#### Contributors

Sidobre, Antoine, active 1694

#### **Publication/Creation**

Lugduni : Apud P. Bruyset, 1749.

#### **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/utyh3az4

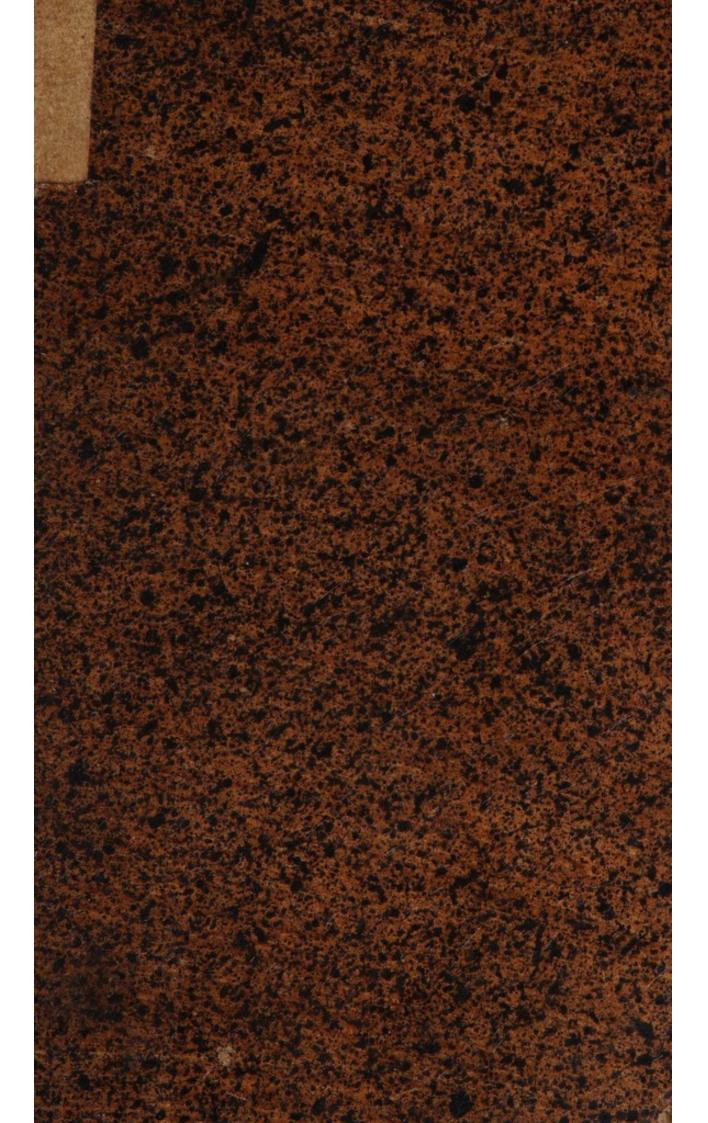
#### License and attribution

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

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



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



Alarta M.g. 17/5 48191A





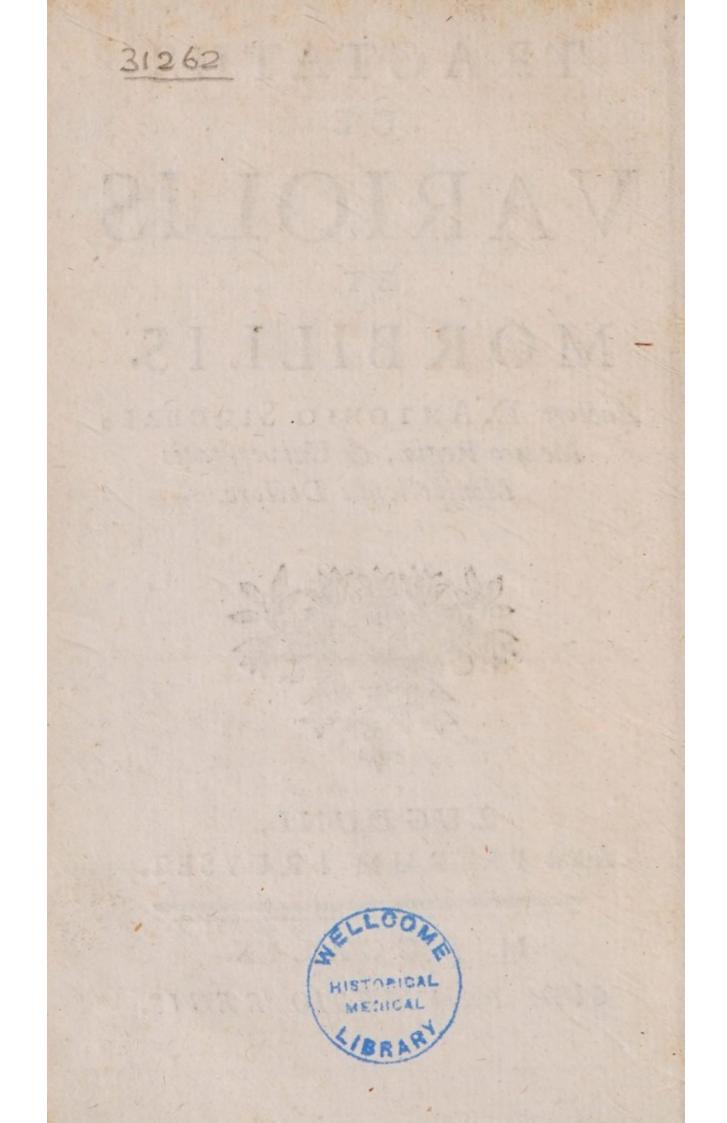
# TRACTATUS DE VARIOLIS ET MORBILLIS.

Auctore D. ANTONIO SIDOBRE, Medico Regio, & Universitatis Monspeliensis Doctore.



# LUGDUNI, Apud PETRUM BRUYSET.

M. DCCXLIX. CUM PRIVILEGIO REGIS.



# INDEX

# CAPITUM.

BAPUT I. De Variolarum & Morbillorum origine. pag. 5 CAP. II. Variolarum descriptio. pag. 16 CAP. III. Sanguinis diathesis in Variolis inquiritur. p. 22 CAP. IV. Causa Variolarum remota indagatur. p. 30 CAP. V. Cur Variolarum fermenta, diù in corpore latentia, nulla accersant symptomata. p. 37 CAP. VI. Causa que Variolis occasionem prabent, exponuntur. p. 45 CAP. VII. Seminii Variolarum Scaturigo investigatur. p. SI CAP. VIII. De primo apad Arabes Variolarum ortu, earumque in alias gentes propagatione. 86 pag.

A ij

INDEX CAPITUM.

CAP. IX. De symptomatis, que in ipsâ seminii germinatione se produnt. P. 94

CAP. X. De pustularum eruptione Suppuratione & exsiccatione. pag. 142

- CAP. XI. De symptomatis qua tardè erumpentibus pustulis, aut post eruptionem evanescentibus superveniunt. p. 161
- CAP. XII. De symptomatis, quibus gravida mulieres afficiuntur. p. 174

CAP. XIII. De prognosi. p. 187 CAP. XIV. De Variolarum cura in pustularum germinatione. pag. 204

CAP. XV. De Variolarum curatione, in eruptione, suppuratione & exsiccatione pustularum. pag. 226

САР. ULTIMUM. De Morbillis, & pustulis aquosis, Italice Ravaglioni dictis. p. 245



# DE VARIOLIS

MORBILLIS.

ET

\*\*\*

CAPUT PRIMUM. De Variolarum, & Morbillorum origine.



ARIOLIS & Morbillis cunctos ferè homines semel in vitâ laborare, multósque nonnunquam perimi certissimum est; A 11]

6

Hoc fanè elapso anno magnà puerorum strage Monspelii innotuit. Multum igitur salutis communis interest, ut horum morborum origo, natura, & causæ, hactenús non satis cognitæ, evolvantur, & ad eos curandos efficaciora adhibeantur remedia. Quod, etsi periculosa plenum opus aleæ, aggrediar tamen, observationibus Avunculi mei, cui assideo, accuratissimis, multiplicique tot ab hinc annis illius experientià in his morbis sanandis innixus. Cùm autem Variolæ & Morbilli, periculo, diuturnitate & symptomatis, eorúmque violentia, præcipuè inter se differant, de iis, quò facilius distinguantur, seorfim agere est animus : quod antequam aggrediamur, de Variolarum & Morbillorum

origine, quanquàm multis involuta tenebris, pauca nobis sunt prælibanda.

Hippocrati, Galeno, Celso, aliisve Medicis tum Græcis, cum Latinis variolas & morbillos fuisse affectus incognitos non immeritò conjicere possumus, cum de illis nullus apud eos sermo, nulláve iis imposuerint nomina; quanquàm morbis levioribus, quos in praxi observabant, nominibus imponendis fuerint dili-. gentissimi, ut videre est in cutis & oculorum vitiis, quæ, licet nullius fere sint momenti, multis tamen ditârunt nominibus : non enim vero-simile videtur Variolas adeò communes, violentas, aliquando & epidemicas Veteres prætermisisse, si reipsa priscis illis temporibus, ut nunc fit, A inj

thera metica. Tom. IV. Pag. 716. 8

omnes his tentari seinel in vitâ, & sæpè sæpiùs multos catervatim perire contigisset. Nonne Historici Græci aut Latini, faciem cujusdam hominis, subcavis quibusdam cicatricibus sparsim fædéque insculptam, alicubi retulissent? In Biblio- Præterea D. Joh. Othon. Heldico-prac- bigius asserit ante Batavorum in Orientales, & Australi-Orientales Insulas adventum, nec Morbillos, nec Variolas " cognovisse incolas. Hodiernis " autem diebus, inquit ille, " tantam in indigenas exercent » crudelitatem, ut peste mino-" res haberi haud poffint. Qua-" tuor abhinc annis in Infulà » Australi Orientali Moâ tertiam » hominum partem morbilli in-" terfecerunt. Insulæ igitur il-" læ, quæ Hollandos adorarunt " nondum, hanc ob caulam na-

De Variolis. vigantibus nostris accessum ex " mari in terram negant. Quod etiam ulteriùs confirmat his " 66 verbis Martinus Lister Medicus Londinensis. Novum enim, In Tracinquit, morbi genus est, & variolis, licet antiqui aliquam de his variis pustulis mentionem fecerint, illustrato. prout nonnullis Scriptoribus " visum est, ea certé admodum " exigua est, & dubia, ut cer- " tum sit vix illis temporibus " fuisse talem morbum : negli- " gentissimi sanè habendi essent, " si tam ingens, commune, fre- « quens malum, ita ex toto, si- " lentio involuissent. Illud ve- " ro satis demonstrat hunc affe- " ctum novum esse, quòd in mul- " tis mundi partibus nusquam " visus fuit, ut apud Indos oc- " cidentales, ubi nusquam ap- « paruit, nisi postquam Hispani " eo pervenere; siquidem per "

tatu bistoriis

IO

, contagionem Æthiopis cujuldam illúc delati magnam Indorum partem fustulit ; atque hoc attestatur idoneus Auctor, nempe ille Olysipponensis R. à Fonseca. Idem quoque à nonnullis Americæ Scriptoribus annotatur ; in quibus legitur Americanos, Variolis tanquam novo affectu correptos, ob febris ardorem aquæ frigidæ, insigni eorum pernicie, sefe immersisse.

Variolas & Morbillos medio duodecimo fæculo primùm defcripsêre Avicenna, Avenzoar, Rhasis, Mesue, alisque Arabum celebres Medici, quod evidenter arguere videtur hæc exanthemata suam primam tyrannidem in Arabia exercuisse.

Si quid ergo in tanta rerum caligine conjicere fas sit, exi-

De Variolis. II stimamus fuisse correptos Arabes febre malignâ stipatâ pustulis, cujus febris fermentum non solùm cutem contaminavit, sed etiam in sanguine tam altas egit radices, ut illius crasim subverterit. Sic parentes seminio morbolo inquinati vitiolæ constitutionis habuêre filios, qui tandem in affectus similes, hæreditarios idcirco dictos, inciderunt, non minus Variolarum, quàm bonorum hæredes. Sed hæc inferius enucleabimus.

Variolarum contagium, temporis lapíu ex Arabia in vicinas regiones, ac deindè in totam Afiam, Africam, & Europam, commercio fenfim irrepfit : Postremò ita latè diffusum est, ut America non fuerit hujusce virus immunis, ut jam proditum est. Ex quo

I2

Anno enim Christophorus Columbus, 1495. quí que illum fecuti funt, hanc Orbis partem adivêre, Americani Variolis & Morbillis infestati funt; corum enim mulieres, libidinis commercio Europæis mixtæ, hanc labem contraxêre, & ex iis partus æquè inquinatos edidêre. Hinc variolarum occasio, ortusque in America.

> Multi existimant, unà cum rerum Indicarum Scriptoribus, Luem veneream, effrenatâ illâ militum libidine ab Indiæ sceninis contractam, in Europam invectam fuisse; unde variolas nostras cum Indorum variolâ magnâ seu famosa lue permutatas fuisse proverbium fluxit. Verum si rem diligentiùs rimemur, hanc syphilidem, multis retrò sæculis ante Columbi tempora, homines

De Variolis. 13 infecisse comperiemus. Herodotus refert in Clio Scythas, eorúmque prolem, ob violatum expilatúmque in urbe Palestinæ Ascalone Veneris Uraniæ fanum, morbo Thelia sive fœmineo ab iratâ Deâ multatos fuisse, eosque qui hunc curabant affectum, Enareas vocatos. Omnes ferè Critici per morbum fæmineum hæmorrhoides intellexerunt; sed. ii errasse videntur, cum hæmorrhoides ut morbus Thelia, in prolem non traducantur. Prætereà morbi, quos Ethnici in humanum genus à Numinibus immitti censebant, erant contagiosi. Moses in Levitico profluvii seminis mentionem facit, & qui eo afficiebantur, Pollutos vocat, & à cœtu Israëlis arcet ; imò sacræ Litteræ testantur vermes

3. Epid. Sect. 2. 14

& tineas pro mercede Scortatores reportâre. Hippocrates cuncta ferè luis venereæ symptomata descripsit, etsi morbum non nominârit. Ulcera circa pubem & pudenda enata, membrorum dolores, circa fauces tubercula, glabrities capitis & mentis, linguæ inflammationes, abscessus gingivarum, voces vitiatæ, impeditæ, ac involutæ, tabes incipiens, abscessus & suppurationes carnium, nervorum & offium denudationes, sacer ignis cum minimis ulcusculis & inflammatione, Gonorrheæ toties à veteribus decantatæ, & similia, nonne certissima sunt luis venereæ argumenta? Non inficior luem veneream in America, & præcipuè in Florida saviisse, eaque Columbi socios fuisse infe-

IS ctos; neque tamen adduci possum ut credam per eos in Europam, Asiam, Africamque eam primum irreplisse : cùm jam plusquam satis compertum sit priscorum temporum lepras, ad nostram usque memoriam deductas, nihil aliud prorsus fuisse, quam luem veneream. Ineluctabilis enim fit syphilis si negligatur, & hodiè, ut olim, in Elephantiasim abit, nisi ejus principiis hydrargyrosi obstemus.

Cùm autem Hispani ab Americanis forminis lue venereâ fuerint inquinati, perspicuum quoque, tum eos variolarum seminio vicissim easdem infecisse fæminas, tùm suscepisse ab iis partus eodem seminio inquinatos. Hinc in India Occidentali Variolarum propagatio.

16

發發發發發;發;發發發發發發

# CAPUT II.

# Variolarum descriptio.

FEBRIS in Variolis statim accenditur. Inhorrescit corpus ; angitur, pungitur; caput ingravescit & dolore concutitur; somnus obrepit, sæpè delirio, tendinum subsultu, phrenitide, spasmo, & motibus convulsivis obturbatus. Illachrymantur oculi & ophthalmia corripiuntur; facies quasi inflammata rubescit compungiturque, pruriunt nares, & frequens fit sternutatio ; fatigat pulmonum angustia, tussis urget, sitis exurit, raucescit vox, tument tonfillæ, inflammanturque, lumbi denique immani cruciatu torquentur.

Has

Has ærumnas die 2°. 3°. 4°. interdum 5°. 6°. aut paulopost consequitur pustularum eruptio; quæ pustulæ ad varos, qui in facie ebriosorum prosiliunt, similitudine accedunt, cutémque variant : hinc variolæ aut varioli à recentioribus Medicis dictæ, à Gallis, petite verole, ab Arabibus Bothor. Hæc Avicenautem exanthemata ab initio na. tract. sub forma macularum ruben- feb. pest. tium, morsui pulicum simi. cap. V I. lium, se produnt; in corporis superficie, ac præsertim in facie, manibus, pedibusve confestim erumpunt ; in augmento albescunt, humorem puri similem continent, & rubro cinguntur circulo, quo evanescente magis inflantur ac penitus albescunt pustulæ, abeuntque tandem in crustam post exsiccationem deciden-R tem.

IV. de

17

18

Eruptionis tempus tribus, quatuor, aut quinque plerumque diebus absolvitur ; suppurationis verò fex, septem, octo, aut novem; exficcationis denique octo, novem, decem diebus, aut paulopost, maximè in variolis confluentibus : ita ut à prima morbi invasione ad perfectam curam interdum effluant 17. 20. 25. aliquando 30. imò & 40. dies. Et quod pejus est, Variolas in morbum chronicum, marafmum, & hecticam febrem, quâ contabescunt ægrotantes, nonnunquam degenerare probat diuturna praxis.

Pustulæ depressæ, pellucidæ, aquosæ, rubentes, violaceæ, nigræ, modò parvâ, modò magnâ quantitate, simulque coëuntes, & petechiis, sive maculis rubris, nigris,

19

imò & vibicibus interspersæ, quandòque conspiciuntur.

Crustarum fœditas tam horrenda visa fuit, ut, oculis occæcatis, universa cutis in squamas fœtidas, tetras, crustosas solveretur. Aliquandò fiunt abscessus in variis corporis partibus tam pravæ indolis, ut ossa ab iis erodantur.

Si exanthemata pustulosa in cutem segniter erumpant, aut semel enata citò evanescant, funesta oriuntur symptomata, alvi sluxus, dysenteria, mictus sanguineus, abdominis inflammatio, vomitio, singultus, cardialgia, peripncumonia, hæmoptysis, vomica pulmonum, syncope, pulsûs intermissio, veternus, delirium, convulsio, motus spasmodici, & immoderata B ij

20

fanguinis per nares, imò & per oculos stillicidia.

Prægnantes variolis correptæ tam dirè ut plurimùm divexantur, ut abortu periclitentur, & hæmorrhagiâ uterinâ plerùmque abripiantur : illud fymptoma non femel vidit Avunculus meus in puerperis, quæ variolis laborabant, quarum aliquandò vifa fuerunt cadavera, etiam feretro inclufa, fanguine stillare.

Post variolarum curationem desquamatur cutis, in eáque rubor remanet, quo totum corpus per duos circiter menses variatur; maximè verò facies, quæ etiam cicatricibus sædis, ac lituris turpibus sæpè desædatur. Oculi quasi suffusione interdùm caligant, Ulcere manante sor-

21

det aliquandò meatus auditorius, cui fuccrefcit hyperfarcofis cum auditûs gravitate. Vidimus clauditatem ex malignis variolarum reliquiis ortam. Nota funt cæcitatis & furditatis à variolis contractarum exempla. Hi ophthalmiâ contumaci afficiuntur ; illi olfactum deperdunt. His denique debilitatur pectus, & in pulmones frequens fit in posterùm humorum acrium ac mordacium decubitus.

Cunctos ferè femel in vitâ invadunt variolæ, nifi præcox fatum eos abripiat; frequentiùs corripiunt infantes; rariùs adultos, rariffimè fenes, aliquandò pluries, maximè in regionibus borealibus.

Hæc omnia symptomata omnes simul non afficiunt; B iij

apparent quidem in his plura, in illis pauciora, nunc graviora, nunc lenlora, pro majori aut minori humorum corruptelâ, & aëris maligniori aut benigniori indole.

Thevenot in collectaneis Gallicè feriptis. Cæterùm variolas effingunt Indi fub formâ excelfæ admodùm Mulieris, turpi macie torridæ, Furiæ inftar bicipitis, & quatuor brachiis præditæ, cujus fimulacrum habent, cui vota ineptiffima, graffantibus variolis, fæpè faciunt.

363636363\*63636363636363636

CAPUT III.

Sanguinis diathesis in Variolis inquiritur.

) MNIA jam præfata fymptomata variolas febrem

23

esse continuam, malignam, pustulis stipatam, haud levia funt argumenta : etenim ægrotantes in variolis quemadmodum in febre maligna, iifdem exercentur symptomatis, eodem modo, partium scilicet internarum inflammatione de medio sapissime tolluntur, & eâdem ferè methodo curantur. In eo tantum hi affectus discrepant, quòd febres malignæ omnes homines femel in vita non invadant, neque stipentur exanthematis pustulosis in cute extuberantibus, sed rubris, lividis, ac depressis maculis, quibus totum corpus plerumque intertinctum est. Vidimus tamen in variolis, ut in febre maligna, Anthraces inuri in variis corporis partibus, & Parotides exsurgere.

24

Jam verò manifestum est variolas sanguinis præcalidi & dissoluti sobolem esse; quoniam qui illis corripiuntur, copiosum sanguinis patiuntur profluvium per nares, per alvum, per renes, per pulmones, imò interdum per vasa adnatæ oculorum tunicæ; quâ hæmorrhagiâ serè semper occumbunt, quantumvis essicaciora exhibeantur remedia.

Hanc fanguinis diffolutionem manifeste arguunt mictus fanguineus, aliáve variolarum fymptomata; nam in nimio fanguinis æstu falia acria motu jugi, quo truduntur à corde, inæquali sua superficie, & fermentatione, qua agitantur, globulos fanguinis sulphureos dividunt, eliciuntque falia in iis involuta, quæ in sero disfolvuntur, & fanguinis

# De Variolis. 25.

guinis globulos magis ac magis discerpunt. Illud evincit experientia Leeuwenhoek, in fanguine subnigro è venâ effluente facta, vidit enim microscopii beneficio globulos sanguinis satis conspicuos ex permixtione salis volatilis oleosi omnino fuisse dissolutos, & visum effugisse. Eodem fermè modo res peragitur in vafis; globuli sanguinis à salibus acribus, quibus turget serum, dissolvuntur, & cum lotio permixti in renibus secernuntur : Sic rubro colore inficitur urina, si aliunde nullum sit indicium in pelvi, aut in infundibulis, aut in papillis renum latere calculum, qui scabrâ suâ superficie vasa sanguinis discerpat, & mictui sanguineo præbeat occasionem. Urina enim est tanquam san-

De Variolis. 26 guinis lixivium : Si lixivium super ignem è cineribus extrahatur, intensè rubescit; si verò per solam infusionem, clarescit. Sic eò magis rubet lotium, quò magis incalescit, ac dissolvitur sanguis; patet illud in intensa febre, in phthisi, & in exercitiis immodicis. Sed eò urina limpidior redditur, quò minùs commovetur sanguis, minusque effervescit, ut videre est, dùm sedemus in balneo, vel potionem acidulam haurimus. In sanguinis enim coagulatione urina crudior ac limpidior redditur, ob scilicet stri-&am globulorum unionem, quæ seri separationi ansam dedit : sicut ex acidi affusione serum lactis è parte butyrosa erumpit. Postremò globuli concreti non possunt exitum

fibi parare per strictam renum texturam : Accedit quòd in grumos collecti in lotio viderentur, non verò tenues & dissoluti.

Prætereà si cucurbitulæ cum scarificatu iis, qui variolis laborant, imponantur, tota massa sanguinis per vulnera levia, cuti tantum inflicta, quandòque effluit ; nec arte ullà sisti posse visum fuit. Sanguinem per incisam venam cubiti profluxisse diurno spatio sapè vidimus, quamvis deligaretur brachium robustis fasciis, superimposito penicillo. Multoties etiam observavimus in apertione cadaverum variolis defunctorum, in vasis residuum sanguinem ferè aqueum esse, summèque tenuem; imò & per venæ-sectionem missus sanguis in serosum abit liquamen. Cij

Hîc notatu dignum mihi videtur, quòd in variolis, haud secùs ac in febribus malignis, variam patiatur mutationem sanguis pro diversa suâ indole; modò enim tenui constans sulphure nullius ferè est firmitatis, suæque divisioni, ac dissolutioni parùm obsistit, ac proinde mictum sanguineum, dysenteriam, petechias, aliave ejus generis symptomata inducit : modò crasso sulphure pinguescens fanguis, therebinthinæ instar igni expositæ, per nimiam fermentationem in serosum liquamen non resolvitur, sed magis ac magis vigente febre partes suas volatiles & serosas amittens, inspissatur, exsiccaturve, invehitque faucium siccitatem, linguæ asperitatem, ac gravitatem, sitim

29

inexplebilem, anginam, parotides, bubones, anthraces & similia : tunc fœx sanguinis amurcæ instar in vasis potiùs circulatur, quàm liquidum illud mixtis æqualiter partibus, constans cruore & fero. Ex hac sanguinis crassitie, ac veluti siccitate multi in Variolis, ut in febribus malignis, coagulatum esse sanguinem putârunt ; sed eos in eo errasse mihi videtur, cum maximum sit discrimen inter sanguinem acidorum ope coactum, & sanguinem nimià fermentatione exficcatum : fanguis enim coactus sero abundat, eoque deficit exficcatus fanguis. Hæc omnia satis evincunt sanguinis dissolutionem, aut exficcationem genuinam esse ac proximam Variolarum caufam.

C iij

30

教教教教教教;教教教教教教

# CAPUT IV.

# Causa Variolarum remota indagatur.

ERTUM est ex hominum millibus vix unum reperiri qui semel in vita Variolis non corripiatur-, quamvis plerique iis declinandis sedulo invigilent; notum quoque in posterum earum esse immunem, qui semel fuit inquinatus, licèt aër pravis inficiatur miasmatis, & morbus per vicinas regiones desæviat. Unde prorsus inferendum in nostro corpore recondi prava fermenta, que commota & expedita sanguinem exagitant, subvertunt, dissolvunt. Etenim quotidie observamus "

De Variolis. 31 cum Variolarum seminium in sanguine expeditur, & in cutem erumpere cœpit, febrem defervescere, & omnia remitti symptomata; at verò fanguinis motus intenditur, & symptomata graviora fiunt, cùm semel enata exanthemata pustulosa citò evanescunt : quod quidem arguit Variolarum seminium sanguini dissolvendo aptum esse. Sicut bilis & catameniorum fermenta, ob hepatis & uteri infarctum in vasis detenta, sanguinem diffolvunt.

Itaque, cùm nulla definiri poffint corpufcula ad diffolutionem fanguinis inducendam magis apta, quàm falia, alkalina fixa & volatilia, acida volatilia, acria-falfa tùm fixa, cùm volatilia, aut aliæ concretiones materiæ, his fali-C iiij

32

bus analogæ, manifestum est his tantum fermentis suos natales debere Variolas : reliqua enim alimentorum, tum & humorum principia, quibus componitur corpus, ad illam sanguinis diathesim promovendam imparia funt. Phlegma salia tantum diluit, ea implicat sulphur ; obtundit & absorbet terra; sola salia moliuntur fermentationem, dum unà congrediuntur, viamque faciunt angustiorem fluido æthereo, quod fermentationum omnium solet esse parens: quænam verò ex illis salibus fanguinis diffolutionem in Variolis efficere possint examinandum eft.

Salia alkalina volatilia, & acida volatilia, cùm non poffint intricata diù manere in fanguine ob tenuitatem fuam,

De Variolis. 33 & summan mobilitatem, seminium Variolarum, & caufa dissolutionis sanguinis in Variolis esse non possunt ; nam seminium illud ità fixum est, & à volatilitate abhorrens, ut, nec exercitia immodica, nec longa annorum series, nec diuturniores morbi, lues nimirum venerea, nec sanguinis fermentationes, illud difcutere possint. Visi sunt sexagenarii octogenariique, lue venerea alisse morbis diuturnioribus afflicti, qui post hydrargyrosim Variolis laborarunt. Ex quo satis patet in hocce affectu salia fixa dissolutionis sanguinis veram esse causam : siquidem salia illa fixa faciliùs implicantur, difficiliúsque evolvuntur, quàm volatilia, quæ levi abortâ fermentatione in auras difflantur.

Cv

34

Jam verò ex falibus fixis, quoniam acria-falfa mole craffiori donantur quàm alkalina, magífque implicantur, utpotè quæ ex connubio acidorum cum alkalinis coalefcunt : idcircò falibus acribus - falfis, potiùs quàm alkalinis fixis diffolutionis caufa tribuenda eft.

Cæterùm duas salis species tradit nobis Chymia, acidum, & alkali, ex quorum connubio salsum emergit, ex utroque ambiguum, hermaphrodito simile : Si acidis magis turgeat, acido-salsum dicitur; si alkalinis, acre-salfum. Si alkalinorum & acidorum, fixorum & volatilium contemplemur indolem, multiplex videbitur salsorum ordo, alia ex acidis & alkalinis volatilibus; ex alkalinis & acidis fixis alia; alia ex acidis De Variolis. 35 fixis & alkalinis volatilibus; alia denique ex acidis volatilibus, & alkalinis fixis componi inveniemus, ut fal ammoniacum, marinum, nitrum, alumen, tartarum vitriolatum, & fimilia.

Salia autem Variolarum acria-falfa ex acidis & alkalinis fixis coalefcere propter rationes jam allatas exiftimamus : quod eò magis elucet, quoniam, dum cuti inhærent, non difflantur, fed vestigia profunda inurunt, quibus afpera, sulcata, deformata cutis relinquitur.

Quod fi à quacumque caufa falia hæc falfa exfolvantur, & cum fero fanguinis liberè circulentur, mole fuâ fixâ, multísque aculeis hirtâ, partes fanguinis sulphureas, menftruorum salsorum instar, car-

36

minant, disrumpunt, totique massæ aftum impertiunt vehementissimum, eamque penitus dissolvunt. Ea siquidem fermenta, ob majorem soliditatem, quâ sanguinis principia superant, majorem quoque; dùm è corde vibrantur, sulcipiunt quantitatem motûs; ideóque per partes sanguinis sulphureas discurrendo, earum stamina potentius dividunt, discerpunt, dissolvunt, & impetui materia atherea validiùs obnituntur, cùm impetunt alia fermenta diversæ naturæ, quæ in hac humorum turba expediuntur : Hinc major in fanguine fermentatio, majórque dissolutio.

Interim in hoc fanguinis æstu nulla ferè fit sordium separatio; pravi succi cum puris confunduntur, major in dies De Variolis. 37 fit proventus falium inutilium, febris intenditur, rarefit fanguis, & vafa intumefcunt. Hæc igitur falia acria-falfa, aut quædam concretiones materiæ, his multúm analogæ, pro vera Variolarum caufa remota accipienda funt, quæ in actum deducta morbi speciem detegunt.

\*\*

# CAPUT V.

Cur Variolarum fermenta, diù in corpore latentia, nulla accersant symptomata.

N E c satis est ex morbi symptomatis sanguinis crasim, & seminii innati indolem eruisse; est quoque Medici inquirere quâ ratione salia acria salsa diù lateant in cor-

38

pore, & nullam faciant suæ præsentiæ fidem. Simile quoddam observatur in vino, cerevisiâ, succis plantarum, syrupis, condituris, alissve ejus generis, quæ diù conquiefcunt, tametsi partibus, motui concipiendo aptisimis, scateant; nec priùs acescunt, ac fermentescunt, quàm partes fermentationi aptæ expediantur, expeditæ concursu facto luctentur ; fœnum madidè repositum post mensem accenditur; bilis unà cum pauca spiritûs nitri, aut vitrioli copia permixta non concipit fermentationem, nisi post diem integrum. Sic Variolarum falia acria-salsa diù quiescunt, nec in motum effrenem cientur, niss à compedibus partium, quibus implicantur, liberata. Sanguis quoque tot compo-

39 nitur succis, tot recondit fermenta, quot passim in corpore sunt incernicula; quæ tamen fermenta nullà peculiari actione se produnt, nisi sint expedita. Si solam urinam contemplemur, mira videbitur variarum ejus partium copia, nec minus mira earum indoles : tota enim fit lutulenta, si in aperto vase vitreo per mensem servetur, tametsi limpida sit, dum redditur; proptereà quòd sal volatile & fixum, sulphur & terra, quibus constat lotium, adeò involuta sunt atque dispersa, ut nonnisi crassiora facta & expedita, in imo phlegmatis subsidere, aut in medio fluitare, aut summâ facie innatare conspiciantur. Quanto magis turget fermentis pars sanguinis rubra, quæ tota sulphure pin-

40 guescit, ideóque faciliùs salia heterogenea involvit ramosis, hamatis, flexibilibus, & lanuginosis partibus, quibus componitur : videmus enim in quâcumque corporis parte stagnantem sanguinem sponte effervescere, & in pus commutari, saiibus nimirum heterogeneis caloris beneficio in actum deductis; patet illud in phlegmone. Et verò multa occurrunt nobis in sanguinis destillatione principia ; serum limpidum, pauca salis alkalini volatilis quantitate fœtum, primum se prodit ; mox elicitur phlegma graveolens; tum spiritus subrufus, deinde oleum fætidum ; sal quoque volatile concretum ; postremò è capite mortuo sal acre-salsum fixum extrahitur, quod parùm acidi suppeditat.

Cùm

4I

Cùm hac ita sint, partes sanguinis sulphureas verum esse seminii Variolarum involucrum perspicuum est, cum in iis facilius implicetur, difficiliùs evolvatur, quàm in aliis humorum principiis ; atque hinc quoque accidit, quod in partibus sulphureis intricata semina morbosa non possint discurrere seorsim per omnes fanguinis partes; nec cum adversis acidorum moleculis congredi, ac fermentari; nec sulphureas partes discerpere ; nec fanguinem dissolvere. Non mirum si pacata sint omnia in corpore, nullúmque adsit Variolarum symptoma, quandiù earum quiescit fermentum.

Non absimili ratione post morsum canis rabidi, toxicum diù quandòque ità latet,

42

ut admissam veneni labem nulla rabiei denuntient symptomata. Vidit D. Poujolle Medicus clarissimus in Diœcesis Nemausensis Oppido, nomine Sommieres, Rusticum quemdam, Faure dictum, in hydrophobiam incidisse decem pôst mensibus à morsu carnis. rabidi, qui ei viginti & septem vulnera tibiæ inflixerat. Is cùm incumberet vineis putandis, subitis doloribus fuit correptus, aquâ, jusculis, vino, pane, prunis abhorruit; imò si aquam aut jusculum videret, aut de potulentis cogitaret, totus intremebat, expallescebat, linquebatur animo, inæqualis fiebat pulsus, oculi scintillabant; erat tamen plane mentis compos. Hydrophobicum in amnem proximum duci, & in:

4.3 aquam pluries immergi jussit D. Poujolle ; invitus cyathos decem aquæ bibit ægrotans, & paulopost jusculum sine anxietate hausit. Postridiè sponte suâ descendit in balneum, aquam poposcit, ejúsque cyathos quinque placide bibit. Verùm quæcumque ipsi præscripta ad extinguendam, & ad domandam tam immanis affectûs causam, remedia irrita fuêre. Jam altiùs, saliva canis rabidi in tibiam demorsu apertam eructata, & virus corrosivo inquinata, serpserat. Sanguis per venæ sectionem missus penitus erat corruptus. Russicus tandem decimo die ab invasione morbi, potulenta omnia alimentáque fastidiens, obvios quoscumque irridens, & febre, delirio & hemiplegia obortis, occubuit. 11

44

Toxicum canis rabidi, morsu communicatum, non post dies tantum, aut menses aliquot, sed post annorum etiam quamplurium decursum, fuas exeruisse vires, & hydrophobiam invexisse, variæ apud Forestum & Schenckium extant observationes. Musa Brassavolus scribit repertos aliquos, qui, decimo-septimo anno post canis morsum, rabiem contraxêre. Guainerius post 18. Alzaharavius post. 40. annum hydrophobiam acceffisse testantur.

Epilepsiæ, Maniæ, Arthritidis, Luis venereæ, Strumarum, aliorúmve affectuum hæreditariorum, & per paroxysmos recurrentium fermenta longo temporis intervallo sopita manent in fanguine, nullámve functionum læsio;

45

nem accersunt, nisi è contextu staminum sulphureorum egrediantur, & cum obviis luctentur fermentis. Pars ergo sanguinis sulphurea tanquam morborum apotheca habenda erit, & veluti altera Pandoræ pyxis, quam apcruisse Epimetheum Poëtæ sabulantur, unde macies & nova febrium terris incubuit cohors.

# ARAKAKAKAKAKAKAKAKAKAKAKAKA

# CAPUT VI.

Cause, que Variolis occasionem prebent, exponuntur.

J A м ipfa rerum series postulat, ut causam, semina Variolarum acria - salfa commoventem, indigitemus; latentia illa ac sopita alieno

46

indigent, ut excitentur, principio. Illud quidem præstabunt ea omnia, quæ sanguinis motum intendere apta nata sunt, ut prava victûs ratio, exercitia immoderata, vigiliæ diù protracta, exhalatio impedita salium volatilium per cutis spiracula, animi pathemata ab excandescentia spirituum oriunda, ira scilicet, gaudium ex improviso perceptum, aliave ejusmodi. Etenim à nimia sanguinis fermentatione sulphureæ partes, in quibus, totidem quasi loculis, immota manent semina morbosa, rumpuntur, dissociantur, dissolvuntur : tunc expediuntur fermenta, dispersim vibrantur à corde per medias sulphureas partes, easque magis ac magis disjungunt, impetunt acida in iis involuta, De Variolis. 47 cum illis congrediuntur, conturbant fluidum, morbíque typum exhibent.

Variolæ ad exclusionem utplurimùm instigantur à pravâ qualitate toti aëri conspersâ : enim verò si aër salibus volatilibus sit satur, pulmonis vessiculas pervadens, aut corporis habitum ambiens, fanguini has partes roranti infundet prava illa salia, quæ quidem humores permeantia, partes sanguinis sulphureas dissolvendo, in iis involutum seminium expedient, morbúmque suscient.

Ex his intelligitur aërem non esse Variolarum causam efficientem, sed occasionalem, ità ut in actum tantùm deducat salia acria - salsa in ipso sanguine intricata. Aër autem duplici modo inficitur,

48

fitque morbidus; vel à salibus alkalinis volatilibus, vi radiorum solarium ab uliginosis, tetrisque locis sursum raptis, aut fermentatione subterraneâ exhalationis formâ emifsis; vel à contagio aliunde invecto : cùm enim labes corpora semel invasit, latiùs latiúlque serpit malum ; prava miasmata ab iis continuo, effluviorum instar, erumpunt, quæ aëri vicino sparguntur, & ab iis, qui easdem habitant regiones, inspiratione trahuntur. Sic grassantibus in una eadémque urbe Variolis, omnes ferè infantes, qui iis nondùm fuêre inquinati, labem contrahunt ; maxime verò cum in ægrotantium vicinia degunt, eodémque fruuntur aëre, ut elapso anno in hâc regione, insigni infantium

De Variolis. 49 tium pernicie observatum fuit.

Contagium tam immaniter plerùmque increbrescit, ut tota aëris massa corrumpatur, inficiaturque multâ salium volatilium copiâ, ab ægris corporibus exhalantium. Tunc morbus desævit non per vicos tantùm ac urbes, sed & per totam regionem. Nec alienum, quod de peste Lucretius canit.

Proindè ubi se cælum, quod nobis forté alienum est,
Commovet, atque aër inimicus serpere cæpit:
Ut nebula, ac nubes paulatim repit, & omne
Quà graditur, conturbat, & immutare coastat.
Fit quoque, ut in nostrum cum venit denique cælum,
Corrumpat, reddatque sui simile atque alienum. 50 De Variolis.
Hec igitur subitò clades nova, pestilitasque,
Aut in aquas cadit, aut fruges persidit in ipsas,
Aut alios hominum pastus,
pecudumque cibatus,
Aut etiam suspensa manet vis aëre in ipso.
Et cum spirantes mistas hinc ducimus auras:
Illa quoque in corpus pariter sorbere necesse est.

Tempore hocce, veluti pestilenti, Variolæ cùm febribus malignis conspirant ad populos vastandos, eosque præcipuè invadunt, qui non anteà his pustulis contaminati suerunt : atque hinc quoque accidit, quòd Variolæ & Morbilli febres malignas sæpissimè antecedunt aut concomittentur; ideóque earum prænuntii, aut comites dicuntur.

# De Variolis. 51 蒙蒙發發發發發發發發發發發發發

# CAPUT VII.

# Seminii Variolarum scaturige investigatur.

J à quo fonte salia Variolarum acria-salsa deriventur, & quomodò labem sæpè exitiosam inurant sanguini. Principiò hæc fermenta non per ipsum diffundi aërem, nec intra sanguinem per pulmones, aut per corporis habitum penetrare posse obvium est : quominus enim per aërem efferantur, obstat eorum crassa fixáque moles. Si enim secus fieret toties in quoslibet indiscriminatim savirent Variolæ, ut cæteri affectus contagiosi ac pestilen-E ij

52 tes, quoties salibus acribussalsis esset aër conspersus, quod falsum evincit experientia : nam vidimus tempore contagiolo nonnisi eos Variolis corripi, qui iis nondùm fuerunt inquinati. Denique aërem & ejus inquinamenta omni ævo, & in omnibus Orbis plagis spirarunt homines; nec tamen in Asiâ, Africâ, & Europâ nisi sæculo medio duodecimo; nec in America nisi post Columbi in eam appulsum, Variolæ se prodiderunt.

Iisdem comprobatur argumentis neque alimenta, neque alias res non naturales salia acria-salsa sanguini suppeditare; nec magis sanguini menstruo, ut Arabum facilè princeps Avicenna voluit, sunt adscribenda : fœtus enim in

53

utero non illo alitur fucco, ut ipfi tradunt; nec ejufdem fœtûs fanguis confpurcatur permixtione pravorum humorum, qui per uterum, muliebrem fentinam, expurgantur; falfóque fupponunt Arabes partes fœtûs folidas, eâ labe inquinatas, femel in vitâ depurandas effe, haud fecùs ac vinum in doliis ebulliendo defœcari folet.

Hæc quamvis multis probabilia, & veri ípecie quâdam hactenùs adumbrata vifa fint, Medicis tamen, æquâ animi lance fingula expendentibus, erronea prorsùs habebuntur : nam autopfiâ patet anatomicâ fœtum in utero nequaquam fanguine menstruo ac fædiori nutriri, fed fucco lacti fimili in membranâ uteri glandulosâ percolato : hinc ait E iij

pueri.

54

Lib. de Hippocrates, Trahit fætus ex sanguine quod dulcissimum est. Enim verò internum uteri involucrum gestationis tempore ex acinis non constat glandulosis, sed plurimis vasculis, lacteum succum deferentibus irrigatur : ut paucis ab hinc annis nobis primus demonstravit D. Chyrac hujus Universitatis Professor Regius Illustrissimus. Hi autem lactiferi ductus ante gravidationem agglomerati glandulas vesiculares ementiebantur ; mox verò in prægnantibus cùm utero explicati jucundo apparent spectaculo : nam si hæc vascula, in sue præsertim, microscopio intueamur, postquam uterus per tres aut quatuor horas in aceto fuerit maceratus, ea per internam uteri membranam videntur fle-

55

xuoso itinere repere, ac tandem sese effundere post varios circuitus in vesiculas albas, quibus facies uteri interior variata conspicitur. Hæ autem vesiculæ in glandulas minimas in chorio dispersas, & in sue placentæ vicem gerentes, inseruntur, in easque acceptum liquorem traducunt; qui tandem succus ab innumerâ venæ umbilicalis ibidem germinantis sobole resumitur, & ad alendum fœtûs corpufculum transvehitur. In mulieribus Vasa uteri lactea humorem proprium in papillulas, quibus tota interna uteri facies exsurgit, deducunt : quæ quidem papillæ tam aptæ adjunguntur vesiculis, quibus, totidem veluti caliculis, placentæ substantia constat, ut lacteus succus ab uteri vasis E iiij

56

lacteis in placentam, indéque in venam umbilicalem tranffundatur. In vaccis denique lactiferi ductus, tùm in tumores cotyledoniferos, tùm in vesiculas solitarias in chorio dispersas, ses effundunt, indéque liquor effusus in fœtûs corpusculum transmittitur.

Mirabilem habent uteri du-Aus lactei structuram, nec incerniculi cujusdam in utero latentis vasa sunt excretoria, sed ipsamet incernicula:quemadmodum enim intestina & tubæ Fallopianæ, maximè in gallinis, interiùs obvelantur membranâ vesiculis conflatâ, quæ lymphaticum humorem excernit, & in eorum concavum effundit ; ità vascula lactifera intùs obducuntur vesiculari membrana, que percolat lacteum succum, & in eo-

rum eructat alveum. Non abfimili ratione in hominum testibus secentitur semen, ut unicuique erit perspicuum, qui vasa deferentia evolvere lataget.

Tubulosa quædam vasa per uterum & vaginam excurrentia detexit Malpighius, quorum situm & progressum ità descripsit. Uteri exterior mem- In Epist. ad Jacob. brana densa est, & universum spon. Me. uterum, tubas, vaginam & appendices investit & firmat; sub hac carneæ locantur fibræ, quæ per longum ductæ & quasi in carneos lacertos interdum addensatæ diversas " fortiuntur inclinationes. Non " longe ab iis occurrunt ductus " lymphatici proprio turgentes " humore. Sub prædictis vasis " excurrunt hinc indè uterum " ingresse arteriæ & venæ; "

Ev

dic. Luga. Anosta

57

58

" nervi quoque interferuntur to-" tam uteri molem pervaden-" tes. Alia quoque vafa feu du-" ctus, quæ uteri propria funt, " infignia & perampla gravidi-" tatis præcipuè tempore de-" prehendi.

- Horum itaque varia est pro-29 " ductio, cùm ab uteri substan-" tia partim emergant, partim " quoque interius lateant, un-" dè circa ipsorum progressum " non parùm laboravi qui præ-" via tamen hac nostra Exerci-" tatione de facili tibi alissque " occurret. Vafa hæc in præg-" nantibus unà cum ntero ità "elongantur, & distenduntur, , ut in vaccis ultra longitudi-" nem brachii extensa viderim, " multóque tunc temporis icho-" re turgentia, unde de facili " obvia fiunt. Totam exarato-, rum vasorum concavitatem

59

subpallearis succus occupat, " qui variam tamen in diversis " partibus & individuis substantiam sortitur. Ut autem sin-65 gula hæc pateant, tibíque ob-" via reddantur exarata vasa, avulsa vesica urinaria, & am-66 biente membrana, sanguinea vascula & fibrarum implica- " tiones detrahes, ità ut exte- " rior uteri angustata portio," sub quâ os latitat, cervix, &. " cornua denudata pateant; illi- " cò enim tubulosa hæc vasa " hinc indè ultra uterini oris " fitum, in cervice scilicet, emergent, ipsorumque ulteriorem " progressum supra cornuum la 66 tera attinges. Inferior horum 66 vasorum portio tibi patebit, in-66. vento eorumdem hiatu in exc.C tremâ vagina non longe ab " urethræ orificio. 55

Superatis vasorum fibrarúm- "

"que carnearum implicationi-" bus & tunicis, secto secundum " crassitiem utero in gravidis " præcipue, spatium quoddam " seu interstitium interdum se-", midigiti per transversum oc-,, currit, quod à reticulari con-" textura occupatur, qua sub-" vitellina quædam corpora va-", forum speciem habentia, prout "videre licuit, ad interiorem " uteri superficiem producta fir-" mantur; circa hæc ludunt fan-"guineæ, minimæque propagi-" nes, ita ut quasi omentum ex-", citetur. Uterus interiùs mem-" branâ quâdam ambitur, quæ "minima & innumera habet ori-", ficia glutinosum mucosúmque ", fundentia humorem, quo ute-" rus ipse & vagina perpetuò "madent. Patent autem exa-" ratorum vasorum ora, si diù " interior uteri membrana aqua

61

maceretur, & in ovibus præ-" cipuè obvia funt; quare pro-" babile est, subvitellina exa-" rata corpora his orificiis in" uteri cavitatem hiare.

Malpighius quidem horum vasorum structuram, progresfum, & usum se ignorasse profitetur ; & nos quamvis summâ curâ ac diligentia ea sæpè perscrutati simus, nihil aliud præter vasa lactea superiùs descripta invenimus. Quod autem spectat ad illud vas totam vaginam emetiens, & propè urethræ orificium hians; certum est hunc canalem in vascula lactea nullatenús penetrare, sed potiùs os uteri internum tantum attingere, juxta glandulas minimas succum serosum in laudati vasis alveum eructantes : etenim illum canalem fistulà multo-

62

ties inflavi coram Avunculo meo, aliísve Medicis, qui demonstrationibus meis Anatomicis intererant, nec tamen vasa uteri lactea, aut quævis alia vento intumuisse deprehendimus, sed potiùs internum vaginæ involucrum, quod totum vesiculis, ut pulmo, componi in vaccis demonstravimus.

Cùm hæc ità fint, perspicuum est non sædiorem sanguinem, sed suavem succum & euchymum, lacti maximè analogum à sætu in utero prolectari. Corruit ergo Arabum sententia. Prætereà, si à menstrui impuritate prodirent Variolæ, cur Mulieres, quibus menses supprimuntur, aut suo tempore evanescunt, Variolis non corripiuntur? Tunc enim per omne corpus redundaret

63

seminium, quod tamen exanthemata pustulosa induxisse nusquam visum fuit, sed capitis tantummodò dolorem, ac gravitatem, cordis palpitationem, stomachi imbecillitatem, picam, aliave ejus generis symptomata. Tertio, cùm ab Orbe condito mulieribus fluxerint catamenia, tamen nisi ab Avicenne tempore Variolis infestari cœpimus. Denique, tantum abest ut impurus sanguis fœtum nutrire possit, quin potius ejus humores accenderet, & in iis motum excitaret febrilem. Sed diutius in is immoramur quæ procul dubiò ab æquis rerum æstimatoribus, & œconomiæ animalis peritis, rejicientur.

Omnibus itaque rité perpensis, quid vetat quominùs Variolarum fermentum sal-

64

sum-acre à parentibus in filios fuisse traductum, & Variolas inter morbos hæreditarios recensendas pronunciemus ? Quanam autem communis alia causa hominibus inesse potest ? hac fuit Mercurialis sententia, quæ, licèt ad unguem, ut aïunt, excutiatur, aliis quibuscumque opinionibus veri-fimilior videbitur, cùm omnia solvat, quæ in Variolis occurrunt, problemata. Cæterùm, antequam ulteriùs progrediamur, non erit abs re indigitare modum, quo ovum muliebre, in ovario, semine virili fœcundatur, evolvitur fœtus corpusculum, humoresque in eo torpentes animantur. Cùm prolificum semen fervidum, impetu emissum, ab utero excipitur ; tunc illud per vasorum spiracula, æstu venereo

De Variolis. 65 venereo ac motu libidinis rarefacta, ad æstuantem mulieris rapitur fanguinem : etenim Regnerus de Graaf cuniculum De mufemellam dimidia hora post lierum organis. coïtum aperuit ; nec tamen , cap. XVI. in vagina uterive cornibus, quicquam omninò seminis, aut quid ei simile deprehendere potuit. Idem quoque Harvens in Damis observavit. Nec in fœcundo coïtu manant humore muliebria, sed potius exarescunt : ex quibus pronum est conjicere per insensiles vasorum uteri poros in sanguinem haustum fuisse semen virile; maximè verò cùm nequeat per oviductum ad ovaria affluere, ob perplexam scilicet ad ea viam. Tubæ siquidem Fallopianæ intùs infarciuntur humore glutinoso, quem sibi gallinarum vitelli in

eo ductu priùs induunt, quam putamen sibi assumant; quo sit ut is humor, seminis transitui ad ovaria, sit impedimento. Sed ponamus ità esse ut semen,. utpoté valde penetrabile & spiritu quodam seminali animatum, cuncta possit, quæ obstant in ovi-ductu, removere ; non tamen faciliùs ad ovarium perveniret, quia priùs in abdominis cavum necessario diffunderetur, quàm posser ad ovaria perduci : omnes enim norunt Anatomici tubæ foramen unà cum fimbriis, pannum laciniatum concinne æmulantibus, intra abdomen patere, ubi tribus digitis ab ovario distat. Prætereà ovarium, ut & ipsa ova, obvolvuntur duplici membrana, altera communi, propriâ alterâ; quæ quidem omnia.

66

67 impedimenta deberet superare semen, ut ovum posser fæcundare. Accedit postremò quòd, licèt hoc admitteretur, non aliunde deduci possent tot varia, quibus obnoxia est graviditas, symptomata quàm ab eâ, quæ paulòpost accidit, ovarii phlogofi; sed hoc impossibile esse nemo non videt : cùm è contrà ea omnia perfacile explicentur symptomata, per solam seminis in sanguinem transmissionem.Quam sententiam ed lubentiùs amplectimur, quòd hæc seminis transmissio experientiæ minimè adversetur. Vesicantia cantharidibus inspersa & scapulis admota stranguriam in. vehunt ; ptyalismum movet mercurius folà hydrargyrosi, urina violaceum odorem spargit corpore therebinthina in-

Fil

68

uncto. Quidni ergo ejaculatum semen in uteri vasa non penetraret ; cùm præsertim in actu venereo patefiant, eorúmque spiracula appetitu libidinoso dilatentur? Sed quoniam semen crasso pinguescit sulphure, turgétque acido, fanguinem illico cogit, & evoluta falia implicat ; hinc horrores, quibus post congressum focundum mulieres percelluntur ; hinc quoque languet appetitus; sequuntur vomitus, aut faltem molesta torquet nausea ; ingravescit caput, dolet ; palpitat cor ; anima sæpè deficit; menses supprimuntur; mammæ senfim toto gestationis tempore intumescunt, & lac circa ejus finem profundunt.

Maneat igitur inconcussum sanguini inspirari semen, ac

De Variolis. 69 posteà circulationis legibus ad ovaria deferri, in quibus diversam prorsus inducit mutationem, quàm in sanguine : etenim ab immisso semine virili turgescit ovarium, ac indè quamdam veluti phlogosim concipit, & ovi ad maturitatem perducti vitellus, vitellóque supernatans rude fœtûs corpusculum, summè rarescunt, ac dilatantur. Ex quo intelligitur nonnisi volatiliorem seminis partem, quam auram seminalem nominarunt Anatomici, ad ova perduci, atque in iis separari : Verum, per quod incerniculum ex arteriis ovarii in ovi folliculum viam sibi paret aura seminalis, est in ambiguo : tanta siquidem est ovi partium tenuitas, ut oculorum aciem fugiant, Si tamen conjecturæ sit locus, 111 F

70

exiles illas vesiculas, quibus ovi superficies exsurgit, verum esse in viviparis auræ seminalis incerniculum, suspicamur; maximè verò quia hæ vesiculæ in placentæ substantiam degenerant : verosimile autem est eam ovi partem, quæ in utero succo nutritio aditum præbet, auræ quoque seminali in ovarioviam fecisse.

Cæterúm, nec inutile, nec injucundum forfan erit paululúm divagari in explicando modo quo in oviparis fuccus nutritius in pulli corpus, & aura feminalis ex arteriis ovarii in ipfa ova traducuntur. Itaque, in explorandis gallinæ ovis incubatis, cum Avunculo meo & D. Gauteron Medico clariffimo, nobis demonfravit D. Chyrac duas effe

De Variolis. 71 chalazas, hinc indè amnio continuas, vasculis duabus. aut tribus albicantibus, cochlex instar, contortis, & in vitellum & albumen perviis, ornatas, & ovi longitudinem occupantes. Post xv11. dies ab incubatu, in vitelli folliculum sensim albumen per chalazarum vascula allapsum fuerat. Exploravimus quoque absumpto albumine vitellum vicissim decrevisse, & intra quatuor aut quinque dies im pulli corpus penitùs irrephile. Interim deprehendimus infinitam vasculorum luteorum sobolem, vitelli folliculo innatantium, quæ in unum brevissimum vasculum coïbant :: illud tandem vas inflavimus, & non sine magna admiratione vidimus intestinum ileum vento intumuisse. Malpighius

dice de 070 173cubato.

72

hanc inchoaverat observationem, sed non penitus absol-In appen- verat. Postremo, inquit ille, pullus propè exitum pipiebat, & rostri ictu friabilem urgebat " corticem ; ejus venter ex vi-, tello condito rotundus erat. "Sciffura in umbilico observa-"batur, ex quâ prodibant ura-, chus, & umbilicalia vafa. In ", aperto pullo vitellus intestinis " brevi ductu continuabatur, De mo in media parte ilei. Laurenzu cordis. tius Bellinus structuram chaprop. IX. lazarum detexerat. Sunt enim , chalazæ non solum amnio " continux, sed veluti appen-"dices ejus perviæ, & quasi ra-"dices, quæ sensim, dum fabri-" catur ovum, trajiciuntur per " vitellum & albumen, ita ut " concipienda sint chalaza ad " amnium quasi truncus cana-"lium, & manipulus trium, aut quatuor

De Variolis. 73 quatuor filamentorum funem componentium.

Jam verò in incubatu aër ovi corticem permeat, per foramina scilicet tenuia, quibus putamen pervium est, & in ovi obtuso vertice collectus, rarefit leni gallinæ calore, urgétque albumen in pervios chalazarum tubulos, indéque in vitelli folliculum; maximè verò quòd nitrosa aëris pars, emissusque ab ipsius gallinæ corpore halitus, tùm etiam aura seminalis in vitello confusa, non parùm conferant ad vitelli fermentationem. Humor autem luteus, in vitelli folliculo contentus, unà cum albumine, ob aëris compressionem, quâ data porta effluit, & in oftia vasculorum luteorum, quæ vitello innatant af-Auens, ad intestinum ileum

Mal-,, C pighius f in ap-, pend., f de ovo f incu-, a bato, , a

74

traducitur, indéque per venas lacteas, & ductum thoracicum ad vasa sanguinea. Elapfis enim, ab incubatione ovi, duobus diebus humoris per vasa fluentis color subvitellinus apparuit, mox fuscus & rubicundus. Sic pullus in ovo vivit, augetur, vigescit, & putamine effracto in lucem editur. Ex his fatis supérque patet albumen & vitellum nutritioni pulli inservire, & in ejus corpus traduci per vias longè diversas, ab iis quibus in fœtum humanum succus nutritius pervenit : etenim fœtus humanus ab uteri lactiferis ductibus per placentam & venam umbilicalem alimentum capescit; pullus verò nutritur albumine & vitello, qui succi, per venas lacteas in ejus corpus traducuntur. Ex quo

75

conjicere licet auram quoque seminalem in oviparis per vitellum & venas lacteas in pulli corpus inspirari ; cùm aliunde certissimum sit nullum in ovario reperiri ovum albumine obductum, sed tantum vitello. Vitellus autem ovario adnectitur, illiusque pediculo membranoso concavo apponitur, ut glans suo operculo : hinc non immerito hic pediculus à Fabricio & Harveo calix dictus fuit, & ab Aristotele, appendiculus umbilicalis, & veluti fistula. Sed cùm iste pediculus multa sanguinea vasa in vitelli superficiem deducat, externum vitelli involucrum verum esse in oviparis auræ seminalis incerniculum, suspicamur, ex eo præsertim quód vesiculis componatur; quæ quidem vesiculæ, dum per Gij

ovi-ductum devolvitur vitellus, præbent aditum fucco albicanti, in internâ tubarum tunicâ fecreto, qui intra membranam vitelli propriam & communem collectus, in albuminis substantiam facessit.

Jam è diverticulo in viam : Itaque mulieris ovarium maximè turgescit volatiliori seminis parte afflatum ; hinc membrana quâ obvolvitur, valdè diducta dehiscit, & per rimam decidit vesicula limpida, ovi nomine insignita, in qua hominis quasi epitome continetur. Hæc deinde vesicula per tubas Fallopianas in uteri sinum devolvitur, in quo alitur lacteo succo, succrescit, ac novem per menses sumit incrementum; quibus peractis calcitrat fœtus, & è suis latebris exire nititur. Fermenti

77

igitur, valde penetrabilis energiæque summæ, vicem gerere semen, cum humoribus fœtus permixtum, certum est; cum iis enim fermentescit ad eum ferè modum, quo farina, fermento subacta; & tunc sanguinis rudimentum, cum semine fermentatione accensum, in rubellos globulos sero innatantes, atteritur, & in verum abit sanguinem; ac tandem rudes & indigesta fœtûs partes continuâ succi lactei in utero accessione explicantur, & functiones, quibus destinantur, obeunt. Quemadmodùm enim nucis pinez nucleus ipsius arboris epitomen continet, novóque, succi nutritii in terra subacti, augescit appulsu; ità fœtûs rudimentum, quod in carina fingitur, increscit in utero, ac porrò in G iij

lucem editus adolescit.

78

Hæc sunt quæ in nobis peraguntur cùm semen parentum optima gaudet indole ; verum si eorum sanguis pravis inficiatur fermentis, eorum quoque femen iis inquinatum esse liquet : orta enim redolent naturam principiorum. Cùm autem humores paterni salibus acribus-salsis turgeant, planum est semen per testes secretum iisdem fermentis etiam conspurcari ; quæ quidem fermenta, in fæminarum corpus cum semine emissa, & ad ovarium traducta, à sanguine arterioso per placentæ rudimentum incernuntur, & in fcetum per venam umbilicalem viam sibi parant : quò fit ut cum humoribus fœtûs permista, eamdem iis concilient diathesim, quam sanguis pa-

ternus obtinuit. Hinc prima mali labes; hinc morbi natales. Sic arthritici, phthisici, strumosi, epileptici, sibi similes generant. Verum quâ ratione semen paternum eam dispositionem possit inurere humoribus fœtûs in ovo conditi, ut eorum fermentatio efficiendis salibus acribus-salsis fiat apta, aliquid certi definire arduum est. Cui enim hactenus concessum est intimam illam principiorum seminis, & fœtûs sanguinis figuram, & proportionem perfcrutari? Quis mente capere potuit varios motus, variafque motûs determinationes, quibus fœtûs sanguis agitur, dum in ovo seminis appulsu effervescit, dum in utero vivit fœtus, ac postremò dum in lucem editus adolescit?

G iiij

80

Multa tegit sacro involucro natura, neque ullis Fas est scire quidem mortalibus omnia.

Nec solum humores in ovo torpentes à semine virili inficiuntur, sed etiam à sanguine materno eamdem labem contrahunt : morbi siquidem materni, ut paterni traducuntur in prolem, ut experientia compertum est. Verum, cum eadem sit in parentibus Variolarum causa, paríque ratione mulieres & viri iis afficiantur, necessario & eâdem labe infici debet sanguinis rudimentum in ovo contentum, utpoté quod è matris sanguine derivatur, ac in iisdem vasis conficitur. Prætereà incrementum suscipit fœtus in utero, succo alitur lacteo, & sanguine, ab arteriis uterinis cum succo lacteo.

ei suppeditato, instauratur. Cùm autem ex his omnibus cuique perspicuum esse possit ex quibus fontibus traducantur in prolem Variolarum salia acria-salsa, videndum prætereà quomodò parentes ea fermenta posteris transmittere possint, licet post Variolarum eruptionem non sint his ampliùs obnoxii. Et primo quidem infantium sanguis non solum ab aura seminali, sed etiam à succis maternis, ut suprà dictum est, inficitur; ideóque in infantium vasis salia acriafalla undique congesta, & in partibus sulphureis involuta, in cutem occasione datà erumpunt; scilicet laxatis atque difruptis loculis sulphureis, in quibus immota manebant. Hæc autem seminii quantitas, quæ in parentum sanguine post

eruptionem delitescit, pustulas etiamnum excitare plerumque non potest, cum insignis ejus copia sæviente morbo evanuerit. Secundò infantium fanguis tenuis est, summèque fluidus, ità ut Variolarum fermentum, quantumvis parùm in sanguine luxuriet, ob id scilicet quòd in eo parùm est intricatum, data occasione partibus elabatur sulphureis, & vincula facile solvat. Vidimus sapissime virus Venereum, toto vitæ curriculo in parentibus quandòque occultatum, nulla Luis Venereæ excitare symptomata; in prolem verò traductum, ophthalmiis contumacibus, offium carie, ulceribus depascentibus, glandularum inflatione, alisse strumarum symptomatibus se prodere. Et quod majus

83

est, ex avo podagrico, phthifico, calculoso, in nepotem quandòque Arthritidem, Phthisim, Nephritidem derivasse visum est : sicut similitudo parentum non solum in natos, sed etiam in nepotes traducitur. Postremò certum est Italos, Hispanos, Lusitanos, ipsósque Occitanos semel tantùm in vita Variolis, ut plurimùm, laborare; Septentrionales verò populos, Suecos, Danos, Anglos, imò & Parisinos bis, ter, quatérve iissæpè infestari. Enimverò Septentrionales populi, propter frigidam regionum temperiem & alimentorum, quibus vefcuntur, crassam indolem, obtinent sanguinem spissum, qui feminium Variolarum crasso fulphure, quo pinguescit, adeò intricat, ut minima ejus pars

84

per morbi decursum tantum expediatur; pars verò residua temporis lapíu per varios motus, quos patitur fanguis, evolvitur, & Variolas iterum accersit : eò maximè quòd hæ gentes cutaneis spiraculis sint arctioribus, & seminii exhalationi minùs idoneis. Qui verò calidiores plagas incolunt, tùm nimia alimentorum salsugine, cum calida aëris temperie humores habent præcalidos, & dissolutos, in quibus parum involvitur Variolarum fermentum ; ideoque in maximâ copiâ expeditur, & in cutem erumpit, aut in auras difflatur : nam earum gentium pori cutanei, humorum æstu, & aëris calidâ indole valdè aperti, Variolarum miasmatis facilem præbent exitum.

Constet igitur seminium in

85 natum pro validiori aut debiliori involucro sulphureo, in minori aut majori copia expediri : unde cuique obvium est, ideò in regionibus calidis parentes Variolis semel in vita tantum laborare, bis autem rarissime ; quoniam, postquam semel Variolis laborarunt, illorum fermenti minimum superest in sanguine; quod equidem traductum in liberos, ob tenuem puerorum sanguinis texturam, ab involucris sulphureis sese facilius exfolvere potest,



# 8.6 De Variolis.

363636363636363636363636

# CAPUT VIII.

Deprimo apud Arabes Variolarum ortu, earúmque in alias gentes propagatione.

Us primus fuerit Vadò primùm Arabes iis fuerint vexati, ac indè in alias gentes hæc labes serpserit, jam inquirendum est : sed, cùm in tantà rerum caligine aliquid certi statuere difficile, imò impossibile videatur, quæ verisimilia videbuntur, & rationi magis consentanea nobis proposuisse sufficiat. Arabes patrum memorià in Scholis post Græcos & Latinos claruerunt. Solos Avicennas, Avenzoares, Rhases, reso-

De Variolis. 87 nabant pulpita. Hi autem omnium primi Variolas descripsêre, de quibus, quasi de morbo ipfis quidem cognito & apud eos familiari, locuti sunt; earum tamen originem non aperuerunt. Quis verò hunc affectum ab Orbe nato in Arabia fuisse endemium contenderet ? Nullus sane ante Avicennam nec Arabs, nec Græcus, nec Latinus Autor, Variolarum fecit mentionem. Si autem morbus iste jam diù ante Avicennam apud Arabes familiaris fuisset, necessario ab iis in alias gentes ferpsisset; quod tamen nullis constat monumentis : licèt sit dubio procul & Arabes ante Avicennam claros extitise, & finitimis, alissque gentibus commercio junctos fuisse. Nam medio duodecimo fæculo flo-

8.8

rebat Avicenna; saculo autem jam octavo per Africam, Hifpaniámque Arabes arma circumtulerant, variasque alias Europæ regiones fuerant aggressi. Arabiam verò quoties perlustravere Romani ? Trajanus Saracenorum loca & Arabum occupavit, eosque in fœdus accepit. Septimus Severus, acerrimus Imperator, Arabes, simul adortus ut est, in ditionem redegit, & Arabiam provinciam fecit : hinc Arabicus cognominatus. Ante Romanos Alexander magnus per Arabiam exercitum traduxerat, dum ad Ammonem contenderet; imò & ante Alexandrum magnum frequens erat cum Arabibus Judæorum, Assyriorum, Ægyptiorum, Æthiopúmque commercium. Constat igitur Avicennæ temporibus

89 remporibus Variolas apud Arabes viguisse ; nihil autem de ipsarum origine constat. Quare nihil nobis reliquum est, nisi ut ad conjecturam confugiamus; ideoque febrem quandam malignam Arabes invasisse, non multo ante Avicennam tempore, conjicimus : quæ quidem sanguinem & corpus Arabum ità inquinaverat, ut ejus fermentum malignum,

partim eruperit per cutis spiracula, partim in sanguine ipso, corporisque superficie consistens, cutem pustulis fædaverit. Vero-simile autem est, volatiliori fermenti parte dissipatâ, fixiorem in parte sanguinis sulphurea delituisse, donec diuturno humorum æstu partisque sulphureæ divisione evoluta fuerit. Verùm falia Variolarum acria-salsa, ut ex-H

90

citentur, multo tempore opus est, scilicet ob molem crassam & densam, quâ donantur corum moleculæ; nec nisi ad prolem traducta expediri posse videntur, ut anteà proditum fuit. Hinc est quod in prima hujusce affectus origine eo rarissimè fuerint infestati Arabes, donec parentes virus in filios, ac per eos in totam Arabiam traduxerint. Ex Arabia Variolarum seminium sensim irrepsit ad ultimos Asiæ fines, in Africam quoque, ac Europam, tandémque, polt Columbi in Americam appulfum, in novi Orbis incolas. Omnes itaque gentes ab Arabibus hæreditario quodam jure Variolas accepisse conjiciendum eft.

Quanquam autem, ex Arabum temporibus ad nostram

91

usque ætatem, portio non mediocris seminii Variolarum in auras difflaverit, quantumvis tamen parva fermenti quantitas, post earum invasionem remanserit in sanguine implicata, ea increscit temporis lapsu, fovetúrque ab aliis fermentis congeneribus, ab alimentis sanguini suppeditatis. Non enim putandum illud omne Variolarum fermentum, quo tot ab hine annis tot mortales infecti sunt, in Arabibus à quibus dimanavit, fuisse contentum. Ea verò est nostra sententia ut, quantum ipsius fermenti ab Arabum temporibus ad nos usque fuerit deperditum, novâ labis accefsione continuò reparatum sit; ità ut tamen morbum hunc censeamus nec recruduisse, nec elle mitiorem factum, nisi Hij

92 fymptomata à peculiari temperamentorum conditione, varia victus ratione, & diversa aëris, quo fruimur, indole immutentur : quod quidem ex eo est perspicuum, quòd Avicenna easdem ferè ac nos Variolarum symptomatum. species prodiderit.

In hoc augendi Variolarum fermenti opere Natura sibi planè consentit ; cum Luis Venereæ, Strumarum, Epilepfiæ, Maniæ, Arthritidis fermenta, continuo quoque foveantur, augeanturque à similibus succis, à chylo sanguini suppeditatis; nec penitus dissipentur, tametsi non minor earum pars. per paroxylmos varios in auras. diffletur. Verùm quoniam Variolarum salia acria-salsa non possunt generari, nisi ex prævia falium alkalinorum & aci-

De Variolis. 93 dorum fermentatione, quâ sedata alkali sibi adjungit acidum, & ex hoc connubio emergit moles quædam materiæ acris-salsa ; liquet nos cam susceptife ab Arabibus dispositionem, ut jam ab eo tempore efformandis salibus acribus-falsis fiat apta sanguinis fermentatio. Difficile autem est generari in sanguine salia acria-salsa adeò fixa, ut eamdem obtineant molem, eamdémque indolem, ac Variolarum seminium, ob indesinentem fermentationem, quâ commovetur sanguis : unde quoque sequitur nonnisi parvam salium salsorum copiam in vasis congeri, nec nisi post longam annorum seriem semel dissipatam fermenti partem reparari. Ex quo evenit ut semel tantum in vita Variolis fæ-

94

piffimè afficiamur. Non licet ultrà progredi ; in re enim tam occultà aliquid minimè dubium è tenebris eruere arduum eft. Quare, ne diutiùs in iis, quæ hominis captum fuperant, immoremur, ad fymptomatum, quibus stipantur Variolæ, explicationem jam convertatur oratio.

# CAPUT IX.

De symptomatibus que in ipsa seminii germinatione se produnt.

MULTA necnon gravia confideranti fese offerunt in Variolis symptomata, quæ quidem omnia ad quatuor hujusce morbi terminos, quasi epochas, referenda sunt; ad De Variolis. 95 feminii innati germinationem, ad pustularum eruptionem, ad earum suppurationem & exsiccationem, ac tandem ad eum statum, quò segniter erumpunt pustulæ, aut semel enatæ citò evanescunt, ac intùs resorberi videntur.

In prima Variolarum invafione corpus inhorrescit, mox accenditur febris, quæ cum immani capitis dolore, & angore totius corporis torquet ægrotantes. His accedunt veternus, delirium, tendinum subsultus, phrenitis, spafmus, motus convulsivi, epiphora, oculorum inflammatio, rubor faciei ac vellicatus, pruritus narium, frequens sternutatio, peripneumonia, fitis inexplebilis, angina, & cruciatus lumborum atrocissimus.

96

Hæc symptomata pustularum eruptionem prænuntiant : neque enim potest Variolarum feminium in cutem erumpere, nisi priùs è sulphureo involucro expediatur; cum autem sese exfolvere nequeat, nisi effractis cancellis sulphureis, in quibus delitescit : planum est, in hâc sanguinis turbâ, multa salia fixa, quæ immota manebant, simul evolvi, & ingentem inire fermentationem, quâ sulphurex sanguinis partes magis ac magis dissolvuntur. Ex quo evenit, ut cordi promptiùs suppeditetur principium movens, & febris statim accendatur.

Verùm, cùm totius corporis mufculorum actio imbecillior fit, cordis verò motus intenfior, dùm febri jactamur, liquet cordis aliorúmque mufculorum

culorum motûs principium, è diverso fluere fonte; idque maximè quòd totum corpus motibus convulsivis plerùmque jactatur, etsi nullam patiatur cor palpitationem.

Principium movens in omnes corporis musculos per nervos & arterias traduci, ex eo evincitur, quòd illicò corruit motus cujuscumque musculi, ligatis nervis, qui per ejus substantiam disseminantur; ejusdem quoque musculi oritur paralysis, si illibatis nervis injiciatur arteriis ligatura. Aliud verò contingit in corde ; abscisis enim nervis cardiacis in cane vivo vegetiùs movetur cor, & cum febre perit animal : quod quidem arguit cordis motum ab spirituum animalium influxu nullatenus pendere. Præterea, tenues admodum

98

sunt nervi, qui ad cor pertinent, & parvi certè momenti ; nec arte ullâ, manûsque dexteritate in fibras cordis motrices inseri ; sed in membranam ejus externam irrepere conspiciuntur : non enim vero-simile videtur tres aut quatuor fibras nerveas ad tam validas cordis contractiones quicquam conferre. Et quod majus est, vidi cum Avunculo meo, juvenem quemdam, decimum - quintum annum agentem, tam violenta palpitatione cordis correptum, ut cor, cum appensis vasis & pericardio, è suâ sede fuerit depulsum, & super diaphragma ceciderit, ad latus scilicet cartilaginis ensiformis, in quo & tactu, & visu conspicua erat pulsatio, ibíque prominebat costarum cartilago. Nullam

De Variolis. 99 interim passum est cor palpitationem per annum integrum, quo vixit ægrotans, nec pulsus fuit inæqualis, nec intermittens, nec deficiens; licèt nervi in cordis substantiam disseminati fuissent valde distracti. Postremò certum est priùs in ovo saliisse cor, quàm spiritus animales fuissent in cerebro percolati, & ab eo ad cor influxissent : neque enim in cerebro secernuntur spiritus, nisi priùs ad illud per arterias carotides & vertebrales appulerit sanguis, cùm dicto citiùs concidat animal injectà iis arteriis ligaturâ. Cum autem arteriarum motus à diastole & systole cordis pendeat, necessario sequitur prius palpitasse. cor in ovo, quam spiritus ipsi fuerint in cerebro geniti, & ab eo ad cor pervenerint.

. 1]

100

Itaque cordis motus per spiritus animales non perficitur, sed per nitrosam aëris partem, quæ, per pulmones sanguini infpirata, ad fibras cordis in spiram convolutas, unà cum parte quâdam sanguinis salino-sulphurea, per arteriam coronariam comportatur. Sic ligatâ in cane vivo tracheâ arteriâ, etiam in inspiratione, cordis motus statim intercipi-Boyle Exp. tur. Sic in machina Boyliana, deficiente nitro-aëreo, ex-XLI. tinguuntur intra septem horæ minuta mures, alaudæ, palserculi, aliave animalia, in eam immissa, cùm aër antliâ hauritur. Hæc sententia in De motu Adversariis Analyticis, nuper à D. Chyrac in lucem editis, abunde satis confirmatur ; quam sententiam eò lubentiùs amplectimur, quòd experien-

cordis.

De Variolis. IOI tiis ab illustrissimis Boyle & Mayow factis, minimè repugnet : ideò nihil hic addere conati sumus, ne videamur ac-. tum agere, & longiùs dicendo vagari.

Jam verò, cùm in prima Febris. Variolarum invasione, sulphureæ sanguinis partes, tùm à fermento innato, tùm ab aliis falibus fixis simùl evolutis, dissolvantur, tenuésque evadant, nitrum aëreum minus in iis implicatur, faciliúsque expeditur, promptiúsve cordis fibris cum parte sanguinis explosiva salino sulphurea suppeditatur : hinc motus cordis vegetior, celeriórque arteriæ dilatatio, febris nuntia.

Deinde, cùm sanguis effer- Lassitudo vescere cœpit ac rarefieri, or ciboomnes ferè succi, qui per va- stidium. ria fluunt corporis incernicu-

I iij

102

la, simùl confunduntur, & difficilis evadit eorum secretio : nam humores motu vehementi, quo percelluntur, ab ingressu incerniculorum abripiuntur, & sanguinis quantitatem adaugent, quo fit ut cerebrum spiritus animales non folum ægre excernat, sed etiam ab inflatis vasis compressum, eos ad partes difficile transmittat. Hinc lassitudines, hinc etiam languet ciborum concoctio, & cibi cujusque fatietas tenet ægrotantes; neminem enim latet spiritus ad alimentorum digestionem multum conferre. Præterea ingens humorum fermentatio stomachi fermentum retundit, ejuldémque secretioni valde officit. Sic evertitur appetentia, primum febris symptoma.

Horror.

Interim incocta, & ab effce-

103

to stomachi fermento non probè digesta alimenta, acescunt, neque in intestinis subiguntur à succo pancreatico, bile, & intestinorum muco, sed per lacteos Asellii ductus, in receptaculum Pequetianum indéque in ramum sinistrum subclavium traducta, sanguini permiscentur, partémque ejus sulphuream sale acido, quo fœta sunt, cogendo, seri secretionem promovent. Serum autem illud, cùm sit salibus onustum, membraneas partes, quas alluit, vellicat, & horrores invehit ; haud secus ac evenit, cum urina fervida redditur, aut ultimæ ejus guttæ stillant. Verum iis, qui Variolis corripiuntur, non diù inhorrescit corpus ; etsi enim chylus non sit probè solutus, & salibus acidis sit sa-I iiij

104

tur, tamen coactum non tenet diù sanguinem, proptereà quòd falia acria in partibus sulphureis invenit, cum iis effervescit, & humorum fermentationem accendit : unde horrori brevi succedit ingens corporis ardor. Sic bilis, ab affusis aceti, nitri, & salis spiritibus, illicò coagulatur; mox verò effervescit, ac penitùs dissolvitur. Itaque dùm stcmachus & intestina sanguini chylum acidum suppeditant, frequenter in die inhorrescit corpus, mox ex horrore incalescit. Sed horrores planè remittuntur post duos aut tres dies; tunc enim alimenta in prima morbi invasione ingesta penitus absumpta sunt ; nec aliis nutriuntur ægrotantes per morbi decursum, quàm jusculis, aut cremoribus orizæ,

De Variolis. 105 avenx, & hordei, quorum alimentorum stomachus non est impatiens, nec sanguis ab iis cogitur; ideóque nullus ægrotantes invadit rigor, nisi socitur, nisi socitur, nisi folida, coctúque difficilia voraverint alimenta.

Inter hos humorum æstus Inquies. vafa intumescunt, & præ nimiå sanguinis rarefactione diductæ membranæ ægrotantibus molestiam & inquietem afferunt. Accedit quòd, in hâc sanguinis turbå, salia Variolarum acria-salsa sefe exsolvere incipiunt, suosque exerere aculeos, quibus cutem & pungunt, & sodiunt.

Quia verò perspiratio halituum salsorum, quibus necesfariò augetur sanguinis fermentatio, vesperi maximè præpeditur; ideò tunc exacerbatur sebris, & inquies noc-

106

turna ægrotantes torquet. Ardor autem febris in volis manuum eam ob rationem magis percipitur, quoniam per eas majori copiâ nervi diffeminantur, tùm etiam quòd manuum cutis ibi fit magis attrita, ideóque durior ac minùs pervia falibus volatilibus, quæ ibi retenta majorem in iis partibus fanguinis effervescentiam excitant.

Capitis dolor, & gravitas. Tertiò. Neceffariò fequitur dolor capitis gravativus, cùm fanguis nimis effervescit, & cor validè pulsat : tunc enim majori copia & impetu ad caput rapiuntur humores, scilicet ob aortæ dispositionem; quæ quidem versùs superiorem corporis partem rectè tendit, nec nisi incurvata ad inferiorem; ità ut sanguis ad caput faciliùs evenatur, quàm deorDe Variolis. 107 sùm prolabatur : nam humores per flexiles canales rectos faciliùs moventur , quàm per obliquos. Undè manifestum est, in maximâ sanguinis effervescentiâ, tùm nimiâ liquoris copiâ turgere cerebrum, tùm nimiùm distendi sinus in dura meninge insculptos.

Quarto. Tanta sanguinis co- Veternus, piâ in Variolis sæpè inflantur cerebri vafa, ut non solum spirituum canaliculos, tractúsque medullares suâ compressione angustent, & spirituum secretionem ac influxum inhibeant, sed etiam aliquando disrumpantur, & sangui. nem in cerebri substantiam effundant, & ineluctabilem pariant inflammationem; quæ fanè gravissimam Apoplexiam inducit : vidimus enim in apertione cadaverum, raptu san-

De Variolis. 108 guinis ad cerebrum defunctorum, cerebri vasa multo sanguine fuisse distenta, & aliquandò disrupta, totámque cerebri molem sanguine obrutam. Prout autem magis aut coma. minus Cerebrum comprimitur, aut ægrotantes in hoc Veterno oculos aperiunt, respondentque excitati, & mox relabuntur in somnum ; aut retra-Carus. hunt membra, apertis quidem oculis, sed nullo dato refponso, instantis, & aggravantis somni viribus obsequuntur. Tandem tam arctior som-Apoplenus ægros utplurimùm invadit, ut, quamvis valide succutiantur, fixis oculis jaceant, fine sensu, sine mente, solà respiratione, deglutitione, peristaltico intestinorum motu, & cordis arteriarúmque pulsatione à mortuis dissidentes. Nec

xia.

De Variolis. 109 mirum; deficientibus enim spiritibus in cerebro, & in partibus, omnes, quibus illi famulantur, functiones collabuntur, remanente duntaxat anhelà respiratione, deglutitione, peristaltico intestinorum motu, & cordis arteriarum pulsatione, eam scilicet ob rationem quòd nervi, qui in pulmones, cesophagum, intestina, & respirationis musculos disseminantur, ortum habeant à cerebello, non verò à cerebro : quod quidem ex eo perspicuum est, quòd abscifo & evulfo in cane vivo cerebro, superstite cerebello, pulmo, œsophagus, intestina, & respirationis musculi suas obeunt functiones; at tantillum læso cerebello, ill'æso cerebro, subito & veluti cœlo tactum corruit animal.

10

Cerebellum autem cerebro durius est & firmius, crassa menin. ge aç tenui succingitur, ideó. que difficiliùs sero relaxatur, rariúsque ab inflatis vasis comprimitur. Quod spectat ad cordis & arteriarum motum, cujus nulla fit intermissio in Apoplexia, is per spiritus animales, ut jam diximus, non perficitur. Quinto, Cum sanguis in Variolis multum accendatur, & maximo impetu rapiatur ad cerebrum, in eo tandem sibi ipsi obices objicit, interruptis scilicet angusto transitu viis; quo fit ut aut exundet, aut vasa nimis distendat. Itaque in cerebro stagnans sanguis, aut in vasis torpens, non solum delicatam ejus substantiam comprimit; sed etiam in cam suum dimittit serum, quod, glandulas corticales nimis pro-

Delirium.

III

luendo, affectus quoque invehit foporofos : mox ferum illud, per laxatas glandulas fenfim lapfum in cerebri meditullium, fpiritus animales fale fuo volatili in motum adigit effrenem, quo nimis concuffa anima, impotens fit, tùm ad ratiocinandum, tùm ad corpus regendum; undè delirium.

Ut autem, quæ de hoc fymptomate jam diximus, clariùs elucefcant; fciendum quòd fpiritus animales, in glandulis corticalibus fecreti, per fibras albas & medullares, ad corpus callofum, tanquam ad commune promptuarium; confluunt; deindè verò cerebri & meningum diastole & fystole per corpora striata, in corpus callofum hiantia, ad motûs & sensûs organa pelluntur. Itaque cerebri cortex

De Variolis. II2 spirituum incerniculum habendus est, corpus verò callosum, eorumdem receptaculum; corpora demùm striata, nervorum apices principiaque. Sæpiùs vidimus in calvariæ fracturis, non mediocrem substantiæ corticalis portionem à Chirurgis ablatam, nullo oborto paralysis indicio : neque enim nervi, ut hactenus receptum est, à substantia corticali, sed à corpore calloso spiritus animales immediate accipiunt ; ideóque si quæ, substantiæ corticalis, glandulæ sive casu, sive operâ Chirurgorum fuerint absumptæ, modò tamen supersint aliæ, per quas possint spiritus animales in corpus callosum influere, per eas sufficienter suppeditabuntur, ità ut non inducatur Paralysis : nam qui per abrasas glandulas

II 3

glandulas non percolantur spiritus, per alias intactas traducuntur; sic harum labor, cum illarum defectu compensatur.

Corpus callosum spirituum promptuarium esse, & ab eo, tanquam ex uberrimo fonte, plures eorum dimanare rivulos patet ex eo, quod peculiares nervi peculiare habeant cnm aliis nervis commercium, à Medicis consensus, sive sympathia dictum. Illud quidem commercium anatomice demonstrari non potest, ob maximam fibrillarum nervearum in principio tenuitatem ; nec tamen de eo ullatenús dubitandum, cùm quisque experiatur ex sola narium irritatione diaphragma more infolito contrahi, undè fit sternutatio. Eodem fermè modo, ex tunicæ nerveæ intestini recti vellicatu, contrahuntur abdo-

K

## De Variolis. 114 minis musculi in fœcum expulsione; ex attenta formose mulieris inspectione titillantur virilia; ex tubarum clangore incenduntur pugnantium animi, & equorum ardor; saliva evocatur ex obsoniorum odore ; solvitur quandóque alvus ex solo cathartici nidore ; Sic oscitatio ab alterius oscitatione, cæterique omnes motus, qui sympathici nuncupantur; quorum omnium explicationem non hic aggrediemur; satis crit diaphragmaticis contractionem ex levi narium titillatione deducere, & sternutamentum explicare.

Diaphragma infolito more satio. non potest contrahi, nisi spiritus animales in nervos phrenicos uberiús illabantur; cúm autem in sternutatione nihil de novo corpori superveniat, quàm sola membranæ pituita-

719 riæ irritatio : liquet eam uberiorem spirituum influxum in septum transversum promovisse. Sed quoniam narium nervi cum phrenicis nullibi nisi in cerebro communicentur ; inferendum prorsus in co talem fieri consensum, maxime in corpore calloso, ad quod omnes corporis nervi tendere videntur. Itaque, vellicatis nervis qui in membranam pituitariam explicantur, in iis contenti spiritus ad cerebrum citò repercutiuntur, fibras corporis callosi concutiunt, elevantque; mox earum elatere repelluntur in nervorum orificia, quæ repulsis spiritibus subjiciuntur. Verum, cum ex narium irritatione solum -diaphragma infolitam moliatur contractionem ; perspicuum est eam esse in corpore Kij

# 116 De Variolis. callofo positionem nervorum membranæ pituitariæ & diaphragmatis, ut spiritus, qui è naribus ad cerebrum refluunt, illicò repellantur in ostia nervorum phrenicorum : hinc valida diaphragmatis contractio, quæ quidem sensim sit, imò & per aliquod tempus suspenditur, donec aër inspiratus, vi magnâ mag-

tempus suspenditur, donec aër inspiratus, vi magna magnoque strepitu per nares & os cum ingenti totius corporis concussione erumpat. Nec illud mirum videri debet, cùm autopsiâ pateat anatomicâ nervum diaphragmaticum, utrimque è nervis cervicalibus cum gemina, interdum tripla radice, ortum habere, per thoracis penetrale excurrere, & inseri carnosa diaphragmatis parti; ita ut, in septi transversi contractione,

1 1 - 1. 4.

De Variolis. 117 valde distrahatur ejus nervus; ut unicuique erit perspicuum, qui canis pectus aperiet, dùm adhuc spiritum ducit. Nervus autem diaphragmatis in ejus contractione, maxime secundum suam longitudinem diductus, viam spiritibus in septum transversum præpedit, ejusque contractionem imminuit; tunc musculi abdominis collectis viribus vicifim contrahuntur, & jam fatiscentem diaphragmatis motum superantes, illud sursum maxima vi pellunt, & sternutationem excitant.

Jam verò spiritus, corpus callosum peragrando, inter nos omnes sensus promunt; dùm affluunt ad impressa objectorum vestigia; animam ad præterita revocant; dum verò è sensum organis ad cere-

### De Variolis. 118 brum refluunt, objecta externa menti objiciunt ; at demum in corpore calloso ab humore heterogeneo valde agitati spiritus, in impressa idearum vestigia vi maxima feruntur, & portentosa rerum simulacra

menti objectant, ex quibus judicia & ratiocinia sequuntur non minùs absurda, quod delirare aïunt.

Interim, vehementi motu Tendinum subsultus. in cerebro acti spiritus, in ductus nervorum apertos irruunt, & in musculos inæqualiter illabentes, eos leviter convellunt : hinc tendines, præsertim manuum ac brachiorum, saltu quodam, à tremore diverso, inviti jactantur.

Phrenitis. Sexto. Delirio succedit phrenitis, phrenitidi convulsio, & motus convulsivi : glandulæ enim cerebri, à sero nimis

119

prolutæ, magis ac magis laxantur, reseranturve, & non solum salibus volatilibus aditum præbent, sed etiam salibus fixis, quæ sæviente febre expediuntur. Hæc autem salia fixa per patentes poros, quibus perviæ sunt glandulæ corticales, in corpus callosum traducta, spiritus animales adeò conturbant, ut illi fermentatione vivida perciti, hùc & illùc tumultuosè ferantur : alias atque alias suscitent ideas, animæ objiciant absurda, & incongrua phantasmata, & cum impetu in motûs & sensûs organa vibrentur ; unde oriuntur membrorum jactationes, perpetuúmque delirium. Inter hos spirituum æstus nulli idex intenta est anima ; nam irritationes vel parvi motus in partibus exci-

De Variolis. 120 tati, etsi ad corpus callosum perveniant, non possunt determinare spiritus ut requiritur ad ideam excitandam, quoniam spiritus qui è partibus ad cerebrum refluunt, motu illo vehementi & inordinato, quo percelluntur ii qui in cerebro hospitantur, abripiuntur, & ut ità dicam, parvi illi motus à vehementi absorbentur : idcircò in faucibus insedabiliter exurentem sitim non sentiunt phrenitici ; cùm potum ne quidem petant ; interdùm tamen calorem & ariditatem percipere videntur, ideò linguam exerunt frigoris captandi causâ, eamque diù extra os tenent, donec admoniti vel advertentes eam introrsum reducant; nisi concitentur, nusquam meiunt, matellionem in manu diù tenent, urinamque

De Variolis. 121 urinámque reddere oblivifcuntur.

Verum cerebri glandulæ spasmus, continuo magis aperiuntur, & motus ac per eas salia fixissima ac sivi. densissima faciunt sibi viam ad corpus callosum, & spiritus tam violentis & infolitis motibus accendunt, ut illi in ductus nervorum apertos affluentes, in partes cum impetu irruant, & musculos convellant. Convulsa autem remanet pars, & veluti aquali robore in utramque partem distenta, fi neutri antagonistarum musculorum vincant, & pari spirituum copia animentur; motibus verò spasmodicis jactatur, si in musculos flexiores & extensiores inæqualiter influant spiritus. de floltes siter

Porrò tanta sit glandularum cerebri dilatatio, tanta spiri-

## De Variolis. tuum diffipatio, tantæque corporis calloss distensio, ut spasmo & delirio iterùm accedat veternus; qui sanè ægros sapè de medio tollit : nam serum, quo turget sanguis, manans in corpus callosum per laxatas, atque apertas cerebri glandulas, imbecillos reddit spiritus, corpus callosum laxat, obruit totum cerebrum, & soporem invehit.

Epiphora. Septimò. Sanguinis, nimià fermentatione accenfus, fe-10 acri ac mordaci luxuriat, & lachrymas ejufdem quoque indolis præbet; quibus fuffufa oculorum adnata tunica multùm irritatur: Spiritus autem, hac titillatione perciti, ad cerebrum refluunt, fibras corporis callofi offendunt, & ab iis jam præfatâ ratione in nervos, quibus texitur glandula

De Variolis. 123 innominata, in parte oculorum superiori sita, & verum lachrymarum incerniculum, detorquentur, & uberiorem lacrymarum secretionem promovent. Sicut sal, linguæ admotum, solà vellicatione salivæ copiam in ore accerfit. Lachrymæ tanta falium acrium ophthalcopia aliquando turgent, ut mia diuturno vellicatu oculos incendant : sed ophthalmia à pustulis circa oculos ubertim erumpentibus plerùmque ortum habet.

Ottavo. Faciei rubor ac vel- Faciei licatus non aliam agnofcunt ardor, caufam, quàm fanguinis ad ca- & velliput præcipitem curfum,& præcalidam humorum indolem : quæcumque enim corporis pars, copiofo fanguine perfufa, rubefcit ; facies verò intenfiùs rubet,tùm quia ad eam faciliùs L ij

124

vadas v

evehitur sanguis, tum etiam quod cutis, quâ tegitur, multum est attrita, ut pote quæ aëris insultibus continuo patet; ideoque minus pervia est halitibus salsis, quibus retentis accenditur in facie ardor, & rubor intenditur. Interim Variolarum seminium sensim expeditur, & faciei cutem fuis aculeis vellicare incipit : nam pustulæ in iis locis potisimum apparere solent, in quibus cutis magis prurit. Nares quandòque etiam pruriunt, humore scilicet, quem fundit membrana pituitaria, acriori facto, & Variolarum seminio inquinato : hoc quidem vellicatu, ut jam diximus, sternutatio evocatur, que ægrotantes, primà apparente eruptione, diù noctuque sapè torquet, aus

125 Nono. Cùm in Variolis nimis incalescat sanguis, & syrupo ebullienti similis intumescat, pulmonum poros, eorúmque mæandros impensiús opplens, vasa pulmonaria vel æquo plenius distendit, vel ea, viam sibi præpediendo, diffringit; quoniam certus debet esse liquori commensus cum alveo quem decurrit; si enim liquor nimium intumescat, & alveum nimis compleat, in loca vicina exundat. Sanguis autem cum multoties in die pulmones pervadere debeat, ideò difficilius peragitur, quod in iis nitro aëreo multum rarefactus vasa præter modum distendit, ac sæpè disrumpit. Adde quod in Variolis ob cerebri compressionem spiritus animales in pulmones non liberé illabuntur; undé eorum

L 111

# Pulmogustia.

De Variolis. 126 substantia admodum laxa sanguinis præterlabentis vim obtundit, ejúsque fluxionem accersit. Itaque, pulmonum lonum an- bulis sanguine obrutis, vesiculæ, quibus coalescunt, ductúsque tracheales adeò ingurgitantur, ut nervi octavi paris, qui in iis explicantur, valde distenti, spiritus ad cerebellum cito refluere cogant, indéque, ut jam dictum est, in nervos musculorum, qui inspirationi dicati sunt: unde oritur ingens diaphragmatis, & aliorum infpirationis musculorum contractio, quam brevi sequitur motus antagonistarum. Quò magis fanguine infarcti sunt pulmones, eò magis infpirationis & expirationis musculi ad violentam contractionem instigantur, ne sanguis, à corde vibratus, in

127

pulmones laxos impingat, & ità inflammationem magis accendat : nam fi respirationis alternus motus loquendo aut bibendo parùm remittat, imminet suffocatio, altaque fit, crebra & difficilis respiratio; tunc ægrotantes nares expandunt, equo anhelatori post cursum similes; nec in lecto jacere possunt, nisi erecta cervice : contractioni enim diaphragmatis mole sua obstant, resupino corpore, intestina, stomachus, lien; maxime verò jecur, cujus convexa pars recurvatâ levitate diaphragmati sese aptat : hæ autem abdominis partes deorsum prolapsæ, cum ægrotantes recto corpore decumbunt in lecto, septi transversi contractioni nullatenus officiunt.

Interim pulsus omnino va- inaqua-L iiij

lis, in rius & inæqualis, vel etiam rens, & deficiens existit, quoniam deficiens. sanguinis, à corde vibrati in pulmones, & ab iis ad cor remeantis, intercipitur motus, aut saltem valde præpeditur; ità ut principium, quo movetur cor, ob pulmonum infarctum, ejus fibris per arteriam coronariam inæqualiter suppeditetur : unde cordis contractio varia prorsus se prodit, modò inæqualis, modò intermittens ; aliquandò deficit, & penè suffocatus ægrotans corpus huc illuc jactat & impellit : & tùm mors in propinquo est, nisi crebra aëris inspiratione in cordis ventriculum sinistrum & arteriam coronariam trudatur sanguis, & cordis actionem instauret. Postremo intu-Pulmonum do. mescit pulmo sanguine obrulor. 1111 . 1

De Variolis. 129 tus, & membranâ ejus propriâ nimis diductâ dolor acutus in eo perfentitur; commune verò involucrum valdè diftentum distrahit mediastifunt distrahit mediastifunt dorso & diaphragmati pulmones : hinc magnus totius pectoris dolor.

Verum si pulmonum alterutrum latus sanguine obruatur, partis tantum affectæ dolor urget, & ægrotantes eidem lateri sine gravi doloris sensu, nisi vexet tuss, incumbunt; si verò in latus sanum aliquandiù decumbant, magna pectoris angustia premit, & nisi ad pristinum statum cito revertantur, imminet suffocatio : pulmonum enim pars, qua sanguine ingurgitatur, gravior, est quam ea qua sana prorsus existit; ideoque si pars LV

130

affecta, sinistra, v. g. dextræ intactæ innitatur, tùm mole suâ, cum pondere obstat, ne ista aëris inspiratu dilatetur ; undé ingens oritur oppressio, quæ penè suffocat. Si verò sinistræ incumbat dextra, minor est spirandi difficultas, cùm aër in eam facile admittatur. Vidi tamen cum Avunculo meo Aquis Sextiis in Gallo Provincia Præsidem in suprema Curia, per sexdecim circiter dies peripneumonia laborantem cum sputo sanguinis, tussi molestà, & febre continuâ, sine ulla ferè spirandi difficultate; tandémque ille fine stertore & sibilo solà pulsûs extinctione subito mortuus est. Apertum fuit ejus ca. daver, & tum vidimus partem pulmonis dextram inflammatione & abscessu intumuis-

131

24

se, & costis ambientibus robustis vinculis adhæsisse. Sinistra verò pars sana prorsus extitit, tuberculis tamen parum indurata, & nullatenus pleuræ alligata. Unde fane intelligitur dextram pulmonis partem nullam invexisse pectoris angustiam, licèt sinistra per morbi decursum sapè incumberet ; quia robusta vincula, quibus inhærebat costis, adeò eam suspendebant, ut partem pulmonis finistram nullatentis comprimeret, neque aëri in eam introitum præcluderet.

Jam verò cùm in pulmoni- Tuffs. bus stagnat fanguis, aut in vasis commoratur, serosa ejus pars in eorum delicatam substantiam erumpit, quam velstantiam erumpit, quam velstantiam, quibus turget, & spiritus ad cerebellum repellit, indéque in mus-

132

culos expirationi dicatos, scilicet ob consensum nervorum interioris pulmonum membranæ, cum nervis musculorum, qui expirationi prospiciunt : unde frequens urget tuss, quæ nihil aliud est, quam exspiratio crebra, vehemens, & sonora non fine pectoris succuffione. In iis qui Variolis corripiuntur, aliquando fatigat tuffis absque ulla pulmonum inflammatione; tunc ea oritur ab ingenti ardore, & mordaci indole humoris, quo madent intùs vesiculæ & bronchia, glandulis intertexta. Tuffis etiam quandòque excitatur à pustulis circa laryngem erumpentibus.

Faucium & lingua ficoitas-

Decimò. Sanguis per fummos æstus, febrísque ardores sero exhauritur & therebinthinæ instar igni expositæ pleDe Variolis. 133 rumque exficcatur : hinc faliva feri penuriâ craffefcit, & fauces, palatum, linguam, totámque gulam lentore obducit. Salivæ autem ficcitas ab aëre è pulmonibus æstuantibus redeunte augetur, & magis ac magis sæviente febre scabritie has exasperat partes; quo fit ut lingua, imæque fauces exarescant.

-TIO ELL

Interim faliva, fale volati-sitie, li & fixo, falis ammoniaci naturam redolente, respersa, & faucibus agglutinata, totam gulam concutit, abradit, & mordacem ac vividam fenfationem, cum gutturis ariditate, æstu, & ardore conjunctam inducit. Tantâ falium rodentium copiâ faliva aliquandò turget, ut lingua diffindatur, crustosis depafcatur ulceribus, liveat, ni-

In differt. CA-ROLI DRE-LINCUR-TII de Wariolis & Morbillis. 134

grescat. Accedit quòd pustula, quibus sapè palatum, lingua, & guttur descedantur, his symptomatibus occasionem quoque præbeant. Puerum octennem septica Variolarum labe elinguem stupuit Academia Salmuriens.

Angina.

Undecimo. Saliva tonsillarum, aliarúmve glandularum, quibus larynx & pharynx obducuntur, vigente febre, magis crassescit, exsiccaturve; quàm saliva parotidum; proprereà quòd suapte natura viscidior est, magisque patet aëris, è pulmonibus redeuntis, insultibus. Crassus autem humor in tonfillarum meditullio torpens, accumbentes vesiculas, venásque adjacentes premit : obstatque ne sanguis has glandulas irrorans, libere in iis circuletur ; unde primum

De Variolis. 135 oritur tonsillarum inflatio, levisque phlogosis. Tanta demùm fit vasorum compressio, ut sanguis ipse, præ intenso fervore, in tonfillarum substantiam exundet, & inflammationem pariat; quæ quidem longè latéque sævit, & non solum vicinas occupat glandulas, sed etiam in proximos œsophagi & laryngis musculos serpit. Ex quo videre est primariò, ut loquuntur, non fuisse affectos laryngis aut pharyngis musculos : experientia enim notum est solas faucium glandulas inflammatione sæpè corripi, sine ulla labe musculorum, laryngi, aut pharyngi accumbentium, qui inflammationem rarò contrahunt, nisi angina negligatur. Itaque tonfillx in angina hinc inde intumescunt, & intensa

136

perfunduntur rubedine, quod visu intus, tactu exterius animadvertitur; dolor ingens occupat fauces, & ægrotantes potionem, aut juscula difficulter hauriunt; alimenta verò solida devorare non possunt : interdum præcluditur cibi, potûs, imò & aëris introitus. Enim verò alimenta solida vorantur, dum contrahitur basiogloss, sursumque crecta epiglottis deprimitur, & glottidem claudit, ne quid alimentorum in tracheam arteriam irruat, tufsímque provocet, sed in hiantem pharyngem dimittatur. Idcirco epigiottis tanquam pons versatilis alimentorum; super tracheam arteriam constructus, habendus est. Liquida verò sorbentur, cùm ea impingunt in epiglottidis scutiformem

De Variolis. 137 formem faciem ; quam fanè cartilaginem deprimere nequeunt, ob nimiam ejus rigiditatem, & liquidorum imbecilliorem impetum, sed ab ea dirimuntur in bifidos rivulos, qui postmodùm in duos alveolos, utrimque in glottide excavatos, divertuntur, ac tandem simul confluentes in pharyngem illabuntur, & in stomachum descendunt. Quamobrem cùm in angina tonfillæ, epiglottis, linguæ basis, omnésque partes laryngi & pharyngi accumbentes inflammatione tententur, ac sæpe pustulis obsideantur, alimenta solida nec epiglottidem deprimere, nec ab inflammato, ideóque rigido basioglossi musculo in pharyngem trudi, nec per strictum œsophagi orificium viam sibi facere in sto-

M

De Variolis. 138 machum possunt : at liquida per angustatas has partes facilem sibi parant aditum, & in stomachum dilabuntur. Si tamen ingens inflammatio imas exerceat fauces, & in tumores infignes hinc indè exfurgant tonfillæ, totáque gula exanthematis pustulosis scateat, potus refilit in nares, & cibi, saliva, & liquorum omnium, imò & aëris introitus præcluditur, instátque suffocationis periculum, nisi prompte occurratur.

Non abs re crit hùc referre non minùs raram, quàm curiofam affectionem, quâ Congregationis Oratorii Patrem, nomine DUBKUEIL, eruditione fummâ, præfertim in Theologicis, clariffimum, per multos annos laboráffe vidimus. Reverendus ille Pater De Variolis. 139 liquida non nisi guttatim, & maximo cum labore forbillabat; si verò ea citiùs inopinanter forberet, frequenti tussi, & suffocatione statim angebatur: Solida verò sine ullo labore vorabat; cæteroquin erat integrà valetudine.

Hoc phœnomenon Medicorum, quos R. Pater de hac ægritudine confuluit, ingenia exercuit; sed, cùm nulli, quod sciam, illud explicare contigerit, experiri libet, an nos illud consequi valeamus. Itaque si rem diligentius rimemur, & glottidis, partiúmve adjacentium fitum & Aructuram introspiciamus, hujusce symptomatis ratio nobis innotescet : nam autopsia patet Anatomica in glottidis margine duos útrimque excurrere alveolos, qui hauftum omne li-Mij

140

quidum in cesophagum deducunt, si nimis liquido impleantur hi canales, liquorem in tracheam arteriam effundunt; cujus rei argumentum est tussis vehemens, quâ exercentur ii, qui citatius liquida sorbent. Ex quo conjicere licet R. Patris alveolos, in glottide utrimque sitos, ab aëre è pulmonibus sæpè expulso exficcatos fuisse, ac fere deletos; quoniam ille jam à longo tempore in concionibus, colloquiisve habendis totus incumbebat ; unde, jugi ac valida aëris expulsione, partes, quas aër præterlabitur, necessario vexatæ fuerant; videmus enim eos; qui diù altâ voce loquuntur, præsertim Concionatores, vocis raucedine, fanciúmque & partium loquelæ infervientium ardore & siccitate corripi. IdDe Variolis. 141 circò in R. Patre exficcati alveoli, tres aut quator aquæ guttas uno haustu tantum transmittere potuerunt, quòd si tantillum plus liquoris adderetur, is in tracheam arteriam effundebatur, & mox urgebat tussis.

Postremo. Cum in Variolis Lumbesummo æstu, febrique jacte- lor. tur ægrotans, & sanguis multùm rarefiat, præsertim in iis, qui temperamento calido & ficco donantur, vasa intumescunt; lumborum autem vasa, quoniam plexibus mesentericis, alissque in imo ventre ab intercostali, & pari vago, productis, circumligantur, dolorificam patiuntur distensionem. Accedit quod membranosa theca, quæ vasa emulgentia cum nervis renalibus includit, à sanguine

142

viscido è renibus redeunte nimis diducta, parit quoque lumborum dolorem : námque venæ emulgentes viscidiori illo, qui in cæteris venis continetur, replentur fanguine, scilicet ob seri in renibus separationem, cujus defectu ma. ximè crassefcit sanguis. Huic quidem incommodo paulisper consuluit natura, cum renes fuccenturiatos hinc indè venis emulgentibus accumbentes, construxerit; siquidem capsulæ atrabilariæ quandam portionem seri, urinæ non abfimilis, incernunt, illudque in venas emulgentes ad vifcidiorem sanguinem diluendum per ductus proprios traducunt. Sanguis itaque in venis emulgentibus contentus maxime crassescit, ac ferè exsuccus evadit, dum febris intendi-

De Variolis. 143 tur; nec satis diluitur à sero, quod fundunt renes succenturiati; quo fit ut ille, nimià fermentatione accensus, summoperè turgescat, therebinthinæ instar igni expositæ, & non solum vasorum renalium thecam valde distendat, sed etiam adipem, quâ renes obvolvuntur, commoveat: hinc cruciatus lumborum atrociffimus; hinc intenfus renum ardor. Vidimus lumborum dolorem urinæ suppressione stipatum, quam suppressionem conjecimus fuisse ortam tum ex adipis multum rarefacta compressione, tùm etiam ex nimià venæ emulgentis propaginum inflatione ; nam venæ capillares, quibus renes irrorantur, papillis intertextæ sunt, eafque pressione angustantes, urinæ in pelvim curfum inhibere possunt.

CAPUT X.

De pustularum eruptione, suppuratione, & exsiccatione.

CPARSÆ quædam macu-Ix rubra circa secundum, tertium, quartum, quintum diem, aut paulopost apparere solent, quæ mox in pustulas efflorescunt : tum omnia jam præfata symptomata, ut plurimum mitigantur, remittitur febris, definunt capitis ac lumborum dolores, veternus discutitur, fedatur spasmus, minorque est spirandi difficultas : nec mirum, quoniam sanguis jam expurgari cœpit Variolarum salibus acribus-falsis, quæ in eo luxuriantia horum omnium symp-. tomatum

De Variolis. 145 tomatum conscia erant. Itaque, cùm seminium innatum jam satis à compedibus partium sulphurearum sit evolutum, in cute hæret, neque in auras difflatur, scilicet ob molem suam densiorem ac crassiorem, & cuticulæ densitatem, quæ ejus diaphoresim coërcet : hinc est quòd pustulæ, in facie, manibus, & pedibus, majori, quàm in cæteris partibus, quantitate conspiciantur; quia harum partium cuticula, injuriis externis exposita, & valido ac frequenti motu attrita, seminii exhalationi minus pervia est. Verum salia Variolarum acria-salsa in cutis glandulis potissimum incerni, ex eo evincitur quòd earum protuberantia, primâ apparente eruptione, digito, leviter admoto deprehendi-

tur : enim verò glandulis, per totam cutem milii instar disseminatis, est à natura attributum, ut per eas sudori & insensibili perspirationi detur exitus. Hæc autem excrementa, cùm sale alkalino volatili & falso fixo scateant, ad seminii Variolarum naturam paululum accedunt ; illud probat analogia, quam habent inter se sudor, & urina : nam qui multum sudant, parum mingunt ; qui multum mingunt, parum perspirant. Prætereà, diaphoreticarum actio varia est & incerta; modò humores per diuresim, modò per diaphoresim expellunt. Analysis verò chymica urinam ex sale volatili alkalino, salsóque fixo componi demonstrat; idcircò eadem ferè indoles sudori tribuenda est, ideòque

De Variolis. 147 non multùm ab eo differt Variolarum seminium; & experimur quotidiè eos quorum habitus in principio Variolarum madet, minùs defœdari pustulis, & feliciùs eo morbo defungi.

Variolarum igitur salia acria-falsa, ingenti sanguinis motu expedita, & cum obviis fermentis congrediendo, fracta atque divisa, materiam perspirationis sibi asciscunt, & unà in cutis glandulis secreta, earum poros, meatúsque insensiles, ob crassam suam molem infarciunt, & contextum vellicant ; hinc primum exasperatur cutis, compungiturque. Postmodum circa cutis glandulas difficulter circulans sanguis, ob scilicet earum obstructionem quæ ejus cursum inhibet, maculis Nij

# De Variolis. 148 rubris, quæ pressu evanescunt, cutem inficit; mox verò magis compressis venis, sanguis exundat, & rubentes apparent maculæ, quæ pressione non è conspectu se subripiunt, sanguis autem effusus post tres aut quatuor dies effervescit, abitque in pus partium suarum attritione ; diceres esse parvos phlegmones, in toto corporis habitu extuberantes. Postremò exhausto maximam partem Variolarum seminio, quo inquinabatur sanguis, glandulæ cutis detumescunt, omnisque aufertur compressio; unde pustulæ non ampliùs sanguine nutritæ, sed potiús puris exhalatione exficcatæ, haud secus ac fructus maturi ex arboribus, decidunt.

Universam cutem, linguam, palatum, totámque

De Variolis. 149 gulam non solùm occupant, exanthemata pustulosa, sed etiam interiores partes : nam à FERNE-LIUS lib. multis Practicis, ac sæpè ab 2. de ab-Avunculo meo animadversum, ditis rerum quosdam ab interitu dissectos, causis. quorum jecur, pulmones, PARAEUS lib. 19. omniaque interiora, haud secap. I. cus ac cutis, sordidissimis pa- J. D. Horspulis scatebant. Verum faten- TIUS. dum est in cutem facilius erum- Obs. pere fermentum, & in ea fre- Anat. 9. BOLLOquentius, quam in partibus NIUS Epidem, internis, producere pustulas; & Ephequoniam in cute inseruntur mer, glandulæ per quas facilem sibi lib. 2. KERparat aditum Variolarum semi-KRINnium; & præterea, in ea, GIUS Obf. vasa capillaria tantum conspi- Anatom. ciuntur, in quibus contentus 62. sanguis, aëris frigiditate tem- THOMAS BARperatus, innata semina facilè THOLIdimittit, certum enim est pus- NUS Cent. 3. tulas facilius erumpere, tem- Obs. 29. N iij

150 De Variolis. perato humorum æstu, imminutâque fermentatione.

Pustulas, licet feliciter erumpant, superveniente febre vehementi, aliquando evanescere observamus : cùm enim nimis effervescit fanguis, & omnia sua principia susque deque moventur, humores, quibus ille coalescit, simul confunduntur, nec puri incerniculis suis se sistunt, nec ad sufficiens tempus in iis commorantur, ut possint cum humore, quo imbuitur colum, coalescere, sed ab ingressu incerniculorum ingenti sanguinis æstu repelluntur, abripiuntur : quemadmodum enim, vigente febre, inusta pyrotica exarescunt, nullamque saniem fundunt ; ità Variolarum fermentum, in sanguine nimis commotum, per cutis

151

glandulas non percolatur, nec in pustulas efflorescit, nisi intensus humorum motus compescatur. Contraria licèt causâ, idem tamen contingit effectus : videmus enim pustulosa evanescere exanthemata, cùm aëri frigido patent ægrotantes, aut timore quodam percutiuntur. Quod quidem ab imminuta sanguinis fermentatione oritur ; sanguis enim nimis à frigore tactus, vel impulsu spirituum à timore in cerebro detentorum destitutus, ad interiora statim cogitur ; neque ideò vasa decurrit cutanea, nec in cutis glandulas Variolarum fermentum deponit, nec circa earum ambitum effunditur : unde pustulæ pabuli defectu exarescunt, ac intùs resorberi videntur. Mox verò, ob impe-N iiij

ditam fermenti Variolarum fecretionem, & halituum exhalationem, magis ac magis accenditur febris, & nifi vehemens fanguinis æstus remittatur, non iterùm apparent pustulæ; ità ut earum seminium, intra sanguinem discurrendo dira, ferè semper, accersat symptomata.

Pustula depressa O diversi coloris. 192

Pustulæ depressæ, violaceæ, pellucidæ, aquosæ, rubentes, nigræ, ac virides, dissolutæ sanguinis diathess progenies sunt, qui circa cutis glandulas effusus ob effætam suam indolem, non sermentatur, nec cuticulam potest attollere, nec abit in pus, sed in humorem violaceum, aqueum, rubrum, nigrum, & viridem, qui cutem suo colore inficit; haud secus ac sanguini in parvis scutellis asserDe Variolis. 153 vato obtingit, qui in Variolis in liquamen viride, nigrum, aqueum, & violaceum sepifsimè mutatur.

Glandulæ cutaneæ, Vario- Pustula larum fermento valde obstru- confeuen-Atæ, nonnunquam adeò tu-tes. ment, ut vasa quibus irrorantur, pressione multum angustata, ad earum ambitum effundant infignem sanguinis copiam, qui tandem putrefactus totam cutem exanthematis confluentibus descedat, eámque purè sordidam, ac crustosam reddit. Tum corpus omne FERNEnon aliter contabescit, & ma- lib. 11. cie, nigroréque torretur, quain de abdisi menses quatuor è furca tis repependisset. Quò magis aut causis. minus cutis glandulæ infar-99 ciuntur, eò majores aut mino-23 res comparent pustulæ. Sanguis quandóque tam im- Puseula

NI

prave purus est, & tam uberrime lu-indolis. xuriat salibus rodentibus, ac fermentis noxiis ; ut , primâ apparente eruptione, univerfa cutis carbunculo aut anthrace, imò & ulceribus cavis passim inuratur. Uvulam à pustulis, totam gulam occupantibus, fuisse exesam, ac penitùs absumptam visum fuit. Interim exardet totum corpus, pulmones afficiuntur, fanguine obruitur cerebrum, & symptomata, quæ in prima morbi invasione se produnt, non remittuntur in pustularum eruptione, sed potiùs ingravescunt.

Abscessus & ossium caries.

For Totum corpus non folum foediffimis deturpatur pustulis, fed etiam in variis corporis partibus fiunt abscessure, tam pravæ indolis, ut ossa ab iis erodantur. Os cubiti prope

De Variolis. 155 olecranium, & humerus in infima sua parte frequentiùs carie afficiuntur. Vidimus multoties carpi & metacarpi, tarsi & metatarsi officula carie tentari. Paraus offa sterni erofa & à se invicem dirempta, simùlque epiphyses offium brachii, & maximam partem capitis omoplatæ, observavit. Vidi cum Avunculo meo, claviculas cariofas in nobili Puero hujusce Urbis; remedia tùm interna, tùm externa ipli præscripta nihil profuerant ; nec fuerat neglectum oleum caryophyllorum, nec cauterium actuale, sed votis non respondit eventus; caries enim femper recrudescebat. Tandem curatio naturæ concessa fuit, & aquarum Balerucanarum lotione, & cathartico identidem repetito, illa offis caries

1×56

absumpta fuit, & ulcus perfectè sanatum. Pustulæ, præcipuè confluentes, pure adeò sordido & corrosivo aliquando scatent, ut abscessibus & offium cariei occasionem præbeant. Quò majori aut minori pustularum copia obsidetur quædam corporis pars, eò magis aut minus intumescit. Sic, pullulantibus in facie, collo, auribus, manibus, pedibus, & præputio exanthematis pustulosis, hæ partes phlogosi tument, & dolore intensissimo afficiuntur ; quod præcipuè evenit suppurationis tempore.

Tanta postremò in cute visa fuit putrefactio, ut detractis pustulis in ulcere subcutaneo vivi vermiculi reperti suerint, ut asserunt Formius, Borellus, Rhodius, Zacutus; ilDe Variolis. 157 lud quoque confirmant Germanica Ephemerida.

Cæterum in facie insculptæ Pustula fovez, per totum vitz curri- faciem culum remanent ; quod qui- cibus fædem arguit sanguinem, circa dis decutis glandulas effusium, tam tes. mordacem ac corrofivam indolem morâ suâ contraxisse, ut subjectam cutem depascat, & in ea turpes relinquat circatrices. Stigmata tam altè plerúmque inuruntur, ut nimis protrusa & in unum confluentia, deleant eximia faciei lineamenta, eámque lituris turpibus, profundísque sulcis defædent : illud iis, qui præcalida donantur temperie, præsertim evenit. Quò enim fervidior est sanguis, eò uberiùs turget salibus rodentibus, hyeme præcipuè & autumno, quibus præpedita noxiorum

De Variolis. 158 corpusculorum exhalatio sanguinem magis acuit, majorémque ei vim causticam inurit.

Petechia. Petechiæ, sive maculæ rubræ, nigræ, & violaceæ, quæ pustulis plerùmque intermiscentur, dissolutæ sanguinis crasis germina quoque sunt : námque globuli sanguinis maximè disjuncti cum succo, quo fovetur corpus mucolum, facile permiscentur, & per idem excernuntur incerniculum, adeò ut aëris frigiditate coacti cutem maculis rubris, nigris, violaceis, & vibicibus intertingant. Quò magis aut minus rubellis globulis turget corpus mucosum, eò cutis majoribus aut minoribus maculis variatur.

ophthal. mina

Universa cutis non solum pustulis sordescit, sed etiam

De Variolis. 159 iis sæpè inficiuntur oculi, & variis patent morborum infultibus. Et primò quidem palpebræ, intús & exteriús pustulis obsessa, ad instar vesicæ inflatæ, splendent, & oculi, suppurationis tempore, clauduntur : nam pustulæ palpebrarum cutem ità tendunt, ut sanguis, præ intensa fermentatione, circa oculos exundet, interruptis viis, & inflammationem invehat. Accedit quòd lachrymæ ob ingentem suum ardorem fluxionibus oculorum ansam præbent.

Lachrymæ tanta salium co- Hamor! piâ aliquando turgent, ut cor- rhagia rosivâ earum indole tunicæ adnatæ vasa exedantur, profundántque sanguinem, quo tota facies pustulis ac crustis turpibus defordata, horrendum visu ! cruentatur.

Hypopyum. 160

Sanguis intra corneæ craffitudinem plerúmque effunditur, ibidémque coactus Ecchymosim inducit, mox caloris beneficio in pus abiens Hypopyum invehit.

**Ulcus** in sornea.

Cornea quandóque circumroditur à pure corrosivo in ea collecto, & ab ulcere manat purulenta materia.

Staphyloma.

Si corneæ craffitudo erodatur, transfodiaturque, quæ ei subjacet uvea tunica excidit in hunc modum, ut acinum uvæ æmuletur ; hinc nascitur Staphyloma.

37 COT-BCA.

Cicatrix Fosfula quædam aut levis cicatrix, post ulceris curationem, in cornea remanent, & visioni magnopere officiunt:

Macula Maculæ albæ in cornea post albe. Variolarum curam sæpè relinquuntur, quæ ejus diaphaneitatem

De Variolis. 161 neitatem obnubilantes, radiorum luminis ad retinam transmissionem impediunt ; quippè cornea irroratur lymphæ ductibus, qui à sagacifsimo naturæ Indagatore Striæ Leuwendicuntur pellucida : Hæc au- hoek. tem lympha in oculorum inflammatione crassescit ingenti calore exficcata, & in cornea impacta leucomam seu albuginem parit, in qua omnis plerumque videndi acies perstringitur.

His oculorum affectibus ac- Ægylopf. cedit Ægylops, quo laborâffe Variolis afflictos nonnumquam vifum fuit. In eo tumor, quafi furunculus, inter majorem oculi inflammati angulum & nafi radicem cernitur, cujus ambitus rubore perfufus fummo dolore, eóque lancinante afficitur: enim verò in ocu-

# De Variolis. 162 lorum inflammatione, lachrymæ non solum præfervida donantur temperie, sed etiam puris corrofivis partibus inficiuntur, ideòque epiphoram, lyppitudinem, ac sæpè cæcitatem invehunt ; mox verò lachrymæ per puncta lachrymalia, Trismata Galeni dicta, in ductum nasalem illabentes, in ea ductûs parte, quæ inter majorem oculi angulum & nasi radicem intercedit, præ lentore & viæ angustiis diutiùs coërcentur, ibidémque collectæ ductum erodunt, diducunt, & fluxionibus obruunt. Huic symptomati occasionem quoque præbent pustulæ, quæ circa maximum oculorum angulum copiosè erumpunt.

# De Variolis。 163 發發發發發發發發發發發發發 CAPUT XI.

De symptomatibus que, tardè erumpentibus pustulis, aut post eruptionem evanescentibus, superveniunt.

HQuo segniter erumpunt pustulæ, aut semel exertæ cito evanescunt, comparent symptomata; magnum fatigat ventris profluvium, urgétque dysenteria. His accedunt vomitio, fingultus, cardialgia, & immoderata sanguinis stillicidia : symptomata omnia, quæ in pustularum germinatione se produnt, ad ærumnarum cumulum, etiam ingravescunt; vehemens incenditur febris, & à nimio sanguinis incremen-Oij

164 De Variolis. to obruuntur pulmones, torquet abdominis inflammatio, cerebrum afficitur, obrepit veternus, cui fuccedunt delirium, motus convulfivi, convulfio, & phrenefis.

Horum omnium symptomatum Variolarum fermentum conscium esse ex eo conjicimus, tùm quia ea semper exacerbantur, cùm pustulæ in cutem segniter erumpunt, aut semel exertæ cito evanescunt; tùm etiam quòd, iterùm enatis in cute pustulis, remittuntur symptomata. Enim verò seminium morbosum, in fanguine remanens, quidquid in eo sulphureum est ac dulce abradit, atque dissolvit; ità ut salia fixa, quæ in partibus sulphureis erant intricata, expediantur, & una cum seminio innato discurrendo, sanDe Variolis. 165 guinem in serosum liquamen immutent, invehántque horrenda jam præfata symptomata.

Principio maximè attritus sanguis, & intensâ fermentatione accensus, suam in Variolis volvit quoquoversum illuviem, quam in varia corporis incernicula deponit, ob scilicet analogiam, quam habent inter se succi, qui in iis excernuntur, cum ea colluvie. Si enim serum, quo abundat Ptyalif. sanguis redoleat salivæ indo-mus. lem, oritur ptyalismus, quo laborare Variolis correptos sæpè vidimus, eos maximè, quibus lingua, totúmque palatum pustulis scatent. Venter ventris verò copiosè profluit, si san- profluguinis prava illuvies succo in- vium. testinorum non sit absimilis; nam serum illud cùm sale acri ) iii

166

& erodente sit saturum, ad intestina affiduè allabens, eorum villos continuò lacessit, & ad contractionem instigat, quâ è glandulis exprimitur, & peristaltico motu per secessum citò deturbatur: quò vehementiùs intestinorum villi contrahuntur, eò citiùs per inferiora serum rejicitur, ut iis obtingit, qui præcalidâ sunt temperie.

Dysenteria.

Secundò. Alvi profluvio dyfenteria sæpesæpiùs succedit, quoniam sulphureæ sanguinis partes, sæviente febre, magis ac magis dissolvuntur, & in iis involuta salia expediuntur; quæ quidem cum sero in glandulis intestinorum secreta, non solùm eorum vasa, corrosivâ sua indole, exedunt, sed etiam diris cruciatibus torquent intestina; undè oritur

De Variolis. 167 cruenta alvi dejectio, cum dolore & ventris torsione conjuncta. Sanguis adeò est nonnumquam dissolutus, ut cum sero intestinorum per easdem glandulas excernatur, & per anum effluat; sicut in mictu sanguineo cum urina, & in petechiis cum corpore mucoso : tenuis enim sanguis, & maxime dilutus, cum sero salibus-acribus saturato permiscetur, & per eadem fluit incernicula. Vidimus sæpissime ingentem sanguinis copiam in Variolis per secessum profluxisse, neque tamen ægrotantes fuisse affectos torminibus; nam tota humorum massa effœta erat, & ad extremum dissolutionis gradum perducta, ideòque functionibus obeundis impar.

Tertio. Serum acre, in san- Vomitio,

168

guine redundans, non modò alvi profluvium & dysenteriam, sed vomitionem quoque parit, cùm in stomachum eructatur, ejusque tunicam nerveam afficit atque torquet : lacessitis enim ventriculi nervis, hinc statim ad cerebrum refluunt spiritus, corpori calloso impingunt, indèque in ostia nervorum phrenicorum & gastricorum reflexi violentissimam diaphragmatis, simúlque musculorum abdominis contractionem moliuntur. Ventriculus autem cum inter illos musculos sit collocatus, quasi à torculari utrimque premitur, & contenta, vomitione rejicit. Neque tamen putandum fibras stomachi aliquid vomitioni conferre, quoniam, diaphragmatis & mulculorum abdominis validæ pressioni

De Variolis. 169 pressioni, deberi totum vomitionis negotium, experientià compertum est : nam si abdomen canis vivi, ab assumpto fublimato corrofivo vomentis, aperiatur, ventriculus immotus se sistit, & violento diaphragmatis motu foràs profilit; mox musculorum abdominis compressionis defectu ceffat vomitus. Verum, si confuto vulnere in abdominis cavum rursus includatur ventriculus, pari quo anteà nisu vomitat canis. Hujus opinionis veritas ut clariùs elucescat, rima in abdominis vulnere relinquenda est, & in eam digitus immittendus, aut ei applicandus oculus curiosus, ut ventriculi motus accuratâ exploretur diligentia ; equidem in stomachi tunicis, quo tempore vomit animal, nec tac-

170

tu, nec visu ulla contractio deprehenditur, sed potiùs ingens septi transversi, & musculorum abdominis pressio.

Constat igitur pravam stomachi colluviem, contractione valida diaphragmatis, simulque musculorum abdominis, vomitione excuti ; maximè verò quod pylorus, validè sele contrahentibus ejusmodi musculis, ab accumbente dextro hepatis lobo, & subjecto ejus lobulo comprimitur, adeò ut serosa ventriculi illuvies per orificium superius, nullà angustatum pressione, faciliùs erumpat, quàm per pylorum. Pravus autem ille succus ad pharyngem delatus, tùm basioglossi contractione, tùm aëris è pulmonibus erumpentis impetu, vomitione excluditur, neque in tracheam arDe Variolis. 171 teriam irruit : impedit enim valida aëris expiratio, quominus alimenta, dum evomuntur in epiglottidem impingant, & in laryngem sese præcipitent, exciténtque tulfim præfocantem.

Verùm ulteriùs inquirendum est quomodo aër vi maxima è pulmonibus possit erumpere, quo tempore diaphragma, quod inspirationi dicatum est, valide contrahitur, & stomachum unà cum abdominis musculis premendo, vomitionem accersit. Certum est in inspiratione contrahi septum transversum, scilicet ex fornicato in pectoris cavo fieri planum : notum quoque diaphragma in expiratione fursum repelli, iterùm fornicari, & cum pectore, ab aliis expirationis musculis demisso,

Pij

172

inclusum aërem expellere ; atque ità peragitur respiratio.

Cùm autem in vomitu non solum contrahatur diaphragma, sed etiam abdominis musculi; necessario sequitur vinci septi transversi contractionem à fortiori musculorum abdominis motu, tùm eorum majori fibrarum copia, tum etiam quòd nervi phrenici, ut jam in sternutatione dictum fuit, in inspiratione nimis distenduntur, viam spiritibus præpediunt, & diaphragmatis contractionem diù fovere non possunt : quo fit ut diaphragma, licèt contrahatur, tamen ob spirituum impeditum cursum, validiori musculorum abdominis contractioni obsequatur, sursum impellatur, ac confornicetur, & aë-

De Variolis. 173 rem excludat. Idcirco simul fit expiratio, contractio diaphragmatis, & vomitus.

Quarto. Vomitioni sapè suc- singultus. cedit singultus crebro ex intervallis recurrens nam prava illuvies, quâ ventriculi fermentum conspurcatur, lacessit quoque orificium stomachi superius, nervosque ibidem magnâ copiâ disseminatos adeò concutit, divellitque, ut spiritus ad cerebrum citò refluant, qui in nervorum phrenicorum ostia reflexi, in diaphragma uberrime fluunt, illiúsque iteratam ac sæpè interruptam contractionem edunt, quam identidem sequitur thoracis dilatatio, & præceps aëris in pulmones irruptio, quæ singultus nuncupatur. Tanta demùm fit in stomacho Cardialirritatio, cùmque tam diris gia.

Piij

cruciatibus torquet serum allabens, ut cardialgia vomitum sæpè concomitetur.

Postremo, Sanguis à pravis fermentis in eo insitis valde commotus, ac rarefactus viam fibi præpedit per tortuosos partium poros circulando, vasa disrumpit, invehitque inflammationem, narium hæmorrhagiam, hæmoptyfim, aliave ejus generis symptomata : cerebrum, pulmo, infimus venter, in Variolis ut in febribus malignis, sanguine ferè semper obruuntur, hinc abdominis inflammatio, peripneumonia, aut raptus fanguinis ad cerebrum : quæ quidem affectiones longè latèque sæviunt, & insignes corpori mutationes inurunt ; fic veternus, ut jam ostendimus, abit in delirium, phrenitidem,

De Variolis. 175 spasmum, & motus convulsivos; fic peripneumonia in hæmoptyfim, fyncopem, & vomicam pulmonum; sic denique abdominis inflammatio, undequaque serpens, stomachum inflammat, & ejus sensum alioquin exquisitum ità exacuit, ut vomitioni, singultui, & cardialgiæ occasionem quoque præbeat. Tandem sanguinis æstus aded vehemens est, ut ille ad caput vi maximâ rapiatur, & præ nimia dissolutione per nares copiosè erumpat,



P iii

Statatatatatatatatatata

## CAPUT XII.

De symptomatibus, quibus gravidæ mulieres afficiuntur.

M ULIERES gravidæ, quæ Variolis exercentur, præter jam enumerata fymptomata, abortum fæpè patiuntur, & hæmorrhagiâ uterinâ plerùmque abripiuntur. Verùm ut abortûs caufa clariùs elucefcat, non alienum videbitur, ut priùs inquiramus modum, quo interiori uteri membranæ adhærefcat fœtus, & ab eâ nono ut plurimùm geftationis tempore feparetur.

Ovum itaque aurâ seminali animatum per tubas Fallopianas in uterum devolvi, esque inhærescere propter laxam pla-

De Variolis. 177 centæ texturam sciunt Anatomici : enim verò rudimentum placentæ primo gestationis tempore mucosum prorsus est, & quasi visco illitum, ità ut, fibrarum uteri pressione, interiori ejus membranæ facilè agglutinetur. Prætereà laxa est admodum interna uteri superficies, ut poté quæ vasculis, lacteo humore plenis & in minimas papillas coëuntibus, gestationis tempore tota confpersa est; hinc vesiculosa placentæ substantia, lacteo succo ab utero stillante imbuta, turget, collapsæque ejus vesiculæ sese evolvunt, & accipiendis uteri papillis aptæ fiunt. Diceres placentam veluti caliculis componi, quibus tam aptè inseruntur uteri papillæ, ut intimus fiat utriusque contactus : quemadmodum enim fe-

178

moris caput in acetabulum ifchii, tamquam in propriam sedem collocatur ; ità caliculi placentæ papillas uteri accipiunt. Cùm autem succus lacteus aliis gestationis temporibus, ab uteri papillis in placentæ vesiculas, indèque in venam umbilicalem continuò traducatur ; perspicuum est plicatas fœtûs partes, & quafi contractas explicari, turgescere totam placenta molem, ejusdémque vesiculas magis ac magis sese pandere. atque hinc quoque accidit quòd caliculi placentæ strictiùs amplectuntur uteri papillas, faciliúsque in eas eliciunt succum lacteum in vasis lactiferis secretum ; ac tandem uteri papillæ tam arcte premuntur, ut vasa sanguinea, quibus illæ irrorantur, nimis De Variolis. 179 inflata difrumpantur, & fanguinem in placentæ vesiculas effundant; atque ità humore lacteo non solùm alitur fœtus, sed & quoque minimâ sanguinis arteriosi portione instauratur.

Cùm hæc ita sint, necessarid sequitur placentæ caliculos quotidie fieri solidiores, uteri papillis strictiùs adjungi, & in dies suscipere majorem succi lactei & sanguinis arteriosi quantitatem; nam continuò ejusmodi humoris appulsu magis magisque incalescit ipfius fœtûs sanguis, imò & placentæ vasa majori percurrit celeritate, ideoque serum ; quo placentæ vesiculæ laxantur, abripit & absumit. Hinc quoque placentæ cum utero connexio firmior & separatio difficilior, donec, partu pro-

180

pè instante, inertes alias uteri fibræ ad contractionem instigentur, & separationem illam promoveant. Accedit etiam ad augendam hanc placentæ cum utero unionem, quòd uteri papillæ graviditatis tempore magis tument ac laxantur à sero quo imbuitur uterus : nam quò magis crescit in utero fœtus, eò difficiliùs per uteri anfractuosos poros traducitur sanguis ; cujus rei argumentum est infignis illa vasorum uteri dilatatio, quæ in omnibus animalibus gestationis tempore observatur. Cùm autem ægrè circulans per uterum sanguis, suum in transitu dimittat serum, uteri papillæ sero imbutæ intumes. cunt, intimiusque sele aptant vesiculis placentæ, & fibræ uteri musculosæ nimis laDe Variolis. 181 xæ contractionem suam obire non possunt.

Jam verò causa, quæ, no Partus no ut plurimum gestationis natura-tempore, placentæ ab utero separationi ansam præbent, exponendæ sunt, ut eò magis abortûs causa innotescat. Ac primum quidem considerandum est, quod peculiare illud fermentum à natura ad menstruam purgationem promovendam utero inditum, statim ab immisso semine virili ex sua indole acri & mordaci in humorem dulcem, euchymum, & lacti analogum desciverit, ut tenellus fœtus blando illo ac molli fucco nullà cum ægritudine nutriatur. Verùm, sub finem noni mensis, res aliter se habet; sopitum jam excitatur fermentum uteri, salia acria, quibus tur-

get, exaltantur, issque inquinatus succus lacteus, tenelli fœtûs sanguinem accendit : hinc excitatur fœtus, angore totius corporis afficitur, corpus hùc & illùc jactatur, calcitrat, & uterum vario concutit subsultu, quo fibræ ejus musculosæ, ad contractionem instigatæ, vasa lactea constringunt, & eorum orificia, quæ in uteri papillas abeunt, undequaque trahen. tes unitam cum utero placentam disjungunt. Prætereà sub finem gestationis, fermentum uterinum jam satis à compedibus partium sulphurearum expeditum, prægnantium sanguinem exagitat, & vigilias, ardores, capitis & lumborum gravitatem, inquietudines, aliave ejus generis inducit symptomata, quæ partum instare

De Variolis 183 prænuntiant ; cùm autem , novà illà sanguinis agitatione, ferum illud, quo laxatur uterus, abripiatur, papillæ hactenùs eo imbutæ detumescunt, neque tam aptè inseruntur caliculis placentæ, & fibræ uteri musculosæ minùs relaxatæ faciliùs ad contractionem comparantur. Postremò, ali. moniâ suâ orbatus fœtus ob disjunctionem placentæ, un. dequaque se jactat, membranas, quibus involvitur, dilacerat, & uterum manibus & pedibus adeò concitat, ut fibræ ejus musculosæ non solum ad contractionem instigentur, sed etiam diaphragma & abdominis musculi, qui maximo conatu premunt uterum, & ejus contractioni opitulantur ad foctum cum appensis secundinis excludendum,

Abortus. Investigatà mirabilis placentæ cum utero unionis & separationis causa, nunc videndum quâ ratione gravidæ abortum in Variolis sapè patiantur. Cùm itaque in hoc affectu sanguis, ut in aliis febrium speciebus, nimis commoveatur, ante tempus à natura præscriptum evolvitur fermentum uterinum, eóque intempestive inficitur succus lacteus, ità ut maturiùs calcitret fœtus, & uterum ad contractionem concitet; eò faciliùs quod fibræ musculosæ ad eam obeundam sunt expeditæ : nam maximâ illâ vi, quâ sanguis uterum alluit, effusum serum difcutitur & abripitur ; undè necellario sequitur fibras uteri ad contractionem, imò & ad varios subsultus incitari, quibus vasa uteri lactea iis annexa trahunt

De Variolis. 185 trahunt, & uteri papillas cum placenta unitas disjungunt. Interim patitur fœtus alimoniæ defectu, fanguis ejus acrior ac fervidior evadit, & partes, quas irrorat, pungit & vellicat: hinc vehemens fœtûs jactatio, donec uterus, diaphragma, & abdominis mufculi collectis viribus ad exclufionem infurgant.

Hæmorrhagia, quæ abortum fæpè concomitatur, adeò larga in Variolis aliquandò vifa fuit, ut nullo remediorum ufu fifti potuerit : etenim dùm placenta ab utero divellitur, & variis jactatur motibus fœtûs, rumpuntur ampla uteri vafa, & fanguinem effundunt: fanguis autem, cùm in Variolis maximè fit diffolutus, & per minima vaforum oftiola fæpè crumpat, (ut patet in ap-

plicatione cucurbitularum, in mictu fanguineo, & dyfenteria, ) eò faciliùs per difrupta ampla uteri vafa profluit, & fic mulieres in abortu de medio fæpè tolluntur. Interim exanthemata pustulofa evanescunt, & eorum fermentum, intra fanguinem furens, fanguinis profluvium auget.

Mulieres maturos edidiffe partus Variolis perfusos, nec tùm iis fuisfe inquinatas observavit Fernelius : sanguis enim tenelli settus ità tenuis est, ut Variolarum fermentum è contexu staminum sulphureorum facile expediatur, maximè verò si prægnantes scito victus regimine non utantur, & pravâ sint constitutione. Variolarum autem seminium, in prægnantibus quæ jam Variolis laborârunt, in partibus

De Variolis. 187 sulphureis adeò est involutum ut vix ab iis possit liberari, & in cute exanthemata excitare. Prætereà fœtûs sanguis magis luxuriat Variolarum seminio, quàm sanguis prægnantium, proptereà quòd, tùm ex aura seminali, tùm ex succo lacteo, quo in utero alitur fœtus, vitium contrahit. Puellus in utero non solùm Variolis intactà matre exercetur, sed & aliis affectibus. Vidit Avunculus meus fœtum in utero febribus intermittentibus cum rigore & intenso calore laborasse, nec tamen gravida ullum aliud patiebatur incommodum, quàm jactationem accessionis quâ fœtus percellebatur : Post partum febribus intermittentibus adhuc laborabat Puellus, & ab iis non fuit liberatus, nisi infusione quinquina, 188 De Variolis.
aliísque remediis illi præscriptis.

Prægnantes, immaculato fœtu, Variolis vexatas sæpè vidimus : quamquam enim Variolarum fermentum in gravidarum sanguine sit expeditum; faciliùs tamen in cutis glandulis separatur, quàm in vasis uteri lacteis, quæ non sunt æquè ac cutis glandulæ ad feminium excernendum comparatæ. Nihilominùs tamen apud Forestum, Schenkium, Bartholinum, Augenium, Colleum, Rhodium, prostant exempla gravidas, Variolis afflictas, prolem similiter his exanthematis perfusam edidifse : illud etiam notatur in Germanicis Ephemeridibus. Generosi cujusdam Viri uxorem, cum ante Variolis laboraffet, filiam peperisse vestigiis Va-

De Variolis. 189 riolarum conspicuam, refert D. Valentinus Andreas Mallenbroccius. Gravidam Variolis afflictam, cum magna uteri hæmorrhagia, gemellos utrofque stigmatis refertissimos enixam suisse, observavit Joh. Nicolaus Pechlinus.

泰泰泰泰泰;泰;泰;泰泰泰泰泰

# CAPUT XIII.

## De Prognosi.

VARIOLARUM prognofim dubiam esse fuadet diuturna praxis, modò faustum, modò funestum, modò dubium eventum nuntiaturus est prudens Medicus, habitâ ratione benignæ, aut malignæ aëris temperaturæ, & symptomatum ingruentium : quò enim plura apparent symptomata,

190

eò majus imminet periculum. Quapropter, ut in prognofi Variolarum inftituendâ eumdem fervemus ordinem, ac in explicandis fymptomatibus, ad tres terminos omnia referenda funt figna, quæ eventum felicem, funestum, & dubium arguunt: alia enim comparent fymptomata in pustularum germinatione, alia in carum eruptione, alia in fuppuratione & exficcatione.

In prima igitur Variolarum invasione impendent undique pericula, intentant omnia mortem; commotus sanguis partibus internis diluvium minatur: dolor capitis atrocissimus, altus sopor, spasmus, magna pulmonum angustia : hæmoptysis, tussis præsocans, pulsûs intermissio, & insignis abdominis tensio, deurens ca-

lor, cum vomitu, & extremorum frigore, imminentis mortis prænuntia funt. Vix huic parti effervescens fanguis parcit, cum mox illa obruitur; vix cerebrum inflammationi se subducit, cùm pulmo aut infimus venter sub incremento fanguinis labascit ; vix ex hac vel illa voragine emergit æger, cum alter gurges profundior illum veluti absorbet. Enim verò nulla restat ægrotanti spes vitæ, cum cerebri, pulmonis aut abdominis inflammatione corripitur, quoniam impossibile est, in his partibus stagnantem sanguinem educere ; tamen aliquandò è pulmonibus expuitur sanguis, aut in lobulis collectus abscessum parit ; mox corrupto tegumento per sputum rejicitur purulenta mate-

in which

192

ria, aut in pectoris cavum exundat, & empyema invehit, cui sapè succedit phthysis, quâ contabescunt ægrotantes. Deinde si capitis ac lumborum dolor minor sit, febris remisfior, nullus sopor, nec convulsio, libera sit respiratio, & pustulæ erumpere incipiant, res plus habet spei, quam timoris. Tandem si febris nulla ferè sit, nullus dolor, nec fævum aliud fymptoma, & pustulæ felici cum successu erumpant, spes est maxima fore ut ex morbo convalescat æger.

Secundo. In eruptionis tempore, non vacant periculo ægrotantes; quò tardiùs erumpunt pustulæ, eò majus periculum: fermentum enim diutiùs intra sanguinem discurrendo, sunesta parit symptomata.

De Variolis. 193 mata. Infelix quoque prædicandus eventus, si febris post eruptionem pustularum exacerbetur, si pustulæ tarde erumpant, livescant, vel intenso rubore perfundantur, ut in Erysipelate : quod quidem arguit sanguinis diathesim valdè esse dissolutam, quæ ferè semper alvi fluxum, dysenteriam, mictum sanguineum, aut inflammationem partium internarum invehit. Mali etiam ominis est si pustulæ non sint fastigiatæ, sed statim subsidant, & maculis rubris, nigris, & vibicibus intermifceantur; si in magna sint quantitate, appareantque contiguæ, & quasi confluentes, duplices, aquosa, perlucida, virides, lividæ, fœtentes, nigrâ maculâ notatæ, fi internas occupent partes, imas fau-

R

194

ces, palatum, & linguam. Majoris periculi præsagium augent, magna virium debilitas, cardialgia, vomitio, fingultus, ingens sitis, summa anxietas, crebra lipothymia, delirium, altus sopor, spasmus, magna pectoris angustia, raucitas ad aphoniam accedens, præfocans tuffis, alvi fluxus, dysenteria, mictus sanguineus, extremorum frigus, aliave ejus generis symptomata, quorum feritatem mitigare difficile est, ob ingentem sanguinis dissolutionem, à qua oriuntur. Infestæ etiam sunt pustulæ quæ circa oculos prodeunt, ophthalmiam, lippitudinem, caliginem, staphyloma, ac sæpè cæcitatem inducunt. Si aures aut nares occupent, ægros sensu audiendi, aut odorandi

De Variolis. 195 quandòque privant. Lethales quoque sunt Variolæ, si, ubi egressa sunt pustula, cito evanescant; tunc enim ægrotantes raptu sanguinis ad cerebrum, aut pulmonum inflammatione plerumque abripiuntur. Exitiofæ etiam æstimandæ sunt, si statim ab exortu cutem erodant, eamque ulceribus cavis depascantur : semper enim metuendum est ne corrosivus sanguis ulcera cava, abfcessus, & ossium cariem producat, aut partes internas sphacelo dissolvat, & ægrotantes aut cito de medio tollantur, aut febri lenta contabescant.

Prosperum sperare debemus eventum, si exertis pustulis, febris, capitis & lumborum doloris, aliorúmve symptomatum acerbitatem minus sen-

Rij

tiant ægrotantes ; si pustulæ: emineant, albicent, fint mol-les, rotundæ, distinctæ, paucæ, sine contiguitate propinquarum, pisi minoris magnitudine, cito maturentur, circulo rubro cingantur, nec partes internas, nec imas fauces afficiant; manus tantum, pedes, faciem, & dorsum occupent, non verò oculos', aures, nares, anum, abdomen & pectus anterius; nam hæ partes leni calore perfusæ facilem præbent exitum humoribus noxiis & feminio morboso, & raro pustulis conspurcantur, nisi fermentum Variolarum in maxima copia sit evolutum, & in facie alissve partibus, quæ sunt Arictioris texturæ, non possit totum excerni.

Postremo. In tempore sup-

De Variolis. 197 purationis & exficcationis gravissima etiam oriuntur symptomata; præsertim si universa cutis pustulis sit obsessa, & crustis ingentibus referta ; tunc enim salium volatilium præpedita perspiratio sanguinis fermentationem intendit, ejúfque dissolutionem adauget : hinc mictus sanguineus, dysenteria, narium hæmorrhagia, pulmonum inflammatio, aliave ejusmodi symptomata. Prætereà volatiliores puris particulæ, fanguini cutem roranti inspiratæ, humores accendunt.

In quacumque anni tempeftate Variolæ periculofæ funt, fed ægrotantes Hyeme magis periclitantur, quàm Vere & Autumno : Etenim ingruente frigore cutis valdè corrugatur, & spiracula insensibilia, quæ R iij

De Variolis. 198 sudori & halitibus insensibilibus exitum præbent, obturantur, hinc magna humorum perturbatio exoritur, quò ma-gis est accensus sanguis, eò magis necessarius est falium volatilium exitus : atque hinc: quoque evenit, quod in regionibus frigidis periculosiores sint Variolæ, quam in regionibus calidis. Clarissimus D. Bernier, qui Gallico idiomate: magma Gassendi Opera ingeniose in epitomem redegit, Monfpelio iter faciens, postquami Indos Orientales, Persiam, totumque Orientem lustravit, Avunculo meo retulit in hiss exustis regionibus eos, quii Variolis laborabant, de hoc: affectu parùm curare, domo fine periculo frequenter exire,, & perpaucos interimi. Idem ini America meridionali observa-

199

vit Guillelmus Piso. Quod au- De Histotem, inquit ille, ad Variolas rali Bra-& Morbillos, quos Besigas uno silia, lib. II. cap. vocabulo Lusitani vocant, xvIII. attinet, etsi non evadant, " eos meridionalis Americæ in- « colæ, benigniùs tamen corri- « pi ii solent, citius curantur « laborantes, ob perpetuam po- « rorum apertionem, victum " simplicem, humorumque mi. « norem fæculentiam, modò « ab aëre nocturno ambiente si- « bi caveant sedulò. Eâdem ratione obesi in maximo vitæ periculo per totum Variolarum decursum versantur : Infantes minùs etiam periclitantur, quàm adulti ; quò enim ægrotantes provectioris sunt ætatis, eò cutis asperior est, durior, compactior, minuíque pervia falium volatilium exhalationi, quæ quidem salia in sanguine Riij

200 *De Variolis*. detenta febris vehementiam intendunt.

In nostra regione Variolæ æstate sæviús grassantur, & plures ea tempestate pereunt, quam aliis anni temporibus, ob nimium æstum qui sanguinem accendit, adurit, & causticum reddit. In India verò Orientali, & in America Meridionali, etsi aër sit calidissimus, Variolæ tamen mitiores sunt, & pauci iis correpti moriuntur, ob scilicet continuam pororum apertionem, & habitûs corporis rarefactionem, quià continua fit transpiratio, & salium tum volatilium, tum fixorum per cutis spiracula difflatio ; idcircò Arthritis & Rheumatismus mala sunt apud hos populos ferè inaudita. In his autem Terris Septentrionalibus, licèt in-

De Variolis. 201 signis æstate sit transpiratio, nihilominùs tamen non sufficit ea ad discutienda salia quibus turget sanguis, per hyemem congesta, ideóque eorum reliquiæ, quæ transpirationem eludunt, à calore æstatis exaltantur, sanguinem dissolvunt, & fatalia symptomata invehunt. Non parum etiam confert ad salutem populorum Meridionalium, Variolis afflictorum, familiaris victús ratio ex oryza, hordeo, & quibusdam leguminibus, ac fructibus, rarus ac moderatus carnis usus, & aqua potus.

Cæterùm victûs ratio & aëris qualitas Variolarum fermentum determinant, & earum vehementiam vel intendunt vel remittunt : quò enim magis aut minùs fermentis noxiis luxuriat fanguis, eò ma-R v

202

jus aut minus imminet vitæ periculum. Hinc infantes qui lacte nutriuntur, non tam diris Variolarum symptomatibus exercentur, quàm ii qui alimentis solidis, salsis & piperatis vescuntur. Hinc qui vitam moderatam degunt, verfantur in minori vitæ discrimine, quàm qui omni intemperantiæ vitam suam addicunt-Variolæ in quibusdam familiis exitiales funt ; hæc calamitas infelici fato in nepotes traducitur, ità ut qui hac stirpe nati sunt, quasi hæreditario jure omnes ferè funestam experiantur Variolarum tyrannidem, propter teneram sanguinis constitutionem, & corrosivam ejus indolem. Vidimus Monfpelii Familias illustres, quarum infantes, diris Variolarum symptomatibus divexati, brevi abrepti fuerunt.

De Variolis. 203 Mulieres gravidæ, cùm Variolis afficiuntur, abortu femper per morbi decurfum periclitantur, & hæmorrhagiâ uteri, ut jam dictum fuit, fæpè pereunt.

Variolæ non solum morborum acutorum feritatem præ se ferunt, sed etiam chronicorum pertinaciam obtinent : cùm aliquando abeant in hecticam febrem, quâ marcefcunt, ac pereunt agrotantes. Vidi Narbonx, cum Avunculo meo, nobilissimam Marchionissam, Variolis cum tanta ferocia divexatam, ut universum corpus pustulis confluentibus ac crustosis scateret, indusium intra breve tempus pure imbutum ac tensum ità sordebat, ut vix cum oleo amygdalarum dulcium posset è corpore deglutinari ; in variis

partibus, ut in clunibus, erant ulcera cava infignis magnitudinis; femora & tibiæ, gangræna jam vitiata, prætermodum intumescebant ; febrem lentam, copiosum sputum purulentum, ingentem vocis raucitatem, & virium debilitatem, vitæ nobilis Ægræ insidiari non immerito pertimescebamus; nàmque illa ad Tabem erat ferè deducta. In principio morbi venæ sectiones fuerant neglectæ, quia ab iis ejus animus abhorrebat; hinc omnium malorum, quibus vexata fuit origo. Avunculus meus, tandem accersitus, statim ingentes crustas è brachio cum oleo de vitellis ovorum leniter exfolvit, & cutis squallorem correxit ; mox apparuit vena cubiti, facta suit venæ-sectio felici cum successu, & post

De Variolis. 205 catharticum blandum, lac asininum iph fuit præscriptum, quod tam miros præstitit effectus, ut nobilis Ægra intra mensis spatium notabiliter allevata fuerit, ac tandem convaluerit. Illud notatu dignum mihi videtur quòd, jam solutis Variolis, in cute Clariffimæ Marchionissa per sesquiannum pullularint exanthemata pustulofa, pustulis Variolarum similia, quæ exficcata squamarum inftar decidebant, & alia illorum loco germinabant, donec sanguis, diuturno lactis usu, frequentibus catharticis, & accurata victus lege, pristinam recuperaverit consistentiam, totúmque seminium morbosum propulerit. may to the end fequentiam remediorum tilu

admplete licebit.

In prima Mariolanun inva

206 De Variolis. \$\$\$\$:\$\$\$\$\$\$\$ CAPUT XIV. De Variolarum cura in pustularum germinatione.

RÆLIBATA Variolarum theoria, curatio earum ità instituenda est & eò dirigenda, ut fanguis in vasis æstuans temperetur, ejus acrimonia demulceatur, citatior motus reprimatur, depleantur vasa turgida, & fermenta innata vinculis expediantur, faciliusque per cutem secernantur : hâc methodo viscera, cerebrum, & aliæ partes internæ ab insultu rapido humorum & inflammatione poterunt vindicari, & ægrotantium salus tuta servari. Que omnia sequentium remediorum usu adimplere licebit.

In prima Variolarum inva-

De Variolis. 207 sione mittendus sanguis ad uncias novem in adultis, & in infantibus ratione ætatis, prout visum fuerit : iteranda venæ-sectio bis, ter, quater, quinquies, imò & sexies, & octies, pro symptomatum ingruentium ratione, virium modulo, atque ætate. In principio morbi debet necessario celebrari venæ - sectio, quia ut plurimum, in progressu & vigente suppuratione, imposfibilis est, cùm vasa pustulis obsessa; Chirurgi industriam eludant, quamvis ea maximè fit necessaria ad sanguinis impetum in partes internas coërcendum : humorum enim magna expansio exigit ut sanguis larga manu mittatur, ne per strictos partium poros circulando viam sibi ipsi præcludat, & exitiofam pariat inflamma-

Simon

208

tionem, sanguis ut vitæ, sic plerùmque mortis auctor.

Multi præjudiciis capti, adeò perperàm de phlebotomia judicârunt, ut in Variolis tamquam periculosissimam infamarint, sed eos deceptos fuisse certum est ; námque venæ sectio æstuantem pacat sanguinem, vasa nimis inflata deplet, eorum ruptionem impedit, inflammationem arcet, favet perspirationi, & seminit Variolarum, aliorúmve pravorùm succorum secretionem promovet : difficile enim est prava fermenta à compedibus partium sulphurearum expediri, cùm vasa sanguine turgent, haud secus ac musto & cerevisia contingit, qua non possunt descecari, nisi apertis corum spiraculis, alioquin dolia obturata & vino repleta præ nimià

De Variolis. 209 nimià liquoris bullientis rarefactione diffringerentur. Deindè scabiei, erysipelati, alissve morbis cutaneis multum opitulatur venæ sectio ; quidni & Variolis profuerit? cùm experientià multiplici compertum sit exanthemata pustulosa, post venæ-sectionem sapè iteratam, faciliùs, promptiùs, tutiùs erumpere, nec tam profunda inurere vestigia, nec partes internas invadere : factà enim in brachio aut pede apertura, celerius fluit sanguis ad corporis habitum, quia humores eò faciliùs moventur, quò minores ipsis occurrunt obices.

Prætereà, post venæssetionem qui prior fluit sanguis, proximè sequenti minori est impedimento, indè à corde rivus uberior deducitur, par-

Tertio. Venx-sectione opportune facta in Peripneumonia majus præsidium nullum est, quoniam sanguinem à centro ad circumferentiam derivat : in Variolis verò damnatur, quia humores cogit ad centrum. Quasi sanguis quodam genio duceretur in vasis, quo in Peripneumonia post venx-sectionem ad corporis habitum faciliùs fluat, & in Variolis, que pulmonum inflammatione sæpè stipantur, à circumferentia ad centrum revocetur.

Hæc funt quæ vix concipi possint ab iis, qui vel primis labiis physicam & œconomiam corporis naturalem degustârunt.

De Variolis. 211 Tandem cùm sanguis vigente febre valde turgescat, & vasa nimis inflentur, nulla ferè fit sordium separatio, impurior quotidie evadit sanguis, febris accenditur, comprimitur cerebrum, spirituum secretio impeditur, & nervi pressione coangustantur; hinc est quòd membra spiritibus destituta languescant, & vires debilitentur. At verò detracto largâ manu sanguine, omnis aufertur compressio, fluidior evadit sanguis, facilius sua recrementa deponit, remittitur febris, spiritus in cerebro uberius secernuntur, & in partes nullo interposito impedimento influunt. Vires ergo per venæsectionem non subducuntur, sed potius restaurantur. Si cerebrum sit affectum, debet mitti sanguis ex alterutro pe-Sij

212

de, post iteratas è brachiis venæ-sectiones, ut sanguis à capite ad inferiores partes revellatur.

Enemata debent singulis, aut saltern alternis diebus injici, ut primæ viæ eluantur ac temperentur, & induratæ focces per secessium deturbentur : colum enim intestinum tam tortuolum & tam variis cellulis excavatum est, ut quidquid fœculentum ac noxium per intestina devolvitur, in co potissimum torpere cogatur, ubi ab ingenti febris ardore exficcatum, inquietudinem ac fervores in imo ventre excitat. Interim ab eo sterquilinio salia volatilia exhalantia sanguini inspirantur, & ejus fermentationem intendunt. Non mirum si Variolæ tantam ægrorantibus olim intulerint no-

213 xam, cum plerique Practici non solum venæ - sectionem, fed etiam enemata in Variolis culparint ; putabant enim ea alvi fluxum, quem perniciofum esse videbant, promovere; sed experientia docet nos, detrimentum corpori numquam intulisse clysteres, dum alimentorum fæces expurgant, nec alvi profluvium provocafse. Prætereà fæces in colo diutiùs torpentes, acriores fiunt, & intestinorum membranas pungunt & vellicant, & alvi profluvium, quod adeò timent, excitant. Main 32 and

Erroribus igitur quamplurium Practicorum cautiores facti, aliò iter intendimus & in praxi sequimur diversa, atque semper enitimur mineram morborum exhaurire, & fimum è corpore eradicare ac

214

deturbare. Itaque ut initio morbi induratæ fæces possint expurgari, enema purgans debet præscribi hoc mcd.

24. Hord. integr. p. i. liquirit. z. iii. passular. z. ß. semin. quatuor major. frigid. contus. z. i. Coq. ad th. i. In colatur. dissolv. medull. cass. z. i.mell. rosac. z. ii. Fiat clyster injiciendus horâ commodâ.

Per totum Variolarum decursum debent injici semel in die, aut saltem alternis diebus clysteres lenientes, ut alvi fluxus & dysenteria arceantur, & pravi succi ab intestinis subducantur. Sic debent parari.

4. Lact. caprill. & decoct. bord. an. th. B. mell. rosac. Z. ij. Fiat clyster.

Si alvi fluxus aut dysenteria superveniant, huic clysteri adDe Variolis. 215 dentur vitellus ovi unius, & unciæ duæ mucilaginis feminum pfyllii & cydoniorum, in aqua rofacea extractæ. Aliquandò injicientur enemata ex decocto intestinorum & capitis vervecis cum melle rofaceo.

Emulsiones, & ptisanæ refrigerantes & lenientes, debent præscribi, ut sanguinis ardor temperetur, ejus acrimonia demulceatur, seri dissipatio reparetur, citatior humorum motus reprimatur, concilietur somnus, & salia fixa quæ in maximo sanguinis æstu evolvuntur, diluantur, minorémque fermentationem excitent. Procul autem alexipharmaca omnia, cardiaca, Bezoardica, aliaque remedia calida, quæ pro alexiteris multi venditant, ad fastum

\*20182.00 QUU

potiùs & pompam, quàm ad utilitatem comparata, ut Diascordium, Aqua theriacalis, Confectio alkermes, Mithridatium, Theriaca, Sal volatile Vipere, ejusque pinguedo, bufonum oleum, balsamus vita Basilii, tinctura ex storibus dia: phoreticis Antimonii, folia Galega, semen aquilegia, napi, nasturtii hortensis, raparum, radix contrayerve, fructus kermes, ficus, gummi lacca, anime, & ammoniacum, cornu cervi, & similia, quæ potius sanguini vim causticam inurunt & sales acuunt, quam venenum, ut perhibent, expellant : illa enim remedia extremum fanguini impertiunt motum ad partes internas pezitus obruendas, inchoatam dissolutionem absolvunt, & se feminii Variolarum fecretionem impediunt.

De Variolis. 217 impediunt. Pulvis folus Viperinus potest præscribi, modò vetustior non sit, ut poté qui nullam sanguini facit vim, nullúmque sævum accersit fymptoma: & prætereà dimovet culpam, quam in Medicos transfert plebecula, quando nulla alexiteria exhibentur, Variolarum seminium blande expedit, ejusque secretionem promovet. Poterit præscribi pulvis Vipera ad D. i. in adultis, & in infantibus ad gr. viij. aut ad gr. xij. prout visum fuerit; debet exhiberi cum jufculo, & cum pauco lacte in lactentibus. Plerique Practici existimant sanguinem in Variolis, & in febribus malignis esse coagulatum, quia aliquando crassescit, exficcatúrve, ob nimiam seri difflationem, & ideò remedia calida

T

218

præscribunt ad sanguinem attenuandum. Sed si rem diligentiùs perpendamus, maximum inesse discrimen inter fanguinem acidorum ope coactum, & sanguinem à nimia fermentatione exficcatum perspicuum erit: sanguis enim coactus debet rescindi, incidi, dissolvi; sanguis verò exficcatus humectari ac dilui : priori humorum diathesi medentur volatilia, incidentia, & attenuantia ; posteriori verò refrigerantia, humectantia, & diluentia. Hinc errorum in Variolarum & febrium malignarum causis & remediis assignandis scaturigo; hinc nata sanguinis coagulatio; hinc magna populorum pernicies, à Variolis & febribus malignis orta, quæ præcipuè annis 1693. & 1694. in

De Variolis. 219 tota ferè Gallia, veluti altera pestis, urbes & vicos, ut ità dicam, civibus exhausêre; multi enim catervatim febribus malignis, mortique dabantur. In his verò regionibus quæ eo tempore febrium malignarum non fuêre etiam immunes, perpauci perierunt, nec cardiaca, antidota, aut alexiteria fuerant præscripta, sed lenientia, refrigerantia, & diluentia. Huic praxi favet corporis nostri constitutio; si enim sanguis in renes maximam seri partem deponat, venis emulgentibus utrimque accumbunt capsulæ atrabilariæ, quæ seri portionem excernunt, eamque in venas emulgentes traducunt ad exsuccum sanguinem, è renibus redeuntem, diluendum. Sic limpha sanguine excernitur, & per T ij

ductus lymphaticos tùm in canalem roriferum Bilsii, tum in cysternam chyli, tùm in ductum thoracicum, indéque in venam subclaviam transfunditur, ad diluendum sanguinem è partibus reducem. Sic demùm è cerebro rediens sanguis & spiritibus destitutus, humectatur à sero, quod in plexu choroide secernitur, & in ventriculis cerebri collectum, labitur per infundibulum in spongiosam glandulæ pituitariæ substantiam, indéque per peculiares ductus in sinus duos majores, qui à lateribus sella turcica conspiciuntur, ac tandem serum illud per sinus Louverii in venam jugularem traducitur. His igitur rationibus & experientiis adducti, in Variolis & febribus malignis diluentia, &

De Variolis. 221 lenientia præscribenda censemus, ut serum, per sebris ardorem disslatum, possit reparari, & ejus acrimonia demulceri. Itaque serò & manè exhiberi debent ægrotantibus emulsiones, manè scilicet cum syrupo de nymphea, aut violarum, aut tussilaginis, & serò cum syrupo papaveris albi, hoc modo.

2. Amigdal. dulc. excortic. par. vj. semin. quatuor major. frigid. mundator. 3. ii. semin. papaver. alb. 3. i. Contund. in mortar. marmor. sensim affundendo decoct. hord. 3. viij. In colatur. dissolv. (manè scilicet, ) syrup. de nymph. 3. vj. & serò, syrup. papaver. albi 3. 8. aut laudan. opiat.gr. i. aut gr. i. 6. Fiat emulsio.

Si ægrotans sit somno pronus non debet præscribi syru-T iij

pus papaveris, nec laudanum. Si dysenteria maximè fæviat, & sanguis per alvum copiosè effluat, Julep sequens. poterit præscribi.

22. Aquar. plantag. & rofar. an. 3. iij. syrup. de rosis siccis, aut cydonior. 3. vj. olei amigd. dulc. 3. B. laudan. opiat. gr. i. corall. rubr. præparat. & oculor. cancror. an. 3. B. Misc. fiat Julep. exhibendus horâ somni, & sæpè iterandus.

Interim *fuccus urtice* ritè defæcatus, urgente dyfenteriâ debet ægrotantibus exhiberi ad 3. ij. bis in die, cum jusculo radicis symphyti majoris 3. 6. foliorum borraginis & plantaginis m. i. & rosarum rubrarum p. i. alterato. Tandem, fi his remediis non cedat dyfenteria, ad radicem Brasilicam, Ipecacuanha dictam, conDe Variolis. 223 fugiendum est, ut potè quæ miras obtinet dotes, ad sanguinis profluvium coërcendum; debet præscribi ad 3. i. in adultis, & in infantibus pro ætate, ab 9. i. ad 3. s. per biduum aut triduum, semel tantúm in die, & exhibebitur in pulverem redacta cum jusculo, ex pullo gallinaceo juniori, aut ex frusto carnis vitulinæ confecto.

Julep jam præscriptus alvi Auxui promptiùs succurrit, quàm emulsiones, quæstomachi tonum nimis laxant, & ventrem movent.

Si humores in principio Variolarum adeò turgeant & fuperiora affectent, ut æger delirio, aut convulsionibus corripiatur, vel in soporem incidat, neque ab iis symptomatibusvenæ sectione e brachiis & e T iiij

224

pedibus repetita sublevetur, ad purgationem deveniendum est, tanquam remedium efficaciffimum & tutiffimum, non solum ex vulgaribus catharticis confectam, sed etiam ex. emetico ab Z. B. ad Z. i. vel ad 3. i. s. habita ratione ætatis, temperamenti, & virium, idque debet misceri infusioni 3. i. vel 3. ii. senna mundata cum Z. i. manna electa. Hoc præsidio multi intra diem ab imminenti periculo liberantur, cum ab eo sordes sanguinis educantur, & fermentum Variolarum iis implicitum evolvatur, & in cute faciliùs secernatur. Nec timenda est illa tam decantata humorum concentratio à purgante ; licèt enim purgans ducat humores ad partes internas, non tamen eos in iis relinquit, sed foras excernit,

225 & tunc gravia arcet symptomata : nam ea præcipuè ratione diris symptomatibus stipantur Variolæ, quia ægrotantium fanguis maxime turget fermentis noxiis, quæ ejus fermentationem intendunt.

Si æger delirio aut phrenitide jactetur, debet ipsi exhiberi emulsio jam præscripta cum gr.i. laudani, ut spirituum impetus coërceatur, & somnus concilietur.

Si pustulæ, jam celebratis venx - sectionibus, feliciter erumpant, omniaque symptomata mitiora sint, non debet præscribi purgans nisi post exficcationem pustularum. Verùm, si magna urgeat pulmonum angustia, & post iteratas venx sectiones immineat suffocatio, potio emetica præscribenda est, & hoc modo TV

# . z26 De Variolis.

paranda, ut ex ea nihil subsit periculi ægro, etsi vigeret in pulmonibus inflammatio.

22. Rhabarb. elect. 3. i. liquivitie 3. i. 6. Infund. in aq. lilior. 3. viij. in colatur. dißol. mann. elect. 3. i. vin. emetic. 3. i. 6. in adultis, & in infantibus 3. ij. vel 3. iij. Fiat potio que detur manè, aut alio quovis tempore, fi res urgeat.

In febribus malignis post venæ - sectiones cathartica frequentiùs præscribuntur, quàm in Variolis ; proptereà quòd fermentum febrium malignarum non expurgatur nissi per catharsim, aut per vomitum ; at Variolarum seminium per cutis glandulas faciliùs excernitur, ideóque non debet in hoc morbo præscribi potio purgans, nissi ad humores superfluos educendos, & ad ferDe Variolis. 227 mentum Variolarum, crassioribus sordibus tamquam visco adhærescens, evolvendum.

Per totum morbi decursum utentur pro potu ordinario ægrotantes ptisanâ refrigerante & leniente, ex hordeo & floribus papaveris rheados, aut malvæ, aut violarum confectâ cum pauca liquiritia, & nutrientur cremoribus orizæ, hordei, vel avenæ, & jusculis borragine, lactucâ, cichorio, portulacâ, alissque herbis refrigerantibus alteratis.

Cæterùm remedia jam præfcripta debent infantibus exhiberi in minori doli, ex Medicorum confilio.

Usus lentium, lacca, tragacantha, Arabibus tanquam selectorum remediorum frequens fuit usus; sed hodiè exolevit ob crassam eorum indo-

lem. Litus emunctoriorum ex oleo Scorpion. Matthioli, aliáve ejusmodi à Veteribus usurpata, nullos præstant effectus, & ideò inutilia sunt.

\*\*\*

# CAPUT XV.

De Variolarum curatione in eruptione, suppuratione & exsiccatione pustularum.

I N eruptionis tempore confulenda est natura, ejúfque motus observandus, ut res sceliciùs succedant. Si pustulæ facilè & sine labore erumpant, totum morbi negotium naturæ committendum : satis erit victûs legem ægris instituere, enemata lenientia alternis diebus præfcribere, & emulsiones semel

De Variolis. 229 aut bis in die, ut sanguis temperetur, & demulceatur. Verùm, si magna spirandi difficultas urgeat, aut tuffis violenta, venæ sectio debet in ipso eruptionis tempore celebrari, ut præcaveatur pulmonum inflammatio. Potio purgans, imò & emeticum, debent præfcribi, si veternus, delirium, spasmus, aut alia gravia symptomata superveniant; ut enim luxurianti sanguini medetur venæ-sectio, sic impuritati purgatio.

In pustularum suppuratione & exsiccatione eadem est adhibenda cautio ac in eruptione. Si dysenteria, aut pectoris angustia, aut aliud sevum symptoma ægros torqueant, iterabitur venæ-sectio, & catharticum exhibebitur, si cerebrum afficiatur. Interim nu-

230

trientur ægrotantes jusculis herbis refrigerantibus alteratis, cremoribus orizæ, aut hordei interjectis.

Cucurbitulas cum facrificatu in Variolis numquam præfcribimus, quia illud remedium parvi est momenti, imò & periculosum, cùm sanguis ob nimiam suam dissolutionem, ex cutis punctionibus usque ad mortem ægrorum aliquandò estiluat, astringentibus etiam fortioribus in cassum adhibitis.

Si fauces, lingua, palatum exarefcant, aut pustulis scateant, phlegma sequens debet præscribi.

4. Syrup. de tussilag. & violar. an. Z. i. B. saccar. penidiat. 3. iii. cum pauca aqua lilior. fiat. looch, quo utatur sensim lambendo. De Variolis. 231 Syrupus de pomis fine igne paratus, optimus etiam est ad faucium æstum extinguendum.

In infantibus faucium ardor mitigatur potione sequenti.

22. Aqu. lilior. Z. iii. oleż amygd. dulc. Z. iii. facchar. crystallin. Z. B. Misc. fiat potio qua detur cochleatim.

Dum pus in suppuratione palpebrarum oculos inundat, sequens decoctum maximè proderit ad pus diluendum & eluendum.

22. Semin.lin. & fanugrac.an. 3. ii. flor. malv. camamel. & melilot. an. p. i. Coq. ad Z. x. hoc decocto foveantur oculi tepidè sapè in die.

Si oculi in suppuratione Variolarum ab inflatis palpebris occludantur, & inflammationem patiantur debent sapis232 De Variolis. fimè foveri lacte tepido, vel collyrio sequenti.

22. Mulcilagin. semin. psyll. cydonior. & lin. in aq. rosar. extract. Z. viii. Decoct. flor. camamel. & melilot. Z. iv. misc. fiat collyrium ad usum dictum.

Cavendum fedulò ne ægrotantes aëri frgido exponantur, quia tunc pultulæ jam egreffæ evanefcunt, & fatalia oriuntur fymptomata : non debent etiam multis stragulis cooperiri, ut moris est apud quosdam Practicos, ad sudorem movendum, ne sanguis accendatur, dissolvatur, febris incandescat, & sluxio in aliquam partem internam concitetur.

Pustulæ faciei ad perfectam maturitatem perductæ debent forfice aperiri, ne pus diutiùs torpens cutem erodat, & turpes cicatrices invehat; pustulæ

233 læ apertæ illinantur oleo de vitellis ovorum rité præparato, ut puris reliquiæ demulceantur, & cutis erosio impediatur.

Valet etiam ad Variolarum crustas & maculas delendas pomata sequens, modò pustulis maturis & forfice apertis adhibeatur.

4. Olei de vitellis ovorum Z. iv. cera alba 3. vj. liquata prius cerà misceatur oleo, deinde radiis solaribus per xx. dies exponantur, & sub die relinguantur in vase vitreo, operculo etiam vitreo cooperto, superaffusa aquà fontis ad eminentiam semi digiti, que singulis diebus debet renovari, donec albescat pomata.

Hæc pomata poterit servari in aquâ fontis, quæ singulis hebdomadis renovabitur. Po234 De Variolis. mata laridi & oleans femin. quas tuor frigidor. ad eumdem scopum olim erant in usu, sed oleans de vitellis ovorum, & ejus pomata cæteris præstant.

Pustulæ quæ fub pedibus erumpunt, ob cuticulæ densitatem & duritiem, non protuberant, sed intus germinant: ac in latum diffunduntur, ideóque dolorem intensissimum pa-riunt : ut hæc præcaveantur, debent forfice aperiri, & oleos de vitellis ovorum illiniri. Eodem opus est præcauto in pustulis aliarum partium quæ si-mul confluunt, & pure 'turgent, & præcipue in iis quæ inter digitos manuum & pedum sobolescunt, ne simul coëuntes, & in crustas ingentes abeuntes digitorum motum impediant, & eorum officula: erodant.

De Variolis. 235 Si partes ulceribus profundis fint defœdatæ, ea debent curari unguento ex duabus partibus unguenti de calce, & una populei parato.

Variolæ tàm diù aliquandò perseverant, tam diversis ac violentis motibus agitatur sanguis, ut tandem omnia ejus principia volatilia per cutis spiracula difflentur, & vires penitus exfolvantur, quod pulfu remisso & frequenti syncope: se prodit. Idcircò nullà interposità morâ confectione de hiacintho, pulvere vipera, aut ejus sale volatili morituris vires suffundere. Medicorum prudentium est, ut fatiscens sanguinis motus instauretur, & corpus recalescat, & sic tanto symptomati succurratur, neglectis indicationibus causa morbificæ dicatis: Ideóque po-

V il

256

tio sequens tanquam præstantior est præscribenda.

24. Aquar. cichor. & bugloss. an. z. iij. aq. naph. z.i. syrup. capill. vener. z. s. confection. de hyacinth. z i. pulver. viper. 2. i. aut ejus salis volatilis 3. s. Misc. siat potio que detur cochleatim intra xij. horarum spatium.

Cùm Variolæ remitti cœperint, febris defervescere, pustulæ exarescere & squamarum instar decidere, omniáque symptomata mitiora apparere, potio purgans præscribenda est, ut quidquid sœculentum ac noxium in intestinis, aut in vasis collectum suerit, per secessum rejiciatur : sequenti formulâ parabitur purgans.

2. Rhabarb. elect. 3. i. pulp. cass. z. i. sal. prunell. 3. B. rosar. rubr. p. i. Infund. ad Z. viij. In. De Variolis. 237 colatur. dissolv. mann. elect. Z. i. ß. Fiat potio qua detur manè.

Si post exficcationem pustularum febris non definat, aut tuffis violenta aut pectoris angustia urgeant, *ferum lastis* usurpabit ægrotans per duodecim aut quindecim dies, manè.jejuno stomacho, ejúsque hauriet singulis vicibus cyathum amplum cum *facchar. rofar.* 3. i. 6. repetito purgante jam præscripto in medio & fine seri lactis.

Post usum seri lactis sumet æger *lac asininum* recens ab ubere mulctum, & suo adhuc tepore animatum per unum aut alterum mensem, modò ejus stomachus non sit lactis impatiens; per id tempus purgabitur decimo quoque die, & capiet ter in hebdomade opiatæ sequentis 3. i, s. ut lactis coa238 De Variolis. gulatio in stomacho præcaveatur.

22. Corall. rubr. preparat. oculor. cancr. & quinquin. an. Z. B. nhabarb. elect. 3. ij. cum fyrup. de rosis siccis siat opiata que detur horâ somni.

Si lactis asinini usu vires ægri non reficiantur, debet sumere præter dofim matutinam lactis asinini, lac vaccinum procœna, cui immiscendus cremor hordei, aut orize, aut aveme cum pauco faccharo, & aliquando cum panis frustulis: Etenim non solum necesse est salia sanguinis fixa diluere beneficio lactis asinini, quod sero luxuriat, sed etiam corum aculeos demulcere laste vaccis no, quod butyro maxime pinguescita aupoup ornios + 1

A Variolis sapè relinquuntur maculæ in oculis, quæ viDe Variolis: 239 fiim maxime lædunt, præsertim si pupillæ obvertantur; quæ ut deleantur, collyriis discutientibus sovendæ sunt sequenti modo paratis:

22. Succ. calcitrap. rit. defacat. 3. vj. aqu. vit. Z. ij. Misc. fiat collyrium quo foveantur oculi tepide bis in die per mensem.

Sequens collyrium felici cum fuccessu etiam usurpatur.

4. Antimon. crud. craffiuscul.
trit. & in nodal. suspens. Z. iij.
Infund. in aq. font. tb. i. 6. super.
cineres calidos per boras xij..
deinde coq. ad tert. partis consumptionem, & sub finem decoEtionis adde radic. Ireos Florent..
Z. 6. rosar. rubr. & anthos an. m.
S. In colatur. dissolv. sacchar..
crystallin. Z. i. Fiat collyrium,
quo foveantur oculi tepide bis aut
ter in die.

Si post suppurationem pustu:

240

larum corneæ, remaneat ulcus in ea, id collyriis detergentibus & exficcantibus, curandum est.

24. Aquar. plantag. & fænicul. an. 3. iv. tuth. præparat. 3. i. 8. aloës optim. 3. 8. Misc. fiat collyrium ad usum.

Sequens etiam collyrium ulceri corneæ maximè prodest. 24. Folior. ægrimon. & plantag. an.tertiam partemm.i.radic.ireos. Florent. 3. iij. rosar. rubr. p. ij. Coq. in aq. font. tb. i. ad tertiæ partis consumptionem : In colatur. dissolv. sacchar. crystallin. 3. Fiat collyrium ad usum.

Si à cicatrice ulceris cornex fiat macula, ea indelebilis erit, & visui maximè obest, si pupillam obducat, & sapè etiam cacitatem inducit.

Ulceri corneæ supervenit ferè semper staphyloma, curatu admodùm De Variolis. 241 admodùm difficile, cùm uvea tunica prominens non possit reduci, nec ulcus cornez ad cicatricem perduci ; sed ut major uvez prolapsus impediatur, collyrio astringente opus est hâc formulâ.

H. Aquar. plantag. & rofar. an. Z. iv. tuth. praparat. z. i. S. fal. faturn. J. ij. Mifc. fiat collyrium ad usum dictum.

Fiunt aliquandò abscessus in meatu auditorio ex inflammatione ejus membranæ glandulosæ, quibus ruptis ulcus contumax relinquitur, quod per multos annos ægrum affligit, & sæpesæpiùs ex eo elabens, eroso tympano, ad mastoïdem apophysim penetrat, eámque carie erodit, quæ prorsùs infanabilis est. Huic malo ut provideatur, in principio adhibenda sunt remedia detergen-X

# 242 De Variolis. tiâ & exficcantia ulcus meatûs auditorii, qualia sunt sequentia.

24. Folior. absynth. minor. & rofar. rubr. an. p. i. Coq. in vino albo aut rubro ad Z. iv. & colentur : hujus decocti gutta aliquot in aurem affectam bis aut ter in die instillentur.

Si huic affectus non cedat, usurpanda est tinctura mirrha & aloës, cum spiritu vini extracta, cujus guttæ aliquot in aurem tepidè infundantur manè & sero.

Si aurium excrescentiæ ulceribus succrescant, & visu appareant, debent absumi lapide infernali, & postmodum ulcus exsiccari remediis jam dictis; si verò hypersarcosis intùs lateat, non debent immitti catheretica, ne ab iis erodatur tympanum, sed deDe Variolis. 243 bet exficcari tincturâ mirrha & aloës sapè iteratâ.

In fine Variolarum nonnumquam fiunt fluxiones in brachia, in scapulas, in pedes & in varias articulationes, quæ ossa carie corrumpunt, tanta est humoris in illa illabentis ferocia : cui damno ut succurratur, debet citò aperiri abscessus, & pure educto detectaque carie, si ea levis sit, & superficiem tantum offis afficiat, poterit sanari oleo caryophyllorum, vel tinctura euphorbii ex spiritu vini, vel mirrhe & aloës suprà dicta; Et si altiùs penetret, & horum remediorum vim eludat, non solum ferro debet rescindi, sed igne absumi. Demptâ carie curabitur ulcus decocto vulnerario, mundificativo de apio, & aliis detergentibus & exficcantibus. Xij

244

His omnibus remediis topicis, ad prædicta fymptomata jam præfcriptis, debent adjungi univerfalia, venæ fectio, purgatio, refrigerantia & lenientia, qualia funt juscula, serum lattis, lac, balneum, acidula, & alia ejusmodi, quæ judicio & experientiæ Medicorum, qui ægris affident, commendamus, ut pro re nata omnia dirigant, & quæ defunt sua arte, & industria suppleant.



De Morbillis. 245 發發發發發發發發發發發發發發 CAPUT ULTIMUM. De Morbillis, & puftulis aquofis, Italice Ravaglione dictis.

VARIOLARUM naturâ fusè jam explicatâ, pauca tantùm de Morbillis subjungemus, cùm sint affectus qui unam eamdémque causam agnoscant, iisdem ferè symptomatis stipentur, & eâdem methodo curentur.

Morbilli maculæ funt rubræ, perexiguæ, & parùm fastigiatæ, quæ in cute efflorescunt, & intra quinque vel sex dies utplurimùm evanescunt sine ullo suppurationis indicio. Omnia symptomata, quæ in Variolis sæviunt, in Xiij 246 De Morbillis. Morbillis mitiora apparent ; febris incandescit, dolet caput, totum corpus intensâ perfunditur rubedine, & pulmones sapè afficiuntur.

Morbilli semel in vita homines plerumque invadunt, rarissime bis in nostris regionibus quemadmodùm Variolæ; aliquando etiam Variolæ & Morbilli simùl ægros afficiunt, & intermiscentur, ut aliquoties vidit Avunculus meus; illud etiam elapso anno Monfpelii observavi, cum D. Lapeyronie filio, Chirurgo peritissimo, in puero cujusdam Piscatoris Monspeliensis, nomine Nigot, qui Variolis & Morbillis uno eodémque tempore laborabat, & ab iis feliciter evalit.

Morbilli, ficut Variolæ, innato fermento & per traduDe Morbillis. 247

cem à parentibus translato suos natales debent; in eo tamen differt à Variolarum seminio, quòd id crassius sit & tardioris motûs, illud verò tenuïus & acutius, ideòque sanguinem minori vi commovet, & per cutis glandulas secretum, eas minus obstruit; faciliùsque in auras difflatur; hinc est quòd cutis ab eo non eroditur, nec in ea fiunt pustulæ. Hâc de causa minus sunt periculosi Morbilli, quàm Variolæ, nec tam sæva symptomata invehunt in ægrorum perniciem. Evenit tamen aliquando ut Morbilli funesti sint in aëris maligna constitutione, & in corporibus pravæ indolis, & humoribus impuris scatentibus; à quibus accensis & commotis exitiosa in partibus internis fiunt inflam-

# 248 De Morbillis.

mationes, & corruptelæ. Morbillis ſæpifſimè ſuccedunt ſebres lentæ, quibus ægrotantes contabeſcunt, nullàque arte liberantur. Idcircò in principio morbi adhibenda eſt opera, ut tanta ſymptomata avertantur, Venæ ſectione ſæpè repetitâ, refrigerantibus, lenientibus, catharticis, aliifve remediis quæ in Variolarum curatione relata fuerunt, & quæ repetere tædioſum foret.

Eft & alia species exanthematum infantibus propria quam Itali vocant Ravaglione, Galli verole volante, nonnulli grandines & crystallos, Merindolius Ichorosas atque fatuas Variolas; Drelincurtius lymphaticas, & sanguinis rorem sudoremque. Apparet Ravaglio sub forma Vesicularum

De Morbillis. 249 sicularum albarum, extuberantium, aquâ lympidâ turgidarum, & per universum corpus dispersarum ; hæ Vesiculæ intra triduum disrumpuntur, & exficcantur; remanet aliquando vestigium ob solam humoris limpidi acrimoniam. Hic affectus ortum ducit à materia perspirationis viscidiori facta, vel sale quodam fixo infecta, quæ glandulas cutis obstruens, & vafa comprimens, seri secretionem promovet : Illud autem serum cùm non possit, per cutis spiracula difflari, cuticulam attollit, & vesiculas producit. Quidquid sit, parviest momenti, iste affectus, & ferè semper infantes citra febrem prehendit ; si tamen aliquando ac250 De Morbillis. cendatur febris, venæ-fectio erit præscribenda, ut omnibus prospiciamus.

FINIS.

# \*\*\*\*\* SUMMAPRIVILEGII Regii.

Uctoritate Regià sancitum est, A ne quis Librum, cui titulus est: Tractatus de Variolis & Morbillis, intra decem annos à prima editione numerandos imprimat, præter ANISSON Bibliopolam Lugdunensem, aut eos quibus id juris concesserit, hocque omnibus perindè clarum, notum, indictumque habeatur, ac si Regii Diplomatis sententia Operis initio præfigatur, finive postponatur. Qui secùs fecerit, librorum confiscatione, & pœnis in Regio Diplomate declaratis mulctabitur. Datum Parisis die 2 3. Julii 1699.

# BOUCHER.

Quod quidem Diploma in acta Typographorum Parisiensium relasum est, die 27. Julii 1699.

