Disputationem medico chirurgicam de cataracta / ... submittit Polycarpus Gottlieb Schacher.

Contributors

Jäschke, Georg Friedrich, active 1700-1702. Schacher, Polycarp Gottlieb, 1674-1737.

Publication/Creation

Lipsiae : Typis Jo. Chr. Brandenburgeri, [1701]

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/d4nfzefs

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 Gratiofifimæ Facultatis Medicæ confenfu DISPUTATIONEM MEDICO-CHIRURGICAM

DE

MO ANNUENTE NUMINE

CATARACTA In Academia Patria PRO LOCO

Suò tempore in eadem obtinendo Placido Eruditorum Examini

OLYCARPUS Sottlieb Schaffet/ Philof. & Med. Doct. atqve Anatom. & Chirurg. P.P. Extraord.

RESPONDENTE Georg Friedrich Jaschte/Stroppa-Siles, M. C. ad diem 28, Octobr. M. D.CCI,

> LIPSJÆ, Typis JO, CHR. BRANDENBURGERI.



PROOEMIUM.



Uanta sanitatis tuendæ præsidia Mediciab animantibus brutis didicerint, ex Aristotelis, Plinii aliorumque scriptis abunde innotescit. De hirundinibus quippefertur, eas primum herbæ chelidonii mirabilem, quam in visu exerit, virtutem docuisse, utpo-

CON.

te quæ pullorũ oculos ea oblinire & roborare dicuntur. Palumbes, merulæ, & perdices laurifoliis se purgando, horum usum manifestarunt. Serpentes palpebris fœniculo oblitis obtusam oculorum aciem fibi acuere perhibentur. Neque vero tantum plurium pharmacevticorum, sed chirurgicorum quoqve remediorum notitia_ brutis debetur. Phlebotomiæ enim inventio plerumque Hypotamo tribuitur, qui, cum ex sangvinis copia malum sentit, ad spinosas ripæ cannas femore affricto venamsibi pertundere dicitur. Artificium cataractas deponendicapræ adscribitur, quæ in spinosas frutices incidens pupillæ cataractam depreffit, sicque visum recuperavit. Non vacat plura inpræsentiarum persequi, atqve in horum veritatem inquirere, cumanimus sit, postremiaffectus, cataractæ puta, naturam & curam fusitis exponere. Hoc ut ex voto succedat, supremum NUMEN ardentifimis precibus veneramur, A 2

CONSPECTUS Totius Disputationis,

S.1. Cur tractationis initium à nominis consideratione sit faciendum, ratio redditur. §, 2. Cataracte definitio tum nominalis tum realis exhibetur. §.3. Oculi bulbi, cataracte subjectum constituentis, anatomica structura pramittitur. S. 4 Quot fint oculi partes, disquiritur, qua occasione Auctorum dissensus circa numerum membranarum definiendum animadvertitur. §. s. 6. 7. Octo oculorum tunica exponuntur. S. 8.9.10. Vasa sangvifera, nervi, & ductus aquei ad examen vocantur. J.11.12. & 13. Humor aqueus crystallinus & vitreus una cum visione explicatur. §. 14. Catara-Et a subjectum speciale esse bumorem aqueum & pupillam, probatur, Plempiigs sententiarejicitur. s. 15. Cataracte duplex datur differentia, altera à confistentia, quain immatur am matur am & inveteratam, altera à colore petita, cujus intuitu in flavam, viride & c. dividitur. S. 16. Num à sola aquei humoris inspissatione, an verò ab aliunde accedente materia suffusio nascatur, disquiritur. S.17. Sangvinem quandoque nocivam advehere materiam afferitur. S.18. Nonnungvam cataractam ab oculorum inflammatio. ne Sc. oriri, aliquando eam effe malum nativum, oftenditur. § 19. 9. de La Charriere sententia de cataracta generatione ventilatur. S. 20. In colorum cataracta diversitatem inquiritur. S. 21, Signa cataracte diagnostica recensentur. §. 22. Signa, quibus catamera ab aliis affectibus

distingvitur, enumerantur. §. 23. 24.25. Signa prognostica à cataracte consistentia, colore, & agroti conditione desumuntur. S. 26. Cura ad ducoum divisionis, qua cataracta in immaturam, maturam & inveteratam dividitur, pertm. Etatur, atque suffusionis immature remedium disteticum exponitur. g.27.Ex fonte pharmaceviico medicamentas tum interna tum externa depromuntur, quorum illa examini subjiciuntur. S. 28. Topica selectiona proponuntur. S. 29. Fonticuli & setacei usus laudatur §. 30. Quid circa operationem, catara-Ets perfecte dicatam, animadvertendum veniat, notatur. §.31. Operator quomodo debeat esse comparatus, docetur. §.32. Tempus ad operationem aptum. determinatur. §.33. Acus vulgaris, cataracte depositioni destinata, delineatur. §.34. Quid de Nuckii duplici acu sit sentiendum, oftenditur §. 35. Mattioli, Burrhi ac nonnullorum recentiorum 4cus ad examen vocantur. S. 36. Acus vulgaris applicandi modus declaratur. §. 37 - Varie circumstantie, ad perficiendamoperationem scitu necessarie ponderantur. §. 38. Fasciationis modus defcribitur. §. 39. Remedia, finita opentione, in usum deducenda indigitantur. §. 40. Oculo, cataractá inveteratá laboranti, quomodo oculo artificiali sit succurrendum, demonstratur, atgs clausula Disputationi imponitur.

Atara dæ naturam & curationem indagauri, non inutile fore autumamus, paucula, ad dilucidiorem nominis explicationem facientia, prælibare, cum ad ingeniofissimi Socratis mentem initium dodrinæ fit nominis confideratio.

bo-

J. 2. Vox itaque Cataracta, natales deducens à naragar]en impetuose deturbare, tribuitur pletumque iis, quæ cum impetu ex alto ruunt, inde aves prædatrices, aquilæ atque falcones, quod in prædam ex alto ruant, cataractæ dicuntur. Fluvii, qui ex montium cacuminibus infigni aquarum firepitu præcipitantur, eodem nomine veniunt. Nubes nimbos largos & cum impetu profundentes, cataractæ cœli apertæ audiunt. Fores penfiles, ex ligno ferroque fabricatæ, quæ ex alto demisse occludunt portas, quales in oppidis vetustis etiamnum occurrunt, cataractæ subinde appellantur. Obex seu vectis, quo porta obsirmari soler, eodem infignitur titulo. Per similitudinem vocabulo cataractæ indigitatur affectus oculi, visionis debilitatem seu cœcitatem inducens, qui alias Hypochyma, Suffusio, Germanis der Staar dicitur. Quamvis enim hujus affectus materia non ubertim per amplas quali cataractas irrumpat in oculos; sicuti tamen obex foribus, ita cataracha pupillæ præfigitur, & quemadmodum fores pendulæ occludendo portam hostium prohibent introitum, sic pariter materia spissa, cataractam constituens, pupillam plus minus obscurando radiorum lucidorum interturbat irruptionem, inde ægroti aut læsionem aut privationem visus experiuntur. Cæteroquin catatacta nonnunquam generico sensu adhibetur, ita ut suo ambitu omnes species complectatur, quandoque vero specifico sumitur sensu, quo illi gradui tantum tribuitur, ubi cataracta in pelliculam jam jam est condensata. Nos in præfentiarum priori sensu fumptam cataractam describimus, quod sit mor-

Disputatio Medico-Chirurgica

bosa oculi constitutio, qua materia plus minus opaca humori aqueo inexistens pupillæ aut totaliter, aut partialiter prætenditur, cum notabili visionis læsione, aut totali ejusdem privatione.

§. 3. Quamvis Creator benignisfimus homini gemellos dederit oculos, ut alterius actione læfa, alter vifui adhuc præsse possit, cataracta tamen non raro utriusque actionem nunc lædit, nunc prorfus destruit, ficque miseros ægrotantes visu plenarie privat. Præsentis ergo affectus subjectum sunt oculi, quorum accuratiori indagini aliquid temporis impendemus. Supervacaneum vero ducimus, ossanterius muniuntur, musculorum, quorum beneficio variis ducuntur motibus, glandularum, quarum sero exterius irrigantur, pinguedinis, cujus unctuositate lubricantur, fabricam in præsenti exponere, cum harum partium notitia nil quicquam ad naturam cataractæ dilucidandam facere videatur. Exquisitius proinde examen meretur oculi bulbus, utpote huic affectui unice obnoxius.

§. 4. Primariæ partes, ex quibus oculi globus compingitur, funt membranæ feu tunicæ, vafa & humores. Quod ad-tunicas spectat, de earum numero magna lis est inter Anatomiæ Proceres. Siquidem alii quatuor, quinque, sex pluresve, alii contra non nisi tres statuunt. Ruyschius, hodiernorum Anatomicorum facile Princeps, octo oculorum tunicas enumerat, quarum primam dicit ad natam seu conjunctivam, secundam tendineam, tertiam scleroticam, quartam choroideam, quintam Ruyschianam, sextam retinam, septimam crystallinam, octavam vitream, vid. hujus Autoris Responsio, quam dedit ad Epistol. Anatom. Probl. XIII.

§. 5. Adnata seu conjunctiva, oculi bulbum orbitæ atque palpebris conjungens, continua est cum pericranio. Hoc enim, ubi palpebras succinxit, reflectitur quasi atque supra scleroticam usque ad peripheriam corneæ expanditur. Secundum naturam elegantis est albedinis, inde quoque album dicitur oculi, quæ tamen subinde ophthalmiæ vel icteri tempore inflavum aut rubicundum mutatur colorem. Huic immediate subjacet tendinea, quæ est non nis subilis tendinum musculorum espansio, ad circumferentiam corneæ usque producta. Ambæ sensu

fensu fatis acuto gaudent, hinc acu, cataractæ depositioni dicata, punctæ, molestiam plus minus notabilem creant ægrotis. Licet vero adnataæque ac tendinea oculi bulbum obtegant, hunc tamen non to: tum amiciunt, nec ipsi sunt propriæ, inde non male communibus oculi integumentis annumerantur.

6.6. Remotishisce involucris sclerotica prodit in conspectum. Hæc totum oculi globum ambiens à dura matre originem trahere creditur, estque crassa, densa, dura, posterius atq; lateraliter opaca, anterius splen. didi & pellucidi cornu instar politaatq; transparens, hinc quoq; ea parte corneæ tunicæ nomen gerit, ac non difficulter in duas pluresve lamellas dividitur, inter quas nonnunquam pus aut sanguis extravasatus colligitur, unde visus, pelluciditate ipsius obtenebrata, norabiliter læditur. De cætero sensu pollet obtuso, hinc suffusi cataractæ depositionis tempore ex ejus punctura vix perceptibilem sentiunt molestiam. Huic substernitur choroides seu uvea, quæ propago piæ meningis esse perhibetur, hæc totum oculi globum haut cingit, sed anterius, ad introitum lucis parandum, fenestrata est. Convexa æque ac concava ejus superficies atrato quasi pigmento perfunditur, ut cameræ obscuræ in modum interior oculi cavitas tenebricosa reddatur. Hincinde vasculis intervenientibus scleroticæ laxe jungitur, firmiter vero ligamento membranoso extremitati cornez annectitur. Hæc membrana ex oculi fundo ad pupillam usque producta ex una parte iridem, ex altera processus ciliares effingit. Iris anteriorem uvez partem constituens, atq; vario colore picta humori aqueo innatat, & ex fibris partim rectis à foramine rotundo i.e. pupilla ut centro in ambitum diffusis, partim orbiculato ductu reptantibus construitur, quarum beneficio obscure movetur pupilla. Processus ciliares posterius producti, atq; in strias rectas dispositi, per tunicam vitream æque ac crystallinam diffunduntur. Quinta tunica est interior choroidis lamella, atque ab inventore Ruyschlana dicitur. Quamvis enim Guilielm. Briggs Ophtbalmogr. C. III. Plempius Ophthalmogr. L. I. c. X. p. 14. aliive de anterioris uveæ partis i. e. iridis duplicatura commemorarint, nullus tamen Anatomicorum, quantum quidem mihi constat, præter Ruyschium duplicem lamellam in parte hujus tunicæ postica huc usque demonstravit. Hactunica vero Ruyschiana choroidea, sunt verba Auto-

IIS,

Disputatio Medico-Chirurgica

ris, tam firmiter connata est, ut vulgari sectione anatomica in ocalos baut incurrat. Artificiose infarseram choroides tunics arterias, quas cum suspensa manu tractarem, recedebat tunica Ruyschiana exigua portie à choroidea, boc à me viso, suspicari cœpi, annon tunica choroidea esset gemina & artificio quodam in duas lamellas separabilis, boc ex voto bis successit, & portionem satis magnam à choroides separabam, per quam aque bene, ac per choroideam observabam arterias peculiares, diversoreptatu reptantes, effe differsas. Hanc pelliculam acriter in Epistola quadam ad Autorem data impugnavit Cl. Dn. D. Rau, natione Germanus, atque Medicus ac Operator Amstelodamensis satis famosus, quo jure quove successu, aliis judicandum relinquimus." Minimum exoptandum effet, ut præter necessitatem urgentem partium denominationes haud multiplicarentur. Quod fi enim fingulæ lamellæ, in quas scherotica alizque tunicz dirimi possunt, peculiaribus denominationibusforent infigniendæ, verendum omnino effet, ne studium anatomicum, ob nominum varietatem jam satis laboriosum, magis adhuc redderetur operosum atque exosum. Sequitur retina seu retiformis, quam plurimi Anatomicorum pro substantia medullari nervi optici habent, cujus filamenta in modum reticuli diducta, atque in membranam explicata, amplectuntur humorem vitreum, atque ad ligamentum, quo uvea cum corneæ extremitate conjungitur, terminantur. Quamvis Ruyschius medullosum appositum quid esse dica tunice existimet, ejus originem ab arteriarum extremis deducens. Hanc membranam effe primarium visionis organum, hodiè vix abullo amplius in dubium vocatur.

§. 7. Explicatis hisce membranis, ex adhuc binis verbis commemorand veniunt, qux humores, ne inter se confundantur, immediate cingunt, quarum altera crystallina, altera vitrea audit. Illa summe subtilis humorem crystallinum, hxc pariter tenuissima vitreum investit, atque postrema plurima de se fundere videtur filamenta, qux in cellulas efformata, liquidas humoris vitrei particulas continent.

§. 8. Oculorum membranas, vasa nunc ordine sequuntur, quibus secundum naturam ditantur. Ex iis primo loco arterias nominare placet, quarum externæ, in albuginea oculi tunica cumprimis secundum sexternæ, in albuginea oculi tunica cumprimis

Stat 2

fpectabiles, ortum ab externo carotidis ramo trahunt, internæ à ramo carotidis interno prodeunt, atque optico nervo affociatæ non modo pluribus ramificationibus feleroticam perreptant, fed & ejusdem partem posticam æque ac mediam haud paucis ramusculis perforant, qui deinceps dentissimo agmine per uveam atque retinam distribuuntur. Num vero & ad humorum pelliculas ferantur, hactenus oculatissimus Ruyschius demonsstrare nequivit. Hise enim verbis Wedelii, Æsculapii Jenensis filium, natu niss fallor minorem, affatur: Vitream & crystallinam bactenus vasis sanguiseris destitutas offendi, id quod tibi Exper. Vir quoque demonstravi, noli autem exinde de eorum existentia dubitare. Sanguinem arteriarum ope adductum, atque à nutritione residuum venulæ denuo absorbent, quæ ex minoribus surculis in majores coalescentes cundem, ad cor reducendum, jugularibustum internis tum externis infundunt.

§. 9. Oculi globum à nervo optico, tanquam malum à suo petiolo pendere, communis est Anatomicorum sententia. Hic enim in sclerotice partem posticam hujusque circiter centrum insertus, dura piaquemeninge emissa, in tunica retiformi consumitur, huicque spiritus ad visum absolute necessarios adducit. Præterea tertium nervorum par ramulum quendam de se spargit, qui cum ramusculo quintæ conjugationis commixtus ganglion efformat, ex quo plura prodeuntia filamenta ac nervum opticum circumligantia per scleroticam atque interiora distribuuntur.

§. 10. Infuper per scleroticæ partem exteriorem duo plerumq; duculi, limpido humore turgidi, disseminantur, quique serum suum in cavum, quod est inter corneam & humorem crystallinum deponunt. Hos ductus Nuckius, percelebris quondam Anatomicus, primus detexit, eosque ductus oculorum aquosos nominavit. Warnerus Chrouet in Dissert. med. phys. de trium oculorum hum. orig. & solut. Apoleg. ad Obj. Nuckii, hos ductus strenue impugnat, assers, eos veras este esterias non liquorem limpidum, sed sanguinem vehentes, quodq; duplici experimento, abs se instituto, probat, altero, quo liquorem in ductulos sie dictos aqueos injecit, qui torrentis instar per arteriam carotidem esturit, altero, quod in molosso dornavit, utpote quem eum in finem strangulatum solution anatomico subjecit, in quo ductus hosce languine repletos observavit. Adeoq; existimat Cl. Aut. humorem aque-

បការ

B

Disputatio Medico Chirurgica

um transpirando per arteriolarum poros generari. At enim vero primu quod concernit experimentum, id fuspectum quodammodo videtur. Sicuti enim flatus atque liquor, in arteriam renum aliarumve partium immissus, subinde immediate ad vafa lymphatica transit ; ita hoc quidem Immediatum nexum, qui est inter arterias & vasa lymohatica, ostendit, usum tamen propterea lymphaticorum non evertit, quale judicium esto quoque de aqueis ductibus. Quare posterius experimentum magis stringere videtur ductus Nuckianos, cum tamen Munnicks in Libr. de Re Anatom.p.184. aliive testentur, se ductulos hosce limpido humore turgidos fæpius observasse, dubii adhuc hæremus, annon ductus aquosi locum etiamnum inveniant.confer.Nuck.defens duct.aquos. Operæpretium erit sententiam, quam accuratissimus Ruyschius de iis fovet, hic transcribere: Observo, inquit, pralaudatus Autor in Epist. supra citata, du. Etum à clarissimo Nuckio detectum (quantum vis non raro nestra repletione aliquid materia ceracea admiserit, imo in objecto recenti aliquid sanguinolenti in co invenerim peculiarem effe ductum, cum vena in totum haut convenientem. Per distam tunicam, pergit, mibi videre videor, plurima vascula nova, secundum longitudinem decurrentia, que neg, sanguiflua, neg, lymphatica effe reor, quantumvis lymphaticorum amula sint, que in totum cum iis baut conveniunt : dico, quod mibi videre videor, quia tanta in re baut libenter aliquid proferrem, nist certissimus factus : Memini me o. lim bec quoque vidisse in oculo flaccido, sed vero suspicabar rugosas esse particulas limpidas à flacciditate productas, jam vero in oculo rigido ex. pansoque sese videnda exhibent. Si conjectura locus sit, non alienus essem ab ea opinione, per ea reduci bumorem aqueum, qui per ductum à Nuckio inventum, aut per alium ignotum adfertur.

6. 11. Humores, quibus oculi globus repletur atque diftenditur, tres numerantur, aqueus puta, cryftallinus atque vitreus, confiftentia multum inter fe difcrepantes, pellucidi tamen omnes, colorisq; expertes, ut fic radii vifibiles propriis fuis coloribus accuratius exprimerentur. Inter hos aqueus humor fitu est prior, spatium illud, quod corneam & humorem cryftallinum interjacet, replens, peculiari membrana haud comprehensus, utpote cujus limites ligamento, quo uvea scleroticæ jungitur, circumscribuntur. Tenuis hic ac pellucidus humor corneæ convexitatem servat, augetq;, hinc casu aut consilio dissipatus cor-

neam

de Cataracta.

1 P

came-

neam non fine visionis læsione rugosam efficit, co tamen denuo naturæ beneficio restituto, atque cornea russus expansa convexaque reddita, animal de novo visus integritatem recuperat. Ex quo sonte proveniat humor hicce, constat ex §. antecedenti.

§. 12. Humor medium occupans locum, crystallinus audit, ob pelluciditatem & claritatem, qua puræ crystalli instar transparens est, nomine hoc condecoratus. In medio oculi quidem situs est, propius tamen ad pupillam inclinat, quo copiofiores radios excipere queat. Figura lentem æmulatur, cujus superficies antica est depressior, postica magis globosa ac rotunda, quaque parte sinu, humori vitreo insculpto, excipitur, eique arcte cohæret. Humor hicce ex animalibus vivis aut brevi interemtis extractus, atque propria membrana denudatus, aspectu æque ac attactu glutinosus viscidusve est, ita ut digitos mucaginofa quadam inficiat materia. Mirum vero est humorem huncce aëri liberiori expositum, autigni commissum, nequaquam diffluere,sed "duritiem corneam, imo fere osseam acquirere. Nos eundem, propria membranula exutum, soluturi in aquam fort. aqu. reg. spirit, nitr, sp. sal ammon, tinct, tartar. acr. ol. anis. destillatum &c. injecimus, tantum tamen abfuit, ut inde fuerit solutus, ut potius magis magisque induruerit, ita ut deinceps facili negotio in elegantifimas squamulas, ex filamentorum aliquot millibus constructas, potuerit resolvi, quales quoque Leewenbackius indefessus Natura scrutator delineatas dedit in Tr. cui titulus, Ondervinding, waar in gehandele werd over het maaksel van't humor crystallinus.

§. 13. Totam denique posteriorem oculi capacitatem replet occupatque humor, qui à similitudine, quam habet cum vitro fuso, vitreus dicitur. Hic mole reliquos superaus anterius sinu exiguo crystallinum fovet, posterius globositate retinam insigniter distendit, distentamque aptam reddit ad excipiendos radios visivos. In visu quippe incidunt radii lucidi, rerum imagines gerentes, per utriusque oculi corneam, pupillam, humoresque ad tunicam retinam usque, in qua eorum idex repræsentatæ certo modo afficiunt spiritus, quorum adminiculo mens deinceps rerum visibilium conscia redditur. Num autem repræsentatio rerum adspectabilium fiat tanquam in speculo, ubi omaia tali, quali offeruntut situ, depinguntur, an vero tanquam in

B 2

Disputatio Medico Chirurgica

camera obscura, ubi omnia inverso modo sistuntur, nostrum nunc non est determinare, qui de natura cataractæ enucleanda magis sumus soliciti.

§. 14. Cum supra monitum fuerit, oculos in genere præsentis affectus elle subjectum, ordinis nunc jubetratio, ut in hoc specialius in-A vero proinde nos haut aberraturos effe existimamus, si quiramus. humorem aqueum atque pupillam ut principalem hujus mali sedem confideremus. In principio quippe hujus affectus pelluciditatem humoris aquei non modo notabiliter turbat materia quædam sp.sia, sed hæc successi quoque temporis in illo in membranulam plus minus opacam condensatur, quæ interea temporis radices in iridis peripheria i. e. pupilla figit, camque postmodum penitus obvelat atque Equidem Fort. Plempius Ophthalm. L. V.C. 24. existimat, occludit. cataractam in humore crystallino æque ac vitreo interdum sedem invenire, hisce inductus rationibus, quod uterque transmissioni radiorum inserviat, atque materia suffuia quandoque in hoc illove confistat. Itaque inquit, si specierum transmissio à crassa atque opaca in vitreo stagnante materia prohibeatur, suffusione oculus indici debet laborare tam aquo jure, quam si in aqueo bumore natet materia. Ast enim vero sicuti cornea & radios lucidos transmittit, & obstructionibus est obnoxia, atque nemo Practicorum ea propter hujus pterygium aut hypopyum vocitat suffusionem ; ita pariter suffusa materia, ftagnans in humore crystallino vel vitreo, probe diftinguenda est à cataracta, præprimis cum hæc subinde curationem admittat, illa omnem ordinarie respuat medelam.

S. 15. Cataractam omnitempore non eandem præse ferre faciem, ex supra dictus jamjam innotescit, inde non male melioris doctrinæ gratia in immaturam, maturam, & inveteratam dispescitur. Immatura seu impersecta dicitur, quæ confistentiam habet tenuem atque ad depositionem est inepta. Nonnunquam enim humor aqueus corpusculis opacis non continuis, sed divulss scatet, unde puscatet, unde puscatet, set anarum filamenta, aliæve insuetæres ante oculos obversati videntur. Quia namque radii lucidi, in hunc irruentes humorem, variis modis ab heterogeneis particulis alterantur, non potest non fallax sisti idea in tunica retiformi dicta. Archibaldus

13

dus quidem Pitcarnius Diff. Med. Orat. I. §. 14. & fegq. multis rationibus, exoptica depromtis, ostendere conatur, taliusmodi simulacra ab humoris aquei impuritatibus deduci non posse, cunctas tamen infringere videtur experimentum, quod in Differt. de Oculo, à Magistro Wolffg. Ernest. Wagnero habita, legitur. Scilicet subtilis hic Philosophus atq; Medicus in oculo artificiali, quem fibi ingeniofiffime conftruxit, unum alterumve pulvisculum tennissimum indidit aquæ humoris aquei vicariæ, illico, inquit, & per crystallinum in retina apparuerunt varia binc inde volitantia, & similem manu suppetias ferente licebat efficere oculi agitationem, qualem alias in oculo naturali musculi nervorum fluore actuati, prestare folent. § 14. Alio tempore corpusculum magis conspicuum & opacum hoc illudve pupillæ latus occupat, reliquo permanente perspicuo, & tunc visio quidem adhuc procedit, ast non tam late patet. Quia enim pupillæ angustia copiosiorum radiorum ingressum prohibet, uno tempore plura conspici nequeunt. Tandem quandoq; pellicula tenuis, mobilis, & facile diffolubilis totam obnubit pupillam, & tunc ægroti omnia per medium craffum, ceu fumum aut nebulam vident, vel ipfis omnia, pro cataracta colore, certo modo colorata apparent. Quoniam vero hæ cataractarum species, quarum primam nonnulli suffusionem, alteram aquam, & postremam cataractam specifice dicunt, acu deponi nequeunt, inde quoque recte pro immaturis seu imperfe-Ais habentur. Quod ad maturam attinet, ea firmiorem obtinet confistentiam atque ad depositionem est apta. Hæc visum summopere destruit, ita ut æger oculo affecto præter lucis crepusculum vix quicquam aliud videat, imo nec hoc vifu amplius discernere queat. Cum enim pellicula opaca firmaque satis totam plerumque integat pupillam, transitu radiorum visivorum vel ex toto, vel maximam partem sufflaminato, necessario summa visionis debilitas aut cœcitas oritur, quæ tamen quandoque artificiosa pelliculæ depositione emendatur. Inveterata denique appellatur, quæ justo solidiorem consistentiam nacta, Siquidem quandoque contingit, ut pellicudepositioni est inepta. la crassam nimis imo corneam pene induat naturam, atque cum iride aut etiam cornea pertinacissime connectatur, & tunc non modo oculus visu plenarie privatur, sed & pellicula taliusmodi nullo pacto acu decuti poteft. Cæteroquin pleræque recensitarum cataractarum **fpecies**

B3

Disputatio Medico-Chirurgica

species variis pingi solent coloribus, albo puta, seu lacteo, cinerco, cœruleo, viridi, slavo, susco, rubro similive, uti experientia pene quotidiana testatur.

S. 16. Equidem in confesso est, naturam cataractæ in materia plus minus opaca, crassa, membranam interdum redolente, colorata, atque pupillam partialiter vel totaliter obscurante, consistere, verum tamen, quomodo taliusmodi substantia generetur, atqve hoc, nunc illô tingatur colore, explicatu difficile satis est. Ex alibi dictis constat, in omni suffusione aqveum humorem insignem pati alterationem. Quamdiu enim hic pelluciditate atqve fluiditate gaudet legitimâ, sam diu, cæteris paribus, visus est integer, quam primum verò à sua puritate recedit, & crassior evadit, visio tunc obtenebratur, atque suffusio fieri incipit. Quæritur proinde, num à sola aquei humoris inspissatione, an verò ab aliunde adveniente materia suffusio nascatur? Platerus Pr. L. I. C. VII. p. m. 233. priorem tuetur sententiam, variasque ad cam corroborandam adducit rationes, hæ verò cùm maximam partem regulis anatomicis repugnent, earum refutationihaud immorabimur, sufficiat monuisse, humorem aqueum, chymice examinatum, copiofissimas aqueas, paucas salinas viscidasve particulas exhibere, quibus justa quantitate mixtis exsurgit humor clarus pellucidusque. Hicergo fi infpissari fine materiæ accessu debeat, maxima humoris aquei pars exhalet, necesse eft. Cum verò hoc fieri nequeat fine cornez corrugatione, quam tamen in omni suffusione haud observamus, concludi oportet, humori aqueo, quantitate licet haud imminuto, materiam peccantem communicari.

S. 17. Sangvinem quandoqve nocivam advehere materiam, indè probabile redditur, quiais fontem conflituit, ex quo humoraqueus suum haurit nutrimentum. Eum qvippe continuò & confumi & regenerari experientia testatur. Licet enim confilio aus casu dissipetur, non rarò tamen denuò restituitur, cujus rei hinc indè notatu digna occurrunt exempla, vid. M. N.C. Dec. 1. An. 10. Obs. 74. Dec. II. An. 5. Obs. 55. Tulp. Obs. Med. L. I. Obs. 30. Nuck. Sialograph. Quando itaque sangvis quantitate viscidarum tartarearumqve particularumpeccat, hæ facili negotio per ampliatos ductulorum poros aqueo humori communicantur, quibus sociatus non potest non pelluciditas ipsius

ipfius turbari : exhalantibus ergo aut refluentibus particulis fluidioribus, refiduæ viscidæ, aliis ramosis successive accedentibus, sibi invicem arctius implicantur, ac demùm in pelliculam plus minus opacam condensantur. Quicquid proinde sangvinis incrassationi ansam. suppeditat, ut causa antecedens hujus mali jure meritove confideratur, huc itaque pertinent febres ardentes, lacrumatio diu protracta, scorbutus, cachexia, errores in sex rerum non naturalium usu commissi, quos tamen omnes ordine pertractare, tædiosum nimis prolixumqve foret_.

§. 18. Interdum humoris aquei puritas oculorum inflammatione, calidiorum collyriorum usu, aut si oculi diutius solito ignis flammæ objiciantur, turbatur. Quoniam enim calori vis aqveas particulas resolvendi dissipandique inest, sine dubio tunc temporis plus aquei quam viscidi consumitur. Hoc proinde successive in humore aqveo congesto, ipsius pelluciditas obscuratur, atque eodem, ut anteà diximus, modo suffusionis generationi occasio subministratur. Quandoque malum hocce nativum observatur. Rarum enimest, quod in puero unius anni observavi, inquit Clar. Dolaus Encyclop. Chir. Rat. L.I. C. XII.p. 199. cujus mater tunc temporis gravida, intuens hominem quendam ebrium oculos invertentem, inde perterrita peperit puerum prædi-Etum duas pelliculas in binis oculis habentem, fimiles historias Horft, Obf. P. II. Fol. 633. Borell. Cent. III. Obf. 61. confignarunt,

§. 19. Aliam cataractæ generationem describit J. de La Charriere Nouvelles Operations de Chirurg. C. 30. Sigvidem Autor hicce pro indubitato habet, omnium partium rudimenta facta jamjam esse in prima conformatione, indeque fluere existimat, nullam membranam absolute contra naturam generari, sed omnem ab insensili cujusdam partis membranula nasci, adeoqve nec cataractam aliter, quam ex pellicula exigua, ab humore crystallino separata, & humori aqveo communicata, formari. Atque hanc cataractæ generationem conceptu haud effe difficilem autumat, dummodo humoris crystallini fubtiles, ex quibus compingitur, pelliculæ considerentur, atqve figuræ mutatio observetur, quam, facta mature cataracte depositione, oftendit, ubi ipsius anterior convexitas planior quodammodo facta conspicitur. Ingeniofa quidem hac eft hypothefis, multis tamen difficultahaque interita, humon, cryftallino illata, ei

tibus

Disputatio Medico- Chirurgica

16

tibus premitur. Esto enim in prima conformatione omnium partium, scilicet naturalium, poni rudimenta, inde tamen non sequitur, à particularum quarundam gerta unione non posse corpus formari, ad membranæ naturam accedens. Contrarium quippe polypi vaforum sanguifluorum generatio docet, cujus' rei memorabile exemplum Th. Barthol. allegat, ubi polypus dextrum ventriculum & auriculam occupavit, qui per omnes pene venas ramulos diffudit, ita ut exficcatus pio systematis venosi schetiasmo inservierit Actor, Hafn. Medic. Vol. V. Obf. 29. Polypum vero taliusmodi, in plurimas pelliculas resolubilem, ortum non à membranula, sed à sanguine deducere, pereleganter acutis. Albinus, Prof. olim Francof. longe Celeberr. nunc Archiater Regis Prussia meritiff. in Difp. de Polypo conscripta oftendit, ad quam brevitatis ergo B. L. remittimus. Deinceps fi verum, humorem crystallinum ex meris componi pelliculis, quid dicendum erit de ejus regeneratione, de qua vid. M. N. C. Dec. I. A. 6. p. 163. Burrhi Epistol. ad Barthol. data de artificicio humores Oculor. restituendi. Verisimile namque non est, humorem crystallinum, casu aut consilio ex oculi bulbo expressum, è pellicula quadam de novo formari. Quamobrem liceat quoque nunc dubitare, num humor crystallinus, naturaliter constitutus, ex yeris pelliculis, quales sibi auctor concipit, construatur, contrarium docere videtur experientia. Quod fi enim humor hicce calidus adhuc examini subjiciatur, is nequaquam in pelliculas resolvi potest. Ejus enim substantia, ex particulis glutinosis miro ordine dispositisac laxe cohærentibus constans, præ mollitie citius diffluit, quam ut in taliusmodi pelliculas resolvi queat. Verum superveniente hujus humoris inspissatione & induratione, dum particulæ glutinose arctius uniuntur, hæ demum in pelliculas divisibiles condensantur. Quare cum pelliculæhæ forsan magis artificiales quam naturales fint, non immerito dubitatur, posse humorem crystallinum ad generandam cataractam suppeditare membranulam, nis fortassis ipsius induratio & exficcatio præcesserit, qualem Stenonius in Anat. Charcar. annotante Bartholino, in muliere cœca observavit, verum tunc oriretur cœcitas, nullis medicamentis cedens, quæ tamen omnem catara-Aam haud sequitur. Quamobrem Blancardi sententia probabiliori fundamento nititur, qua asseritur fieri interdum posse, ut ca-su, ictu, aliaque injuria, humori crystallino illata, ejus pellicula exi-

guo vulnusculo hiet, atque ex eo materia glutinosa stillet, quæ deinceps cataractæ materiam subministret, præprimis cum huic insignis aptitudo concrescendi in pelliculam insit. Chir. Part. 2. C. 8.

§. 20. Cataractam quomodocunque demum productam variis pingi coloribus, flavo puta, cœruleo fimilive, ex fupra dictis jam jam conftat. Quæritur proinde non immerito, quænam fit diverfitatis colorum caufa? Quantum ad partium folidarum colores diverforum humorum affluxus horumque stagnatio contribuat, cachexia, ictero, contusione, similive affectu laborantes docent. Horum enim partes albicantis alias coloris nunc flavescentes, nunc subnigricantes, nunc pallidæ, alioque modo discoloratæ apparent. Non improbabile itaque videtur pro succi nutritii & alluentium humorum natura hunc illumve cataractæ induci colorem.

S. 21, Quomodocunque tandem cataracta fit comparata, ejus præsentia omni tempore visui plus minus officit. Hujus itaque læsio seu privatio signum quidem præsentis cataracte dat, cum vero ejus gradus sint varii, ad eos dignoscendos specifica requiruntur signa. Quocirca in principio hujus mali ad fimulacra pilis, muscis, aranearumque telis simillima attendere convenit. Quamvis enim malum hoc nonnunquam multos duret annos fine subsequente cataracta perfecta, quale quid de se ipso testatur Plempius, hanc tamen communiter ut prodromus præcedere solet. Ut vero certo constet, simulacra hæc à particulis heterogeneis, aqueo humori inexistentibus, provenire, attente oculus est inspiciendus, qui interdum tunc temporis non clarus atque limpidus, sed obscurus quodammodo ac conturbatus, aquæ impuræ non absimilis, apparet, cumque sensim albescere incipit, pupilla, vivido colore non amplius perfusa, aëri nebuloso similis deprehenditur. Quando suffusio in corpusculum quoddam solidius, pupillam ex parte aut ad medietatem obumbrans, coivit, tunc ea cognitu est facilior, præcipue si ad oculi frictum de loco mota observetur. Quod fi cataracta totam integat pupillam, ejus immaturitas colligitur non ex visu tantum residuo, quo ægri omnia ceu per fumum crassum cernunt, aut candelæ radiorum, phialam aqua repletam, vel crystallinum globum transcuntium, colores adhuc distinguere valent, sed ex paplebrarum quoque frictione, harumque subitanea apertione

qua

Disputatio Medico Chirurgica

qua pellicula in partes divisa, aut valde mobilis conspicitur. Matu. ritatem contra concludimus, si oculo fricto licet, catara a immobilis pene permaneat, atque æger præter lucis splendorem nihil plane oculo affecto videat. Equidem nonnulli ad maturitatem determinandam cumprimis ad durationis tempus respiciunt, unde veteres vix an-, te sextum septimumve annum cataractæ depositionem aggredieban. tur, verum experientia teste signum, inde desumptum, valde est fallax. Georg. Bartifch in Tr. cui titul. 2lugen Dienft P. V. C. II. p. m. 64. ait, se multoties observasse, quod cataractæ octodecim, viginti, imo triginta annorum acu tentatæ diffluxerint, contra quæ vix fex, duodecim, viginti, aut triginta durarunt septimanas, feliciter fuerint depressa, manifesto argumento, hujus affectus maturitatem non posse ex temporis mensura certo haberi. Inveteratam cataractam conjicimus partim ex confistentia, qua corneam non raro induit naturam, partim ex pertinaci adhassione. Quando namque iridi aut etiam cornez connata est, in illa lineolz cataracte concolores apparent, in had punctula fubalbida, atque filamenta, ad cam protenfa, sefe conspicienda sistunt. Denique de cataracta colorata dignoscenda non est ut verba faciamus, quippe quæ visui est obvia, cujus beneficio ma-cula quædam rubra aliusve coloris, intra pupillam occurrens, confpicitur.omos naces odad, as

§. 22. Tametfi ex fignis jam recenfitis catara dæ conditio haberi queat, quoniam tamen cum gutta ferena, glaucomate, pterygio, hypopyo &cc. haud exiguam habet fimilitudinem, permultum intereft, eam à jam nominatis affectibus probe diffinguere. Schenck. Qbf. Med.L.I. de Ocul. Obf. 6. p. 127. fequentia de ophthalmiatro habet: Vidimus nos, inquit, Ocularium Medicum, qui glaucedines fuffusiones effe arbitratus, deponere volens hominem excoecavit. Ne itaque Chirurgus in fimilem incurrat errorem, neceffe eft, nofcat non cataractæ natusam tantum, fed reliquos quoque affectus, quos cognatione attingit. Cataractam itaque à pterygio facile difcernet, dummodo ad membranulam attendat, quæ in cataracta interiora, in pterygio vero extetiora occupat. Et quamvis Empyrici fæpius cataractæ pelliculam pro externa perperam habeant, ac ad eam exedendam corrofiva externe applicent, horumque perverso usu incunendabilem fubinde inducant

de Cathracth.

19

dit,

ducant cœcitatem, attamen & hunc errorem judiciofus evitabit Chirurgus, dummodo corneæ pelluciditatem probe obfervet, quæ in fuffufione eft integra, obfuscata vero, fi exterius ipfi membranula fuperinfternitur. Idem judicium efto, quando hypopii tempore pus intra lamellas corneæ colligitur, tunc enim pariter hujus tunicæ obtenebratur pelluciditas, quam illæfam plerumque relinquit fuffufio. Cum glaucoma humorem crystallinum impurum ac ficcum reddit, color glaucus valdeq; profundus, non æque in cataracta conspicuus, observatur. Humoris vitrei atque nervi optici obstructio, quam postremam guttam ferenam appellant Medici, haud difficulter à cataracta difterminatur. Licet enim ea præsente visus lædatur & extinguatur, oculus tamen ferenus pellucidusq; apparet, qui contra in cataracta turbidus atque opacus animadvertitur.

S. 23. Expositis signis, quibus cataracta dignoscitur & ab aliis affectibus discriminatur, restitant ea adhuc enucleanda, quæ hujus affectus statum futurum prædicunt. In prognosi proinde circumspede formanda non incommode cataractæ consistentia, color, & ægri conditio spectatur. Confistentiam quod attinet, sicuti hæc varia eft. ita varium quoque indicit eventum. Quando enim cataracta nondum in pelliculam est inspissata, sæpe adhibitis medicamentis tum internis tum externis feliciter diffipatur, atque humor aqueus priffinæ restituitur pelluciditati. Cum vero in membranulam jamjam coivit, incassum ordinarie adhibentur medicamenta. Quamvis enim cataraca fpille fatis ac aliquot annorum medicamentis curate hinc inde legantur, vid. Reufner. Cur. è Biblioth. Velfch. 36. Holler. de morb intern. C. XX. Schenck. Obf. L. I. p. 151. rara tamen admodum funt taliusmodi observationes, imo nonnunquam fidem pene superant. Audiamus fuper hac re Galenum L. IV. de Compos. Med. fec. loc. C. IV. ita differentem : Quamvis, inquit, multa remedia & varia medica. menta in auctorum libris descripta reperiantur, que multa polliceri videntur, tamen cum ad experientiam devenimes, aut nihil omnino, aut parum eorum, que ipsi polliciti sunt, prestari experimur. Cæteroquin fi taliusmodi pellicula nondum est matura, ca nec acu est tentanda. Experientia quippe docente vel plumæ instar acus cuspidem effugit, vel discontinuata lactis instar diffluit, atque humorem aqueum turbidum red-

G 2

Disputatio Medico-Chirurgica

20

dit, unde idem visionis remaner vitium, vel magis adhuc intenditur. Quare tamdiu talis cataracta intacta est relinquenda, usque dum maturitatem nanciscatur. Quemadmodum vero immatura nonnunquam medicamentorum eludit efficaciam, ita hæc multo minus in maturæ curatione locum invenire videntur. Hanc vero medicamentis tractare vanum omnino cenfeo, inquit Mercatus de Intern. Morb. Curat.L. I. C. 21. haud secus quam si vesica lapidem quis citra chirurgicam operationemvelit conterere & extrahere. Adeoque primaria spes in operatione confistit, hæcque salutarem omnino pollicetur effectum, quando æger cæteroquin sanus oculo affecto lucis spendorem adhuc percipit; quod fi vero ne lucis quidem crepusculum, oculo foli licer objecto, sentiat, aut cataracta intimiore cohafione committatur iridi, ita ut ad oculi frictum pupilla vix dilatetur, operatio non modo est laboriosior, sed nec speratum omni tempore post serelinquit effectum, præstat tamen operationem dubiam in usum trahere, quam cœcitatem certam intactam relinquere. Malum denique inveteratum & medicamenta, & operationem respuit. Siquidem arctior ipfius nexus, quem cum aliis partibus haber, nonnisi summa violentia solvitur, & ejus durities se deprimi haud patitur.

S. 24. Secundo loco in prognoli formanda attendere convenit ad colorem, quo cataracta est tincta. Albus proinde color bonum prædicit eventum, dummodo hujus coloris cataracta nec nimis cito, nec nimis tarde acu pungatur. Quoniam enim vix ante sextum annum maturitatem adipiscitur, intra hoc tempus operatio haud convenit, contra si ejus depressio diutius procrastinetur, glacialem contrahit duritiem, atque operatione adhibita in lamellas tenuiores diffilit, Cataracta gryfei coloris intra unius anni spatium subinde maturita. tem acquirens, operationem cito adhibendam indicit, alias quippe craffa nimis duraque evadit. Cœrulea plerumque curatu est difficillima, ficuti namque tarde maturitatem nanciscitur, fic interea temporis pelluciditatem humorum destruit, ita ut depressa licet, visionis tamen infignem post se relinquat obscuritatem. Rubra minus quidem frequens eft, pessima tamen consetur, hæcenim acuvel leniter tacta sanguinem plorat, qui oculum replens operationem reddit valde laboriofam, obfervatum tamen cum, clapfis aliquot diebus, denuo evanuisse. Viridis

21

20

ac flava citius maturescunt, imo posterior nonnunquam plus justo, adeoque ni maturitatis tempus probe observetur, atque hæ nimis crafsæ evadant, nulla salus ab operatione est speranda. Regulæ tamen hæ de coloribus datæ, tam firmæ non sunt, 'quin non quandoque exceptionem patiantur. Quare ad prognosin judiciose instituendam non ad colorem tantum, sed ad consistentiam quoque & ægri conditionem, jam exponendam, est respiciendum,

§. 25. Quoditaque ægrotantis conflitutionem concernit, hæc permultum cataractæ eventum variat. Quodfi enim æger mediocris ætatis nonnifi de cataracta conqueratur, cæteroquin bene fele habeat, reconvalefcentiæ optima affulget spes; contra fi cachexia, scorbuto, similive affectu laboret, cura vel ea propter est laboriofa, quia continuus peccantium humorum fit affluxus. Aut si æger capitis vel oculorum dolore, febri, tuss, flernutatione, vomitu &c. divexetur, tamdiu ab operatione est abstinendum, usque dum emendatis his morbis tutius in usum deduci queat. Deniq; si præter cataractam nervorú opticorum cæterorumq; humorum obstructio adsit, aut oculus contabescat, manum de tabula. Talis enim cataracta curatu impossibilis pronunciatur.

S. 26. Perpenfis iis, quæ ad morbi historiam pertinent, sequitur nunc cura paucis tradenda. Hanc ad ductum divisionis, qua cataracta in immaturam, maturam & inveteratam dispescitur, exponere lubet. Quod itaque suffusionis immaturæ curationem concernit, hæc triplex postulat remedium, scilicet diæteticum, pharmacevticum & chirurgicum. Diætam exactam ad suffusionis curam requiri, ii cumprimis docent, qui illius obliti ingentem non raro medicamentorum copiam incassum devorant. Talis proinde instituenda est dizta, que curationem non impedit, sed promovet. Adeoque ante omnia aurea mediocritatis regula, ne quid nimis, & fervanda, & ferio suadenda est. Quem enim fugit cibum & potum, etiamfi per se fint optimi, copia immoderata affumtos, degenerare in cruditates, quas tamem magis adhuc augent, que concoctu funt' difficilia, dyspepta alias dicta, qualia sunt pisces sals & indurati, alimenta acida, carnes infumata, cerevisia faculenta, similiaque. Hac enim chylum reddunt plus minus craffum, ac peregrinis falibus inquinant, qualis vero chylus, talis sanguis, qualis sanguis, tales humores, quid mirum er-

Disputacio Medico-Chirurgica

go, fi inquinamenta humoris aquei pariter augeantur. Quare potius cibus concoctu facilis, & potus tenuis atque defæcatus eft feligendus, ac in horum ufu modus probe fervandus. Aër ficuti corporis humani fanitati permultum conducit, ita hanc pro diverfa in eo excedente qualitate fæpius valdopere lædit. Nimis proin frigidus calidusque nocivus exiftit, ille enim frigiditate lentorem & condenfationem humoribus inducit, hic nimiam feri quantitatem diffipando itidem humores infpiffat atque incraffat. Motus cum quiete fit temperatus, immoderata enim corporis exagitatione humores rapidiori motu largiorique quantitate ad oculos feruntur, atque his quandoque nocumento exiftunt. Quieti vero nimium indulgens corpus ordinarie craffos fovet humores, quale judicium efto quoque de fomno nimio, hinc ad mala, ex eo provenientia, præcavenda illud excogitatum videtur

Septem horas dormiisse sat est juvenique senique

Vigiliarum excelfus atque lucubrationes cumprimis nocturnæ quantum oculos debilitent, atque fuffusioni sepius occasionem præbeant, Eruditorum infinitus pene numerus docet. Excrementa quamdiu modo justo sesse habent, haud parum salutis adserunt eorpori, si vero diutius solito retineantur, aut excessiva copia evacuentur, centena non modo in nobis excitant mala, sed suffusioni quoque ansam suppeditant, exempli causa infueta lochiorum, sanguinis menfirualis, seminis &c. suppressio, aut horum & præcipue seminis immoderata protusio. Quantum denique animi pathemata modum excedentia ad præsentis affectus generationem valeant, Hildan. Cent. IV. Obs. XV. clare docet, adeoque

Sit modus in rebus, sint certi denique fines, Quos citra ultraque nequit consistere rectum.

S. 27. Nunc ad fontem pharmacevticum, ordine nobis propolito, pergamus, hic duplicis generis medicamenta, interna nempe & externa, suggerit, quorum illa pro ægrotantis conditione varia denuo sunt. Quod si enim in primis viis cruditates occurrant, de earum tempestiva remotione est cogitandum. Hunc in finem itaque non incommode adhibentur, quæ leniter & successive humores peccantes per inferius guttur evacuant, talia sunt purgantia & laxativa e. g. Mercur.

Mercur dulc. aur. fulm. rad. & ref. jalapp, fol. & extr. fenn. aloës & ex ea parata, ref. frammon. extr. trochifcor. alband. rad. polypod. crem. & crystall, tartar. arean. dupl. similiaqve, ex quibus pro lubitu variæ remediorum formæ parari possunt, qvæ tamen cujuslibet prudentiæ relingvuntur. Eqvidem nonnulli Practicorum vomitoria quoque svadent, hæctamen vel ea propter suspecta videntur, qvia hisce non modo totum concutitur corpus, sed præterea qvoqve illo vomendi nisu & fortiore diaphragmatis constrictione aorta descendens valde comprimitur, qva compressa, sangvis concitatiori motu pariter atque largiore quantitate ad caput fertur, quorsum translatus faciem rubore fuffundit, & oculos intumescere facit, ita ut hi sepius ex vomitu plurimum patiantur. Qvando acrimonia acida in humoribus peccat, non inconvenienter ante purgantium qvoqve usum ant-acida adhibentur. Judiciosus verò Practicus facile intelliget, num Terrea magis sint congrua v. g. lap cancr. C. C. uft. & fine igne prapar. eb. uft. corall. cret. &c. num Martial. limat. fc. mart. & ex eaparate tinct. num Alkal. tum volatilia Sp. falis ammon. fal. volat. C. C. fuccin. Sc tum fixa fal. abfynth. card. ben. centaur min. Sc. Neque etiam Mercurialia in omni suffusione contemnenda sunt, Schenkius enim Obs. Med. L. I. de Oculis Obf. II. p. 159. meminit cujusdam morbo gallico decumbentis, qvi hydrargyri inunctione à morbo gallico & à suffusione liberatus fuit. Ad incidendas resolvendasque viscidas humorum particulas præter quædam ex jam commemoratis medicamentis sequentia quoq; congruunt, sc. rad. scorzon. contrajerv. sarsap. lig. sanct. sassafr. borumque cortices fem. aqvileg. card. ben. fænic. fol. thee, herb. cupbrag. chelidon. maj. falv. rut. Sc. Hæc & similia judiciose in apozematis forma adhibita exoptatum sæpius præstant effectum, præcipue si ipsis laxativa addantur. Tali enim modo uno remedio humores pravi edulcorantur, incrassati diluuntur, & nocivi evacuantur, quæ sunt præcipuæ indicationes in cura suffusionis interna observandæ. Et hæc est quoque causa, cur usus Thermarum Catolinarum per multis tam proficuus existat. Qvanta enim carum aqvis, interne sumptis, virtus depurandi, resolvendi, & evacuandi humores pravos infit, neminem nostrorum Medicorum latere arbitror.

S. 28. A medicamentis Internis ordine progredimur ad externa f. To-

Diffentatio Medico-Chirurgica

seu topica, quorum tantam farraginem nobis obtrudunt Practici, ut eorum selectu perquam opus habeamus. Cum autem causa mali sit materia lenta ac crassa, vim attenuandi incidendique ut medicamenta habeant, necesse est, quia tamen oculi bulbus ob exquisitam sensatio. nem nimis irritantia impune haut fert, caute in corum applicatione procedendum eft. Heurnius de Morb. Ocul. C. IV. p. 479. memorabilem ex Hieron. Ruffo recenset historiam : Quod inspexi, inquit, non involvam filentio, nobilem Virum suffusione laborantem, cui usu aque vita in_ oculo imposita, cum materia ipsius concreta decidisset, ipse etiam bumor albugineus manavit, cornea quoque tunica aque vi non nibil exesas: cumque in aliqua esset spe recuperandi visus omnem amisit. Sobrie ergo hacaqua similibusqve remediis ad curandos oculos utendum est. Experientia constat, usum aquæ euphrasiæ ad persanandos oculorum morbos esse valde proficuum. Tanta enim euphrasia, ait Hildanus Cent. Epistol. L. IX. in imbecillitate visus vis est atque efficacia, ut ejus usu septuagenarios quosdam, (propter vigilias atque studia plurima) amissum visum in decrepita ista atate recuperasse observaverim. Nonnulli ad augendas aquæ euphrasiæ vires tantillum aque vite, vel spir. matrical. aut spir. sal. ammon. addunt, alii Collyr. ex aqu. chelidon. Zvj. & croc. metall. 3j. confectum mirifice extollunt, utpote cujus tepidæ tres quatuorve guttæ, oculis ter vel quater in die instillatæ, sine morsu valentissime malum abstergere creduntur. Et ut collyria co melius in oculis detineantur, Hieron. Fabric. ab Aquapend. Oper. Tit. de Suffus. p.m. 22. cucurbitam vitream, cum in finem oculis adaptandam, excogitavit, in cujus locum tamen lintea quadruplicata, ophthalmicis remediis imbuta, atque oculo affecto imposita, commode substituuntur. Optime quoqve ad dissipandas aqvei humoris impuritates fotus instituuntur, sic decoctum croci mirabile censetur, si super illud oculi aperti detineantur, parilis virtus aqv. chelid. maj. tribuitur, ad cujus fumum in oculos recipiendum instrumenta necessaria Lamzweerde Chir. Vet. & modern. prompt. Tab. XV. F. S. depingit. Magnæ pariter efficaciæ sunt fotus, ex herbis cephalicis v. g. herb. euphraf. rorifm. major. falv. Fl. chamomill. sambuc. &c. ac in vino decoctis parati, nec inepte quædam ex commemoratis herbis more nicotianæ accenduntur, harumqve fumus fistula consveta hausus, in ægro-

ægrotantis impellitur oculos. Gefner. Epist. L. III. ad Job. Fabric. meminit cujusdam medicaminis, ex fæce olei & omphacio i. e. de uvis acerbis parati, quod malum sine morsu & periculo curare dicitur. Similis virtutis aqvam Jul. Cass. Claudinus Empyrica Rational. L. II. C. XVIII. p. m. 498. describit.

§. 29. Denique ad immaturam suffusionem curandam nonnunquam chirurgica quoq; remedia in subsidium vocari oportet, è quibus præ aliis fonticulus & setaceum laudem meretur, præcipue si præter suffusionem variis fluxionibus oculus infestetur aut catarthis corpus Quantum enim utilitatis oculis male conftitutis hoc redivexetur. medii genus pariat, clare docet Historia, quam Pareus L. IX. C. 24. de Fabro aurario refert. Is, inquiens, multis multorum & Medicorum & Chirurgorum frustra usurpatis remediis, cum fere conclamata esset visionis, appresso, me consultore, pyrotico, sensim propuris manantis ratione, acutius cernere cœpit, donec tandem acutissime cerneret. Tum igitur etsi semper pure ulcus manaret, setonis, quem annum integrum circumtulerat, pertasusipsium detraxit atque ulcus cicatrice sibi obduci voluit : verum illo fluxionis fublato diverticulo, cum humor in oculos iterum se inferret, ac jam cœcitatis periculum immineret, me vocato nlcus cauterio aperiri, & setonem denuo immitti sibi curavit. Ex quo pristine oculorum & visionis integritati restitutus, etiam nunc setonem illum circumfert,

§. 30. Hisce quidem remediis, prolixè fatis recensitis, suffusioni immaturæ sæpe numero medemur, sieri tamen aliquando solet, ut vel usu eorum possibabito, vel its licet adhibitis cataracta nihilominus incrementa quotidiè capiat, ita ut deinceps medicamentis nil quicquam amplius proficere valeamus. Tali proindè in casu optimum est, à medicamentis abstinere atque tamdiu expectare, donec cataracta, matura facta, acu deponi queat. Ad operationem itaque rite concipiendam (1.) ad Operatorem, (2.) Tempus, (3.) Instrumenta, (4.) Ægri & Operatoris situm, (5.) Operationis modum (6.) Fasciationem attendere convenit.

§. 31. Qui cataractæ depositionem adornare sustinet, ante omnia exacta structuræ oculorum cognitione imbutus esse debet, sine ca enim non est, ut cito, tuto ac conscientiose operetur. Quid mirum ergo,

G

²⁵

Disputatio Medico Chirurgica

fi Empyricorum ignorantia multi ægtotantium omni visionis spe priventur aut in periculofissima symptomata conjiciantur, ita ut de atrocissimis capitis & oculorum doloribus de die æque ac nocte conquerantur, quos nonnunquam rabies, imo mors, ultima rerum linea., feqvitur. Et quamvis interdum quidam Empyricorum dextre satis hanc operationem perficiant, ex iis tamen fi quis quærat, qua methodo talem fibi comparaverint dexteritatem, vereor, ne similem ferat responsionem, quam Ophthalmicus ille empyricus dedit, cujus mentionem Freitag. Noct. Med. C. V. p. m. 19. facit. Is cum non infeciliter aca punxisset aliquot suffusione laborantium oculos, rogatus, quomodo ar. tem stam tam accurate didicisset, respondit, se priusquam modum rite id perficiendi cognoverit, vel pileum plenum tentando & experiundo punctionem oculorum effodisse, dignum me bercule tali artifice responsum, de bisce nebulonibus inquit Plinius, quod animas negotientur & experimenta per mortes agant, Hactenus Freitagius. Ut itaqve Chirutgus conscientiæ sue haud innurat maculam, structuram oculi ex Anatomia hauriat, necesse est. Præterea requiritur in Operatore, ut exquisita vilus acie gaudeat, siquidem & ad conditionem cataractæ dignoscendam, & ad acum circumspecte dirigendam, visu profecto peracuto opus eft. Hieron. Fabr. ab Aquapend. ne forte, dum aliorum oculos juvare cuperet, suos amitteret, ab hac operatione destitit, tam attentus & exquisitus visus ad eam feliciter peragendam requiritur. Denique Operator non timidas aut tremulas, fed firmas ac intrepidas manus habeat, atque ad cas suffulciendas, neceffitate urgente, instrumento, ab Hildamo Cent. IV. Obf. XVI. euts in finem excogitato, utatur. Postremo sit quoque ambidexter, ut manu dextra & finistra parili agilitate operari queat. Non enim semper dextra manu operatio est aggredienda, sed tantum co tempore, quando oculus sinister cataracta laborat, contra quando dexter hoc affectu infestatur, finistra artificis manus requiritur.

§. 32. Antequam Ophthalmiater operationem in se suspinat, ipsi incumbit, ut tempus quoq; ad operandum congruum seligat. Quando itaque ipsum nulla necessitas ad operationem subito instituendam cogit, tempus vernale & autumnale reliquis non immerito præfertur, quod si vero certe circustantiæ operationem urgeant, ea quoque æstivo

æque

27

rato-

æque ac hyberno tempore locum invenit, dummodo ægrotans frigus intenfum ac nimium calorem studiose vitet. Cæteroquin operationem die sereno minimeque turbido & quidem horis matutinis in loco, sufficienti lumine perfuso, adornare convenit.

§. 33. Præterea opus eft, ut inftrumenta, operationi adæquata, Ophthalmiatro fint ad manus, quæ in acu nitide fabrefacta & deligatonis apparatu confiftunt. Equidem nonnulli ad diftendendas palpebras, & oculi globum firmandum (peculo, in annuli modum formato, utuntur, alii autem, neglecto hoc inftrumento, pollice atque indice & palpebras diftrahunt, & oculi bulbum immobilem tenent. Acum itaq; operationi dicatam & manubriolo infertam quod concernit, hancartifices vel ex auro, & argento, vel chalybe conficiunt, multos tamen experientia docuit, argentum & aurum non effe adeo adæquata, quod acus, ex iis confectæ, nimis evadant flexiles, magis hinc chalybeas approbant, dummodo ex chalybe tenaciore, ne inter operandum diffiliant, fuerint factæ. De cætero acus fit probe polita, teres aut trifeca, quam poftremam plures recentiorum magni omnino faciunt, iconem taliusmodi acus vid. ap. Pareum L. XVI. C. XXII.

Acus jam delineata Nuckio Experiment. Chirurg. VII. 5. 34. non adeo congrua videtur. Cum enim culpis ipsius sit satis tenuis atq; acuta, Clariff. Autor metuit, ne hujus applicatione cataracta in partes discerperetur, vel vasa sanguiflua alizve partes læderentur. Quocirca ad mala hæc evitanda fig. I. & II. duplicem acum, alteram acutam & excavatam, alteram obtusam, delineat. Illam fine terebratione per corneam trajicit, mox, eadem paululum retracta, ipfius crenulæ acus obtulæ cuspidem adaptat; eamque, remota acu excavata, leniter per foramen, à priori factum, impellit, hacque operationem absolvit. Verum hicce operandi modus priori laboriofior prolixiorque effe vide-Quid frenim acus obtusa viam, ab acuta quodammodo factam, tur. haud inveniat, quod ob acus acutæ tenuitatem, & scleroticæ lamellas, imo foraminis obliquitatem facillimo negotio fieri poteft? anceps hinc hæreo, annon acus simplex sit præferenda, præcipue cum ab artifice perito applicata rarisfime aliquid damni oculo inferat.

§. 35. Subinde fieri solet, ut cataracta, deposita licet, ad pristinum brevi commigret statum, huic incommodo ut obviam irent ope-

Disputatio Medico. Chirurgica

ratores varias excogitarunt acus. Rochus Mattiolus, Chirurgus Italus acu arundinea in mucronem vacuum desinente utebatur, qua, more fueto, applicata, oris suctu cataractam elicere conabatur. Quoniam tamen membranæ craffities exili orificii angustiæ respondere haud videtur, atque verendum, ne humor aqueus citius pellicula exfugeretur, hu-jus acus usus in desuetudinem omnino abiit. Hanc brevi post emendatam dedit Burrbus in Epistola, quam ad Barthol. de artific. ocul. bumores restituendi scripsit. Mattiolo enim, inquit, auctor fui includen. di suo tubulo aneo acuminato in modum tenuis penicilli subtilissima auri textilis filamenta, que in gyrum acta à conterquentibus digitis, dum acus tenebat medium orbita, educerentur quasiex aneavagina, & humorum instar membranam vel interciperent, vel omnino in frustilla discerperent, atg, iterum post boc officium retrabi possent ad angustias sui anei integumenti. vid. quog, Lamzweerde Chirurg. vet. & modern. promptuar. Tab. XIV. Fig. II. & III. p. 63. 6 71. Quamvis vero hujus acus emendatio fatis sit ingeniosa, multi tamen de ejus usu minus exoptato conquerentes, adhuc aliam adinvenere, quam icone expressam in Dissert. de cataracta conscripta, S' à Leopoldo Dieterico Gosky sub Albini Prasidio babita, deprehendo. Hæc quidem vulgaris instar in cuspidem acutam definit, ex duplici tamen componitur parte, altera incisura longa donata, altera elatere instructa, atque in prioris incisura recondita, ambæ tamen simul acum tam affabre factam constituunt, ut animadverti nequeat, eam ex duplici constare parte. Facta hujus acus, more recepto, applicatione, ejus elater ad arripiendam extrahendamque pelliculam, digito prematur necesse est, quod si vero prehensa per soramen educi non possit, sufficit eam foramini adduxisse. Tali enim pacto huic agglutinatur, atque ipsius reascensus impeditur. Utut vero acus hæc inventu subtilistima sit, permulti tamen de felici ejus usu ea de causa dubitant, quod propter sclerotice duritien acus crura non nisi violentia adhibita deduci possent, unde metuendum foret, ne durante operatione acus dissiliret, aut atrocissimi excitarentur dolores. Quare plures Operatorum lubentius vulgari utuntur, cujus applicandi modum nunc explicabimus.

§. 36. Æger ad operationem rite præparatus, oculis luci obje-Atis, atque sano interea temporis obligato, in sella collocetur, & à tergo adstans minister ejus contineat caput, ac immobile præstet, quo sacto Chirur-

Chirurgus in scamno paululum altiore affideat, ita ut ægtotantis crura genubus suis divaricatiscomprehendat, postmodum facta palpebrarum diductione, injungat ægro, ut oculum nares versus dirigat, quo eundem durante operatione in hoc situ firmiter detinere queat, quibus bene conftitutis, Operator calami instar scriptorii tribus anterioribus digitis acum probe detersam atque politam prehendat, eamque in cantho oculi externo mediæ albugineæ parti ad latitudinem straminis å cornea intrepide imprimat, atque eandem sensim terebrando per scleroticam trajiciat, & tamdiu leniter impellat, usque dum ad mediam pupillæ & cataractæ partem pervenerit, quorsum transmissa superne deorsum ad ipsam pelliculam inclinetur, ibique leniter vertatur, donec ab iridis margine paulatim separata, ad inferiorem oculi regionem fuerit deposita, in qua, oculo clauso, acus beneficio aliquamdiu detineatur, usque evanescente reascensus membranulæ metu, acus leniter extrahi queat.

J. 37. Sicuti hæc operatio fumme eft fubtilis, ita certe omnes circumfantiæ probe funt ponderandæ; quæritur hinc non immerito, unde Chirurgus certus effe poffit, acum penetraffe scleroticam ? Cum hujus tunicæ durities satis sit notabilis, Operator forationis tempore non potest non infignem experiri'refistentiam, hac ergo remittente non immerito totalem ejus forationem concludit, cumque præterea acus oblique adigatur, cuspis, quamprimum posticam corneæ partem attingit, ob hujus pelluciditatem ftatim in fenfus incurrit, atque tunc circumspecte ab humore aqueo ad cataractam elevari poteft. Hinc valdopere hæfito, num corum monitis semper obtemperandum sit, qui suadent, acum ita esse dirigendam, ut per uveam insuper trajiciatur, quo sic à tergo catara-Aa decuti queat. Quodsi enim locus, cui acus imponitur, animadvertatur, is circiter est ille, ubi uvea ligamento circulari sclerotica connascitur, atq; humor crystallinus uvez immediate accumbit. Quamobrem conceptu difficile omnino est, posse acum fine vasorum sanguifluorum uvez vel crystallini humoris la fione transmitti. Deinceps cum propter iridis opacitatem acus color translucere nequeat, ita ut Operator eandem conspicere possit, ejus directionem difficultatis ac periculi esse plenam, nemini ignotum elle poteft. Quare, nisi prægnantes circumftantiæ contratium suadeant, autor essem, ut acus, ftatim ac corneam

 D_3

tranfut,

Disputatio Medico Chirurgica

transiiit, ad cataractam dirigatur. Quemadmodum vero depressionis cataractæ tempore iridis ac reliquarum partium læsso studiosses studios at reliquarum partium læsso studiosses studios at reliquarum partium læsso studiosses studios at inferiora studies at studios studios at inferiora studies at studies. Haut pauci imperant, ut æger oculum, acu licet intra eum adhuc constituta, commoveat, quo sic appareat, num denuo cataracta sit ascensura, verum quia illo motu acus sacile in hanc illamve oculi partem posses impingere, tutius est, cuspide acus elevata, oculi aperti conditionem probe observare. Quod si vero extracta jamjam acu, aut elapso aliquot dierum intervallo, cataracta insperato ascensu pupillam denuo obsubilet, operatio modo, su su delineato, est reiteranda.

S. 38. Facta, uti decet, operatione, plures Chirurgorum ægro statim aliquid cernendum porrigunt, quoniam tamen hoc videndi conatu ad ascensum facile invitatur membranula, haud pauci, post habita hac cautela, utrumque statim deligant oculum. Ad deligationem itaque rite administandam requiruntur medicamenta, plumaceola & fascia quatuor circiter ulnas longa & duos digitos transversos lata. Cum oculus ex operatione inflammationem ordinarie patiatur, Chirurgi, multifaria experientia edocti, albumen ovi in aqua rosacea agitatum, cui nonnunquam aliquid aluminis vel croci addunt, mollioribus plumaceolis excipiunt, eaque oculo affecto ac partibus vicinis imponunt, in quorum locum tamen pro circumstantiarum varietate substitui possunt, quæ vim resolvendi & demulcendi dolores habent, qualia funt eupbras. melilot. sambuc. croc. campbor. spir. vini theriacal. crocat. campborat &c. Hiscevero una cum plumaceolis rite applicatis, fascia sequentem in modum adaptetur, scil. fascia unius glomi occipitio imponatur, & ab eo sub auricula dextra ad oculum ejusdem lateris, hine per frontem & bregma finistrum ad occiput ducatur, unde per bregma alterum ac frontem, oblique intersecando prioris circumvolutionem, ad oculum finistrum, & deinde per hujus genam & sub auricula sinistra ad occiput trahatur, atque per frontem ducta circulari firmetur; quod si vero fascia duplicisgiomi ad manus sit, media hujus pars occipitio applicetur, glomique utrimque sub auriculis oblique ducantur ad oculos, & dsincaps ad frontem, in qua se decuffancussantes ad occiput trahantur, atque exeo idem tractus vel repetatur, vel circularis formetur.

§. 39. Facta oculorum diligenti obfasciatione, æger pedetentim lectum, in conclavi tenebricoso repositum, ingrediatur, atque in dorfo, capite paululum elevato, cubet, huncque fitum per octiduum circiter servet, intra quod tempus ab omni violentiori motu abstineat, scilcicet sternutatione, tuffi, vociferatione, masticatione præptimis fortiore, aut totali corporis jactitatione. Cibum capiat concoctu facilem, uti sunt ova sorbilia, jura carnium similiave, verbo, diætam supra occasione suffusionis immaturæ descriptam, exactillime servet. Chirurgi vero eft, ut uno alteroque die elapío fasciationis apparatum auferar, atque non modo oculi constitutionem probe observet, sed secundum hanc plumaceola novis imbuat medicamentis, atque hunc laborem tam diu reiteret, usque dum die circiter decimo emenso, sine metu reascensus membranulæ, fasciæ removeri queant. Patiens interim lumini fensim sensimque alluescat, atque ad ejus splendorem moderandum oculis pannum sericum viridescentem præfigat, huncq;, cum jamjam in luce clara obambulat, aliquamdiu gerat.

6. 40. Tali pacto nonnunquam oculus pristinam videndi facultatem recuperat, verumtamen quando cataracta nimis est inveterata, aut oculus præterea tabie fimilive affectu laborat, nulla profecto salus ab operatione, multo minus à medicamentis est speranda. Cum vero taliusmodi oculus aspectu sit ingratus, totamque faciem reddat deformem, chirurgiæ cultores oculum artificialem excogitarunt, cujus beneficio visum quidem non redintegrant, talem tamen oculo conciliant gratiam, ut ob fimilitudinem, quam cum naturali habet, vix ac ne vix quidem ab eo secerni valeat. Oculus autem artificialis est hemisphærium quoddam ex vitro confectum, atque ita configuratum coloratumque, ut externam oculi faciem exacte referat , hujus iconem vide apud Scultet. in Append. Tab. XIX. Fig. 1. 11. 111. Equidem nonnulli eum ex aurea aut argentea laminaexcavata & vitro obducta componunt, constat tamen, ex fimili materia constructum oculum brevi mutare splendorem, atque palpebræ præprimis inferiori propter ponderositatem notabilem molefliam

Disputatio Medico-Chirurgica de Cataracta.

32

fliam inferre, contra ex vitro factum diutius retinere colorem, & propter levitatem fine notabili incommodo ab ægris gestari. Cæteroquin prioribus diebus non inepte lamina plumbea, codem modo fabrefacta, applicatur, quo sic oculus æger taliusmodi capsulæ sensim asuescar, postmodum vero singulis mane, oculo depurato, artificialis adaptetur, ita ut palpebræ ejus peripheriam ubique complectantur. Sic enim fieri solet, ut commoto oculo agro artificialis perinde ac sanus moveatur, quod si tamen oculus male constitutus tabie aut atonia affligatur, artificialis immobilis permanet. Cum vero patiens cubile ingreditur, non incommode oculum deponit artificialem. Quamvis enim taliusmodi ægri relicto oculo artificiali somnum capere queant, ex ejus tamen gestatione diutina molestiam sentiunt satis infignem. Præstat proinde eundem vesperi eximere, atque instrumento congruo externe oculum obfirmare. Atque fic brevitatis Audiosi filum dissertationis nostræ abrumpimus, sperantes, B. L. ea, quæ minus accurate excussa sunt, in meliorem partem effe interpretaturum.

SOLI DEO GLORIA.

