

QUÆSTIO MEDICO-CHIRURGICA,

A N

*CATARACTÆ CONFIRMATÆ,
Operatio Chirurgica unicum Remedium.*

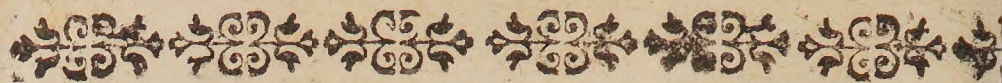
Proposita à R. D. ANTONIO MAGNOL,
Regis Consiliario & Medico, in celeberrimâ
Monspeliensium Medicorum Academia
Professore Regio dignissimo;
Inque Præsidiali Curiâ Consiliario Honorario.

*Quam, Deo favente, & Auspice Dei-parâ, ad
primam Apollinarem Lauream consequendam,
in Augustissimo Monspeliensis Apollinis Fano,
Die Mensis Aprilis Anni 1731. ab horâ
octavâ ad meridiem, publicè enucleabit, solvet,
propugnabit PETRUS LAULANIE
Salvaterrensis apud Aginnenses, Artium Liberalium
Magister, ac Medicinæ Alumnus.*



MONSPELII;

Apud JOANNEM MARTEL, Comitiorum
Occitanix & Universitatis, Typographum, 1731.



R. R. D. D.

PROFESSORES REGII.

Illustrissimus D. D. PETRUS CHIRAC
Regi à Secretioribus Consiliis, Archia-
trorum Comes.

DISPUTATURI.

- R. D. Franciscus Chicoyneau, *Cancellarius &
Judex.*
R. D. Bezac, *Decanus.*
R. D. Antonius Deidier, *Sancti Michaëlis Eques.*
R. D. Petrus Rideux.
R. D. Henricus Haguenot.
R. D. Jacobus Lazerme.
R. D. Franciscus Chicoyneau, *Filius, Patris
Coadjutor.*
R. D. Gerardus Fitz-Gerald.

DOCTORES ORDINARI.

- M. Hugo Gourraigne.
M. Petrus Fournier.
M. Petrus Guisard.
M. Antonius Ferren.
M. Andreas Cantwel.
M. Franciscus Imbert.
M. Claudius Chaptal.







CELSISSIMO, AC PRÆPOTENTI
VIRO, DOMINO DOMINO,
PETRO-SYLVANO-ALEXANDRO
DE FUMEL,
EQUITI, COMITI DE MONTAIGU,
VICECOMITI DE COLOGNE,
BARONI DE TOMBEBOUT,
DOMINO DU BARTAS,
DE LASTRELLIES,
ET DE LA MOTTE.

EX quo in animum induxi, VIR
NOBILISSIME, arti medicæ operam
navare, & quæ mihi tradita sunt se-
creta enucleare, nihil habui antiquius,
quàm ut insigni patrocínio tantis ausis
imparem tenuitatem meam tutarer.

Nec res diù in ambiguo fuit, aut in

morâ, tua enim in me meosque merita
jampridem suasere, ut Te rerum nostra-
rum columen, ut olim, sic nunc & in
posterum fore consideremus.

Ergo ut grati nostri in te animi
exemplum, nec non & monumentum ex
aliquâ parte insigne ad nepotes mitta-
mus, istud artis medicæ opus rogo que-
soque benigno oculo intuearis.

Quod munus pereximium & exquisi-
tius, quàm quoddam maximè si prædicavero,
non ambiciosè id à me factum suspiceris,
quippe præter eam, quâ me cohonestas,
gratiam, nihil aliud in votis est ambire.

At argumenti hujusce pretium vel ipse
libelli frons non dissimulat, ex quo quam
bella, quam curiosa pendeant argumenta
& remedia vix ac ne vix quidem dici
potest; quæ quanti momenti sint testis erit
mibi quisquis visus arcana scrutatus est,
quisquis oculorum gaudet beneficio, vel
etiam quisquis ob istam oculi suffusio-
nem amissum inclamat lumen.

Hinc fletus & suspiria, illinc effusa
gaudia non ambigunt testantur oculum
corporis organum esse pretiosissimum, cui
forte vitiatum nunquam satis invigilat
oculatissimus medicus, ibi enim non da-
tur minimæ incuriæ locus, ubi nullus
gravi sine periculo morbus.

Indè facile intelliges, VIR NOBILISSIME
non inscite à me laudari istud munuscu-
lum, quod reverà in se magnam habet
laudem, at major ad illud accedet, si non
respuas, maxima si probaveris.

Quis enim nescit Te partes viri inge-
niosi, & ut aiunt, emunctæ navis facile
sustinere; non id sanè ignorat quisquis
sales urbanos, graves sententias, nec non
& nitentes flosculos, quibus abundas,
audivit; non qui in enodandis intrica-
tissimis negotiis tuum acumen expertus est;
non qui innatam atque usu comparatam
facundiam delibavit; hæc tui ingenii
laus præcipua VIR NOBILISSIME.

At major est indolis & virtutis; eccu-

ius enim apud Aquitanos haud peperit
admirationem (penè dixi invidiam)
blanda oris comitas , benignitas , forti-
tudo , autoritas , & digna omni ævo cele-
brari beneficentia ? Quid itaque mi-
rum est , si magnatum delicia , plebis
perfugium , omnium prædicatio à tene-
riori ætate evaseris ?

Talem Te natura fingebat surculum
avite gentis nobilitate præfulgentem ,
quæ domi militiaque floruit ante annos
tercentum , per quod temporis spatium
in cæteris præclaræ Fumeliorum gentis
proceribus , summum decus assecutus est
Franciscus Regum Francisci primi &
Henrici secundi , Stipatorum Præfectus ,
Marieburgi Governator Regius , apud
Solimannum Turcarum Imperatorem
Legatus , quem , proh Superi ! atra
Calvinistarum prosapia ex Oriente re-
ducem domi mactavit.

Is carissimum nominis pietatisque hæ-
redem Filium progenuerat , qui Regi

Henrico tertio fuit à Cubiculo, gravis
armaturæ equitum Præfectus, Eques Tor-
quatus, pro Religione, Patriâ, Regeque
in Cortrafiacâ pugna armatus occubuit.

Enituit indè mirificè Fumeliorum gens,
quâcum affinitate sancire honorificum du-
xere inclite Principum, Ducum, Comi-
tumque soboles, Durfortiorum scilicet,
Lautrensiū, Astarocensiū, Lomag-
niensiū, Caumonensiū, Pontiacorum,
Armeniacorum, Mirapellensiū, &
Abreticorum, quæ non semel ad ipsos
Galliæ, Navarræ, & Aragoniæ Reges san-
guinem Fumeliorum inito fœdere transf-
misere.

Nec-dùm tamen gloria metam atti-
gerant Proavi Tui, VIR NOBILISSIME,
donec sibi Aligensis, Lectorensis & Ni-
vernensis Ecclesiæ infulatos Præsules ad-
scripsere Fumelios.

Ad hæc benè multa accedunt posteris
demandata, quæque passim legere est in
Thuanâ historia, aliisque rerum galli-

carum scriptoribus, in quibus haud sunt
obliteranda Montislucci Nobilis Aquitani,
& Galliae Marecalli Commentaria,
de quibus jure merito decantari potest,
quod Tullius de Julii Caesaris nudi sunt,
inquit, recti & venusti, omni ornatu
orationis tanquam veste detracto.

Quibus supersedere cum nimia rerum
copia, unde inopia persæpè paratur,
tum ratio modestiæ tuæ exigunt, cui mo-
rem gerere suadet meus in Te animus,
ut pateat quàm sim Tibi semperque sim
futurus, VIR NOBILISSIME, sincero grati
animi affectu, & pleno reverentiæ ob-
sequio, addictus & devotus.

PETRUS LAULANIE,
Salvaterrensis.

Dabam Montispeffulani
ipsis Kalend. Aprilis,
Anni 1731.



QUÆSTIO

MEDICO - CHIRURGICA ;

AN

CATARACTÆ CONFIRMATÆ

*Operatio Chirurgica unicum Re-
medium.*

QUOD Latini *Suffusionem* ;
Græci *Hypochima* nuncupa-
runt, illud Oculorum vitium
Cataractæ nomine metapho-
ricè usurpato in foro Medi-
co designari solet.

Per Cataractam autem intelligunt
omnes Ophthalmiatri eam cæcitatem,
aut notabilem saltem visûs imminutio-
nem, in quâ pupillæ color naturalis in
alium mutatus est.

Quippè quod spectatori suffusi oculi
pupilla s'apparet grisei, albicantis modò,

A

frequenter qualis margaritæ, interdum flavescentis, fusci, aliusve coloris ab eâ nigredine plurimum semper diversi, quæ in sanorum Pupillâ cernitur; Visus autem in suffuso Oculo hebes, si imperfecta, abolicus autem penitus est si perfecta confirmataque sit Cataracta.

De causâ autem visum ita lædente, de impedimento nimirum in oculo, quo radii lucis intercipientur, ne ad retinam pertingere queant, quamvis illudmet à spectatore cernatur, apud ævi hujus Medicos Chirurgoſque disputatur.

Nonnulli Membranâ quâpiam Pupillam obvelari asserunt. Ex his autem alii hanc Membranæ speciem è partibus crassis, pituitosis, similibusve in aqueo humore concretam juxtâ receptam jamdiu Antiquorum sententiam existimant, eamque modò uveam inter & corneam, modò inter uveam & crystallinam lentem collocant. Alii verò membranam hanc Pelliculam quamdam induratum, in corticis modum è facie crystallini deciduam putant, quæ margini uvæ circulari applicata Pupillam obturet. Hi ergò impedimentum opacum membra-

neum in Camera posticâ aquei humoris semper, illi verò in utrâque indiscriminatim locant.

Quidam verò Neoterici, inter quos assertores præcipui *Brissaus* Medicus ac *Magister - Janus* Chirurgus, vitium Cataractæ in opacitate crystallini corporis duntaxat consistere docent.

Sententia tamen hæc utut novitatis caractere in mente quorundam prædita, vetus satis est, quippè quòd sexaginta antè annos à Chirurgo quodam Parisiensi *Lasnier* nomine ex observationibus propriis promulgata fuerit, huicque adstipularentur celeberrimi *Philisici Gassendus*, *Roholtius*, *Mariottus*, aliique, ut in eorum operibus quisque legere potest. Sed & antè hos omnes sententiam hanc publici juris fecerat *Guermerus Rolfincius*, tum ex observationibus propriis, cum ex doctrinâ, quam ex *Quareo* Medico-Chirurgo Parisiis hauserat. Quin etiam adhuc antiquius at similiter sentit: *Petrus Borelius*.

Ex his deducendum datur, vel ex observationum paucitate, vel ex Hominum imprimis invidorum præjudiciis, vel aliâ de causa sententiam hanc de

Cataractâ ab opacitate Crystallini aut spretam, aut in oblivione fuisse derelictam, ipsiusque aliquot tantùm ab hinc annis restauratores extitisse *Briffaum* & *Magistrum-Janum*, qui observationibus frequentioribus edocti eam sanè confirmarunt, stabilierunt.

Prior de Pelliculâ in aqueo humore sententia non solùm, ut opinio vetus, apud vulgum invaluit, sed & à quampluribus Clarissimis Viris, quos inter acriùs instare videntur *Wolbousius* peritissimus Ophthalmiater ac *Freitagius* uterque, ulterius propugnatur ac elucidatur. Hi tamen peritissimi viri pelliculam in camerâ duntaxat posticâ aquei humoris admittunt.

Nos libratis, quæ pro utrâque sententia hucùsque allatæ sunt, rationibus, brevi, prout hujus Diatribæ ferunt limites, asserimus suffusionis causam proximam simul & continentem esse *opacum Pupillam* inter & vitreum corpus *impedimentum*, quod modò Pellicula in aqueo humore post iridem concreta, modò lens ipsa crystallina opaca existit.

Ob id enim. 1°. Radii lucis ulterius ad vitreum haud penetrabunt, hinc eo-

rum nulla in retinam transmissio nec actio, hinc cæcitas; vel si impedimenti opacitas ad gradum ultimum evecta non fuerit, Peniculi lucis summè debiles retinæ villos ferient, pluresque ab objecto emanantes penitùs etiam intercipientur, hinc levis in retina impressio, visûsque proindè hebetudo summa.

2°. Cùm radii lucis impedimentum opacum non penetrent, eos vel à Pelliculæ Pupillæ obversâ vel à crySTALLINÏ, prout casus obtigerit, superficie per Pupillam ad spectatoris oculum reflecti necessum est, & quidem in reflexionis hujus puncto pro naturâ superficiæ reflectentis modificatos diversimodè, hinc trans Pupillam velut macula cernetur colore prædita in subjectis variis vario; color tamen ille qualis margaritæ frequentius observabitur, quòd crySTALLINUM corpus inspissationis aut exsiccationis actione opacum factum, istiusmodi colorem, ut experimenta edocent, potissimùm referat, quòdve Pellicula in aqueo humore densata sæpiùs hujus sit coloris.

Cur autem modò Pelliculam, crySTALLINUM modò opacum, ut impedimentum visioni in suffusione admittimus? Quod

à Viris fide dignis pro utrâque sententia observationes prolatae fuerint. Et quidem apertis Scalpello post mortem suffusis pluribus oculis, in aqueo humore nulla pellicula, ac crystallinum tantummodò corpus induratum, friabile, atrophiam sæpè velut correptum, mole imminutum, limbo haud adeò firmiter, ac solet, ligamento Ciliari adhærens, semper autem opacum compertum est. Observationes ejusmodi numerosas sanè comperies, si colligas simul, quas fecere *Brissaus*, *Magister-Janus*, *Heisterus*, cum etiam *D. Mareschal* Regis Archi-Chirurgus, *D. Petit* Medicus, *D. Mery*, (*vide Act. Academ. Parisiens. ann. 1709.*) aliique Recentiores, ut, quas jam ex *Lasnicro*, *Quareo*, *Rolsincio*, *Borello*, aliisque memoravimus, recensere necessarium non sit.

Præterea si variis operationis hujus chirurgicæ, quæ *Cataractæ* nuncupari solet, circumstantiis attendamus, non Pelliculam, sed crystallinum corpus acu depressum quàm sæpissimè fuisse comperiemus; quòd corpus globosum operationis acûs apice deprimi interdum conspectum fuerit; quòd in frustula

crassa , angulosa diffilierit corpus illud dum deprimeretur ; quòd durities ejus ac resistentia in acûs apice ab operatore inexpectata quandoque percepta fuerit ; quòd stridor quidam in depressionis actu auditus sit ; quæ sanè non competunt membranulæ molliculæ ac tenui , quæ ponê Pupillam posita foret.

At quod dubium omne tollit , apertis post obitû oculis , in quibus per vitã operatio talis instituta fuerat , corpus crystallinum subter vitreum depressum penitùs deprehensum est. His de rebus conferras simul experimenta & observationes memoratorum Clarissimorum Virorum tùm & *D. De La Hire Junioris* ; *D. Albert Chirurgi* Academiæ Parisiensis Socii ac *Raussini Chirugi*.

Nec dicas oculorum vitia , de quibus in laudatis observationibus agitur , non Cataractas sed Glaucomata extitisse , cum imperitiæ argui non possint prælaudati Observatores ; cum oculus suffusus priùs judicatus coràm *D. Dodart à Brisseo* dissectus fuerit ; cum à *D. Mareschal* ipsius *D. Bourdelot* oculi Cataractâ laborantes semper habiti post obitum aperti fuerint , testisque adstiterit *D. Fagon* ; cum

rara valdè Glaucomata , & ab omnibus Ophthalmiatriis incurabilia hucusque pronunciata fuerint , prædicta autem in memoratis observationibus vitia , frequentia , & sanata pleraque referantur.

Nec regeas crystallinum corpus ad visum absolutè necessarium esse ; cùm acu punctorum oculorum quorundam recuperato visu dissectio crystallinum depressum penitus , nec in transmissione radiorum lucis quicquàm præstans absolutè manifestarit ; cùm *D. Petit* Chirurgus peritissimus Academiae Parisiensis Socius exsiccatum crystallinum , incisâ cornea , suspensâ admodùm ac dexterri-
mâ manu per foramen Pupillæ dilatatum eduxerit , visusque operatione hâc sanè novâ ac subtili Sacerdoti cuidam fuerit restitutus. *Vid. acta Acad. Paris. an. 1708.*

Sed ut in quampluribus suffusis iudicatis oculis corpus crystallinum opacum tantummodò deprehensum est , aut subter vitreum ab acu depressum , ita & in aliis repertam interdùm fuisse Pelliculam certum est ; cùm *D. de Littre* in Concessu Academico eam ostenderit , cùm expertissimus ophthalmiater *D. Vol-*
lhouse

housse quamplures casus similes referat ;
 ut passim in ejus opusculis ac in diairio
 eruditorum *ann. 1720. mens. Novembr.*
 speciatim videre est. Cùm *Freitagius* in
 thesi suâ inaugurali Argentorati ab an-
 nis aliquot propugnata , à parente Chi-
 rurgo Tigurino plures acubus hamatis
 extractas fuisse membraneas Cataractas
 & adstantibus in acûs apice , novo sanè
 in Chirurgia spectaculo , ostensas , recu-
 perato ex tali exeresi visu , asseruerit ;
 cùm ipsemet Cataractam , quam depo-
 nere frustra moliebatur , fortuitò per
 medium perforarit , ægraque per punc-
 turam hanc quasi per fenestram novam ,
 sed Pupillâ exiguiorem , visum recupe-
 rarit ; Cùm tandem *Bonetus*, in sepul-
 chreto *de oculor. affectib, obs. 22.* casum
 afferat à Chirurgo quodam Genevensi
Bailli nomine sibi communicatum de
 oculo Cataractâ laborante post mortem
 dissecto , *in quo Uveæ foramen materia den-*
sata obstructum inventum est , muco è na-
ribus educto admodum simili , totum Pupil-
læ spatium implente , ac mediantibus fibril-
lis capillaribus undique margini foraminis
adherente ; humor verò crystallinus , a-
queus , & vitreus integri & purissimi de-
prehensi fuere.

Dantur ergò ex prædictis observationibus Cataractæ *Crystallina*, (hoc est ex *crystallinâ* lente opacâ factâ) dantur & *Membraneæ*, impedimentum namque, quodcumque sit, quo radii lucis in hoc morbo intercipiuntur, morbi ipsius nomine ab Ophthalmiâtris etiam insignitur.

Si tamen quænam in praxi occurrant frequentius Cataractæ, quæve acui chirurgicæ potissimum subditæ sint, quæras; Respondemus ex observationibus simul collatis, ac iis, quæ quisque expertus in Cataractæ operatione observare potest, Cataractas *Cristallinas* longe numerosiores nobis videri, quæque deprimentis acûs subjectum solitum sint, membranæas autem rariores, quæque acûs efficaciam parùm experiantur.

Causæ remotæ Cataractæ eæ sunt, quæ *crystallinum* corpus efficiunt opacum, tum & quæ pelliculæ in aqueo humore progenerandæ ansam præbent. Tales sunt quæ *crystallinæ* Lentis liquorem lymphaticum producunt crassum, lutosum, impurum, quæve liquoris hujus pellucidi secretionem ac per lentem *crystallinam* transfluxum impediunt, ejusque proindè exsiccationi, marcescentiæ, indurationi, adeoque poro-

rum rectorum subversioni in eâ occasione præbent. Tales sunt quæ impurum efficiunt Aqueum humorem, quæve ductuum Aqueorum Uveæ secretiorum ingurgitationem aut relaxationem excitant.

Itaque 1°. cùm inflammato vehementer oculo choroidis ac uveæ vascula sanguinea ultrâ modum ingurgitata sint, patet impeditam plurimum tunc esse liquoris triplicis ocularis secretionē, obstrui ergò speciatim possunt vascula secretoriacrystallina quæ ab arteriolis è circulo arterioso *Nuckii* productis oriuntur, eò quidem faciliùs, quò exiguissimæ sint diametri, quare suppeditati liquidi sufficientis defectu, lentis pellucidæ vascula flaccescent, arescent, nec deinceps inflammatione sanatâ liberè fluidum admittere poterunt, hinc obstinata crystallini corporis induratio & opacitas. Si verò infarctui resistant seque obstrui non patiantur crystallinorum vasculorum principia, horum tamen oscula æstuantis in arteriolis extremis sanguinis vi aperientur adeò, ut non tantùm puras tenues serosas partes, verùm & mucilaginosas crassas, quin etiam globosas rubras attritas, prout Adnatæ aliarumque partium inflammationi familiare est, admittent; quæ quidem

particulæ crassæ à viis solitis aberrantes ac
 in lentis crystallinæ molem per ductus con-
 tinuos transuectæ , in eâ tandem , ob duc-
 tum angustiam summam ac vim trusi-
 lem debilitatam , subsistent , ductus crys-
 tallinos pellucidos infarcient , lentique
 crystallinæ opacitatem conciliabunt. His
 omnibus accedit calore vehementi , quo
 totus in inflammatione gravi afficitur ocu-
 laris globus , aqueas tenuiores fluidi crys-
 tallini particulas dissipandas fore , sic ut
 remanentibus , in ductibus crystallinis ,
 crassioribus , ariditas & opacitas crys-
 tallinæ lenti eâ ratione concilietur. Quo pacto
 autem Crystallinos ductus secretorios ex
 inflammatione nimis aperiri , sic ut par-
 ticulas crassiores admittant , contingit , eo-
 dem & Uvæ Aquei ductus nimis inter-
 dùm dilatantur , viribusque franguntur ,
 adeò ut sedatâ inflammatione hiantes ni-
 mis ac relaxati maneant , lymphæque par-
 tes crassiores admittant , quæ in aqueo
 humore ex morâ in pelliculam post mo-
 dùm concrefcere poterunt. His ergò po-
 tissimùm modis ex inflammatione vehe-
 menti oculi Cataracta suscitatur.

2°. Ab urentis corporis actione partes
 liquorum tenues protinùs dissipantur re-

lictis fæculentis, partes verò solidæ arefcunt, vi infitâ in ſemet retrahuntur, corrugantur; hinc non mirum ſi ab aquâ fervidâ accenſove pulvere pyrio uſtulato oculo, cryſtallini corporis exſiccatio, durties, opacitas, oculi proindè ſuffuſio extempore fuerint ſubſequuta.

3°. Ab ic̄tu in oculum inflictò inflammatio non levis ſæpè ſuſcitatur, hinc eam ob cauſam Cataracta ab eo interdum produceretur. Prætereà ex commotione vehementi ſubitâque oculi Criſtallina ligamenti proceſſûſque ciliaris vaſcula nonnunquam diſrumpuntur, hinc ex ſuppreſſo liquidi cryſtallini ſufficienti comœatu, exſiccatio & opacitas cryſtallini corporis. Percuſſo igitur oculo aut capite cataractæ enatæ ſunt.

4°. Ut vaſcula quævis in humano corpore abſque cauſa manifeſtâ debilitari paulatim evenit, ità ut deinceps ſpecialim quædam præ aliis à cauſis univerſalibus obſtruantur, ità & vitari ſenſim poſſunt vaſcula cryſtallini laticis ſecretoria, aut quæ his continua ſunt in cryſtallinâ lente; ergò aut imminuetur deinceps laticis hujus ſecretio, undè criſtallinæ lentis exſiccatio & opacitas, aut is per hanc

lentem liberè transfluere haud poterit, adeòque inspissabitur ac pelluciditatem amittet. Sed & quoquè ex causis clàm sensim agentibus ità relaxari possunt vascula uveæ aquea, ut partes fluidi sanguinis serosi crassas nimis spissasque admittant, quæ pelliculæ in oculi camera posticâ efformandæ stamina post modum constituent. His de causis Cataractas interdum absque manifestâ causa exoriri observamus.

5°. Si particulis crassioribus & malè elaboratis sanguinis lymphæ præditâ sit, ex, ut reliqua colotaria, ità & secretorios crystallinos ductus, eosve per crystallinum corpus protractos obstruere poterunt; sic in morbis chronicis, quin & post malè judicatos acutos suffusiones interdum excitantur, ob ductuum nimirum crystallinorum priùs clàm exortam debilitatem, cujus ratione crassis particulis liberare se impotentes hi tubuli, quòd materiæ morbificæ vocant metastasim, pati coguntur. Quod vasis crystallinis hoc etiam Uveæ aqueis contingere potest, ità ut in iisdem casibus hæc quoquè particulas sanguinis lymphæ crassiores impurasque admittant, quæ pelliculæ primordia futuræ sint.

6°. Ob senium ut arefcunt partes uni-

versæ induranturque , quin etiam offes-
cunt nonnullæ , sic & crystallinum corpus
vasculorum compage exiguissimæ quidem
diametri donatum arefcit , induratur , sic
que interdùm opacum. Ob senium etiam
vasa Uvæ secretoria vieta sunt , hinc suf-
ficienter in eis non attritæ serosi laticis par-
ticulæ in cameram aquei humoris posti-
cam crassæ nimis abibunt , pelliculam effor-
maturæ. Ergò prædictas ob causas fre-
quentes in senibus Cataractæ.

Circà autem generationem pelliculæ in
humore aqueo, quæ Cataractam membra-
neam constituat , animadvertendum judi-
camus primordia ejus in aqueis ductibus
secretoriis ac excretoriis extitisse.

Quod sanè cogitatum non tantùm modo,
quo in variis corporis conceptaculis con-
cretiones fiunt, confirmatur; verùm etiam
Hovii observatione stabilitur , quâ concre-
tiones lapillosæ in aqueis ductibus parti-
busque vicinis dispersæ unà cum Cataracta
perfectâ pupillam obtegente repertæ fue-
re. Utque cùm in vesicâ , in ureteribus ,
in pelvi renum reperiuntur calculi , subst-
antia renum sabulosa lapillosave depre-
hendi solet; pariterque cùm in biliariâ cys-
tide aut in meatu choledochi concretio-

nes adfunt calculosæ, his etiam homogeneæ per hepatis substantiam dispersæ in exiguis ductibus biliariis observantur; Itaque quidem se res habet in ductibus oculorum aqueis, in eis namque labefactatis concretionibus incipiunt, concretæ particulæ per ostiola uveæ excretoria in cameram aquei humoris posticam extillant, ibique plures adunatæ in molem insignem, quæ pupillam obturet, evehuntur; insimul verò orificiis excretoriis quasi pluribus radiculis cohæret moles hæc, sic ut hinc ceu velum expansum ponè pupillam constituatur, per limbum retinaculis magis aut minus firmis Uveæ affixum.

Præter Cataractarû differentias essentielles, quas ex impedimenti opaci naturâ duplici emergere suprâ declaratum est, dantur & accidentales plurimæ, quas tamen ad prognôsim ferendam, suscipiendamque ac instituendam curationem, non ignorare, absolutè necessum est.

1°. Itaque Cataracta *Recens* alia existit, *Inveterata* alia & *Antiqua*. Dicitur *Recens*, quæ à paucis, *Inveterata*, quæ à longo tempore se manifestat.

2°. Alia *Incipiens* alia *Perfecta* est. *Incipiens* sive *Imperfecta* sive *Immatura* dicitur
Catarac-

Cataracta, quandò pupilla obscurata aliquantum conspicitur, cum aliquali vitûs impedimento sive caligine; causa ejus est impedimentum utrumvis antea relatum, quod parùm adhuc opacum factum fuit. Porro non addidimus consultò in cataractæ hujus descriptione, cum *apparentiis muscarum, festucarum, araneæ telarum, nebularumve in aère volitantium*, ut quibusdam Auctoribus arridet. Hæ enim apparentiæ in hoc morbo non complicato, immoto oculo, impossibiles sunt; nisi quæ efformatur Cataracta, membranæ futura sit; adeò ut flocci in aqueo humore è ductuum uveæ excretoriorum orificiis propendentes opaci fluitent, quibus motitatis intercipientur varii lucis peniculi, nè ad retinam pertinere queant, sicquè successivè & inordinatè in variis retinæ punctis, peniculorum lucis ab objectis prodeuntium impressiones suspendantur; Indèque juxtà Opticæ leges obscurationes diversimodè figuratæ ceu muscæ, ceu festucæ, ceu filamenta, ceu fumus, nebulæ extrà oculum, ac veluti volitantes referantur. Cùm verò Cataracta *Incipiens* existit Crystallina, perfectè opacum adhuc non est Crystallinum corpus; aut quia opacitas per universam ejus molem

licet æquabiliter diffusa, ad gradum levem adhuc evecta est, (tuncque interceptis partim sed æquabiliter peniculorum radiis, nonnisi in retinâ impressionum debilitas, visûsque hebetudo sequi potest) vel eò quòd Crystallinæ lentis particulæ quæpiam opacæ penitus factæ sunt, mole reliquâ pelluciditatem adhuc servante; in eoque casu cum immoto oculo objecta cernentur, lucis peniculi è certis objectorum punctis manantes à portionibus crystallini opacis intercipientur, eritque constanter imaginis interruptio in eisdem retinæ partibus, ut patet ex Opticis; proindequè obscuraciones ejusdem extensionis semper & figuræ in objectis visis deprehendentur, hoc est non conspicientur certæ extensionis ac figuræ objectorum portiones; cumque interruptiones illæ imaginis locum, non mutant in retinâ, obscuraciones etiâ illæ fixæ percipientur; referentur enim semper in eundem locum. Igitur oculo immoto, nullæ festucarum, muscarum nullæ per aëra volitantium, cum Cataracta *Incipiens* Crystallina fuerit, excitabuntur apparentiæ. Verùm Cataractæ Crystallinæ Membraneis longè frequentiores sunt; apparentiæ ergò illæ festucarum per aëra huc il-

lucque agitatarum, immoto oculo, in *Incipiente* Cataracta, quidquid asserant Auctores nonnulli, rarò contingunt; nec *Incipientem* Cataractam essentialiter designant, cum hæ sæpiùs à vitio retinæ mox memorando excitentur. Equidem cum movetur oculus, in quo Crystallina lens portiunculas hîc & illîc opacas habet, hæ excitantur apparentiæ; verùm è Crystallinæ lentis tunc ad objectum respectu successivè mutato, imaginis interruptiones in variis retinæ punctis successivè fiunt, sic ut objectorum partes variæ successivè non conspiciantur, conspectis rursùm, quæ visum jàmjàm fugerant; ægerque proindè festucas nigras volitantes objectorum puncta successivè tegentes sibi videre videatur. Nec refert juxtà *Magistri - Jani* doctrinam, Cataractam Crystallinam *Appendicibus*, quæ in aqueo humore fluitent, lucisque peniculos variè intercipient, stipatam asserere; quò indè apparentiæ illæ volitantes incipiente Cataractâ crystallinâ, immoto quamvis oculo, suscitentur; cum *Appendices* illæ Cataractarum à peritissimis nègentur Ophthalmiatri. At de his prolixius mox disputabitur. Cum ergò incipiente Cataractâ crystallinâ apparentiæ prædictæ mobiles immoto etiam

oculo excitantur, hoc symptoma non Cataractæ, at morbi alius cum Cataractâ complicati tunc effectus est; tunc nimirum liber sanguinis fluxus in retinâ præpeditus est, sic ut modò hîc modò illîc ingurgitentur vascula, liberaque protinûs fiant, undè comprimuntur modò hîc modò illîc nervæ papillæ, protinûsque sui juris fiunt, hinc impressionis nunc hæ nunc aliæ suscipiendæ impares, mox ad eas suscipiendas liberæ rursùm factæ; quamobrem interruptio imaginis continuò fit, continuòque in retinâ excurrit, falsòque refertur exteriùs, ceu anè oculum corpora nigra volitarent.

Perfecta sive *Confirmata*, sive *Matura* nuncupatur Cataracta, cum pupilla perfectè opaca est, nec æger ampliùs objectorum colores, nedùm figuram aut magnitudinem distinguit, lucem tamen à tenebris discernit. Hæc adest cum impedimentum opacitate insigni præditum est, pupillamque totam occupat. Cur verò lucem à tenebris æger discernit? Quòd Cataracta, sive velum sit opacum, sive lens crystallina opaca, tantæ densitatis non est, quin radios aliquos lucis, cum confertiores sunt, in vitreum transire sinat, quibus deinceps retinâ, at sine ordine ullo, sufficienter afficia-

tur, ut æger, cùm luci exponitur, se affici sentiat, cùm priùs in tenebris non afficeretur. Et nonnè cùm clausis oculis vultum ad lucem intensam vertimus, eam à tenebris discernimus? Ità profectò interdùm adeò, ut æstivo tempore, si ad solis discum clausos oculos vertas, jubare molestè afficiaris. Tunc sanè luce satis penetrantur palpebræ spissæ ac opacæ, quæ ultrà ad retinam ferendam, at turbato radiorum ordine, quibusque imago nulla in retinâ depingatur, satis adhuc vigeat. Præterea *Cataracta Confirmata Maturaque* ut plurimùm est crystallina lens opaca, indurata, exsiccata, ac mole imminuta, quæ limbo proindè à ligamento ciliari aliquantum recessit; Idcirco lucis radii nonnulli, qui cameram oculi posticam illustant, ab humore aqueo immediate vitreum corpus, confusi licet ac debiles, lateraliter ingredi possunt, sic ut lucis materiam in corpore hoc pellucido contentam agitent, retinæque affectioni cuiuspiam occasionem præbeant.

Immatura sive Imperfecta Cataracta, licet *Recens* plerumquè sit, potest etiam esse *In-veterata* multum siquidem temporis interdùm insumitur, quò pellicula opaca post pupillam concrescat, aut potius quò crys-

tallina lens pelluciditate omni orbetur. Quin imò dantur Cataractæ, quæ maturæ nunquam fiunt, licet vetustissimæ, imperfectæ autem semper manent. Similiter Cataracta *Perfecta* ac *Matura*, ut ut *Inveterata* esse soleat, absolutè *Recens* esse potest; ut cùm subito fermè obscuratur lens crystallina ab effectu pulveris pyrii, aliâve causa impedimentum opacum extemporè aut citò producente.

3°. Cataracta in *Simplicem* & *Compositam* distinguitur. Appellatur *Simplex*, quæ oculi nullum affectum alium comitem habet; cùm nimirum lens crystallina tantum opaca est, velumve membraneum pupillam obsidet. reliquæ autem oculi partes sanitate fruuntur. *Composita* verò & *Complicata* audit, cui alia oculi vitia adjuncta sunt; ut cùm simul uveâ vel à causis externis internisve dilaceratâ pupilla deleta est; Cùm oculus atrophîâ contabuit; Cùm unâ vitreum corpus opacitate laborat, tuncque Cataracta cum Glaucomate est complicata; Cùm simul nervus opticus aut retina afficiuntur paralyti, aut vitreum corpus in aquam omnimodè resolutum est, aut venæ omnes retinæ varicibus tument, in iisque casibus cum Amaurôsi complicata est suffu-

fio ; Cum eodem tempore pars anterior vitrei opaca est , ut in oculis D. Bourdelot Medici Regii fuit observatum , vel quævis alia etiam ejus portio ; Cùm simul cornea opaca est quomodocumquè , aut humor aqueus quâvis ex causâ turbidus ; Cùm oculus Cataractâ affectus inflammatione insigni quâcumque sive universali , sive particulari , sive externâ , sive internâ laborat , Item ubi crystallina lens opaca pupillæ adhæret , itâ ut pupilla deinceps dilatata ac immobilis maneat. In his ergò casibus , aliisque similibus Cataracta *Composita* nomen suscipit.

4°. Cataracta alia dicitur *Fixa* alia *Vacillans*, sive *Fluctuans*. *Fixa* est quæ sicum eundem servat ; lens enim crystallina, quamvis exsiccata , sacco suo membraneo inclusa esse solet , quo membranæ vitrei processibusque ciliaribus posterioribus aliquantum alligata servatur. *Vacillans* Cataracta nuncupatur , quæ locum mutat , præprimis cùm oculus succutitur , adeò ut interdùm dispareat, pupillaque recuperatâ nigredine liberata videatur , hinc redeat mox ejus opacitas, modò partim, ad mediam nimirum, tertiam , quartam , aliamve partem ejus orbis, modò integrè. Causa cur itâ vacillet Cataracta est , ut testantur observationes , disso-

lutio absoluta vitrei, cùm in aquam nimis flavam ac transparentem, aut in aquam turbidam resolutum est corpus hoc; quod quidè̄m itâ liquefactum corruptâ tunicâ hyaloide cum aqueo humore communicat; proindè̄que crystallina lens opaca membranâ suâ adhuc amicta, quibusdamque fibrillis ligamento ciliari per limbum vix cohærens, mediis fluctuat in undis.

5°. Ex coloris varietate plures etiam statuuntur Cataractæ, dantur siquidem *Albicantes*, *Griseæ*, *Flavescentes*, *Glaucæ*, *Ceruleæ*, *Virides*, *Lividæ*, *Fuscæ*, *Nigricantes* sive *Ferruginosæ*, *Variegatæ*. Cùm opacitatem crystallini seu Cataractæ productionem nescio cui sero acido tribuat *Magister-Janus*, à variâ quoquè̄ feri hujus in lente crystallinâ actione, cataractarum coloris varietatem deducit. At cùm serum hoc acidum nec ab eo nec à quoquam demonstratur, gratis autem admittatur, ruunt protinùs omnia theoriæ hujus fictitiæ consuetaria. Nos colorum horumce varietatem ex diversis gradibus exsiccationis crystallinæ lentis, tum & ex præsentia fluidi crystallini crassi, vitiati, variisque lymphæ particulis inquinati, quo obstructa sunt lentis crystallinæ vascula, quodque pro variâ particularum
mixtione

mixtione colores varios repræsentat, absque ulteriori perscrutatione deducere malumus. Frequētius tamen colore margaritæ prædita est Cataracta, quòd tantummodò exsiccata crySTALLINA lens eum colorem referat; ità dùm coctionis vi partes tenuiores aqueæ avolarunt, oculorum humanorum & brutorum quorumvis crySTALLINA corpora opacitatem induunt & albicant. *Variiegata* autem conspicietur Cataracta, cùm opacitas totam non occupabit lentem crySTALLINAM, sed dispersa hîc & illîc per molem ejus erit; tunc enim portiones opacæ reflectent radios, eruntque coloratæ, reliquæ diaphanæ radios transmittent in fundum oculi, hinc & nullo colore præditæ, nigra videbuntur; quare pupilla cernetur nigra partim, partim griseo colore, aliove diversimodè per ejus discum disperso affecta; exindèque prout ludet fors, Cataracta modò apparebit *Fenestrata*, modò *Cancellata*, modò punctis albis aut lineis conspersa; centrum pupillæ interdùm occupabit exigua macula; portio interdùm pupillæ in formam lunæ falcatae erit opaca; nunc etiam tres in pupillâ, ut observavit *Brissæus*, pluresve adhuc conspicientur maculæ. Cataractæ *Variiegatae* sunt Cataractæ partiales,

cùm univèrsa lens crystallina opaca facta non sit , pupillaque nigredinem alicubi adhuc retineat.

6°. A materiâ , quàm continent Cataractæ , aliæ statuuntur *Purulenta* , aliæ *Lactea* , aliæ *Caseosa*. Cataracta vocatur purulenta , quæ , cùm primùm attingitur acu , materiam effundit purulentam , quo turbatur humor aqueus. Verùm ad *Complicatas* referenda Cataracta hæc , quippè quòd præter opacitatem , pus etiam tunicâ crystalloide cohibitum faciem crystallini anteriorem occupet ; adeò ut Cataracta cùm abscessu crystallini tunc complicata sit. Cataracta *Lactea* audit , cùm in operatione Chirurgicâ materiam effundit albicantem ac velut lacteã , quâ turbatur albescitque humor aqueus.

Hæc autem materia vel est crystallinus liquor aliquantum inspissatus , quo turgent crystallinæ lentis vascula anteriora , vel qui ruptis vasculis , inter Arachnoidem tunicam , crystallinamque lentem in facie anteriori jam erat collectus. *Caseosa* postmodùm appellatur Cataracta , à quâ ab acu deprimente materies mollis ceu caseus abraditur. In hæc specie Cataractæ , ut & in *Lactea* , lentis crystallinæ nucleus tantùm obduruit , ac in *Caseosa* lamellæ ejus su per-

ficiales, ut caseus, molles servatae sunt, opacae tamen; utpotè quarum vascula liquore copioso, opaco, ac spisso ingurgitata plurimum remanserint.

7^o. Qui celeberrimi ophthalmiatri *Magistri-Jani* doctrinae addicti sunt, Cataractas admittunt *sine Appendicibus*, & Cataractas *cum Appendicibus*, hasque frequentiores affirmant. Per *Appendices* illas, quas *Magister-Janus* (*accompagnemens de la Cataracte*) appellat, additamenta quaedam, vel flocculos è facie anteriore crystallini, ceu excrescentias totidem erumpentes, intelligunt. Verùm sententiae huic subscribere non possumus. Quòd in operatione abradatur acu facies anterior crystallini, ita ut frustula seu ramenta inde producta, in humore aqueo fluctuantia ex operatione conspici poterint, vel etiam post obitum aperto oculo deprehendi, notandum siquidem in oculis operationem passis observationes harum appendicum fuisse institutas. Quòd non semel apertis oculis Cataractâ affectis harum appendicum, nil quicquam conspexerimus, at crystallinam tantum lentem imminutam mole, opacam, albicantem, exsuccam, duram fermè friabilem. Quòd appendicularum antè operationem apparentiae illae specta-

torem fefellerint, cùm dentur *Cataractæ Variegata* hoc est inæqualiter opacæ, quarum lineamina albidiora extare videantur, licet nihil quidquam ab earum corpore extet. Quod tandem has *Cataractarum Appendices*, quas frequentes adeò affirmat *Magister-Janus*, nusquam conspexerint, nec proindè admiserint non minoris famæ ophthalmiatri *Brissæus*, *Heisterus*, aliique observatores prælaudati.

8°. Inter *Cataractas* recensent etiam nonnulli *Splendentes* vel *Lucidas*. Verùm hæ non *crystallini* at *vitrei* corporis vitia sunt; easque *Glaucomata* insanabilia cum *Brissæo* pronuntiamus.

9°. Existimant membranearum *Cataractarum* assertores eas modò antè pupillam, modò post eam generari, indèque ex loco affecto *Cataractas* distingunt. Inter eos tamen ità non sentiunt omnes. Qui enim emunctæ magis sunt naris semper ultrà pupillam *cataractam* collocant, memoratamque proindè differentiam respuunt. Nos quoquè semper *Cataractarum* sedem ultrà pupillam ponimus, quòd *Cataractæ* ut plurimum *crystallinæ* sint, corpusque *crystallinum* ultrà pupillam locatum sit; quòd in deprimendâ *Cataracta* quâvis in cameram

humoris aquei posticam semper infigatur acus, moveaturque ab operatore inter uveam & crystallinum corpus; quòd tandem veli membranei in camerâ anticâ reperti pupillam obturantis, nullæ prostant observationes certæ ac indubitatæ fidei. At repertum fuit, inquires, inter corneam & iridem crystallinum corpus opacum exsiccatum, quod à *D. Petit* sectâ corneâ educatum est. At vitium hoc inassuetum Cataracta verè dici nequit, cui defuerint conditiones Cataractæ, cuique alia, quàm quæ dicitur *Cataractæ*, operatio, ut curaretur, fuerit instituenda.

Cataracta postremò in *Veram* ac *Spuriam* distingui solet. *Veram* nuncupamus, cui competit descriptio generalis in hujus diatribæ principio tradita; *Spuriam*, cui perfectè non competit. Antiqui Cataractam *Spuriam* appellarunt, quandò cum hebetudine visûs corpuscula antè oculos volitantia deprehenduntur absque pupillæ opacitate. At vitium hoc ad retinæ morbos pertinere suprâ fuit animadversum. *Heisterus* verò inter *Spurias* Cataractas quamplures sanè recenset, nimirùm *Vacillantes*, omnes quas *Complicatas* vocavimus, *Membraneas* omnes; in hunc quoque censum revocat

vitia hæc, ubi nimirum mucositas quædam pupillam obturat, ubi crystallina lens per pupillam in anteriorem cameram transivit; & sic porrò dum inassueti aliquid aut irregularis in Cataractâ advertit, hanc protinùs *Spuriam* vocat. Verùm jam satis sermo circà Cataractarum differentias diffusus est, ad signa diagnostica transeamus.

Hæc duo, visus abolitus aut valde hebes, immutatusque pupillæ color constituunt simul signum Cataractæ Pathognomonicum. Quinam verò colores in oculorum suffusorum pupillâ conspiciantur frequentius, jam satis antea declaratum fuit.

Distinguitur Cataracta à Leucomate sive albugine, quod in hoc opacitas ceu macula in ipsâ corneâ deprehendatur, in Cataractâ verò trans corneam pellucidam ultrà pupillam. Leucoma ut externa opacitas, Cataracta, ut opacitas intrà oculum, expertis protinùs patet. Oculum minùs experti lateraliter inspiciant, corneaque opaca in Leucomate & albicans, pellucida autem in Cataractâ ipsis videbitur. Ab Amaurôsi discernitur suffusio per opacitatem mutatumque colorem pupillæ, quæ immutata nigraque semper in guttâ serenâ remanet, licet solito magis dilatata, ac immobilis,

aut ferè immobilis. Ab Hypopyo , quòd in eo opacitas immediatè post corneam conficiatur , quodque iris integrè videri nequeat , pus namque opacum inter corneam & crySTALLINAM lentem fluctuat , humoremque aqueum turbat & obscurat. Cùm autem Cataracta aut velum sit membraneum in camerâ posticâ pupillæ appensum , aut , quòd longè frequentius , lens ipsa crySTALLINA opaca facta , nonnisi per pupillam velut per fenestram , à quâ extensio locusque opacitatis determinantur , conspiciendam se præbet.

A Glaucomate verò paulò difficiliùs distinguitur Cataracta , quòd quidèM Ophthalmiatri dubia plurima injecit. Sic *Wolhoussius* casibus opaci crySTALLINI sanè frequentibus permotus , vitia hæc tamen Glaucomata semper asserens , ea frequentia plurimum , Cataractas verò infrequentes ipsemet pronuntiavit , adeò ut crySTALLINUM àcu sæpiùs deprimi consentiat. Vid. collect. ejus Dissert. pag. mihi 299. Nos cùm Glaucoma ex priscorum observatione , qui nomen imposuerunt , morbum rarum & insanabilem habeamus , id à Cataractâ morbo frequenti & sanabili absolutè distinguemus , ejusque sedem in corpore vitreo assi-

gnabimus juxtà observationes *Brissai* opaco facto; idque à Cataractâ discernemus, quòd in eo pupillæ color mutatus unà cum splendore quodam anteriori appareat, profundiusque opacitas in oculo post pupillam ab spectatore cernatur. Opacitas profundior in Glaucomate à situ vitrei profundo, splendor antè opacitatem à reflexis vividè à crystallino corpore sano partem vitrei opaci anteriorem occupante ceu ab speculo radiis, oriuntur. Cataractæ membranæ & crystallinæ signa distinctiva, quibus spectator alterutram in oculo vivente determinare queat, assignari certò non possunt; undè sanè litem de Cataractæ indole pronatam censemus; quam sanè ex inspectione simplici componere impossibile sit; cum velum opacum post pupillam & coloratum, lensque crystallina opaca sub iisdem se offerant apparentiis. ità ut plures operatores Cataractas Crystallinas demiserint, quotidieque demittant, quas ex præconceptâ opinione Membraneas censuerunt, ac censent.

Jàm verò Cataractam *Recentem* aut *Inversatam* esse, ex ægri aut adstantium relatu nobis tantùm manifestum fit, nulla enim ex oculi inspectione signa certa statui possunt,

sunt , cùm Cataracta sive *Recens* sive *Inve-*
terata possit esse aut *Matura* aut *Immatura* ,
 sicut antea notavimus.

Perfecta , *Matura* , & *Confirmata* cognos-
 citur Cataracta tùm ex omnimodâ infig-
 nique pupillæ opacitate ; cùm quòd ægro
 objectorum nulla , at lucis tantummodò ;
 quam à tenebris discernit , perceptio rema-
 neat. *Incipiens* autem *Imperfecta* & *Immatura*
 , quòd opacitas aut non totam occupa-
 rit adhuc pupillam , ita ut nigredo ejus a-
 licubi remanserit ; aut si opacitas per pu-
 pillam universam diffusa sit , hæc densa
 non existat , velutque nubecula appareat ;
 Quamobrem ex variis opacitatis illius gra-
 dibus Cataractam ad maturitatem magis
 aut minùs vergere pronuntiandum. Insu-
 per quòd æger incipiente Suffusione visus
 hebetudine quâdam afficiatur , nunc enim
 ceu per telam , nebulam aut fenum sibi vi-
 detur objecta aspicere , sic ut objecta mino-
 ra vel luce minùs illustrata visum fugiant ;
 tùm successu temporis tela aut nebula hæc
 densior fieri videtur , donec tandem præ-
 cludatur lumen ; Nonnullis puncta nigra ;
 filamenta aut muscæ in aëre aut in objectis
 hærentia immoto oculo apparent , quæ
 sensim nunc citiùs nunc tardiùs in dies au-

gescant, visumque prorsus, cum matura est Cataracta, adimant. Horum autem phœnomenon explicatio jam satis supra tradita est.

Cataracta *simplex* ex traditâ ipsius descriptione satis innotescit, præterea quod pupilla mobilis sit, hoc est dilatationis & contractionis capax existat. Cognoscitur oculum intensæ luci derepentè exponendo pupillæ mobilitas, hæc enim se contrahens conspicitur; Exploratur etiam clausum oculum fricando digitis, hinc eum apertum protinùs observando, pupilla namque quasi tremula, hoc est se dilatans constringensque per vicès aliquot cernitur. Porro, cum oculus luci intensæ exponitur, constringitur pupilla, quod radii lucis per Cataractam opacam transeuntes satis adhuc vegeti sint, quò retinæ villos moveant, ita ut fluidum nerveum, juxtà leges motuum sympathicorum in œconomiâ animali statutas, ad orbiculares pupillæ fibras per Ciliares nervos *Ruifchii* uberius determinetur, validiorque indè fibrarum harumce orbicularium contractio suscitetur, quæ processuum ciliarium anteriorum pupillam dilatantium renitentiam vincat. Constrictio igitur pupillæ memorata retinam ac nervum opti-

cum benè se habere adeòque Amaurôsim, cum Cataracta haud esse complicatam significat. Cùm verò fricatur digitis oculus clausus, pupilla per vices alternatim dilatatur ac constringitur, quòd ex tali commotione oculi globo proindèque retinæ impressâ, fluidum nerveum lymphaticè in fibras orbiculares pupillæ ac in ciliares processus anteriores vehementer ac turbulenter determinetur, sic ut nunc victrices sint orbiculares fibræ, nunc processus ciliares, prout nimirum fluidi nervei affluentia major in fibras constrictorias pupillæ, aut in processus ciliares extiterit. Cùm autem ciliares nervi *Ruifchii* ad cunctas pupillæ fibras sive dilatatorias, sive constrictorias fluidum deferant, ex memoratâ jam pupillæ mobilitate nervos illos non esse paralyticos arguitur. Tùm quòd ex commotione illâ oculi, retinæ declaratur sensibilitas, hanc etiam paralyti haud laborare indicium est, adeòque nec Cataractam cum Amaurôsi esse complicatam.

Cùm Cataracta diversimodè *Complicata* esse queat, prout hunc aliumve oculi affectum comitem habet, hinc varia enascuntur signa ejus diagnostica. Pupillam esse deletam, vel oculum contabuisse, aut inflam-

matione tentari, corneamve simul opacam esse, aut humorem aqueum turbidum, visu utcumque percipimus. Ubi crystallina lens opaca cum pupillâ concreta est, solo aspectu interdum detegimus. Insuper pupilla utpotè agglutinata nec libera, an mobilis sit utcumque exploretur, nimirum vel oculum intensæ luci derepentè exponendo, cumve digitis fricando; immota semper deprehenditur. Verum pupilla interdum dilatata constanter, constricta interdum conspicitur, prout scilicet in dilatationis aut constrictionis ejus statu, crystallino uvea adhæsit, vel etiam prout contabuit, aut vegeta adhuc est; cum enim ex nimia vasorum nervorumque, quibus textitur, à tumente Cataractâ, illatâ compressione, aliâve de causâ, contabuit, foramen ejus per subsidentiam angustari necessum est. At cum viget adhuc uvea, & in umbonem à lente crystallinâ pellicitur, vi processuum ciliarium dilatantium pupillam vis nova dilatans additur. Interim dum in Cataractâ concreta constricta est pupilla, imperfectè rotunda irregularisque, ut scitè notat *Bartischius*, conspicitur; quod ex subsidentia uveæ, quæ contabuit, confectarium est. Postremo si pupillam lateraliter inspicien-

do, inter Cataractam & Uveam nullum circum nigrum intercedere deprehendamus, Cataractam pupillæ concrevisse indicium est; secùs, eam non concrevisse; circulus enim hic niger Cataractæ à pupillæ limbo distantiam designat.

Cùm oculus Cataractâ correptus, sanus cæterùm aspicitur; æger interea lucem non distinguit à tenebris, pupillaque dilatata manet ac immobilis, amaurosism Cataractæ adjunctam esse significatur. Lux enim tunc non discernitur, quòd retina resoluta commotionis sit incapax; pupillaque dilatata manet constanter, quòd in retinâ impressionis defectu fluidum nerveum ad sphincterem pupillæ ubertim satis non determinetur, proindequè eam continuò distrahant processus ciliares eo sphinctere ex naturâ propriâ validiores. Quòd autem processus hi sphinctere pupillæ ex se ipsis validiores sint, illud ex eo demonstratur, quòd cùm non afficitur retina ut in tenebris, sibi que ipsi oculus relinquitur, à processibus ciliaribus retrahitur protinùs undiquè pupilla, ac dilatatur.

Utrùm verò Cataracta cum glaucomate conjuncta sit, hoc nisi post operationem patescit. Antè enim operationem vitrei opa-

citas, utpotè à Cataractâ operta, in conspectum venire nequit. Præterea signa eadem ac Cataractæ cum Amaurôsi complicatæ tunc se præbent, radii namque lucis ob duplicem hanc opacitatem retinam haud afficiunt; ex quo æger lucem à tenebris non distinguit, pupillaque dilatata ac immobilis fit. Post operationem autem, ut ut Cataracta optimè depressa fuerit, opacitas semper post pupillam conspicitur, sed profundior, aliusque, cærulei nempe, coloris, cum nimirum vitreum corpus opacum, crystallina lente opacâ depressâ, jam tum conspiciendum se præbet.

An vacillet Cataracta, nec-ne, per aspectum observationemque repetitam certior fit ophthalmiater.

Cataractarum color sive per totam earum molem diffusus, sive, ut in Cataractis variegatis contingit, partem tantum occupans, visu sanè deprehenditur. Ubi notandum dari Cataractas variegatas, quæ nunc à pupillæ centro, nunc à peripheriâ tota seu ambitu, ab aliquo nunc ejus segmento, aliâve parte inceperint; prout variam crystallini portionem aggreditur obstructio & opacitas; Cataracta namquè est sæpius velut Skirrus crystallini corporis.

Purulenta Cataractæ, *Lactea*, aut *Caseosa* antè operationem vix discerni possunt, quamobrem, nisi cùm acu abraduntur, se manifestant; turbatur enim hinc humor aqueus, & pro vario excitato colore *Purulenta* judicatur aut *Lactea*; cùm autem ità non turbatur, operator verò se aliquid molle acu dividere persentit, quin Cataractam deprimat, Cataracta *Caseosa* censetur.

Postremò Cataractæ *Vera*, ac *Spuria*, ex traditâ superiùs earum descriptione satis innotescunt.

Cataracta, quamvis ex se nunquàm funesta sit, molestiam tamen semper parit insignem, præprimis si oculum utrumque occupet, ægrumque occæcarit. Difficilis est curatu, curationem interdùm non admittit. Medicaminibus sive internè, sive externè usurpatis cedit rarissimè, ut ut incipiat ac tenera sit. Horum energia ad crystallini obstructiones, discutiendasve Uvæ organii secretorii concretiones ut plurimùm impar est, jàmque nimium debilitata, cùm medicamenti particulæ ad has partes, in quibus lentè adeò fluida promoventur, appulere; Verùm obstructiones memoratæ concretionesque, lymphaticæ sunt, quæ Skirri indolem plerùmque sapiant, qui-

busque resolvendis attenuans potens requiratur. Quo nomine, cum Cataractæ concretiones Veneræ sunt, adhucdumque teneræ nec vetustæ, curationem per Mercurium solventium potentissimum ac summè penetrans admittere possunt. Hujusmodi curationis exemplum apud *Schenkiu* refertur. Cum verò Cataracta *Confirmata* est ac *Vetusta* nulla curationis per medicamina affulget spes. Tunc enim crystallina lens adeò indurata est, ac sicca, ut cessarint omninò in eâ vasculorum motus, fluidorumque progressio, quæ penitus concreta sunt ac inertia, nullaque adeò maneat vitæ scintilla. Ergò crystallina lens tunc habenda mortua. Porrò vitam semel amissam parvi restituere, nulli mortalium nullique agenti naturali datum est.

Cum itaque medicamina ad curationem Cataractæ incipientis ac teneræ vix quicquam, confirmatæ autem ac duræ nihil prorsus proficiant, ad manum Chirurgicam præcipuè recurrendum, ut impedimentum illud opacum, quo intercipiuntur lucis radii, adimatur. *Illudque solum auxilium superest, cum Confirmata est Cataracta.*

Nec tamen operationem Chirurgicam certum indubitatumque in hoc morbo remedium

medium haud existimes; Ut enim sæpè succedit foeliciter, visumque restituit; ità & inutilis interdùm est, interdùm perfici nequit, gravia nonnumquàm excitat symptomata, aut laboriosè saltem peragitur, aut tandem eventus infælix est. Quo pacto igitur de Cataractarum per operationem curatione speciatim præfagiendùm sit, jam dispicere juvat.

Et 1°. quidem operationem eludent Cataractæ *Immatura*, quòd molliores sint, acuique deprimenti satis non resistant, ab eâ autem incidantur potiùs quàm dimoveantur loco; quòdque, cùm crystallina lens imperfectè opaca vitâ adhuc aliquâ vivat, crystallini ductus nonnulli vegeti processibus ciliaribus posterioribus, ciliari ligamento, membranæque vitreæ & arachnoidi adhucdùm nimis cohæreant, quò ab acu lens deprimi possit. Non tamen de earum curatione desperandum, cùm enim maturæ factæ sunt, feliciter deinceps operationi sæpè subjiciuntur.

Cùm Cataractæ *Complicatae* sunt, operatio aut periculosa, aut impossibilis, aut cum nullo emolumento. Ità quamdiù inflammatione vexatur oculus, absque dolore summo ac inflammationis impensæ periculo acu

pungi nequit. Cùm Uvea dilacerata est ac deleta pupilla, crySTALLINI depressio frustra fieret, ucis enim radii abundanter nimis & confusim vitreum corpus tunc subirent, nulla objectorum in retinâ imago distincta pingeretur, visumque depressâ Cataracta non recuperaret æger. Atrophîâ laborans oculus organum est visioni undiquè ineptum, absque igitur emolumento Cataracta deprimeretur. Cornea dùm opaca est aut humor aqueus turbidus, operator motum acûs in oculo cernere non potest, nec proinde tutò ac prudenter operationem aggredi; Et quamvis etiam fortuitò dmitteretur Cataracta, visus ægro non restitueretur, quamdiù memoratâ opacitas anterior oculum occuparet. Quandò crySTALLINA lens opaca pupillæ concrevit, aut acu demitti non potest, aut in demissione pupillâ ne laceretur, periculum est, sic ut depressâ Cataractâ visum æger non recuperet. Cùm Amaurôsis aut Glaucoma Cataractæ adjuncta sunt, frustra celebraretur operatio, visusque non restitueretur, qui jam ex his affectibus abolitus est,

3°. *Vacillans* Cataracta acûs efficaciam respuit; neque enim sedes ei fixa assignari potest, quæ aquis submersa fluctuat.

4°. *Cataracta Recens* operationi ut pluri-

mum inepta, quòd Immatura esse soleat. Vetusta operationem sæpè frustraneam efficit; non quòd, ut existimat *Magister-Janus*, additamentis nimium duris, quæ validiùs Uvæ cohæreant, hispida sit (hæc enim additamenta demonstrata non putamus) proindeque ab acu erui nequeat (nam ipsemet depressarum duodecim, ac 30. etiam annorum Cataractarum observationes profert.) At quòd diù oculus Cataractâ non laborarit, quin simul ex denegato per longum tempus fluidorum per crystallinam lentem fluxu, aut continuatâ diù partium vicinarum à Cataracta durâ pressione, vicinæ partes læsionem aliquam conceperint, corpusque vitreum imprimis in anticâ parte opacitatem quamdam induerit; quæ læsiones Cataracta ut ut depressâ, ne æger visum recuperet, præpediant. Attamen cum læsiones illæ non subsequutæ sunt, Cataractam quamvis vetustam foeliciter deprimi posse, & quidem non magno labore, testantur observationes.

5°. Cataractæ, quarum color à margaritæ colore plurimum recedit, ut flavescentes, glaucæ, cæruleæ, virides, lividæ, fuscæ, nigricantes, operationi sæpè malis avibus exponuntur, ac infæliciùs quidem, quarum color ad atrum magis vergerit; colores enim

talismodi, crystallinæ lentis fluidum lymphaticum vitiis peculiaribus correptum arguunt, quibus oculi partes vicinæ etiam labefactatæ sint. Non tamen insanabiles profus existmandæ hæ Cataractæ, cum flavas, lividas, fuscas & nigricantes à se curatas referat *Magister Janus*. Cataractæ autem *Variegata*, immaturæ sunt Cataractæ, ergò operationis subjectum idoneum, ut patet ex prægressis, esse nequeunt. Quodque pejus, ejusmodi Cataractas rarò maturas fieri docet observatio.

6°. Pessimæ sunt Cataractæ *Purulentæ*, acûs enim efficaciam aut eludunt, propter nimirum partis anterioris crystallini mollietiem; aut si submoveantur, pus in aqueo humore effusum opacitatem ei, labemque partibus ambientibus infert, ægrè deinceps tollendam, undè visus vix restitui possit. *Lactea* Cataractæ dubium efficiunt operationis eventum, molles enim in parte anteriori sæpè sunt, ac difficilè depressibiles; vel etiam dùm celebratur operatio aqueus humor adeò interdùm turbatur, ut absolvere eam nequeat Chirurgus. Eastamen acu curari nonnunquam, testes sunt Practici celeberrimi *Guillemeus*, *Paraus*, *Solingen*, *Magister-Janus*. Deprimuntur difficilè Cata-

tractæ *Caseosæ*, ob mollicitem enim anteriorem crystallini inciduntur potius ac lacerantur, nec nisi cùm ad nucleum duriores accesserit acus, deturbantur.

7°. Cataractas *Spurias* quod spectat, hæ aut morbi sunt à Cataracta essentiâ diversi, hujusque proindè tractationis alieni; aut plurimæ ab *Heistero* inter *Spurias* relatæ, quoad prognosim jam perpensæ sunt.

8°. Jam verò si Cataracta Matura extiterit, simplex, fixa, non ultramodùm protractæ ætatis, color autem ejus velut margaritæ fuerit, quiquè æquabiliter per pupillam diffusus conspiciatur, de curatione per acum plurimùm sperandum erit. Cataracta namque ejusmodi est simpliciter crystallina lens opaca, exsiccata, duritiem sufficientem adeptæ, imminuta mole, mortua, ceu corpus extraneum tunc oculo insidens, hyaloidi membranæ ac aranæ vix cohærens, processibus ciliaribus posterioribus leviter alligata, nullo alio oculi vitio comitata, quæque deprimenti acui foeliciter cessura sit. Si verò Cataracta istiusmodi, *Membraneæ* fortè extiterit, hæc dura satis erit, sicca, retinaculis arefactis ac debilibus, orificiis Uvæ excretoriis alligata, quæque ex tali consistentiâ levique adhæsione acui de-

primenti haud resistat. Hæc autem membrana, dura utcumquè extiterit, nunquam pellicula est ex crystallinâ lente ceu squamma detracta, quæ uvæ adhæserit, pupillamque obturavit. Nam præterquamquòd Cataracta ejusmodi nec ab iis, qui eam finxere, nec à quoquam demonstrata fuerit, recuperatio visûs ex operatione contrarium absolutè demonstrat; quippè quòd si lamella à corpore crystallino detraheretur, partem ejus anteriorem deinceps occuparet profectò cicatrix, in cicatricibus autem pororum ordo semper mutatus est, pelluciditas igitur in crystallinâ lente tunc deficeret semper, visusque nunquam ex operatione recuperaretur.

Verumtamèn licet auguria, antè quàm suscipiatur operatio, fausta videantur; pupillaque, cùm modis antè traditis exploratur, mobilis sit; tùm æger à tenebris lucem discernat; non tamen confidenter nimis pollicenda curatio, cum vitia ultrà Cataractam, quæ nos latent, quæque cernere nequimus, reperiri possint, insperatòque varia operationi accidentia supervenire queant infælicia. Interdùm enim acu pungitur nervus aliquis ciliaris *Ruifschii*, undè ex dolore acuto cessatio operationis, in-

inflammatio, vigiliæ, convulsio. Aliquando aperitur vasculum aliquod Uveæ sanguineum, cruentaturque adeò aqueus humor, ut operator Cataractam amplius non videat, acumque imperfecto opere eximere cogatur. Inflammatur adeò nonnunquam est punctio Adnata, oculusque illachrimat, ut operatio prorsus interrumpatur. Quin etiam haud rarò, quamvis artificiosè depressa fuerit Cataracta, insperatò iterùm resurgit, fitque frustranea operatio.

9°. Quò Suffusio ex graviore morbo, majoribusve capitis doloribus orta est, eò minus de curatione ejus sperandum; ex his enim cerebrum nervosque opticos laborare suspicio movetur.

10°. Cataractæ ab ictu inflictæ pronatæ, iis quæ ex causâ internâ prodire, infeliciter curantur; Quòd rarò ab ictu Cataracta pronata sit, læsa nempe fuerit crystallina lens, quin simul vi eâdem læsionem susceperint aliquam oculi aliæ partes.

11°. Corpora cacochema minus feliciter operationi exponuntur; quòd ut per cætera, ita & per oculi vasa minima tunc liquores difficilè fluant, undè fit, ut inflammatio & opacitas punctum oculum facillimè adoriantur.

12°. Oculus valdè exiguus , aut nimium complanatus operationi parùm idoneus ; oculus namquè exiguus instrumenti motibus parùm favet, complanatus autem, crystallinâ lente depressâ , satis non refringit radios, quò peniculorum apices in retinâ præcisè cadant. Oculus ergò convexus ex tali operatione plùs suscipit emolumentum. At nequè oculus sano longè major operationis eventui favet , aucta enim ejus magnitudo tumescentiam labemve tunicarum aut vitrei corporis indicat.

13°. Infantilis ætas curationi per acum inidonea est , quòd infantes ac pueruli doloris impatientes , nec Chirurgus obsequiosus sint , undè inemendabilis oculi læsio ab acu subsequi potest. Nequè verò senilis ætas aptior existit , quòd fluida vegetè parùm in senum oculis promoveantur , tunicæ labefactatæ sint ; tùm cornea , humor aqueus , corpusque crystallinum ac vitreum diaphaneitatis plurimum amiserint. Hinc & peragitur difficultè operatio , & fluxiones , ut vulgò loquuntur , hoc est vasorum citæ ingurgitationes accersentur ; tùm etiam ex operatione visus admodum hebes ægro tantum restituitur. In iis ergò , qui sexagesimum aut septuagesimum annum superaverunt

runt, nisi ægri constitutio laudabilis, signaque Cataractæ optata suadeant, operatio suscipienda non est. Media itaque ætas operationi apta.

14°. Cùm æger sternutatione, tussi, aut vomitu laborat, operatio non instituenda. Aliquâ enim ejusmodi succussione, dùm fieret operatio, invadente, æger acu occæcari posset; & quamvis operatio foelicitèr fuisset peracta, per ejusmodi succussiones Cataracta resurgeret. Vidimus tamen operationem feliciter successisse *D. Mas* Ecclesiæ Cathedralis hujus urbis olim Præposito, etiamsi, dùm acus esset in oculo, vomuisset. Operator erat *D. Dubois* Nemausensis.

Modo duplici Cataractam Medicina aggreditur, aut per operationem Chirurgicam specificam, aut per medicamina aliave auxilia. Cùm Cataracta recens, plurimum tenera, & à causa internâ producta, crystallinæ lentis obstructionem medicaminibus discutere tentandum.

Massæ lymphaticæ universali conciliare fluxilitatem, tùm in oculo fluida quæquæ attenuare, ut & hujus organi solidas partes stimulare leviter, ac roborare, ad id parandum, operæ pretium est; quò nimirum lymphæ crystallinæ per vascula sua expedi-

ciùs fluat , validiùs promoveatur.

Quas ob causas per Catharticum conveniens promovebitur alvina purgatio ; ut eliminatis primarum viarum succis exuperantibus , succedant foeliciùs alterantia appropriata , nec immutentur in primis viis aut enerventur. Hoc etiam accedit commodi ex purgante Pharmaco , quòd , si qui adfuerint sanguinem inspissantes succi nocivi , efficaciter eliminentur , intestinorum nerveæ fibræ stimulentur , succutiaturque genus nerveum , tùm particulis Pharmaci immediatè atteratur fluidorum Massa ; hisque omnibus de causis fluxilitate ulteriori donentur corporis liquores. Verùm , si corpus nec Cacochymum nec debile sit , à sanguinis missione auspicandum , quò & Catharticum cæteraque medicamina effectus suos commodiùs præstent.

His præmissis ad attenuantia interna deveniendum , quibus prout exigit casus intermiscenda nonnunquàm humectantia , quæve nonnunquã proscribenda. Nec tamè imperanda attenuantia quævis ; inter hæc , quæ magis appropriata docuit observatio , specificè seligenda. Cùm obstructions crystallinæ lentis veneræ extiterint , in usum revocentur decocta sudorifica , mercurii

præparata , tùm & his posthabitis methodicè adhibeantur unctiões mercuriales. Cùm verò nil quicquàm veneri in causâ crystallini vascula obstruente incusandum , attenuantibus hiscè opitulabimur , Ligno sancto , Ligno Saffrasas , Santalo citrino , radice Chinæ , Sarsaparillâ , radice Valerianæ , Antimonio crudo , Seminibus Anisi , Fæniculi , Carui , Cumini , Dauçi , Ammeos , Amomi racemosi , Nigellæ ; tùm & Betonicâ , Verbenâ , Euphrasiâ , plantis omnibus Cephalicis . Aurantiorum cortice , Mirrhâ ac similibus ; ex quibus , ut decet , selectis parabuntur pro re natâ ptisanæ , Vina medicata , Pulveres , Electuaria . In eumdẽ quoque scopum usurpabuntur Sal Ammoniacũ , Martialiaque præparata , inter quæ præprimis adhibenda erunt Martiale Tartarum utrũque , Flores Salis ammoniaci Martiales , Tinctura Martis , quæ jusculis ac decoctis attenuantibus & aperientibus addenda erunt .

Verùm inter Attenuantia , adversus Cataractam Millepedes potentèr valere experientia docuit . His autem pulveratis utimur , vel & , majori cum emolumento , vivis cum vino albo contritis validèque expressis . Colatura mane jejuno stomacho per plures dies hauritur .

Tepidè autem applicabuntur oculo res-
 solventia appropriata ; ut sunt vinum sti-
 biatum, Croci metallorum in aqua Cheli-
 doniæ aut Euphrasiæ infusio, Anagallidis
 succus , vina cephalica , aquæ destillatæ
 Chelidoniæ , Fœniculi , Euphrasiæ , fel lu-
 cii piscis cum pauxillo sacchari in aquæ
 Euphrasiæ guttis aliquot solutum , aqua vi-
 tæ , sanguis Columbinus . decocta radicum
 Valerianæ , Fœniculi , seminum Fœnugre-
 ci , Fœniculi , Florum Camæmelli , Meli-
 loti , foliorum Ruthæ , Chelidonii majoris ,
 Corticis Aurantiorum , Maceris , Cinna-
 momi , Mirrhæ , Aloës , Viperarum ; Sal
 Viperæ aqua solutum , Spiritûs salis ammo-
 niaci halitus per lagenæ collum , ut com-
 mendat *Boerhaavius* , oculo exceptus ; cœ-
 terorumque Spirituum urinosorum halitus
 similes. Hæc autem seligentur variè , aut
 commiscebuntur medicamina. Nequè enim
 in principio applicanda oculo valida resol-
 ventia , ne dissipetur calore tenuior seri
 crystallini portio , neve in crystallinis duc-
 tibus fœx velut relinquatur , quâ Cataracta
 durior deinceps ac irresolubilis fiat. At
 juxtâ *Riverii* consilium mitiora resollen-
 tia initio adhibeantur (quibus etiam ad-
 miscenda interdum emollientia , quò præ-

pediatur induratio Cataractæ) tùm ad validiora sensim deinceps confugiendum.

Sed & in subsidium advocanda erunt Errhina & Apophlegmatizantia , tùm & , quæ magni operis sunt , Vesicatoria , quin etiam Setones in occipitio , ac fonticuli. Errhina siquidem & Apophlegmatizantia feri mucilaginosi viscidique in sanguine exuperantis plurimum per ductus narium orisque excretorios purgant , tùm massam sanguineam particulis pluribus activis ac incidentibus inficiunt , quæ lympham dividant , fluxilioremque efficiant. Vesicatoria itidem sero lymphatico viscido sanguinem ubertim liberant , vique insigni serum hoc incidunt ubique & attenuant , adeò ut particularum Vesicatorii energia ad vasa minima brevi tempore diffundatur. Setones feri exuperantis ac viscidi effusionem continuam promovent ; similemque , at non ità uberem , fovent fonticuli.

His autem omnibus incassùm adhibitis , expectanda Cataractæ maturitas , quò operatione Chirurgicâ dejici possit ; ejus enim conditionis sunt tantùmmodò Cataractæ maturæ , illudque solum , ut jàm antea probatum fuit , ferendum eis superest auxilium. Postquàm igitur observator , quæ-

cumque obstant operationi, aut favent, quæquæ jam superius tradita fuere, sedulo perpenderit, de operatione instituendâ aut non instituendâ judicium profectò certum feret. Cui si detur locus, ad ægrum præparandum ex medici consilio venæ sectio instituetur, & quidem pro variis circumstantiis repetita aut non repetita, ampla vel parca, aut etiam omittetur. Mittitur autem sanguis antè operationem, ob inflammationis metum, quam ex puncturâ oculus suscipere potest; eandem quoquæ ob causam venæ sectio paucis ab operatione post horis præscribi solet. Nec omit-tenda purgatio per alvum, si pravæ digestionis reliquiarum indicia quædam adfuerint, aut corpus non Euchymum extiterit, quò deinceps post operationem, purior sanguis ac fluxilior servetur; secùs inutilis est Catharsis. Diæta autem conveniens aliquo antè operationem tempore imperanda, nequæ tamen tenuis, nè æger debilitetur. Nutriatur ergò alimentis facilis pep-seôs, non salitis nec aromatibus conditis, copiâ mediocri sumptis, unâ cum potulentis parùm generosis; quò nimirùm vires non dejiciantur, sanguis tamen vasa nimirùm haud dilatat, in iisve haud æstuet,

aut ea nimis non stimulet, pertimescenda namquè ex operatione, ut jamjam dictum fuit, oculi inflammatio.

Peractâ præparatione ad operationem protinùs deveniendum est; cujus quidem processus & cautiones, tum genuinæ acûs ophthalmicæ delineatio ab Ophthalmiâtris pluribus accuratè adeò tradita sunt, ut hîc eorum referre descriptionem satis supervacaneum judicem. In eam igitur tantummodò nonnulla digna notatu, animadvertere visum est.

Et 1°. quidem illud sedulò observandum, ut oculo ad nasum, quantum fieri potest, obverso acus cauta & intrepidâ manu duabus à corneâ lineis versùs parvum canthum inferatur, obliquè tendendo ad cameram humoris aquei posticam, ubi quidem per varios artificiosos motus sursùm ac deorsùm acûs apex fertur, ut ejus dorso membraneum velum, si quod sit pupillæ protensum, auferatur, & ad inferiora demergatur; seu potius crystallina lens loco detrudatur, subvolvatur, deprimatur, subque vitreo corpore collocetur, recondatur; quod quidem non ità magno, ut quidam putarent, molimine patrat operator, cum crystallinum corpus, ut antea demonstra-

rum fuit, opacum & aridum moleque exiguis processibus ciliaribus posterioribus ac hyaloidi membranæ vix tunc cohæreat.

2°. Dùm acûs motibus premitur, fricaturque crystallini deprimendi facies anterior, laceratur membrana aranea, tantòque faciliùs, quò exsiccatione jàm vitâ orba, veluti obliterated est; forsanquè illius tenuis adeò ac arefactæ vestigia nulla sæpè remanent, adeò ut operator è sacco membraneo anteriùs lacerato, lentem crystallinam tunc non eximat, at tantùm à cohæsione posticâ, quæ adhuc sed levissima cum processibus ciliaribus ac membranâ hyaloide servabatur, eam liberet, deprimatque.

3°. Cùm operator intrâ oculum acum movet, acûs apex ultrâ pupillam evidenter cernitur. Undè sequentia eruuntur corollaria.

Cor. 1. Datur inter uveam & crystallinam lentem spatium, quod cameram posticam humoris aquei nominare placuit; eò quòd per pupillam communicet is liquor cum camerâ anticâ.

Cor. 2. Uvea crystallinæ lentis faciei anteriori non attigua est.

Cor. 3. Camera hæc postica est crassitie
sive

five profunditatis alicujus, cum operatores primo ictu eam acu subeant, ac intra illam acûs apicem motitent.

Cor. 4. Cataracta membranæ non est, cum in operatione cernitur acûs apex; velum enim membraneum pupillæ expansum, quod ultra introductum est corpus opacitate celaret. Verum quotiescumque operationi huic adfuimus, adfuimus autem sæpè, acum motitatam semper conspeximus ultra pupillam; ergo Cataractas tantum crystallinas deprimi vidimus. Cum autem cæteri in hac operatione experti se quoque semper acûs motum vidisse referant, Cataractas crystallinas esse consuevisse, necessario inferendum. Sique membranas recensuimus Cataractas, eas, ne fidem viris clarissimis derogare videremur, admisimus; illas tamen ut raras habemus, porro rara non sunt artis.

Cor. 5. Nullæ dantur in camerâ oculi anticâ veræ Cataractæ, acus enim in eam, ut demergerentur, introducenda foret, corneaque pungenda, quod secus fit in operatione Cataractæ.

4. Quâ proportionem deprimitur Cataracta, aut acu subjecta continetur, pupilla in sui extensione nigredinem induit;

cùm scilicet crystallina lens opaca supprimitur, ac spectatoris visum fugit; tunc enim ab ea radii amplius non reflectuntur, transeunt autem liberè in vitreum corpus pellucidum, undè non reflectuntur, nihilque proindè per uveæ foramen conspicitur, quod sic ceu nigrum percipitur.

5°. Depresso obstaculo opaco æger interdùm visum haud recuperat; quòd tunc contrà spem vel vitreum corpus opacum quoque sit; aut retina resoluta; aut membrana hyaloïdes in facie anteriori vitrei, quâ crystallino adhærebat, spissitudinem ac opacitatem contraxerit; aut lacinia tunica araneæ non deletæ faciem vitrei anteriorem tegant.

6°. Æger nonnunquàm mox ab operatione videt, exactis autem diebus aliquot rursùm orbatur visu; Vel quòd pupillæ obversatur iterùm lens crystallina opaca, tuncque Cataractam aiunt ascendisse; vel etiam, quod mirum, quamvis Cataracta non surrexerit. Ratio est, vel quod operatoris acu papillares ductus quidam vitrei sauciati fuerint, vel quòd per crystallini opaci subter vitreum depressionem plures disrupti fuerint ductus similes, ità

ut alicubi per vitreum liquor non propulsus, moramque nectens, opacitatem in eo excitavit.

7°. Visus perficitur crystallino quam depresso, quod tunc vitrei corporis pars anterior à crystallino depresso ac collocato sede partim depulsa, tum sclerotidis ac musculorum oculi vi pressivà propulsa, locum crystallini occupare cogatur, adeoque in umbonem anteriùs efformari; cujus quidem superficiei convexæ ratione radii obliquè ex aqueo humore in vitreum transeuntes refracti in semet colligantur, ac peniculos efforment, quorum apices in retinâ præter propter desinentes constituentur. Indè deducendum datur crystallinam lentem ad visum absolutè necessariam non esse. Quod etiam demonstrant artificiales oculi *Hugenii* ac *Mulleri*. Quibus tamen crystallina lens demissa est, hi perspicillis utrimque convexis, quò videant acutiùs, plerumquè indigent, quòd tanta non fiat ex aqueo in vitreum, quam ex aqueo in crystallinum refractionis.

8°. Sed quare nonnullis hæc operatio visum acutiorem conciliavit? Respondeamus hoc iis accidisse, qui superficiei anteriori crystallini convexâ nimis à naturâ

donati fuerant , indè enim refractiones fiebant nimix ; ex vitreo autem in ejus locum post operationem propulso temperatæ fuere, quæ omnia Optices legum conſectaria ſunt.

F I N I S.

E R R A T A.

P

Ag. 2. lin. 8. autem, del.

Pag. 16. lin. 12. binc, lege hinc.

Pag. 34. lin. 21. ſymphaticorum, leg. ſympaticorum.

Pag. 36. lin. 7. ſymphaticè, leg. ſympathicè.