solo pondere aeris introrsum nitente dependet respiratio, alias enim (uti supra dictum) in syncope, suffocatione uterina &c. sensibilior esset, sed & à musculis respiratoriis etiam; cum ergo musculi opem fuam in hac actione conferant, illi autem inepti valde fint, nisi frequentius sese exercuerint, respiratio vero in infantibus æqualis, non interrupta sit, colligere fas est, diu jam actionem istam fuisse administratam. 5. Si Per Prop. 3. infans non respirasset, jam in utero adeoque pulmones aere vacui essent, & externus in asperam arteriam irrueret, prout in vas recipiens, antlia pnevmatica exhaustum, fane omnes laceraret & rumperet vesiculas aut cellulas in pulmonibus, ut, nobis in inflatione illorum accidit, licet leniori & leviori, uti in phænomenis dictum, quod inevitabile effet, uti sæpishme observavimus: cum autem aer jam in illis multis abhine mensibus sit, (quem forsan in ultimo enitendi conatu fortius inspirarunt, uti plerumque in forti & vehementi actione inspirare solemus, vel inspiratum retinemus aerem, uti quivis, cui placet, in se experietur) externus nullum locum vacuum, sibi recipiendo aptum inveniens sese expandendo non adeo infinuare violenter nititur, utut omnem violentiam

lentiam fortioremque nisum, ac in utero erat, excludere nullo modo intendamus. 6. Respirationem fœtus in utero tandem evincit inevitabilis alias vesicularum pulmonalium coalescentia, que nullo modo impediri poffet, nisi aer circularet in illis, easque divisas conservaret. Periculum hoc animadvertens Celeberrimus Cranius, in tr. Phys. Med. de Homine p.m. 741. aquam circulari in pulmo. nibus, loco aeris, credidit, cujus verba hæc funt. "Re-" perimus in pulmonibus (fœtus) cellulas, exiguas cavita-, tes, que proinde causam quoque requirent eas confervan. , tem, juxta generale axioma, atque aer non est, quia non " reperitur illic aer, qui boc possit facere, qui possit bunc , facere motum in & exspirationis, uti fit nobis in lucem , pulsis, statuendum igitur bic aquam inspirari cui inna-, tat fætus, quæque facit bic illud, quod postea facit aer, , videlicet motum in & exspirationis. , Borellus, adevitandam hanc cellularum pulmonalium coalefcentiam, muco quodam vesiculas istas repletas esse instar aliarum cavitatum tradit, quo mediante illarum cavitas confervetur, exque a claufura præferventur, ab aere post modum, extra uterum, abradi, liberasque reddi ad expanfionem. Verum, quoad prius, præter, quod pluribus fœtuum sectionibus nullam talem aquam, vel liquori amnii vel aliis fimilem deprehenderimus, etiam non comprehendimus, quomodo aspera fœtus arteria & bronchia talem aquæ reciprocationem tolerare possint, quæ, postquam enixus est fœtus, adeo velociter irritantur, & ad vehementem tustim compelluntur, si vel unica guttula lactis materni inciderit, quod tamen longe dulcius est quam liquor amnii, cui urina, fecundum modo laudatum Cranium, jam est immixta, nec reditum etiam istius liquoris & introitum concipere licet, uti aeris. Mucum autem (quem Borellus producit) potius obstructiones producere, quam liberam cavitatem conservare

cum Phoenomenis testatur experientia. In vitulo noftro Hydropico, lobulum quendam deprehendimus, muco tali repletum, aerem vero non admittebat, quousque etiam, & quocunque pectore illum intrudere conati fuerimus. In afthmate hæc ipsa materia mucosa, in vesiculis-hisce stagnans, accusatur, quam sepius se reperiisse testarur Ruyschius Amstelodamensis Anatomicus oculatissimus in Observ. Anat. Chir. rarioribus, quod E. obstructionem infert vesiculis pulmonalibus, illud certe cavitatem earum, (licet in alio subjecto,) non confervat, quodque in uno difficilem respirationem producit, in alio eandem non juvabit, abrasionem autem ab aere obtineri ideo non credimus, cum incrasset potius, ac in pulmones impingat. Aer itaque accersendus, cum sufficiens & copiolus adlit, qui itu suo atque reditu cavitates istas distentas confervet, sine quo sane omnes coalescerent, quid autem est iste itus atque reditus aeris? msi respiratio. Multisunt quidem qui fine dicta observatione, rationibus moti suis, libenter in hanc tententiam irent, fætumque in utero respirare concederent, obstat autem illis, quod aer ille expansus nimis siz, vel paucus admodum, qui hinc dilatare vesiculas non possit, alii, crassum nimis ab effluviis vitiatum, imo intra tantum tempus corrumpi, acque ineptum debere fieri ad respirationem, contendunt aut metuunt; Verum hic talis respiratio non est, expansis plene vesiculis omnibus, uti extra uterum, nec aer adeo exiguus est, aut in amplissima fua dilaratione, ut sæpius dictæ functioni sufficienter & sine corruptione præesse nequeat, nec effluvia tanta funt, ut corrumpant hunc ipfum aerem; cum liquor nutritius non corrumpatur in cavitate amnii, ita nec aer novis femper particulis restauratus & resectus. In antris diu hærent animalia tempore brumali, eundemone semper aerem, effluviis variis inquinatum, imo excremen-12 3

titiis sine ullo malo hauriunt, imo in putridis carceribus per integros sæpe annos detinentur homines, non tamen in illo corrupto aere vita protracta, detrimenti quidquam patiuntur; Sunt regiones semper nebulosæ, Incolæ tamen illarum, aerem, per aliquot menses nullis illustratum radiis solaribus, sine noxa assumunt; Quid Ergo mali inferet aer iste in amnio, aut cur ineptus erit ad respirationem cum novis semper particulis additis & advectis instauretur. Quousque ergo gravissimis convictus non suero argumentis stabit sententia: Fatum respirare in utero.

CONCLUDIMUS III.

VAgitus uterinos non esse delirantium vetularum dulcia somnia & gerras gerrarum, sed eosdem veros in utero nasci, atque produci.

Quotquot hos negarunt, vel fabulam crediderunt, murmura non fœtui, sed matri potius adscribenda, borborygmos a vaporibus crassis & slatibus compressis a fœtu, vel ipsius & matris partibus natos, dixerunt. Error hic tenuit omnes, nullum aerem in amnio credebant, cum vagitus species soni sint, qui ex peculiari quadam aeris agitatione a corporum collisione industa fiat; Ubi ergo nullus aer ibi nulla agitatio, nullus motus tremulus, quod evidenter, in antiæ pneumaticæ inclusa campanula, observatur, cum exhausto aere vix sonus percipitur, licet per instrumentum campanula percutiatur, non inepte itaque, ex ista hypothesi, college-

runt, vagitus illos esse nullos, quia circa fœtum nullus aer, vagitum, ad quem aeris multum requiritur, producere potens, reperiebatur, qui per membranas fœtus, uterum, abdominisque materni integumenta, ad aures usque adstantis possit penetrare, ibi tympanum & ossicula auditoria movere, aut ad cerebrum usque, sub determinato vivido fono deferri, quod magnam & notabilem aeris quantitatem requirere putabant illi, in pulmonibus in aqua subsidentibus non reperiendam, qui leviores esse deberent aere distenti, si tanta illis inesset copia, que ad aures usque adstantium penetrantem sonum possit efficere. Verum pulmonum hæc submersio nos amplius non terret, nec alia modo prolata, levi fundamento innixa. Habemus aerem sufficientem & Per Prop. 1. ob hujus absentiam non demerguntur; respirat fœtus Per concl. 1. in utero, ubi Ergo respiratio, ibi sonus, vagitus facil- Per concl. 2. lime fiunt; Moribundi in quibus vel debilior vel similis respiratio gemunt, suspirant, loquuntur, quo minus vagiat sœtus? Si quis autem, uti multi in mutanda sententia pertinacissimi sunt, qui dictis rationibus assenfum præbere nollet, legat sequentem historiam, habebit infantem vagientem, cujus tamen pulmones constituti erant, uti fœtus utero inclusi. nempe fuerunt Acta infanticidium & Nepoticidium concernentia, ad Amplissimam Universitatis bujus Facultatem Medicam, ubi in fætu, post fata & sepulturam clandestinam eruto rursus & Inspectioni tradito, reperta fuerunt hæc: Hepar nempe corruptum & tumefactum, abdominis cavum pauca aqua repletum, PULMONES in aquam injecti fundum petentes. Avia quæ adstitit parturienti, cum interrogaretur de infante, mortuum illum esse nas tum asserebat. Filia vero constanter dicebat: ex matre iplam percepisse, vagivisse natum aliquot vicibus post partum, quod in Examine postea etiam Avia est

confessa. Cum vero de ultimo supplicio illi solum inferendo quæstio esset oborta, diu disceptatum suit, de vitalitate istius infantis. Defensor ejus, occasionem Rez defendendæ etiam hanc arripuit, dum pulmones infantis iftius in aquam injecti fundum petierant, per receptam in Scholis Medicis sententiam, illum extra uterum nunquam vixisse contendens, multo minus ergo vagitum edere potuisse, sed deceptas esse mulierculas istas, ancipiti tum periculo pressas, id quod confirmare magis ipfi credebatur viscerum reliquorum præternaturalis constitutio, ex assumptis sortioribus purgantibus & pellentibus, contracta. Dumque lis hæc inter Advocatos mota fuit, Avia, quæ in Examine privato confessa erat, omnia rursus pernegavit, & quidem adeo, ut le deceptam esse dixerit, & imaginatam sibi fuifse tales vagitus afferuerit, nec comminationibus aut precibus ad primam veritatem rurfus confitendam adigi potuerit: pervenit causa ad Amplissimam Universitatis bujus Facultatem Juridicam, antequam autem hæc fuum dixit judicium, petiit ab Amplissimo Collegio Medico, velit illud sententiam suam aperire, an, præscindendo à Vagitibus, quos mater afferebat, & negabat Avia, fecundum ea, quæ in relatione Dominorum Inspectorum proponuntur, censeat, quod fætus questiones extra uterum non potuerit vivere? Refp. Laudatiff. Facultas Medica, prærernaturalem fœtus constitutionem mortem tam subitaneam non necessario debuisse inferre, cum naturaliter & vehementer ad usque partum sese moveritinfans, illudque affertum, de pulmonum in aquis subsidentia, ob experimenta contraria & rationes, præsertim in hoc subjecto, contra communem sententiam, ipsi valde suspectum sit, & hinc in vitalitatem infantis post partum inclinavit. Hac facta denuntiatione ad torturam condemnatæ fuerunt ambæ, mater & Avia, certaque

interrogatoria præscripta, dumque a Præsecto istius loci, Viro Nobili atque Clarissimo, Dn. Magiro, Excellent. Dn. Præsidi ad petitum communicata suit illarum
confessio, a Jurato Scriba excepta, non abs re visum
fuit verba ejus nonnulla, ad Rhombum maxime sacientia, huc transferre, cum rem nostram non parum illustrare possint. Ad quæstionem igitur matri prolatam,
Ob sie gesehen, das das kind, als es von Ihro kommen, sich
im Rubel (vas est aquæ ministrandæ aptum) geregt habe,
Responsio erat? Ja sie habe gesehen.

Ad Quæft. Db sie gehort habe, daß es im Rubel ein Schrenlin gethan (an infans ejulaverit.)

Resp. Ja ein einiges wiffe fie, das es gethan habe.

Ad Quæst. Ob sie sich zuvor unterredt mit ihrer Mutter, das Kind umbzubringen, und warumb sie kein Sorg auf das Kind gehabt, als sie gesehen, daß es im Kübel sich noch bewege.

Resp. Es seve ihr niemal in Sinn kommen, dem Kind einigen Gewalt zu thun, sondern habe ihre Mutter vor es sorgen lassen. Cum vero hæ Responsiones Judici nec ingenuæ nec sussicientes videbantur Torturæ commissa, animum malignum confessa est, & post Torturam confirmavit. Hoc per acto adducta suit Avia, & admonita, ut consiteatur veritatem, quam ipsa etiam in principio protulerat, sed constanter omnia negavit, & quidem &c.

Ad Quæst. 1. Ob sie ein Worsatz gehabt, und sich vor der Geburt mit der Sochter unterredet, das Rind, wann es zur Welt kommen wurde, umb zu bringen oder im Unrath (secundinis, liquore amnii residuo atque sanguine) vers derben zulassen?

E

Resp. Nein gang und gar nicht.

Ad Quæft. 2. Db das Kind im Rubel sich geregt habe?

Resp. Nein, es hab sich nicht geregt, viel weniger gesteht, ausser, daß sie gedaucht, wie sie zur Stuben hinein gangen, ob habe es noch zwen Märrlin (ignosce L. B. Rusticas voces hic producere coacto, pro vagitu verolevi acceptum volo vocabulum) gethan.

Ad Quæst. 3. Ob das Kind benm eingraben geschrien (ejulaverit.)

Resp. Mein, es habe weder benm Gingraben noch in ber Stuben geschrien. Malitiam infignem perfrictæ frontis, natam, ut mihi videtur, quod in ipso actu accusationis & defensionis (qui in Hoc Ducatu publice femper, & præsentibus accusatis peragitur) audiverit forsan, prolata talia a Defensore. Admovebatur ergo Torturæ, ubi vix sentiens primos dolores omnia, quæ antea negaverat, confessa eft, & inter illa, daß sie gesucht das Rind burch Rrauter trincken, Die fie ihrer Tochter gerathen und felbit gesotten zuvertreiben, als es aber nicht angeschlagen, und Das Rind nicht vertrieben, hatte fie Die Mutter, gefagt gu ib. rer Cochter, du muft eben das Rind haben, hatten fich auch darüber und biß zur Geburt mehr dann hundert mahl, wo fie allein benfammen gewesen, in der Stuben, Bett, Scheus ren, und auff dem Feld mit einander unterredt und berath. Schlaget, wie sie namlichen das Rind heimlich, es moge tod oder lebendig auff die Welt kommen, umbringen oder lebens Dig begraben wolten, maffen es dann auch gefchehen, wie fie nun jest nimmer laugnen fonne, und daben leben und fter. ben, auch das heilige Abendmahl darauff empfangen wolte, daß das Rind in der Stuben im Rubel noch getebt und groen Schreylin, beum Begraben aber vier Schreylin gethan Hæcque etiam postea, jam per horas aliquot a have.

Tortura libera, juxta Mandatum Serenissimi rursus interrogata, ingenue est confessa. Tristis sane, ad totum nostrum vero stabiliendum affertum egregia historia. Verba Confessionis ideo placuit Germanico proferre idiomate, uti excepta fuerunt, ne quid immutafse videamur. Condonabit autem Nobis B. L. prolixius hæc afferentibus; qui jam clare satis videbit, quo fundamento nixi fuerint hactenus, qui ex Pulmonum subsidentia in aquis, liberas ab omni ulteriore Examine crediderunt Infanticidas, & nec respirare vel vagire Vixit Infans hic, moposse fœtus in utero dixerunt. vit sese, ejulavit, & tamen ejus pulmones in aqua mersi funt, eodem modo uti pulmones fœtus septimestris aut minoris, quod vidimus in diversis Sectionibus, diversorum sætuum, diversæ ætatis. Vagivit etiam in tali statu pulmonum, in quo alias nullus aer conceditur a Naturæ Interpretibus & incredibilis tenebatur Vagi-Luce etiam usus est, cui omnem lucis usuram præripere volebant. Sequitur ergo ut infallibile, Vagitum uterinum non posse negari propter deficientem fatis magnam aeris copiam; infantem vivere posse extra uterum, licet pulmones submergantur, & respirare, quod erat demonstrandum. Hic vero metam nobis figimus & subsistimus, DEO Omnium Datori Statorique Devotissimas agentes gratias pro concessis hactenus viribus, oramus flexis genubus velit concedere, ut totum negotium in Ejus laudem & proximi Commodum

cedat, quæ duo uti omnibus ita &

FINIS.

COROLLARIUM I.

Jusdem valoris est distinctio inter fætum vitalem & non vitalem, ac ea inter animatum & inanimatum, hinc & delicto eodem (tenui nostro judicio) tenentur omnes, quæ fœtum abigunt, ex communi sententia vel animatum vel inanimatum, vel vitalem vel non vitalem, nec opus est sollicitum esse, de indagando vitalitatis fœtus in utero determinando tempore, nec facinus credatur detestabilius, an trimestris vel quadrimestris, an majoris ætatis sit ab actus per potiones, vel alia externa violenta, cum in re conveniant, nec ulla differentia locum habeat, quacunque etiam cura & sollicitudine a Medicis Anatomicis & JC. illius determinatio inquisita fuerit, modo res libero animo & a præconcepta opinione alieno, consideretur; ad demonstrationem autem sententiæ hujus sufficeret quidem unica vitæ & mortis descriptio, quod ibi sit vita, ubi anima, & posito uno horum,

rum, ponatur & alterum in adultisæque ac embryonibus. Rejiciatur vero hoc & extendatur vitalitas quousque placeti, ac dicatur tum vivere corpus quando exereet actiones, nobis perinde est. Actiones enim funt vel naturales, vel vitales, vel animales his præsentibus nemo erit qui vitam deneget in illo subjecto; has autem demonstrare in Embryone æque ac in infantibus nullum opus nullus labor: Adsunt enim stamina fœtus in prima statim concepto, omnes partes in toto corpore simul & semel formatæ sunt, nulla præ alia genita est, cum mutua inter eas dependentia intercedat, mutuaque egeant opera seu, ut functiones obeant, seu ut incrementum capiant. Si enim, (verba sunt Baylii in Diss. Phys. 3. art. 3. S. I.) concedatur ex mente Galeni, hepar prius suisse genitum quam Cor, unde quaso in pullo accessit ad idem hepar materia, ex qua sanguis procrearetur. Postquam fuit procreatus ille humor, qua via fuit ad Cor pulsus, qua ratione potuit ex affluente per venam cavam sanguine tam affabre tam concinne efformari deinde. Hinc circulatur primis statim temporibus materia nutritia, adest pulsus puncti salientis, ubi etiam nudis oculis nulla conspiciuntur membra fœtus, succedit in ipso Embryone respiratio, incipit digestio, cogitat anima; plura non efficit infans extra uterum, aut paralyticus vel Apople-Eticus. Movetur in utero eodem modo, utut non percipiatur statim, non tamen negandus est motus, Idem E. erit crimen, si quis embryonem unius mensis imo conceptum, dolo malo, abegerit, ac si quis fœtum aut infantem gladio occiderit.

COROLLARIUM II.

Obstetrix, quæ in partu dissicili, suniculum umbilicalem procidentem, vel per negligentiam vel ignorantiam non reponit, & infans, qui antea motibus se vivere vere testatus est, inde moritur, extra omnem culpam non est.

COROLLARIUM III.

Lactis expressionem ex mamillis recens natorum fortiorem, adeo non prodesse, ut potius inflammationem producat & tumorem uberum, observatur sæpissime in praxi.



COROLLANDING THE en gellentern 20 (mendificages) (*100°); Harry statement three fills what what transport moising therears.