### Contributors

Wegner, August. Friedrich-Wilhelms-Universität Berlin. Royal College of Surgeons of England

#### **Publication/Creation**

Berolini : Typ. Nietackianis, 1843.

### **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/narwhqeq

#### 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

# GLANDULARUM BRONCHIALIUM TUBERCULOSI.

# DISSEBUTATIO

INAUGURALIS PATHOLOGICA QUAM

D SUMMOS IN MEDICINA ET CHIRURGIA HONO-ES A GRATIOSO MEDICORUM ORDINE IN UNI-ERSITATE FRIDERICA GUILELMA BEROLINENSI RITE OBTINENDOS

DIE XV. M. FEBRUARII A. MDCCCXLIII.

H. L. Q. S.

## **PUBLICE DEFENDET**

AUCTOR

AUGUSTUS WEGNER

BEROLINENSIS.

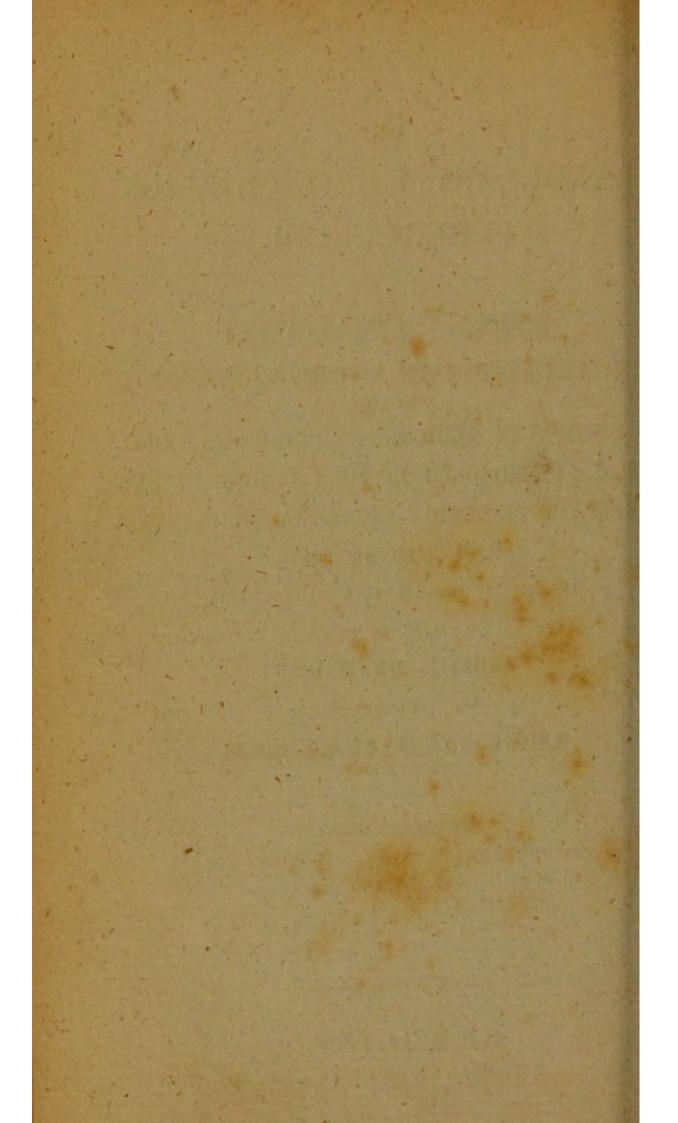
#### **OPPONENTIBUS:**

L. PFOTENHAUER, med. et chir. Dr.

- C. SCHMIDT, med. et chir. Dr.
- A. MITTAG, med, et chir, Dr,

# BEROLINI,

TYPIS NIETACKIANIS.



# VIRO

# EXCELLENTISSIMO, ORNATISSIMO, HUMANISSIMO,

FAUTORI BENEVOLENTISSIMO,

# KOTHE,

EDICINAE ET CHIRURGIAE DOCTORI, REGIA CONSILIIS EDICIS INTIMIS, COLLEGII SUPREMI EXAMINIBUS ME-CIS HABENDIS CONSTITUTI SODALI, MEDICO-CHIRUR-DRUM CASTRENSIUM MILITUM PRAETORIANORUM REI-DE MEDICINALI MILITARI BORUSSICAE PRAEFECTO IPERIORI, COMPLURIUM ORDINUM ET BORUSSICORUM ET PEREGRINORUM SUMMORUM EQUITI ETC. ETC.

## HASCE

# QUALESCUNQUE PAGELLAS

SUMMAE VENERATIONIS TESSERAM

GRATAS ESSE VOLUIT



Axplorationes, a francogallicis potissimum medicis, nec om a germanicis nostra aetate de glandularum bronnialium commutationibus pathologicis, tuberculorum in s organis depositione prolatis, institutae, nonnulla ad mc aetati infantili adversum morbum cognoscendum ixilia praebuere. Ad morbum igitur, a Leblondio epte phthisis bronchialis nominatum, describendum om superfluum esse apparebit, primum eas commutatiois pathologicas enumerare, quibus glandulae lymphatie thoracis degenerationibus tuberculosis corripi solent.

# I. Inquisitiones pathologico-anatomicae.

Tres varii sunt discernendi status, qui progrediente muntur tuberculosi. Initio morbi glandulas bronchiai invenies duras, tumefactas, rubras, ita ut trachea et onchorum bifurcatio fere omnino circumdentur atque gantur. Glandulae autem conglomeratae inter sese haerent, quarum in interstitiis, si accuratius contemaris, involucra fibro-cellulosa singularum glandularum stingui possunt. Morbo progresso, sectio per mediam andulam ducta in singulis ejus parenchymatis sanine impleti locis, grisea quaedam semipellucida substantiae tuberculosae puncta ostendit, quae parvarum insularum instar dispersa, morbo quidem amplius procedente, in majora tubercula coëunt. Substantia ips: tuberculi est amorpha; interdum a Laennec sic nomi natae granulationes flavae, magnitudine capitis acus in textu, et primum quidem in media glandulae parte dissipatae inveniuntur. Quae jam majora caseosa (u ita dicam) tubercula una cum griseis illis pellucidi in eadem glandula animadvertuntur, ita ut dubitari ne queat, quin ex illis oriantur. Interdum tubercula milie ria grisea in illa parte, quae ad bronchum spectat, re periuntur, in parte opposita, quae spectat ad pulmone jam albae, subflavae ac granulatae massae, et in med glandula multa tubercula miliaria, fere omnino a sul stantia adenosa involuta, apparent. Deinde sectio glai dulae marmoream, et canam et albam habet specier Haud raro paucae glandulae, quinque vel sex, tuberco lis destructae sunt, saepius autem multae earum cor mutatae reperiuntur, quae circa tracheam et bifurcati nem congregatae, anteriorem et posteriorem ejus parte circumdant.

Minores etiam glandulae lymphaticae, in pulmonu parenchymate ad tenuiores bronchiorum ramos situ aeque a morbo corripiuntur, et usque ad quartam bro chiorum divisionem ad amygdalae magnitudinem tum factae inventae sunt (1); tum bronchium ita circumda ut ei concavam, convexam autem superficiem pulmon dent parenchymati. Quum glandulae lymphaticae no dum usque ad tenuiora bronchia investigatae si

(1) Rilliet et Barthez, Archives générales de médeci-Janvier 1840. mihi quidem conjicere licet, massas tuberculosas, bronchia interdum instar tubulorum circumdantes, ex substantia adenosa originem tulisse.

7

Volumine aucto glandulae bronchiales in hoc utroque morbi stadio vicinas premunt partes; et imprimis tracheam, et bronchos magnos, propter structuram cartilaginibus fortiorem redditam impedimentum offerentes, arcte includunt et irritationem phlogisticam telae cellulosae interpositae efficiunt. Unde sequitur, glandulas arctius cum magnis tubis aëriferis cohaerere, quorum lumina, si fortius premuntur, minuuntur. (1). Tenuiores quoque parietes magnorum vasorum in mediastino compressione pati possunt, et praecipue in ea regione, ubi supra basin cordis ex pericardio excunt. Saepissime arteriae et venae pulmonales depressae sunt; et Berton ipsam cordis ventriculi dextri dilatationem propter suppressum sanguinis circuitum per arterias pulmonales animadvertit; et aequo modo ex aortae depressione dilatatio ventriculi sinistri proficisci potest. (Durand).

Tum, in tertio commutationis stadio, si tubercula a centro mollescunt, sanies viscida, coloris ex viridi lutei cernitur, aut una eademque consistentia, aut floccis caseosis mixta. Saepe aegrotis glandulis solidior massa steatomatosa continetur, quae haud constat, utrum sit transitus ad emollitionem, an ad ossificationem. Glandulae emollitis tuberculis repletae in mediastino magnam fluctuantem formant massam, qualis diutius existere potest. Denique autem necesse est, sanies, materia orga-

(1) Becquerel, Gazette médicale de Paris, tome IX. 1841.

nismo adversa, dimoveatur; quod, quomodo fiat, accuratius expositurus sum.

Externa glandularum superficies a cystide fibro-cellulosa composita circumdata est, quae materiam tuberculosam includit. Si materia illa exprimitur, in superficie interna capsulae vasorum sanguiferorum ramificationes apparent.

Tuberculis nondum emollitis, cystis plane est clausa et superficies externa bronchis, tracheae, pulmonibus, vasis sanguiferis vel oesophago magis minusve arcte adhaeret. Tela cellulosa, quae illas partes conjungit, saepe vasis transducta cernitur, quae vasa a glandula ad bronchum vel aliam adhaerentem partem transeunt.

Hoc tempore vasorum injectio longe est fortissima; paullo post tela cellulosa interjacens, continue compressa fit magis tenuis, et tantopere cum broncho se conjungit, ut cultro tantum ab eo secerni possit. Denique fit septum tam tenue, ut bronchus ipse perrumpatur.

Ad bronchum perforandum in pluribus casibus necesse est, ut tubercula mollescant, nam illa haud diu in corpore locum tenere possunt, nisi exitum quaerant. Inveniuntur tamen quoque exempla erosionis parietis bronchorum, dum tubercula in glandulis bronchialibus adspecta adhuc in stadio cruditatis sunt. Tum apertura, resorptione tantum per vehementem pressuram, glandulis maxime tumescentibus, facta esse potest. Ex hisce conditionibus varia aditus indoles est. Materia tuberculosa nondum liquefacta, foraminis margines acuti, regulares sunt, neque ulla vasorum injectio videtur, dum perforatio a tuberculis liquefactis insignem vasorum oppletionem cernere licet, quae adeo in membranam ucosam bronchi procedit; apertura ipsa brevem canaum ostendit, cujus margines irregulares, obtusi et reduis cartilaginum circumdati sunt.

Situs cystidis cum broncho communicantis non semer est idem. Si ad tracheam posita est, seu prope ifurcationem, circumscripta mollis massa videtur, sive omplures glandulae fuerint conjunctae, seu non, quae disecta materiam tuberculosam magis minusve liquefactam stendit, interdum magnitudinem ovi columbini habens, praesertim quum sita intra cavum mediastini sit, faile a pulmonibus adjacentibus disjungi potest.

Contentis evacuatis cavitas a pseudomembrana rura, satis crassa contecta videtur, et quod ad structuram ttinent, a membrana mucosa pulmonum differt, cujus mes autem oculorum tantum ope acriter cognosi nenit. Interdum illa cavitas in complures loculos divisa pparet, praecipue si ad complures glandulas bronchiars, crescendo implicatas, pertinet, quae apertura comnuni in bronchum patent, sive in glandulis nondum rorsus destructis parietes interjecti inveniuntur, qui e ubstantia glandularum adhuc integra formantur.

Pseudomembrana in superficie interna strato quoam tuberculoso, nondum prorsus emollito, quod facile, ed falso membrana secunda haberi possit, obducitur. ieque tamen semper glandulae extra pulmonum parenhyma sitae, sed in idem immersae, atque plus minusve um eodem conjunctae sunt. Quod jam, emollitione ondum perfecta, facile discerni potest. Si glandulae xtra parenchyma sunt, cum vicinis glandulis, quod am supra dictum, junctae esse solent, sin autem in ipum pulmonem se immergunt, solitariae; et pulmonum tubercula conspicere crederes, nisi cystide fibrosa rectissime distingui possent. Pulmonum parenchyma, quod glandulam quasi involvit, vario modo immutatum, aut in statu hyperaemiae, verum tamen aëri influenti patens, elasticum et intra digitos crepitans, aut condensatum, in statu hepatisationis, quo loco pleura pulmonalis crassior reddita, opaca, cum pleura costali concreta est. Secundus pulmonis parenchymatis mutationis modus tum praecipue animadvertitur, si glandulae bronchiales in interna lobi superioris sitae sunt superficie. (Rilliet et Barthez).

Postquam emollita tuberculorum massa, resorpta et perforata cystide, viam ad pulmonum parenchyma ipsum aperuit, persecando cavitatem videbis septis hepatisato pulmonis parenchymate formatis divisam, quae cavitas ipsa pseudomembrana quadam obducta eo loco, quo pleurae proxima est, tenuioris pulmonis parenchymatis strato, eam ab hac membrana serosa separante, circumdatur.

Attamen si in eodem individuo etiam pulmonis tuberculosis invenitur, vomica quaedam, ex parte e cystide glandulae bronchialis, et e caverna pulmonis confici potest. Apud liberos enim prima pulmonum tubercula saepe juxta pleuram existunt tum ad denarii magnitudinem evagantur. In pulmonibus ipsis tuberculis miliaribus insitis, haecce increscunt et cum tuberculorum strato subter pleura posito, sese conjungunt. Quae conjunctio sensim sensimque a superficie externa versus medias partes proficiscitur, quo fit, ut conus tuberculosus, basi ad pleuram inclinatus, formetur. Cui quum degenerationi glandula bronchialis obvia sit, utraque morbosa permutatio occurrit, atque cultro in conspectum adducta, tuberculosum exhibet cylindrum, qui inde a glandula bronchiali per totum pulmonem una regione transmittitur. A numero tuberculorum pulmonis celerior vel tardior morbi decursus dependet, qui, massis tuberculosis in pulmonum parenchyma prementibus, quod tali modo devastatur et resorbetur, magis adhuc acceleratur.

Hocce modo etiam perfodi potest pleura pulmonalis, quo fit, ut humores exsudent in cavum pleurae (Leblond, Berton, Rilliet et Barthez). Conjunguntur vero utraeque morbose contritae partes, nam ut supra dictum, tuberculosae glandulae bronchiales etiam profundioribus adjacent bronchiorum ramificationibus. Quibus emollitis atque contento in pulmonem effuso, in quo vel tuberculorum miliarium copia, vel caverna phthisica est, pulmonis parenchyma, emollitione accelerante, sic resorbetur, ut utraque sese conjungat caverna, atque in una confluat. - Primum vel glandulae bronchiales, vel pulmonum tubercula emollescere possunt, quod, quomodo factum sit, in caverna haud aegre cognoscitur. Emollita enim glandula bronchiali prima, postea cum pulmonum tuberculis juncta, cum broncho communicantem aperturam videmus in bronchi latus intrantem; aut ramus bronchialis totam percurrit cavernam, quacum multis foraminibus lateralibus communicat; dum in cavernis pulmonum bronchus recta via advenit, et toto suo lumine in eas exit. Cystides tuberculosae glandularum bronchialium et aliis signis a vomicis pulmonalibus distinguuntur. Cystis glandulae bronchialis est laevis, atque rubra obtecta pseudomembrana, minoris vulgo circumferentiae, quae strato substantiae adenosae, nondum degeneratae, formari solet; quod quidem evenit tantum emollitione in centro exorta et versus peripheriam propagata. Sin autem a peripheria originem duxerat, externum glandulae involucrum sanguine egregie oppletum, et sanie viscida impletum apparet (1). De aliis in cadaveribus investigatis commutationibus infra, ubi agam de morbi decursu et exitibus verba faciam. —

In viginti sex observationibus, quas Rilliet et Barthez comparaverunt, decies octies cystidem aut cum bronchis aut cum parenchymate communicantem pulmonum invenerunt, et duodecies quidem in dextra parte, quinquies in sinistra, semel denique in ambabus una partibus.

Quae varietas hac fortasse causa oritur, quod arcus aortae bronchum sinistrum obtegit, et a conjunctione cum glandulis bronchialibus magis prohibet quam dextrum, quem glandulae facilius attingere possunt. Quare in parte sinistra saepius cystides glandularum bronchialium cum bronchi ramis communicant, dum in dextra bronchus ipse saepius perforatur. Multo rarius (ter quidem) communicationem cum solo parenchymate pulmonum invenerunt.

Alia in thorace posita organa, quae a glandulis lymphaticis tuberculosis perforari possunt, imprimis sunt oesophagus, arteria pulmonalis et pericardium. Oesophagi perforationem Leblond et Berton (2) animadverterunt, arteriae pulmonalis rupturam Berton bis

(1) Hasse, specielle pathologische Anatomie, 1841. Bd. I.

(2) Traité pratique des maladies de l'enfance par Berton. 1842, vidit, et Sym (1) pericardium cum oesophago et broncho per glandulam tuberculosam communicans invenit.

Ceterae corporis glandulae lymphaticae, imprimis nesenterii, cervicales etc., nonnunquam in morbo nostro uberculis impletae in conspectum veniunt; verumtamen exemplis non caremus, quae omnia alia corporis adenosa organa integra ostenderunt, quamvis haecce in infantious maxime ad metamorphosin illam ineundam morbotam propensa sint.

Inter omnes saltem constat, rarissime glandulas pronchiales sanas reperiri, florente in aliis corporis glanlulis lymphaticis morbo tuberculoso.

Tuberculosi in aliis organis increscente, veluti in oulmonibus, in hepate, in liene et juxta membranas serosas, non semper haecce organa aeque ac glandulae oronchiales, et in codem temporis spatio, devastantur, d quod eo facile intelligitur, quod in infantibus prima nateriae morbosae depositio in glandulis lymphaticis it; alia corporis organa serius petuntur.

## II. Symptomatologia.

Etiamsi morbi describendi diagnosis audacius tanum poni possit, vel si solus, absque phthisi pulmonum, n aliquo floret individuo, si quidem medicorum sagacitas hucusque non tam acriter ad explorandos glanduarum bronchialium morbos tendebat, ut symptomata localia ab iis aliorum pulmonum morborum stricte discernerentur; sperandum tamen est, fore ut, majore

(1) Edinb. Journ. Vol. 44,

morbi casuum exploratorum copia, signa quaeque strenue disjungantur et hac re majoris fiant pretii.

Quod ad signa physicalia, imprimis ad percussionem et explorationem acusticam attinet, percussio saepius signa tantum negativa praebet, pulmonibus ipsis nondum depositione tuberculorum corruptis; in toto enim invenies thorace acutum, sonorum percussionis sonum, qui aut ex normali pulmonum fabrica caput effert, aut in exspiratione acutior fit, quam solito auditur, vel in toto pulmone, vel in partibus ejus nonnullis majoribus minoribusve. Glandulis enim bronchialibus tumefactis, et morbo destructis in mediastino ad tracheae bifurcationem sitis, fieri potest, ut, volumine valde adaucto, bronchum ipsum ita comprimant, ut aëris inspirati exitus non penitus perfici possit.

Positis vero glandulis bronchialibus affectis in loco quodam parenchymatis pulmonum profundiore, e.g. in bronchiorum ramificatione secunda, tertia vel quarta, ubi satis etiam magnae sunt ad vasa aërifera tumore suo comprimenda, percussionis sonus in exspiratione observatur acutus aut in toto uno pulmonis lobo, prima quidem ramificatione tumore compressa, aut in parte etiam multo arctiore, in tenuiore quadam, ut in tertia vel quarta bronchiorum ramificatione locum tenente glandula degenerata. Quo in casu glandulae ipsae profundius positae sunt in parenchymate pulmonis, quam ut sonum proferre possint percussionis obtusum. Intumescentibus autem cohaerentibusque inter se in cavo mediastini antico aut postico glandulis bronchialibus tot tantisque, ut aut sternum aut columnam vertebralem tumore suo attingant, in media pectoris parte et anteore et posteriore percussionis sonum minus acutum otusioremque esse oportet, quam in pectore sano obrvari solet.

Quae percussio prodit, haec auscultatione majorem iam obtinent vim. Bronchis enim ipsis glandularum more compressis, in toto pulmone, broncho quodam fecto primario; in lobo contra vel lobulo tantum, raificationibus bronchiorum tumore impeditis, strepitus sicularis auditur tenuis, et saepe vix percipiendus, tod eo magis adnotandum esse videtur, quia facilius stinctiusque audiatur vulgo strepitus respiratorius in fantibus.

Quae strepitus respiratorii commutationes multo inus observantur in inspiratione, quae majore efficitur usculorum respiratoriorum labore, quam in exspiratione, uae quum minore fiat vi, obstacula etiam aëris exhati minus facile superare potest.

Quibus signis in infante quodam septem annos nato pservatis, exspirationis strepitu audito et tenuiore et er longius temporis spatium durante, percussionis sono uto, Becquerel diagnosin proferebat tuberculoseos andularum bronchialium, quam, infante defuncto, caveris inspectione comprobatam et contestatam conspet. Laennec, qui hunc morbum nonnisi ex Leblonii scriptis novisse videtur, conjecturam profert, qua andulam quandam bronchialem, in mediastino sitam berculosam, quae, emollitione praeterita, contentum fuderit, in media thoracis parte signa cavernae physilia, percussionis sonum distincte circumscriptum, acuim et pectus loquens efficere oporteat. Quam theoriam ractica quadam esse vi et virtute, valde mihi videtur

dubitandum, quum et glandulae affectae non semper in tanta sterni columnaeque vertebralis vicinitate positae sint, ut signa, quae dixi, physicalia efficere possint, et pectus loquens in nonnullis hominibus observetur omnino sanis, in media pectoris parte superiori, in hilo pulmonis, quod ex bronchis magnis originem ducit. Nihilominus, quod Laennec dixit, bene notandum, comparatione cum latere altero bene dijudicari, num pectus loquens ex cystide tuberculosae glandulae bronchialis, aut ex broncho ipso nascatur. Itaque si certior factus es, cavernam tuberculosam in loco descripto adesse, deficientibus signis physicalibus phthiseos pulmonum, sine dubio morbus noster cognoscitur. Nonnunquam res it se habet, ut neque percussione, neque auscultatione symptomata morbi pulmonis erui possint. Se in hisce aegrotis alia tuberculoscos organorum pectoris signa, quae infra expositurus sum, inveniuntur, glandularum bronchialium tuberculosin haud aegre dignoscere potes, ut excellentissimus Romberg in policlinico universitatis in puero edocuit. In hoc enim puero, duode cim annos nato, et expectoratione et aliis reactionis symptomatibus, tuberculosin organorum pectoris in stadie emollitionis adesse constabat; pulmones vero accuratis sime et percussione et auribus explorati nullam morbo sam ostendebant permutationem. Glandulas bronchiale hoc in casu tuberculoseos sedem esse, sine dubio co gnoscitur.

Qui a compluribus scriptoribus, praecipue a Bec querel inter symptomata hujus morbi adducitur dolo sternalis, iis casibus solis mihi esse videtur majore qua dam vi, ubi nulla adest bronchitis, in qua fere nunquan esideratur. Deficiente vero affectione catarrhali memcanae mucosae pulmonum, quod raro evenit, dolore oc sternali, praecipue si manu scrobiculum cordis preente augeatur, glandulas sub sterno positas bronchias inflammatas esse ac volumine adauctas, primum igir morbi nostri adesse stadium, recte nobis persuaetur.

Signa functionis laesae haud exigui sunt momenti. ter quae dyspnoëa imprimis observatur. Carswel hoc symptomate ait (1): »D'après non expérience et après les observations, que j'ai déjà recueullies sur la équence des affections tuberculeuses des glandes broniques dans l'enfance, particulièrement à l'origine des onches, je n'hésite pas à avancer, que si un malade quatre à dix ans est affecté d'une grande difficulté respirer, sans aucune lésion des poumons, ou toute tre cause évidente capable de donner lieu à cette odification de la fonction respiratoire, le malade est ecté de tubercules des glandes bronchiques, qui comiment les bronches voisines de la bifurcation de la chée; une diminution dans la capacité des bronches t assez fréquemment produite par la présence de la atière tuberculeuse, répandue à l'extérieur de ces bes.«

Neque vero minus dyspnoëa effici potest vasis peoris magnis, praesertim aorta thoracica compressis, ntriculique cordis dilatatione hac re exorta, quum nguis ex pulmone allatus, non ea, qua opus est, vecitate ex corde sinistro in corpus decedere possit, itae oppletionem proferat vasorum pulmonis. Quo in

(1) Barbier, traité pratique des maladies de l'enfance 1842.

casu ictus fortior strepitusque abnormis cordis sign sunt morbi certissima.

Quod ad animadversionem pertinet, tussim signum esse hujus morbi pathognomonicum, in primo quiden stadio, ubi, quod in aetiologicis demonstrabo, sempe fere irritationem quandam telae organorum respiratorie rum mucosae catarrhalem observamus, nunquam desid ratur, non glandularum bronchialium intumescentiu symptoma habenda est, sed catarrhi, ad quem aegre maxime praedisponuntur. Quare in morbo diutius d currente hoc symptoma omnino saepe deficit, quod i omnibus hucusque scriptoribus neglectum esse m ramur.

Excellentissimus Romberg ea, qua eminet, sagac tate et acumine primus animos intendit ad hanc repermultum praebentem ad diagnosin certiorem profere dam. Quod ut facilius intelligatur, non ineptum es videtur, momenta tussis pathogenetica accuratius pau perquirere.

Est vero tussis mutua quaedam fibrarum muscu rum bronchiorum et diaphragmatis affectio, magis i nusve spastica, qua aër expellitur exorta ex nervi va vi, in medullam oblongatam et partes medullae spina superiores transducta, qua nervi vi modo pulmonis fibi musculares, modo diaphragma ad actionem majorem i noremve incitantur. Tussis igitur nervorum affect maximam partem nervi vagi, minus nervi phrenici.

Nervus igitur vagus, incisura vel chemica ratic irritatus, primum quidem pulmones afficiens, tussim gnit. Vagi conjunctione cum organis illis ad tuss proferendam necessariis interrupta, aut vi ejus contin compressione quadam sublata, tollitur tussis, ita nervi phrenici vis id tantum valere videatur in tu proferenda, quod cum nervo vago conjunctus est conensu quodam intimo, hucusque nondum satis declarato. Vervo igitur vago dissecto, nervus phrenicus tussim efcere non potest (1). Quas res physiologicas bene onsentire cum tussi omnino deficiente, glandulis bronhialibus admodum intumescentibus, quod egomet ipse 1 puero quodam observavi, perfecte est declaratum.

Cum enim, glandulis his prementibus, atrophia quaam vel etiam perfecta fibrarum bronchiorum musculaum resorptione impediantur pulmones, quominus conactiones perficiant ad tussim necessarias, tum quod iam plus valet, continua nervi vagi vis glandularum ronchialium compressione intumescentium aut diminuiir, aut plane tollitur, substantiae nerveae atrophia efcta. Qui nervus saepe ita positus est in glandulis inimescentibus congenitisque, ut ope tantum cultri anamici ab his disjungere eum potuerim. In dissertaone de glandulis thoracicis lymphaticis atque thymo, actore Becker nervus vagus in mediis glandulis bronnialibus degeneratis in tabula tertia depictus est.

Pressura glandulae lymphaticae tumefactae paralyn nervi prope currentis gigni posse, jam Ch. Bell (2) locet, qui glandulam lymphaticam inter angulum manbulae et processum mastoideum tumefactam paralysin ervi facialis proferentem vidisse se contendit. Quid, andulae, quae cum arteria aspera descendunt, utrumne pariter ejus ramum comitantur et pulmonis grandia isa circumstant, talem paralysin efficere non possint? Nervus recurrens seu laryngeus inferior igitur, qui

(1) Krimer, Untersuchungen über die nächste Ursache des ustens, hg. v. Fr. Nasse. 189.
(2) On die

2\*

(2) On the nervous System, app. IV.

inter has glandulas ad laryngem se confert, illis incre scentibus, patitur. Constrictio enim nervi, per longun tempus persistens, musculorum ab eo pendentium para lysin efficit; sunt vero hi musculi glottidem aperienter quare musculi, qui a nervo laryngeo superiore ramulo

accipiunt, rimam glottidis fortius claudunt, actione pr mis opposita. Fibrae musculares bronchiales aeque ig tur afficiuntur, et mucum efferre nequeunt (1). Inte diu aegrotus hoc sentit, et mucum screatu ejicit, qu vero noctu in bronchiis colligitur et inspirationem difi cilem reddit. Hac re asthma quoddam noctu intran minime mirum videbitur, quum etiam musculi respir. torii externi interdiu, in situ erecto, fortius agant, qua in somno et situ resupino. In hisce enim aegrotis ape tura rimae glottidis magis aëre inflante quam muscul rum laryngis actione perficitur. Itaque non tussis pr ducitur, sed difficultas aëris inspirandi, quae non acc ratius adspecta tussi est simillima, sed anhelatione ea discerni potest. Hanc anhelationem non a spasti quadam affectione nervi recurrentis proficisci, hac comprobatur, quod spasmus glottidem apertam tener agentibus illis musculis fortius, qui a nervo recurren fibras motorias accipiunt. Ad hanc confirmandam se tentiam cadaverum sectiones ab Hugh Ley institu et descriptas laudo, qui nervum recurrentem nonni quam atrophia corruptum invenit et in tabula adje depinxit.

Expectoratio hoc in morbo duabus constitui pot conditionibus, nam aut juxta glandularum bronchialit tuberculosin, in primo praecipue stadio, membranae p monum mucosae catarrhalis adest affectio, vel mome

(1) Hugh Ley, an essay on the laryngismus stridul London 1836.

um aetiologicum morbi nostri, vel egregia pulmonum ulnerabilitate in hisce aegrotis prolata. Quo in statu atarrhalia ejiciuntur sputa. Etiam in tuberculorum mollitionis stadio hoc expectorationis genus adhuc peristere potest, si cystides illae tuberculosae nondum ese aperuerunt; quibus apertis, contentum plerumque n bronchos effunditur atque exspuitur. Interdum aperura tanta est, ut majores nondum emollitae tubercuorum massae per vias respiratorias exscreentur. Quae putorum origo tuberculosa corum indole indicitur, con-;lobata enim sunt, globulis tuberculosis mixta, qui in 'asorum sese fundum submergunt.

Vomitus, quippe qui a nonnullis medicis essentiale ujus morbi, tussim comitans symptoma putetur, pernultis infantum morbis communis est.

Quodsi etiam et oesophagus et bronchus ab una ystide perforati communicarent, saniei in oesophagum ransitus vomitum nondum excitaret; quapropter mihi quidem potius intumescentia glandularum oesophagearum olexum oesophageum (qui non sicut recurrens constrinçitur, quia non a glandulis penitus includitur) irritanium effici videtur. Tali vero communicatione bronchi cum oesophago liquores deglutitos in pulmonem effundi, sectione cadaveris cum morbi symptomatibus comparata, ion comprobatum est (Berton).

Hydropis symptomata, quae interdum hoc in morbooccurrunt, originem et ex venae cavae quidem compressione habere possunt: attamen haec rarior esse viletur causa, quae tantum verisimilior est, si morbus diutius protractus liquorum serosorum exsudationem debilitate universali atque cachexia efficere nondum potuerit. Semper vero tum systematis uropoëtici status bene erit perscrutandus, quum in infantibus non raro morbus Brightii renum et albuminuria una cum dyscrasia scrophulosa reperiatur.

Symptomata generalia sunt aut reactionis febrilis e debilitatis universalis, jactura humorum allatae, sicu pulsus frequens, parvus, debilis, cum exacerbatione ve spertina, genarum rubor circumscriptus, macies, sudore nocturni, qui media nocte oriuntur, aegroto somnun detrahunt, itaque magis etiam debilitant; aut signa sun toti corpori inhaerentis dyscrasiae scrophulosae, ut glan dulae colli lymphaticae superficiales tumescentes, ingui num et foveae axillaris, degeneratio glandularum mese raicarum; inflammatio tuberculosa chronica membrana rum serosarum et pectoris et abdominis, et nonnunquar ulcera tuberculosa in membrana mucosa intestinorun quae diarrhoeam nullis supprimendam remediis pro vocant.

Ex hisce omnibus apparet, diagnosin tuberculoseo glandularum bronchialium in compluribus çasibus diffi cilem esse, imprimis si in eodem individuo symptomat phthiseos pulmonalis inveniantur. In hisce vero diagno sis minoris est momenti, quum amborum morboru therapia non valde discrepet; sin autem tuberculoseo pulmonum symptomata omnino desiderantur, quod etia non raro in infantibus evenit, ex signis supra expositi morbum nostrum dignosces. Immo, deficientibus signi localibus, et nullis pulmonum aut organorum chylopoëti corum apparentibus commutationibus tuberculosis, e signis universalibus, e febri hectica, macie, hydrope aliin que, cachexiae originem in glandulis thoracis positar intelliges.

## Ill. Actiologia.

In his potissimum corporis puerilis organis tuber culosis excolitur: in glandulis colli lymphaticis, pectoris bdominis, sive singulis, sive cunctis simul, parenchyate jecinoris, lienis, encephali, pulmonum, praeterea enum, in ossibus, adnexaque ad membranas serosas tela ellulosa. Glandularum bronchialium tubercula soli fere aerili propria aetati, plerumque tempore inter primam ecundamque dentitionem nascuntur (Berton).

Quod vero in organis pectoris potius, quam in aliis prporis partibus tubercula gignuntur, id inde potissium venit, quod illae partes magis quam cetera organa aëris vicissitudini, quod attinet ejus humorem et ompositionem chemicam, sunt expositae. Namque frias et humor non solum vim indirectam in corpus huanum exercent, quum comminuant cutis functionem etrahantque corpori calorem; sed ctiam directe agunt organa respiratoria, quibuscum perpetuo communiat aër, ita ut temperie celeriter mutata, in tunica bronniorum mucosa, in aetate puerili maximae vulnerabiliti obnoxia, reactionem fortiorem excitet. Ex fortuito igoris impetu plerumque catarrhus simplex aut bronnitis nasceretur, sed quum ad tuberculosin inclinet oranismus, haec quidem inflammatoria affectione vicinae artis incredibiliter acceleratur.

Constat enim inter omnes, homines praedispositos, ui pulmonibus integris gavisi erant, donec damnum xternum bronchitidem sive pneumoniam excitavit, a nacente illo morbo inflammatorio tuberculoscos pulmonum ncipientis symptomata prae se tulisse. Tum vero, norbo phlogistico in stadium convalescentiae transeunte, elerrime phthisis pulmonum caput effert, et hominem um salvum habitum ad tumulum ducit. Organa vero, uae facillime tuberculorum in se deponunt materiam, epositamque excolunt, ca sunt, quae alimentis transformandis et digerendis funguntur. Quae organa imprimis sunt glandulae lymphaticae (1).

In infantibus vero appositio materiae organicae ra tio principalis virium est vitalium; itaque systema lym phaticum egregie fungitur.

Porro bene scimus, cum organi cujusvis major functione ejusdem ad morbos dispositionem increscere Quamobrem videmus apud infantes in dentitione glandu las cervicales chronica peti inflammatione, glandulas meseraicas irritatione membranae mucosae intestinorun intumescere, infante a lacte depulso, alimentis mutatis aliisve damnis tractui intestinali allatis.

Quid igitur, quod glandulae bronchiales eodem mod in pectoris organorum inflammationibus non sint affe ctae? Glandulae bronchiales inflammatae, quando mor bus gravior est, si premuntur dolent et tumidae sun sed in vehementi etiam inflammatione exitus in suppu rationem tam rarus est, ut Laennec pauca tantum eju exempla sese vidisse dicat. Inflammatio, quae antea i pulmonibus aderat, tam chronica guidem fuisse potes ut symptomata non aperte eminuerint. Sed si conced mus quoque, glandulas lymphaticas nulla praeterita in flammatione organi, quocum et situ et functione cohae reant, inflammari posse: tamen facile ad intelligendu est, irritabilitatem systematis lymphatici generaliter glandularum lymphaticarum specialiter, primitive s augeri posse, ut vi obnoxia minoris quidem moment inflammatio vera glandularum lymphaticarum et poste earum tuberculosis produci possit.

Imm.) fieri potest, ut tuberculosis pulmonum a glar dulis lymphaticis minoribus, in parenchyma pulmonum dispersis, vel saltem a vasis lymphaticis initium habea

24

<sup>(1)</sup> Canstatt, specielle Pathologie und Therapie.

Portal (1) tubercula phthisica plerumque ex obstructione glandularum lymphaticarum oriri docet, post longius breviusve tempus in suppurationem abeunte.

Ex iis, quae de causis morbi nostri dicta sunt, facile perspicitur: 1) eum saepissime apud infantes primum esse signum dyscrasiae tuberculosae exorientis. 2) Tempus efflorescentiae plerumque in primam evolutionem, i. e. in periodum dentitionis incidere. 3) Homines adulta aetate raro ab hoc morbo, sed paribus causis potius a tuberculosi pulmonum corripi. 4) Inflammationem organorum respirationis progressus morbi maxime accelerare.

Quod aetiologiam tuberculoseos omnino attinet, producitur viribus obnoxiis cujusvis generis, praesertim alimentorum, rerum atmosphaericarum et endemicarum, vitae generis, imprimis praedispositione hereditaria; sed expositio omnium singularum conditionum modum propositum excederet.

### IV. Morbi exitus.

a) Exitus in convalescentiam vario modo effici potest; si resorptione fit, ea lentissime procedit, maxime vi et actione tunicae illius, quae tumorem involvit, et vasis multis praedita, colorem praebet rubrum et structuram quasi holosericam. Haec autem tunica non amplius extenditur, uti vomicae, quia tubercula miliaria non deponuntur in ea, quae fibrosa sit membrana (Hasse). Contrahitur potius eo magis, quanto partes fluidae resorbeantur, circa materiam remanentem solidiorem; haec autem paullatim farinae quasi aut cretae similis fit, et commutatur denique in concrementum lapideum. Saepissime haec concrementa etiam apud in-

<sup>(1)</sup> Mém, sur plusieures maladies, T. II,

fantes inveniuntur loco glandulae cujusdam bronchialis, imprimis autem earum, quae ad tracheae bifurcationem sitae sunt. Notandum vero est, hanc immutationem non in omnibus glandulis eodem tempore finiri, sed ita fere, ut glandulae primae morbo affectae primae hunc morbi exitum praebeant. Quaecunque autem sit illarum concretionum forma, id habent commune, quod glandulae penitus destruant fabricam, membrana tantummodo externa relicta, quae crassior atque densior fit, concretiones, si solidiores sunt, arcte includens, et partes vicinas ab illarum duritie defendens, si vero cretacea est materia atque mollis, sacci instar illam continens. Bayle in opere de la phthisie dicit: ces concrétions (in pulmonibus) sont presque toujours placées dans les glandes bronchiques' ou dans de petits kystes, et quelquefois entre les bronches ou entre les premières divisions des ramifications. Andral(1) hac de re ait: »Plus d'une fois, en effet, nous avons trouvé les glandes bronchiques formés par la substance crétacée et même pierreuse, constituée par des molècules, qui étaient dans une sorte d'isolément les unes par rapport aux autres: On eût dit, que le lien, qui les avait-précédemment unis, avait été enlevé par absorption.«

Sanatio porro ita fieri potest, ut tubercula in glandulis deposita perforatione, quam supra dixi, bronchiorum, tracheae aut oesophagi eliminentur, tumque formatio tuberculorum recentium desinat, id quod raro quidem evenit. Semper autem hoc in casu cura nonnisi compluribus annis praeterlapsis completa est, seu eo, quod perforatio usque ad puncti instar contrahitur et glandula ipsa penitus sic collabitur, ut pauxillum tantummodo ejus rudimentum remaneat, seu quod fundus

(1) Clinique médicale, Tomé IV.

cystidis vacuae apponitur foramini, eique accrescens aperturam claudit. Foramen vero concludi potest, antequam contenta cystidis evacuata sunt, et tum quae remanent, in ossificationem abire. Hoc in casu interdum, irritamento revocato, apertura denuo apparet et partes concrementorum calci similium ejiciuntur. Cicatrices denique residentes, quae coloris subnigri, paullum excavatae sunt, saepissime invenire licet in tunica mucosa bronchorum et oesophagi. Cicatrisatio autem si in ramificationibus magis profundis procedit, quibus fragmentis cartilagineis non subsident, maxime contrahitur canalis perforatus. Curatio fistulae dilatatione fieri potest, et tum cystis evacuata apparet bronchi diverticulum, cujus parietes paullatim conspissantur, ut fere cartilagineam praebeant structuram.

b) Exitus in morbum consecutivum. Hydropneumothorax perforatione pleurae quidem effici potest (Berton), sed rarus est hic morbi exitus, qui eo imprimis impediatur, quod glandulae bronchiales nonnunquam in pulmonum circuitu sitae sint. Fieri tamen potest, uti supra jam memoravi, ut, si tubercula etiam sub pleura deposita sint, tubercula pulmonum confluant cum iis glandularum bronchialium; tali in casu vero plerumque pleura pulmonalis costali adhaeret, quo prohibetur, quominus aër aut fluida in cavum pleurae intrare possint. Porro semper media pars tuberculi cujusdam pulmonum primum emollitur, quo, quum partes tuberculi vicinae simul condensentur, impedimentum perforationi adfertur. Ruptura glandulae bronchialis, quae cum broncho cohaeret, etiam emphysema pulmonum interlobulare provocari posset, nisi bronchi apertura plerumque tam permeabilis esset, ut talis ruptura non facile observetur, maxime cum cystidis induratione difficilior fieri possit. Sin autem glandula bronchialis extra

pleuram ad bronchum sita est, eventus, de quo verbafeci, prorsus impossibilis est, et tum ruptura abscessustantummodo nasci posset, si sanies in mediastinum emanavisset.

Dé aliis morbis consecutivis jam supra locutus sum, de dilatatione cordis, compressione vel arteriae pulmonalis, vel aortae thoracicae effecta, de hydrope universali vel compressione venarum cavarum vel e cachexia et debilitate universali caput efferente, de febri hectica, organismum celerrime destruente.

Aneurysmata vasorum pectoralium magnorum etiam depressione per tumores glandulosos, imprimis cretaceos vel ossificatos gigni possunt.

Becker casum enarrat, in quo post mortem per apoplexiam effectam, glaudula in bifurcatione tracheae magnitudinis ovi gallinacei, materia cretacea impleta inveniebatur, neque hanc apoplexiae causam fuisse negat.

c) Exitum lethalem tam febri hectica et tuberculorum in aliis organismi nobilioribus partibus productione, sicut in pulmonibus, in hepate in glandulis meseraicis aggredi posse, satis patet. Berton duas refert morbi historias, ubi perforatio arteriae pulmonalis, a cystide exoriens tuberculosa glandulae bronchialis, in bronchum patefacta, haemorrhagiam lethiferam adduxit. Ac talis cum oesophago elaborata anastomosis, cibis et potibus in pulmones transmissis, vitam suffocatione extinguere potest. Suffocationem quoque constrictione eaque exorta atrophia nervi vagi mortem adducere possenon nego equidem.

### V. Prognosis.

In prognosi edenda id praesertim magni momenti est, num tuberculorum depositio nonnisi in glandulis bronchialibus fiat, an jam alia organa morbo hoc omnia deparcente correpta sint. Quodsi non obtinet, sumendum est, morbum, quamvis tarde, sanari modo quodam, quem supra dixerim. Verum si dyscrasia totum corpus penetravit, prognosis pejor redditur. Semper autem morbus gravis est, habendus et haud exigui momenti, partim quia facile functione organorum pectoris disturbata, exitus lethalis evadere potest, partim quia morbi diagnosis difficilis est, et denique inflammationes pulmonum, quae hos aegrotos corripiunt, multo difficilius delentur, quam apud sanos homines. Accedit etiam, ut labores medicorum, qui tuberculoseos progressus coërcere et restitutionem in integrum provocare studebant prospero successu minime potuerint gaudere.

### Morbi historia.

A. Rupscheck, duos annos natus, habitus leucophlegmatici, coloris pallidi, jamdudum diarrhoea laboravit, deficiente ciborum appetitu, quare, macie universali procedente, die XII. mens. Oct. in nosocomium caritatis Berolinense receptus est. Diarrhoea etiam nunc perstitit abdomen modice tamen extensum, glandulae cervicales et submaxillares, imprimis lateris sinistri tumefactae. Praescribitur:

Rp. Infus. Rad. Rhei (ex 3i) Ziv. Extr. Cascarill. Jii. Tinct. Rhei vin. 3ß. Syr. Senegae Zß

MDS. Zweistündlich einen Kinderlöffel voll zu nehmen. Haecce medicamenta usque ad diem XXIII. ej. mens. adhibita, tunc administratur:

Rp. Kali hydrojod. zi. Aq. distill. Zv. Syr. spl. Zi. MDS. 3 mal tägl. einen Kinderl.

Intrantis reactionis febrilis causa hoc remedium altero die rejectum et ordinatur:

Rp. Satur. kali carb. (3i) Zii. Syr. spl. 3ß. MDS. Zweistündl. einen Essl. Die XXVIII. ej. mens. ad febrem adhuc perdurantem tussis frequens accessit, et exploratio acustica ostendit in latere pectoris sinistro rhonchum sibilantem, affectionis bronchiticae signum, quare hirudines tres in locum affectum admoventur, et praescribitur:

Rp. Dec. Alth. Ziv. Nitri dep. Jii. Aq. laurocer. Jii. Syr. spl. Zß.

MDS. Zweistündl. einen Essl.

Propter nondum extinctam bronchitidem cum tussi sicca adhibetur die ll. Nov.

Rp. Inf. spec. pect. (ziii) Ziv. Ammon. mur. Ji. Nitri dep. Zß. Sol. liq. zvi.

Quorum medicamentorum usu bronchitis decrevit, quamvis tussis, minoris quidem gradus, persisteret. Celerrime vero progrediente macie, et signis physicalibus, quum in nonnullis pectoris locis strepitus respiratorius penitus desideraretur, in aliis rhonchus cavernosus audiretur, phthiseos pulmonum symptomata se praebuere. Ordinatur die XVIII. mens. Nov.

Rp. Dec. polygal. amar. (3ii) Ziii. Sol. liq. 3ß.

MDS. Zweistündl, einen Theelöffel voll z. n.

Diarrhoea iterum intrans admixtis tinct. thebaic. gtt. iii et clysmatibus amylaceis domita; paullo post vero reversa, praescribitur:

Rp. Aq. foenic. Ziii. Syr. diacod. Zi.

MDS. Zweisfündl. einen Theelöffel.

et clysmata amylacea. Hisce remediis diarrhoea quidem extincta est, sed vires pueri decreverunt et die XXI. mens. Jan. obiit.

Sectio cadaveris. Cavum cranii commutationes pathologicas non ostendens, nisi cerebrum sanguine venoso oppletum. Glandula sublingualis lateris sinistri massa tuberculosa emollita, substantia adenosa circumdata, repleta.

Thorax. In pulmone sinistro tubercula miliaria ex parte emollita, parenchyma lobi superioris et inferioris, excepta parte superiore, hepatisatione grisea condensata; ad pleuram costalem adhaeren's; inter lobum superiorem et inferiorem abscessus magnitudinis ovi palumbini, pure impletus et rubra obductus membrana conspicitur. In toto fere pulmone dextro, praecipue in lobo medio, hepatisatio rubra; tubercula miliaria in totum dispersa pulmonem, ex parte grisea, semipellncida, ex altera subflava. Glandulae tracheales et bronchiales ad magnitudinem nucis tumefactae, inter se conjunctae, et ad tracheam arcte accretae, ut partim aegre, partim omnino non ab ea detrahi possint. Re-' pletae materia tuberculosa, vel emollita, vel cruda. Glandulae oesophageae tam arcte cum oesophago junctae, ut ab hoc divellere eas non possis. Perforatio tracheae vel bronchi vel oesophagi desideratur. Glandulae pericardiacae aeque tuberculosae. Tunica mucosa bronchorum in partibus, quibus glandulae adhaerent, rubefacta. Inter pleuram et diaphragma depositio materiae tuberculosae, aeque ac inter diaphragma et hepar. Cor fabricaminormalem ostendit. - Cavum abdominis. Glandulae meseraicae tuberculis sunt impletae vel crudis, vel emollitis. Tunica mucosa ilei et glandulae Peyerianae rubefactae; valvula Bauhini ulcere cum marginibus callosis destructa.

Ego Augustus Arminius Wegner, a. MDCCCXIX die XXIX mensis Octobris Berolini natus sum patre Augusto; mercatore; matre Henrietta e gente Ewald, quos hodieque Deus benignus mihi servavit. Confessioni addictus sum evangelicae.

VITA

Primis literarum elementis in gymnasio Coloniensi Berolini, quod etiamnunc sub directore III. August floret, imbutus sum. Testimonium maturitatis adeptus paschali tempore anni hujus saeculi trigesimi noni, inter cives instituti regii medico-chirurgici Friderico-Guilelmiani receptus sum, et per quadriennium hisce interfui scholis:

Cel. Beneke de logice et psychologia, Cel. Preuss de historia, Ill. Hecker de encyclopaedia medica, de pathologia generali, de medicinae historia, de Celsi libris, Ill. Schultz de botanice, Ill. Link de botanice et historia naturali, Ill. Lichtenstein de zoologia, Cel. Turte de physice et de pharmacia, Ill. Mitscherlich de chemia, de zoochemia, Ill. Schlemm de osteologia, syndesmologia, de splanchnologia, de anatomia organorum sensuum, Ill. Mueller de anatomia universa, de physiologia, anatomia comparata et pathologica. In arte cadavera rite secandi duces mihi Ill. Mu'eller et Schlemm fuerunt. Praeterea disserentes audivi: Cel. Eck de therapia generali et de semiotice, Cel, Mitscherlich jun. de materia medica, Beat. Osann de fontibus medicatis, de auxilio in repentinis vitae periculis ferendo, Ill. Horn de morbis syphiliticis, de morbis psychicis, Ill. Casper de arte formulas medicas rite concinnandi, de medicina forensi, Ill. Schoenlein de pathologia et therapia speciali, Ill. Juengken de chirurgia, Cel. Romberg de propaedeutice clinica, Ill. Kluge de arte fascias rite imponendi, de ossium fracturis et luxationibus, de chirurgia, de arte obstetricia, de akiurgia, Cel. Froriep de anatomia chirurgica, de akiurgia, Exp. Angelstein de oculorum operationibus. Exercitationibus clinicis medicis, chirurgicis, obstetriciis, ophthalmiatricis, medicoforensibus interfui virorum Illustrissimorum: Dieffenbach, Juengken, Kluge, Romberg, Schoenlein, Wagner, Wolff.

His omnibus viris, optime de me meritis, quam maximas possum, gratias ago, neque agere nunquam desinam.

Jam vero tentaminibus, tam philosophico quam medico, et examine rigoroso rite superatis, spero fore, ut summi in medicina et chirurgia honores in me conferantur.

# THĖSES.

- 1. Phthiseos renalis diagnosis difficillima est.
- 2. Tenotomia sine orthopaedia nihil valet.
- 3. Symphysiotomia omnino est rejicienda.
- 4. In strabismi operatione incisio conjunctivae methodo subconjunctivali est praeferenda.
- 5. In infantibus tubercula potius in glandulis bronchialibus, quam in pulmonibus oriuntur.
- 6. Lepidosiren paradoxus piscium generi est adnumerandus.

Primis literarum elementis in gymnasio Coloniensi Berolini, quod etiamnunc sub directore III. August floret, imbutus sum. Testimonium maturitatis adeptus paschali tempore anni hujus saeculi trigesimi noni, inter cives instituti regii medico-chirurgici Friderico-Guilelmiani receptus sum, et per quadriennium hisce interfui scholis:

Cel. Beneke de logice et psychologia, Cel. Preuss de historia, Ill. Hecker de encyclopaedia medica, de pathologia generali, de medicinae historia, de Celsi libris, Ill. Schultz de botanice, Ill. Link de botanice et historia naturali, Ill. Lichtenstein de zoologia, Cel. Turte de physice et de pharmacia, Ill. Mitscherlich de chemia, de zoochemia, Ill. Schlemm de osteologia, syndesmologia, de splanchnologia, de anatomia organorum sensuum, Ill. Mueller de anatomia universa, de physiologia, anatomia comparata et pathologica. In arte cadavera rite secandi duces mihi Ill. Mu'eller et Schlemm fuerunt. Praeterea disserentes audivi: Cel. Eck de therapia generali et de semiotice, Cel. Mitscherlich jun. de materia medica, Beat. Osann de fontibus medicatis, de auxilio in repentinis vilae periculis ferendo, Ill. Horn de morbis syphiliticis, de morbis psychicis, Ill. Casper de arte formulas medicas rite concinnandi, de medicina forensi, Ill. Schoenlein de pathologia et therapia speciali, Ill. Juengken de chirurgia, Cel. Romberg de propaedeutice clinica, Ill. Kluge de arte fascias rite imponendi, de ossium fracturis et luxationibus, de chirurgia, de arte obstetricia, de akiurgia, Cel. Froriep de anatomia chirurgica, de akiurgia, Exp. Angelstein de oculorum operationibus. Exercitationibus clinicis medicis, chirurgicis, obstetriciis, ophthalmiatricis, medicoforensibus interfui virorum Illustrissimorum: Dieffenbach, Juengken, Kluge, Romberg, Schoenlein, Wagner, Wolff.

His omnibus viris, optime de me meritis, quam maximas possum, gratias ago, neque agere nunquam desinam.

Jam vero tentaminibus, tam philosophico quam medico, et examine rigoroso rite superatis, spero fore, ut summi in medicina et chirurgia honores in me conferantur.

# THĖSES.

- 1. Phthiseos renalis diagnosis difficillima est.
- 2. Tenotomia sine orthopaedia nihil valet.
- 3. Symphysiotomia omnino est rejicienda.
- 4. In strabismi operatione incisio conjunctivae methodo subconjunctivali est praeferenda.
- 5. In infantibus tubercula potius in glandulis bronchialibus, quam in pulmonibus oriuntur.
- 6. Lepidosiren paradoxus piscium generi est adnumerandus,

