



DISSERTATIO XIX.
 ET ULTIMA,
 M E D I C O -
 PRACTICA,
 INQUA EXPONITUR
 CONSTITUTIO ANNI 1733. CVM MORBIS
ab ipsa pendentibus Palmæ Balarium;
 OBSERVATA
 A D. D. JOSEPHO
 GENOVARD,
 MEDICO MAJORICENSI, ET REGIÆ
 HISPALENSIS SOCIETATIS
 SCIENTIARUM SOCIO.
 P R O O E M I U M



UENIAM MOLUM morbi plurimi suos
 temporum mutationibus natales debent,
 ut aphor. 1. sect. 3. docet Hip. ita etiam
 varia agritudinum incrementa, vel decre-
 menta, eventus, habitum, & terminatio-
 nes diversas, ætatum, idiosyncrasia unque
 commoda, atque incommoda, tempersta-
 tes anni producant; ut in variis ejusdem libri sententiis

magnus idem Causa demonstrat. Eapropter artē Medicinam colentibus, temporum constitutiones scitu, & cognitu necessarias ducit, & præcipit in pluribus locis, obsecundante Galeno: adeoque solertissimæ Hispalensis Regiæ Societatis in Medicinam excolendo, bono publico consulendo, ac salutem communi prospiciendo consuetudinem tanquam utilissimam, nemo non demirabitur; sapientissimorumque Græcorum æconomiam, unico hujusce Societatis Spiritus afflatu, in Hispania redivivam quicumque prospiciet. Ut igitur tam laudabili Academico Instituto, atque justis obtemperem, pro mearum virium imbecillitate, simul atque temporis angustia, anni 1733. temperiem, tempestatumque vicissitudines cum morbis ab ipsis pendentibus exponere non verebor.

HYEMIS OBSERVATIO.

In eunte Hyeme, interdum leviter spirante Aquilone, notaque prolabente pruina (cum multo antea per totum ferme Autumnum præter solitum morem copiosi, & frequentiores imbres ab Austro tunc regnante exurgentes, aërem, atque corpora nostra humidiora reddidissent) febres catharrales infantibus epidemicè infestare cœperunt, cum buccarum uberi serosa illuvie, raucedine, summa inappetentia, doloribus in scrobiculo cordis, ventris rugitu, & interdum lumbricis ano, & cato excretis, totius corporis per intervalla phlogosi anhelitus difficultate, anxietate, cum crebriori, & vehementiori tussi, aliquando tamen alto sopore detinebantur. Protenso ad decimum quartum circiter vigore, superveniente verò dein excreatu mucosæ materiæ, sensim ad salutem properabant quamplures, cum non pauci in fine primi, vel secundi stadii lethaliter convellerentur, vel suffocati interirent. Attamen Pueri non ita ac infantibus, ut plurimum afficiebantur; licet enim permulti ferinam tussi laborarent, febris tamen vel nulla, vel mitior advocabatur; proindeque minus malè habebant. Pro infantum curatione absolvenda, in primis lenientia, bechica, elypteres laxantes, unamque, vel alteram sanguinis

missio

missionem, prout atas ferebat, & vires sinebant, atque phlogosis æstuatio, & difficultas respirandi exigebant, præscripsimus; reliquis verò temporibus (perpaucis exceptis, quibus, naturâ monstrante viam, lenia sudorifica exhibuimus) catharticis laxantibus, emeticis, & bechicis omnibus indicationibus satisfacimus, dum Pueris emetica Iolummodò opem tulere.

ÆTIOLOGIA.

UTut flante Borea, ad omnia fermè munia obeunda corpora nostra alacriora reddantur, ut Hip. aphor. 17. sect. 3. & Galen. in comm. testantur; quia tamen est modus in rebus, ultra quem earum, quæ nos afficiunt rerum non naturalium restitudo consistere nequit, eapropter inquirere oportet qua præternaturali modificatione aër à Septentrione agitatus, febres catarrhales in nostra regione pueris, ac potissimum infantibus inferre poterit?

Meminit jam antea Hip. aphor. 13. lib. 3. Hyeme autumnum pluviosum, & Australem insequente, catarrhos fieri: sed cur isti, & catarrhales puerorum febres memorata, sic expendo.

Inchoante Hyeme, necessum fuit, stagnantibus aquis, & à superficie terræ humiditate multum foeta, solo liquidi motu plures emergere particulas, aut moleculas exilissimas; sed multò plures, favente per diem calore Solis, vibrationem, aut revolutionem singularum circa proprium centrum, atque etiam varias ab inferioribus corporibus exhalationes expirare, & in aërem insilire; ac deinde inferioris aëris pondere trudi, & sursum ferri, donec ad eam Atmosphæra regionem pervenirent, in qua circumfluit aër ejusdem in specie gravitatis fuerit cum illis. Sed quoniam tunc temporis brevior Solis super horizonte mora, aër, ac terra parùm incaluerit, idcirco statim ferè post Solis occasum aër refrigerabatur, adeoque densabatur; & tamen qui nos ambibat aërem, multa humiditate perfusum observabamus; quod à vaporibus non multum elevatis, & unà cum halitibus illapsu coëuntibus eruendum

magis verò abscedente Sole , vapores , & halitus sublimiores subsidentes , & particularum incurſu ſeſe conjungentes ſub ſpecie roſis decidebant , donec aëre frigidiffimo factò concreſcentes , ac rigeſcentes , in pruina manè faceſſerent.

Cæterùm , quia præcedenti tempeſtate Auſter infernè ſurſum per plures dies ſpiravit , fieri debuit , ut maxima effluviòrum copia ſuperne evedta , totam ferme Atmospharam repleret , corporaque omnia tum animantium tum vegetabilium , multorumque mineralium , iis vaporibus , per hiantia ſpiracula abſorbentia à Keho dicta veluti tot cuneis laxarentur , multoque latius perfunderentur : cujus quidem rei (omniſis vegetabilium , hygrometrorum , & mineralium dimentionibus in quacunquè Australi conſtitutione id genus ſenſibilitèr auctis) ad inſtitutum fidem faciunt illi qui poſt decubitum per noctem in loco paludoſo , manè toto corpore œdematoſi ſurrexere.

Non autem credendum ſola ab extra ad intus ſuſceptione , in animalibus periphariam magis protendi , membraque in ambitum extendi ; licèt enim particule aqueæ , per memoratos poros , quibus tota cutis pervia eſt , in vaſa lymphatica poris illis lateraliter hiantia ſenſim inſinuentur , indeque ſucceſſivè in ſanguinem transferantur (quod inſuper comprobatur experimento Ruiſchii , qui juvenem unica tantùm nocte oſtodecim uncias humoris per corporis habitum attraxiſſe , nocturno , & matutino corporis pondere invicem collato , obſervavit) intumeſcunt tamen potiſſimùm , & ſapiffimè animalium corpora , quia humores per canaliculos cutaneos , conſiniumque partium vaſcula , imminuta preſſione externa ob levitatem aëris ambientis , uberiori rivulo fluant ; ac etiam , quia aër humoribus immixtus , ſua elatiſtate magis rareſcit , & expanditur ; hinc carnis intumeſcentia , quæ in cucurbitulis Chyrurgorum obſervatur ; hinc Amphibiorum inflatio in machina Boyleana , ubi exhauritur aër : interim etiam aëris dilatatione fit , ut pomum vetuſtate corrugatum , ac contractum , ſi recipienti indatur , & dein ope antiæ extrahatur aër , majorem molem acquirat , & rugis oblitteratis , priſtinum lavorem recuperet.

Ex superioribus etiam liquet quanta postmodum ad Hyemis initium inducta fuerit aëri gravitas, tum fragilitate, & densitate, tum halituum, & vaporum concretionem, internaque profusione, ac subsidentia & tandem insequentis Aquilonis aëstati, cuius latione supernè de aësum gravitatis n̄ sum augeri necessum est; ut ascensus Mercurii in Barometro ad 28 pollices, & ultra ad amulsim ostendit, & observationes D. Mariotte, aliorumque plurimum confirmant.

Cum ergo antea spirante Notho, aë quantumvis effluvis referis, valdè levis fuerit, cum vapores illi plurimilis, quam materię interant, & adfluxu Aëstatis gravitatis n̄ sum coëceatur, ut Barometrus per Mercurii ad 26. pollices depressionem comprobat; consequens est universalem instantium peripheriam, facta tempestatis mutatione, magis premi externè introissim, pondere duorum digitorum Mercurii pondus æquante.

Nec putet aliquis, pondus istud parum duraturum una ex parte, vaporum nempe adductione, quam scopacius efficit Boreas: non, inquam, ita evenit; quando quidem Majoricam undique ambit mare Balearicum; proindeque vapores è mari prope sito elevati in pruina desolabantur, quæ noctu copiosè decidebat; ac etiam intermissione venti à Septentrione exspirantis factum fuit, ut columna aëris eam altitudinem retineret, quæ ad eundem gravitatis effectum producendum necessaria est.

Ex memorato, de repente mutato, auctoque Atmosphæræ pondere, fibres catanuales instantum dilacerare non abnormem est: tanto enim pondere fit, ut humores, qui antea spirante Notho, ad habitum corporis delati, per cutem, corpus reticulare, cuticulam, & panniculum carnosum, quâ datâ viâ, circulabantur, flante dein Borea, auctoque ad duos Mercurii pollices aëris pondere, totius corporis superficies ita comprimatur, ut ad eam trusionis motu iix appellere possint humores; proindeque ad centrum convergentes, brevius, rectiusque circulationis iter percurrant, ad cor frequentius accedant, ejusdem thalamos frequentius dilatent; quorum frequentioribus dilatationibus, frequentiores subinde contractiones juxta sympathæ
le-

leges accidere est necessum: unde febris, pulsusque magni, celeres, & frequentes, ut fufius in Dissert. de Feb. Afric. ostendi.

Quod autem universa infantum periphæria statuto pondere compressa, humores suum circulum mutant, uberiusque ad interiora mutant, ut febrem quo exposui modo valeant procreare, anxietates, præcordiorum angustia febris, aliaque pathemata, quæ simplicis aquæ tepidæ balneo immeriti quotidie experiuntur, luculenter probant: siquidem phænomena isthac difficilem in præcordiis liquidorum trajectum ominantur; nec ita difficile trajici debent, quin uberius, ac celerius quam ante ingressum balnei ad interiora deriventur, qua proportione ab exterioribus abducuntur, subripiuntur, præpediuntur, atque intercipiuntur: non autem alia de causâ humores ab exterioribus distrahuntur, ac revelluntur, quam ab aucta incumbentis aquæ gravitate, quæ auctum, datumque aëris pondus non aquat.

Præterea toto corporis habitu sic presso, universa humorum massa non distatur; tum quia ad secretoria cutis organa non accedit; tum etiam quia glandulæ miliares conniventes, humori secernendo, & admittendo inidonea sunt; proindeque insensibilis diapnoe coercita, & alcalica salia plurima, quibus scatet, in sanguine luxuriantia fermentativum motum augent; qui cum expansivus sit, in omnem loci differentiam humores cogit, ac consequenter in vasorum parietes arietando, eorum oscillationem augent, adeoque gemina ratione circulationem accelerat: unde etiam febris.

Quoniam verò aër, qui inspirando puerorum laryngem, tracheam, bronchia, ac veliculas pulmonares subibat, scabris salibus pluribus à pruina exhalantibus gravidus erat, membranam præfata respirationis organa obvelantem interiùs, stimulare consequens erat. Interim quoniam hæc membrana glandulis confestim sparsis, secernendo humori bronchiali, ad dictas partes oblinendas dictato, contextitur, necessum est, facto stimulo, ut lympham bronchialem, squâ turgent, uberius eructent, ac postmodum depletis glandulis, perspirationis humor retentus,

una

unâ cum lymphâ bronchiali promiscuè secernatur, & per frequentius et am contracta emissaria, in fistulam, & vesiculas confluant: unde tum pondere, tum acredine pulmonum irritatio, & hinc valida concitata per successivas concussionem facta expiratio, quæ tussis audit.

Ac ne quis dubitet perspirabilem humorem per partium respirationis incernicula cum bronchiali humore indifferenter secerni posse, diligenter notet, qui nephritidi superveniunt, vomitus urinosos, & interclusæ transpirationi diarrhæas serosas: sicut enim illi ab urina ob calculum retenta, in sanguine luxurianti, ac cum fermento stomachali in ventriculo secedenti fiunt; ita prætata diarrhææ ab humore perspirationis in colis abdominalibus secreto; & sicut ventriculus urina, & perspiratione intestinali gravata, atque irritata, ad contentorum excretionem contrahuntur, ita etiam pulmones ad exoticam perspirationis colluviem excreandam, fortius, ac frequentius constringuntur: unde violenta expiratio, & tussis humida.

Sed quia (ut monitum extat) præcedens constitutio, solida, & liquida inundavit, factum deinde fuit, ut seroso latice non expirato, per tonsillas, columelam, parotides, linguales, cæterasque buccarum glandulas salivales, cum serosa saliva in ore aberrimè prodirent. Hæc copiosius deglutita, & cum lymphâ œsophagea, eadem labe infecta, in ventriculum illapsa, ejusdem tonum sensim labefactavit, & luxuriante sero, fermenti stomachalis energiâ castratâ, inappetentia supervenit, ac etiam indigestio, quæ dolorem serobiculi cordis pariebat, ventriculique anxietates efficiebat.

Cùm igitur primæ coctionis vitium à secunda non emendetur, in intestina confluentis saburra, enervatis secundæ digestionis fermentis, putrefactivâ corruptione turgens, bullulas aëreas confestim dimittit: quæ in unum locum adunatæ, & coërcentibus claustris confestim relaxatis, pernici motu per tubi intestinalis notabilem tractum cum murmure agitantur; unde conclusi borborygmi, seu ventris rugitus.

Tantâ chylopeorum fermentorum, organorumque digestionem

gestioni famulantium pravâ imbecillitate, semina vermifera indomita, vermes posthac exerebant.

Per intervalla febris exacerbatur; quod cacochyliæ in sanguinem tranfluxui adscribendum; uti phlogosis, organica fermentationis rarefcentiæ, & circulationis impetui; quarum momentum, prementis Atmosphæræ pondus superabat; donec subactâ cacochyliâ, ejusdemque influxu intermisso, circulationis, & fermentationis vehementia remitteretur.

Alto sopore detinebantur languiduli exacerbationum tempore incompositâ ratione, tum compressi emporii à sanguine per cerebrum uberius, ac celerius provoluto, tum laxioris ejusdem compagis ab extravasato sero perspiratorio.

Est verò, quia voces inter expirandum ab aëre concitatiùs, fortiùsque à pulmonibus emisso, ac laryngis cartilaginibus tensis, elasticis, vibratilibus illito, artificiosè modulantur, dum glottidis rima ita arctatur, ut prodians spiritus, magnâ pernecitate actus, tremulis vibrationibus quassetur, futurum est, ut catarrhali decubitu, laryngis cartilagine laxatæ, non ita vividè vibrentur ab impingente aëre, isteque non adeò validè repercutiatur, ac tremulis undulationibus cieatur, ut glottidem celerius pertransiens, sonum acutum edat; quinimò per hiulcam rimam pro data minori constrictione, lentius, & uberius profiliens, graviozem somnum efformet; unde, vox rauca.

Anhelitùs difficultas, cruorem in pulmones uberius, & celerius irruentem, catarrhalemque humorem vesiculas, extremaque bronchia infarcientem portendit. Eapropter in statu, concoctæ materiæ faciliori excreatu superveniente, ad salutem properabant infantes complures; quia pulmones ab infarctu se expediebant, & liberiori aëris ingressu, sanguinis circuitui favebant.

Ideo respiratio est functio ad vitam absolutè necessaria in homine in lucem edito; quia illius ministerio sanguis à dextro in sinistrum cordis thalamum per pulmones truditur: proindeque vivere non possumus, si respiratio deficiat, vel magnoperè minuatur: hinc enim intercepto

cepto sanguinis circulo per pulmones, necesse est subsistere cordis motum, qui cruoris à dextro sinu in pulmones expulsi, & ejusdem in sinistro specu à pulmonibus receptione perennatur.

Quòd autem respiratio ad talem circulum promovendum absolute requiratur, ex respirationis mechanismo liquet. Etenim quando in inspiratione musculorum inspiratoriorum opera attolluntur costæ cum sterno, & diaphragma proprio motu complanatur, & subsidit, thoracis capacitas in omnem dimensionem crescit; hinc pulmonum superficies externa à compressione libera fit, adeoque per apertam glottidem, totius Atmosphæræ gravitate pressus aër confinis irruit in pulmones, ubi minor est resistentia, eodem prorsus modo, quo in antliam ingreditur aër, dum embolus retrahitur in machinam Boylianam exhaustam, dum verticillum convertitur in folles, ubi alæ deducuntur: imò verò vi eadem qua aquam in antliis, Mercurium in tubo Torrecilliano suspendet, aliosque effectus producit, quos Antiqui horrore vacui adscribunt.

Dum aër pulmones permeat, mole, impetu, rarefcentia, totiusque Atmosphæræ pondere, collapsas, stipatasque pulmonum vesiculas expandit; quæ dein sphericorum corporum more, per minima puncta sese invicem contingunt, plurima relinquunt intervalla triangularia, curvilinea; sicque canales sanguinei reticulariter interjecti, qui antea compressi, & contorti erant, exporriguntur, extenduntur, & à pressione liberantur: unde fit, ut sanguis, qui ob vesiculatum, & reticuli vasculosi collapsum, antea subsistebat, facile dein progrediatur, ut per venam pulmonarem ad sinistrum cordis sinum deveniat. Sed cum respiratio ex inspiratione, & expiratione invicem reciprocantibus componatur, expirationis commodum subinde mechanicè patet ex eo quòd in ea, dum costæ, ac sternum, tum proprio pondere, tum musculorum expiratoriorum actione subsidunt, diaphragmaque tum propria relaxatione, tum viscerum abdominalium impulsu, cum mediastini retractione incurvatum attollitur, totum pectus angustetur, vesiculæ tumentes, reticulusque turgens, compressionem patiantur aëris comprimentis æquilibrem, ac

reciprocã : unde aëris expulsio , & sanguinis protusio : Verùm enim verò inspirationem majus emolumentum conferre , adamussim ostendit D. HoKii experimentum , quo pulmones continuo folle distendendo , satis diù animalia in vivis detinentur.

Si igitur aër deficiat , ut in Machina Boyliana , & aqua demerfis ; vel in pulmones aditus denegetur , ut laqueo suspensis , & compluribus anginosis ; vel nimis levis fit , ut in cacumine Pici Thenerifæ Insulæ Canariarum , respirationem deficere , sanguinem in pulmonibus subsistere , cordis motum sufflaminari , & vitam suffocari , consequens est.

Ac perinde si vesiculæ pulmonales ita infarciuntur , ut aëris proventus cohibeatur , vel ejusdem aëris nifus à contraniteute , vesiculasque comprimente , præter modumque angustante sanguine , reluctetur , ac eludatur , animal suffocatum iri , quis non videt ! Ita sanè videtur non paucos suffocatos fuisse infantes , tum vesicularum pulmonalium copiosioris lymphatico-alkalinæ illuviei , quæ in augmento aderat , vel mucoso-viscidæ circa statum luxuriantis , infarctu ; tum etiam earundem vesicularum , extremorumque bronchiorum angustia , atque pressu à sanguine uberius , & celerius illabente , atque orgasmica fermentatione nimium rarefcente.

Motus convulsivi , qui febricitantes invehendo , mortem portendebant , ut jam pridem notavit Hip. sect. 4. Aph. 66. ac etiam in Coacis , ex multiplici capite repetendi. Primò ex sero in basi calvariæ effuso , & nervos in sua origine inæqualiter comprimente. Secundò ex infarctu cerebri , & duræ meningis irregulari , geminas hæc potentias spiritus ad musculos amandantes irritante.

Serum enim in basi calvariæ effusum , ab arteriis inæqualiter micantibus , dura meninge oscillante , & cerebro concitante , continuo premi , & agitari necessum est. Ergo inæqualiter nervorum origines sunt comprimendæ. Ergo inæqualis liquidi cerebrosi ad musculos influxus futurus est ; unde motus convulsivi ; cùm isti nihil aliud sint quàm alternata , & involuntaria musculorum contractio ab spirituana influxu procedens , ratione cujus membra obnixè agitantur.

Non abfimili modo in orgasmo febrili, particulae sanguinis heterogeneae crassiores a primis viis suggestae, dum circulationis ministerio ad caput feruntur, motus spasmodicos producere debent: siquidem partes sanguinis tenuiores, quae non irretiuntur à crassioribus, unico cordis ictu arterias undique implent; crassiores verò obitant quominus cerebri, & durae meningis tubi arteriosi, quos susbeunt, cordis systole aequaliter repleantur; quippe crassiores cordis impulsus non nihil obstant, seu minus obsequuntur, & exiguae arteriae pro ratione diametri plus solito reluctantur appellentibus crassioribus: hinc appellentem fluentum purpureum, per dicta vasa inaequaliter distribui, & quae introductae sunt particulae crassiores, difficilius in venas migrare consequens est. Ergo inaequalis arteriarum dilatatio. Ergo inaequalis fibrillarum emporii compressio futura est: quam inaequalis spirituum ad musculos impulsus consequetur: unde motus convulsivi.

Pueri quantumvis catarrho corripentur, plures tamen febre carebant; & qui febre tenebantur, non tam vehementem, ac infantes saepe numero experiebantur: siquidem, unum quodque recipitur ad modum recipientis; & prout corpus accrescit, crassiores, firmioresque fiunt vasorum parietes: adeoque magis obstant corporibus externè comprimantibus. Preterea, augefcente corpore, augetur etiam cordis systole, qua liquida ad habitum corporis delata, validiorem vim exercent in vasorum parietes: unde major contrahentia externa pressioni apponitur; proindeque non ita in pueris, ac infantibus repellentur humores à partibus cuti confinibus, ut ad interiora magis derivarentur, ad febrem producendam modo, quo superius exposui. Idem esto iudicium de transpiratione; quam pro altera febris causa adduxi.

Verumtamen pueri cruciabantur tussi praeter propter ferina, eaque frequentissimè stomachali, quando catarrhalis materia in stomachum decidua, & ingentem spissitudinem adeptam, sua visciditate ventriculi parietibus tenaciter adhaerebat, ac tum mole, tum acredine orificium superius praesertim lacescendo, tussim adeò vehementem, importunam, ac pertinacem accersebat, ut ultimam expira-

tionem edituri viderentur pueri. Hæc quidem materies, sui nidum sufficienter indicabat per anxietates, ac dolores in regione epigastrica sub scrobiculo cordis: consensus verò ventriculi cum pulmonibus, musculis intercostalibus, & epigastricis, ex neurologia patet: inde planum est deducere puerorum tussim ferinam: quandoquidem, ventriculo dicta materia stimulat, spirituum refluxus ad cerebrum promovetur, ac exinde juxta sympathiæ leges, uberior, celeriorque spirituum concitatur influxus ad pulmones, intercostales, & epigastricos musculos, qui expirationi efficiendæ primas tenent: unde tussis vehemens, & contumax; quæ vix cessabat, donec spontaneo accedente vomitu, & glutinoso mucos rejecto, ventriculi stimulus cessaret.

Sanctè testor, me ejusmodi tusses ferinas, & chronicas, ex stomacho oriundas, innumeras observasse. Simili prorsus modo ferinas tusses frequentissimè observatas refert Etmullerus Tom. 2. lib. 1. Sect. 14. cap. 3. art. 3. Et lib. 5. cap. 4. art. 23.

Et utut permulti, utcumque perillustres Medici, ex diaphragmatis convulsiva contractione, tusses importunas eruere conentur, innixi observatione solertissimi Bartholini, qui in vacca per annum integrum tussi laborante periculum fecit; & illæsis pulmonibus, jaculum diaphragmati infixum solummodò reperiit; illis tamen assentiri minimè possum; cum tussis sit effectus vitiatæ expirationis, qua promptius constricto pectore, aër è pulmonibus subito erumpit; subitanea verò diaphragmatis contractione, fit vitium in inspiratione inordinatè, & subultim facta; ratione cujus derepentè protenso thorace, aër in laryngem celerrimè irruit, ac inter cartilagineas illidens, sonum acutum, & fractum efformat, qui singultus dicitur.

Viros Physico-Anatomicos adeò celebres, in eum errorem incidisse censeo, quia judicarunt diaphragma contrahi, quando in fornicem elevatur versùs thoracem. Ceterùm hoc iudicium falsitatis facilè convincitur, si solertimè consideremus musculos omnes in contractione abbreviari, ac decurtari proindeque diaphragma, quod musculus duplex est, eisdem legibus parere debet; quapropter æquabi-

æquabili fibrarum radiosarum nisu, media pars deorsum trahitur; sicque abbreviatur, subindeque contrahitur; quin dicant sterni, ac costarum, quibus annectitur, elevatione, quæ fibrarum radiosarum contractioni synchrona, & æquitemporanea est, majorem circulum efformare; quandoquidem dictarum costarum, & sterni diductio parva est, si comparetur cum descensu, & complanatione fibrarum diaphragmatis.

Præterea, cum omnes corporis partes post mortem relaxentur, & diaphragma versus pectus incurvatum post mortem attollatur, sequitur evidenter diaphragma non contrahi, sed dilatari quando elevatur.

Quod de puerorum terrena tussi statuere sat egi, clarius elucescit, si sedulo attendamus partem, in qua primum inchoatur irritatio, & quæ deinceps insequitur sympathica contractio, materiaque molestantis, non per tussim incipientem, sed per vomitum insequentem eductio; quin obftet experimentum tentatum à clarissimo D. Chyrac, qui molesto solutionem sublimati corrosivi bibendam præbuit, inceptoque vomitu, abdomen desuper aperuit, stomachum extra cavitatem eduxit, nullo interim succedente vomitu; qui denuò fiebat, ubi ventriculum in abdomen reponebat; & sic deinceps repetitis ventriculi eductionibus, cessavit vomitus; contra verò, iteratis repositionibus denuò ingruit. Non, inquam, obstat; quia falsò contendunt diaphragma contrahi, seu complanari inter vomendum, ut ita ventriculus undique comprimatur ad ejiciendum contenta, ex eo que satius est deducere fibras solas ventriculi contractiles utriusque ordinis impares esse ad vomitum moliendum, ac insuper epigastricorum contractiones validas à laesissimo ventriculo sympathicè suscitari, easdemque contractiones ventriculum comprimendo necessarias fore ad vomitum ciendum; secus verò diaphragmatis complanationes, seu constrictiones, quibus itus, reditusque per oesophagum præcluditur. Eodem prorsus modo contractiones epigastricorum aliquantulum remissiores iis quibus vomitio excitatur, præsertim si suum symbolum conferant reliqui muscoli expiratorii, tussim producent, validas, atque festinatas expirationes promovendo; rela-

xato, ac in fornicem elevato diaphragmate; sic enim thoracis capacitas in omnem sensum deprimitur, ac pulmo magis quassatur ad contentum aërem citius emittendum modo, quo ad tussim requiritur.

Interim non inficias ibo pathemata ventriculum molestantia, diaphragmati nonnunquam impertiri, cum multoties observentur singultus remotè pendentès è stomacho, qui vicinia, & connexionione diaphragma in consensum trahit ad singultum proximè producendum; sed tunc temporis non compatiuntur musculi expiratorii: unde mirus partium consensus.

Attamen tanta potest esse spirituum inordinatio in tussi ferina, ut diaphragma etiam in consensum trahatur: in tali autem casu singultus tussi intercalatur, ut mihi pluries videre contigit, & nunc videre est in Religioso Dominicano septuagenario. Tussim etiam singultuosam ab Will. observatam vid. Tr. de mor. convuls. cap. 12. fol. 140.

Sed majori insuper boatu clamare videtur Bartholini Vacca, cui silentium imponere non possum, nisi per consensum diaphragmatis cum mediastinis, connexionione, vicinia, & nervorum communione, & iisdem cum pleura, & musculis intercostalibus interioribus, quos inter expiratorios annumero.

Ad congruam infantum Therapeiam stabiliendam, quæ ex diæta depromuntur, primum in usum advocavi, infantes in aëre minus ponderoso, ac temperato collocando, ut ita tenellorum corporum periphæria minus pressa, respirationisque organis minus læssitis, febrì, catarrhoque obviam irem. Cæterùm quantumvis aër pro caloris intensione gravitatem amittat, non nimis tamen incallescere oportebat, nè elatere deperdito, vel saltè in minuto, inspiratio etiam minueretur, & sanguis in pulmonibus jam jam restagnans, vesiculas, extremaque bronchia comprimens, ac etiam materia catarrhalis bronchia, & vesiculas infarciens, aëris in pulmones illapsuri vim eluderent, suffocationemque inducerent; quandoquidem, ut ex superius dictis liquet, aëris elaterium respirationi exercendæ necessarium est. Quippe aër frigidus in pulmones irrumpens, eorundem calore expanditur, & dilatatur tertia circis

circa parte: unde crescit ejusdem aëris nifus in pulmones explicandos. Hoc palam commonstrant animalia, quæ ex calore, ac rarefcentia nimia aëris, deliquio correpta, alacritati restituuntur, virefque refumunt, ubi frigidum spiritum ducunt. Eapropter multum damnandi sunt Medici, qui præcordiis æftuantibus, jubent cubiculum exactè claudere, ac accensis prunis incalefcere ad sudorem prolicendum, vel tuffim fedandam.

Hi equidem Medici humanam naviculam malè gubernantes, & charybdim folummodò vitare intenti, in scyllam incidunt, ubi demerguntur, ac fuffocati intereunt quotquot pulmonibus onufti, eorum curæ, ac directioni fe fe commifere. Hunc periculofiffimum scopulum procul dubio effugerent Medici, fi fedulò attenderent quæ paffim minantur afphyxias iis, qui frigoris ergò in cubiculum conclusum, & igne calefactum numerosiores conveniunt. Idem etiam incommodum experti fuere complures à relicto igne in cubiculo abfque ullo tetro odore, aut fumo, ita ut postmodum aëre frigido expergefacti faterentur manè vigilantes, fe fuffocatos credidiffe: & revera extincti reperti sunt multi, quos vulgus meritò fuffocatos vocat: deficere etiam videtur permultis, fi os, & nares sub stragulis recondunt, tametfi non intercipiatur omnimodè commercium cum aëre externo. Innumera porrò proftant experimenta pneumatica, quibus evincitur aërem calore in infinitum fermè expandi, dilatari, ac rarefieri: iisdem etiam luculenter demonftratur, aërem, qua proportione expanditur, dilatatur, & rarefit, amittere vim fuam elasticam, quæ caufis ipfum comprimentibus æquilibris eft. His concludere licet, aëris calore rarefacti vim elasticam hebetari, infringi, atque imminui ad pulmones ita inspiratione dilatandos, ut vitali aura liberè fruantur illi qui pulmones infantes habent. Quantò igitur magis, aër calidus minus elasticus, ineptus erit ad pulmones preffos, & infarctos distendendos, unicuique judicandum relinquo.

Si impura corpora pleniori victu læduntur, quidni, morbidos infantes ab afsiduo lactis fuctu non abftinebimus? Certè vix capere poffum, quomodo morbos acutos superare poffint continuo lactis fuctu, quod omnigenæ corrup-

prioni magis est obnoxium, quàm cætera alimenta, quæ ad Ictis febricitantibus concedimus: idcirco tam lac sugentibus, quàm ablaclatis, diætæ leges observare imperavis illis modicum, temperatum, & optimum lac; istis verò juscula tenuia, & temperata tantùm concedendo, non omisso cæterarum rerum non naturalium recto regimine.

Chirurgia miram opem tulit venæ sectione; quia humores ad interiora copiosius derivati, per ventrem, thoracem, & caput vix transvehi poterant; adeoque stases inflammatorias portendebant, ac imminebant; ad quas præcavendas, aut etiam evertendas, nullum presentius auxilium datur venæ sectione; cùm ejus opè imminutâ humorum massâ, facilius præterlabantur liquida, eorumque orgasmus compefcatur: unde minor in partibus hærentia, minor difficultas respirandi, minorque humorum motus, tum expansivus, seu fermentativus, tum progressivus, seu circulatorius: subindeque minus inflammationis periculum, minorque febris; ut satis diffusè probavi in Dissert. de Febr. Aftic. Eapropter phlebotomiam repetere imperabam, donec vasis sufficienter depletis, orgasmus febrilis, & pulmonum compressio remitterentur.

Pharmacia laxantium enematum subsidia exhibebat, non solum ad fæces subducendas, verùm etiam, ut putrilago superius impacta majori motu vermiculari sollicitaretur, atque prolaberetur; sicque intestinis minùs compressis, sanguis liberius influeret in mesenterias arterias, ac etiam iliacas, quæ distento colo comprimuntur; proindeque sanguis per aortam descendantem copiosius fluere debet; eademque proportione minùs appellere debet in aortam ascendentem: unde minor sanguinis impetus in encephalum.

Bechica etiam demulcentia pro immani tussi compefcendi in usum primùm venire in ablaclatis dumtaxat; qui enim lacte nutriuntur, pretiosum bechicum sumunt. Ablaclatis ordinariò erant tabellæ ex pulvaradicis alth. cum saccharo confectæ, quæ ore diù conclusæ, lentè volutate, & tardè dissolutæ, blando, viscoso, dulcique poppy-marte leniunt, edulcant, inviscant, temperant, demulcent;

non quia tabellæ dissolutæ, sensim pulmones subeant; sic enim incompeñibilem tussim asciscerent; sed quia aërem, qui intermedius insp.atur, dictis qualitatibus afficiunt, sicque aër acceptas dotes respirationis organis impertitur. Eodem modo agunt succus glycyrrhyzæ insp. factus, & reliqua, quorum numerosa sylva jam mulierculis est nota: verumtamen integro die unciam unam transcendere non consentio; quoniam stomachum gravant, digestionem lædunt, & vermes generant.

His sic institutis, ad purgationem totus intentus eram, antequam nimirum liquamina vitiosa in primis viis nidulantia, lacteorum ora subirent: & ideo sic præscribebam.

Recip. Syr. Ros. Vir. dracm. iii. Tart. Stib. solub. gr. iii. Aq. Cinnam. dracm. i. Card. Ben. dracm. iv. misce.

Hujus mixturæ dimidiam partem plus minus pro ætate ordinabam, & lactis suctum, ac jusculi assumptionem per horam unam protrahabam; nisi hoc spatio vomitus inchoasset; in quo casu jusculum leve copiosè bibendum jubebam, ut pleno guttore vomitio facilius succederet: quapropter jusculum identidem propinandum, si vomitio perseveret; ubi verò duabus elapsis horis ab assumpto medicamento, non vomituros se præbebant infantes, nec cathartici incipiebat, cochlear unum, vel alterum medicamento denuò propinare mandabam, & sic deinceps, donec optata vacuatio moliretur. In eundem usum venit syrupus Glauberi Monspelii usitatissimus pro infantibus. His equidem hac methodo exhibitis, non solum ventriculi cicochylia à depravata digestionem orta, efficacissimâ operâ, breviori, rectiorique viâ per œsophagum evacuaturs; verum etiam quæ in ipsum ventriculum depluit perspirationis materia: ac insuper cum vomitio exerceri nequeat, ut probatum extat, quin muscoli epigastrici validos nifus præstant, necessum est materiam catarrhalem pulmones infarcientem, multùm premi, & agitari, ac favente œsophagi motu supernè eveci, membranofam tracheæ partem in consensum trahere, uberioremque excreatum producere. Syrupus etiam cichor. compositus cum dupl. rhæo, vel cum Syr. Ros. Solut. cochleatim datus infantibus cathartim.

sim ciendo, opem tulit; præstantissimam verò quando vomitum simul proritabat: quod infantibus multoties evenit. Attamen si ob magnam proclivitatem ad vomitum, datum emeticum sursum citius rejiciebatur, quin sufficiens quantitas ad intestina præcipitaretur, ut eorum exotica liquamina per secessum educerentur, consilium erat enemate alvum sollicitare: quo irritò, vel non sufficienter operante, in sequenti die ad prædictos syrupos purgantes confugiebam, vel pulverem Cornachinum ad scrupulum circiter dabam.

His desideratâ purgatione expletâ, sæpissimè alleviabantur infantes; & sequenti die alkalia terrestria, vulgò absorbentia dicta, præscribebam; ut corn. cer. ust. corall. rub. præp. ebur sine igne &c. ad novum cacochyliaæ proventum inhibendum, & salia sanguinis heterogenea nimis evoluta, intricanda, irretienda, ac involvenda; ast in lacte nutritis, oculi cancerorum fluviatilium primas tenent; nam lac à corruptione multum præservant.

Si verò post horum remediorum administrationem febris symptomatum consortio adhuc vigeat, nullumque sui exitum desideratum per spontaneam evacuationem præfererebat, phlebotomiam denuò celebrandam imperabam, si primis viis mundatis, pulsus sat magnus, & validus erat; secus verò, si ventriculus, & intestina vitiosæ superstitis materiæ indicium dabant, cathartico-emeticum repetebam; cujus beneficio felicem eventum sæpissimè observabam. Ratio quippè, & experientia notum faciunt, infantibus purgationem magis necessariam esse quàm adultis, tum ob faciliorem lactis corruptionem, tum ob illorum bilis inertiam.

Quando autem natura conferentem quandam evacuationem, sudoris putà (quæ rarissima erat) vel diarrhææ incipiebat, otiosum spectatorem me gerebam, vel auxiliatrices manus ipsi porrigerebam, si inceptum opus non poterat consummare. Sed quia natura per vomitum à causa morbifica sese expedire sæpissimè conabatur, quomodo per multas imperfectas crises moliebatur, idcirco vomitorio medicamento tunc temporis adjuncta natura, perfectam crisin absolvebat.

Nec convulsiones emeticum interdicebant; imò ipsum coincidabant præsentaneo adjumento, quando vasa sufficienter depleta erant; non solum primarum viarum fomitem tollendo, verum etiam cerebri, & menyngum infarctum discutiendo modo, quo dixi pro feb. Afr. Uno tamen casu emetica motibus convulsivis improbantur, quando scilicet, ob acutiorem sensum partium respiratori famulantium, refluxus sympathici nimii fiunt; tunc enim bechicis anodina miscebam, vel paregorica sola propinabam. Si verò lumbrici datis catharticis obstinatè resistentes, & sensibus intestinorum tunicas mordentes convulsionis causa erant, liquore cornu cervi succinati incantamenti instar convulsio cessabat. Idem præstat dictus liquor ad guttas circiter sex cum modico syrupi appropriati datus, quando motus spasmodici spirituum diathesi vitiosæ ortum debent.

Quando multum imminuta febre, vel penitus cessante, mucosus viscidus glutinosus faucibus, pulmonibus, aut stomacho tenaciter adhærendo, tussim proritabat, spermæ ceti recens (quod etiam in principio) syrupus scabiosæ, hysopi, nicotianæ, oxymel squilliticum, succus raphani cum saccharo recenter expressus convenienter sunt usurpata; quia materiam incidendo, excretioni aptiorem reddunt; verumtamen, quia ejusmodi catarrhosi interdum diù, & vehementer tussiendo, suffocari videntur cum totius corporis concussionibus, quin aliquid excernatur, eapropter cauto opus est, non solum materiam incidere, verum etiam diluere, partiumque contextum nimis tensum, opiatis relaxare, nè ita furibundè tussiendo crucientur, faucesque sic exsiccatae, & calefactæ, ad appetenda frigida liquida stimulent, quæ tussim sæviorem, & frequentiore pariat.

Nec mirum videri debet, quòd crassâ existente materiâ, opiata bechicis incidentibus maritentur; opiata enim materias inspissas ulterius non increassant, ut vulgo creditum est: quandoquidem nullum datur ex universo vegetabilium, mineralium, & animalium regno mixtum, quod plurima salia alkalia volatilia contineat, quàm opium; ut distillationis ministerio expertus est solertissimus

mus meus Magister D. Lazerna: unde hypothetica opii trigiditas, & incassatio indubiè corrumpit; proindeque quando tussis manes crebrius, ac vehementius repetentes moderari volumus, opiata sunt bechicis attenuantibus, & diluentibus miscenda: illorum quippè beneficio, partium compages nimis tensa relaxatur, furibundæ tussis, ac etiam singultus præcauentur, quin mucosus viscidus ineptior fiat excretioni. Prudentiæ tamen leges hic nullum desiderantur, ne nimio opiatorum utu, solida minimè stimulentur, nec ullatenus moveri possint ad materias è propriis claustris eliminandas, ubi sensim magis cumulata inevitabilem suffocationem inducerent.

Tandem quando bechica cuiuscumque indolis opus explere minimè poterant, ut frequens erat pueris, quorum stomachus mucosus glutinosus multum onustus erat, emetica, lavente aqua tepida, liberalibus haustibus data, finem imponebant. At si jam pridem laboraverant, consilium erat stomachicis aromaticis labefactatum partium tonum roborare, ut coctionum munia melius peragerentur, omnisque recidivæ metus abigeretur. Hæc non nihil illustrari possunt sequenti observatione.

Perillustis vir sexagenarius temperamenti sanguineo-biliosi, lacertosus, hirsutus, robustus, solida multum tersa, & facilè irritabilia, fluida verò valde mobilia continens, hyeme tussi sicca pectorali sine febre, cum lumborum tamen dolore, qui futurorum pathematum prodromus, & præsentis plethoræ individuus comes semper erat, correptus est. Sanguis pro more confestim, & uberimè detractus est: dolor abiit, bechica saccharata, & mucilaginea tussi leniendæ sumpsit; sed omnia incassum: sperna ceti opem tulit; pilulæ verò de cynoglossa, ac etiam syrupus diacodion per unum, aut alterum diem tussim compescebant; sensim facta fuit humida, & magis laxavit; patiens namque uberrimè, ac vehementissimè tussiendo, pectoris, hypochondriorum, & serobiculi cordis doloribus cruciabatur; rarò tamen viscida excernebat: ubi verò potionem ex syrupi pap. alb. unc. semis. aq. card. ben. unc. iii. pap. rhaad. tantumdem, & naph. drach. iii. confectam abique sudore fumebat, omnia per diem, & ultra cella-

cessabant, ac postea com. nodius expectorabat; remediis tamen peractis patiens, omnibus valedixit, sitique indulgens emull. ex 4. sem. frig. frigidè hausit; ac interea catarrhalis materia ventriculum obsessit: juscula pectoralia, & attemperantia per novem dies præscripti, ac in sequenti dissol. mannæ cum tinct. rh. copiosè laxantis, multò meliùs habuit æger: postmodum melioris aëris fruitionis ergò, in montana abiit, frigidam magis bibit, fauces, pulmo, ac ventriculus magis inviscabantur, tussis sæviùs dilaniabat: accersitus accessi, patientem tussiculosum valdè reperiis, atque singultuosum; non solum suffocandum, imò suffocatum credidi; convulsivâ enim factâ expiratione, nè minimum quidem spiritum ducere poterat. Mirum sanè! Spontaneo vomitu superveniente, suppetias quasi desuper missas persentiit; jusculum sumpsit; sed non ampliùs vomuit; aquam tepidam liberaliter bibit, & tussis vix audita fuit: paulò post per anum albicantissimi viscidissimi que mucii ingentem copiam dejecit, per os subinde quasi simpliciter excreando. His ita quasi manu ductus, juscula tantum nunc cum, nunc sine spermate ceti per 24. horas concessi; deinde theriacam loco spermatis ceti addidi, & tandem per duos dies pilulas de succino præscripti. Rebus sic gestis, tussis, superstesque singultus cum adstantium admiratione evanere.

VERIS DESCRIPTIO.

Peracto pluvioso hyemali stadio, pluviosum subsequitur Ver, ob caloris, & frigoris vicissitudines quamplurimum inconstans, sed magis variabile circa principium Aprilis: quo tempore grassarunt febres ingenti lassitudine exordientes, ac nonnunquam tussi juvenes, non verò senes, nec pueros invadentes, & ad tres, vel quatuor dies terminantes: quo tempore sine Medico auxilio, sudore sæpè terminabatur. Hæc epidemia Palmæ ita universalis fuit, ut pauci juvenes ipsam fugerent. Per totum Veris spatium, plus solito pharmaca suas egerunt operationes, & maxima præmeditatione præscribebantur.

ÆTIOLOGIA:

Quandoquidem unicuique notum est huiusmodi morbos per universam Europam divagatos esse, ac è regione in regionem migrasse, verosimillimum videtur, ab aère fuisse invectos. Cæterùm, utut animantium corpora, quæ indigent aëris usura, pro primarum qualitatum temperie, vel intemperie, gravitate, vel levitate, atque elaterio, salubriter, vel insalubriter ab ipso afficiantur; mihi tamen minimè aridet, à præfatis aëris modificationibus epidemicarum harumce febrium natalitia depromere. Cùm enim temporis spatio, quo à regione in regionem successivè migrando, plures incolas simul invadere, aër diversis, & oppositis qualitibus tum primis, tum secundis fuerit præditus; consequens est à causis ita diversis, & appositis, eisdem in specie effectus provenire non potuisse: restat igitur, ut aliorum corporum particulis in aère fluitantibus adscribantur.

Verùm enim verò, quænam sint particulae, quas aër corporibus indidit ad febres producendas, difficile est statuere, cùm prima eiusmodi febrium origo, & soli genium ubi primùm illuxere, me prorsus lateant. Cùm autem aër sit universi area, per quam, veluti per cribrum, aliorum corporum virtutes, & vitia transfunduntur, istaque febres sub hyemis initium Germaniam, conterminasque regiones infestare cœperint, quo tempore, nec clades notæ, nec stagnantium aquarum corruptiones fuere; necessum est, miasmata, sive à terræ fodinis, sive à novistelluris hiatibus, sive subterraneis fermentationibus ab eisdem sinu expirantia, & in aërem insipientia, talium febrium causam extitisse: siquidem miasmata illa hominibus noxia, undecumque ortum traxerint, possiunt è loco in locum transferri, seu plures percurrere regiones, aëris motu, seu ventis horizontaliter spirantibus.

Quia tamen figura, mole, ac superficie, effluvia illa aère advecta, fuerint donata, ab effectu conjicere licet. Pro quo rimatis symptomatis, ingenti putà lassitudine,
capi-

capitis dolore tensivo, & anhelitûs difficultate, cum pulsu magno, celeri, ac frequenti, in principio febrilis insultus extemplò emergentibus, durationeque febris, unâ cum more perspectâ, quæ ephemeram legitimam, vel notham, vel synochum simplicem amulabatur; perexigua mole, oblonga figura, & scabra superficie fuisse donata, licet hariolari: cum enim particulæ id genus, ratione mœlis exiguæ, facillimè sanguinem subeant, scabra superficie, ejus sulphura expandant, quo acidis faciliùs, & frequentius obviàm eundo, fermentationem intendunt, ac circulationem accelerant, unde capitis dolor tensivus, anhelitûs difficultas, & lassitudines, à musculorum, menyngum, pulmonumque vasis, fluento purpureo expanso, ac concitato, nim.ùm distentis; inde etiam pulsus magni, celeres, ac frequentes: subindeque in iis, quibus faucium, & pulmonum interiora non multùm obnita, sed tensa, & exquisitori sensu pollentia erant, ab inspiratis corpusculis aspera superficie donatis, tussim proritari consonum erat; sed quia harum februm complures, unius diei curriculo sudore terminabantur, videtur eam causam divisioni fuisse multùm obnoxiam; quod sanè corporibus oblongis, ac exilibus competit, cum ob longitudinem, corporum impetentium actioni multùm pateant, & ob exilitatem vel levissimo impetu effringi possint; proindeque per incernicula cutis à sanguine sequestrari, & foràs amandari: unde sanguinis brevissima depuratio, febrisque terminatio.

Aliquando tamen particulis ejusmodi sanguini affatim ingestis, vel cruore ad motum concipiendum magis comparato, febris vehemens accendebatur, quæ cerebro, & pulmonibus insidiabatur: at detractò sanguine, cerebrum, & pulmones minùs urgebantur, ac validiùs oscillantibus arteriis, ita brevi subigebantur atterebanturque particulæ heterogenæ, ut tertio, vel quarto die, levissimo hydropico sanguinem ad habitum corporis magis determinante, in glandulas miliares migrarent, unde per emissaria sensibili madore foràs erumperent, & hinc febris resolutio.

Attentionem meretur benignitas, qua epidemicus iste aër Majoricenses invexit, cum eodem tempore vicinos G^otolanos ingenti strage trucidaret, atque etiam antea Gallos, Italos,

Italos, & Germanos sæviùs exercuerit. Hujus discriminis ratio ex eo mihi eruenda videtur, quòd miasmata illa per aëra diffusa, vires amiserè eundo, sicque regiones, quò ab effluviòrum scaturigine magis dissitæ erant, eo minùs conspurcabantur; contra verò proximiores, magis inquinabantur.

Etenim tetri halitus aëris gremio excepti, pluviis absterguntur, & immerguntur, radiis solaribus mundantur, & ventis scopariis disperguntur, ac everruntur: proindeque miùm videri non debet, si à Germania in Italiam, ab ista in Galliam, & deinde in Hispaniam percurrendo miasmata, unius, vel alterius enumeratarum causarum accessu, vim successivè amiserint; specialius verò antequàm Majoricam attingerent, centum sexaginta milliarum spatio à continente distante, necessum fuit, ut longum tractum maritimum transeundo, vaporum è mari profilientium concursu, superstites particulæ, multùm dilutæ, ac hebetatæ pervenissent.

Quæ de miasmatum configuratione statui, non parùm confirmantur ex eo quòd juvenes potissimùm afficerentur; ac etiam, quòd cathartica plus solito deturbarent; istud enim sulphuræ bilis exaltatæ criterium est; exaltari verò, & expandi observatur ab effuso oleo tartari, cujus particulæ cum memoratis proximè conveniunt, & ex eodem luculenter demonstratur, cur juvenes biliosi, magis quàm pueri, viri, senes, ac mulieres afficerentur.

ÆSTATIS TEMPERIES.

PLUVIOSUM, & inconstans Ver calidissima, & siccissima sequitur Æstas, saluberrima usque ad Augustum, quo tempore nonnullæ intermittentes febres diversæ speciei illuxere, quæ phlebotomiis, diluentibus, attemperantibus, & modicè aperientibus sæpissimè curabantur.

ÆTIOLOGIA.

Naturalis cruoris fermentatio ad humanæ œconomiaë regimen absolutè requiritur; cum circulatione, pari ferme passu procedit, ambaque sibi mutuas operas præstant.

Hæc naturalis fermentatio pendet à naturali partium, quibus sanguis componitur, heterogeneitate. Si aliquid sanguini indatur, quod à naturali heterogeneitate longè abscedat, partium componentium ordinem notabiliter immutat, & sanguinis compositionem invertat, præternaturalem fermentationem inde liquet exurgere. Hoc demonstrat Churgia infusoria. Liqueamina ergo id genus à primis viis, glandulis, vel aliunde affatim sanguini suggesta, ejus fermentationem subindè pervertere valent.

Patet etiam transfuxum continuum, continuò; intermitentem verò cum intermissione sanguinis fermentationem immutaturum, atque vitiaturum.

Vitiatur sanguinis fermentatio vel intensio, vel remissio; illa febris cum calore est; hæc febris cum frigore: quod si ab initio ad finem sine ullo calore perduret, febris algida, seu castrensis audit. Febres algidas intermittentes pluries observavi; sed heu! semel cum dilectissimi Parentis mei ad superos discessu.

Chylus ergo, bilis, fermentum stomachale, intestinale, succus pancreaticus, lymphæ, lac, sanguis ipse, omnesque humores recrementitii possunt esse causa febrium intermittentium.

Omnes humores recrementitii, sanguini heterogenei fieri possunt, vel quia ab ipso derivantur conturpatis miscella cujusdam humoris, chyli, v. g. vel quia in propriis colis morâ exaltantur.

Sanguis etiam eisdem patitur manes, si in partibus obstructis, vel inflammatis diutiùs hæreat. Cum ergo omnes humores recrementitii in colis depositi, sanguini iterùm suppeditentur, possunt per yices alterari

sanguini asportari, eundemque sanguinis fermentationem per vias alterare. Idem esto iudicium de sanguine retento, de lacte suppresso.

Determinatae requiruntur sanguinis fermentationes, ut materia heterogenea ipsi intillata subigatur, atteratur, ac dividatur; determinata etiam requiruntur sanguinis circulationes, ut materia divisa, & attrita sibi confusa, in colis denuò deponatur. Si igitur sanguinis constitutio eadem sit, eademque cordis, & vasorum vis, eodem tempore accessiones duraturas, quis non videt?

At si determinatae circulationes requiruntur ut sufficiens deinde copia humoris recrementitii, qui vehiculi vices gerit, in colis sequebretur, ut materia heterogenea iterum sanguini transportetur, consequens est, sanguine, corde, & vasis eodem modo se habentibus, accessiones eodem ordine, & eodem tempore ita redituras, ut horologium non magis regulariter incedat.

At vero, si vigiliis, animi pathematis, ceterarumque rerum non naturalium modo, sanguinis consistèntia, & fluendi modus variant, accessionum durationem, ordinem, atque recursum variatum iri necessarium est.

Necessaria consecutione etiam fit, materiam februm intermittentium, tempore accessionis in sanguine contineri; intermissionis vero spatium aliò recon-

Proindeque si singulis diebus tota sanguini suggestatur, quotidianam; si alternis tantum, tertianam; si quaternis inclusivè, quartanam producet; dummodò accessiones duratione, ac vehementia symptomatum sibi respondeant; accessiones namque quotidie recurrentes possunt esse tertianæ; ut sæpè accidit, si tertio tantum die inclusivè ratione durationis, & magnitudinis symptomatum sibi respondent; & tunc duplicis tertianæ nomine à Medicis indigitantur. Idem dicendum respectivè de duplici, & triplici quartana.

Quò fluidior est sanguis, fermentum tenuius, ac dilu-

undiquoque paroxysmo, sopitam, & superstitem in communi humorum massa materiam penes portiones extricari, & à compedibus expediri, ut deinceps unà cum subacto fermento febrili posset derivari ad collatoria, ubi subinde exaltata, novas suppetias insequentiaccessioni præstaret.

Rustici, & laboribus attriti, sanguinis compagem strictiorem ob nimium profusos sudores, & canaliculos emissariorum quasi arescentes, obtinere notum est: ergo venæ sectiones, & diluentia multiplici nomine prolutua consonum est, tum eductioe materiæ in massa hospitantis, tum superstitis facilioris divisionis, collisione vasorum, ac diuturne, tum denique emissariorum, cæterorumque canalium promptioris flexionis.

Verùmenimverò, multò majus emolumentum præbet V. S. si in vigore paroxysmi fiat, tum quia non solum evacuatur portio materiæ remotæ, verùm etiam proxima, & actuata, quæ tunc temporis in sanguine præsens validè cum ipso luctat, & turbas excitat, quæ vigorem comitantur. Quidni igitur in vigore paroxysmi non erit secunda vena potius quàm in intervallo, cum fermentum febrile toto intervalli tempore extra vias circulationis restitet; in vigore verò totum in sanguine præsens, & exaltatum collectet? Et si vehementiori colludatione fermenti cum sanguine in statu facta, rapidiusque circumducta massa, difficultas respirandi, acerbus capitis dolor, anxietates, aliaque symptomata sæviant, quæ hæmostasias portentunt, cur tunc sanguini parcendum? Cur fermentum præsens V. S. non expiscandum, & educendum? Cur lacescitis, & oppressis partibus principibus non opitulandum?

Certè cùm omnes ex turbæ sanguinis orgasmo sint adscribendæ, V. S. nihil utilius excogitari potest: proindeque non protrahendum auxilium, quando æger in periculo versatur, aut saltem satagende rixatur.

Nullum satè præfertius auxilium reperiri est V. S. in accessionis vigore celebrata, cùm aliis ope imminuto

nuto sanguinis quanto, præpropere per universi corporis canaliculos liquida liberius traducantur; hinc iactationes, anhelitus difficultates, cephalalgia, cæteraque symptomata extemplo mirentur; atque etiam liberiori facto in vasis spatio, potentiùs colliditur fermentum, sudor copiosior succedit, fermentum attritum uberrimè vacuatur.

Quando autem vitiosa cacochylia intermittenti fluxu sanguini suppeditata, intermittentes febres producit, emetica datis præcautionibus exhibita omnem absolvunt paginam. Idem etiam evenit, si in cujusvis colatorii abdominalis ergastulo latitet materia.

In hoc autem casu, si fermentum, spreto colatorii pressione, quam emetica inferunt, non emungatur, præstat emeticum, vel cathartico-emeticum paulò ante invasionem propinare; quia tunc temporis, primis viis effundi incipit, vel effusioni proximum est; adeoque facili opera à colatoriis exprimitur, totumque ano, & Kato eliminatur; ita obstinatas febres intermittentes solutas, imò quartanas chronicas victis omnibus remediis, auspiciato terminatas vidi.

Si his irritis, obstinatè recurrant accessiones, sacra corticis Peruviani anchora tempestivè intercipiuntur.

Ast verò, quia fermentum sopitum, non autem destructum est, frequentes recidivæ ut plurimum molestant, & prophylaxis expetitur.

Ad hujus consecutionem plurima advocantur auxilia ex aperientium, roborantium, & purgantium familia. Hanc facili Marte sapissimè obtinui sequenti pulvere.

Recip. Tart. Vitriolat. Scrup. i. Scam. à g. v. ad vii. Troch. Alh. gr. ii. misc. pro dosi, & f. pulv.

Qui cum rhodofacch. syr. de 5. rad. aper. vel conserva appropriata quinquies, vel sexies sumptus, recidivam præcavebat.

Juvenis 29. circiter annorum, à triennio quartana intermittenti laborabat; tentatis variis remediis brevibus

dilutiùs, eò frequentius massæ influit; & hinc quotidianæ; secus verò quartanæ, vel tertianæ.

Quotidianæ duplices, tertianæ, & quartanæ duplices fermentum inæqualis consistentiæ supponunt; propterea quando tenues, & crassæ particule simul sanguini infunduntur, accessionem longiorem, ac vehementiorem pariunt, contra verò, tenuiores cum à sanguine multò ante, quàm crassiores in colis depositæ, solæ in sanguinem transferuntur, mitiorem, breviorisque accessionem efficiunt; sed præ tenuitate ad crassiores perveniunt, antequàm à colatoriis egrediantur, & simul unitæ altero die, vehementiorem, & longiorem accessionem efficiunt in duplici tertiana. Idem suo modo sentiendum de quartanis, & quotidianis duplicibus, vel triplicibus.

In principio Augusti nonnullæ febres intermittentes prodire: eo tempore jam diù ita viguerat æstus, ut in thermometro Florentino liquor pluries ascenderit ad 83. gradus, & ultra, cum elapso anno 77. gr. non transcessisset.

Tanta aëris caliditate, tenuitate, levitate, ac ferventissimo Solis æstu cruoris fermentatio augetur, circulatio acceleratur, illius sulphura expanduntur, & internus aër proprio elatere multum restituitur; hinc magna partium volatiliùmeductio, & heterogenearum in sanguine latentium extricatio. Hæ post aliquantulam subactionem possunt, vel sudore expirari, vel in variis glandulis sequestrari pro varia analogia, qua fecernendis recrementis, plus, minusve assimilantur. In colis diutiùs commorantes, seu lentius progredientes exaltantur. Proindeque si in hepate, v. g. urâ cum bile, vel in pancreate cum succo pancreatico fuerint derivatæ, ad sanguinem citiùs, vel tardiùs reducuntur pro varia bilis, vel succi pancreatici fluiditate, ac colorum flexilitate: hinc variæ intermittentiùm species, accessionumque tragœdiæ; quæ enim citiùs colatoria prætergrediuntur, ut quotidianæ, horrorem tantum ab ingressu sanguinis inferunt; quæ verò diutiùs, rigores, pandiculationes, oscitationes, &c. sæpissimè excitant:

quod à majori, vel minori materiae heterogeneae crassitie, majori, vel minori in colis mora, adepta procedit.

Verùmenimverò, utut sanguinem sua miscella ita inspisset, ut frigus, ceteraque phenomena, quae in principio apparent, fermentationem imminuendo, valeat procreare, invalescente tamen fermentatione sensim, ingens oritur lucta inter fermentum, & sanguinis massam; unde calor, & reliqua symptomata, quae augmentum, & statum comitantur. Sed quoniam in declinatione materia heterogenea fermentatione lubacta, domata, & divisa circulationis ministerio in colis rursus deponitur, idcirco febris cum omnibus accidentibus sensim extinguitur.

Tamdiu durat sequens intervallum, quamdiu fermentum in colis coeoretur; ubi verò primis viis effundi incipit, ventris dolor, borborygmi, hypochondriorum intumescencia, nausea, vomitus, &c. elucescunt: unde per chyloferas vias in sanguinem denuò translatum, novam parit accessionem; majorem, si fermentum ab humorum massa, vel à primis viis novum traxit subsidium; secus verò, si nullum, & precedentis fermenti portio sudore, vel diarrhaea, vel aliter fuerit educta.

A colis abdominalibus ad sanguinem saepissimè traducitur materia ad paroxysmos promovendos: pathemata abdominalia, quae in principio paroxysmi se produnt, vomitiones criticae, & quae arte sollicitantur, paulò ante accessionem, omnem dirimunt scrupulum.

Major est difficultas in explicanda intermittentium solutione, quae phlebotomia, & dilutione perficiebatur multoties.

Ritè tamen perpensis omnibus circumstantiis, cum aliqua veritatis specie nodum solvere conabor. Saepè saepius afficiebantur illi qui laboribus immodicis operam navabant. Primus paroxysmus brevior, mitiorque erat; sed morbo procedente, ingravescebant accessiones. Ex hypothese ergo primae accessions conjicere licet,

rapeia gerenda sequentibus observationibus non nihil illultratur.

Nobilis virgo 18. annos nata, sanguineo-melancholica novem ab hinc annis, nonnullis tendinum subsultibus, qui pro variis erratis in sex rebus non naturalibus, & potissimum ingruente periodo menstruali, variè affligebant, obnoxia fuit; intempestivè frigido aëri exposita, motibus convulsivis universum corpus obsidentibus laboravit. Paulo antea binas tulerat phlebotomias, & invasionis tempore, periodo menstruo valdè proxima erat. Patientis medelæ accersitus, non solum extremorum musculos, verum etiam oculorum, zygomaticos, nuncunum, interdum ambos, & masseteres unâ cum buccinatoribus irregulariter, & præter voluntatem, validè agitari prospexi; mentis tamen compositam, & febre expertem agram repeti. Ut tanto malo obviam irem, potionem emmenagogam, & antiepilepticam præscripsi: ceterum à primo cochleari, remedii pertasa patiens, superstiti valedixit. Altero die sanguinis missionem ex talo ordinavi; sed cum ob frequentiores, ac vehementiores strabismos, sardonius risus, spasmos cynicos, strismosque, varias stupendas gesticulationes ederet, membrorumque subindè gyrationibus horrendis concuteretur, adeò ut ab adstantibus absque commiseratione intueri non posset, evenit ut patiens pro obsessâ à Dæmone haberetur Parentum judicio, tametsi eos variis mirandorum epilepticorum observationibus dissuadere conarer, & proximè imminentis perfectæ epileptiæ periculum proferrem, adeòque nè momento curationem præpediendam; nihilominus, ad alterum diem ob Parentum præjudicium protracta sanguinis missio, opem tulit: aqua ceraforum nigrorum spirituosa paucissimis vini guttulis larvata, fuit illi potus succedaneus nondum confectæ pitisanæ ex radice præoniæ maris justo tempore collectæ: emuls. etiam ex semine præoniæ cum cor. cer. præsto fuit. Embroche simul ex oleo distillato succini, & aq. Reginæ Ungariæ mira præstitit, præsertim ubi tarsis, & carpis admovebatur; ocius verò manu, vel vinculo dictis artubus fortiter constrictis. Inito verò sex Medicorum consilio, decretum fuit
cathar-

catharticis, epilepticis, anodinis, cucurbitulis, & vesicatoriis morbo obsistere; idcirco vesperi cucurbitulæ cruribus admotæ fueres; potio verò præscripta ex pulvere de gutteta, syrupo florum tunicæ, & laudano liquido cum aqua naphæ, & melissæ, ob somnum placidè obrepentem non fuit exhibitæ. Altero die cochlearia quædam confectiois ex usitatoribus epilepticis compositæ interdium sumpsit; noctu verò potionem præfatam absque laudano hausit; quæ blando sudore ægram multum levavit. In sequenti die pulverem Cornachinum sumpsit; qui cum euphoria alvum solvit. Postridie exhibitis iisdem cochlearibus, eademque potione, melius habuit. Postmodum pulvis Cornachinus iteratus, blandè laxato ventre profuit; & tandem continuato confectiois, & potionis usu, convaluit, quin per aliquot dies eadem the. apcia ommitteretur.

Verum enim verò, cum ob morbi indolem, mensium defectum, musculorum pathemata habitualia, & constantem melancholiam, recidiva multum foret pertimescenda; eapropter liquorem cornu cervi succinati per vices, ptisanamque ex radice præoniæ, & ligni visci quercini pro potu ordinario præscriberebam usque ad temperatum Ver; quo tempore præmissis universalibus, martialia propinavi, & tandem balnea nervina in usum venire.

His omnibus integra valetudine fruens, elapso sesquianno, sacra genialia tori celebravit, & sana vixit, donec exordiente hoc Autumno gravida facta, convulsiones denudè emersere, quæ statuto mensium tempore exacerbabantur; hinc mittendi sanguinis indicatio; sed unde? Dubium dirimit Zaculus Lusit. qui lib. Med. Princip. Hist. 26. gravidas epilepsiâ ab utero correptas, sectâ in brachio venâ periisse, in talo verò non, asseverat. Cum igitur non ut prima vicè dolorem in artubus præsentiret ægra, ab utero epilepticam judicavi; proindeque bis detracto ex talo sanguine, opem tenuit.

Sed ad primam epilepsiam revertens, adverto toto morbi tempore, nec ante, nec post ipsum dolore capitis, gravitate, nec sensuum hebetudine patientem laborasse; sed ante incrementum in carpis, & tarsis stimulum acrem persensisse: maximum mihi dicendi argumentum, non à capi-

ves inducias solum nodò adeptus erat, visceribus tumulentibus, & pallido-sublivido faciei colore jam in cachexiam inciderat: remedium enixè rogavit: vomitorio præmissò, sic præscripsi.

Recip. fol. fenn. sine stip. draem. ii. sal. veget. & sem. contr. ver. à draem. i. com. ut. absynt. summit. cent. min. & chamæd. an. p. i. cinnam. q. s. inf. tep. in aq. comm. col. unc. vi. inde syr. de 5. rad. aper. unc. i. pro dosi.

Osties circiter sumpta potione cum aliquo intervallo, quia alvus quotidiana exhibitione nimis laxabatur, venter omninò detumuit, floridus in facie color apparuit, & quartanæ prorsus evanuerunt.

AUTUMNI INDOLES.

Quamquam Autumnò morbi acutissimi, atque exitiales maxima ex parte fiant (ut Hipp. lib. 3. Aph. 9. autumnat) quia tamen pluviarum ubertas, nociva aëris tranquillitate non accidit, quinimò totum Majoricense solum scopariis ventis fuit difflatum; idcirco nè minimus quidem epidemicus inter viventia emicuit.

Nè autem chronologia expetita manca videatur, operæ pretium me facturum existimavi, quemdam tractandum seligerem morbum, qui ista constitutione aliquoties sub praxi Medica inciderit, & aliundè tali tempestati proprius sit.

Cum igitur convulsiones Autumnò fieri consueverint, ut Hipp. innuit Aph. 22. Sect. 3. ea propter harum tractationem obiter aggredior.

Convulsiones in clonicas, & tonicas distinguere oportet. Utut tonicae solo musculorum infarctu à sanguine produci possint; ambæ tamen nimio spirituum ad musculos influxu oriri solent.

Motus muscularis perficitur, quia spiritus quantitate, & momento sufficienti vesiculas musculares, in quas influunt, implent, tendunt, dilatant: ergo si influxus nimius sit, nimia futura contractio; subinde-

que spasmus, seu convullio tonica, si influxus continuus; clonica verò, seu motus convulsivi, si interruptus.

Utramque, siue cum mentis latione, siue absque illa, perillustres Medici complures epilepsiam pro libitu nuncuparunt. Hos insequendo, Præceptorum meorum sensum, propriumque deponam, nè de nomine sit controversia.

Convulsionum causa vel est in encephalo, vel alibi latitat: si primum, idiopathica est; si secundum, sympathica. In illa solo liquidi cerebrosi absque animæ nutu ad musculos fluxu vehementiori, muscoli contrahuntur. Huius expositione supersedeo ob prælibata in convulsionibus infantum.

In sympathica spiritus à partibus ad cerebrum refluent ob causam partibus hærentem, quæ nervos coarctando, premendo, elongando, & distrahendo, spiritus viam relegere, & ad cerebrum refluerere cogit; in quod impingentes, ac secundum reflexionis leges resilientes, in alterum nervum confluunt, sicque ad partem, cui nervus iste prospicit, copiosiores devehuntur, majorique vi propelluntur vigente momento refluxus, motu à partibus elasticis cerebri, ubi impègere, denuò aucto; & communis influxus potentiarum adjuncto. Coarctantur verò, premuntur, elongantur, & distrahantur nervi ad refluxus sympathicos efficiendos, ob vividiores impressiones, quas dolorificæ, irritantes, & erodentes causæ illis inferunt, vel quando liquida, aut alia corpora in nervorum vicinia hærentia eosdem distendunt.

Hoc sanè pacto fiunt spasmi hystericarum, hypochondriacorum, toxicorum, primò dentantium, tendinum, nervorumque vulneribus, cholera, vermibus in intestinis, & inflammatione in partibus nervosis laborantium.

Motus iste à parte in partem, seu motus spirituum ex reflexione sympathicus, particularem spasmum sapissimè producit; universalem verò sine mentis latione, proindeque absque vera epilepsia, rarò parit; fieri tamen interdum potest: quod equidem unà cum the-
rapeia

capite idiopathicè contra aliorum Medicorum decisionem; nec ab utero sympathicè, cum in regione hypogastrica nulla labes existeret, nec ullius auræ ab hacce regione ascensus perciperetur; sed ab artubus dumtaxat tales convulsiones excitatas fuisse coram cœtu propugnavi; nam ut ut deficientibus menstruis spasmi prodissent, non ideo uterus pro minera morbi, seu scaturigine causæ accusandus; cum multoties contingat humores in utero deponendos, aliò derivari, utero non invito, atque insalutato; quod adamussim ostendant cruenti vomitus singulis mensibus apparentes, aliæque vacuationes catameniorum vices gerentes cum omnimoda uteri incolumitate. Quidni igitur in isto casu omnibus ritè perpenlis circumstantiis, non asseverabimus, humores ad uterum deveniendos, in dictis articulis fuisse congestos? Ita sanè dolore, vehementique stimulo, harumcè partium nervi magnopere succussi, fibras empotii præter modum vibrando, liquidum cerebrosum agitari, validius, copiosius, & irregulariter ad partes propelli necessum fuit; unde tot musculorum invitæ contractiones, membranarumque concussiones; quibus etiam suum symbolum contulisse censeo spirituum diatheses, variasque eorum reflexiones.

Adolescens studiosus valdè robustus motibus convulsivis per intervalla etiam cruciatus fuit; pluries in die paroxysmus recurrebat; ante insultum sentiebat velut auram è carpis, sed potissimum è tarsis ascendentem; arctâ verò factâ supra scaturiginem ligaturâ, paroxysmus imminens præcavebatur. Sanguine quater educto, purgatione semel celebratâ, & antiepilepticis pluribus exhibitis, adhuc ita concutiebatur, ut stupendo profusus spectaculo ad umbellam usque lecti elevaretur; hinc fascinationis suspicio; quam fugavi pilulis chatolicis, de ammoniaco Quercet- & Mercurio dulci ad anaticas partes simul, & ter præscriptis: siquidem à prima dosi multum operante, multò melius habuit æger; & à tertia desideratum valetudinis opus (delusis Dæmoniacorum fucis) Deo auspice, fuit absolutum.

LAUS DEO.



APENDIX
HISTORICO-
PRACTICO,

QUE A LA DISSERTACION XIII.
FORMA

D. LUIS MONTERO,
SOCIO CIRUJANO DE NUMERO,
REFIRIENDO LA OPERACION

DE LITHOTOMIA,
QUE EN UN MUCHACHO
DE EDAD DE OCHO AÑOS
EXECUTO

EN EL HOSPITAL
DE EL ESPIRITU
SANTO,

LLAMADO VULGARMENTE
DE CALLE COLCHEROS.



BEDECIENDO el superior precepto de mi siempre Regia, y amada Sociedad, passo à dar noticia de una operacion de Lithotomia, que el dia diez de Octubre de este presente año de mil setecientos y treinta y seis executè en el Hospital de el Espiritu Santo, llamado vulgarmente de Calle Colcheross en donde executo la plaza de Cirujano, por gracia de el Excelentissimo Señor Don Luis de Salzedo y Azcona, mi Señor.

HISTORIA.

EL año pasado de mil setecientos y treinta y cinco, en el dia doce de Junio se recibió en este Hospital un Muchacho, llamado Miguel de Velasco, natural de Alcalá de Guadaíra, hijo de Pedro de Velasco, y de Mariana Cariño, de edad de siete à ocho años, tan flaco, como pobremente vestido, à causa, que sus pobres Padres, con la esterilidad de el año, no podian atenderle, ni aun con el preciso alimento. Fue su accidente no poder orinar con libertad; porque à el salir la orina de el cuello de la vexiga à la Uretra, se detenia, causandole las molestias, que saben los Practicos suceden en estos casos. Procurè sondarlo; y hecha la diligencia, reconocí por el toque, que hizo el instrumento, que à el principio de la Uretra, y fin de el cuello, tenia una piedra; la que à el tacto de los dedos tendria la magnitud de una grande Avellana: procurè empujarla, introduciendo el Index por el Ano, y no la pude conseguir; moverla con el Uncino, y no lo pude lograr: quise quebrantarla, introduciendo la Cánula, y el Terobro, ò Bartenia por ella, y no logè cosa alguna, à causa de su grande dureza, y acuminada figura: en este intermedio no se dexaba el uso de los aflojantes externos, y los laxantes interiores asociados con lithontripticos, que interiormente el Medico le administraba.

Viendo, que nada aprovechaba, resolví, que solo la operacion podria remediar este enfermo: el Medico pres-

4
dente examinò las fuerzas, y hallò, que estas no la permitian: el Enfermo, y sus Padres las resistieron, y tambien yo la temi. Saliose de el Hospital, y anduvo vagueando por algunos parages, en donde estuvo con otros Cirujanos, como assimismo en esta Ciudad; y unos dixeron no ser piedras; y otros que si lo era; pero que no se dexasse hacer operacion; porque se quedaria muerto en ella.

El dia nueve de Octubre de este presente año de mil setecientos y treinta y seis volviò à este Hospital el dicho Machacho con mayor dificultad à el orinar; pues solo lo executaba en muy poca cantidad, haciendo diligencia, como de estirarse el Pene: acompañaba à esto una grande inflamacion, que ocupaba toda la region del Perineo, el Escroto, y Pene, con amagos de Gangrena: se procurò socorrer con el auxilio de una sangria, y algunos topicos; pero sin alivio, pues el siguiente dia aparecieron algunas señales de Gangrena. Viendo este amenazado, y temido estrago ya existente, dispuse, con la mayor celeridad que pude, hacer la operacion la que executè de el modo siguiente.

OPERACION, Y LO Q'UE EN ELLA SE OBSERVÒ.

COMO à las nueve y media de la mañana feria, quando se executò, y fue en este modo: Prevenidos los instrumentos, planchuelas, lechinos, cabezales, vendages, tintura vulnerario-balsamica, y un brassero bien encendido para calentar el ambiente; y dispuesta la correspondencia de los aires en el mejor modo, que se pudo, habiendosele antes administrado un clyster, y dado un caldo substancioso, y por intervalos unas cucharadas de cordial confortante, lo puse en una camilla, que tenia prevenida en una mesa, en la que acostado parecia estar sentado: luego lo vendè, y sujetè, como se executa en el aparato grande. Esto lo hize asi por dos razones: la primera, porque quando se sacan calculos de el cuello de la vexiga, considerando parte de esta piedra estaba en el, se deben poner con el mismo aparato, que quando se sacan de la vexiga: la segunda razon, porque siendo un
Mu-

Muchacho de ocho à nueve años , no me hiziesse algun movimiento , que fuesse motivo à poderlo lastimar.

Luego por el sitio , que amenazaba la Gangrena , que fue el lateral siniestro , hize con el Lithotomo una solucion de la magnitud de dos traveses de dedo , evacuò por ella alguna porcion de pus sanioso con bastante fector , procurè limpiarlo bien para poder mejor juzgar de el tamaño de la piedra : hecho juicio , que esta era mayor , rompi otro poco , como otro traves de dedo , mitad por la parte superior , y mitad por la inferior ; luego se descubrió la Uretra , vistiendo el calculo ; y habiendo procurado incidirla toda de una vez , no lo pude conseguir ; porque con la dureza de la piedra se ofendió el cortante filo de el Lithotomo. Valime , para acabar de hacer la incision , de un Bisturi , y lo conseguí con bastante cuidado , y diligencia , sin perder la linea , aunque la gran extension de la Uretra no daba libertad à el libre uso de los instrumentos.

Hecha la incision , procurè impeler la piedra con los dedos , y no lo pude lograr totalmente ; pues solo la removi por el lado siniestro ; valime de la tenaza ; y habiendo hecho alguna compresion , y movido la piedra à la parte superior , è inferior , y à los lados , à el tirar de ella solo logré el que se desmoronaron algunas frustulas , sin poderla sacar : volví à segundar con la tenaza ; y estando esta bien afianzada , en el acto de tirar de ella , en que hallè resistencia , me suspendió la voz de el Muchacho , que me dixo : Qué me arranca Usted ! Procurè reconocer esta piedra (porque no salia) con los dedos , y hallè , que movida à todas partes , estaba adherente à el lado diestro de la Uretra , y cuello , sin poderla desafir de aquel sitio ; procurè quitar esta adhesion , valiendome de un Bisturi , llevando su corte mas hàzia la piedra , que hàzia la Uretra , por ofenderla menos : luego la saqué promptamente , causandome admiracion , y à los que se hallaron presentes , assi su magnitud , como la constancia de el Muchacho en una operacion , que fue algo dilatada.

MAGNITUD, Y FIGURA DE LA PIEDRA.

LA magnitud de esta piedra es de tres dedos à el través, su grueso no es igual, por medio tiene la magnitud de un huevo grande de Paloma; y vá en diminucion proporcionada à el extremo, que terminaba en la Uretra, rematando en figura roma, haciendo toda ella hacia esta parte la figura de un corazon de pavo; el extremo, que terminaba en el cuello de la vexiga, se extiende à el modo de un cuello de ave de su cuerpo, y tiene el grueso de un dedo Menique en su nacimiento, y algo mas delgado en su extremo, rematando en diminucion en una punta muy delgada; la que yo deshice, viendo si en aquel extremo tenia la misma consistencia, ò solidez, que en el otro. Su figura externa, ò que ocupaba la Peripheria externa, es giba; la interna por el extremo inferior, cava; en el medio de su cuerpo se observa à el lado siniestro de su parte giba una eminencia de el tamaño de un grande altramuz, y de figura redonda, con una rima por donde tenia la adhesion dicha. En la parte Cava inferior tiene otra eminencia mas larga, que redonda, de el tamaño de un grano de trigo; su substancia es varia; su extremo superior es mas solido, y transparente, y se extiende por la parte superior giba alguna cosa, y por la inferior se extiende algo mas; lo restante no es tan solido, ni tiene transparencia; su peso es de cinco dragmas, grano mas, ò menos.

CURACION QUE SE EXECUTO.

Luego que se sacò la piedra, procurè indagar, si quedò en la parte alguna frustula; ò si havia algo calculoso en la vexiga; y reconocido que no con la sonda, hice desligar à el muchacho, habiendolo antes abrigado, y tapado la solucion con un paño caliente, y ponerle en la cama, en donde executè la curacion en el modo siguiente. Procurè agregar, lo mejor que pude, los distantes extremos, assi internos, como externos; y apliqué lo primero un lechín con su fiador imbuido en la Tinctura de el Vitriolo calcinado caliente, à la que mezclè; à quatro onzas, una de el balfamo Catholico: luego puse otros dos

lechinos, uno à cada margen, para que las conservassen estrechas, sobre ellos tres planchas de hilas; y sobre todo estos cabezales mojados en la misma Tinctura, y su vendaxe en figura de X. Hecho esto se le ligaron las piernas con su vendage, à fin que las conservasse juntas, para estrechar, y comprimir mas, y se colocò sobre un lado, encargando à un Practicante cuidasse se mantuviesse en esta positura, y que con una mano hiciessse compresion en la parte: Untòse la circunferencia con aceite rosado caliente, y se le usaron en la region Hypogastrica paños mojados en la decoccion de la simiente de linos como alimafino, que usasse dicha agua à pasto, y que el alimento fuesen caldos substanciosos repetidos de quatro à quatro horas, y en el intermedio unas cucharadas de cordial confortante: en el Pene, y Escroto se le usaron paños mojados en el espiritu de vino caryophilado, y caliente: Con este methodo, y el auxilio de una sangria se afloxò la inflammation, y saltò la calentura, que antes tenia.

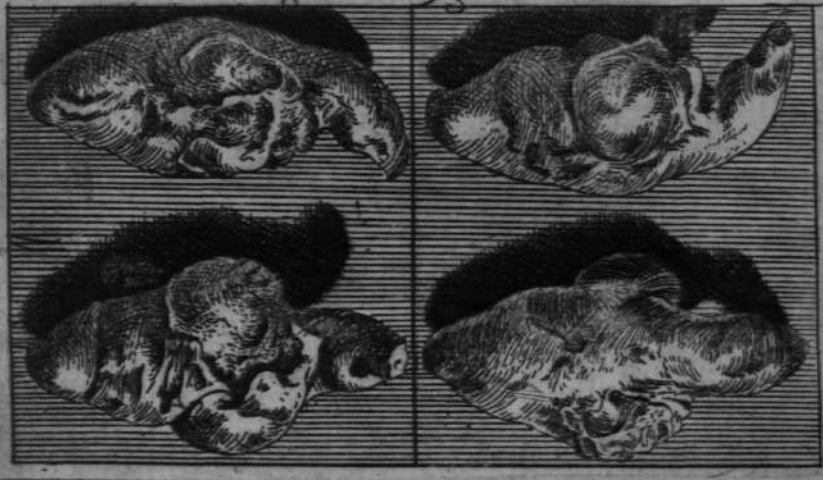
El segundo, y tercer dia se tratò con la misma curacion, repetida esta en algunas ocasiones, para evitar la molestia, y ofensa, que podian causar los orines. A el quarto dia tratè de supurar, ò digerir la llaga: para lo que me valde el balsamo de Arceo, y parche de el Emplastro Divino, con lo que se empezó à digerir, y de hecho en el termino de ocho dias observè, seguir las materias en poca cantidad, y con todas las circunstancias de buena. Luego que passò el dia onceno, le concedi algun poco de alimento solido: se dexaron de aplicar los paños à el vientre, y la lechinacion en la llaga, usando solo una planchita con la mixtura de el Arceo, y el unguento de Plomo; se le introduxo una Canula, para que teniendo exito por ella la orina, se pueda aglutinar, y unir ò cicatrizar la solucion, ò llaga; la que observo, que el dia de hoi, que estamos en el veinte y uno se va empezando à cicatrizar.

Dos reflexiones se ofrecen en este caso; la primera; la adhesion, que tenia esta piedra, advertencia, que no he leído en alguno de los Practicos; y la segunda, que è fibra, ò fibras fueron las que se extendieron, para hacer esta

8
esta adhesión, ó sujecion. En quanto á la primera, digo, que aunque yo no lo haya leído en alguno de los Practicos esto, no obsta, para que alguno, ó algunos dexen de tratarlo, ó advertirlo: y quando ninguno lo haya hecho, bastame esta observacion para creer ser posible esta, y otras muchas á el parecer monstruosidades, que en los humanos cuerpos suceden. A la segunda digo, que estando esta piedra situada, sino la mayor, alguna parte, á el fin de el cuello de la vexiga, ofendido este con los toques de la piedra, padeciò alguna escoriacion, y á esta se siguiòla extension, ó acrecion de algunas fibras, las que la rodearon, y ciñeron. O de otro modo: esta piedra se fue formando poco á poco, y acodando en aquel sitio la porcion lapidosa, que se iba aglomerando, extendiò el cuello hàzia la parte lateral, y quedando, por razon de esta extension, algo mas cortas las fibras longitudinales, estas que tocaban la Periphèria de la eminencia, hicieron en ella antes de su perfecta condensacion aquella rima, canal, ó succo, que en la piedra se observa; y estas sujetaban, y estrechaban para dexar libre su exito; como sucediò luego que fueron cortadas. Ayuda mucho á este discurso el principio de furco, que en el otro lado se observa, aun sin haver esta eminencia, señal de que, si se huviera ido aglomerando mas materia, huviera sucedido en este lo mismo, que en el otro lado. Que fueron las fibras de el cuello de la vexiga las que circumscribieron esta eminencia, se prùeba de la esusion de sangre en aquella cantidad correspondiente, que á el cortarlas huvo; lo que no se observò, quando se hizo la incision en la Uretra.

Hallaronse presentes á esta operacion el señor Don Francisco Perez de Mier, Administrador de dicho Hospital; Don Joseph de Arce, Cura Secretario; Don Francisco de Acuña Pharmaceutico, y Visitador de el Colegio de Boticarios; Don Juan Romero, Maestro de Cirujano; y Don Juan de la Trinidad, Enfermero mayor, que fue en dicho Hospital; y algunos otros Practicantes, assi de dentro, como de fuera del dicho Hospital.

DE HACEN PUBLICAS
ALGUNAS DE LAS
CONTROVERSIAS
DE LA
DEMOSTRACION DE LA PIEDRA POR SUS CUATRO LA-
DOS EXACTA MAGNITUD I FIGURA





SE HACEN PUBLICAS
ALGUNAS DE LAS
CONTROVERSIAS,
QUE TIENE
ESTA REAL
SOCIEDAD
DE SEVILLA, &c.

PROLOGO
AL LECTOR.



REGVNTA ARISTOTELES en sus Problemas, por què los niños sean admirativos? Y resuelve, diciendo: Que como las noticias, que llegan à ellos sean nunca vistas, ni oidas, por nuevas les causa admiracion, y embobamiento. Los entendimientos de los niños en

en este estado son como una tabla lisa , donde no se ha dado alguna pincelada. Pero como los sentidos exteriores ministran à el entendimiento varias noticias , y especies intencionales , abortos , y suspensos suelen incidir en extasis natural. A la manera , que los Literatos , despues de grandes conatos , y diligencias , sin dexar piedra , que no muevan en sus Estudios , y Librerias , haviedo hallado la verdad , que buscaban , de tal fuerete quietò su entendimiento , con fruicion , y suspension en ella , que tal vez inciden en el mismo extasis ; pero saliendo de èl , participan su hallazgo à sus amigos , diciendoles : *Congratulamini mihi , quia inveni dragmam , quam perdideram* (por el pecado original.)

Lector benevolo , este nuevo invento te causará una grande novedad , por oponerse al torrente de todos , Doctos , è indoctos :

A Solis ortu,
usque ad occasum.

Y por contravenir à las doctrinas de todos los Padres de la Medicina , à sus Comentarios , y demás Escriptores Antiguos , y Modernos. No te causará tanta novedad , si consideras lo extenso de las ciencias , lo escondido , que están en ellas

muchas verdades , y que en tiempo quiso el Altísimo se conocieffen , y explicassen algunos arcanos. Lee con cuidado este impresso ; y si su contenido hiciere aquietacion en tu entendimiento con assenso , serà tu parecer segunda aprobacion de el Quaderno ; pero si estas noticias , que te ofrece te fueren displicentes , libertad tienes para impugnarlas , como yo para satisfacer â tus reparos , si pudiere.

V A L E.



MUNDUM TRADIDIT
disputationibus eorum.



SE DUDA, SI EN LOS AFECTOS, que vulgarmente llaman, *Mal de madre*, con grandes fatigas, y mucha falta de respiracion, por haver olido aromas, sea el utero causa de la estrangulacion?

Para mayor claridad de lo que se controvierte, se hacen estos preliminares.

El primero: Ser el Medico un Artifice sensual, que segun las noticias, que recibe el entendimiento, puede conocer, y juzgar.

El segundo: Que haciendo estimacion de todos los Escriptores Antiguos, y Modernos, me opongo à todos, por gracia de controvertir, que asi lo aconseja Avicena.

Lo tercero: Que haviendo causas ciertas, y evidentes de sus efectos, no debemos recurrir à causas ocultas, è inciertas.

Lo quarto: Que la controversia solo es de aquel afecto, que proviene de aromaticos, y es casi repentino, cuya fatiga,

y falta de respiracion se asimila à la angina suffocante.

Lo quinto: Que con authoridad de Hypocrates se prueba haver salud perfecta: *Attingere ultimum sanitatis extremum, periculosum.* Además, que el que se tiene bien en todas sus operaciones, este està sano.

Antes de probar la question, se ha de suponer, que el utero de las mugeres es una membrana compuesta de tres tunicas, y que esta membrana compone como una bolsa hecha de hilo, ò de lana, que llaman *Ursa pastoris*, que permite mucha dilatacion. Esta tiene cinco ligamentos, porque no se puede mover de su esfera. Esta no tiene musculos, que sirvan à la respiracion, porque estos antes serian nocivos al embrión, porque con su dilatacion podrian romper los tiernos ligamentos de el embrión: ni tampoco se siente su movimiento, como se siente en los demás musculos, que sirven à la respiracion: ni la criatura grande necesita de aire, porque no respira en el utero, ni hai para que sirvan estos musculos.

Esta membrana uterina puede padecer las mismas enfermedades, que las demás membranas, como son la pleura, estomago, intestinos, y begiga urinaria; y las otras demás membranas, como son tumores, llagas, &c. aunque esta pleura uterina puede padecer otros accidentes, por lo que puede contener dentro de si, como son grumos de sangre detenidos, y corruptos, secundinas podridas, criaturas muertas, y podridas, molas, congelos, y monstruos; pero en esto, como en lo demás referido, se tiene merè passivè.

Que no dependa de el utero la estrangulacion, causada de los aromas, se prueba: Lo primero, porque una muger perfectamente sana, si esta aplica à la nariz substancias aromaticas (lo mismo se dice de algunos hombres, porque este afecto es comun à ambos sexos), haviendo incidi-

do en este afecto referido, se hallò sano el utero antes, y despues que salió del.

Pruebáse lo segundo con la experiencia, que se tiene, de dar esta misma enfermedad à los hombres, que carecen de dicho utero: luego sin dependencia de el utero dà esta enfermedad, comunicandose este aroma por las mismas vias (despues se verá) con los mismos accidentes de estrangulacion, y en la misma parte afecta, que à las mugeres: luego sin dependencia del utero.

A esto dicen Antiguos, y Modernos, que siempre hai en el utero substancia oculta, la qual con el contacto de lo aromático, que se introduxo por la nariz, y llegó à el utero, se inquietò el utero, y causò el dicho afecto de estrangulacion.

Sobre este tallo fundamento han escrito volumenes Antiguos, y Modernos Escriptores.

Lo primero, por estar sano el utero, como queda dicho. Lo segundo, porque el aroma antes le es favorable, que disconveniente, como consta, que aplicandole al orificio del utero los aromas, no le inquietan, por ser espiritus amigos de nuestra naturaleza, segun la experiencia, pues aplicamos el ambar à los debiles. Además, que si los aromas fueran nocivos al utero, quanto mas le aplicáran, mas le inquietarían, segun el proverbio: *Propter quod unumquodque est tale, & illud magis.*

Lo tercero, porque esta membrana, aunque fuera con consentimiento de otras enfermedades, padecerà como las demás membranas, segun la authority de Hypocrates: *Consentientia omnia.*

Este texto tiene muchas limitaciones, porque el consentir es simul sentir, y no todas las partes de el cuerpo sienten, como son los huesos, y demás partes vegetales: ni tampoco el consentir es como ordinariamente lo entienden;

den; porque Hypocrátès escribe en sentido metaphorico: porque el consentir con propiedad, solo se exercita entre los racionales; y así se puede decir, que todas las partes de el cuerpo sienten, pero no consenten, por ser causas necesarias. Y este sentir tambien es con limitacion, porque su sentir será la privacion de espiritus, y nutrimento, que se padece en las calenturas, ò destemplanza, ò mal habito de cuerpo chaqueético, por comunicarse al todo la destemplanza por arterias, venas, y nervios: y así el compadecerse es en sentido metaphorico, y no proprio, como el decir, que unas partes invian, y otras atraen, porque tambien esto se exercita solo en los que son libres. Y tambien tiene el texto limitacion, porque puede un miembro padecer sin que el otro padezca, como se experimenta en muchos casos, verb. grat. un brazo paralytico nada comunica à el otro, por dividir el septo de la substancia medular de la espina la comunicacion de el un lado con el otro.

Ni tampoco hace fuerza lo que se puede alegar de la antipatia, que tienen las cantharidas con la vexiga (que tambien es membrana) porque esta tiene sensacion grande, apliquense por de fuera, ò por de dentro las cantharidas: y si otro qualquiera cuerpo tuviesse antipatia con el utero, tambien causaria sensacion dolorosa; porque la antipatia, y simpatia, exercitandose entre dos substancias, si es en lo sensitivo, causa desconveniencia sensata, ò fruicion metaphorica: luego si el ambar fuera antipatico con la membrana uterina, la paciente se quexàra. Además, que las cantharidas, no dañando en venas, ni arterias, es, porque vãn corregidas, y envueltas con el suero, con la sangre, y el chilo; y separandose estas de la sangre, y el chilo en los riñones, y haciendo demora en la vexiga, la llagan; como sucede en el car-

carbunco , que no criándose el humor atrabiliatio en la parte donde causa el carbunco , sino dentro de venas , y arterias , que le corrigen , separandose de los liquidos , aunque vengan con suero , hace los estragos de carbunco : y lo mismo sucede en algunas erisipelas.

Pruebáse mas el assumpto , porque teniendo el utero causas reales , y positivas , que pudieran causar esta enfermedad , como son un feto podrido , secundinas podridas , llaga cancerosa , y otras corrupciones fetidas , estas no causan estrangulacion , por ser lo fetido enemigo de nuestra naturaleza , quien destruye los espiritus animales , y corrompe la sangre , porque lo fetido , como sea un sulfur salino , y acre , y que cura la estrangulacion , demás de la experiencia de no causarla , sus efectos pueden ser lypotimias , y causas de muerte repentina.

Esto supuesto , pasèmos à indagar , què parte padezca en esta enfermedad , y para mayor inteligencia hemos de describir los musculos , que sirven à la respiracion , y son los siguientes : Ocho de el abdomen , quatro de el diafragma , de el pecho cinquenta y siete , y catorce de la aspera arteria . Estos , y principalmente los que padecen en la estrangulacion , son los catorce referidos , y seis , que tiene el esophago : porque estos , como sirven à suspender el epligotis , y para comprimirle quando se come , ò se bebe , para que entre el aire , y salga por la rima , ò orificio de la aspera arteria , estàn muy abundantes de espiritus ; y siendo tenues los nervios , que se terminan en dichos musculos , aplicado el aroma al par de nervios olfactorios , y comunicado à dichos nervios , con facilidad los pone convulsos unos , y otros , de que resulta la estrangulacion mayor , ò menor : y si baxan los aromas à los musculos de el pecho , causan tambien gran fatiga , y falta de respiracion ; y siendo estos musculos tan inmediatos à los nervios , que tienen origen , unos

de lo alto de la primer vertebra, y los otros de dos orificios, que tiene el craneo cerca de los huesos petrosos, comunicado este aroma por estos nervios, causan dicha convulsion, y estrangulacion, y juntamente los seis, que sirven à la deglucion: porque no pudiendo contraherse con el conforcio de los espiritus animales, comprimiendo la aspera arteria, impiden el ingreso, y regreso de el aire, por que aplican las manos à la garganta, signando donde està su mal, como dice Hypocrates: *Vbi dolor, ibi morbus*; à la manera que en la angina sufocante, que en esta es por contraccion de los musculos, y no poder dilatarse, y juntamente por el tumor, y musculos dichos, asì de el esophago, como de la aspera arteria, queda mui diminuta la respiracion.

Mas se prueba el assumpto con razones Philosophicas. Las causas naturales con mas eficacia producen sus efectos en lo proximo, que en lo remoto; y estando tan proximo el cerevelo, y nervios, que ramifican los musculos de la aspera arteria, y esophago consiguientemente, aqui està la enfermedad, y no en el utero, que es lo remoto.

Y si se diga à esto, que, segun esta doctrina, todos los que olieren aromas padeceràn esta enfermedad, se responde, que no siempre el aroma se comunica por unas mismas vias, como despues se dirà con Hypocrates.

Compruebasse lo dicho con lo que sucede en la perlesia de medio cuerpo, que de ordinario se cura mas bien la pierna paralyticada, que el brazo: y la razon es, porque estando mas proximos à la fluxion los nervios, que ramifican los brazos, estos reciben mas cantidad de humor; luego la dicha enfermedad no està en el utero; y aunque el ambar le tocàra, le serìa de complacencia metaphorica.

Corroborate lo dicho con esta demonstracion: De premisas falsas, se sigue directamente consequencia incierta.

Francisca totalmente sana, y juntamente enferma, son premisas falsas: luego de Francisca totalmente sana, y juntamente enferma, se sigue directamente consecuencia incierta. La mayor de este syllogismo es evidente, y la menor implica contradiccion, y la consecuencia se sigue, porque hasta ahora no han demostrado ser cierto lo que suponen; antes si es voluntario lo que aplican al utero, verificandose predicados opuestos.

Luego si el ambar aplicado à la nariz es antipatico à el utero, tambien lo serà aplicado à la boca de el utero. *Et vice versa*, si le es amigable al utero aplicado por la boca de el utero, tambien le serà amigable aplicado por la nariz, como es estar sana totalmente, y no estar sana.

Sobre este supuesto falso de haver en el utero materia, que excita el ambar para la estrangulacion en mugeres totalmente sanas, Demócrito assignò à la madre seiscientas enfermedades: y los demàs Escriptores Antiguos, y Modernos han assignado à la madre muchas enfermedades, aunque no tantas.

Compruebasse esto con las enfermedades dichas, que padece esta membrana uterina, siendo sensata à el utero, y siendo sensatas al Medico, Artifice sensual; porque si padece llaga cancerosa, ò criatura muerta, &c. sus accidentes dan à conocer la enfermedad: luego quando el Medico no percibe accidente alguno en el utero, debe juzgar està sano: luego es voluntario aplicarle à el utero lo que no tiene, como aplicarle à el prado florido, y hermoso el que se rie.

Ni hay fundamento *in re* para fundar concepto metaphisico, ni logico; porque para esto era necesario que huviera *in re* entidad, de quien se formàran formalidades de distincion, ò composicion, y de quien resultàra ente de razon con fundamento: *Secundum rem, & rationem*, ò *secundum rationem tantum*, ni de quien se pudiera predicar con verdad.

concepto metaphysico , y no teniendo ser esto , que le atribuyen à el utero , consiguientemente lo que no es no tiene propiedades.

A qualquiera falta de respiracion en las mugeres , acusan à la Madre por causa eficiente , siendo asi que hai causas claras para la falta de respiracion : porque padeciendo los musculos de el abdomen , por compresion de algun humor , ò flato , por compresion de sus musculos , ò por flatos , ò excrementos de los intestinos : en estos casos , como tambien pulsian las arterias , preternaturalmente en el vientre , grafficas , hypografficas , juzgan ser la Madre , la que hace estos efectos ; pero se engañan , porque con una ayuda , purga , ò medicamentos resolutivos , se quita. Esto , sin que sea mal de Madre , puede padecer el diafragma , por elevacion de lo contenido , en el estomago ; y pueden padecer los musculos de el pecho , por materias extrañas , que lo compriman , ò dilaten mas de lo justo : luego pueden padecer los musculos de la aspera arteria , y de el esophago por imbibicion de cosa extraña , quales son los aromas , sin que padezca el utero , ò por compresion , como sucede en la angina sufocante , ò por dilatacion de dichos musculos por los aromas , sin que el utero influya , ni padezca en el afecto de estrangulacion.

Confirma todo esto el afecto , que llaman tetano , de que frequentemente mueren : porque baxando de el origen de los nervios el humor à estos musculos , y à los de el pecho , creciendo estos nervios en latitud , y descreciendo en longitud , dilatandolos , impiden su movimiento de compresion , y dilatacion , y por esto mueren , faltando la respiracion.

Confirrase todo lo dicho con algunas observaciones anathomicas , que se hicieron de el utero en cadaveres de mugeres , que murieron estranguladas , los quales uteros
se

se hallaron infontes, y sin nota de haver padecido enfermedad alguna.

De lo escrito se infiere no tener fuerza contra la conclusion todo lo que se puede alegar de autoridades, observaciones, y razones, porque proceden de *subjecto non supponente*: y para que tuviesen alguna fuerza, era necesario, que probaran lo que suponen; porque digo, que asi Antiguos, como Modernos (venerando sus escritos) no se han aplicado con propiedad à indagar este afecto, que llaman uterino, ò hystérica passion.

Hai otras causas productivas de esta estrangulacion fuera de el utero, quales son la abundancia de espiritus seminales, que estos unidos con los espiritus animales, y comunicados por estos nervios referidos, pueden causar dicha estrangulacion. Puede tambien provenir este afecto de una mutacion repentina, asi en hombres, como mugeres, por tristeza, ò susto, comprimiendose los nervios, y exprimiendo à las extremidades de los musculos: puede provenir de ira, tomando los espiritus mucho movimiento, tumultuandose en estos nervios, y musculos.

Hai otras faltas de respiracion, à quien tambien llaman mal uterino, nacidas de substancias humorosas, quales son el chilo, que no pudiendo todo transitar por las venas lacteas, corrompido causa falta de respiracion, comprimiendo los musculos de el abdomen; y esto mismo hace qualquiera otro humor.

Hai falta de respiracion, quando el diafragma, ò los musculos de el pecho reciben alguna cosa extraña, ò en su vecindad, y à esto tambien suelen llamar mal de Madre; y no llaman mal de Madre à la falta de respiracion, que padece la preñada, quando es grande la criatura, siendo esto verdadero mal de Madre; porque la Madre con el feto grande, comprimiendo los musculos del abdomen, causa la falta de respiracion.

A este intento pueden hacerse algunas preguntas. La primera : Por qué sea mas de ordinario este afecto à las mugeres, que à los hombres?

Se responde : Que por ser las mugeres mas delicadas , y húmedas en su textura , y por tener mas amplias las vias de los nervios olfatorios , aunque no en todas, es mas facil la comunicacion del aroma , y con mas facilidad los musculos , y nervios reciben los aromas : y esto se verifica , porque en las mugeres dadas al exercicio de el campo, con estos exercicios se fortalecen todos sus miembros , y à estas rara vez les dà.

La segunda : Por qué no dà à los eunuchos?

Se responde : Que el eunucho tiene formacion de hombre ; y aunque le faltan los espiritus feminales , quedò en sus miembros mas fortalecido , que las mugeres : y lo que de aqui se sigue , es , que no pueda padecer dicho afecto por defecto, y causa de los espiritus feminales , como causas de dicha estrangulacion ; pero està en potencia de contraher dicho afecto por los aromas.

La tercera : Por qué esta enfermedad se cura con unciones disolventes , como emplastos , y otras medicinas resolutivas, aplicados à la region de el vientre?

Se responde : Que ocupado el vientre , y los musculos de el abdomen , compresos con materias viciosas , y flatulentas , contenidas en las tunicas de el vientre, acompañaando muchas veces flatulencias de los intestinos , aplicando los dichos medicamentos, resuelven estas causas, sanando la paciente, sin que el utero por sí padezca.

La quarta : Por qué el ambar aplicado al orificio del utero, cura esta enfermedad de estrangulacion?

Se responde : Que el ambar es una substancia grata, musfebre , espirituosa , y amiga de nuestra naturaleza , como enseña Hypocrates , quando dice : *Odorifera profunt , nisi capiti*
fa-

ficerent documentum; y este aroma así comunicado à el utero le es favorable, y lo recibe con delectacion metaphoricas; y si le fuera nociva, le dañara, y por el mismo camino, que baxò de la nariz à el utero, podria subir, y aumentar la enfermedad, y de que se infiere no ser causa el utero de la estrangulacion, ni recibirle como antipatica; porque si así le recibiera, causara dolor en el utero, como se dixo de las cantharidas en la vexiga, por que se niega cure dicha enfermedad el ambar. Ni las observaciones, que para esto se pueden traer, hacen fuerza: porque quando se aplicò el dicho ambar, estaba dicha enfermedad declinada; y si no lo estaba, no se quitò, aunque le aplicaron, por ser dissonante à razon causase dicha enfermedad en el utero, y con la mayor aplicacion al utero se quitase: y yo quisiera saber que causalidad produce esta membrana uterina, que materia comunica, estando sana, para tanta falta de respiracion? Y si se responde, que obra por qualidad oculta, digo, que esse es el velo con que muchos tapan su ignorancia.

La quinta se pregunta: Por que, así hombres, como mugeres, recibiendo el aroma, ò usando de ambar, de algalia, y otros aromas, à unos les dà, y à otros no les dà dicho afecto?

Se responde: Que en el hueso de la nariz, y cavidad interior, hai varias sendas, y caminos à las partes internas del craneo, porque hai comunicacion à las tunicas de la pia, y dura matre: hai senda, ò camino para la substancia medular: esto se prueba, porque baxan à la nariz, y huesos cribosos excrementos de estas partes, y de los ventriculos de el cerebro, baxando estos excrementos al intundibulo, de alli à la glandula pituitaria, y de alli se derivan à la nariz, y huesos cribosos. Hai demàs de esto dos orificios à los lados de los huesos de la nariz, por donde baxan los excrementos interiores de el pericraneo; porque estos obstruidos, resultan las rinitis.

Hai

Hai de más desto el par de nervios olfactorios, que vienen del cerevelo: estos, como los opticos, tienen orificio por donde los espiritus animales causan la sensacion, viniendo de dicho cerevelo por entre las virgulas, y cavidad. Esto supuesto, se dice, que aplicado el aroma à la nariz, tiene varios caminos por donde distribuirse: y si se comunica por los nervios olfactorios, causa estrangulacion; y por esto dixo Hypocrates: *Nisi capiti facerent nocumentum*; porque comunicados los aromas por dentro de el pericranco, causan dolor. Lo mismo sucede comunicados à la pia, y dura matre; y no tanto dolor comunicados à la substancia medular: pero comunicados por los nervios olfactorios al cerevelo, de alli, si se distribuyen por la medula oblongada, acompañando los espiritus animales. Pero si estos aromas se encaminan por los delgados nervios referidos, que tienen su origen por lo alto de la primera vertebra, y orificios laterales, que ramifican los musculos de la aspera arteria, y esophago, estos, con los espiritus animales, por su cantidad, y no por su mala qualidad, causan convulsion en los dichos nervios, y musculos. Tambien se puede causar dicha estrangulacion por los aromas, ò dulces aromaticos trahidos en la boca, comunicándose este aroma por los huesos cribosos al cerevelo, y juntamente pueden baxar al corazon, vivificandolo, unidos con el aire ambiente, que respiramos.

La sexta, se pregunta: Por què estos aromas, siendo tan gratos al todo, causen dicha estrangulacion?

Se responde: Que los aromas no tienen antipatia con los musculos de la aspera arteria, ni del esophago, y solo causan la falta de respiracion por su cantidad, unida con los espiritus animales de los dichos musculos: porque como estos estèn casi en continuo acto, unos teniendo elevado el epiglottis, otros para cerrar la rima, comprimiendola quando se come, ò se bebe, lo mismo se dice de los del esophago. Todos
 estos

estos para su exercicio actual, y potencial, necesitan de mas abundancia de spiritus, que otros, y por esso en qualquiera cuerpo, que los llena mas de lo justo, adquieren convulsion, por ser pequeños.

Me explico con estos dos exēplos: El priapismo consiste en una ereccion rigida, y mui permanente del miembro viril, de tal fuerte, que no puede deponer la materia seminal, y la causa es la abundancia de spiritus animales, y seminales, que estos, llenando con abundancia los tubos de dicho miembro, embarazan la compresion para la deposicion de el experman. El otro exemplo es: La vexiga urinaria repleta de orina, causa supresion de orina, por no poder comprimirse para su expulsion: de que se infiere, que estos afectos, solo provienen de la cantidad excesiva, no de la mala qualidad.

La septima, se pregunta: Por que todos los que huelen aromas, o los trahen consigo, como guantes de ambar, o perfumes aromaticos en la ropa, assi hombres, como mugeres, no inciden en este afecto de estrangulacion?

Se responde: Que por ser pequeños estos nervios, tienen su orificio mui angosto, y por esso no tiene entrada el aroma. Otros, y otras, por tener el orificio de dichos nervios mas dilatados, o ya por naturaleza, o ya por humedades, que los hayan laxado, tiene ingressos en unos, y no en otros: y en estos, que no tiene entrada el aroma, tienen fruicion con ellas; y el permanecer en estos el dicho accidente mientras viven, es por el habito, que tienen dichos orificios, por la continuacion tambien del ingresso de el mismo aroma, que los dilata, y por este habito se cura esta enfermedad, preservandose del olor de los aromas.

Esta enfermedad consiste en la convulsion, que contraen dichos nervios por causa de los aromas. Las señales, que trae son: Gran falta de respiracion unas veces; otras no tanto. Les parece a los que padecen dicha enfermedad, tener en

la garganta un cordel , que los ahoga , no pudiendo deglutir comida , ni bebida , aplican las manos à la garganta , signando donde està su mal , no pudiendo formar la voz , de que se infiere estar alli la enfermedad.

La curacion de esta enfermedad en sujetos pletoricos , se hace sangrando; y si no hai pletora , se dan friegas en piernas , y brazos con azeite de azucenas , y espiritus de hollin , y de luego se aplican à la nariz el balsamo de assa fetida , el espiritu de tartaro fetido , el espiritu del hollin , el hollin de la lana quemada , de plumas , y de otros fetidos , y se puede aplicar humo de el tabaco , assi à la nariz , como à la boca , para que estos espiritus , entrando por donde entrò el aroma , lo disipe. Al cuello se puede aplicar el nido de golondrinas , mezclandole el espiritu del sal armoniaco , ò el espiritu fetido de tartaro , porque estos medicamentos referidos , como abundan un sulfur salino acre , son poderosos para disolver el aroma , y espiritus animales. De lo dicho se infiere no haver tal mal de madre , que se supone por dependencia de el utero.

SE duda si los fabulos , que aparecen en la orina , provengan de el vicio , que adquieren los riñones , ò vexiga , viciando las substancias nutritionales , que naturaleza les reparte , y que estas substancias son los fabulos , que aparecen en la orina , segun Antiguos , y algunos Escriptores modernos.

Los riñones son unos miembros pequeños , y la vexiga es una membrana delgada , à quienes corresponde poca substancia nutritional : de que se sigue , que esta substancia nutritional , si se viciara , serìa corta cantidad la de los fabulos.

Tengo experimentado varias veces ser tanta la cantidad de fabulos , que exceden diez veces , ò mas à el quan-

to de riñones , y vexiga. Se experimentò en el Conde de Miraflores (que estè en descanso) arrojar mas de libra y media de sabulos en una noche , y continuò este arrojar de sabulos por muchos dias , pero en menos cantidad , aunque siempre excediendo muchas veces mas de lo que à dichos miembros se puede repartir de substancia nutrimental. Lo mismo he experimentado en las dyfenterias , ò llagas de los intestinos, por lo qual se excluye lo que los Antiguos , y muchos Modernos escribieron , ser los sabulos la substancia nutrimental, vicio de riñones , ò vexiga , q̄ aunque el vicio està en los riñones , pero no de la forma que estos Escriptores lo entendieron.

Decimos , que esta substancia fabulosa , que aparece en la orina , y en la dyfenteria , ser chilo. El chilo es una substancia blanca cinericia , que se elabora en el estomago , è intestinos, de la comida , y bebida : este , comunicado à venas , y arterias , circula con la sangre esta substancia. Es menos grave que la sangre , porque tiene de la flatulencia natural , que recibì de los intestinos , y la que traxeron consigo los alimentos , y la bebida , y por esto supernata sobre la sangre , la qual deputada yà de lo ceroso , y excrementoso , adquiriò mas gravedad que el chilo.

Esto se comprueba con la experiencia à *simili* en algunos hydropicos , donde la orina aparece sanguinolenta , porque siendo aguanosa , y los ductos de los riñones dilatados , puede transitar , por no haver adquirido aquella perfeccion , y gravedad , que le es debida : empero quando la sangre conserva su debido modo de substancia , no transita con el suero.

Que supernate este chilo en la sangre , se experimenta quando à un hombre sano , y solo por plenitud , le sangran del brazo , aparece en las tazas , sobre la sangre condensada , una substancia blanca cinericia , con algunas notas flavas , y

juntamente en el fondo de la escudilla una sangre negricante, signo de el orden, que tienen entre sí los Elementos, y no poderse afirmar ser sangre podrida, por estar sano el sangrado. Lo mismo se dice de la dysenteria, porque aquella substancia mucosa, que aparece en los excretos de tanta cantidad, es el chilo, que circulando por venas, y arterias de los intestinos, hallando puerta en la llaga, se precipita.

Que supernate el chilo casi siempre en la sangre, parece razonable, porque comiendo, y bebiendo dos, y tres veces à el dia, con este pabulo el estomago, è intestinos casi continuamente estàn separando el chilo de lo excrementoso, y comunicado este por venas lacteas al ducto de pequeño, y comunicado al corazon por el ducto thoracico, casi siempre hai chilo en venas, y arterias por dicha propagacion de chilo casi continua.

Este chilo, que toma la figura, ò color de sangre, passa bastante tiempo, hasta que en varias circulaciones, y alteraciones, que recibe en consorcio de la sangre, depone lo inutil, ceroso, y salinoso por las vias urinarias, y mudadas muchas particulas substanciales: de que se sigue, que lo contenido en la orina, yà en la superficie, yà apendiculo, ò yà sedimento en estado natural, son excreciones mas de el chilo, que de la sangre, por estar yà la sangre depurada de estos excrementos: de que se sigue assi en las llagas, que dan mucha materia, como se experimenta en los abscessos, que provienen de el chilo, que acompaña à la sangre frequentemente.

La causa de estos sabulos en la orina, son la dilatacion de los poros de los riñones, ò dislaceracion, que en ellos se hizo, como tambien sucede en las flucciones catharrales habituales, y llagas del pulmon, que todo esto es el chilo bien, ò mal elaborado.

Su curacion, quando es solo por dilatacion de poros, es puri-

purificar el todo de humedades superfluas , y despues , assi en la dieta , como en la pharmaceutica , usar de alimentos , y medicamentos desecativos con alguna astringencia , como es el pan naucico , las carnes asadas , vino tinto , y el agua medicada , con raiz de tormentila almácigada , ò con el palo de el lentisco : y de la pharmaceutica , el extracto de la tormentila , el jarave de simphito , y otros de esta cathegoria , y compuestos de esta hierarquia : de que se infiere , que los Antiguos ; y muchos Modernos , no pudieron perficionarlo todo , aunque se les debe mucho.

No excuso referir lo que en una Sociedad sucedió con un Socio Argumentante. Este , tratandose en una Sociedad de la inflamacion de pulmones , ò perineumonia , haviendo referido el Añtante los signos de esta enfermedad , entre muchos , dixo ser el pulso mole. Y arguyendo un Socio , dixo : Debia ser duro , y ferratil , como el de el dolor de costado ; porque el tumor , como sea en el pulmon , ò en la pleura , elevando la arteria , ò arterias , comprimiendolas , varia su figura , y rectitud , porque aparece el pulso duro , y ferratil : duro , por la tension ; y ferratil , porque variando la figura , y recto uso , que tenia la arteria , llegando à el tumor la sangre arterial , y no teniendo libre el transito , reflecta ; y como no cesse el movimiento recto de la arteria , casi à un tiempo mismo percibe el tacto dos movimientos , recto , y reflexo , y à estos movimientos casi simultaneos , parece que los Antiguos llamaron pulso ferratil.

A este argumento respondió el Añtante con la solucion ordinaria , diciendo : Que por la abundancia de humedades , de que abundan los pulmones , por hacerse por ellos transito de toda la sangre , y humedades , que le acompañan , por esta razon , no aparece el pulso duro , como en el dolor de costado.

El Presidente de este acto , quedando poco satisfecho de esta

esta solucion , diò otra solucion , que parecè propria , y acurativa : La arteria pulmonaria , que tiene su origen del ventriculo derecho del corazon , y que se termina en los pulmones , es arteria solitaria , que no tiene commercio con el ventriculo izquierdo de el corazon , ni dependencia con la arteria magna , que esta , ramificandose por el todo , se explica en brazos , y muchas partes de el cuerpo , la qual puede manifestar lo que padece la pleura , musculos , y arterias de el pecho ; y la dicha arteria solitaria de pulmones , aunque segun razon estè dura la arteria , ò arterias por la compresion , y elevacion , no es esto perceptible al tacto.

El año de mil setecientos y veinte y cinco , presidiò Conclusiones Generales por mañana , y tarde Don Lorenzo Miguel Melero , Socio , y Ex-Presidente , y en ellas se expressaba la aplicacion del unguento magno del mercurio vivo , y se decia , que convenia en la perlesia , como extremo remedio , quando los demás remedios graduados no alcanzaban à su curacion . Y puesto en practica este remedio se aplicò à un criado de el Señor D. Francisco del Prado , dignissimo Inquisidor de esta Santa Inquisicion de Sevilla , à el qual , havindole aplicado los remedios mejores por su graduacion , y no alcanzando para la curacion de un brazo , que tenia paralyticado , aplicada la vncion general de el mercurio vivo , totalmente convaleciò . Escribese esta observacion , para dar luz à los Professores Medicos , para que usen de ella , como extremo remedio .

*Todo lo sujeto à la correccion de nuestra Santa
Madre Iglesia Catholica Apostolica
Romana.*

POR MANDADO DE LA REGIA
Sociedad dà à el publico este impresso
D. Miguel Melero , Medico de Camara
de su Magestad : Medico de el Excelen-
tissimo Señor **D. Luis de Salcedo , Arzo-**
bispo de Sevilla : Medico Titular de la
Santa Inquificion de dicha Ciudad : So-
cio , y Fundador de la Regia Socie-
dad Sevillana , y Ex-Presi-
dente de ella.