De anatomia pathologica cerebri vesanorum commentatio : dissertatio inauguralis medica ... / publice defendet Justus Maximilianus Theobaldus Güntz.

Contributors

Güntz, Justus Maximilianus Theobaldus, 1830-Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

Lipsiae : Typis Philippi Reclamae jun, [1853]

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/pyd8h38z

Provider

Royal College of Surgeons

License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by The Royal College of Surgeons of England. The original may be consulted at The Royal College of Surgeons of England. where the originals may be consulted. 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 DE

ANATOMIA PATHOLOGICA REBRI VESANORUM COMMENTATIO.

DISSERTATIO INAUGURALIS MEDICA

QUAM

GRATIOSI MEDICORUM ORDIN

AUCTORITATE

IN ACADEMIA LIPSIENSI

PRO SUMMIS

N MEDICINA, CHIRURGIA ET ARTE OBSTETRICIA

HONORIBUS RITE CAPESSENDIS

ILLUSTRIS ICTORUM ORDINIS CONCESSU

IN AUDITORIO JURIDICO

DIE XXII. MENS. MABT. A. MDCCCLIII

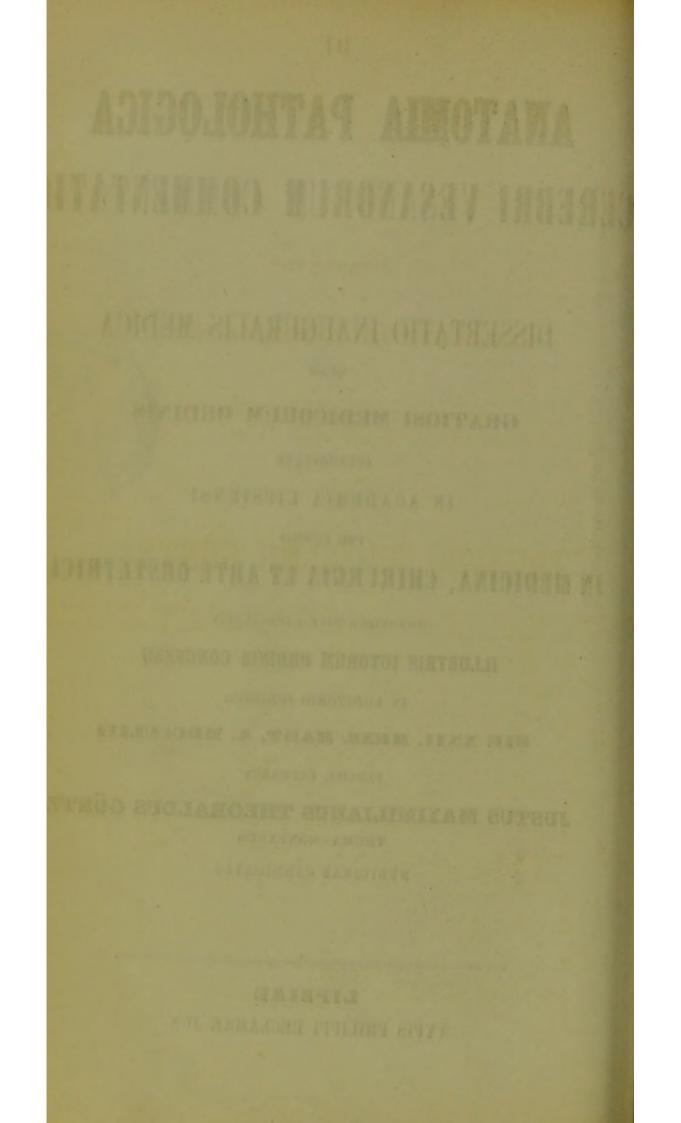
PUBLICE DEFENDET

JUSTUS MAXIMILIANUS THEOBALDUS GÜNTZ THUMA-MONTANUS

MEDICINAE CANDIDATUS.

LIPSIAE

TYPIS PHILIPPI RECLAMAE JUN.



VIRO GRAVISSIMO

PRAECEPTORI DOCTISSIMO

AVUNCULO DILECTISSIMO

EDUARDO GUILELMO GÜNTZ

... CHIRURG. ET ART. OBSTETR. DOCTORI, SERENISSIMO ALTENBURGENSIUM DUCI A. SSIL. MEDIC., MORODOCHEI THONBERGENSIS PROPE LIPSIAM MODERATORI, PLURIUM SOCIETAT. ERUDIT. SODALI

SUMMAE PIETATIS ET GRATISSIMI ANIMI DOCUMENTUM

HUNC LIBELLUM ESSE VOLUIT

AUCTOR.

eritzione demonstratives quanta thumen in the new quad the effective

Antequene antece lands constantes muide fecto and presson quarobta is summer of a wild same liberalistic andate presburents craam free articolo and diceteristic in the rid atte, que and solare biblican states extracto decreasion diaries are crameric majore space frainde atom extracto decreasion diaries are crameric majore space frainde atom extracto decreasion diaries are crameric majore space frainde atom extractor decreasion diaries are crameric majore atom de atom extractor decreases atom for a secondaria and and atom descreas states contactore atom atom for a secondaria atom descreas states are atom atom atom for a secondaria atom and exercise lastic decreases and atom for atom atom

L. B. S.

Etiamsi inter omnes constat, nullam fere disciplinae nostrae parten rychiatria, ne dicam minus cultam, ac certe minus claram esse, quilibe men, qui literas accuratius investiget, quotidie fere eandem novis et splenllissimis ornari laureis, negare non poterit. Quam quidem medicinae parna quum plures per annos avunculi mei, Expp. Dr. Güntz auspiciis praerris et theoretica et practica ratione accuratius cognoscere mihi contingeret, in diu magis magisque eandem intrare cupivi, quamvis difficilem esse laborem um satis intellexerim. Quodsi autem acre illud de vera vesaniae natura causa certamen, quod doctissimi viri hucusque inierunt, persecutus sum atomiam pathologicam cerebri vesanorum diligenter inquirendi cupiditat gravi, quo studio ductus, quaque cadavera secandi vel inspiciendi occaone arrepta, hanc de anatomia pathologica cerebri vesanorum commentatiom scribere suscepi.

Novum quidquam me tironem allaturum esse, minime exspectabis; sin tem de re aliqua omissa, et valde vereor, ne multa me fugerint, me obgare velis, ingentem materiae copiam temporisque huic libello destinati brevitatem consideres quaeso. Quare L. B. non quod tibi allaturus sum, severum potius studium meum, quam plurima colligendi collectaque summa fide referrendi spectes.

Antequam autem hujus tentaminis initium facio, non possum, quin fautoribus et amicis, qui mihi summa liberalitate analecta praebuerunt, praesertim autem avunculo meo dilectissimo Dr. Güntz, qui non solum bibliothecae sed etiam egregiae doctrinae divitiis me exornavit, maximas agam gratias.

Praeterea etiam commemorare velim, me in terminis morborum mentis latine exarandis beati Heinroth, quoad suffecerit, exemplum cum aliis secutum esse.

Multum jamjam disputaverunt psychiatri, quanti momenti organoum in cadaveribus vesanorum dissectis repertae mutationes pathologicae int aestimandae, quippe quas alteri causam morbi ipsam habuerunt, quum Iteri animam morbi sedem judicantes ullius illas esse momenti negarent. Id utem constare, nemo est, qui neget, magnum esse mutationum pathologicaum diversis in vesanorum organis numerum repertum, neque dubito, quin nulto saepius etiam reperiretur aliqua commutatio, sin accuratius in cadave-Ibus dissecandis investigaretur. Quodsi dico, praesertim cerebri non solum inspectionem, sed etiam dissectionem, eamque accuratissimam in animo habeo, ualem permulti nostri temporis psychiatri et anatomici praeclarissimi, neque ustra, susceperunt. Neque solum scalpello et digitis in cerebro investigando tti necesse est, sed etiam microscopio et chemicis auxiliis, quae quidem erum mutationum lumen afferre possunt, nam illis adjumentis solis crassioes tantum res apertae fiunt, his autem tenues illae commutationes indagantur, uae alienationis sedes verae mihi esse videntur. Neque, si mihi tironi julicium concedendum est, ego nequaquam dubito, quin in omnibus vesanorum adaveribus, praesertim in cerebro eorum, aliqua reperiatur mutatio, quae ausa vel certe eventus morbi judicanda sit, etiamsi veram inter utramque rem onnexionem nondum cognoverimus. Commutationes enim pathologicas, quales 1 aliis organis morbi causam statuere nullo modo dubitamus, etiam cerebri, enuissimi illius organi, functiones impedire et corrumpere posse, mihi saltem erisimile est.

Sed hac de re nullum arbitrium mihi arripere volui, potius jam progreiar ad rem, quam mihi dissertationis materiam proposui. Quodsi mutationes athologicae cerebri solius ejusque integumentorum libelli mei materiam elegi, ninime aliorum organorum commutationes, quarum magnus numerus apud

1

vesanos repertus haud me fugit, nullius momenti habeo, iis potius primam saepe, quamquam non solam, inesse et mentis et cerebri alienationis causam certum habeo.

Attamen cerebri laesionum pathologicarum tanta copia est, ut materiam libelli haud parvam praebeat, quidquod me jam ingens earum turba per varios libros dispersa tantopere premit, ut non sine timore aliquo, quominus eas omnes nullo modo exhaurire possim, opusculum meum incipiam, quare voluntatem meam, quam plurima afferendi, pro facto ipso judicari velim.

Cranium.

Magnus est numerus mutationum, quae in vesanorum craniis inveniuntur, quarum origo plurimum certe in prima aetate quaerenda est, ubi ossa capitis nondum firma variam formam accipere possunt. Neque pauca vesanorum capita in partu ipso aliam, eamque deformem accepisse videntur formam, qua re conspicuum fit, tam saepe primogenitos liberos non solum cranii deformitate, sed etiam mentis alienatione laborare. Sunt autem nonnullae mutationes, quae etiam, praesertim inflaminationis effectu, aetate magis adulta nascantur.

Longe plurimas invenimus has cranii deformitates apud idiotas, quorum crania fere nullam praebent partem, in qua nondum aliqua apprehensa sit commutatio. Jam afferam exempli gratia subtilissimam Virchow¹, explorationem de variis craniorum Idiotarum diametris, in centimetris expressis:

1 Berhandlungen ber phyfifal. medicin. Gefellichaft in Burgburg. 1852. Bb. II. p. 230.

t. ad tern.	inistro		18,06	15,50	2,56
nt. fon dit. ex	latere	17	18	15,	5
Circ. ab ant. font. ad meat. audit. extern.		17,63	18,06	15,56	2,5
Diameter altus.	а сітситі. асітотлад. ад зип.теті.	13	14,13	12,63	1,5
Diameto altus.	a foramine magno ad fontan, ant.	15	16,63	9,50 13,83	2,8
	.lssbiolzsm	10,13	11,13	9,50	1,63
transversus.	occipital.	8,37 12,13 14,56 11,63	13,09 15,37 12,19 11,13 16,63 14,13	10,5	1,69
	parietal.	14,56	15,37	11,62 10,5	3,75
Diameter	eilsroqmə)	12,13	13,09	10,25	2,84
I	ails)nort	8,37	10,06	7,67	2,39
rcumfer. ansversa.	utur. Iambdoidea.	44 19,63	24,69	31 18,25	6,44
Circui	sutur. coronar.		0,	21,31	3,69
leter udin.	a glab. ad max.curvat. occipit.	18,38	16,91	15,38	4,53
Diameter longitudin	.bsr izsa s .izoq.inol bs	17,75	18,72	15,50	4,17 3,22
ntia alis.	Occiput.	11,50	15,30	11,13	
Circumferentia longitudinalis.	Sutur. sggitt.	13,50 12,25 11,50 17,75 18,38 24	13,94 14,31 15,30 18,72 19,91 25	11,0 11,56 11,13 15,50 15,38	2,94 2,75
Circ	Sutur. frontal.	13,50	13,94	11,0	2,94
		num. justus	maximus	minimus	differentiae

3

Deformitates illae, quarum causam in praematura ossificatione singurum suturarum constare Virchow declarat, variis nominibus ornat, ita ut as in macrocephala, microcephala, dolichocephala, eaque aut simplicia aut eptocephala, aut sphenocephala, aut klinocephala, deinde brachycephala, scicet aut simplicia aut platycephala, aut denique oxycephala dividat, et quonodo ex diversarum suturarum synostosi oriantur, explicet. Synostoses autem las hyperaemiis vasorum novorum formationi conjunctis effici Virchow statuit.

Stahl1, qui compluria idiotarum crania exploravit, has praecique defornitates se invenisse declarat: primum cranii ossa saepe rariora facta et subantia diploïca depravata esse, ita tamen, ut aliae partes tenues, aliae usdem cranii crassiores sint, quum in aliis craniis omnes partes majorem ubstantiae osseae formationem ostendant, quo fiat, ut suturarum loco vallae conspiciantur eminentiae, et foramina, quibus vasa nervique in cranii avum intrant, seu ex eo progrediuntur, angustiora fiant. Eodem modo acciit, ut nonnullae cranii suturae, quae sicut sutura coronalis et sagittalis seectute demum osseae fieri solent, jam antea tales deprehendantur. Non rius tamen inveniuntur crania, in quibus substantiae osseae inopia manifeatur, qua re efficitur, ut singula ossa adhuc separata seu imperfecte conjuata maneant, quo quidem nondum conclusa sutura frontalis, profundae striae malesque suturarum loco repertae, latae denique fossae inter os parietale frontale, aeque ac remanens ossis basilaris et sphenoidalis segregatio rerenda est. Quibus rebus vario modo compositis media cranii pars fere mper augetur, redactis ad minorem modum anterioribus et posterioribus usdem partibus. Porro frons persaepe aut repressa, aut erecta et angulo aene recto cum ossibus parietalibus juncta videtur, alia autem ossa plus inusve excavata aut plana occurrunt.

Aliorum vesanorum, nempe maniacorum, et melancholicorum cranii laesiones reding² enarrat, qui circumferentiam inter centum quinquaginta vesaos tredecies aequo majorem, sedecies minorem reperit, multasque, quae ad anii formam attinent, mutationes commemorat, quippe qui crania complura ta et lata, alia angusta et brevia, alia in temporum regione impressa, alia odo alto planoque, modo magis excavato, modo latissimo, modo prominente nploque praedita occipite, dissecta autem modo ellipsis, modo ovi, modo

¹ Neue Beiträge zur Physiognomif und pathologischen Anatomie ber Idiotia endemica. rlangen. 1848.

² Bermifchte medicinifche Schriften Tom. I. p. 190.

circuli, quidquod quadrati, persaepe etiam nullo modo aequalem, obliquam po tius praebentia formam collexit.

Crassum cranium persaepe apud vesanos observatur simul cum sub stantiae diploïcae extenuatione perfectaque abolitione, ut eburneam accipia consistentiam multoque majore fiat pondere. Quae ossium conditio nonnun quam majori sanguinis affluxui conjuncta est. Longe saepissime tale reper tur cranium apud anoïcos; quinquaginta et unum scilicet Esquirol¹ crani crassa inter sexaginta sex anoïcos, sedecim autem tenuia reperit. Nonnun quam etiam crassum invenitur apud melancholicos, maniacos et paranoïco idque Spurzheim² ac Gall praecipue apud eos melancholicos repertur commemorant, qui vitae suae vim affere studuerint, quam rem Esquirol nega

Multo saepius autem apud paranoïcos, maniacos, melancholicos invenitu cranium seu totum, seu singulis tantum locis tenue, qui tum perspicui nequ charta densiores occurrunt, quod meningum condensatione effici Esquirol edocet.

Greding⁴ ex ducentis sedecim craniis vesanorum centum sexagini septem crassissima et duodequadraginta reperit tenuia, ita ut ex centum ma niacis duodeoctaginta haberent crassissima, vigintique tenuia, ex viginti qua tuor melancholicis duodevingiti tenuia, ex triginta anoïcis denique viginti du crassissima sexque tenuia. Quorum ex numero duo tota dextra parte dupl crassiora, quam sinistra, triginta unum autem omnino crassiora quidem, sir gulis vero locis tenuia ac perspicua distinxit crania.

Georget⁵ vicesimam vesanorum partem crasso opprimi cranio statui complura vero tam tenuia et levia conspexit, ut substantia diploïca fere sol constitui viderentur. Ex quingentorum vesanorum autem craniis dimidiu fere numerum omnibus partibus aequalem invenit, inter caetera vero nonnul in alterutro dimidio praesertim in dextro magis exculta, alia denique ea ra tione imparia, ut alterum dimidium in anteriore, alterum in posteriore region magis promineret; persaepe etiam baseos fossae dispari fuerunt magnitu dine. Circumferentia autem mediae capitis regionis a sedecim ad triginta se

¹ Des maladies mentales, Paris 1838. T. II. p. 239.

² Beobachtungen über ben WBahnfinn edd. v. Embbem.

³ l. c. Tom. l. p. 639.

⁴ l. c. Tom. II. p. 289.

⁵ Ueber bie Berrudtheit, überf. von Seinroth. Leipzig 1821. p. 259.

pollices differebat, quamquam cavum et majoris cranii ipsum fere semper diminutum fuit, ossibus crassioribus factis.

Fischer¹ apud melancholicum incisuram sigmoīdeam dextram triplo laliorem et profundiorem sinistra vidit.

Kasloff² pluribus observationibus nisus apud anoïcos et suicidio studentes vesanos foramen lacerum alterius partis usque ad foraminulum obltructum, venam jugularem et foramen condyloïdeum posticum ejusdem lateris ingustius, emissariorum tamen Santorini aperturas dilatatas, eorumque numerum adauctum se observasse asserit, quam quidem rem Barkow et Herberg³ lta offenderunt, ut differentiam illorum foraminum apud omnes homines occurrere, neque illis aegrotis propriam esse ostenderent.

Equidem sulcum arteriae meningeae mediae dextri lateris multo magis excavatum, quam sinistri, multisque conspersum osteophytis apud vesanum tidi, quae etiam in aliis laminae interioris regionibus praesertim apud puerberas maniacas inveniuntur. Eadem Günsburg⁴ nonnunquam apud potatores delirio tremente mortuos observavit, et in iis microscopio adjutus telam hulla certa textura praeditam, sicut magnas ovatas cellulas, quae cellulis cartilagineis similes magnum in centro positum nucleum circumdederunt, et tregularia sphaeroïdea spatia nonnullis fibrillis canaliculorum osseorum formationi propensis trajecta detexit.

Semel etiam apud vesanum, qui vivus plane odoris sensu egebat foraninum cribrosorum ossis ethmoïdalis nervorumque olfactoriorum utriusque tateris, quorum ne minimum quidem affuit vestigium, defectum comperi.

Cariem quoque ossium cranii, praesertim sellae turcicae, quam Greting semel multo magis ad dextram, semel ad sinistram partem vidit deviaam, syphilitica scilicet affectione effectam per Solbrig, Rosenthal⁵, Thyssen commemoratam inveni, quamvis Formey⁶ sententiam, istam sellae urcicae cariem glandulae pituitariae morbo effici, in dubium vocare velim.

1 Ein Fall von Melancholie in der allgem. Zeitschrift für Psychatrie von Damerow 2c. 1847. p. 583.

2 Ueber die Berengerung der for. lacer. poster. bei Wahnfinnigen u. Selbstmördern. Dppenh. Beitschrift 1844. heft 1.

3 Neue Jenaische allgem. Litteratur = Beitung 1845, No. 175.

4 Bemerkungen über bas delir. potatorum in Günsburg's Zeitschrift für flin. Medic. 1851. p 252.

5 horn's Archiv für medicin. Erfahrungen 1818 p. 411.

6 In Guislain, traité sur l'aliénation mentale 1826. Tom. I. p. 57.

In summa cranii parte secundum sinum longitudinalem persaepe inveniuntur foraminula tabulam vitream tantum perforantia, quae glandularum Pacchioni amplificatarum impressione oriuntur, quae quidem Greding inter ducentos sedecim vesanos centies quindecies reperit.

Interdum denique longiores osseae excrescentiae deteguntur in cavum cranii prominentes. Reperi processus clinoïdeos posteriores saepius tam prolongatos acuminatosque, ut acuum instar in cerebrum prominerent, quam rem Greding inter centum viginti vesanos vicies septies observavit. Semel etiam infra processum clinoideum posteriorem sinistrum osseam, quatuor lineas longam et membrana indutam acum apud paranoicum vidi, sicut apud alium vesanum singula acuminata prominentia in parte petrosa dextra, apud melancholicum autem cristam galli ossis ethmoidalis permagnam, valde prominentem et acuminatam, quam Greding ter mobilem, semel paene totam commemorat absentem.

Cujus generis excrescentiae carneae fuerint, quas Greding tendinum matura et colore, alias etiam rubras, densissimas et tanquam granulis compositas ossi integro firme affixas tres vidit, ex earum descriptione non relucet.

Quodsi deformitates plurimas, quas apud vesanos reperimus, in foetali metate, vel in prima pueritia, qua ossa nondum firme conjuncta sint, oriri verisimile habendum est, non paucas earum partus effectu, sicut cranii scoliosin nasci negari non potest, neque dubitandum, quin aliae porro etiam posteriore tempore, easque inflammatione creentur. Quo quidem modo omnes lillas laminae interioris excrescentias, ipsiusque cranii crassitiem, sive a dura matre, sive ossis ipsius vasibus primus evadat impetus, proferri certum habeo.

Quae autem qualia sint, haud parvi in cerebrum momenti esse, negari non potest. Nonne enim crassius cranium locum, qui cerebro natura concessus est, deminuit, eoque modo magis, quam salva mente fieri potest, cerebrum premit? Neve in anoïa, quae nobis maximam craniorum crassiorum copiam offert, ingenii debilitas, animique paupertas oppressam illam cerebri conditionem satis declarat? Et quare illa acuminata ossis prominentia cerebrum ejusque velamenta perpetuo stimulo non laedere debeant, quum in aliis neque irritabilioribus organis talia momenta vehementem et perniciosam efficere inflammationem cognovimus, nondum intellexerim. Quanti autem momenti cranii praematura ossificatio, aeque ac deformitas cavum ejus diminuens cerebro et abhinc animo excolendo esse debeat, facile quisque intelliget, qui depravata idiotarum cerebra cum eorundem animi paupertate comparaverit. Qua de causa mihi quidem omnes illae cranii deformitates et mutationes quamquam non vesaniae ipsius, attamen cerebri eam excitantium laesionum saepius occasionem dare posse videntur.

Dura mater.

Affectiones durae matris persaepe occurrunt, ita tamen, ut, quod mihi sectiones quum a me ipso observatae, tum in variis libellis descriptae docuerint, nunquam solae, sed aliis, sive ossium; sive ceterarum cranii membranarum mutationibus pathologicis apud vesanos conjunctae animadvertantur, qua ex re illas durae matris affectiones non primarias, secundarias potius esse judicandas concludere licebit.

Hyperaemia durae matris, quae tum plura eaque sanguine turgida et dilatata vasa ostendit, apud omnia vesaniae genera inventa est, quamquam, si Firelli¹) auctorem sequimur, multo saepius in mania acuta, quam aliis affectionibus occurrit. Home vero observationibus, quas Esquirol² non plane probatas habet, apud melancholicos suicidio studentes fere semper durae matris hyperaemiam conspici docemur.

Multo saepius hyperaemia inflammationem durae matris ejusque eventus apud vesanos deprehendere possumus.

Primus, neque rarissimus inflammationis eventus, crassior durae matris status, qui terque qnaterque naturalem crassitudinem superare, callosumque adaequare potest, quid quod saepe exsudatum, quod inflammationis vi in durae matris telam secernitur, osseum fieri potest. Nonnunquam scilicet in variis durae matris partibus praecipue in processu falciformi inspersae laminae osseae reperiuntur, quae unius et dimidii pollicis longitudinem assequi possunt, et interdum aspera superficie seu acumine praeditae commemorantur, quid quod totam duram matrem osseam factam a Parchappe, falcem cerebri talem etiam ab aliis relatam reperi. Esquirol³ denique apud vesanum epilepticum osseum tumorem ovuli forma, octo linearum diametro durae matri adhaesisse enarrat.

¹ Prospetto medico-statistico degli spidali dei pazzi in Brescia: annali universali di medicina 1846.

² l. c. Tom. l. p. 640.

³ l. c. Tom. I. p. 309.

Illum crassiorem durae matris statum inter ducentos sedecim vesanos tredecies Greding invenit; saltem, quod Esquirol, Georget, Firelli aliique affirmant, in morbis per longius tempus durantibus psychicis, sicut in anoïa saepissime reperitur, etiamsi aliarum quoque animi affectionum exempla hac laesione conjuncta commemorata teneo.

Alius, neque minus frequens inflammationis eventus conspicitur in pseu-Id o m e m b r a n a r u m formatione, quibus dura mater cum cranio devincitur, idque nonnumquam tam firme, ut utriusque separandi conamen frustraneum sit. Quae durae matris cum cranio connexio partim per latas membranas, partim tenuia filamenta, nonnunquam steatomatosa (Guislain) efficitur, partim sola vel certe imprimis densa et firma dura mater illis locis inventtur, in quibus glandulae Pacchioni dura matre tabulaque cranii vitrea perforata luxuriantur. Conjunctionem, quam commemoravi, Solbrig¹ ex quadraginta tribus vesanis semel apud ecstaticum, bis apud melancholicos, quinquies apud anoīcos, Greding inter centum quinquaginta vesanos vicies sexies; A u b a n el et Thore² denique semel tantum apud anoïcum, nec non anoïcum paralyticum animadverterunt.

Pauca tantum exempla exsudati serosi inter duram matrem et cranium Greding observasse vult, alia autem, quae sub dura matre inventa alii commemorant, magis ad arachnoïdem referenda puto.

Firelli apud maniam pellagrosam inter duram matrem et cranium comoblures hydatidibus repletos sacculos detexit. Exsudatum denique purucentum in iis tantum neque numerosis exemplis inveni, ubi caries ossa cranii destruxerat.

Tumorum nonnulla exstant exempla. Nempe Parchappe³ tumorem ibrosum, multis impletum vasculis, fabae magnitudine ad sinus longitudinalis superioris latus durae matri affixum, similemque fungosam pisi magnitudine n externa durae matris facie repertam excrescentiam, nec non candidum, granulatum fungosum tumorem nucis volumine in dextra fossa sphenoïdali supra os sphenoïdale carie infectum exstasse, scilicet apud vesanos paralyicos locum tenuisse refert. Excrescentiam baccae rubi idaei magnitudine, spinosam, pia matre involutam, intus autem lapideum, vel osseum continentem

¹ Mittheilungen aus ber Irrenanstalt ju Erlangen. Allgem. Btichr. f. Pinchiatr. 1851 p. 68.

² Recherches statistiques sur l'aliénation mentale. Paris 1811. p. 176.

³ Traité de la folie. Paris 1841. p. 80.

concrementum Fasch', Willis² et Boerhave³ apud anoïcos epilepticos in tentorii sinistra parte deprehensam narrant.

Processum falciformem Greding bis non in directa linea expansum ad alteram potius partem deviatum, nonnunquam etiam usque ad corpus callosum profectum, alias tamen breviorem spectavit; ipse autem filamentum membranaceum a media ejus parte ad anterius processus initium trajectum conspexi.

Pohl⁴ denique apud melancholicum duram matrem lobos cerebri anteriores laxe circumdedisse, alias autem partes strenue involvisse et Parchappe³ eandem apud vesaniam acutam laxam flaccidamque fuisse refert.

Sinus, qui dura matre formantur, nonnunquam pariter mutationibus pathologicis praebuerunt locum. Sic Meckel⁶ in sinu longitudinali permultos pontes et trabeculas tela cellulosa formatas apud anoïcum reperit. Greding⁷ autem quinquies ossea concrementa in sinibus, quinquagies octies tamen polyposas observavit formationes in sinu longitudinali, quam rem etiam Boerhave⁸ et Parchappe notaverunt, quorum hic multa et firma sanguinis coagula in sinu longitudinali invenit.

Hae fere sunt, quas commemoratas inveni durae matris mutationes, quarum quantum sit vesaniae momentum, discernere nequeo, eas potius ceterarum et cranii et ejus contentorum laesionum effectus esse ac plerumque longius morbi spatium indicare arbitror.

Pia mater et arachnoïdes.

Raro tantum altera harum membranarum sola mutatione quadam pathologica, plurimum potius utraque, quamquam non eodem modo eademque gravitate afficitur, quae quidem res satis apparet, sin eas iisdem vasibus san-

- 1 Diss. inaugur. de epilepsia. Jen. 1686. p. 15.
- 2 De anima brutorum cap. XI. et XII.
- 3 De morbis nervorum 1761. Tom. I. p. 53.
- 4 Die Melancholie. Prag 1852. p. 165.
- 5 Traité de la folie 1841. p. 20.

6 Ueber fcmarzes Bigment in ber Milg und bem Blute einer Geiftesfranken, in ber allg. Beitschrift für Pfpch. 1847. p. 202.

7 I. c. Tom. H. p. 294.

8 1. c. Tom. I. p. 141.

ineis conjunctas consideramus. Quarum quidem laesiones apud vesanos rsaepe inveniri, nemo est, qui neget, si quidem complures vesanorum sectios aut viderit, aul delineatas legerit.

Primum hyperaemia utriusque membranae commemoranda est, quam idem non e majoribus vasibus sanguine repletis, minoribus potius, quantore sanguine turgent, concludere licet, quippe quia, quod Engel et Duin d-Fardel, ne alios afferam, optime monuerunt, in illis vasibus major inguinis accumulatio non antecedente gravissimoque morbo, ultimo potius mortem adducente, sanguinis circulatione et respiratione impedita, stadio istat.

Quod frequentiam hyperaemiae meningum attinet, Esquirol apud inquaginta quatuor vesanos undecies, Greding apud ducentos sedecim ssanos vicies sexies, nempe

> apud centum maniacos septies decies, apud sexaginta duos vesan. epilept. quater, spud triginta anoïcos quinquies apud viginti quatuor melancholicos nunquam

m invenit, dum Aubanel et Thore

apud quatuordecim maniacos sexies,

apud quadraginta duos vesan. paralyt. quater

indem commemorant. Parchappe denique apud trecentos tredecim vesass centies decies totum cerebrum meningesque hyperaemicas, quadragies piam matrem totam, tricies bis singulas arachnoïdis et piae matris parsanguine turgidas, ecchymosibusque, quas appellat, subarachnoïdalibus extas animadvertit, ita tamen, ut apud duodequadraginta vesaniae acutae sus tricies sexies hyperaemiam cerebri ejusque membranarum universam Meret, cujus septem simplices,

undetriginta ecchymoses subarachnoïdales,

viginti tres simul cum injectione punctata substantiae corticalis, septendecim etiam cum ejus emollitie

njunctae discernantur. Apud centum viginti duos vesanos chronicos vero xagies quater investigavit hyperaemiam cerebri ejusque membranarum, nempe

quadragies sexies simplicem,

duodevicies ecchymosium forma, quarum duae cum injectione, quinque etiam cum emollitie substantiae corticalis confusae fuerunt. Apud octaginta sex vesanos paralyticos denique hyperaemiam

quadragies septies simplicem,

vicies ter sub ecchymosium forma,

octies nempe simplicium, ter injectione,

duodecies emollitie quoque substantiae corticalis conjunctarum, invenit, ita ut septuagies omnino hyperaemia cerebri ejusque integumentorum deprehenderetur.

Erlenmeyer¹ hyperaemiam meningum persaepe cum atrophia cerebri conjugatam commemorat. Durand-Fardel² inter emollitiei acutae viginti quatuor observationes undecies, Andral³ inter tredecim ejusdem affectionis casus ter invenit hyperaemiam meningum.

Ecchymoses autem subarachnoidales, quas Parchappe hyperaemiae generi adjungit, potius apoplexiis capillarium vasculorum ruptura effectis adnumerandas esse censeo, nisi, quod Ramaer⁴ contendit, illae quassationis in cranio aperiendo necessariae sequelae judicandae sint, ideoque nullum pathologicum momentum iis insit.

Varicositatem autem longitudinalem vasorum piae matris modo anguium, modo ramentorum crinium forma, modo in spiris contorsorum Ramaer³ septies apud vesanos alcohole abusos reperit, eamque repetita congestione effectam judicat, quum Günsburg⁶ venarum piae matris varicositatem, quam apud homines delirio tremente defunctos saepe deprehendamus, opii sequelam habeat.

Observationibus, quas supra commemoravi, nisus Parchappe conclusit, hyperaemiam proximasque ejus subsequelas vesaniae acutae causam esse dijudicandas, eamque frequentiorem vesaniae paralyticae esse complicationem. Utpote autem id se habeat, meningum hyperaemiam ullius, neque minoris esse momenti ad cerebri fuuctiones turbandas negari non potest, siquidem deliria vehementissima consideramus in hominibus, quorum cerebrum nil nisi majorem meningum hyperaemiam post mortem praebet. Nonnunquam etiam

5 Ueber longitudinale Ausdehnung ber fleinern Blutgefäße ber pia mater und über Gehirncongestionen, ebend. 1850. October, p. 274-304.

6 Ueber delirium potat. in Günsburg's Beitichr. f. flin. Medicin 1851. p. 249.

¹ Die Gehirnatrophie ber Erwachonen. Deuwied 1852.

² Traité du ramollissement du cerveau. Paris 1843.

³ Clinique médic. tom. V.

⁴ Over ecchymoses subarachnoideae in ber Tijdschrift der nederlandsche maat schappy tot bevordering der geneeskunst. 1850. April, p. 69.

oressionis nempe apoplexiae symptomata eandem offerre posse, inter alios nelung testatur.

At non hyperaemia solum arachnoides et pia mater, sed etiam inflamtione laeduntur, cujus exitus et sequelae magnam varietatem offerunt, nrum una densior ac crassior status, exsudato plastico deposito, est, fit, ut arachnoides duarum linearum crassitiem assequi possit. Piam trem steatomatosam Chiarugi¹ et Guislain² (lardacé), fibrosam subuscher³, callosam Firelli⁴ et Lieutaud⁵, quidquod singulis paras osseam et stalactiformem Parchappe⁶, cartilaginosamque involventem ssam Greding⁷ commemorat.

Plurimum vero crassior haec meningum conditio cum obscuriore,
Ho caliginoso, modo opalescente habitu conjuncta reperitur, quem colocommutatio nonnunquam subsequitur, cujus rei exemplum apud Lieuid (l. c.), qui arachnoidem viridem vidit, et in medical essays tom. IV.
26. p. 415, ubi illius color virido-flavus describitur, invenimus. Plenque autem albam, nonnunquam etiam candidam fuisse crassioris memmae faciem auctores multi referunt.

Quae quidem et tenuitatis et pelluciditatis jactura partim singulas tantum cones, quae tum plerumque aut cerebri aut durae matris commutatis locis mondent, partim majorem, quidquod totum membranarum ambitum, praene in superiore convexa parte occupat.

Esquirol utrumque modo descriptum meningum statum apud quinquaaa quatuor anoïcos undecies, nonnunquam etiam apud maniacos et metholicos, Greding apud ducentos sedecim vesanos centies sexagies bis, upe

apud centum maniacos octogies sexies,

apud viginti quatuor melancholicos duodevicies,

apud triginta anoïcos vicies bis,

apud sexaginta duos vesanos epilepticos tricies sexies, reperit.

¹ Ueber ben Bahnfinn ; 6. Fall.

² Lecons sur les phrénopathies. Gand 1852. tom. I. p. 412

³ Grundzüge zur Pathologie ber pinchischen Krankheiten. 1848. p. 50.

⁴ Prospetto medico-statistico tom. I.

⁵ Histor. anat. med. lib. III. observ. 37.

⁶ l. c. p. 219.

⁷ l. c. tom. II. p. 296.

Aubanel et Thore apud undecim anoïcos septies crassiorem et ter opalescentem arachnoidem, utramque autem conditionem apud quadraginta duos anoïcos paralyticos vicies septies; Parchappe denique apud trecentos vesanos centies octogies semel arachnoidem et piam matrem deprehensit crassiorem obscurioremque, ita ut ex quinquaginta vesania acuta affectis triginta, ex centum quinquaginta tribus vesania chronica affectis septuaginta et ex nonaginta septem vesania paralytica laborantibus octoginta unus reperirentur, qui arachnoidem et piam matrem haberent crassiorem et obscuriorem, quam conditionem Duchek¹ apud sexaginta tres anoïcos paralyticos semper se observasse memorat.

Contra arachnoidem et piam matrem tenuiorem fuisse et facile scissam apud idiotam Wetzler² refert.

Exsudata plastica, quae modo in telam membranarum ipsam eflusa commemoravi, etiam in superficie apparere possunt, quo fit, ut aut gelatinosi indumenti, aut firmioris massae, aut denique pseudomembranae formam accipiant. Gelatinaeformem effusionem supra utramque cerebri hemisphaeram Bergmann apud anoïcum conspexit, aliamque, fere lactei coloris, albuminosam apud melancholicum in cerebri convexitate internam piae matris laminam induentem ipse animadverti. Aubanel et Thore infiltrationem gelatinosam sub arachnoide prostratam apud quadraginta duos vesanos paralyticos undetricies, apud undecim anoïcos sexies et apud quatuordecim maniacos bis detexerunt.

Nonnunquam, quamquam raro, reperiuntur etiam granulationes in arachnoide et pia matre depositae, quales Aubanel conglomerationes candidas apellat, pluribusque arachnoidis locis, praesertim apud maniacum se invenisse contendit. Eas cretaceas conglomerationes Amelung³ quoque apud ecstaticum commemorat, et ipse apud melancholicum praeter gelatinosum exsudatum etiam singulis piae matris partibus permulta alba, papeveris seminum magnitudine tubercula observavi, dum Firelli apud maniam pellagrosam arenaceas granulationes in viscerali piae matris lamina se vidisse refert.

Pseudomembranae quae dicuntur, aut in interna piae matris lamina, aut in cavo arachnoidali reperiuntur, quarum illae firmiorem con-

¹ Ueber Blodfinn mit Paralyfe: Prager Bierteljahrofchrift XXIX. p. 57.

² In Stahl's Beiträgen zur Phyfiognomit ber Idiotia endemica p. 31.

³ Bericht über hofheim, in ber allg. Beitichr. f. Pfpchiatrie 1847. p. 63.

unctionem, quidquod coalitionem inter piam matrem et substaniam cerebri corticalem efficiunt, quo fit, ut si piam matrem removere tudes, pars hujus substantiae simul abripiatur, ejusque superficies cruenta, ugosa (chagriné Parch.), verrucosa appareat. Attamen etiam integris memranis vis aliqua adhibenda est, ut piam matrem removeas, quippe quae nultis vasibus, quae ab ista ad cerebri corticem transeunt, et piae matris ppendicibus vaginarum instar circumcinguntur, cerebro connexa sit, idque raecipue ubi cerebri partes convexae in magnam incisuram longitudinalem ranseunt, nec non in lobis posterioribus. Persaepe etiam arachnoides piae natri firmius conjuncta est. Quae piae matris cerebrique conjunctio modo tamentis, modo ligamentis, modo membranis latioribus quoque, idque aut ragulis locis aut per majorem partem efficitur.

Au banel et Thore apud undecim anoïcos semel admodum, apud inadraginta duos vesanos paralyticos autem vicies septies piam matrem firmius prebro coalitam, plerumque quidem in anterioribus et superioribus cerebri inrtibus invenerunt. Parchappe haec conjunctio inter trecentos vesanos ponagies sexies occurrit, quarum tres apud quadraginta quinque vesanos acuss, undecim apud centum sexaginta tres vesanos chronicos, octoginta duae intem apud nonaginta duos vesanos paralyticos repertae sunt. Guislain ¹ ae matris cum cerebro coalitum apud decimam vesanorum partem, maxiceque apud eos, qui vivi saepe dentibus frenduerint, ac voce peracuta clainverint, plurimum quidem in libera superficie, raro intra gyros se depreindisse, et fere semper minima piae matris vascula sanguine turgida, nec on vasa, quae corticem cerebri cum pia matre conjungant, crassiora fuisse rigisque turgisse memorat. Eandem vero coalitionem raro inflammationis , plerumque potius exsudatione plastica, qualis hyperaemia gignatur, effici intat.

Alterum pseudomembranarum genus in arachnoidis superficie, ae cavum arachnoidale induit, invenitur, quamquam raro; Parchappe enim ex trecentis vesanis septies eas detexit, quarum sex praeclara saninis effusi documenta praebuerunt. Duas earum, quae cystarum instar nguinem fluidum circumdarent, laminaeque parietali affixae essent, sanguinis 'usi stimulo ortas esse, unam autem, quae sanguinis coagula adhuc incluret et extravasata etiam in lamina arachnoidis parietali ipsa demonstraret, ex ipso sanguineo extravasato, fluida ejus parte resorpta, genitam esse Parchappe judicat. Aliam denique pseudomembranam, nullum sanguinem sed serum continentem, e nullo extravasato originem duxisse, duas tandem alias, quae cystarum forma ligamentis disseptarum filamentis arachnoidis affixae essent, jamjam antea formatas extravasatis sanguineis, quorum rudimenta concluderent, locum praebuisse opinatur. Extravasatum autem sanguineum et pseudomembranas arachnoidis inflammatae sequelas habet.

Aubanel¹, qui plura de pseudomembranis arachnoidalibus disseruit, et tredecim apud maniam et moriam observavit exempla, eas modo rubrorum, vel flavorum punctorum forma incipientes, modo jamjam excultas membranas, quae serosas adaequarent, modo cystarum forma indutas reperit, quae modo serum clarum, modo sanguinem aut coagulatum aut fluidum continerent, modo autem nil adhuc amplectarentur, quo facto cystae parietes inter se coaluerint. Quas quidem differentes formas sanguinis exhalati copia determinari Aubanel credit. Bene tamen Amelung² sententiam Aubanel de sanguine "quasi raptu" exsudato in dubium vocat, et sanguinem vasculi potius ruptura, quae in vasculorum arachnoidis tenuitate facillime fieri possit, extravasatum esse censet.

Apoplexiae, quam modo commemoravi, meningum Prus³ sedecim exempla observavit, eaque in duo genera dividit, quorum alterum, perruptis semper vasibus, inter arachnoidem et piam matrem locum tenens, neque unquam pseudomembranis conjunctum, semper sopore et comate, raro paralysi motoria comitatum, certe quidem sine febri et deliriis mortem adducere, alterum autem, quod in cavum arachnoidale sanguinis exhalatione (?) oriatur et post quatuor seu quinque dies jam pseudomembranis induatur, fere semper paralysi, sopori, comati nec non deliriis febrique conjunctum, resorpto sanguine exhalato ad sanum statum redire posse contendit.

Calmeil sanguinem inter piam matrem et arachnoidem solutum et eum pseudomembrana involutum discernit, mortemque sine ullis apoplexiae signis intrare posse putat.

- 1 Ueber die Pfeudomembranen der Spinnewebhaut und insonderheit über die Art ihrer Entstehung bei Irren : Annal. med.-psychol. 1843. tom. II.
- 2 Summarischer Bericht über bas Hospital Hofheim in ber allg. Zeitschr. f. Psychiatrie 1846. p. 265.
 - 3 Apoplexia meningcarum; annales médico-psychologiques 1843 tom. II.

Parchappe¹ quoque coagulatum et fere in membranam transmutatum reperit sanguinem apud vesanum, sanguinolenti autem seri in cavo arachnoidali centum, alias vel centum quinquaginta grammata apud anoïcos.

Erlenmeyer apud cerebri atrophiam saepe recentia partim fluida, partim coagulata, vel vetera partim organisata sanguinis extravasata, quorum pars novis vasculis jam trajecta fuerit, se reperisse affirmat.

Greding semel tantum sanguinem et supra totam hemisphaeram sinistram, dextraeque partem anteriorem, totum cerebellum medullamque oblongatam effusum commemorat.

Aubanel et Thore autem apud quadraginta duos vesanos paralyticos ssemel apoplexiam intermeningalem, quaterque infiltrationem piae matris sanguineam referunt.

Virchow² vero apoplexias intermeningales persaepe apud vesanos accidere asseverat, easque tenuissimas, quamquam valde dilatatas, praesertim in mediae cranii foveae regione inveniri, rubiginosaque parva puncta, quae comnia tenui membrana e tela cellulosa formata induta sint, et ex fusco-rubris vel flavis accumulatis consistant granulis, diversasque pigmenti formas rellinquant, easdem conspici monet.

Purulenta exsudata nonnunquam apud vesanos reperiuntur, eaque modo in cavo arachnoidali, modo inter arachnoidem et piam matrem, modo deinde inter piam matrem et cerebri corticem profusa Zeller³, Fischer⁴, Ramaer, Parchappe, Helfft⁵, Coote⁶, Aubanel et Thore, quamquam singula tantummodo commemorant, quorum nonnulla quatuor ad sex unciarum pondus adaequarunt, interdum etiam, quod Aubanel et Thore apud quatuordecim maniacos quater observarunt, purulentarum macularum forma apparent.

Multo frequentiora serosa, quae dicuntur, exsudata, aut in cavo arachnoidali (hydrocephalus externus), aut in ipsa piae matris tela (oedema piae matris) observantur, quorum causa plerumque in inflammatione arach-

5 hirnaffection in Folge vorausgegangener Syphilis: Wiener Wochenschr. 1852. p. 764. 6 Holmes Coote, Bemerkungen zur pathol. Anat. d. Gehirns bei Irren in the journ of psycholog. Medic. and mental Pathology. Lond. 1851. Hft. 2.

2

17

¹ l. c. p. 242 et 281.

² Archiv für pathol. Anat. u. Phyfiol. von Birchow. tom 1. p. 454.

³ Bericht über Winnenthal in ber allgem. Beitfchr. f. Pfychiatrie 1844, p. 78.

⁴ Ein Fall von Melancholie, ebenbaf. 1847. p. 582.

noidis vel piae matris, eaque magis chronica, cujus indicia crassiores et obscuriores meninges offerunt, aut, quod rarius maximeque atrophiae cerebri conjunctum accidit, in sola sanguinis stasi quaerenda est. Qua quidem in re semper bene examinandus est cerebri habitus, quippe ex quo elucet, utrum serum atrophiam secutum sit, an eandem effecerit. Etenim si cerebri gyri multum inter se distant, sulcique lati sunt, aliaque atrophiae cerebri signa exstant, serum non affectione meningum inflammatoria, exhalatione potius, ut vacuum atrophia cerebri ortum locum repleret, natum esse, sin autem gyri depressi, sulci paene sublati sunt, cerebrumque omnibus partibus optimam habet structuram, tum serum meningum inflammatione effectum esse. suoque volumine salvum cerebrum depressisse statuendum est, quod Durand-Fardel bene monuit, et Erlenmeyer quoque approbavit, qui atrophia cerebri antecedente etiam inter dilatatos sulcos infiltrationem serosam nonnunquam observavit, et exsudata ista serosa atrophiae cerebri connexa aut alteram tantum hemisphaeram solam, aut, si utramque, alteram tamen majore volumine obtexisse declarat.

At non semper serum illud plane clarum est, coloratum potius vario modo, mixtumque modo sanguine, modo pure, modo denique albumine, apparetque partim cavo arachnoidali circumcinctum, partim etiam in telam cellulosam arachnoidem piae matri conjungentem infiltratum, idque modo solutum, modo pseudomembranis retensum, quo fit, ut cystae existant, quas jam Greding ampullularum forma nucularumque volumine descripsit et quarum Parchappe septem pisi magnitudine fibrosas, cretacea completas substantia apud moriam reperit.

Copia seri, si Duchek ducem sequimur, usque ad duas libras proficere potest, quantum in anoïa paralytica se observasse narrat, quum Flemming¹ nunquam plus quam sex ad octo uncias invenisse velit.

Greding apud centum maniacos duodetricies,

apud viginti sex epileptico-maniacos quinquies,

apud sedecim epileptico-anoïcos ter,

apud viginti quatuor melancholicos duodecies,

apud triginta anoïcos novies

reperit serum intermeningale, quod Solbrig

apud quadraginta tres vesanos quindecies, novies quidem apud anoïcos deprehensit.

1 Bericht über Sachfenberg in ber allgem. Beitfchr. f. Binchiatrie 1852. p. 412.

Aubanel et Thore autem illud serum

apud quatuordecim maniacos octies,

apud quadraginta duos anoïcos paralyticos quindecies, et

apud undecim anoïcos semel invenerunt.

Eandem arachnoidis, quam dicit infiltrationem, Parchappe apud trecentos tredecim vesanos septuagies commemorat.

Göricke¹ exsudatum serosum vel seroso-purulentum semper apud paralysin generalem, et Günsburg² seri in cavum arachnoidale effusionem saepissime apud potatores delirio mortuos detexit.

Quantum autem hujus seri accumulationis sit momentum, dubitare nemo notest, siquidem ingenii imbecillitatem, quae majori ejus copiae fere semper conjuncta est, considerat, sive praecipue apud vesanos subita seri exsudatione, quae tum apoplexiae sanguineae symptomata simulat, persaepe mortem indduci compertum habet.

Aëris autem vesiculae, quas in pia matre Morgagni³, Greding⁴, Hasenöhrl⁵, Chiarugi⁶, qui eas etiam inter piam matrem et arachnoidem et inter illam cerebellumque, quidquod in ventriculis lymphatico connunctas exsudato reperit, commemorant, quantopere putredini sint attribuendae, discernere nolim, etiamsi Chiarugi illis in cadaveribus, in quibus has vesinulas observarit, nondum putredinem intrasse affirmet et Albers⁷ in majodibus meningum venis multas adfuisse bullas referat.

Sed priusquam progrediar, pauca verba de fluido cerebro-spinali faciam, tuod serosae in meninges exsudationi sive exhalationi maxime congruit, et ce quo Magendie⁸ multa eaque praeclara disseruit, quem nunc secutuus sum.

Sedes hujus fluidi inter piam matrem et arachnoidem habenda est, ex uo loco per aquaeductum Sylvii et infundibulum in ventriculos provehitur, uorum quartus communicationem cum canali vertebrali conciliat.

6 l. c. observ. 3. 40. 45. 83. 86. 95. 96. 98.

7 Beobachtungen über bie mifrostop. Beränderungen ber grauen Substanz in den mit rrfein verbundenen Hirnleiten : deutsche Klinik 1852. No. 42 u. 44.

2*

8 Leçons sur les fonctions du système nerveux. Paris 1839.

¹ Ueber allgemeine Lähmung bei Geistestranken: Allgem. Zeitschr. f. Pinchiatrie 1852. . 541.

² Gunsburg's Beitichrift 1851. p. 254.

³ Epistola VIII. No. 9.

⁴ l. c. p. 303.

⁵ Historia medica trium morborum etc. 1761. p. 93.

Lassaigne, qui id fluidum chemica ratione exploravit, haec invenit:

Aquae .									98,564
albuminis									0,088
osmazomi									0,474
N a C 1 et	K	a (11						0,801
materiae a	nir	nali	is (et N	la	0 H	0	5	0,036
NaOCO	2	et	C a	01	9 0	5			0,017

Haldat denique:

Aquae .			96,5
osmazomi			0,9
muci .			0,3
albuminis			0,6
salium .			1,5

Deinde Couërbe praeter aquam materiam animalem in alcohole et aethere insolubilem, cerebri neurilemati similem, porro albumen, cholestearinam, cerebrotam, NaCl, CaOPO₅, sal kalinum, MgO, plura ergo cerebri ipsius elementa detexit.

Quod quidem fluidum pia matre multis vasibus trajecta et ventriculorum superficie secernitur, idque ipsius cerebri, quod ei materiam praebet, impendio fieri verisimile est, quippe quod in hydrocephalo externo et interno, qui persaepe aucto isto fluido existere videtur, cerebri ipsius consumptionem ac tabem animadvertimus. Fortasse id ipsum fluidum cerebrum nutricat, nervosque omnes, quorum vaginas, nisi in ipsis nervis canaliculus aliquis ei locum praebeat, perfundit, quo fit, ut compressionem nervis adhibitam moderet, eos alat, eorumque functiones adjuvet. Quanti autem in cerebrum sit ejus momentum, nonnullis ex experimentis satis elucet, quippe quod artificialis ejus remotio stuporem statumque immobilem, raro etiam vehementem excitationem effecit, quae omnia statim desierunt, simulac post plures horas fluidum rege-Sin autem fluidum antea remotum Magendie frigidius injecit, neratum erat. animal febri ac frigore jactatum est. Fluidum tamen quodam modo compressum esse, ipsumque rursus cerebrum aequaliter comprimere, apparet ex eo, quod illud apertura in caveam, quae fluidum contineret, facta propulsum effluxerit. Quod si autem deficit, sicut in cerebri hypertrophia, quae id depellit ejusque resorptionem efficit, cerebri membranae siccae, aridae inveniuntur. Compressionis vero symptomata, quae hyperaemiis et apoplexiis attribuere solemus, fluido cerebrali compresso effici et venaesectiones non solum impedito sanguinis affluxu, sed etiam fluido cerebrali resorpto prodesse posse, haud plane negari potest.

Quae si consideramus, magnum ejus momentum, quod ad ejus copiam et qualitatem attinet, in cerebri functiones et salvas et alienatas agnoscere cogimur, quae quidem res, haud facilis et nondum satis perspicua, in dijudicandis cerebri mutationibus bene notanda mihi videtur, neque dubito, quin multi, qui dicuntur hydrocephali, nullo alio modo, quam aucta fluidi cerebro-spinalis copia, oriantur. Quantopere autem ista sententia, in homine vivo illud fluidum aëris forma existere, valeat, dijudicare non conaturus sim.

Nunc vero ad glandulas Pacchionii, quae dicuntur, progrediar, quae quamquam etiam apud homines mente sanos, maxime senes, reperiuntur, apud vesanos vero persaepe ad majus volumen producuntur, quales morbosum aliquem statum habere debeamus.

Jam Greding majorem vim iis attribuit, easque alba, mollia, hemisphaerica, fungosa describit corpuscula, quorum naturam et originem non amplius investigat. Persaepe autem easque aequo majores inveniri notat, quidquod haud raro ossea quoque massa expletas observavit, quales longi morbi spatii proprias putat. Eadem corpuscula Greding apud centum maniacos nonagies bis, quadragies bis quidem numerosissima, apud viginti quatuor melancholicos duodecies plura, novies pauca tantum, apud triginta anoïcos denique septies decies majorem, septies minorem eorum frequentiam reperit. Ossificationes autem illorum corpusculorum apud ducentos sedecim vesanos quadragies ter aderant, eaeque apud centum maniacos vicies ter, apud triginta anoïcos autem undecies.

Quod ad eorum sedem spectat, piae matri attribuenda esse, maximeque secundum falcem cerebri, ad fossas Sylvii, ad floccos, vermem superiorem, et plexus choroideos inveniri, Bock¹ declarat, qui eas fibrosas piae matris granulationum forma indutas condensationes habet, easque aut alborum granulorum e tela fibrosa formatorum accumulationem esse, aut laminae meningibus illatae neque regularem formam praebentis, crassioris, albido-flavae facie, cui granula disseminata adhaereant, apparere, judicat.

Luschka² vero, microscopii examini nisus, easdem villiformes telae arachnoidalis, e cujus superficie plus minusve promineant, propages putat, quos quidem villos maxime ad hypertrophiam propensos esse, istoque statu

¹ Sandbuch ber patholog. Anatomie. Leipzig 1852. p. 494.

² Die Bacchionifchen Drufen : Mullers Archiv 1852. p. 2.

adipe impleri, quidquod totos in pinguem massam degenerare alfirmat. Vasorum autem praesidio, quae fere soluta a cerebro in sinum longitudinalem intrent, eas utiles esse suspicatur. Vim autem, quam hypertrophicae glandulae exerceant, plane ex perforata dura matre et foraminibus tabulae cranii vitreae impressis apparet, quare eas nonnunquam etiam vasa sinum longitudinalem petentia premere ipsiusque sinus partem obstruere posse, Luschka verisimile arbitratur.

Meckel¹ auctore glandulae Pacchionii ex parvis corpusculis existunt, quae ex lege apud omnes adultos homines permulta inveniantur in maculis, quae eo modo efficiantur, ut dura mater prope sinum longitudinalem duas in laminas segregetur. Illos plerumque excavatos et cellulis repletos folliculos Meckel vasa lymphatica habet.

Formam autem modo lentiformem, modo sphaericam, modo oblongam, quidquod paralleligrammati similem Greding delineat.

Stahl², qui haec corpuscula apud idiotam quendam valde majores invenit, sphaericis concrementis, qualia Harless³ in plexu choroideo reperit, impleta vidit.

Plexus choroideus saepe mutationes pathologicas in vesanorum cadaveribus offert, quippe quem Greding⁴ inter ducentos sedecim vesanos sedecies tantum salvum, apud nonaginta sex maniacos quidem nunquam integrum repererit, quod indicium Holmes Coote⁵ vehementer offendit, asseverans, se neglectis illis parvis cystis, quae etiam apud sanos reperirentur, ac majore minoreve sanguinis copia, nunquam plexum choroideum morbose mutatum vidisse. Mea vero sententia, si varios praeclaros viros, quorum Chiarugi, Bergmann, Esquirol, Parchappe, Aubanel et Thore exempli gratia affero, quique omnes singulas plexus choroidei affectiones commemorant, sequor, Coote valde errat. Laesiones autem, quas commemoratas inveni, hae fere sunt:

Persaepe cystae, quarum magnitudo inter papaveris semina, nucem ovumque gallinaceum distat, numerus tamen varius est, plexui choroideo adhaerentes et plerumque serum clarum, nonnunquam etiam fluidum lacteum

5 Bemerfungen über patholog. Anat. des Gehirns bei Irren in the Journ. of psychol. Medic, and ment. Pathol. 1851. Seft 2.

¹ Mémoires de l'Académie de Berlin 1764.

² Beiträge zur Phyfiognomif zc. p. 65.

³ Dullers Archiv 1845. Seft 4. tab. 12. u. 13.

⁴ l. c. p. 314

(Parchappe), vel sebaceam, osseam, calcaream (Bergmann¹ apud maniacum majora phosphati "duplicis" crystalla in utroque plexu reperit), arenaceam (Parchappe) substantiam continentes inveniuntur.

Mirum quoddam exemplum Schiffner² apud idiotam inventum refert, cujus plexus choroideus sinister sanguine turgescens nodulum nervinum, quem dicit, grani hordei forma ac volumine, qui utraque fine in tenuia filamenta sensim discessit, continuerit. Praeterea etiam omnis plexus choroideus alterius seu utriusque lateris inflatus, turgescens et crassior nonnunquam deprehenditur, ut pennae crassitiem attingere possit.

Bergmann³ apud melancholicum sinistrum plexum choroideum valde crassiorem invenit, cui glandulosa pseudomassa pollicem unum longa et tres lineas lata adhaeserit, quae mollita, flavo colore, abnormis nuclei tumor ac degeneratio fuerit et intus magnam acervuli copiam coutinuerit. Idem⁴ apud anoïcam excrescentiam fabae magnitudine, gummi arabici colore et natura in plexu fornicis, nec non apud paranoïcum in plexu chorroideo excrescentiam avellanae volumine invenit, quae fluido aquoso madefacta albam, pinguem, pulposam continuerit substantiam.

Richter⁵ tandem venas plexus choroidei ventriculorum lateralium et Itertii varicose dilatatas apud ecstasin commemorat.

1 Naffe's Zeitschr. f. Anthropologie 1823. II. p. 416 und Allg. Zeitschr. f. Psychiatr. 11850. p. 180.

2 In Stahls Beiträgen zc. p. 29.

3 Allgem. Beitichr. f. Pfychiatrie 1846. p. 228.

4 Dafelbft 1850. p. 185.

5 Seftionsbericht eines Beiftestranten in ber allgem. Beitichr. f. Binchiatrie 1849. p. 714.

Cerebrum.

Pondus cerebri multo apud vesanos differre ex Parchappe et Bergmann experimentis elucet, quae infra accuratius contemplabor.

Medium quidem cerebri pondus varii varium statuerunt:

Paecock ¹	apud	viros	50 unc.	6 gr.	apud	fem.	44 unc. 7 ¹ / ₂ gr.
Hamilton	"	"	48 "	5 dr.	"	"	43 " (avoir du poid).
Clendennin	g "	"	45,85 u	nc.	"	"	41,25 unc.
Solly	"	"	44 unc.	3,4 dr.	,,	,	39 unc. 3,3 dr.
Sims	"	,,	47 "	13 "	,,	"	44 " 10 "
	1.0		Innunit				(avoir du poid).

Proportio ponderis cerebri ad pondus cerebelli:

Solly: apud viros = $9\frac{4}{7}$: 1 apud femin. = $9\frac{4}{4}$: 1 Reid: "," ", = 8,37:1"," ", = 8,28:1.

Solly auctore, qui ducenta quinquaginta tria cerebra exploravit, septimo vitae anno cerebrum nondum maximum pondus assecutum est, id potius inter vicesimum et vicesimum quintum annum fieri Bergmann putat.

1 Lond. journal of medicine 1851. Fevr.

Bergmann² has tabulas de vesanorum cerebri pondere composuit:

aetas	viri (139)	feminae (74)		
80—70 ann.	44—53 unc.	37—47 unc.		
70-60 -	40-54 -	40-48 -		
60-50 -	44-54 -	31-48 -		
50-40 -	41-60 -			
40-30 -	37-56 -	37-50 -		
30-20 -	43-61 -	38-57 -		
20-10 -	33-46 -	38-42 -		

I. Tabula secundum aetatem vesanorum.

II. Tabula secundum ingenium vesanorum.

Ingen. bo	onum.	Ing. m	edioc.	Ing.	parv.	Ing. i	mbe <mark>c.</mark>
Viri.	Fem.	v.	F.	v .	F.	v.	F.
60 unc.	52	57	50	61	47	. 52	42
56	50	57	49	59	45	52	42
55	48	49	48	53	39	48	41
54	47	44	37	53	37	48	41
54	46	41		52	37	46	40
54	46	41	A COMPANY	52	36	43	40
53	43	1		52	35	41	38
51	40	Lin		51		38	38
45				51		38	32
45				50		37	
44				50	and the second	33	
43				48	(mapping)	and the second	
41			100	46	a surel	No.	
41	12.00	1	and and	41	Charles I	Sec. 10	to a
	1	- and	1.4500	37	in La	-	1 de la

1 Einige Bemerkungen über bas Gewicht bes Gehirns, in b. allgem. Beitfchr. für Pfps biatrie. 1852. p. 361.

V i	ri	Fen	ninae
aetas	unciarum	aelas	unciarum
27 ann.	41	74	37
45	41	70	32
42	41	70	38
40	41	58	31
40	41	51	39
38	41	50	37
37	37	45	37
19	41	44	36
19	33	41	36
17	37	40	37
15	38	36	36
13	38	31	35
	the second	30	37
	1 10 E	23	39
	127 - 10 P. 1	10	38

III. Tabula minimorum cerebri ponderum.

Quibus ex tabulis Bergmann concludit, maximo cerebri ponderi non omnino optimas ingenii indoles conjunctas esse, quidquod etiam minus cerebri pondus bene exculti meliorem indolem, quam majore pondere praeditum cerebrum praestare posse, quam sententiam nonnullis etiam exemplis affirmare studet: pondus cerebri

apud	virum bona indole praeditum	=	41	unc.
,,	puerum imbecillum	=	47	,,
"	idiotam 54 ann.	=	48	,,
,,	imbecillum	=	48	,,
"	virum stupidum	=	59	,,
,,	virum parva indole	-	61	,,

Parchappe¹ vero, eodem modo, quo cerebri pondus minuatur, etiam ingenii indolem apud vesaniam simplicem comminui, sine ullo dubio asseverat, quam sententiam hac tabula testari studet:

1 Traité de la folie. Paris 1841. p. 346. sqq.

Genus morbi.			V i	r i		Feminae			
		num.	pond	us	aetas	num.	pondus	aetas	
vesania	acuta		18	1.449	grm.	40	14	1.295 grm.	43
vesania	chronica		51	1.363		48	62	1.186	52
esania	chronica	1	5	1.402		63	4	1.216	55
"	.,	2	16	1.395		46	11	1.231	50
	"	3	17	1.374		46	19	1.202	50
	,,	4	13	1.297		48	28	1.152	54

NB. Vesania chronica I : debilité intellectuelle.

- 2 : persistance à un degré plus ou moins prononçé de l'état maniaque ou mélancolique.
- 3 : incohérence.
- 4 : stupidité.

II. Tabula cerebri ponderis secundum aetatem.

	Viri							
aetas	vesan. acuta	ves. chron.	ves. paralyt.	ves. epilept.	vesania			
-20 ann.	1.356	National -		_	1.356			
20-30	1.486	1.363	1.206	1.375	1.409			
30-40	1.519	1.408	1.394	1.472	1.413			
40-50	1.353	1.360	1.358	1.480	1.366			
50-60	1.440	1.354	1.297	1.442	1.346			
60-70	1.467	1.327	1.326		1,334			
70 et plur.	-	1.316	1.310	-	1.315			
		Femi	nae	Calles Car				
20 - 30	1.265	1.246	1.183	-	1.224			
30 40	1.364	1.257	1.196	1.077	1.246			
40-50	1.230	1.220	1.170	1.219	1.214			
50-60	1.319	1.139	1.186	1.450	1.218			
60 - 70	-	1.146	1.368	_	1.175			
70 et plur.	-	1.136	1.158	-	1.149			

		Viri	Feminae				
pondus	aetas	genus morbi	pondus	aetas	genus morbi		
1.750	51	ves. chron. paranoïca	1.496	64	ves. chron. maniac.		
1.740	31	ves. epileptica	1.450	51	ves. paral.		
1.702	34	ves. chron. maniac.	1.435	35	ves. acuta		
1.702	49	ves. paralytica	1.410	57	ves. acuta		
1.682	37	ves. paralyt.	1.410	65	ves. chron. man.		
1.680	39	ves. paralyt.	1.407	50	ves. acuta		
1.620	54	ves. paralyt.	1.380	28	ves. chron. man.		
1.617	25	ves. paralyt.	1.374	49	ves. chron. paran.		
1.609	35	ves. chron. maniac.	1.374	33	ves. chron. paran.		
1.601	35	ves. epileptica	1.368	62	ves. paral.		
					and the second sec		

III. Maxima cerebri pondera.

IV. Minima cerebri pondera.

		Viri.	Feminae				
pondus	aetas	aetas genus morbi pondus		aetas	genus morbi		
1.060	55	ves. chron. stupida	0.980	52	ves. chron. stup.		
1.089	.45	ves. paral.	0.985	68	ves. chron. paran.		
1.100	30	ves. compl. acuta	0.985	65	ves. chron. stup.		
1.101	42	ves. paral.	1.030	53	ves. chron. stup.		
1.125	66	ves. paral.	1.031	70	ves. chron. stup.		
1.136	64	ves. paral.	1.046	64	ves. chron. paran.		
1.140	37	ves. chron. maniac.	1.046	38	ves. chron. compl.		
1.140	53	ves. chron. stup.	1.060	53	ves. chron. stup.		
1.140	54	ves. chron. stup.	1.062	25	ves. chron. compl.		
1.140	40	ves. paral.	1.068	44	ves. paralytica.		

Etiamsi autem lex ista, quam his tabulis nisus Parchappe constituit, vera esse videatur, certe nullum est dubium, quin non tam extenso modo valeat, quo Parchappe velit, quippe quod multa momenta, sicut educatio, itae ratio, studium et labor, quae cerebri pondus profecto non commutant, ngenii culturam moderare possunt, et facillima naturae cerebri mutatio, quaem libra minime indicat, sanum cerebri statum in stupidum commutare otest. Ideoque tabula proxima, qua rationem inter variorum morbi geneum pondera Parchappe demonstrare velit, singulis potius exemplis adapnta, quam omnino valida esse videtur.

No. of Concession, Name		1
Genus morbi	Viri	Feminae
vesania acuta	1000	1000
vesania chronica	940	915
vesania chronica 1	967	938
., , 2	962	950
" " 3	947	928
" " " 4	895	889
Aetas	Section Provide	Allman 1
30—40 ann.	1000	1000
-20	959	
20-30	997	982
40-50	966	974
50-60	952	977
60—70	944	943
70 et plus.	930	922
Genus	1000	880

Sin ergo ea omnia, quae Bergmann et Parchappe protulerunt, consideamus, ex majore cerebri pondere quodammodo majorem ingenii indolem uspicari quidem, sed non certam habere possumus, quem ad finem semper omnes, quibus hominis evolutio subjecta erat, conditiones, nec non cerebri commutati, si quid est, genus in animo habere debemus, nisi falsum et magis fictum quam verum judicium proferre cupiamus.

Addam etiam exemplum levissimi cerebri, quod apud anoïcum quendam nventum simul cum pia matre et arachnoide viginti sex et dimidiae drachmarum pondus habuisse Schnieber¹ commemorat.

¹ Bericht über Sorau in ber allgem. Beitfchr. f. Pfychiatrie 1849. p. 46.

Hyperaemiae cerebri persaepe meningum conjunctae jam antea mentionem feci, quum observationes a Parchappe de ejus frequentia compositas commemorarem. Diversam autem faciem hyperaemia in substantia corticali ac medullari habet, quippe quae hyperaemica multa sanguinis puncta demonstrat, perditoque candido colore cineream nonnunquam vel flavescentem accipit faciem, quum illa secundum varium hyperaemiae gradum rosacea, lila, violacea, rubiginosa, rubra, flavescens, lutea, vel subcoerulea apparere possit, quarum varietatum Parchappe multa exempla affert, qui apud duodequadraginta vesanos acutos sedecies magis minusve rubrum substantiae corticalis vidit colorem, vicies denique apud centum viginti duos vesanos chronicos, tricies septies autem apud octoginta sex vesanos paralyticos, ut apud ducentos quadraginta sex vesanos septuagies ter universam substantiae corticalis reperiret hyperaemiam, eamque rubro illius colore distinctam.

Hitchman¹ apud nonaginta quatuor vesanos ter, scilicet apud maniacos acutos, substantiam corticalem rosaceam, sexies autem fuscam deprehensit.

Foville quoque in acuta vesania substantiam corticalem intenso rubro colore erysipelatoso simili praeditam animadvertit.

Eundem rubrum colorem Bergmann et Meckel², qui colorem illum eo effectum esse putat, ut substantia corticalis multis angustis vasculis capillaribus trajecta sit, commemorant.

Aubanel et Thore hyperaemiam substantiae corticalis bis apud quatuordecim maniacos, semel apud quadraginta duos vesanos paralyticos, colorem autem flavidum apud undecim anoïcos semel, terque apud quadraginta duos anoïcos paralyticos, lilaum apud hos bis, subviridem denique semel commemorant.

Singuli etiam singulos substantiae corticalis ordines hyperaemicos solos enarrant, sic Pinel in mania colorem rubrum medii ordinis, Baillarger³ internam quatuor interiorum ordinum laminam rubram vidit solam.

Substantiae denique medullaris hyperaemiam apud quinquaginta quatuor anoïcos Esquirol undevicies; Parchappe (injection sablée) apud trecentos tredecim vesanos quadragies septies universam, eamque rosaceo, subflavo, lacteo, margaritaceo perspicuam colore; Hitchman inter nona-

¹ Die Bathelogie des Irrseins in the journal of psycholog. Medic. and ment. Pathology 1850. Vol. III. Hft. 4.

² Ueber fchwarzes Bigment sc. allgem. Beitichr. f. Pfychiatrie 1847. p. 214.

³ Recherches sur la couche corticale: mém. de l'acad. de médecine VIII. 1840. p. 172.

nta quatuor vesanos duodecies invenit et Greding nonnunquam substanm medullarem flavam se reperisse commemorat.

Aubanel apud centum duodesexaginta vesanos duodeseptuagies cerebri peraemiam vidit, eamque

sexies apud maniam chronicam

semel — anoïam

ter — maniam intermittentem

- semel maniam acutam
- semel paranoiam anoam
- bis melancholiam
- quater paranoiam simplicem
- sexies epilepsiam

quadragies quater apud vesaniam paralyticam.

Permulti autem cum Aubanel hyperaemiam cerebri universi commetrant, singulas ejus substantias non discernentes, quamquam plerumque tte alteram tantum earum affectam esse puto, quippe quod quaeque earum ss ab aliis vasibus ortis utatur vasculis, multaeque mutationes morbosae, ms et hyperaemia et inflammatione effectas habeamus, modo in corticali, ido medullari substantia sola reperiantur.

Anaemia cerebri, quamquam rarior, nonnunquam tamen reperitur, atque tximum majori ejus densitati conjuncta, cujus exempla Wetzler, Duchek eerunt, qui eam fere semper in cerebro denso et firmiore anoïcorum paracorum invenerunt. In substantia corticali anaemia facile cognoscitur ex lidiore ejus colore, quem Aubanel et Thore apud undecim anoïcos ater, apud quadraginta duos anoïcos paralyticos ter et apud quatuordecim miacos semel conspexerunt. Parchappe autem apud duodequadraginta anos acutos bis, apud centum viginti duos vesanos chronicos tricies semel, apud octoginta sex vesanos paralyticos tredecies invenit colorem substano corticalis pallidiorem vel argenteum, septies autem inter trecentos tretim vesanos universam piae matris et utriusque cerebri substantiae anaeam.

Hitchman autem apud nonaginta quatuor vesanos sexagies quater ostantiam gyrorum cineream, pallidam, albidamque animadvertit.

Günsburg anaemiam cerebri, quae saepe nervorum vasamotoriorum nervatione deminuta efficeretur, apud potatores delirio defunctos fere semper servavit. Schröder van der Kolk¹ autem anaemiam substantiae corticalis, quae interdum etiam tenuior atque atrophica appareat, omnino vesaniae attribuit, quae post diuturnitatem in anoïam transierit.

Arnold² tandem apud vesanum paralyticum universi cerebri anaemiam ejusque collapsum commemorat.

Jamjam afferam microscopicas quasdam explorationes de singulis in vesanorum cerebro indagatis sanguinis commutationibus, quas varii vasorum et vasculorum ejus morbi secuturi sunt.

Guislain³, qui substantiam corticalem maniaci hyperaemicam microscopio investigavit, haec vidit: stratum substantiae granulosae (grenue) mixtae cum corpusculis pinguibus (solvuntur enim in aethere), et omnes partes cellulis varii voluminis, quae corpusculis pinguibus commixtis singulis locis strata formant, repletae sunt, ut cellulae primitivae, quae intimam cerebri substantiam constituunt, hyperaemia quodammodo dilatari et liquido turgere videantur.

Meckel⁴ exemplum commutati cerebri corticis apud vesanum se invenisse refert, quem quidem sicut internas quoque substantia cinerea repletas partes subfusco, fere rubro colore (milchchocoladenfarben mit einem Stich ins Rötbliche) praeditas observavit. Cujus substantiae examen microscopicum in numerosis capillaribus singula accumulata nigra granula pigmentata, quae nonnullis locis longum vasculi spatium totum explerunt, vero etiam in majoribus vasis affuerunt, demonstravit. Pigmenti illius pars moveri potuit, pars autem vasibus fixa fuit. Totius denique corporis sanguis aliis locis majorem, aliis minorem continuit numerum majorum enormium subrotundorum granulorum, quae per substantiam non coloratam ad globosa, oviformia, fusosimilia corpuscula 0,002-0,007 linearum magnitudine coalita fuerunt. Minoribus in corpusculis nulla structura praeter vitream telam ligamentosam cum 1, 2, 3, 4 et pluribus granulis pigmentatis animadverti potuit. Nonnullis in corpusculis inter granula pigmentata subrotundum quoddam clarum spatium (nucleus), nullo autem loco motus molecularis (Molefularbewegung) conspectus est. Praeterea sanguis multa corpuscula lymphatica (duo ad

¹ Pathologie u. Therapie bes Irrseins in ber Tyidshrift der nederl. maatsch. tot bevord. d. geneesk. 1852. Febr. p. 49.

² Ueber ben Bau bes Gehirns u. Rudenmarfe.

³ l. c. l. p. 379.

⁴ Ueber schwarzes Pigment in ber Milz u. bem Blute eines Geistesfranken, in d. allgem. Beitschr. f. Pfychiatrie 1847. p. 198 sq.

indecim globulos sanguineos) continuit. Quum autem Weber et Henle actoribus capillaria cerebri omnino diatmetrum 0,002—0,003 linearum teneant, a majora corpuscula pigmentata in istis capillaribus retineri, eaque obstruere buisse ideoque hyperaemiam subsecutam esse apparet.

Virchow¹ apud vesanum eundem substantiae corticalis colorem, in inguine autem praeter permultas colore carentes etiam pigmentatas partim tundas, partim clavaeformes, vel fusiformes observavit cellulas. Eandem u caemiam apud complures homines, qui quamquam non vesani ultimo men vitae tempore vertigine correpti sunt, titubarunt, delirarunt, V. invenit. quidem apud melancholicum quendam, qui lienis et hepatis magno tumore rrdisque hypertrophia laboravit et ruptura cordis obiit, tertiam fere globulorum inguineorum partem albam neque coloratam ipse animadverti et Uhle, porodochei ad St. Georgium Lipsiensis medicus secundarius nuper eandem inguinis mutationem apud vesanum lienis tumore affectum observavit.

Cholaemiae apud hominem delirio potatorum defunctum exemplum masburg² refert, qui cum endocardio et renibus etiam in ventriculis laralibus sero flavescente impletis cholepyrrhinum (Berzelius) secretum esse idicat.

Michéa³ in neurosicorum morborum sanguine globulos sanguineos erumque plures, raro justo numero, interdum rariores, fibrinam maxime trmalem, nonnunquam minutam, rarissime auctam, substantias denique ganicas (albumen etc.) in tertio quoque casu aperte pauciores, aquam indem satis saepe auctam, raro minutam, se observasse affirmat.

Pohl^{*}, sectionibus melancholicorum nisus in hypinotica sanguinis inditione cerebrum minus humidum, lentius et minore volumine detexit, o efficeretur, ut minor humoris copia, columnae galvanicae instar, norilem vitae rationem in nervis fortasse impediret. In hypervenositate ro ex mutata circulatione, cujus causa in viscida ideoque spissiore sanguinis inditione posita est, in cerebri centro vel etiam in gangliis sympathicis rturbationes stasibus ac varicositatibus congenitis effici, nec non alienato ido, et aquae albuminisque copia praestante insuetum cerebro et sentienti cogitanti adhiberi posse stimulum statuit.

- 1 Archiv für pathologische Anatomie u. Phyfiologie 1852. p. 85.
- 2 Bemerfungen über del. potat. in feiner Beitfchr. 1851. p. 253.
- 3 Sur le sang dans les neuroses.
- 4 Die Melancholie p. 136.

Magnam fibrinae inopiam Erlenmeyer¹ simulcum majore aquae copia in maniacorum sanguine observavit, dum venosam ejus conditionem Rokitansky et Ramaer² apud epilepticos deprehenserunt.

Albers³ in dissertatione, qua substantiae cordicalis potentiam et gravitatem affirmat, etiam varicum vasorum hujus substantiae mentionem facit, quas apud vesanum reperit. Substantia ipsa subrubrum, versicolorem habuit adspectum, pia mater autem plurima vasa turgescentia ostendit, qualia in substantiam corticalem quoque transierunt, et integras cerebri fibrillas dissipantia ad minima vascula progressa sunt, ut inter duas vel tres cerebri fibrillas unus fere talis appareret vasculorum truncus, qui minora vascula, sicut manus digitos, dimisit, quorum quodque simul quatuor ad quinque globulos inclusit sanguineos. Latus ille vasculorum truncus fere 0,120 mm crassitiem, vascula autem ab illo dimissa, 0,03—0,04 mm tantum habuerunt. Quia autem haec varicosa vasculorum dilatatio minorum ex illis progressorum angustiae conjuncta omnibus partibus eodem modo inveniretur, huncce dilatatum statum morbosum esse habendum Albers judicat, neque dubitat, quin haec laesio non inflammatione, cujus symptomata abessent omnia, repetitis potius effecta sit hyperaemiis.

Similem mutationem Ramaer illis in casibus, quos antea apud piae matris hyperaemiam commemoravi, observavit. Quantopere enim piae matris vascula in longitudinem extensa fuerint, nunquam id apud cerebri vascula deprehensum esse, refert, quae contra in latitudinem inventa sint dilatata.

An eurysmatis ruptique aeteriae fossae Sylvii apud vesanum inventi Virchow⁴ mentionem facit, idque in adjacentem laxam telam ligamentosam piae matris praesertim ad medii lobi regionem effudisse sanguinem, refert, quod quidem extravasatum luteo ac subviridi fuerit colore et microscopio exploratum flavum ac fere aequale (homogen) ostenderit pigmentum.

G. Blane quoque utriusque carotidis intra cranii cavum sitae, Smith autem arteriae basilaris pomi parvi volumine apud vesanum repertum commemorant aneurysma.

- 3 1. c. beutsche Klinif 1852. No. 42. u. 44.
- 4 Archiv f. pathol. Anat. sc. I. p. 418.

¹ Ueber bas Blut ber Irren in Rofer's u. Bunderlich's Archiv f. phyfiol. Heilfunde 1846. Hft. V.

² In bem Auffas über Subarachnoital= Gechymofen.

Incrustationem arteriarum baseos cartilaginosam, quam Schröter van der Kolk¹ vesaniae chronicae eique in anoïam transgressae omnino utribuit, Parchappe apud quatuor anoïcos, concrementis autem et cartilagisosis et calcareis involutas cerebri arterias majores semel reperit, dum Esuirol arteriam basilarem apud quinquaginta quatuor anoïcos quinquies vidit sseam, quales diversas cerebri arterias easque apud anoïcos etiam Delatour, Guislain, Bergmann² invenerunt, quorum hic dextram arteriam certebralem sinistra saepe minorem observavit, dum Kasloff apud vesanos t suicidio studentes alteram venam jugularem usque ad quartam diametri artem corrugatam sinusque cum illa communicantes invenit debiliores.

Paget³ autem adiposam vasculorum cerebri degenerationem commemorat, qua fiat, ut primum singulis tantum locis pinguis in vasorum membranas deponatur substantia, tandem autem telae membranis vasorum cropriae intereant, quo facto vasculi aequalis adhuc tabula, permultis pinguitus adornata particulis restet. Externum stratum a medio nonnunquam seingitur oleosisque separatur particulis. Quam quidem vasculorum degeneratonem saepissimam apoplexiae habet causam.

Apoplexiam ipsam sanguineam in vesanorum cerebro Georget plane besse contendit, dum Hoffmann⁴ eandem apud centum sexaginta vesanos cemel, Webster⁵ apud septuaginta duos vesanos tredecies, Esquirol inter tucentos septuaginta septem vesanos tricies septies et semper mortis cauam, Aubanel et Thore denique apud quadraginta duos anoïcos paralycos ter et apud undecim anoïcos semel, Parchappe autem apud trecentos cedecim vesanos reperit duodevicies, semel quidem apud vesaniam acutam, tecies apud vesaniam chronicam, quater apud vesaniam paralyticam, terque pud vesaniam epilepticam. Sexies unus tantum locus, duodecies plures loci poplexia affecti fuerunt, idque

> quater in substantia medullari, quater in thalamis opticis, semel in corporibus striatis,

- 1 Die Pathologie u. Therapie des Irrfeins.
- 2 Allgem. Beitichr. f. Pfychiatrie 1852. p. 10.
- 3 Fettentartg. d. fl. Blutgefäße des Gehirns und ihr Berhältniß 3. Apopleri : Lond. gaz. 1850 Febr.
 - 4 Organische Sirnfrankheiten b. Irren : Gunsburgs Beitichr. 1851. p. 412.
 - 5 Med. chir. transactions Vol. XXVI, 1843. p. 413.

ter in corporibus striatis et thalamis opticis, bis in corpor. striat. et substantia medullari, quater in cerebri gyris;

porro bis extensa extravata inter gyros affuerunt, simul cum locorum, circumsitorum emollitie; semel multae dissipatae, pisi vel etiam avellanae magnitudine apoplexiae in emollita substantia cinerea inventae sunt, octies autem cava fabae vel ovi gallinacei volumine laevibus circumdata parietibus, deinde septies cystae affuerunt membrana, semel vasculis trajecta, ferruginosa indutae. Loca autem apoplexiis vicina duodecies emollita, sexies indurata reperta sunt, quum baseos vasa sexies substantia cartilaginosa incrustata, venae semel coagulis obduratae fuerunt, quinquies sanguinis coagula semel fluidum subflavum continuerunt.

Rariorem apoplexiae sanguineae apud vesanos eventum Clendinning substantia cerebralis hypertrophia ac densitate cordis hypertrophiae, saepissime apoplexiae comiti, aequa explicare voluit. Hoffmann' verisimilem statuit opinionem, cerebralem haemorrhagiam pendere ex locali tonico vasorum spasmo cum anullari constrictura, ante quam arteria alienata rumpatur, et causam illius rarioris eventus in deminuta cerebri vesanorum potentia motoria quaerit.

Leubuscher, ut exempla complura afferam, apud erotomaniam parva sanguinis extravasata in cerebri superficie, Bergmann magnam apoplexiam in pedunculis ad cerebrum emollitis ac perruptis, ut sanguis usque in sinistrum intrarit ventriculum lateralem, commemorant et ipse duos focos apoplecticos in posteriore sinistri dimidii lobo emollitiei rubrae conjunctos apud paranoïcum vidi.

Cystarum autem, quae ex apoplexiis originem duxerunt, exempla multi proferunt. Sic Solbrig² in lobi anterioris initio cavum distincte a cetera substantia separatum pollicem unum longum quatuorque lineas latum luteo colore tinctum vidit; Parchappe³ autem cystam fabae volumine prope ventriculum in posteriore lobo parietibus duris et subflavis exstructam apud anoicum paralyticum, similemque in dextro posteriore lobo parietibus laevibus, membranaceis, flavescentibus compositam apud anoicum, nec non in thalamo optico dextro cystam nucis volumine, subflavo expletam fluido laevique mu-

3 Traité de la folie 1841.

¹ Gunsburg's Beitichr. 1851. p. 416.

² Mittheilungen über Erlangen: allgem. Beitfchr. fur Pinchiatrie 1851. p. 69.

nitam membrana et induratis inclusam parietibus apud anoïcum, aliam denipue eodem volumine in posteriore lobo dextro, membrana crassa cartilaginosisque disseminata particulis exornatam seroque repletam apud anoïcum pareticum commemorat, atque anteriorem lobum dextrum concavum ventriisque communicantem lateralibus vidit, cujus substantiae medullaris loco ferruginosae telae cellulosae stratum tenui substantiae medullaris et corticalis corio detectum affuit. Ventriculus autem dexter usque ad posteriorem lobum, cujus substantia cerebralis inferior fere tota abfuit, quo loco fusco-rubra membranaceis exsudatis crassior facta pia mater conspecta est, sese extendit. Cystam denique, quam Guislain¹ mali aurantiaci volumine membrana inthutam, intus totam vasculis sanguiferis perseminatam in ventriculi lateralis tecto apud daemonomaniacum viderit apoplexia quoque effectam esse, credo.

Coote², qui apoplexiam in cerebri substantiam quidem, nullam autem in ventriculorum caveam statuit, horum fluidum, sin apoplexia ventriculis proxima fuit, rosatum vel flavescens, vel rubro-fuscum vidit, nunquam autem ventriculos sanguine ipsa dilatatos in simplice apoplexia sanguinea se reperisse profitetur.

Albers³ angusta ac tenuia substantiae medullaris vascula facilius, µuam corticalis, rupturam ideoque extravasatum sanguineum permittere, profecto etiam plurima minora et densa sanguinis coagula in media hemisphaerarum substantia medullari praesertim in centro semiovali Vieussenii, in lobo medio et posteriore et anteriore inveniri, quibus ex partibus ruptura subtantiae cerebralis saepe egressa in ventriculos laterales aut ad cerebri superliciem progrediatur, judicat. Quam quidem apoplexiam multo saepius, quam meningum vel substantiae corticalis vasculorum haemorrhagiam Albers observavit.

Apoplexiae capillaris residuum mibi videtur fuisse pigmentum nigrum. Juod in vesani substantia alias integra corticali praesertim in externis corlicis stratis sub granulatorum nigrorum corpusculorum forma ab Albers observatum est. Corpuscula autem irregularia, partim triquetra, partim globosa, vel stellata, qualia ipse vidi, quae in cerebro aëri exposito post mortem oriantur, ac brevi tempore multo augeantur, putredine, et quod mihi videtur, sanguinis elementorum, effici non dubitem.

¹ Traité sur l'aliénation mentale 1826. Tom. I. p. 51.

² Journal of psych. Med. and ment. Path. Lond. 1851. Seft 2.

³ Deutsche Rlinif 1852. No. 42.

Hoc loco mibi liceat afferre, me microscopio adjutum in substantia cerebri medullari jamjam putredini proxima striam duplicihus lineis inclusam violaceam vidisse, cujus fines praeclare serratae fuerunt, cujus membrana autem ei circumjecta parvas plicas longitudinales, nonnullis etiam locis rupturas, nullo autem loco nec cellulas, nec aliud quidquam, quod continuit, ostendit. Brevi jam tempore magis magisque pallidior facta est. In eadem cerebri particula duas alias eodemque colore tinctas animadverti strias, in alius cerebri medulla oblongata denique similem coeruleo tamen colore, quae brevi tempore palluit, imbutam reperi striam. Quae quidem striae minimorum vasculorum rudimenta, colorem autem supra commemoratum haematini varietates habendas esse, mihi quidem verisimillimum videtur, quamquam certum hac de re judicium minime ferre velim.

Albers in vesanorum cerebro etiam blastematis dejecti rudimenta, corpuscula exsudativa, corpuscula granulata, cellulas reperit, illa quidem in locis, quae emollitiem circumcingunt et in quibus resorptio ac regeneratio incepit, aeque ac in superficie ad blastemata inflammatoria. In his ipsis autem et in substantia cerebrali corpuscula purulenta nec non globuli sanguinei vasibus ruptis extravasati inveniuntur. Illis vero partibus, in quibus organisatio blastematis progreditur, praeclara fibrarum formatio, quidquod cerebralium fibrillarum regeneratio animadvertitur et in vesania perlongum tempus durante nonnunquam praeclare multae in fasciculos coalitae telae cellulosae fibrae observantur, quae nullo modo ab iis differunt, quae in aliis corporis partibus haemorrhagiae vel inflammationis vi gignuntur.

Günsburg ' apud maniacum substantiam cineream pontis Varolii, pedunculorum cerebri, corporum mammillarium, striatorum, thalamorum opticorum, inferiorum hemisphaerarum et cerebelli gyrorum anteriorum lapidi fissili simili fere carbonis tinctam colore, corpus denique striatum sinistrum collapsum ventriculique lateralis fundo par ac molle, substantiae vero medullaris fibrillas optime exstructas, eamque ipsam sanguine pauperem, tenacem et distincte a corticali separatam invenit. Microscopio autem adjutus globulos cerebrales fere omnes in massam tenuiter granulatam, pulveream dissolutos et confusiores detexit dum majorem locum cellulae purulentae 0,015^{mm} diametro, rubi idaei baccarum forma, totae et intus et extra obscuris nec pellucidis impletae corpusculis maxime quidem in externis substantiae partibus numerosae occuparunt. Singulis tantum locis nervorum

¹ Pathologifche Geweblehre. Leipzig 1848. Bd. 11.

brillae cum obscuris oris ac multis varicositatibus apparuerunt. Vascula anguinea tenuissima, quorum magnus affuit numerus, aut recta, acutis amificata angulis eaque vacua, aut arcuate dipartita in capillaribus tantum nsis fuerunt vacua. Quorum in majoribus ramis inter globulos sanguineos ellulae purulentae, et granula pigmentata 0,007—0,01 mm diametro, qualia acua vascula sanguinea arcuate ramificata quoque circumdederunt, conspici potuerunt.

Puris autem accumulationes prope vesiculas aquosas, ovorum columbinorum volumine in dextro cerebri latere, quod totum deforme, parvum et mucilaginis hordeïnae spissitate fuit, apud anoïam cranii fractura effectam Müller ¹ observavit.

Sinistram hemisphaeram pure expansam Hitchman² commemorat. Abscessuum denique et cerebri pure infecti Bonetus, Ingram, Meckel, Haller, Lieutaud, Chiarugi, Bauhin, Didier, Fischer mentionem Faciunt.

Serosam cerebri infiltrationem, quae **oedema** vocatur et in cerebri dissectione seu compressione clarum emittit fluidum, ut Esquirol, Foville, Ferrus praeteream, Guislain³, qui eam venosa stasi genitam, raro hyperaemiae, interdum anaemiae conjunctam judicat et Pohl⁴ commemorant, qui plerumque apud anoïcos anteriorum cerebri partium oedema, ejusque sequelas, densiorem quidem cerebri conditionem, et in iis vesaniae casibus, in quibus repetitae at sanatae affuerant debilitates, fatuitas vero remanserat, fere universum oedema cum fibrillis cerebri tenacioribus magisque apropinquatis, gyris planis et sulcis tenuioribus invenit.

Oedema cerebri acutum neque ulla alia conjunctum laesione Etoc-IDemazy⁵ et Pinel⁶ in melancholia cum stupore et immobilitate conjuncta repererunt.

Cysticercum dextrae hemispherae incumbentem prope incisuram mediam sub pia matre situm corrugatum, alium etiam in anterioris lobi substantia cinerea inclusum, tertium denique recentem vesicula adhuc completa

- 1 Allgem. Beitfchr. für Binchiatrie 1846. p. 176.
- 2 Pathologie bes Irrfeins I. supra cit.
- 3 Phrénopathies tom. I. p. 382.
- 4 Die Melancholie p. 51.
- 5 De la stupidité chez les aliénés 1833.
- 6 Pathologie cerebrale p. 288.

exstructum in dextra fossa Sylvii Leubuscher ' apud anoïcum reperit. Complures denique cysticercos Hoffmann apud vesanum invenit eosque Günsburg² microscopio exploravit. Quo adjutus in magna vesica matricali substantiam gelatam, elaïnae similem, et cholestearines tabulas vesiculasque filiolas singulas detexit, quarum parieti nulla textura praeditae, plicatae, plurimis granulis elementariis et majoribus corpuscula purulenta adaequantibus formationibus racemose figuratis obtextae, multi crystallorum acervi, qui ammoniaco carbonico solvuntur, impositi fuerunt. Hoffmann³ etiam apud vesanum epilepticum sex cysticercos corrugatos inter dextrae hemisphaerae sulcos deprehensit. Lange⁴ tres casus echinococci cerebri, cujus symptomata vesaniam simulaverunt, narrat. Qui echinococci partim lentis, partim avellanae volumine et inter gyros et in substantia cerebri ipsa, vel in ventriculis magno quidem numero affuerunt, ac modo nonnullas tantum seri guttas. modo gelatinosam, atheromatosam vel tuberculis similem substantiam modo etiam calcarea continuerunt corpuscula, modo autem jam exsiccati vietique apparuerunt.

Romberg⁵ apud ecstasin maniacam hydatides in cerebri stratum plures lineas penetratas quatuor, qualem ipse apud anoïcam in lobo dextro posteriore vidi, invenit,

Atrophia, quae partim totum cerebrum, partim singulas ejus partes, praesertim lobos anteriores afficit, aut primitiva, cerebri senilis vel praematuri marasmi sequela esse, aut secundaria, eaque maxime in substantia corticali prioribus laesionibus sicut inflammatione, longinquis hyperaemiis, compressione extravasati seu exsudati cujusdam effici potest.

Qua de re, quid Erlenmeyer⁶ composuerit breviter afferam. Cerebrum atrophicum non plane cranio amplectitur, sed inter utrumque spatium sero repletum interest, sulcique magis distant. Persaepe tamen unum tantum dimidium atrophia laborat. Substantiae corticalis in cerebro atrophico color ita alienatus est, ut nonnunquam rubro-fuscus vel cinereo-viridis fiat. Substantiae densitas multum variat, plerumque tamen indurata, qualis semper

6 Die Gehirnatrophie. 1852.

¹ Grundzüge jur Pathol. ber pfpch. Krantheiten. 1848. p. 47.

² Blafenwürmer bes Gehirns, in Guneburg's Beitichr. 1851. p. 277.

³ Die allgemeine Parefe, eod. 1. 1850. p. 62.

⁴ Rlinifche Mittheilungen in Guneburg's Beitichr. 1851. p. 418.

⁵ Raffe's Beitichr. fur Anthropologie 1823. III. p. 195.

apud idiotas, nonnunquam emollita praesertim in lobis anterioribus est, cujus emollitiei causam Bellhomme chronicam encephalitidem, magis magisque intrinsecus progredientem habet. Substantia corticalis tenuissima esse solet, cujus finis saepe reperiri non possit, medullaris autem flavescentem, quidquod corticalis substantiae adaequat colorem. Sanguinis copia valde diversa est. Inter ceteras cerebri ejusque integumentorum commutationes, atrophiae persaepe comitatas, crassior et cranii et durae matris nonnunquam osseis particulis obsitae status, arachnoidis opacitas, piae matris cerebro coalitio, serosa, sanguinea et firma exsudata et in membranis et in ventriculis plurimum dilatatis commemoranda sunt. Atrophiam autem aut insigni oriri hyperaemia, quam tum tanquam ex vacuo exsudata ex membranis et in ventriculis sequantur, aut exsudationes inflammatione membranarum effectas antecedere, ipsarumque compressione atrophiae fieri causam judicat.

Symptomatum atrophiae propriorum ingenii debilitatem, memoriae imbeccillitatem, fatuitatem, anoiam, labiorum linguaeque paralysin, ejusque haesittantiam, tremorem, titubationem, superiorum atque inferiorum extremitatum inervorumque et sensibilium et sensitivorum praesertim odoris et visus parallysin affert.

Duchek¹ apud sexaginta tres vesanos paralyticos cerebrum plerumque atrophicum, densum, neque unquam in eo extravasatum invenit sanguineum, quam quidem rem Flemming² refutavit, quippe qui apud hoc vesaniae genus raro tantum atrophiam cerebri, idest inter septem monomaniacos "de grandeur" semel lobi anterioris, semel nervi olfactorii atrophiam animadverterit, quum Coote³ praesertim apud longinquam vesaniam cerebri atrophiam observaret.

Guislain⁴ praesertim lobos anteriores vidit atrophicos, semper autem atrophiam indurationi, emollitiei, piae matris arachnoidisque et congestioni et serosis exsudatis connexam esse, maximeque apud anoiam chronicam, quae maniam secuta sit, nonnunquam etiam apud melancholiam inveniri contendit.

Georget atrophiam fere semper, nisi totum cerebrum, dimidium certe cerebri, quod tertia seu duplice tertia parte deminutum sit, occupare, gyros

¹ Ueber Blobfinn und Paralyfe, Prager Bierteljahrichr. 1851. Dr. 1.

² Allgem. Beitfchr. fur Pfychiatrie 1852. p. 410.

³ Patholog Anatomie bes Gehirns bei Irren I. c.

⁴ Phrénopathies tom. I. p. 424.

autem parvos compressosque, mediam denique partem atrophicam plerumque duram, nonnunquam cartilaginosam, externam vero mollem esse statuit.

Parchappe atrophiam cerebri ejusque gyrorum apud trecentos tredecim vesanos nonagies sexies, scilicet apud centum viginti duos vesanos chronicos sexagies quinquies, apud octoginta sex vesanos paralyticos autem vicies ter observavit.

Hitchmann gyrorum atrophiam simul cum majore fluidi arachnoidalis copia apud nonaginta quatuor vesanos duodeseptuagies reperit.

Exemplum jacturae substantiae atrophia genitae in utroque lobo anteriore ejusque cysta sero expleta repletae Cruveilhier refert, cui nonnulla, quae Parchappe narrarit, addere possim.

Apud anoicum ipse aperto cranio magnum interstitium inter cranium et cerebrum in utriusque ossis temporum regione, idque sero repletum vidi.

Quod autem singulas partes attinet, Wetzler et Stahl substantiam medullarem apud idiotas deminutam, quum corticalis aucta sit, Jäger¹ autem minus substantiae corticalis volumen substantia medullari superatum commemorant, ut atrophiam alterius substantiae alterius hypertrophia effectam statuere possimus.

Singulos autem gyros, praesertim anterioris reperiri atrophicos, jam antea commemoravi, quum Stahl idiotae exemplum referret, apud quem posteriores hemisphaerarum partes breviores fuerint, ita ut cerebellum non obtegerent. Malacarne¹ in idiotae cerebello pro sexcentis vel nongentis trecentas tantum reperit lamellas et Schönlein, Jäger, Heyfelder idiotarum cerebellum minus et in latitudinem depressum, Hopfengärtner² vero et Esquirol medullam oblongatam tam tenuatam viderunt, ut ligamenti formam adaequaret, neque latior quatuor lineis, nec duabus crassior esset.

Virchow³ apud vesanum coecum utriusque nervi optici diametrum minorem, eosque densissimos solidosque, intus plane aequales, pellucidos, fere cartilaginosos vidit. Quorum substantia microscopio inquisita fere omnis ex densa tela ligamentosa, singulas tantum nervorum fibrillas primitivas circumdante, constitit. Nonnullarum in axi accumulationes flavescentis tenuiter granulati pinguedinis apparuerunt.

- 2 In Stahls Beiträgen zc. p. 28 sq.
- 3 Archiv für pathol. Anatomie sc. I. p. 148.

¹ Stahls Beiträge p. 31.

Parchappe quoque apud anoium coecum nervos opticos tertia parte enuiores, flaviores ac solidiores, simulac corpora quadrigemina praesertim estes comminuta reperit et Bergmann apud maniacum surdastrum nervum custicum invenit atrophicum.

Ego quidem apud melancholicum quendam bulbum olfactorium sinistrum qusque lateris nervum deminutum ac tenuiorem vidi, dum dexter tumidismus fuit.

Utrum myeloporosis, seu effossio substantiae medullaris porosa, quam ergmann¹ refert, Ramaer autem cadavericum simulacrum fluido ceretrospinali effectum habet, si quae est, atrophia cerebri ducenda sit, nescio, ittamen qualem Bergmann eam descripserit, jam afferam: foramina subrotunda, iblonga, angulosa, seminum papaveris vel fabarum volumine, nonnunquam sssiformia (fissis substantiae medullaris stratis et lamellis), quorum parietes neves, splendentes, nullo modo molles fuerunt. Quae quidem rarefactio praeertim in corporibus striatis, ponte Varolii, et medulla oblongata affuit, et portasse pneumatosis sequela Bergmann esse videtur.

Multo rarior totius cerebri hypertrophia apud vesanos invenitur, nuam quidem Guislain² saepius apud maniacos repetitis congestionibus ffectos gyris maxime apropinquatis ac compressis sulcisque linearum instar lignificatis insignem reperit. Cujus mutationis quatuor exempla Pinel³ apud noiam paralyticam commemorat, in quibus substantia medullaris densa, caniida, valde elastica et volumine aucta, corticalis vero atrophica fuit.

Hypertrophiam substantiae modo corticalis modo medullaris Stahl, äger, Wetzler vidisse, jamjam retuli. Huc accedit, ut Stahl apud idioom medullam oblongatam volumine multo majorem, apud alium dextrum erebri dimidium hypertrophicum, Parchappe autem apud anoicum cereoellum permagnum atque dextrum corpus olivare apud vesanum epilepticum nagis prominuisse observarit. Haud raro, quod Guislain jam monuisse supra commemoravi, cerebrum majore sanguinis copia perfusum vel turgescens, ut in cranium quasi impressum videatur, invenitur, quem quidem statum orimum hypertrophiae stadium Engel⁴ habet, qui in secundo hypertrophiae stadio cerebrum, quamquam majus et gravius, tenacius tamen, densius et sanguinis egenum delineat.

¹ Allgem. Beitfchr. f. Pfychiatrie 1845. p. 236.

² Phrénopathies tom. I. p. 423.

³ Pathologie cérebrale 1844. p. 369.

⁴ Anleitung zur Beurtheilung bes Leichenbefundes 1846. p. 368.

Emollitiei cerebri Günsburg 1 hanc composuit divisionem:

- I. Emollities cerebri vasorum ruptura effecta:
 - A. unius seu complurium vasorum majorum: cerebrum maceratum, rubrofuscae pultis forma, fibrillae nervorum et capillaria detrita, multae cellulae exsudativae, singulae cellulae granulosae;
 - B. minorum vasculorum: consistentia minimarum partium deminuta, color rubescens, corona flava, vascula varicosa, globulorum nulla certa forma indutorum acervi in cerebri partibus.
- II. Emollities vasorum transsudatione effecta:
 - C. sanguinis seri non alienati:
 - a. partialis
 - b. totalis, emollities hydrocephalica (oedema cerebri): substantia cinerea collapsa, medullaris prominens; partes convexae declives, planae, collapsae redditae, capillaria dillatata; singulis locis cellulae exsudativae; cerebri fibrillae facile rumpendae;
 - c. singularum cerebri partium in substantia cerebri accumulatio: sanguinis aqua, epithelium stratiforme, cellulae pigmentatae, sanguinis sales.
 - d. emollities cinerea circa cerebri tubercula: anaemia, epithelium stratiforme, cellulae pigmentatae;
 - D. seri sanguinei transsudati et in pus permutati, telae porosis vel fluida: color subruber ad fulvum; extravasatis obsita punctiformibus, cellulae granulosae, sales phosphorici, fibrillaeformes cellulae exsudativae, fibrillae primitivae detritae:

a. in apoplecticarum cystarum circumferentia, eliminandi studio affecta;
b. circa corpora inclusa, organisationi pathalogicae propensa;

111. Emollities cerebri obliteratis capillaribus et arteriis atheromatosis effecta: vasa rigida, patentia, quorum in media tunica cartilaginosae canabis seminum vel lentis volumine massae laeves, quae ex sphaericis, obscuris corpusculis granulatis 0,01 - 0,015 linearum diametro constituuntur. Interna vasorum tunica rimosa et rupta, globuli ad tubulos compositi, cava eorum guttulis pinguibus, et salibus expleta. Circa capillaria eadem corpora granulosa 0,03 - 0,01 linearum diametro. Haec emollities aut partialis aut tota.

¹ Die Abhängigkeit der hirnerweichung von der Atherose der Gefäße in der "Uebersicht ber Arbeiten und Beränderungen der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur 1846. p. 207 u. 208.

Rochoux¹ duo omnino emollitiei genera constituit, quorum alterum haeorrhagia, alterum inflammatione, quam purulentatio secuta sit, efficiatur.

Cruveilhier ab emollitie rubra, quam apoplexiam capillarem habet, mollitiem purulentam, quae illam saepe subsequatur; albam denique humimm, quae seri in cerebri substantiam infiltratione effecta neque vasa turgida eque inflammationis ostendat indicia; albam tandem siccam emollitiem, in na cerebri substantia dilapsa et detrita, at nullo mixta sero reperiatur, disrrnit.

Quum Rostan² emollitiei, quam symptomatibus ductus in acutam et rronicam dividit, naturam partim in inflammatione, partim gangraena senili aadam vel haemorrhagia scorbutica quaerat, Andral³, quamquam encephaiidem emollitiei causam deneget, nullum de ejus natura edit judicium.

Durand-Fardel*, qui inter multa emollitiei exempla nonnulla etiam, ilicet 7. 13. 14. 40. 91. 92. et 96. affert, in quibus mentis alienatio affuiit, quum apud cetera partim deliria, coma, partim paralysin observaret, canem in duo genera dividit, quorum alterum chronicam, alterum acutam ap-Illat emollitiem. In acuta quidem cerebri substantia rubra, mollior at nonum dissoluta est, chronicae vero initio, quod Durand-Fardel ramollissement l'état pulpeux nominat, cerebri substantia eadem signa, quae emollities tuta, excepto rubro colore, praebet. Secundo emollitiei chronicae stadio, quidem gyrorum superficies affecta est, in iis maculae luteae (plaques jaues de circonvolutions) inveniuntur; quarum crassities varia est, structura re membranacea, densitas autem major est, quam in sana substantia cortili invenitur; sin autem interiores cerebri partes emollitie laborant, nervorum ibstantia emollita tanguam resorpta texto reticulato (tissu cellulaire) e tela ellulosa formato, cujus maculae albescente fluido turbido (lait de chaux, ruveilhier et Dechambre) repletae sunt, suppletur (infiltration celluleuse D.F.). ertio tandem stadio sublata parte emollita substantiae defectus existit, (péode ulcéreuse). In quoque emollitiei stadio morbus sistere et quodammodo nari potest. Coloris rubri loco, quo emollities chronica semper eget, quide in acuta per congestionem vel sanguinis infiltrationem efficitur, flavus

¹ Du ramollissement du cerveau. Arch. génér. de méd. 1844. Octbr. - Dechr.

² Du ramollissement du cerveau. 1823.

³ Clinique médic. Tom. V. quatrme edit.

⁴ Traité du ramollissement du cerveau. 1843.

plerumque invenitur color maxime in substantia cinerea. Omnem autem emollitiem Durand-Fardel inflammationis cerebri habet eventum.

Fuchs¹ encephalomalaciam cum Hopfengärtner² morbum cerebri asthenicum exstincta locali vegetatione habet, Vogt³ vero eandem ac hydrocephalum eadem causa, id est emollitie cujuspiam cerebri partis vel meningum inflammatione, effici judicat, quam quidem sententiam Rampold⁴ omnino probavit.

Gluge⁵ proximam emollitiei causam sero in cerebri substantiam infiltrato attribuit, quo haec maceretur et quod albuminis majorem vel minorem copiam, globulos exsudativos, granula exsudativa, haematinum et pus continere possit, certe autem quodammodo commutatum esse debeat. Num liberum quoque oleum cerebri substantiam dissolvere possit, nondum dijudicare vult. Rationem emollitiei cerebri inflammatoriae talem constituit, ut in capillaribus sanguine turgidis haematinum in sanguinis sero dissolvatur, quo fiat, ut globuli sanguinei colore et volumine deminuti ad nigricantes baccarum lauri formae similes conglutinentur acervos; fluidae autem haematinum dissolutum continentes partes per capillarium dilatatorum transsudentur parietes, telasque rubefaciant, substantiam cerebri ipsam ac capillarium parietes macerent, ideoque capillaria rumpantur, compositosque effundant globulos inflammatorios, quales in substantia emollita cum capillarium tubulorumque nervorum inveniantur rudimentis.

Bennet⁶ quamquam granulorum conglomerata etiam emollitiei cerebri inflammatoriae habet signa, eadem tamen corporum exsudativorum generi adnumerat, eorumque intra vascula ex commutatis globulis sanguineis negat originem.

Becquerel autem auctore apud emollitiem rubram apoplexia aut inflammatione natam nervorum fibrillae globulis sanguineis ruptae ac separatae reperiuntur, apud flavam vero emollitiem seu ecchymoticam, qualis circa focos apoplecticos invenitur, ruptae nervorum fibrillae in fluido granulis amorphis

1 Gehirnerweichung. 1838.

2 Untersuchung über die Natur und Behandlung der verschiedenen Arten der Gehirnwaffersucht. 1802.

- 3 Erweichung bes Gebirns und Rudenmarfs. 1840
- 4 Hydrocephalus in Schmidt's Encyclopabie.
- 5 Atlas ber pathol. Anatomie. 7. Liefrg.
- 6 Edingburgh med. and surg. Journal 1842.

repleto natant. Tertium genus viridem statuit emollitiem seu infiltrationem purulentam, at sententiam de Bouchat, albam senum emollitiem gangraenam senilem quandam arteriarum incrustatione effectam habendam esse offendit.

Hasse¹ vero octo observationibus nisus emollitiem flavam obstructis cerrebri arteriis effici judicat, quae molles, albumini cocto similis, atheromatosas continuerint massas et plerumque ossificatae quoque fuerint.

Helfft² emollitiem flavam inflammatoriam non esse, quamvis interdum inflammatio locorum, quae illam circumcingant, reperiatur contendit.

Rokitansky³ tres statuit emollitiei cerebri formas: 1, albam hydrocephalicam, modo inflammatione, modo sine ea ortam; 2, rubram encephalitide effectam, quae substantiam cerebri exsudato inflammatorio detritam ostendat tac resolutam; 3, flavam, in qua pars quaedam cerebri ovi gallinacei fere vollumine in humidam, trementem, sulcosam commutatur pultem, qualis praeserttim in substantia medullari, interdum corticali quoque maxime circa focos iinflammatorios et apoplecticos invenitur. Quod quidem genus nullo inflammationis signo praeditum acido phosphorico vel adipe quadam libera effici posse Rokitansky ex acida fluidi in foco emollito accumulati reactione contcludit et arteriarum obstructionem maximi esse momenti affirmat.

Hitchman⁴ emollitiem, quam saepe apud paralysin generalem observarit, eo modo existere putat, ut hyperaemia cerebri capillari fluidum fibrinosum inter fibrillas cerebri primitivas effusum in fibrinam transmutetur, qua re partes, illo fluido imbutae, duriores fiant et magis constrictae, quae telae induratio plerumque in emollitiem transeat, dum alias blastema illud minime organisatum maneat fluidum ideoque telam adjacentem emolliat.

Albers emollitiem praesertim, nonnunquam vel sola in substantia medullari observavit, certe eandem in ista plerumque incepisse putat. Quae ut existat, quum sero vel sanguine vel pure effuso opus sit, sanguinis circulatio impediri debet, quod si fit, arteriis sive obstructis sive tumoribus compressis haud raro emollities subsequitur. Quum autem sanguinis stasis facilius in angustis substantiae medullaris vasculis fieri possit, emollitiem in eadem saepe inveniri Albers satis intelligit.

- 1 Beitschrift für rationelle Medicin. 30. IV. p. 91.
- 2 Ueber Gehirnerweichung: Dppenheim's Beitichr. 1848 Novbr.
- 3 Pathologifche Anatomie. Tom. I.

4 Borlefungen über die patholog. Beränderungen in den Leichen Geistesfranker in the journ. of psych. Med. and ment Pathol. 1850. Vol. III. Ht. 2.

Guislain¹ vero substantiam corticalem fere semper apud vesanos inveniri emollitam asseverat, eamque aut in externis aut internis ejus partibus, raro snbstantiam medullarem, interdum utramque substantiam deprehendi talem. Maxime regiones laterales, deinde frontales, nonnunquam summae cerebri partes, thalamos opticos, corpora striata, cerebellum emollitie afficiuntur. Substantiam corticalem mollitam glaucam, violaceam, flavescentem, caesiam, rosaceam, subfuscam, vel pallidam Guislain vidit, ejusque densitatem deminutam, atheromatosam, quidquod fere fluidam. Plerumque emollities latius extensa est et interdum rimarum vel ulcerum accipit formam et fere semper aliis cerebri laesionibus, sicut exsudatis serosis, vasibus sanguine turgidis, arachnoidis adhaesionibus et crassitiei conjuncta est.

Microscopii ope Guislain multas polygonales cellulas nucleum circumcingentes, qui nonnullis cellulis defuit, dum aliis locis singuli nuclei nudi jacuerunt, praeterea nonnullas cellulas pinguedine impletas, globulos sanguineos turgidos, capillaria vero vascula globulis sanguineis deformibus conferta (attamen in sola substantia corticali) vidit. Qua re cognita emollitiem macerationem, dilatationem ac rupturam cellularum primitivarum fluido effectam habet, quod ex meningibus simul cum vasculis in cerebri substantiam intret, aut exsudationis vi ex ejusdem secernatur vasibus. Ideo primum hyperaemiam, tum vasculorum dilatationem, sanguinis stasem, et tunc infiltrationem interstitialem existere putat, quae tandem emollitiem efficiat.

Bouillaud emollitiem inflammationis cerebri, Bellhomme et Coote inflammationis chronicae sequelam, Abercromby et Lallemand autem cerebri gangraenam judicant.

Vogel² et Gluge³ microscopio in substantia emollita vascula capillaria turgida, sanguinem extravasatum, substantias inflammatorias fibrinosas, cellulas nucleum ducentes, singulos globulos sanguineos, globulos pinguedinem continentes et substantiae rubrae cujusdam repererunt accumulationes.

Albers in substantia emollitie affecta dilapsas cerebri particulas et singula tantum distincta ganglia cerebralia animadvertit.

Frantzius⁴ in substantia cerebelli mollita ovi galinacei volumine, colore cinereo tincta multisque vasculis peragrata ingentem illorum corpusculorum,

¹ l. c. Tom. I. p. 392.

² Icones histologiae pathologicae.

³ Atlas ber pathol. Anatomie.

⁴ Klin. Bericht aus b. Hospital b. barmh. Bruderconv. in Gunsburg's 3tfch. 1851. p.5.

uae Henle¹ Rerngebilde nominavit, numerum, multis ac magnis cellulis ranulatis at nullis cerebri fibrillis nec gangliis cerebralibus mixtum depreendit eamque praecipue ex albumine consistere chemica ratione cognovit.

Middeldorpf² compluribus cerebri locis focos apoplecticos, circum nos substantia mollita ac colore sulphureo, in quibus ipsis autem fluidum blore sulphureo cerebri substantiam imbuens invenitur, deprehendit. Fluidum nud luteum multos nervorum tubulos detritos, singulis locis varicose dilatatos iis constrictos, globulos deinde sanguineos et integros et maceratos, magnum enique globulorum pinguium minimorum numerum continuit. Nusquam vero ec inflammationis nec purulentationis affuerunt indicia, quamquam Lalleand in flava emollitie semper pus se reperisse profiteatur. Pigmentum nyum amorphum, quod Rokitansky observavit, Middeldorpf investigare con potuit.

Fremy emollitiem flavam putredine simul cum acido oleophosphorico in ceinem et acidum phosphoricum dilapso effici putat, dum Couërbe emoltiei naturam in eleoncephali sive cerebroti solubilitate, quod cerebri partitilas dissolvat, ideoque emolliat, quaerit.

Fortasse etiam laesio illa pathologica, quam Weber³ apud vesanum wenit, emollitiei attribuenda est, quippe qui in cerebri gyris nervorum glonlos conjunctos quidem, vaginas autem, quae illos continere solent, ruptas frustatim tantum exstantes reperit.

Parchappe⁴ primum emollitiem medii substantiae corticalis strati venorum paresin generalem efficere contendit, quum postea ejus sedem in tternum illius stratum translocaret. Ejus quidem opinione substantia corcalis ex duobus consistit stratis, quae in extremo lobo occipitali stria alba parentur, alias autem discerni nequeant, nisi aëri exposita, quo fiat, ut ratum externum cineraceum, obscurius, internum autem idque crassius ratum flavescens, canum minusque appareat splendens. Kõlliker⁵ tria parat strata scilicet externum album (Krause: lamina nervea involvens enphali), medium cinereum et internum flavo-rubescens, quorum ultimum assitate cetera adaequat et ab illis clara partim alba separatur stria. Me-

4

5 Mifrostop. Anatomie. 2. Bb. p. 475.

¹ Allgem. pathol. Anatomie p. 674. tab. V. fig. 5.

² Gunsburg's Beitich. 1850. p. 70.

³ Silbebrant's Anatomie I. p. 136.

⁴ Deuxième mémoire und documens necroscopiques. 1841. p. 250.

dium stratum plurimas cellulas nervinas easque magnas et parvas, externum paucissimas ac parvas continet. Nervorum tubuli e substantia medullari recti et paralleli in internum transeunt stratum, ibique pars eorum jamjam horizontali utitur directione, qua striae albae efficiuntur, quales Hannover¹ et Baillarger² animadverterunt. Dum autem tubuli externo strato sese apropinquant, magis magisque evadunt tenuiores emissis ad latera fibrillis, in externo strato ipso autem magnus numerus rursus occurrit tenuiorum et tenuissimorum tubulorum, qui ad varias regiones vagantur.

Parchappe apud trecentos tredecim vesanos centies quinquies, semper quidem apud octoginta sex vesanos paralyticos emollitiem substantiae corticalis profundam ac diffusam, eandemque substantiam vicies quater, medullarem octies, utramque autem vicies ter mollem, undecies denique partialem cerebri emollitiem, semel quidem in corticali, octies in utraque, bis in medullari substantia, octies autem apoplexiae symptomatibus insignem commemorat.

Aubanel et Thore substantiam corticalem apud quadraginta duos anoios paralyticos duodevicies emollitam, medullarem autem semel, et apud quatuordecim maniacos bis mollem invenerunt, qualem Hitchman inter nonaginta quatuor vesanos undecies reperit. Casper apud triginta septem vesanos sexies, Esquirol apud quinquaginta quatuor vesanos undetricies cerebrum deprehenderunt molle. Greding³ apud ducentos sedecim vesanos centies duodevicies, Chiarugi⁴ apud centum vesanos sexies, nunquam quidem apud maniacos vel anoiam ex mania profectam, Haslam⁵ denique apud undequinquaginta vesanos quater substantiam cerebri observarunt molliorem.

Singularum quidem partium, exceptis singulis gyris saepissime fornix, commissurae, corpora striata, pedunculi ad cerebrum, corpus callosum, quorum hoc in plurimis vesanis vel ceteris cerebri partibus integris, emollitum vidi, afficiuntur, nonnunquam denique corpora quadrigemina quoque, septum pellucidum, thalami optici, cerebellum, pons Varolii, medulla oblongata, pyramides (Bergmann).

Cicatricem, emollitiei exitum, Dechambre, Sims, Durand-

¹ Recherches microscop. sur le système nerveux. 1844.

² Mémoir. de l'acad. royale de médec. Tom. VIII.

^{3 1.} c. p. 307.

⁴ Della pazzia 1793, obs. 9. 19. 46. 67. 71. 75.

⁵ Observations on Insanity 1798-1809, obs. 4. 10. 25. 28.

Fardel quidem observarunt, at non ab illa, qualis ex focis apoplecticis evadat, distinguere potuerunt. Hoffmann¹ has cicatrices describit esse vasculorum luxuriantium, pinguedinis commutatae et fibrillarum cerebralium aggregata, quae pauca sese contrahente tela ligamentosa circumcludantur. Engel cicatrices cerebri periphericas plurimas ab emollitie substantiae corticalis inflammatoria residere putat, quam inflammationem hyperaemia, turgore partium adjacentium et ventriculorum hydrocephali praesentia ab apoplexia distinguit. Ad veram autem macerationem, ac dissolutionem telae cujusdam, qualis in cerebri emollitie inveniatur, aut longiorem sanguinis inopiam, aut sanguinis coagulationem necessariam putat. Omnino autem nullam esse perspicuam sanguinis mutationem sive celeriter sive lente intraverit, quae non cerebri et medullae spinalis efficere debeat laesiones, Engel contendit.

Induratio, sclerosis, aut totum cerebrum aut singulas ejus partes attingit. In levioribus ejus gradibus substantia cerebri ipsa nullam praebet alienationem praeter minorem fluidi copiam, dum in gravioribus substantia itenacior, corio similis, vel cartilaginosa eaque volumine deminuta invenitur.

Albers², qui hanc affectionem cerebri cirrhosam appellat, eam apud wesanos magna blastematis in cerebrum, praesertim substantiam medullarem exsudati copia effici, hypertrophiam et tenaciorem cerebri conditionem, qualis in typho saepe reperiatur, subsequi, maximeque anoiam desperatam adducere putat.

Frerichs³ in cerebri sclerosi, quam plerumque primum in substantia wentriculos obtegente, nonnunquam etiam in ponte Varolii et medulla oblongata reperit, substantiae densitatem auctam, dissolutaque normali textura certa forma egentem, chemica ratione fibrinae parem vidit naturam, qua paullatim paresis, tunc paralysis magis magisque diffusa tandemque certa adduceretur mors.

Guislain, qui indurationem cerebri apud centum vesanos vicies quinquies praesertim apud maniam chronicam, anoiam et epilepsiam maniacalem, nec non apud paralysin generalem et tum quidem emollitiei conjunctam, observavit, saepissime in basi et ventriculorum lateralium parietibus externis, interdum in ponte Varolii quoque et corporibus olivariis, eamque in substantia cinerea inveniri contendit.

¹ Drganische Gehirnfrankheiten ber Irren in Gunsburg's Beitfchr. 1851. p. 396.

² Deffen Pfychiatrie in Frorieps Berichten.

³ Safers Archiv 1848. Sft. 3.

Morgagni apud tredecim vesanos cerebrum undecies, praesertim substantiam medullarem duriorem reperisse vult, dum cerebellum sexies mollissimum, bis totum bis singulis partibus fuerit durum.

Göricke¹ solidiorem totius cerebri conditionem fere apud omnes vesanos paralysi generali affectos, apud plures etiam indurationem ipsam, modo cerebri congestioni modo membranarum vel substantiae corticalis ecchymosibus conjunctam se invenisse dicit.

Parchappe apud trecentos tredecim vesanos totam substantiam medullarem undeoctogies, utramque substantiam undequinquagies scilicet apud centum viginti duos vesanos chronicos sedecies utramque, bis corticalem, octies medullarem, apud octoginta sex vesanos paralyticos autem quadragies substantiam medullarem commemorat induratam.

Aubanel et Thore apud quadraginta duos anoicos sexies substantiam medullarem, Haslam apud undequinquaginta vesanos octies, Hitchman apud nonaginta quatuor vesanos quinquies, Caspar apud triginta septem undecies, Esquirol denique apud quinquaginta quatuor anoicos quindecies cerebri substantiam repererunt duram. Greding inter ducentos sedecim vesanos nullum cerebrum durius, Chiarugi² autem inter centum vesanos viginti, et Haslam³ inter undequinquaginta vesanos octo commemorat cerebra duriora.

Singula exempla ut quaedam afferam, Esquirol apud duos anoicos paralyticos cerebrum caseï Alpini et colore et natura, Parchappe nonnullos fibrillarum substantiae medullaris lacteae fasciculos imprimis in thalamis opticis corporibusque striatis emollitie interjecta apud anoiam paralyticam induratos, Stolz⁴ loborum cerebri posteriorum, pontis et cerebelli sclerosem simul cum magna sanguinis copia, volumine cerebri majore et nigra pici simili sanguinis natura apud paresin generalem notaverunt.

Tumores: Tubercula cerebri partim cretacea apud sex vesanos epilepticos Schupmann⁵ ter reperit. Firelli⁶ granulationes arenaceas apud maniam pellagrosam in cerebri superficie vidit. Ego quidem apud paranoi-

- 1 Ueber allgem. Lähmung bei Geistesfranken in ber allgem. Beitschr. fur Psychiatrie 1852. p. 542.
 - 2 1. c. obs. 4. 6. 11. 20. 25. 26. 29. 39. 42. 45. 48. 49. 51. 57. 58. 74. 79. 83. 84. 91.
 - 3 I. c. obs. 3. 8. 12. 14. 15. 21. 24. 29.
 - 4 Bur fortichreitenden allgem. Parefe, allgem. Beitichr. fur Pinchiatrie 1851. p. 523.
 - 5 Bericht ber Anftalt Gefefe, allgem. Beitichr. fur Pfychiatr. 1847. p. 242.
 - 6 Prospetto medico statistico: Annali universali di Medicina 1846.

cum sub extravasato inter duram matrem et arachnoïdem in convexa sinistri lobi posterioris parte multas granorum milii volumine granulationes tuberculosas, quae acervum avellanae magnitudine formarunt, animadverti.

Coote tubercula rarissime apud vesanos inveniri judicat, quippe qui apud centum quinquaginta vesanos nulla observarit.

Plura carcinomatis exstant exempla: Bernard utrumque lobum anteriorem tumore fungoso atrophicum emollitumque apud vesanum observavit. Velpeau tumorem scirrhosum reperit, qui ab interiore cranii lamina profectus totius lobi anterioris dextri maximaeque sinistri partis locum tenuit. (Georget¹ ter apud vesanos carcinoma, avellanae volumine, durum, albocinereum, molli fere fluida circumdatum substantia invenit. Stolz² apud vesanum paresi generali affectum sarcoma medullare ovi anserini volumine, duobus locis molle, in substantia cerebri infra os parietale, minus autem in summa hemisphaerae dextrae parte detexit.

Schneider³ apud anoicum fungum caseina substantia nonnullis locis wietum, in media parte substantiae medullari similem, viginti quinque librarum pondere, qui incisus purem emisit ichorosum, cranium perforaverat, vidit, quum dura mater, arachnoides et cerebrum deesset, loco eorum fungo suppleto, cerebellum autem integrum adesset.

Equidem in lobo posteriore dextro cum hydatidibus carcinoma medulllare avellanae volumine, substantia circumcinctum emollita apud anoïcum obsservavi.

Lebert, cui centum unum carcinomatum aliorumque tumorum exempla in cerebro se obtulerunt, apud tertiam eorum partem ingenium deminutum, sive alienatum, apud viginti tres praesertim memoriae abolitionem, delirium tet coma vero plerumque ultimo demum tempore animadvertit.

Fibroidi duri Albers mentionem facit, quod magnum cultro opposuit obstaculum ac duabus membranis vasculis trajectis instructum, in sinistro cerebri dimidio pomi volumine substantiam emollitam circumclusit. Quo in fibroido claras telae cellulosae fibras, quae nonnullis locis pellucidum blastema ac singula ganglia cerebralia incluserunt, microscopio observavit.'

Andréa Verga⁴ in superiore posteriore hemisphaerae sinistrae parte

¹ Ueber bie Berrudtheit 1821. p. 263.

² l. c. p. 553

³ Daffe's Beitichrift 1824. Sft. 2.

⁴ Melancholia religiosa: Gaz. méd. ital. federat. Lomb. 10, 1851.

apud melancholiam religiosam abscessum tunica inclusum (Balggeschwulst) ovi columbini volumine observavit, qui albo-flavidam, grumosam, splendidis osseis mixtam laminis continuit substantiam.

Complures denique osseas formationes in cerebri substantia depositas Walter refert, Mursinna¹ autem concrementum lapideum in corpore calloso apud anoicum inventum narrat.

Pinguities cerebri. Nonnulla, quae afferam pinguedinis cerebralis auctae exempla, quamquam microscopii ope, quodammodo tamen obiter observata sunt, quippe quae proportionem, qua pinguedo aucta sit, nullo modo commemorarent.

Accuratiores magnamque testantes diligentiam disquisitiones de aquae et pinguedinis in utraque cerebri substantia contentae copia nuper Hauff et Walther², Schlossberger duce factas in lucem protulerunt. Ut rationem, qua illi usi sunt, omittam, jam summam disquisitionis afferam. Substantia exsiccata corticalis dura ac fragilis est et detrita odorem osmazomae musculari similem edit, dum medullaris tenax, glutinosa et tanquam oleo imbuta non deteri potest, neque ullum affert odorem. Substantia medullaris denique 10-14 p. C. aquae minus continet, corticali, quae eadem proportione (10-14 p. C.) ab illa pinguedinis copia superatur. Quae quidem inter utramque cerebri substantiam ratio eodem modo, atque apud homines etiam apud varia animalium genera valet. Quanti igitur momenti accuratiores cerebri analyses etiam chemicae sint, satis apparet, quibus posteriore fortasse tempore mutationes vesanorum quoque cerebri ad chemica ejus elementa spectantes detegantur fore spero optoque. Sed redeam ad exempla, quae nobis exstant, quanivis pauca, quibus pinguedinis copia in vesanorum cerebro aucta certior facta est.

Albers³ apud vesanum, qui baccho se dederat et obesus fuit, cerebri gyros subflavos, fere cerosos, parvos ac parum profundos, substantiam corticalem pallidiorem, lucidam et medullari fere similem, adipocirae facie invenit. Utraque substantia multo tenacior, ventriculorum parietes et corpora striata subflava, quorum partes alias cinereae nunc lucidae fuerunt. Omne cerebrum, praesertim substantia medullaris sanguine caruit. Microscopium autem magnas pingues vesiculas guttulasque fere solas et in basi et in su-

¹ Beobachtungen p. 131.

² Dobler und Liebig, Annalen ber Chemie 1853. Sft. 1. p. 42 sq.

³ Deutsche Rlinif 1852. Dr. 42.

perficie, incertam denique fibrillarum structuram, gangliaque cerebralia ad cellularum pinguium magnitudinem et copiam parva et pauca, in substantia nedullari autem ganglia integra, magnam quoque guttularum et granulorum pinguium copiam ostendit. Qua quidem substantia cerebri, quod musti odoem omnibus partibus praebuit, destillata, spiritus vini rectificatissimi drachnam dimidiam acquisivit.

Leubuscher' apud erotomaniam suhstantiam cineream reperit subflavam, qui quidem color pinguedine flava in gangliorum globulis deposita effectus est.

Virchow² in nervorum opticorum atrophicorum, quorum historiam supra retuli, singulis fibrillis primitivis subflava pinguia granulata invenit accumulata, quorum lixivia caustica tractatorum natura optime eluxit. Esquirrol³ denique apud melancholicum cerebrum commemorat durum et tanquam ccera violacea injectum.

Spiritum vini ipsum Sehulz⁴ apud vesanos delirio tremente affectos in cerebro maximeque ventriculis effusum simulac sanguinis globulos tenuiorres, eumque ipsum liquidiorem et obscuriorem reperit.

Minorem phosphori copiam in idiotarum cerebro Couërbe, Lasssaigne⁵, Vauquelin, majorem autem apud melancholicos suicidio studenttes Cabanis repererunt, dum Pohl⁶ minorem phosphori copiam minori intellligentiae conjunctam refert.

Quodsi huc usque eas mutationes pathologicas, quae totum cerebrum imagis minusve afficerent, retuli, nunc quidem nonnullas singulas ejus partes, iquibus propriae contingant laesiones, considerabo.

Ventriculi. Frequentissima cerebri ventriculorum affectio est eorum dilatatio cum seri accumulatione. Quam affectionem Pohl⁷ in haec quatuor dividit genera:

- a) seri accumulatio sine ullo membranarum vel substantiae cerebri inflammatione indicio;
- 1 Grundzüge b. Path. b. pinch. Rrantheiten p. 33.
- 2 Deffen Archiv I. 1. p. 148.
- 3 l. c. l. p. 644.
- 4 Die Berjungung b. menschlichen Lebens 1840. p. 162.
- 5 Journal de chemie médicale 1835. T. 10. p. 529.
- 6 Die Melancholie p. 56.
- 7 Debic. Jahrb. b. f. f. öfterreich. Staates 1845. p. 7-22.

- b) seri accumulatio hyperaemiis, saepe a dyscrasia quadam praesertim tuberculosa dependentibus effecta;
- c) seri accumulatio, quae meningum inflammationem ad ventriculorum ependyma progressam aut abhinc ortam comitatur;
- d) seri accumulatio cum meningum inflammatione, substantiae cerebralis densitate, minuta sanguinis copia, ventriculorum autem cavea maxime dilatata (hydrocephalus chronicus).

Summi hujus laesionis gradus apud hydrocephalum internum congenitum reperiuntur, quo fit, ut exempla fere tota cerebri parte, quae ventriculos obtegit, maxima cavi cranii pars sero ventriculis dilatatissimis incluso repleatur. Nonnunquam autem etiam apud vesaniam acquisitam magna seri copia, cujus duas vel tres drachmas Coote normales habet, invenitur, cujus rei exemplum Thore affert, qui apud paranoicum paralyticum in utroque ventriculo ducenta quinquaginta seri grammata reperit.

Plerumque seri accumulatio caveaeque dilatatio atrophiam cerebri subsequitur, eamque Hamernjk ' maximam apud macerrimos vesanos tuberculosos, eoque majorem reperit, quo magis cerebrum ceteraeque corporis partes tabuerant.

Serum, quod ventriculi continent, plerumque clarum, neque caloratum est, quamquam Guislain² id fere semper citrino colore tinctum observavit. Rubrum autem vel flavum ejus colorem ex Coote³ sententia per apoplexias sanguineas ventriculis proximas, quales nunquam in hos ipsos fiant, effici, jam supra commemoravi.

Attamen non semper ventriculi dilatati serum continent, sed vacui reperiuntur, iique aut collapsi, ut serum antea majore copia in iis accumulatum partim seu totum resorptum esse statuere debeamus, aut aëre repleti, quales Chiarugi⁴ et Albers⁵ observarunt.

Aliud denique mutationum pathologicarum genus ventriculorum dilatationem comitans granulationum in eorum parietibus formatio est, qua de re Virchow⁶ haec composuit.

- 1 Prager Bierteljahrichrift XX. p. 70.
- 2 Phrénopathies I. p. 381
- 3 Patholog. Anatomie bes Gehirns bei 3rren.
- 4 della pazzia obs. 3.
- 5 Deutsche Klinif 1852. No. 44.
- 6 Allgem. Beitfchr. f. Pfychiatrie 1846. p. 242.

Interdum parvae, subrotundae vitreae, roscidae margaritulae conspiciuntur, quae nonnunquam filamentis inter se junguntur, ut rete oriatur tenue, vel si atiora fiunt filamenta, superficies undulata, retiformis, crispata, filamenta utem interjecta primo pellucida, alba, cana, tandem latiora, planiora nec cellucida appareant. Raro noduli crescunt, vel interstitia substantia cornea, artilaginosa, seu ossea explentur. Eruptio margaritularum maxime in venriculorum lateralium partibus anterioribus et mediis, nec non in ventriculo uarto evadit. Quas quidem granulationes Joannes Conradus Brunner, qui as primus observavit, pro organis fluidum lymphaticum secementibus, Roiitansky autem pro ependymatis (quod Henle epithelium tremens [Flimmers pithelium] substantiae cerebri ipsi impositum, Schröder v. d. Kolk aliiue piae matris partem esse putant) condensationibus habet, et quales post wdrocephalum acutum et tela ipsa condensata et exsudato agglutinato effiiantur, eademque tela ligamentosa, qua ependyma, quamquam firmiore, densiore ctenaciore compositae, praeclaras, tenues, pallidas, parallelas fibrillas at singulos antum ovales, angustos, granulatos ostendant nucleolos. Noduli quidem e ela fibrillis concentricis composita et nucleolis trajecta ovalibus consistunt. tua ex re elucet, granulationes istas ependymatis condensationes, exsudato Ibrinoso ortas, esse, ut glandulis Pacchioni ac granulationibus pericardio impositis comparari possint, longaque hyperaemia vel inflammatione chronica Iffectae videantur. Qua densiore ependymatis natura ventriculorum facultas extensionis tantopere deminuitur, ut hydrops ventriculorum, quae saepe simul dest, non omnis possit resorberi.

Hanc ad rem etiam granula sabulosa, quae Müller¹ in membranaceo centriculorum indumento vidit, referenda esse videntur.

Günsburg² cystas e vasculosarum ependymatis ansarum exsudato conformatas etiam apud homines delirio tremente defunctos observavit. Quae systae, interdum lentiformes, ependymati crassiori firmiter adhaerent, aut ediculo ei conjunctae sunt, vel baccae lauri adeptae volumen. Involucro nutem membranae fibrillis, quibus nucleoli oblongi inspersi sunt, composita atuntur, quam multa vascula sub utriculorum simplicium bipartitorum forma oeragrant. Qua quidem membrana massa alba, gelatinosa, substantiae melullari similis et e cellulis granulatis moleculisque accumulatis consistens cir-

1 Bericht über Pforzheim, Allgem. Beitichr. f. Pinchiatrie 1850 p. 608.

2 Güneburg's Beitfcbrift 1851. p. 247.

cumcluditur. Quarum cystarum originem Günsburg repetitis ventriculorum hyperaemiis, qualis persaepe apud potatores existere videantur, attribuit.

Manipulos autem, funiculum, cilias, scalam rhytmicam et triangularem, trigonum pendulum, flabellam, penicillos, ceterasque chordarum formulas, quas Bergmann in ventriculorum superficie subtilius distinguit, et eo minus invenit integras, quo magis anoia expressa fuerit, Virchow et Longet simplices ependymatis duplicaturas habent.

Greding apud centum vesanos octogies hydropem ventriculorum, Solbrig quadraginta tres novies, quinquies apud anoiam, ter apud ecstasin, semel apud paranoiam invenit. Aubanel et Thore apud sexaginta septem vesanos duodecies ventriculos dilatatos, claroque expletos fluido, novies quidem apud anoiam paralyticam viderunt, cujus sexaginta tres exempla semper ventriculos dilatatos seroque expletos prabuisse Duchek contendit. Guislain serosas ventriculorum accumulationes rariores, quam aruchoidis habet, quamquam Pohl easdem apud nonaginta tres vesanos quadragies semel vidit. Parchappe tandem apud duodequadraginta vesanos acutos ter, apud centum viginti duos chronicos autem undetricies, apud octoginta sex denique paralyticos tricies bis ventriculos dilatatos, vicies quidem granulationibus obtectos nonnunquam etiam nullum continentes fluidum observavit.

Plerumque illae, quas commemoravi, laesiones in ventriculis lateralibus et utriusque quidem lateris inveniuntur. Quodsi autem hydrops in altero ventriculo major est, quod foramine Monroi cluso existere potest, paralysin alterius corporis partis praetereuntem intrare posse Hoffmann judicat. Si denique tertius ventriculus sero expandatur, ptosem et strabismum externum secuturum esse, sin autem quartus hoc modo afficiatur, auditus hallucinationes effici Schröder v. d. Kolk¹ refert, qui cum pia matre ventriculorum lateralium crassiore facta labios trementes, linguae haesitantiam, gradus vacillationem aliaque paresis symptomata conjuncta observavit.

Septum pellucidum ter sero aquoso ad avellanae volumen extensum Georget vidit. Jäger ventriculi tertii commissurae et ventriculi quarti defectum, thalamos opticos autem coalitos apud idiotas invenit, dum Stahl² apud alium ventriculum quintum in cerebello deprehendit. Ferrario³ apud vesanum septi pellucidi et fornicis, quae defuerunt, loco cavum clepsydrae

3 Ueber bie Sirnhöhle b. fornisc .: gaz. med. ital. feder. Lomb 1851. N. 37.

¹ Tyidschrift d. nederl. maatsch. tot bevord. d. geneesk. 1852. Febr. p. 49.

² In beffen Beiträgen zum Ibiotismus p. 31.

orma et pauco claro repletum sero invenit. A melung' apud ecstasin sepim pellucidum perforatum vidit, ita ut apertura oviforme et ovuli ambitu entriculi laterales secum communicarent, cujus aperturae margines auctor iddidit ex serosarum membranarum duplicatura, quales in cerebri subantiam transirent, formatos, ejus vero lumen compluribus trajectum esse iamentis cruciatis membranaceis. Crassissimum, corioque simile septum pelucidum Bergmann semel, molle autem etiam alii saepissime commemorant.

Delaye apud vesanum epilepticum in ventriculo sinistro dilatato tunorem ovi gallinacei volumine corpori striato nisum, cysticerco telae celluosae repletum refert. Autenrieth² autem apud idiotam epilepticam parietem externum ventriculi lateralis cartilaginosum invenit, ut cavum ejus apertum maneret, postquam serum effluxerat.

Bergmann commissuram mollem persaepe absentem, semel etiam tuplicem, scilicet superiorem et inferiorem apud anoicum vidit et ego apud cestaticum tenues, membranaceos, lacteos observavi pontes, qui ab altero venriculi tertii pariete ad alterum trajecti fuerunt, dum apud alium vesanum cornu ventriculi dextri anterius usque ad lobi anterioris initium prominuit, ut hanc ventriculi partem plane evolvere possem nulla parte rupta.

Quae quum rariora inveniantur, obstructio ventriculorum partis coaatione effecta frequentior est, quippe quum Bergmann cornu posterius obttructum coalitumque in pluribus paranoiae chronicae centuriis invenirit, ut d1 huic formae proprium haberet. Esquirol et Ferrus³ autem partialem rentriculorum obstructionem et amputationem, praesertim cornu inferioris praeflusionem ependymatis ad haesionibus effectam jam commemorarunt.

Praeterea Bergmann in paranoia simplice plerumque alterum cornuum posteriorum magis altero pati affirmat. Etiam Fischer, Zeller, Leubucher exempla singulorum cornuum alterius vel utriusque ventriculi coalitotum ideoque deminutorum afferunt.

Hoffmann⁴ autem eminentiam collateralem Meckelii, quam Jung deocripsit, apud mulierem hydrocephalicam in utroque cornu posteriore, calcari avis oppositam et ex nucleolis cellulisque neoplasticis consistentem substantiae

¹ Bericht über Sofheim: Allgem. Beitichr. f. Pfychiatrie 1847. p. 66.

² In Stahl's Beiträgen zc. p. 29.

³ Gaz. medicale 1836. p. 716.

⁴ Guneburg's Beitfchr. 1851. p. 409.

cinereae accumulationem cognovit, eamque substantiae cinereae intereuntis habet rudimentum.

Bergmann¹ tandem praeter varias epithelii ventriculorum excrescentias etiam ejus rarefactionem sive porosem praesertim in septo pellucido, ventriculorum parietibus et inferiore corporis callosi parte inventam commemorat, qua quidem rara et lacunosa natura praeditum epithelium planum, neque elevatum vel nimio humore impletum appareat, obrotundas potius, oblongas, distortas habeat lacunas, ut perruptum videatur.

Glandula pinealis. Acervulum glandulae prinealis, qui secundum de Haslam² analyses e calcio phosphorico consistit, cerebro integro proprium Sömmering³ statuit, eundem vero majore copia nonnunquam accumulari multis ex sectionibus elucet.

Defectum glandulae pinealis Schnepf⁴ commemorat, qui ejus locum duabus lapideis concretionibus, e quibus duae regulae ad partes anteriores, duaeque striae albae ad nates decesserunt, occupatum vidit.

Bergmann eundem crassiore indutam membrana, duriorem, musculorum substantiae similem et inferiore parte cavo pisi volumine praeditam, nec non hydropicam, ad avellanae magnitudinem hypertrophicam apud anoios invenit, eamque Parchappe apud vesaniam paralyticam in crumenam sero impletam, commutatam conspexit, cujus mediam partem lapideus tenuit nucleus.

Sömmering concrementa lapidea in glandula pineali reperit, quam Greding⁵ apud centum maniacos duodecies densiorem ac duriorem, quater decies mollissimam ac fere fluidum commemorat.

Coalitionem vero glandulae pinealis cum plexo choroideo medio Bergmann⁶ non solum saepissime reperit, sed etiam accuratius tractavit. Plethora quidem, stasi et congestione glandula pinealis quoque partesque ei proximae ita afficiuntur, ut glandula tela cellulosa et vasculosa aucta oneretur et opprimatur, ideoque ejus functiones turbentur. Qua quidem affectione evenit, ut inferior ac posterior ejus pars modo cum membrana vasculosa cor-

- 1 Allgem. Beitichr. fur Pfychiatrie. 1845. p. 235.
- 2 l. c. p. 25.
- 3 Diss. de acervulo cerebri 1785.
- 4 Gaz. medicale 1850. No. 50
- 5 l. c. p. 319.
- 6 Allgem. Beitfchr. fur Binchiatrie. 1848. p. 369.

ora quadrigemina induente, modo cum plexu medio ei superjecto coalescat. pud omnes autem paranoicos de grandeur glandulam pinealem dislocatam amque cum deltae plexu coalitam, apud paranoiam autem depressione connctam plerumque depressam, reversam et inter corpora quadrigemina coaam Bergmann observavit, ut has ipsas laesiones paranoiae chronicae haberet roprias.

Glandula pituitaria. Differentia lobi anterioris ac posterioris hujus landulae, quae fortasse multiplicatam sanguinis transformationem conciliet tuplicem substantiae cinereae naturam, id est organi et secernentis et nercosi, luculentissime declarari Hoffmann¹ dicit, quum Ecker anterioris typophyseos lobi structuram glandulae thyreoideae et renibus succenturiatis imillimam repererit.

Inferiorem ac posteriorem hypophyseos partem emollitam obscurioremtue, in infima autem semirotundum cavum, densa flavaque gelatina fabae magnitudine repletum Meckel observavit. Quae quidem gelatina strumae systarum substantiae similis nec structura aliqua praedita ex stratis concentricis, quorum interiora magis magisque fuerunt densa et sicca, constitit. Ilandulae ipsius substantia autem praeter glandulosos folliculos subrotuudis cellulis epithelialibus exstructos parvos flavescentes ovales pellucidos 0,004 — .,015 linearum diametro continuit globulos gelatinosos.

Schupmann apud vesanos epilepticos glandulam pituitariam plerumque majorem, mollem, subrubram, et Wenzel apud viginti vesanos epilepticos epties majorem, decies flava, densa et purulenta expletam substantia, quinuies denique viscosum continentem fluidum reperit glandulam pituitariam, uam Hitchman quoque apud epilepticos persaepe majorem vel alio modo llienatam, etiamsi nulla alia in cerebro affuerit mutatio, repertam comnemorat.

Infundibulum apud melancholicum insigne dilatatum inveni.

Tenes quaecunque mihi literas, quantum potui, perscrutanti occurreunt mutationes pathologicae in vesanorum cerebro repertae, animoque beneolo eas accipias quaeso.

1 Gunsburg's Beitichr. 1851. p. 409.

Theses.

- 1. Nulla vesania cerebro sano.
- 2. Quo tardior cura, eo insanabilior vesania.
- 3. Vesaniae therapia non solum psychica sed etiam physica esse debet.

ant datan hikanian ayad melanikaliana imigna dintetam inreat datan hikananitat miki direce, amanan patak pamerinint arruna malatikatis palkologean in sesanoram carebro repartar, salah que hene ber recipier quarezo.

Curriculum vitae.

Natus sum Thumae d. XIX mens. August. h. s. anno tricesimo, patre susto Maximiliano, vectigalium exactore superiore, matre Guilelma "riederica, e gente Biedermanniana, quos parentes optimos, dilectistimos Deus per multos annos sanos et salvos mihi conservet, pie precor.

Primis eruditionis elementis per Humss. Heydemann acceptis anno tetatis decimo quarto scholam, quae Dresdae ad aedem St. Crucis floret, dii, in qua Gröbel, Wagner, Böttcher, Sillig, Helbig, Köchly lalzer, Götz, Lindemann me instituerunt per quatuor annos, post quod empus gymnasium Plaviense unum annum frequentavi, ibique b. Dölling, "fretschner, Meutzner, Thieme, Gessing, Freytag, Heubner sus sum praeceptoribus, quibus omnibus optime de me meritis maximas tebeo gratias.

Examine maturitatis superato mense Augusto anno h. s. undequinquaesimo Lipsiam petii, et Ill. Erdmanno, t. t. Rectore Magnifico civius academicis adscriptus sum. Quo facto res botanicas b. Kunze, chemitas et theoreticas et practicas Exc. Kühn, mineralogiam Exc. Schwägrichen, coologiam Exc. Pöppig, physicam Exc. Hankel me docuerunt. In anatonia et arte cadaverum dissecandorum Excc. Weber fratribus, in physiologia tque embryologia Exc. Weber sen. usus sum praeceptoribus. De anatomia athologica diagnosique physicali Exc. Bock, de therapia generali Ill. Ruete, le materia medica et generali et speciali ac de psychiatria Exc. Radius, le pathologia et therapia speciali Ill. Wunderlich, de chirurgia Excc. Günther et Streubel, de arte obstetricia Ill. Jörg, de ophthalmologia Il. Ruete et Exc. Coccius, de medicina forensi Exc. Wendler disserentes audivi. In operationibus chirurgicis Exc. Günther, obstetricis Ill. Jörg me instituerunt. Scholas clinicas Ill. Wunderlich, Exc. Günther obstetricias Ill. Jörg, ophthalmologicas Ill. Ruete et Exc. Coccius duci bus frequentavi. Instituta policlinica Excc. Hennig et Günther modera toribus celebravi, nec non demonstrationibus clinicis ab Exc. Radius i nosocomio ad aedem St. Georgii habitis interfui.

Omnibus vero praeceptoribus meis ob insignem ergo me benevolentian atque humanitatem, quas ils sincerrimo animo persolvo, gratias decente placeat accipere.

In examine pro Baccalaureatu

d. XXI. m. Maj. a. 1851, primam,

in examine obstetricio

d. XXIII. m. Jul. a. 1852, primam,

in examine rigoroso

d. V. m. Febr. a. 1853 primam

accepi censuram.