

DE

LEUCAEMIA.



DISSERTATIO INAUGURALIS

QUAM

CONSENSU ET AUCTORITATE

GRATIOSI MEDICORUM ORDINIS

IN

UNIVERSITATE LITERARUM CÆSAREA DORPATENSI

AD GRADUM

DOCTORIS MEDICINÆ

RITE ADIPISCENDUM

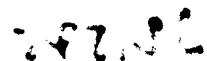
LOCO CONSUETO PALAM DEFENDET

AUCTOR

Georgius Weidenbaum.

LIVONUS.

(Accedit tabula lithographica.)



DORPATI LIVONORUM.

TYPIS VIDUAE J. C. SCHÜNMANNI ET C. MATTIESENI.

MDCCLIX.

Imp r i m a t u r
haec dissertatio, ea conditione, ut, simulac typis excusa fuerit, numerus exemplorum lege praescriptus collegio tradatur ad libros explorandos constituto.

Dorpati Livon. die XXXI m. Januar. a. MDCCCLIX.

N^o 29.

(L. S.)

Dr. **Buchheim**,
ord. med. h. t. Decanus.

PARENTIBUS OPTIMIS CARISSIMIS

PIO GRATOQUE ANIMO

OFFFIFT

0215725

FILIUS.

Conscripta dissertatione, quum studia mea
in hac literarum universitate finiam, laeto animo
praeceptoribus meis summe venerandis, profes-
soribus doctissimis, quorum sub auspiciis arti
medicae operam navare licuit, palam gratias
quam plurimas persolvo.

Drⁱ Boettcher pathologiam anatomicam pri-
vatim docenti imprimis agendae sunt grates,
quippe qui et animi mei attentionem in casum
hic Dorpati observatum converterit et in disqui-
tionibus de eo instituendis, quas hac commen-
tatione in medium proferam, eximia cum beni-
gnitate et consilio et re mihi adfuerit.

Pars prima.

L e u c a e m i a e h i s t o r i a .

Omnium primus Virchow hoc sibi meritum vindicavit, quod virorum doctorum animos ad leucaciam convertit, eamque doctrinam longiore observationum serie confirmavit. Cadaveris sectione in nosocomio Berolinensi, quod Caritatis vocatur, instituta, in quo nosocomio annorum quinquaginta coqua quinque per menses ob abdominis intumescentiam doloresque, extremitatum inferiorum oedema, capitis dolores, diarrhoeam tussimque curata fuerat, praeter ingentem lienis intumescentiam viro celeberrimo massa ex toto purulenta, qua omnia fere vasa sanguifera repleta erant, et coagulorum hic inventorum, facile dilabentium et glutinosorum purisque spissi speciem offerentium, color ex subviridi subflavus in oculos incurserunt. Quo casu in medium prolati, a compluribus auctoribus vetustioribus de sanguine quodam mentionem injici admonuit, qui colorem lactis chylique, muci vel puris similem praeceps tulerit, ejus ceterae tamen qualitates, quum illis temporibus disquisitiones microscopicae nondum in eum, quo nunc, institutae fuerint modum, non certius commemorentur. Itaque sola sanguinis suo in casu observati cum sanguine in illis auctorum casibus invento similitudine macroscopica, nec non haemorrhagiis, vita durante, factis, quae ab illis quoque scriptoribus pro causa habentur, ex qua hic sanguis exortus fuerit, adductus, Virchow relationes istas, quae ad id tempus fabulosae putatae fuerant, confirmavit. Sanguinis disquisitio ope microscopii suscepta rationem, quae inter sanguinis corpuscula

rubra et decoloria intercedit, normali contrariam esse ostendit, quum decolorum copia longe praevaleret, rubra tantum passim invenirentur. Ceterum sanguini nulla elementa aliena aut chemica aut morphologica admixta esse apparuit. Praeter hunc casum a se ipsum observatum Virchow alterum quoque a Lautner in medium prolatum, quem Rokitansky observaverat et ad pyaemiam universalem retulerat, cognitum habuit, quo in casu splenis, glandularum lymphaticarum hepatisque incrementum in observationem venerat. Quibus in casibus quamvis nulla subasset causa, cur pyaemia statueretur, quoniam horripilationes huic peculiares defuerant sanguinisque indoles pyaemica, quae vocatur, non puris in sanguine praesentia consistit, si quidem cellulas decoloris sub microscopio visas pro puris cellulis putari placuerit, sed potius in partibus sanguinis liquefientibus ac decompositis, et in quadam ad exsudationem cum metamorphosi purulenta conjunctam proclivitate reposita est, tamen ex parte altera non magis certo demonstrari potuit, his in casibus sanguinem album fuisse, idque eo magis, quod in casu a Virchow promulgato eruptiones furunculosae in naso atque inter pollicem digitumque indicem manus dextrae occurrerant, in casu altero a Lautner descripto etiam puris accumulatio in regione sacrali longe extensa animadversa fuerat.

Hi casus sententiaeque de iis positae anni 1845 m. Novembri in: Frorieps Notizen, 1845, Nr. 780 publici juris sunt facta.

Sub idem fere tempus, aliquot tantum hebdomadibus ante, a Craigie et Bennett, (Gesammelte Abhandl. von Rud. Virchow, Frankf. a. M. 1856, pag. 455 seqq.) duo morbosici lienis incrementi casus, in quibus, pure in sanguine formato, mors ingruisset, in lucem sunt prolati. In quorum casuum utroque praeter lienem adactum etiam hepatis incrementum adfuerat, in altero a Bennett descripto etiam glandularum lymphaticarum intumescentia occurrerat, in neutrō tamen aut sanguinis profluvio, durante vita, aut locali puris accumulatione vel ante mortem vel post inventa. His casibus in medium editis Bennett quaestionem adjecit, num massa in sanguine reperta re vera pus fuisset, et, si fuisset, unde originem cepisset. Ad quaestionem priorem

quod attinet, facere non potuit, quin massam istam haud dubio verum pus esse judicaret, quod sanguinis corpuscula decoloria nunquam multitudine tanta in sanguine deprehensa essent, practereaque mutatio aqua et acido acetico effecta, qua corpusculi species pulverulenta evanesceret ejusque nucleus manifesto appareret, in conspectum venisset. Fontem vero, unde pus manarit, in liquoris sanguinis blastemate repositum esse censem, in quo, si tales fuerint rerum conditio-nes, quibus liquor sanguinis a rubris corpusculis intra vasa separetur, id quod sanguinis coagulatione effici possit, haec puris corpuscula conformentur. Qua re tamen quum simul impediatur, ne pus per totum sanguinis circuitum diffundatur, hanc ejus extensionem solum ex zymoseos vel fermentationis processu repetendam esse existimat. Denique, his disquisitionibus expositis, sententiam adjungit, se casum, quem protulerit, maximi momenti observationem putare, qua tempore postero doctrinac de puris ex vulneribus resorptione haud parum lucis afferri possit. (Schmidt's Jahrbücher, Tom I, pag. 309.)

Anni insequentis mense Sextili casibus duobus modo allatis (Gesammelte Abhandl. v. Rud. Virchow, Frankf. a. M. 1856, pag. 154) Virchow suum addidit, iisque tertium a John Fuller in concessu societatis regiae medicae et chirurgicae prolatum adjecit, ut ita materiam augeret, sibi que rem ab ipso motam quodammodo ad liquidum explorare licet. Postquam primo ostendit, fieri non posse, ut puris corpusculum a sanguinis cellula decolore internoscatur, atque in casibus, quos postremos commemoravi, nec aegrotis viventibus nec cadaveribus sectis, puris accumulationem inventam esse admonuit, Virchow jus sibi suppetere arbitratur, pyaemiam negandi et decoloribus sanguinis corpusculis suum in pathologia locum adtribuendi, ac re vera in homine sanguinem album, ut rubrum, inveniri posse affirmandi.

Re eo usque argumentis probata, Virchow, quod ante jam conjecterat, lienem hoc in morbo partes agere, pluribus documentis confirmare potuit. Quattuor ei rursus innotuerant casus, quorum tres ex literis priorum temporum despumperat. Unus enim a Bichat, alter a Velpeau, tertius ab Oppolzer et Lichmann observatus erat, quibus

quartus accessit, tempore recentissimo a Wintrich ipsi Virchow coram communicatus. Quos casus, ut suam iis doctrinam amplius fulciret, anni 1847 m. Januario publici juris fecit (l. c. pag. 173). Hi casus quattuor prioribus quinque, quibus et sextum a Fuller tantum obiter et in transcurso memoratum addidit (l. c. pag. 194 in annotatione), tum quod ad sanguinis indolem tum (quod ad lienis intumescentiam attinet, omnino congruerunt. Splenem usque ad aetatem recentissimam unum ex organis gravissimis sanguini parando destinatis creditum esse memor, atque lienis incremento in omnibus, qui adhuc innotuerunt, leucaemiac casibus semper observato, quod, testibus aegrotis, complures per menses vel adeo annos, antequam artis auxilium implorarent, duraverat, atque sanguinis profluvii, quae a Virchow antea pro statu a lienis affectione ad leucaemiam transitum parante putata fuerant, plerisque in casibus deficientibus adductus, non potuit quin splenem aductum causam directam, unde mutata sanguinis indoles originem duxisset, attulisse censeret.

Paulo post, idque anno eodem, Virchow, quum casum quendam in lucem proferret (Archiv für Physiologie u. path. Anat. von Rud. Virchow. Vol. I. pag. 563), in quo, liene omnino normali, solum hepar, glandulaeque lymphaticae intumuerant, et sanguis eandem, quam supra diximus, indolem vel oculo inermi obtulerat, atque, microscopio in usum vocato, corpora iis, quae in glandulis lymphaticis reperiuntur, consimilia, partim cellulosa partim nuclei similia, partim et moleculas parvas ostenderat, ut illis in casibus lieni, ita in his glandulis lymphaticis quoque aliquam in hac haematosi dignitatem adscribendam esse judicavit.

Ad hoc tempus quum solus Virchow casus et observationes novas ad ea, quae comperta jam fuerant, magis confirmando attulisset, atque etiam anno 1848 casum novum descripsisset, qui liene amplificato et haemorrhagiis summam priorum similitudinem retulit (l. c. Vol. II. pag. 587), anno 1851 haec doctrina etiam ab alio observatore, nimurum a Vogel, est confirmata, qui casum suum eximum, primum in Germania, durante vita, cognitum et respectu diagnostico et therapeutico memoratu dignissimum, archivo Virchowiano inseruit. Qui casus ea etiam re imprimis memorabilis est,

quod in eo contigit, ut vivo aegroto sanguinis analyses instituerentur (l. c. Vol. III. pg. 570.)

Tempore eodem Bennett quoque iterum prodit, atque, priore sententia, qua hunc sanguinem pyaemicum esse censuerat, jam non defensa, tacitus, velut nunquam alii addictus fuisset opinioni, doctrinam a Virchow promulgatam accepit, quin etiam ejus primum propositae meritum sibi vindicavit. Qua in re maximi momenti esse duxit, leucaemiae nomen a Virchow delectum aggredi, ejusque in locum nomen alterum, idque longius, nempe leucocythaemiae, substituere. Nova, quibus haec doctrina locupletaretur, non attulit, solum casibus undeviginti, quos partim ipse partim alii observaverant, descriptis, nonnullisque sanguinis analysibus, quas alicujus momenti esse negari nequit, expositis.

Jam, materia admodum adacta, quum et Virchow ipse novos casus quinque ad 29 antea cognitos adjicere potuisset, vir doctissimus in commentatione longiore (l. c. Vol. V. pag. 77 seqq.) de leucaemia disseruit, ea, quae antea pertractaverat, paucis repetens, nova uberior explanans, denique totam quaestionem, quantum hucusque comperta erat, exponens. Qua in re omnium sanguinis analysium et in Germania et in Anglia factarum atque eorum, quae iis cognita fuerant, exposito maximi est momenti. De his infra. Deinde in parte alia, quae Bennett de leucaemiae nomine ab ipso electo protulisset, refutavit, atque leucocythaemiae vocabulum multo minus altero a se proposito commendandum esse ostendit. Tum leucaemiam semper cum lienis vel aliarum partium glandulosarum hypertrophia conjuntam esse disserit. Jam, casibus in eadem hac commentatione in medium editis edocitus, modo lienem simulque hepar modo splenem cum glandulis lymphaticis modo lienem heparque et glandulas lymphaticas intumuisse, atque tum in casu primo a Bennett, tum in casu ab Oppolzer et Lichmann, tum in casu a Rokitansky, tum in casu a semet ipso in primo Archivi volumine, tum denique in casu a Vogel tradito varietates similes observatas esse admonens, quin etiam in casu a se in Archivi volumine primo in medium prolato tantum glandularum lymphaticarum hepatisque intumescentiam adfuisse testatus, sanguinis indole omnibus in casibus vel oculo non armato speciem purulentam offerente, se addu-

etum esse ait, ut duas diversas leucaemiacae formas, nempe lienalem et lymphaticam, inter se distingueret, in quarum priore partes puluae lienis elementis similes, in altera partes glandularum lymphaticarum elementis consimiles in sanguinem deferrentur. Inde Virchow, longius progressus, haec rerum conditiones quam constanter obseruentur, perquirit, ac rursus casus commemorat, in quibus vel lienis vel gl. lymphaticarum hypertrophia, quin etiam, aegrotis viventibus, sanguinis profluvia ingruerint, tamen non leucaemia sed vel anaemia vel hydrope inventis. Et, quamvis concedat, sanguinis analyses his in casibus institutas tam exiguo esse numero, ut certum de partium sanguinis rationibus fieri non possit judicium, tamen, illis observationibus commotus, pro certo ponit, lienis hypertrophia semper rubrorum sanguinis corpusculorum copiam diminui, atque, dum in leucaemiacae casibus illorum loco decolorum sanguinis corpusculorum formatio adaugeatur, in his, quum rubrorum jactura non compensetur, substantiam intercellularem liquidam pro rata parte augeri. Porro, num in quavis leucaemia organorum dictorum, quibus ad hunc morbum tantum momenti attribuerit, intumescentia in observationem veniat, disquirit, casusque, quibus contrarium demonstretur, notos non esse testatur. Qua in re de typho, de cholera, de affectionibus inflammatoriis, in quibus et ipsis decolorum sanguinis corpusculorum numerus praeter modum normalem augescat, mentionem infert. Quos morbos leucocythaemiam brevi transeuntem nominari posse ratu, quum in his quoque affectionibus plerumque glandularum lymphaticarum et folliculorum tractus intestinalis lienisque intumescentiam observari dixerit, leucaemiam, nisi aut his aut illis glandulis tumefactis, occurrere non posse contendit.

De horum organorum ad formanda sanguinis corpuscula decoloria vi et effectu, atque de ratione, qua causa cum effectu continetur, tantum conjecturae proponi potuerunt, quae, quum omni adhuc fundamento certo careant, etiam eventum idoneum adducere nequierunt.

Et anno eodem et proximis insequentibus plures leucaemiacae casus observati atque publici juris sunt facti, quorum unus ab Uhle descriptus (l. c. Vol. V. pag. 377),

temperie mensionibus, quibus calorem normali paulo maiorem reddi apparuit, et magnitudinis hepatis lienisque definitionibus adjunctis, memoratu est dignissimus. Denique de casu ab Heschel (ibid. Vol. VIII pag. 351), casuque a de Pury (ibid. Vol. VIII pag. 291) tradito mentio facienda est, quorum posterior, decoloribus sanguinis corpusculis numeratis, judicioque de methodis hac in re ineundis adjuncto, maxime notatu est dignus. Horum casuum nullus quidquam, quod ab ante compertis discreparet, obtulit. Sola in dissertatione, anno 1854 a Schreiber Regimonti edita, tumores leucaemici etiam sub tractus intestinalis membrana mucosa obvii describuntur.

Nova ad hujus morbi historiam casu a Friedreich observato (l. c. Vol. XII pag. 37) allata sunt. Etenim, cum in omnibus ad id tempus casibus neoplasmata morbosa leucaemica nisi in hepate lieneque et glandulis lymphaticis inventa non essent, solusque Schreiber ea sub tractus intestinalis membrana mucosa observasset, atque ad glandulas Peyerianas retulisset, Friedreich ex corpusculis telae conjunctivae in pleura, jam statu normali, ut notum est, existantibus, in casu a se enarrato illa exorta esse demonstravit. Idem ei de tumoribus sub tractus intestinalis membrana mucosa obvii coarguere contigit, ubi ea a glandulis in membrana mucosa sitis non pendere animadvertisit. Quam ob rem etiam neoplasmata in liene hepateque inventa ad telae conjunctivae corpuscula referri posse arbitratur. Quam suspicionem, ad renes quod attinet, Boettcher casu priore hic Dorpati observato confirmare potuit (ibid. Vol. XIV pag. 483). Simile quiddam ut de hepate demonstrarem, mihi in casu, quem statim describam, contigit, qui causus ad aegrotam quandam in nosocomii literarum universitatis Dorpatensis parte therapeutica, cui prof. Weyrich praeceps, ab Aug. m. die 24 usque ad m. Octobr. d. 8 curratam pertinet.

Pars secunda.

*Leucaemiae casus in universitatis litterarum Dorpatensis
nosocomio anni 1858 semestri posteriore observatus.*

Amalia Bruecker, annos 40 nata, caelebs, Dorpatensis oriunda, quae nendo quaestum faciebat, anni 1858 d. m. Sextilis 24 ad nosocomium accessit.

Ad priorem valetudinem quod spectat, aegrota, ante annos 5 menses repente cessavisse, breve post dolorem in latere dextro perceptum ingruisse, refert. Paulo post etiam capitidis dolores se adjunxisse, qui maxime illis temporibus, quibus menses exsistere debuissent, vehementia aucti essent. Anni 1857 m. Junio se ictero, et tussi et febri acedentibus, affectam esse narravit, quo statu per dies 14 continuato, horripilationem, calore subsequente, ortam esse. Quae quum quotidie tempore antemeridiano recucurisset, hebdomadibus 1½—2 circumactis, eam typum tertianum accepisse ait. Nullo artis auxilio allato, se, tribus post icteri ortum mensibus exactis, omnino convaluisse. Hieme inde insequenti (1858), iterum vehementes lateris dextri dolores pungentes exstisset, qui, locali sanguinis detractione facta, paululum leniti, se tamen per hebdomades 5 lecto affixissent. Tum aestate proxima faciei erysipelas exortum esse, quo sublato, diarrhoeam ingruisse, quae, quum hebdomades sex perdurasset, nuce vomica in usum vocata, finem cepisset.

Aegrota quum, diarrhoea sublata, se in nosocomium contulisset, exploratio ibi suscepta haec docuit.

Aegrota, corporis statura media, musculis laxis, parum efformatis, sed ossibus robustis, quum panniculus adiposus evanuerit, et facie et artibus macilenta appareret. Capilli tenues ac nigri, cutis color pallidus est, labia membranaeque mucosae, quae cerni possunt, anaemiac signa offerunt. Pedes oedematose tumefacti.

Et systema nervosum et respirationis atque circulacionis sanguinis organa a norma non recedunt. Pulsus quiet-

N.	Observer.	Aegrotorum nomen aetatis, sexus, quaestris, casuum.	Morborum historiae.	L i e n.	H e p a r.	Glandulae vasaque lymphatica.	Annotations.
I.	Virchow (Froriep's Notizen Nr. 780.)	Maria Straide, annos 50 nata, coqua.	Mensisbus 17 ante aegrotare coepit. Extremi- tatem in hypochondrio sin. tum abdominis intumes- cens; ante menses 42 abdomen dolorificum fit, tum diarrhoea, faeces cruentae, rhinostaxis, eruptiones furunculose. Mors anni 1845 d. mens. Junii 34 ingruit.	Hyperthrophicus, 30 Cm. longus, gravis, colore intense fusco, durus, frigilis, ana- emicus; ad cerea instar splendore languido.	Normale.	—	Catarrhus bronchialis.
II.	David Craigie (Ges. Abhdl. von Virchow, pg. 455.)	Petrus Champell, an- nos 30 natus, textor.	Ante menses 43 aegrotavit rheumatismo: inde dolores in hypochondrio sin. percepit, qui periodicus usque ad tempus duobus mensibus ante recurrerunt. Ante menses 5 prima in regione lienis intumescentia duriuscula ab aegroto animadversa, quae, usque ad tempus ante 2 menses adacta, statu eodem permanuit. Mors anni 1844 Kal. April. secuta.	Pondere libros 7, unciis 3½, longitudine Cm. 30, diamentro transversa Cm. 40, latitudine Cm. 20 aequat. Colore rubro palido superficie aspera, villosa, perserratus subrubro colore lucido, carnosus, solidus, homogeneus apparet, non nullis coloris albidii corporibus, quae septae formare videntur, instructus.	Pondere libr. 6, unc. 3 aequat. Structura sanguis cum corpusculis lymphaticis inest.	Glandulae solitariae in- tumescunt; hepatisatio pulmonis adest non ita late extensa.	
III.	John Hughes, Bennet (l. c. pag. 458.)	John Menteith, annos 28 natus, contegnator.	Pondere libr. 8, longitudine Cm. 29, lati- tudine Cm. 17, crassitudine Cm. 10 ad- aequat. Simpliciter hypertrophicus.	Pondere libr. 11 aequat; sim- plicer hypertrophicum.	Admodum auctae inter nu- cum juglandum et ovarum gallinaceorum magnitudinem variantur.		
IV.	John Fuller (l. c. pag. 461.)	Vir.	Ante menses 8 lassitudine et dyspepsiae symptomatis affectus ante menses 9 tumor in hypochondrio sin. apparuit, qui, usque ad tempus ante menses 5 auctus, eodem tum statu mansit. Ante mensem coll., axillarum et inguinum glandulae lymphaticae intumu- erant.	Amplificatus induratusque.	Admodum tumefactum.		
V.	Bichat (l. c. pag. 474.)	—	—	Pro sanguine abdominali coloris nigri vera coloris subrisei sames in omnibus venaen lienalibus, in venae portarum truncu omnibusque ejus ramis inerat, ita ut, hepate incho, hujus sani effluvo onnes venae portae rami a venae cavae ramis, qui	—	—	
VI.	Velpeau (l. c. pag. 474.)	Vemis, annorum 63 vir, florum venditor.	Pondere libr. 10 aequat, nonnullas ma- culas cartilagineas in superficie ostendit consistens est hepatis similis. Nullae praeterea mutationes certae.	Duplo majus normali, textura non mutata.	Auctae et pure infiltratae.		
VII.	Oppolizer et Lieh- mann (l. c. pag. 476.)	Femina annorum 28, nupta.	Maximus, usque ad m. iliacum internum porrectus. Velamenta incrassata, internum cartilaginea. Substantia ex rubro fuscata, dura, compressu difficultis.	Deorsum usque ad cristam ilei sinistrorum usque ad hypo- chondrium oppositum pertinet lienem tangit cum eoque con- crevit. Dissectum corrigula pui- tacea, pure intinxita, emitit. Simpliciter hypertrophicum.	Ovorum columbinorum ma- gitudinem adaequant.		
VIII.	Rokitansky (Froriep's Notizen Nr. 780.)	N. N. annorum 33, faber claustrarius.	Complures ante annos partu normali soluta, quum mensis ad normam redisset, abdomi- nis molestia exvari coepit. Hypochondrium tumet. Dolor adest capitis congestivus. Fu- runculi in cervicibus. Mortua est anno 1826 d. m. Feb. 19 secuta.	Libr. 6, unc. 2 pondere aequat. Colore ex fuso rubescente, durus, lardo simili.	Pondus libr. 6, unc. 4 aequat; sebo simile, anae- micum, fluido puri simili im- praegnatum.		
IX.	John Fuller (Ges. Abh. p. 477.)	—	—	Lienis hepatisque incrementa adsunt, microscopio adhita, corpuscula granulosa offert.	—		
X.	Virchow (Archiv, Vol. I. pag. 563.)	Car. Aug. Schultz, an- nos 42 natus, faber claustrarius.	Casus illi, quem sub Nr. 4 attuli, similis.	Normalis.	—		
XI.	Virchow (Archiv, Vol. I. pag. 563.)	Heinrich Hoensch, annorum 38 natus, faber lignarius.	Ex mensibus 14 glandulae ab utroque colli latera, in axillis inguinibusque intumuerunt. utriusque femoris.	Normalis.	In epigastrio laxae auctae- que.		
XII.	Virchow (l. c. pag. 587.)	Christ. Kratz, a. 34 natus, sartor.	Ante annos 17 febri intermittenti, ante a. 3 refrigerio contractio, doloribus pungentibus in hypochondrio sin. percepit laboravit, qui, primo evanescens redemansque, ex anni dodrante perdurant. Ante menses 2 infra costas sin. tumor deprehenditur. Capitis dolores, rhinotaxis; mors a. 1848 d. m. Nov. 2 ingruit.	Longus Cm. 27, 5 latus Cm. 15, crassus Cm. 6, 25 pondere, libr. 3, unc. 6½ ad- aequat. Capsula incrassata, solida, ex caeruleo rubra, parenchyma durum est ac resistit, homogeneum, ex griseo ru- brum, carnis colorum offert.	Pondus libr. 5, unc. 6½ aequat. Parenchyma ex griseo rubrum, homogenum.		
XIII.	Vogel (Cansstatt's Jahrb. Vol. III. pag. 570.)	Christ. Kratz, a. 34 natus, sartor.	Ante annos 14 typho abdominali, ante a. 3 eruptio furunculosa, laboravit. Subinde glandulae inguinales intumescent. Ante annos 2 tumor lymphaticus exortus est, qui, cura instituta, cessavit quidem, attenuat lienis incremente pauciam factis locum cessit. Mors a. 1850 d. m. Sext. 4 secura.	Cm. 30 longus, Cm. 18 latus, Cm. 11 crassus, pondere libr. 5, unc. 2½ aequat. Superficies laevis colore normali; partes interiores microscopio adhito normales apparuerunt.	Normalis.		
XIV.	Parkes (Cansstatt's Jahrb. Vol. III. pag. 10.)	Fructum venditrix annorum 69.	Multum frigori humorique exposita fuit, extremitates inferiores intumuerunt, tum hypochon- dri sin. intumescentia cum doloribus orta.	Statu eodem, quo fuerat, quum in nosocomium recepta fuit, inde dimissa est.	In mesenterio ad fabarum magnitudinem tumefactae.		
XV.	Bennet (Schmidt's Jahrb. Vol. LXXI. p. 46.)	Rusticus, annos 47 natus.	Nunquam febri intermittenti laboravit. Ex mensibus 2 hypochondri sin. tumor magis que augesens ortus, diarrhoea, sanguinis e vaso et gingiva profluvium, catarrhus, tubercula.	Valentidine in melius conversa, e nosocomio est dimissus.	In mesenterio amplificate.		
XVI.	Robertson (l. c. pag. 46.)	Femina annos 53 nata.	Ex mensibus 4, cibis assuntis, vonus, pe- dum oedema, haemoptoe, lien heparque tu- mefacta. Purpura. Tussis cum spulis sanguini- neis; mors haemorrhagiis allata.	Pondere libr. 6, unc. 5 aequat; pallidus est, granulis grana mili magnitudinem adaequantibus inspersis. Microscopio ele- menta normalia apparent.	Pondere libr. 42, unc. 5 est, ut nux moschata, di- stinctum. Cellulae adipe infla- tratae.		
XVII.	Chambers l. c.	—	Nulla haemorrhagia, nulla diarrhoea.	Auctus.	Auctus.		
XVIII.	Idem l. c.	—	Tubercula; mors rhinotaxi vehementissima illata.	Amplificatum.	Amplificatum.		
XIX.	Quain l. c.	Femina.	Sana fuit.	—	—		
XX.	Mulier annorum 33	—	Multis abortibus saugininsque jacturis confecta. Menstruatio profusa, leucorrhoea, haemorrhoides, ascites.	—	—		
XXI.	Idem l. c.	Vir.	Dyspnoe, ciborum concoctio turbata, haemor- rhoides.	Auctus.	Auctus.		

N ^o .	Observer.	Aegrotorum nomen etas, sexus, quaestris.	Morborum historiae.	Glandulae vasagine lymphatica.	
				L i e n.	H e p a r.
XXII.	Waishe l. c.	Femina annos 28 nata.	Dyspnoe, sanguinis e gingiva profluvium, diarrhoea. Mortua est, macie et anasarca incrementibus.	Auctus, sanguine abundat.	Auctum et hyperaemicum.
XXIII.	Idem l. c.	—	Febris intermittens.	—	Omnia normalia apparent.
XXIV.	Hislop l. c.	—	—	Adauctus.	Magnitudine inter ova columbina et gallinacea variant; fluctuantur.
XXV.	Rinecker (Virchow, Archiv. Vol. V. pag. 47.)	Graal Margaretha, annos 37 nata, quae acibus texebat.	Aetatis annis 30 — 40 tribus perfuncta est partibus, quorum postremus, force ad finem adductus, haemorrhagiam vehementem in sequitur. Ex illo tempore debilis. Fieber et erga est. Fabris intermittens. Inveniente anni 1842 Sextili mense post lavationem frigidam febri et glandularum colli incrementus laboravit. Lienis dolores nunquam adfuerunt. Moritur a. 1842 d. m. Oct. 10.	Pernagus, Cm. 22, 5 longus, Cm. 15 latius, Cm. 7 crassus, pondere libr. $\frac{1}{2}$ aequat. Color ex fuso rubro, pressu exhibito, diffuit.	Tunidae et locis allatis et in mesenterio, fluido purulento coloris albidi irragiatae, pallidae, laxae.
XXVI.	Mohr (l. c. pag. 54.)	Casp. Reinhardt, annos 36 natus, pannus apparat; ante menses 3 glandulae collis, regionisque submaxillaris et inguinalis atque axillarum intumuerunt. Mortuus est a. 1847 die m. Nov. 7.	Ante menses 4 diarrhoea abdominalis doloribus afficitur; mox tumor in hypochondrio sin. apparat; ante menses 3 glandulae collis, regionisque submaxillaris et inguinalis atque axillarum intumuerunt. Mortuus est a. 1847 die m. Nov. 7.	Cm. 30 longus, Cm. 17 latus, Cm. 40 crassus, pondere libr. $\frac{1}{2}$ aequat. Ex-triseus coloris laugido albo; granulationes offert parvas, quas in interiora usque persequi licet. Siccus, anaemicus, cartilaginis ad instar durus.	Pallidum laxumque sanguinem discolorum emitit.
XXVII.	Idem (l. c. pag. 54.)	Alois Kastler, annos 36 natus, faber ferrarius.	Syphilitide ante annos 6 aggredivit. Ex annis 5 dolores vagi, postea in regione lienali fixi. Ex anno saepè haemorrhagiae ingravent. Mors a. 1846 d. m. Martii 6 secuta.	Cm. 32,5 longus, Cm. 12 latus, Cm. 45 crassus. Superficies velamentis oblecta. Persectus colore est ex fuso rubro, striis ex albido griseis trajectus. Parenchyma durum, non elasticum, colore sorbito ex fuso rubro.	Gm. 30 longum, Cm. 25 latum Cm. 7 crassum. Parenchyma laxum, pallidum, colore aequaliter tinctum. Oculo inermi tres distinguuntur telae 1) portio flavo grisea, et 3) circa illam portio ex flavo, circa hanc 2) portio ex flava, circa hanc 2) portio ex flavo griseo rubescens. Microscopio adhuc portio 4, pigmentum biliosum, portio 2, celulas hepaticas adipem in cludentes, portio 3, pseudoplasmodia ostendit (nucleos cellulosaque).
XXVIII.	Virchow (l. c. pag. 56.)	Joannes Lechner, a. 51 natus, rusticus.	Ex annis 20 glandulae tunefactae.	Pondere libr. 1,2 aequat, Cm. 20 longus, Cm. 10 latus, Cm. 3,5 crassus. Capsula incrassata, parenchyma ex flavo rubendum, solidum, corpuscula parva albidi coloris offert.	Tunefactae in mesenterio, pallidæ, laxæ.
XXIX.	Virchow (l. c. pag. 60.)	Georg Seelos, annos 48 natus, miles.	Affectiones gastricae, alvi obstructio, lienis hepatisque intumescentia. Febris intermittens ante annos 20 adfuerat.	Cm. 27 longus, Cm. 15 latus, Cm. 10 crassus. In superficie coniunctiones cum organis vicinis filamentis similes. Parenchyma ex flavo rubrum, solidum, resistentis, humidum, splendidum. Sub capsula quadam induratio densa, sicca, carnis colore tincta, homogenea.	Rami arteriae pulmonalis massa purulenta impleti.
XXX.	Uehle (l. c. pag. 377.)	C. A. Meissner, nosocomus.	Puer typho abdominali, pneumonia laboravit. Dominicum humidum; parum motionis corporis. Ante menses 40 rheumatismus, ante intumescentia, menses 9 hypochondrii sin. intumescentia. Mors anni 1852 d. m. Nov. 5 secuta.	Podus libr. 3, unc. 3 aequat, Cm. 23 longus, Cm. 7 crassus. Solidus, resistentis, splendore langido, anaemicus, ex caeruleo ruber, maculosis obsutis sordidis ex fuso rubris.	Amplificatae sunt in mesenterio et regione inguinale, laxae siccæque.
XXXI.	De Pury (l. c. Vol. VIII. pag. 780.)	Henricus Schmitt, annorum 24, mercenarius.	Ante annos 2 glandularum inflammatio scrophulosa, deinde peritonitis et ex illo tempore abdominis intumescentia. Mors anni 1854 die m. Janii 3 ingruit.	Podus libr. 3, unc. 4 aequat; permagnum est. Parenchyma nodulos diverses vesicenses ostendit.	Normales, nonnullæ tanen tumefactæ.
XXXII.	Friedrich (l. c. Vol. XII. pag. 38.)	Anna Maria Scheller, annos 46 nata, rustici uxor.	Semper sana fuit, quamquam domicilium param salubre. Ex mense 1,2 catarrhus bronchialis; ante mensem profusa e genitalibus hemorrhagia per dies 10 continuita. Ex hebdomadiis 3 abdome innumuit. Mors a. 1852 d. m. Febr. 5 ingruit.	Cm. 23,5 longus, Cm. 12 latus, Cm. 6,25 crassus, pondere libr. 1, unc. 2 aequat. Parenchyma laxum molleque, pulpa, incisa facta, progrediatur, hyperaemicus, ex fuso rubro; in medio corpusculorum coloris albidi, calycæ grani cannabini magnitudinem aequantibus, uniformes conspicuntur. Trabeculae parum manifestæ.	Toto intestino tenue, membranae mucosæ eminentiae parvae, in ventriculo glandularum lymphaticarum tumores vasorumque lymphaticorum funiculi reperiuntur. In pleura maculae adstant albae, neoplasmatis leucaemicis ortae.
XXXIII.	Boettcher (l. c. Vol. XIV. pag. 483.)	Frid. Krist, annorum 40, sutor.	Rheumatismo, ictero, febri intermittenti, catarrhis laboravit. Domicilium bonum, vita rationes commoda. Ex annis 6 hypochondri sin. intumescentia, ex annis 4 glandularum lymphaticarum tumores. Mortuus est a. 1858 mense Majo.	Cm. 20 long, Cm. 10 latus, Cm. 5 crassus, pondere libr. 4, unc. 9 aequat, incisura lobulatus. Parenchyma durum, foliiculus non prominentibus, anaemicum, homogeneum, ad cereæ instar splendidum. (In generatio amyloidea.)	In renibus neoplasmata leucaemica; in ventriculo intumescentiae membranæ mucosæ subiectæ, grossi magnitudine prædictæ.
XXXIV.	Schreiber (Diss. inaugur. Regiomonti 1854.)	Augusta Schroeder, annos 18 nata.	Pueritia bene transacta, semper sana fuit. Anno menses 3 pro mensibus haemorrhagia profusa, diu continua, ingruit, quæ, postea et ex ore recurrit. Stomatæ, petechiae per totum corpus extensa, oedema pedum.	Pondere grman. 766 pondere, longitudine Cm. 49, latitudine Cm. 12, crassitudo Cm. 7 aequat. Parenchyma normale, anaemicum. Hypertrophia simplex. Lien succenturiatus in parte inferiore.	Glandulae Peyerianæ omnes maxima tam ingentes erant, ut tubera pugni magnitudine conglobata essent, ubique simplicem ostenderunt hyperthrophiam.

tus, modice plenus mollisque, septuages bis in sexagesima micat.

Ad digestionis organa quod spectat, lingua se pallidam humidamque, nullo tegumento obductam, exhibit; oris membrana mucosa, ut supra jam diximus, pallida, ciborum appetitus normalis, sitis non ita insignem in modum aucta est, abdomen, paululum inflatum, pectoris altitudinem superat, atque umbilicum versus acuminatum appareat. Palpatione instituta, in latere dextro hepatis marginem manum transversam infra costarum arcus prominere, et renisum haud exiguum praebere animadvertisit. In latere sinistro palpatione licet valde auctus induratusque, amplius manum transversam infra costarum arcus fere ad cristam ilei usque porrectus, cognosci potest, atque inter partes duas, quas postremas diximus, et supra umbilicum et infra loca dura in pelvem usque pertinentia, quae vel nucum vel ovorum columbinorum magnitudinem aequant, pressuique exhibito partim renituntur partim cedunt, in profundo sentiuntur. Alvis normalis est, urinac secretio admodum parca; exploratio per vaginam facta rationes conditioni aegrotae caeli respondentes ostendit.

Cura symptomatica, quae instituta est, methodi roborantis usu consistit, quae methodus cum resorbente est conjuncta. Praescriptum est: Ammon hydrochlorat. ferrat. 3jj solve in Tinct. Rhei vinosae 3j, ter in die guttulis 20 porrectis, et extrinsecus Tinct. jodi infiricando adhibita.

Morbi de cursus. Curatio modo allata quam usque ad d. m. Sextilis 31 continuata esset, abdominis doloribus ac diarrhoea exortis, ferri usus omissus est, ejusque loco pulv. Doveri gr. V c. sacch. alb. gr. V (dent. tal. dos. Nr. jjj) praescripta. Aegrotae status tolerabilis.

Die m. Sept. 2. Nocte inquiete transacta, vehementissimi capitidis dolores et faciei erysipelas existunt. Urina sedimentosa est, pulsus octagies quater, diebus insequentibus centies quater in sexag. micat. Calomelan. gr. jjj c. saccharo, Nr. jjj tales dos. tertia quaque hora in intestinum derivandi causa dantur.

Die m. Sep. 4. Aegrota et acerrimo capitidis dolore et insomnia vexatur. Alvos dejicit sex liquidas, sitis magna

est, pulsus centies in sexag. micat, aegra maximam lassitudinem queritur.

Die m. Sep. 5. Somno placido, capitis doloribus minutis, siti deficiente, pulsus octagies in sexag. micat. Erysipelas deminuitur.

Die m. Sep. 8. Erysipelas omnino evanuit, ciborumque appetitu et somno normalibus, aegrotac valitudo commoda est. Tincturae jodi usus externus usque ad d. m. Sept. 12 continuatus, quia, epidermide desquamata, magnos aegrotas dolores in illa inficanda sentiebat, omittetur oportuit. Ferri ammonii chlorati usus internus denuo incepitus.

Die m. Sept. 12. Quies nocturna turbata, capitis dolor vehemens, lienis hepatisque ambitus minor est, neque tamen ad limites normales rediit. Tractus intestinalis functio normam sequitur. Pedes valde sunt oedematosi, quam ob rem spiritus camphoratus porrigitur.

Die m. Sept. 14. Capitis dolores cessarunt, somnusque est placidus. Datur ferri sulphurati oxydati 3β , succ. liquirit. s. q. ut fiat massa, e qua form. pilul. Nr. xxx. Ter in die pilulae singulæ porriguntur. Oedema minutum est.

Die m. Sept. 23. Aegrota dolores in abdomen hepatisque regione percipit, alvosque liquidas 7 dejicit. Vena portarum ut evacuetur, hirudines 4 ad anum applicantur.

Die m. Sept. 24. Aegrac valitudo commoda. Alvus dejicitur fluida, accidente vomitu. Et oedema et hepatis dolor evanuerunt. Ferri oxydati usus continuatur.

Die m. Sept. 26. Adest capitis dolor et erysipelas a nasi dorso supra palpebram inferiorem dextram ad genam usque extensem. Loca circumjecta Collodio illununtur.

Die m. Sept. 27. Valetudine in melius conversa, erysipelas longius extensem usque ad aurem dextram pertinet, genamque sinistram occupavit. Collodii usu omissio, nulla contra erysipelas curatio inita.

Die m. Sept. 28. Erysipelas minuitur, locis oedematosis relictis. Alvus normalis est.

Die m. Oct. 2. Nocte insomni transacta, et vehemens capitis dolor et tussis, et dolores inter scapulam sinistram columnamque vertebralem percepti aegrotam vexant. Pulsus nonagies bis in sexag. micat. In noctem sequentem morphii gr. $\frac{1}{2}$ praescribitur.

Die m. Oct. 3. Nocte inquiete elapsa, aegra capitis dolorem tussimque regionisque dorsalis dolorem deminuta sentit. Alvus obstructa est, quam ob rem calomel. gr. V dantur.

Die m. Oct. 4. Quietè nocturna nulla, capitis dolor tussisque perdurat. Alvo non dejecta, iterum calom. gr. V porriguntur.

Die m. Oct. 5. Insomnia ac valetudine iisdem, mane alvi liquidæ 8 dejiciuntur. Adsunt nausea vomitusque et abdominis dolor; pulsus nonagies bis in sexag. micat, situs acerrima est, ciborum appetitu inde a die m. Oct. 2 perexi-guo. Dantur Tinct. Opii gutt. x. potusque acidulus.

Die m. Oct. 6. Status idem. Alvi liquidæ 2 dejiciuntur; pulsus nonagies bis in sexag. micat. Tinct. Opii usus continuatur balneumque praescribitur.

D. m. Oct. 7. Somno, postquam vesperi superiore bis tincturae opii guttulae quinae denae datae sunt, placido, tempore matutino capitis dolor vehementissimus tussisque aegrotam cruciant. Ciborum appetitus deest. Alvus demittitur pultacea. Lien paululum accrevit.

Die m. Oct. 8. Pectoris dolor, praesertim in tussiendo, acerrimus. Percussio sonum reddit tympanicum, auscultatio respirationem bronchiale ostendit, quae signa infiltracionem acutam pulmonum in regione subscapulari dignoscere licuerunt. Ingruunt deliria, deinde coma, ac denique nocte, hora 11, mors sequitur.

Cadaveris sectio, horis 34 post mortem exactis, a Boettcher privatim docente instituta, haec docuit.

Cadaver summopere macilentum livores modicos, praesertim in dorso, praebet.

Cavum capitis. Cranium compactum, satisque crassum, modo symmetrico constructum est. Dura mater modicam sanguinis copiam continet. In sinu longitudinali coagula parva coloris subrubri pallidi insunt. Pia mater admodum turget, et difficiliter disjungitur; nonnulla loca subarachnoidalia fluido repleta sunt seroso. Cerebrum in basi suo eundem turgorem offert, qui maxime anteriorem hemisphaeriorum magnorum partem obtinet. Cerebri ventriculi fluido carent; totius cerebri consistentia perparva est; san-

guinis copia et in hemisphaeriis magnis et in gangliis cerebri majoribus atque in cerebello satis magna cernitur.

Cavum thoracicum. Pectoris musculi tenues pallidique apparent.

Pulmo sinister adhaesionibus filiformibus thoracis parieti anteriori, dexter, at multo minorem in modum, parti ejus posteriori accredit. Hujus organi superficies colorem normalem ostendit. Lobus inferior in contrectando condensatus appetet, dissecatusque colorem maculosum ex cinereo rubrum indolemque subtiliter granulatam, et consistentiam duram offert, ita ut nusquam aër exprimi possit. Lobi superioris partes inferiores et ipsae condensatae cernuntur, neque tamen speciem illam granulatam prae se forunt. In partibus reliquis lobus superior a norma non discedit. Et hic illic emphysema vesiculare se ostendit. Plerisque locis, si persecueris, liquor spumosus emanat. Arteriae pulmonalis rami toto pulmone sinistro coagulis, paululum splendentibus ex albo subflavis, impleti sunt. Membrana mucosa bronchiorum rubefacta cernitur, bronchiique, si premuntur, mucus viscidum coagulatumque emittunt.

Pulmonis dextri lobi inferior mediusque, magnopere condensati, sanguine abundant et ubique, pressu exhibito, fluidum spumosum emittunt. Lobi superioris pars sinistrorum spectans non condensata cernitur, in eaque emphysema manifestum animadvertis.

In pericardio seri limpidi succino similis 3jj insunt. Atrium cordis sinistrum coagulo duro coloris ex albo subflavi totum repletum est. Hujus cordis dimidii ventriculus vacat. Ostium venosum normam sequitur, aortae valvulae semilunares, et valvula mitralis in marginibus suis gelatinae ad instar inflatae apparent.

In atrio dextro coagulum continetur magnum, colore ex flavo albescente tinctum, quo atrium paene totum impletur. In medio hoc coagulo portio quaedam subrubra, locis albidis interjectis, conspicitur. Quod coagulum usque in ventriculum dextrum pertinet adeoque in duas venas cavas porrigitur, ex quibus ejus funiculos pedem longos extrahere licet.

Arteriae pulmonalis valvulae semilunares omnino integrae, valvula tricuspidalis, pariter atque mitralis, mutata cernitur.

Cor, magnitudine normali, musculis rigidis, colore normali rubro, in superficie sua modico adipis strato obtectum est.

Cavum abdominale. Quo aperto, hepar lienque admodum tumefacta apparuerunt. Maxime hepatis lobus sinister valde adactus, praesertim in parte media, in oculos incurrit atque infra umbilicum usque descendit. Ejus superficies inferior adhaesionibus funiculis similibus cum ventriculo concrevit, qui, ut in foetu, directionem perpendiculari, axe longitudinali deorsum spectante, obtinuit. Simil ventriculus in parte media constrictus cernitur, ita uto in duo cava separata diremptus videatur, quorum inferius alterum magnitudine superat. Convenienter ad hanc ventriculi dislocationem omentum totum partem sinistram versus possumus inde sub lienem valde amplificatum se confert, quo cum in superficie interna coaluit.

Lien ipse totum hypochondrium sinistrum implet, et diaphragmate valde sursum propulso, deorsum usque ad eandem, qua spina ossis ilei anterior superior est, altitudinem extenditur. Sanguis ut certius perquireretur, art. venae que lienales antea deligatae sunt. Splenis pondus libras 3*7*, longitudo Cm. 24, latitudo Cm. 16, crassities Cm. 10 adaequat.

In margine anteriore lien incisuris tribus, 1*1*" profundis, lobulatus cernitur. Ejus superficies laevis, colore ex cinereo rubescente imbuta, maculis rubris, quac inter lentis pisique magnitudinem variantur, obsita est. Lien consistentia est dura, dissecatusque homogeneum se exhibit, ita ut folliculi non plane in conspectum veniant. Hic illic maculae haemorrhagicae parvae pisorum magnitudinem aequantes, quae aliis locis magis extensa inveniuntur, in observationem veniunt. Massa indolem praebet fere mollem coloreque ex cinereo rubro tincta, si dirumpitur, speciem granosam non manifesto ostendit.

Antequam hepar corpore eximeretur, vena portarum est subligata. Hepatis venis dissecatis, coagulum coloris ex cinereo albescens, pollicem crassum, furculae ad instar divisum, extrahi potest. Hepar pondus librarum 4*3* mensurae russicae, longitudinem Cm. 25, quorum 16 ad lobum dextrum, 9 ad sinistrum referuntur, latitudinem Cm. 25, crassitatem Cm. 6 adaequat. In lobi dextri superficie sulcus con-

spicuus, constringendo factus, observatur, in quo capsula in-
crassata cernitur. Ceteris locis ea laevis appareat, et hic
illuc manifestam nucis moschatae speciem ostendit.

Hic lobus, consistentia dura, dissecatus se pallidum figu-
risque manifestis distinctum se praebet, hepatis paremchymate
partibus arborescentibus traecto. Lobus sinister, aequo pallidus sed magis homogeneus, si dissecatur, e ductibus biliferis bilem lucidam flavam emittit.

Vesica fellea satis impleta appareat, bilemque spis-
siusculam, ex flavo viridem, continet. Ejus membrana mu-
cosa nullam mutationem subiit.

Ventriculi membrana mucosa catarrhalice tumet, mu-
coque satis spisso obducta, in parte superiore constrictione
effecta venas satis hyperaemicas ostendit.

Intestini duodeni contenta colorem biliosum pre-
bent; ejus membrana mucosa pallet, villique inferiores san-
guine turgent, ita ut superficies interna subtiliter maculata
cernatur, quae maculae usque in intestinum jejunum exten-
duntur.

Intestinum ileum, valde anaemicum, tantum lo-
cis nonnullis venis hyperaemicis trajectum, exiguum mas-
sae fluidae mucosaeque, paululum colore bilioso tinctae,
quantitatem continet. Ilei pars inferior, fere 3' ab ejus fine
distans, sanguine admodum turget, reteque vasculosum longe
extensum folliculosque solitarios et glandulas Peyerianas
tumefacta praebet.

Intestino coeco, quod et ipsum anaemicum est,
parva massarum faecalium copia inest, quae in colo insig-
nem in modum contracto subflavae et friabiles cernuntur.

Ad glandulas lymphaticas quod attinet, eae, per
vasorum hepatis decursum haec funiculi crassi ad instar
comitantes, ad ovorum columbinorum magnitudinem intumue-
runt. Statum eundem glandulae mesenterii lymphaticae
prae se forunt, quod tumoribus altero alteri adhaerentibus,
qui inter nucis et ovi gallinacei magnitudinem variantur,
ita est obsitum, ut eo glomus omnino compactum uvae simile
efficiatur. Qui tumores secundum columnam vertebralem
usque ad diaphragma porrigitur, atque ex altera
parte, massam continuam efformantes, in pelvem usque per-
tinent, unde tumores nonnulli etiam in regionem inguinalem

se extenderunt, alios ad femoris trientem superiorem perse-
qui licet.

Ren dexter, paululum adauctus, valde anaemicum se
exhibit; capsula firmiter adhaeret; substantia corticalis pro
rata parte admodum crassa est, ceterum normalis. Ren
sinister, altero paulo minor, colorem etiam pallidiorem,
qui paululum in subgriscum abit, offert. Hujus quoque ca-
psula detractu difficultis est, ita ut paremchyma simul detra-
hatur. Corpuscula Malpighiana utroque in rene parum con-
spicua, subrenes non mutati cernuntur.

Vesica urinaria, membrana mucosa normali ob-
ducta, contracta est, et peregrinam urinae purae pallidaeque
copiam continet.

Collum uteri consistentia est durissima, cetero uteri
paremchymate prorsus non mutato.

Tubae a norma non abhorrent.

Ovarium dextrum, omnino atrophicum, in superficie
anteriore massam ejusdem, qua cartilago est, soliditatis, pisi
magnitudinem adaequantem, ostendit.

Ovarium sinistrum in cystidem ejusdem, qua nux ju-
glans est, magnitudinis mutatum, in superficie sua vesiculos
nonnullas, acicularum capita magnitudine acquantes, offert.

Quamvis jam sanguinis indeoles, quae cadaveris sectione
suscepta, vel oculo inermi oblata est, nos suspicari juberet,
hoc in casu leucaemiam adesse, tamen fieri non potuit,
quin hoc ope microscopii certius indagandum esse videre-
tur. Coagula tum ex cordis cavitatibus tum ex vasis ma-
joribus collecta sanguinis copiam satis magnam praebebant,
ut sexunciarum vas ex toto replerent. Quae postquam ali-
quamdiu quieti mandata fuerant, in vasis fundo sanguinis
stratum liquidum tenueque coloris rubri collectum est, in
quo praecipue corpuscula sanguinis rubra se in conspectum
dederunt. Decoloria, etiamsi crebriora cernebantur, quam
normalibus rerum conditionibus solent, tamen non ita ma-
gnopere copia praevalebant. Coagula, quae omnia colore
erant insignem in modum lucido, tamen non cuncta prorsus
eodem modo se habebant. Etenim nonnulla eorum colore

magis albido tincta, satis dura apparuerunt, digitoque prementi renisum non ita exiguum opposuere, neque ita facile distrahi potuerunt. In his, disquisitione ope microscopii facta, sanguinis corpuscula decoloria inventa sunt, cum praevaleente fibrini fibrillosi copia perplexa. Alia vero coagula speciem ex cinereo subrubram admodumque mollem praebuerunt, ita ut facile comprimi possent ac tum velut e pulte spissa composita esse viderentur. In his, microscopio in usum conversa, reperta non sunt nisi sanguinis corpuscula decoloria, quae partim ejusmodi corpusculis, qualia statu normali apparent, et magnitudine et forma specieque consimilia, partim his minoris ad nucleorum liberorum indolem prope accesserunt. Quae corpuscula formam rotundam speciemque granulatam praecebat ac plerumque unum nucleolum continebant. Denique quaedam animadversa sunt coagula, quae, in strata divisa, eas, quas descripsimus, proprietates offerebant, atque, ope microscopii considerata, nunc plus fibrini cum sanguinis corpusculis decoloribus, nunc haec fere sola in observationem dederunt. In omnibus his coagulis rubrorum sanguinis corpusculorum perparva inventa est copia, ita ut tantum hic illic unum vel alterum sub aspectum caderet. Itaque, quum decolorum sanguinis corpusculorum numerus nostro in casu insignem in modum adactus esset, diagnosis quin vera fuisse, dubitari nequit.

Sanguine, quem ex vasis, quae in cadaveris sectione deligata esse supra memoratum est, exceperamus, probe perquisito, nulla majoris momenti discrimina observare potuimus. Et arteria lienalis et vena cognomis et vena portarum pro rata parte vacuae apparuerunt, sanguinemque tenuem liquidumque coloris lucidi rubicundi continebant, in quo sanguine quamquam solito plura corpuscula decoloria invenimus, tamen eorum accumulatio non ita insignis fuit. Haec elementa maxime in corde dextro venisque cavis et hepatis vena, neque non in pulmonum arteriis accumulata cernebantur. Ad arteriam pulmonalem potissimum quod attinet, ea usque in ramulos tenuissimos, quoad eos cultro forficeque persequi licuit, coloris albidi coagulis, lumina ex toto obstruentibus, repleta erat. Incisionibus igitur factis ejus ramuli ubique ex coloris albidi contentis manifesto cognosci potuerunt, quae contenta thrombus solidum constituentia,

vasis dissectis, nullo negotio eximere licuit. Quae alborum sanguinis corpusculorum copia, qua arteriam pulmonalem jam vita durante impletam esse necesse est, quoniam cum substantia pulmonum condensata nexus centineatur, in medio relictum esse volo. Substantiae pulmonalis condensationem demum ultimo tempore factam esse, apertum erat, omniaque pneumoniae incipientis phaenomena observare licuit, quin etiam inferior pulmonis sinistri lobus, cum dissectus esset, indolem subtiliter granulatam ostendit.

Glandulae lymphaticae perfectae speciem paululum ex cinereo albescientem, praebuerunt, nulloque inter substantias corticalem medullaremque limite interposito, summa mollitie fuerunt, ac, pressu vel exiguo exhibito, fluidum lacteum ediderunt. Quo in fluido, microscopio usi tantum cellularum nucleorumque decolorum magnam multitudinem reperimus, quorum et forma et species eadem, quae cellularum nucleorumque in sanguine inventorum, cernebantur. Quin etiam elementorum utrobique obviorum similitudo tanta fuit, ut praeparato altero ex glandulis lymphaticis, altero ex albido sanguinis coagulo repetito, interdum vix dijudicari posset, utrum ex utro presumptum esset loco.

Ad lienis elementa microscopica quod spectat, etiam non possum nisi ab aliis jam comperta affirmare. Cujus organi omnis tela magna cellularum nucleorumque parvorum multitudine constabat, inter quae semper et sanguinis corpuscula colorata et cellulæ lienis fusiformes in conspectum venerunt.

In casu, de quo agitur, hepatitis disquisitio maximi momenti fuit. Quod organum et statu recenti et ejus frustis in acido chromico unius p. c. induratis, qua re segmentorum tenuium ad pervestigationem microscopicam aptorum confessio multo facilior redditur, a me perquisitum est. Cujus modi segmentis microscopio submissis, primo, rebus paululum, circiter sexagesies, amplificatis, eadem, quae jam oculo inermi oblata erat, imago observari potuit. Namque hepatitis lobulos, colore fusco imbutos, vena sua intralobulari (Fig. I. b) ac cellularum linealium seriebus radialibus ex illa proficiscentibus insigne, discernere licuit, in peripheria sua substantiae griseae tractibus magis minusve latis circumdatos, quae substantia, quum accuratius considerata es-

set, speciem subtiliter granulatam p^rae se ferebat. Haec massa grisea, semper ramis venae portarum comitata, ita quidem decurrit, ut haec vasa in substantiam istam griseam omnino involuta cernerentur (fig. I. c. d.) Incisione ad perpendicularum in vasorum axem facta (fig. I. c. c. c.), venae portarum (fig. I. e.) ductus biliferi (fig. I. f.) et arteriae hepaticae (fig. I. g.) lumina plane internosci potuerunt. Quo in casu tria, quae diximus, lumina strato griseo, de quo mentionem intulimus, annuli ad instar ea cingente, circumdata erant (fig. I. c.). Praeterea h^cic, praesertim in massa cinerea, semper complura vasa tenuia dissecta, qualia copia majore proxime ductum biliferum animadverte possunt, cognoscere licuit, quae utrum tenues vasorum majorum ramuli, an dissecta vasa lymphatica fuerint, dijudicare non ausim.

Qua imagine etiam certius microscopio fere trecenties res amplificante observata, massa grisea in lobulorum peripheria posita magnam neoplasmatum confertim inter se sitorum multitudinem obtulit, quae in hepate reperiiri a multis jam descriptum est auctoriibus (Virchow. Archiv, Vol. I, pag. 563; Vol. V, pag. 56; Vol. XII, pag. 38; Vol. XIV, pag. 483). Haec neoplasmata ex parte majore nucleis liberis, parvis ac rotundis, leviter granulatis constabant, qui, vel uno vel compluribus nucleolis instructi, adeo confertim erant possiti, ut massam unam ac continuam constituere viderentur (fig. II. a.) nec, nisi imagine intentius inspecta, telam fibrilosam interpositam animadvertere liceret. Quae neoplasmata non solis peripheriae lobulorum hepatis, quae supra memoravimus, locis continebantur, verum etiam, majore microscopii vi adhibita, inter singulas cellularum hepaticarum series deprehendi potuerunt, ubi quidem neoplasmatum, ex locis, ubi catervatim accumulata erant, in interstitia inter hepatis cellulas interjecta, directum observare licuit transitum (fig. II. a.). Quo modo, quod neoplasmata inter cellulas hepaticas colore normali imbutas interposita sunt, hinc hepatis color pallidus, qui oculo inermi apparuit, repetendus videtur. Ratio modo exposita neoplasmatis cum cellulis hepaticis intercedens, jam a Boettcher (Virchow, Arch. Vol. XIV p. 483) descripta est. Illo vero tempore decerni nequⁱt, quo modo neoplasmata ista exorta essent, atque num in hepate quoque, uti Friedreich de tractu intestinali, Boettcher

de renibus demonstravit, e telae conjunctivae corpusculis originem cepissent. Quae tunc temporis prolata erat conjectura, eam ut argumento certo probarem, in casu, de quo disserimus, mihi contigit. Etenim nucleos nunc per series dispositos, nunc in catervas collectos, non liberos, sed saepius membrana cellulari, quae plane internosci posset, circumdatos vidimus (fig. II. b. c., fig. IV. a.). Inventae etiam sunt cellulae tales, quibus nuclei singuli inessent, ita ut facile eas numerare liceret (fig. IV. c.), neque non aliae observari potuerunt cellulae, in quibus nuclei vicini vel triceni accumulati essent (fig. IV. a, fig. II. b., fig. III. d.). Cellularum forma plerisque in casibus circularis, vel, id quod semper observatum est, si multi iis inerant nuclei, leviter ovata fuit. Quod nisi ita se habuit, formae diversissimae, modo simpliciter fusorum similes, modo maximi irregulares, repertiri poterant (fig. III. a. b. c. d.).

Ad cellulas magnas rotundasque quod attinet, facile quis objicere potuerit, fortasse hepatis vasa capillaria dissecta, corpusculis decoloribus repleta, oculis observata esse. Ac re vera hoc momento rebus inter se permiscendis ansa praebeti potuit, quoniam tenuia hepatis vasa non raro elementis decoloribus repleta erant, quae a neoplasmatis in tela vicina obviis nihil discrepare vidarentur. Sola vasis membrana tenera, qua priore in casu neoplasma circumdatum erat, aliquod adminiculum praebuit, quo in distinguendo niti possemus. Neoplasmata in cellulis efformari, hac re omni dubitatione exemptum est, quod cellularae saepe solitariae apparuerunt (fig. III. a. b. c. d) et, contento non perditio, in omnes regiones voluntari potuerunt. Hoc in casu igitur cellularae cum vasis lumine impleto confundi nequierunt, quum tamen in figura IV a, II b, hoc statuere potueris.

Horum neoplasmatum in cellulis ortus observationibus certis demonstratus, qui nisi in tela conjunctiva quaerendus non est, nos adducit, ut disquiramus, num inter cellulas hepaticas tela conjunctiva adsit necne, quae quidem quaestio in' theoria de bile paranda maximi est momenti. Ut taceam multas opiniones inter se pugnantes de hepatis structura prolatas, hoc loco sententias duas inter se contrarias de ratione, quae inter hepatis cellulas obtineat, propositas respicere liceat, quarum suos utraque propugnatores defensores-

que nacta est. Alteri enim omne inter cellulas hepaticas vinculum deesse, alteri non deesse contendunt.

Ernestus Henric. Weber (Müllers Archiv, Jahrgang 1843, pag. 305), Gerlach (Kölliker microscop. Anat. Leipzig 1854, Vol. II, part. 2, pag. 223) et Kölliker (I. codem pag. 224) in ea sunt sententia, ut cellulas hepaticas, quibus trabeculae constituantur, nullo intercedente vinculo, alteram alteri appositam esse atque sola superficie sua complanata alteram alteri sese applicare censeant. Contra ea Krukenberg (Müller's Archiv 1843 pag. 334) Schroeder van der Kolk (Kölliker, microscop. Anat. pag. 223) et Donders (Physiologie von Donders, Vol. I, pag. 238) cellulas hepaticas canalibus vel utriculis inclusas esse affirmant. Evidem, microscopica hepatis observatione nostro in casu instituta nixus, adducor, ut harum sententiarum posteriori subscribam.

In imagine microscopica, quam figura IV proponit, non modo canaliculos pallidos, certe per longitudinem cellularum decurrentes, quibus cellulae hepaticae continerentur (b, d), verum etiam eorum segmenta transversa distinctis limitibus circumdata, e quibus cellulas hepaticas excidisse manifestum erat, discernere potuimus (f, g). Hac ex imagine parietum canaliculorum, qui statu normali ob teneritatem suam eximiam non ita plane conspiciuntur, tunc autem melius observari potuerunt, incrassationem pathologicam factam esse, jure ac merito statuere licuit.

Neoplasmatum formatio, fieri non potuit, quin ad hepatis cellulas vim et effectum exhiberet, quas, pressione agente, atrophia affici necesse erat. Quo factum est, ut saepius nonnullis in canaliculis tantum earum reliquiae reprehenderentur (fig. IV, h. i.). Hanc atrophiam eo prius existere necesse fuit, quod neoplasmatum conformatio non raro in ipsorum canaliculorum parietibus (n. c.) evenit, qua re directa ad cellulas hepatis praessio est exhibita. Quae atrophiae ratio in figura IV e plane appareat, ubi quidem cellulae in parte neoplasmatum catervis obversa complanatae apparent. Multis in locis, quibus neoplasmata coacervatum posita erant, dubitari nequit, hepatis telam ex toto evanuisse, nucleosque liberos catervis majoribus eo accumulatos esse, quod nucleorum in cellulis numerus eo usque ad-

auctus fuisset, quoad denique membranae cellularis interitus efficieretur, atque complures neoplasmatum catervae antea separatae inter se conjungerentur.

Casus leucaemiae mense Aprili anni 1849 in nosocomio urbano a professore Dr. Samson de Himmelstiern observatus.

Rusticus ex praedio Mustel oriundus, annos 35 natus, syphilide inveterata magnaque lienis atque hepatis intumescentia affectus, macilentus, adspecto anaemico, cachectico, exostosi et necrosi in latere sinistro maxillae inferioris laborans, in nosocomii urbani partem, cui tunc medicus destrictus praeerat, receptus est. Duabus ante mortem hebdomadibus in sinistro thoracis latere, doloribus acerrimis comitantibus, tumor magnus diffususque, cutis colore non mutato, ortus est, qui nonnullis diebus elapsis, fluctuatur. Incisione facta, magna fluidi sanguinei, saniosi copia effunditur, quo facto, cavum brevi denuo impletur. Die m. Apr. sexto, motionibus fibrilibus perpetuis viribus aegroti consumptis, mors ingruit.

Cadaveris sectione a Professore S. v. H. facta, magnus inventus est abscessus, sanic impletus, per maximam sinistri thoracis lateris partem inter muscularum strata extensus. Pulmones, ceterum nullis mutationibus pathologicis insignes, anaemici apparent. Cor pallidum marcidumque est, massis puris ad instar diffluentibus, colore ex flavo albescente tinctis mollibusque admodum repletum, quae massac, magis minusne molles, diffluentes purique similes etiam in vasis sanguiferis tum majoribus tum minoribus (in art. venisque) verbi causa in arteriis venisque iliacis cruralibus, vena mediana in parenchymatis pulmonum vasis reperiuntur, arteriarum venarumque parietibus statu normali inventis. Hac massa omnes venae arteriaeque, etiam tenuiores turgent, quae, ex vase extracta, hujus formam retinet, atque perparvam fluidi sanguinei tenuis pallidiisque copiam in vase relinquunt. Microscopio adhibito, haec massa ex solis corpusculis puris (sanguinis corpusculis albidis) consistere est

cognita. Omne fluidum sanguineum in vasis cordeque repertum subito riguisse videtur. Lien durus, cerae similis, 10" par. longus, 6" latus, 2½" crassus, pondereque est magno. Hepar admodum amplificatum, ex flavo fuscum, multum adipis continet. Glandulae mesenteriales auctae, massa lardosa infiltratae sunt. Renes pallidi, marcidique sunt, ac dubium est, num sani an primo morbi Brightii stadio sunt. Organa cetera nihil memoratu dignum offerunt.

Pars tertia.

Mutationum anatomicarum pathologicarum, quae leucaemia in organis efficiuntur, conspectus.

Quum leucaemiae casuum hucusque observatorum numerum, novo addito, auxerim, mihi in animo est, brevem conspectum omnium hujus mali casuum, de quibus compere mihi contigit, in tabula proponere, ut, materia copiosa, quae tum in archivo Virchowiano, tum in commentationibus ab eo collectis, exstat, adjutus, casus, quem modo descriptio habita, quo statu nunc doctrina de leucaemia sit posita, paucis ac breviter explanem. Theoriam a Virchow tam bene probatam, ut commutem, in animum inducere nec volo nec possum, sed quae ab illo posita, atque a Friedreich et Boettcher ex parte confirmata sunt, ego majorem in modum fulcire et comprobare conabor.

Leucaemia morbosa est sanguinis constitutio, cuius natura in eo sit posita, ut decoloria sanguinis corpuscula modo abnormi adaucta simulque cellulac ejus coloratae numero deminutae apparent.

Quem sanguinem ex hominis vivi vena exceptum si exploraveris, cum tum oculo inermi tum microscopio adhibito facile cognoscere licet. Hoc in sanguine in vas vitreum collecto si conditiones insunt ad formandam crustam phlogisticae necessariae, tum postquam sanguis per aliquod temporis spatium quievit, ideoque coagulatus est, strata tria,

alterum alteri superimposita, quae ex colore plane internosci possunt, in conspectum veniunt. Vasis in fundo rubra sanguinis corpuscula, placentam insimam vel rubram efformantia, colliguntur, supra quae sanguinis cellulas decolores, stratum griseum, ex cinereo flavescenti, constituentes, cognoscas, quod stratum denique, sanguinis fibrino, postquam partes, quas modo diximus, descenderunt, coagulato, obtegitur.

Sin autem, conditiones, quibus praesentibus, fibrinum sensim coagulatur, desunt, duo tantum efficiuntur strata, quorum inferius rubro, superioris albo imbutum est colore. Quum haec strata, tum sanguinis corpuscula, quibus illa constituuntur, fibrino coagulato inter se continentur. Quae interna partium conhaerentia, si, antequam coaguletur, fibrinum sanguine ope bacilli peragitando removeris, deficit.

Quae phaenomena, iis, quae in leucaemia, ad sanguinis constitutionem quod spectat, in cadaverum sectione inventa sunt, omnino congruunt. Etenim in corde dextro, in arteria pulmonali, in duabus venis magnis earumque ramis, coagula plerumque longa, funiculis similia, nunc colore ex griseo rubescente, nunc ex albo rubro, nunc subflavo, nunc ex subflavo albescente tincta, reperiuntur, quae aut portionibus rubris sunt intermixta aut separata apparent, quaeque interdum usque in organa, ex quibus venae illae proficiscuntur, perseQUI licet.

Ad hujus sanguinis analysis chemicam quod attinet, omnium primum ponderis specifici mentio est inferenda, quod, 1045 adaequans, norma est inferius. Quodsi specifcum seri sanguinis pondus a normali non ita magnopere discedit (1025), albumenque et seri sales atque fibrinum copia adsunt normali, ideoque plasmatis sanguinis et copia et mixtio nullas majoris momenti mutationes subiit, porro si rubrorum sanguinis corpusculorum copia deminuta, decolorum vero adaucta cernitur, haec non modo nos concludere jubent, absolutam aquae quantitatem auctam esse, quae quidem incrementa re vera exstant, verum etiam quaedam nobis adminicula suppeditant, quibus innixi, quaenam decolorum sanguinis cellularum natura sit, certius cognoscamus.

Jam ad decolores sanguinis cellulas contemplandas accedamus. Quum enim, absolutam aquae copiam increvisse,

analysis chemica demonstratum sit, ea nusquam alibi nisi in decoloribus sanguinis corpusculis quaeri potest. Unde conclusionem efficere licet, ab his corpusculis parvum sanguinis in leucaemia pondus specificum pendere, ideoque illa ipsa minore esse pondere specifico quam sanguinis corpuscula colorata.

Ea certius cogniturus si microscopium adhibueris, illa cellularum decolorum granulatarum speciem prae se ferre cernas, quarum aliae non nucleum, sed magnam parvularum adipis molecularum multitudinem, aliae nucleus valde manifestum, qui, praesertim acido acetico in usum vocato, plane conspicitur adspectumque rotundum admodum granulatum praebet, continent. Sunt etiam cellulae, quibus nuclei complures, omnino inter se disparati, insint, nec non aliae repertae sunt, quae varios inter nucleos singulos pluresque transitus, i. e. varias divisionis unius nuclei periodos, ergo nucleos vel reniformes vel soleae ferreae vel trifolii speciem referentes praebent. Harum cellularum magnitudo rubrorum sanguinis corpusculorum magnitudinem semper superavit (Gesammelte Abh., Virchow, Frankf. a. M. 1856, pag. 168).

Aliis in casibus partim corpora decoloria, nucleis similia, nucleolo instructa, quae nucleorum glandularum lymphaticarum magnitudinem aequabant, partim etiam cellulae ejusmodi nucleus membranae arctissime cingenti inclusum continent, et praeterea etiam moleculae in observationem venerunt (Archiv, Virchow. Vol. I., pag. 570, Gesammelte Abh. pag. 197 und 204).

Denique nonnullis in casibus partes microscopicae sanguinem constituentes, quas primas attulimus, cum iis, de quibus postremis mentionem fecimus, simul inventae sunt.

Praeter horum microscopicorum sanguinis elementorum formam et magnitudinem indolemque internam, microscopio in usum converso, etiam alia eorum proprietas, nimur natura viscida, cognita fuit, qua fit, ut non solum inter se facilime conjungantur, sed etiam vitro res microscopicus submissas ferenti firmissime adhaereant. Vasis quoque, in quod sanguis e venis emissus excipitur, parietibus haec corpuscula per facile adhaerescunt. Quae eorum proprietas, si parvum pondus specificum supra jam memoratum adjunxe-

ris, satis explicationis affert, quo eveniat, ut sanguinis placenta in stratum inferius coloris rubri, superiusque coloris albi separetur.

Accuratam analysis chemicam, nisi sanguine recenti ex hominis vivi vena desumpto, instituendam non esse, per se intelligitur. In ejusmodi sanguine Scherer praeter partes allatas etiam Hypoxanthinum, collam, substantiam quandam organicam peculiarem, acida formicicum, aceticum, lacticum invenit.

Expositis sic sanguinis commutationibus anatomicis pathologicis, jam ad ceterorum organorum mutationes considerandas transeamus.

Quae phaenomena cadaveris sectio in corde pulmonibusque ostendit, ea ex corde dextro vasisque afferentibus et deferentibus, talibus, qualia his cadaveribus peculiaria sunt, coagulis repletis, repeti possunt. Plerumque, si haec organa dissecueris, ex apertis vasorum simul persectorum luminibus sanguis spissus, grumosus, puri similis, aliis in casibus puris coagulati speciem referens, profluit. Praeterea pulmones plerisque in casibus catarrhi bronchialis, nonnunquam hepatizationis signa offerunt. Inter observationes in triginta amplius hominum leucaemia extintorum cadaveribus intra annorum tredecim spatium institutas, in quibus his organis exploratis, saepe ea, quae diximus, comperta sunt, maculae albidae a Friedreich in pleura animadversae in exceptione sunt, quae, corpusculis telae conjunctivae, ibi jami statu normali extantibus, in neoplasmata leucaemica mutatis, exortae erant.

Quae in organis infra diaphragma sitis inventae sunt commutationes, eae et insigniores et crebriores sunt.

Frequentiam si respicias, qua corporis organa aut saepius aut rarissima leucaemia afficiantur, lien locum principem obtinet. Qui semper adactus pondus duodecies vel quinque decies normali majus ostendit, qua in re unum tantum casum (11.) in exceptione esse vidimus. Lienis capsula, quae incremento splenis extenditur, distrahiturque, plerumque inflammationis praegressae vestigia offert, coque non solum in universum incrassata appetit, sed interdum etiam velamenta exsudati organizati praebet, quod vel lienis constrictionem efficere (cas. 33 et noster), vel incrassationum

paene cartilaginearum nunc rotundarum nunc tuberosarum speciem p[re]ae se ferre potest.

Interna quoque organi indo[le]s a norma recedit. Etenim laxum molleque se exhibet, quo uno in casu (32) factum est, ut, liene dissecto, pulpa progrederetur. Lien hoc in casu, colore ex fusco rubescente, sanguine abundabat. Aliis vero in casibus (3. 13) splenem, interna ejus indole non transmutata, tantum auctum fuisse cognovimus. In casibus 1. 8. 33. lien vel ex fusco ruber vel anaemicus ideoque colore lucido rubicundo, simulque homogeneus, vel cerae vel lardi ad instar splendidus, solidus durusque apparuit. Uno in casu 33, in quo talis lienis indo[le]s fuit, Boettcher hanc mutationem degeneratione amyloidea constitisse demonstravit. Itaque forsitan in prioribus quoque casibus, in quibus lien induratus fuit, degeneratio amyloidea exstebat, quae tamen, quum reactiones chemicae tunc temporis nondum satis cognitae essent, ut per se elucet, demonstrari nequit.

Qua in re igitur in casibus 2. 29. 30 pathologica lienis commutatio constiterit, in quibus et ipsis hoc organum speciem homogeneam, carnosam, solidam ac resistentem obtulit, eoque degenerationis amyloideae nos admonet, eo magis in incerto relinquatur oportet, quod in sectionis cadaverum enarratione partim observationes microscopicae accuratiores, partim, id quod majoris est momenti, ejus ope substantiarum chemicarum confirmatio desunt. Utique tamen et hi casus, et quos sub numeris 4, 6, 7, 12, 26. attulimus, et denique lien cerae lardoque similis, qualis in casibus 1 et 8 se praebuit, indolem organi hujus solito duriorem ostendunt.

Quae omnia si complexi erimus, duo commutationis organi stadia, quorum jam Virchow (Gesammelte Abhandl., pag. 202) mentionem fecit, statui posse videntur. Namque aut hyperplasia fit, i. e. organum augetur, partibus ejus normalibus adiectis, aut induratio evenit; quarum priori intumescentiae fluxione effectae stadium praecessisse credendum est.

Quod congestionis stadium in liene cognoscere, quam sit difficile, siquidem omnino contingit, facile elucet, si meminerimus, et in illo, et in hyperplasia semper sola splenis elementa normalia, i. e. cellulas nucleosque, nucleolo aut in-

structos aut carentes, cerni oportuisse, solaque ex eorum multitudine vel fortasse etiam dispositione inter duo haec stadia discrimen statui posse. Quorum prius tamen omnino effici nequit, neque magis de re altera certiores fieri possunt relationes, quoniam normalis lienis structura minus est explorata, quam ut de ejus abnormitatibus ope microscopii dignoscendis verba facere liceat. Quod quum ita sit, processui progredienti et jam perfecto hyperplasiae nomen imponatur, processus vero metamorphoseos retrogradae, qui non necessario ad leuacemiam pertinet, induratio dicatur.

Argumentum certum, ex quo appareret, mutationis organorum discrimina, quae ex lienis statu pathologico in cadaveris sectione invento posita sunt pro veris habenda esse, utique temporis spatium, per quod malum duravisse, morborum historiae docent, afferre debuit. Quod tempus, si consideraveris, ad efformandam hyperplasiam

in casu	3	menses	4
" "	13	"	20
" "	32	hebd.	3

$$\text{numero medio } \frac{24}{4} \text{ hebd. } \frac{9}{4} \text{ h. } = \frac{9}{16} \text{ m.}$$

ad indurationem efficiendam, casibus illis exceptis, in quibus vel febris intermittens, vel affectiones aliae, quae ad lienis commutationem vim exhibere potuerunt, praecesserant,

in casu	1	menses	17
" "	4	"	6
" "	6	"	24
" "	26	"	4

$$\text{numero medio } \frac{51}{4} \text{ m. } = \frac{204}{16} \text{ m.}$$

opus fuisse videmus.

Mutatio similis in glandulis lymphaticis apparuit. Ubique gl. lymphaticae existant, ibi tumefactae inveniri possunt, sicuti in regione submaxillari, in collo, in axillis, in regione inguinali, in mesenterio et cet. observatum est. Eorum magnitudo tum inter nucis avellanae vel pruni vel ovi aut gallinacei aut adeo anserini magnitudinem variatur. Glandulae tam contrectanti se laxas mollesque et parum elasticas praebent, atque fluctuantur, qua re nos lipomatum ad-

monent, et superficiem laevem splendentemque ac colorem pallidum vel subflavum vel subgriseum offerunt. Iis dissecatis, interdum substantia corticalis incrassata a substantia medullari discerni potest, nonnunquam tamen glandulae se homogeneas exhibent, alveolis non manifestis. Earum, si disseccueris superficies, colore est ex griseo rubescente atque, pressione adhibita, fluidum vel puri vel lacti simile edit. Microscopii usus in paucis, in quibus disquisitio facta est, casibus harum glandularum elementa normalibus respondere ostendit, quam ob causam earum status hyperplasticus dicatur oportet.

Mutatio quaedam plerumque in hepate quoque renibusque est observata.

Hepar, siquidem affectum est, plerisque in casibus et ipsum adiectum cernitur, ita ut organum, statu normali 12° longum, magnitudinem 15° (cf. cas. 30) assequi, ejusque pondus a libris 4—6 ad libras 12 (cf. cas. 16) augeri possit. Verumtamen aliis in casibus hepatis magnitudo a norma non discessit (cf. cas. 25, 28, 32). Hepatis capsula interdum incrassata atque inaequabilis fuit, quem exsudata organizata deposita essent, quibus uno in casu (7) etiam lienis hepaticisque inter se contingentium concretio effecta erat.

Ad indolem internam quod spectat, hoc organum nunc structura normali praeditum, at tumefactum, simpliciter hypertrophicum se praestit (cf. cas. 2, 3, 4, 6, 9, 34), nunc in ejus paremchymate fusco puncta parvula coloris albidi, quae ad lobi hepatis magnitudinem augescere (cf. cas. 30, 11), et interdum in funiculos striasque longas excurrere possunt, in conspectum veniunt, qua re imago nucis moschatae figuris similis efficitur (cf. cas. 16, 28 et nostrum). Aliis in casibus hepar aut indolem sebaceam aut cerae similem obtulit (cf. cas. 8, 31, 33). Organi consistentia non nullis in casibus (22, 26, 28, 32) laxa atque molles, in aliis (cf. 25, 32) dura fuit.

Microscopicae hepatis disquisitiones, quae in casibus 11 et 28 a Virchow, in casu 32 a Friedreich in casu 33 a Boettcher, ac denique in casu hac dissertatione a me promulgato institutae sunt, nos concludere jubent, commutationum necessario deinceps sequentium seriem factam esse.

In casus 28 descriptione tres substantiae diversae internosci potuisse dicuntur, quarum intima maculis vel lineis

curvis colore intense flavo tinctis, quas, microscopio adhibito, pigmento bilioso infiltrato ortas esse compertum est, constiterit. Circa hanc substantiam paremchyma colore ex subflavo griseo imbutum, situm obtinuit, quod, oculo armato observatum, cellulas hepatis adipi repletas obtulit. Denique huic paremchymati loca ex griseo rubescentia circumjecta erant, quae microscopio in usum vocato, nucleis cellulisque, membrana arctissime circumdati, quales in sanguine leucaemia mortuorum reperiuntur, consistere sunt cognita.

In casu 11 paremchymati colore intense fusco tinctorum puncta albida ejusdem, qua hepatis lobus est, magnitudinis inerant, ex quibus, cum persecta essent, fluidum album manavit, quo ope microscopii perquisito, eadem, quae in glandulis lymphaticis, inveniri potuerunt corpuscula. Cellulas nucleosque et corpora nucleis similia etiam Friedreich in telam conjunctivam inter hepatis lobulos interjectam immersa vidit, quae in casu a me descripto non modo in ramorum vasorum hepatis decursu, verum etiam inter singulas cellulas hepaticas persequi licuit.

Ex his rebus mihi processum pathologicum metamorphoseos hepatis explicare posse videor.

Primo hepar quoque, aucto sanguinis affluxu tumefactum esse, statuendum videtur, cuius rei argumentum ex casu 32, in quo hepatis cellulae duplo, nonnullae etiam triplo ambitu normali maiores inventae sunt, repeti potest.

Hoc stadium aucta neoplasmatum formatio sequitur, quae etiam hoc in casu 32 initium cepit, quoniam in hoc quoque, microscopio adhibito, in hepatis stromate cellulac nucleique inventa sunt, quae in tela conjunctiva sedem habere atque ex hujus corpusculis originem ducere, et Friedreich et Boettcher et ego satis demonstravimus.

Quae fluxio si magis magisque evanescit ejusque loco aucta neoplasmatum formatio ingruit, aut si haec fluxio exigua fuit, telaeque leucaemicae formatio tarde lenteque facta est, in normali hepatis paremchymate primo parvula coloris albi puncta oriri videmus, quae nonnunquam in strias longas diversas in regiones ramos emittentes stromatisque telae conjunctivae decursui respondentes transeunt. Quam neoplasmatum formationem, si enormem in modum fiat, ad hepatis telam normalem vi et effectu carere non posse fa-

cile perspicitur. Sic et adeps a Virchow juxta cellulas hepaticas observatus fortasse, illas, metamorphosi in adipem incipiente, atrophicas reddi indicat, et neo in casu cellulae hepatis, pressu exhibito atrophicae, plane in observationem venerunt, adipe tamen non reperio.

Fluxionis stadium etiam hypertrophiae, sive cellularum ambitu sive numero aucto consistentis, stadium subsequi casus 3, 8, 7, 34 docent.

Formationis neoplasmatum stadio in hepate quoque indurationis stadium succedere videtur, (cf. cas. 8, 34, 25, 34), quae induratio qualis fuerit, neque de liene, neque de hepate allatum est. Solo in casu 34, uti jam diximus, Boettcher degenerationem amyloideam invenit.

Haec mutationum hepatis anatomicarum pathologicarum series ut evenit, sicuti supra de liene ostendimus necesse est, ad efformandam specificam structurae indolem diverso temporis spatio opus esse. Attamen, quum de hypochondrii dextri intumescentia tam raro mentio fiat, mutationes eas considerare et cum morborum historiis comparare nobis non licet.

Quae, ubi de hepate egimus, de cellularum nucleorumque in tela conjunctiva formatione diximus, eadem ad renes quoque sunt referenda.

In quibus haec neoplasmata telae conjunctivae immersa reperiiri, et Friedreich suspicatus erat et Boettcher certo probavit. Quodsi Boettcher degenerationem amyloideam quamquam in solis vasorum parietibus, in renibus observavit, eam toto organo occurtere posse, stadiaque intumescentiae, neoplasmatum formationis et indurationis, quae supra de hepatis metamorphosi statuimus, etiam ad renes referenda esse, conjicere licet. Ceterum ad hunc diem nemo ea in renibus observavit, id quod fortasse non tam eo, quod in renibus rarius, quam in hepate lieneque, reperiantur, quam potius negligentia quadam factum esse credatur, quoniam conspicuae insignesque organorum, quae modo diximus, abnormitates observatorum animos ad se potissimum converterant.

Nonnullis in casibus tractus intestinalis glandulae tumidae apparuerunt (cf. 32, 33, 34), quae quidem intumescentiae

tia uno in casu etiam ultra intestinorum glandulas diffusa erat.

Hujus rei explicationem jam Virchow (Gesammelte Abh. pag. 216) in medium protulit, cuius veritas postea casu a Friedreich promulgato, in quo lacteae in pleura maculae tumoresque ventriculi membranae mucosae subjecti, quorum elementa neoplasmatis pathologicis huic morbo peculiaribus, in ceteris organis inventis, omnino paria erant, in conspectum venerunt, vel maxime est confirmata. Idem postea Friedreich horum elementorum formationem ex telae conjunctivae corpusculis ortum habere, probavit. Qui et hac re et imprimis processuum morbosorum in telae conjunctivae corpusculis, in lienis folliculis atque in glandulis lymphaticis congruentia, sententiam jam a Leydig positam, qua vasa lymphatica e telae conjunctivae corpusculis originem capere putantur, firmare atque munire conatur, quem in finem vasis lymphatici tumefacti nos admonet, ponit a tumore leucaemicō intestini ilci membranae mucosae subjecto ad glandulam mesenteriale ducat.

Eruptiones furunculosae, quae in leucaemia, aegrotis viventibus, interdum observatae sunt, (cf. cas. 1, 7, 13) atque erysipelas fortasse cum ejusmodi corpusculorum telae conjunctivae luxurie aliquo nexu contineri potuerint, quae res, quamvis digna non sit, quae mirationem moveat, tamen disquisitionibus postea instituendis, certius demonstretur oportet.

Jam, si quaequierimus, quanam ex causa haec sanguinis constitutio repetenda sit, Virchow jam satis coarguit proximam ejus causam in lienis et gl. lymphaticarum incrementis repositam esse. Quam ob rem, prout aut splen aut gl. lymphaticae solae hujus sanguinis constitutionis causam attulerunt, Virchow leucaemiam lymphaticam et lienalem inter se distinguit. Neque tamen hucusque solam corpusculorum telae conjunctivae luxuriem pro leucaemiacae causa habendam esse, constat. Quac autem hujus mali causae sint remotiores, i. e. quo fiat, ut glandulae, quas diximus, intumescent, hac de re ad hunc diem nihil certi exploratum est.

Neque sexus ullam ad hanc affectionem proclivitatem afferre solet, neque aetas ulla praebat adminicula, quibus innixi glandularum intumescentia causas eruamus. Inter an-

nos aetatis 30—50 hic morbus frequentissime occurrit, dum in infantia nunquam, aetate annis 30 minore et 50 majore raro in observationem venit. Neque aut de hereditate aut de certa quadam ad morbum proclivitate quidquam afferri potest, neque de affectionibus leucaemiae praegressis ii, qui innotuerunt casus, hoc respectu quidquam certi docuerunt. Fortasse majores sanguinis jacturac vivendique ratio egena aliquo cum harum glandularum incrementis, quibus rursus sanguinis mutatio provocatur, connexu continentur, sed nunc quidem, ut verbis a Virchow (Archiv Vol. I. pag. 540) prolatis utar, lienis et gl. lymphaticarum affectio primaria, per se extans, vel, uti ajunt, substantiva statuatur oportet.

THESES.

- 1) *Haemorrhoides morbus sunt localis.*
 - 2) *Hydropathiae fines angustiores sunt, quam quos fau-
tores largiuntur.*
 - 3) *Emphysema contusionibus exortum „spontaneum“ no-
minantes, ea, quae non cognovimus, expleturi
sumus.*
 - 4) *Opium alvum laxat.*
 - 5) *Brephotrophea fini publico ipsis proposito eo magis
satisfaciunt, quo facilius infantes in ea reci-
piuntur.*
 - 6) *Sanus quoque medico eget.*
-

ans annis 20—30 sic moches frequentissime occurrit, dum
in infancia nonquam, sedate annis 30 menses et 30 usque
ad observationem. **ОДНОВИЧ** de hereditate aut
de parte quendam etiam in aliis animalibus quidquam effici
potest, sicut de affectionibus hereditate prolegimus in qua
monstrum patet, hoc propter primum esti docendum.
Facturae majores sunt in partibus corporis hinc nomen
atque, cum natura **silvae** sunt, **Silvivora**. (1)
Sunt in aliis animalibus, quae sunt in aliis animalibus, (2)
producuntur, sicut et in lymphaticis, (3)
producuntur etiam, quae sunt in aliis animalibus, (4)
—on **американо**, (5) **мурома** **саркома** **конъктуроза** (6) **Embolus** (7)
indolentes, amorphos non sunt, non solvantur
sunt.

Autem animalia omnia. (8)

sunt in aliis animalibus, sicut coelum in aliis animalibus. (9)
—non sunt in aliis animalibus, non sunt, non solvantur.

—omnes

Sunt in aliis animalibus, (10)

Fig: I.

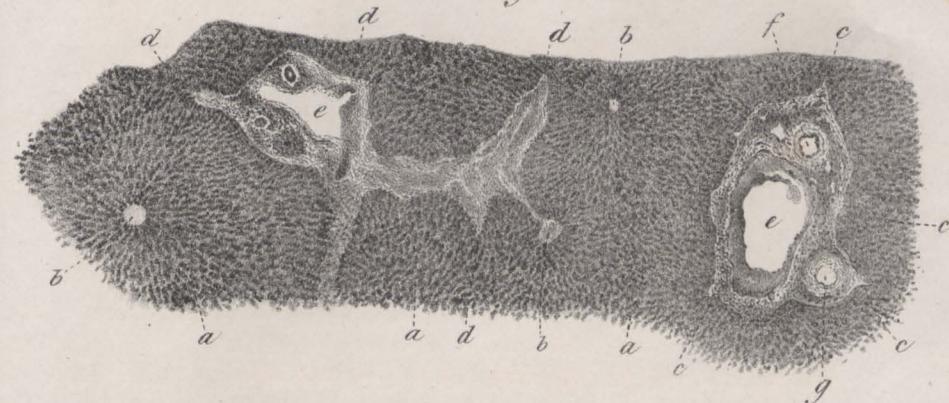


Fig: II.

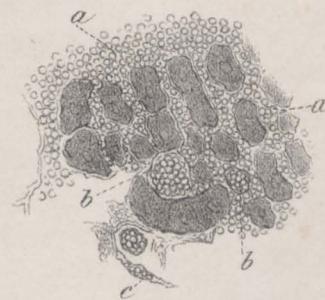


Fig: III.



Fig: IV.

