

16482.

DE
**CARBUNCULO
CONTAGIOSO.**

DISSERTATIO INAUGURALIS
MEDICA

QUAM
CONSENTIENTE AMPLISSIMO MEDI-
CORUM ORDINE

IN
UNIVERSITATE LITERARUM CAESAREA
DORPATensi,

UT GRADUM
DOCTORIS MEDICINAE

*RITE ADIPISCATUR,
CONSCRIPSIT ET PUBLICE DEFENDET
AUCTOR
ALEXANDER THEOPHILUS CLEMENTZ,
ESTHONUS.*

BIBLIOTH:
ACADEM:
DORPAT:

DORPATI LIVONORUM.

TYPIS J. C. SCHUENMANNI,
TYPOGRAPHI ACADEMICI.

M D C C C X X V .

IMPRIMATUR

haec dissertatio, ea tamen conditione, ut, simulacrum
typis excusa fuerit, quinque ejus exempla collegio libris
explorandis constituto tradantur.

Dorpatti Liv. die XII. m. Aug. a. MDCCXXXV.

DR. ALEX. HUECK,
Ord. Med. h. t. Decanus.

VIRO

HONORATISSIMO, DOCTISSIMO,

GUSTAVO ED. MEYER,

DR. MEDICINAE, ASSESSORI COLLEGIORUM, EQUI-
TI OBD. STAE ANNAE TERTIAE CLASSIS, CONSI-
LII, QUOD REBUS MEDICIS IN ESTHONIA PRAE-
EST, MEMBRO, ARTEM SALUTAREM REVALIAE
FELICISSIME EXERCENTI,

PERPETUAE OBSERVANTIAE TENUE
HOCCE MONUMENTUM

GRATA MENTE

D. D. D.

AUCTOR.

Definitio et nomen.

Carbunculum contagiosum appellamus morbum hominum contagio quodam orientem, quod in illos ex animalibus febre ataxo-adynamica (Anthraxfieber, Milzbrand) laborantibus vel mortuis, aut ex hominibus antea jam eo affectis transfertur.

Ex permultis nominibus unum idemque malum significantibus, quae secundum symptomata quibusdam temporibus praecipue eminentia, secundum formas, secundum terras, ubi hic morbus observabatur, vel secundum alias res foruitas maxima ex parte admodum ex arbitrio ac sine rationibus idoneis electa sunt, et neque locum, quem morbus hic in systemate nosologico occupet, accuratis definiti; neque symptomata characteristica ejus indicant, neque, quominus cum aliis morbis confundatur, impeditum, nomen carbunculi contagiosi caeteris praeferendum esse existimavi, cum illud transitum in sphacelum tamquam characteristicum indicet, addito nomine adjektivo causam respiciat, et quamlibet confusione hujs morbi cum aliis praeceaveat. Reliqua mali istius nomina sunt: Pustula maligna, livida, gangrenosa; vesicula

gangraenescens; morbus Sibiricus; carbunculus Sibiricus, Fennicus, septemtrionalis, Polonicus, Gallicus, pustulosus; pemphigus Hungaricus; anthracophlyctis 1). In lingua Francogallica: Pustule maligne; Charbon malin; Bouton malin; puce maligne; mal bosse; mal vat; mal à batîne. In lingua Rossica: Сибирская и моравая язва, сибирский огневикъ 2). In lingua Germanica: Schwarze, blaue Blatter; Milzbrandkarfunkel; Karfunkelblätter; bösartige Pestel. In lingua Polonica: Czarna krosta. In lingua Hungarica: Pocok var. In lingua Esthonica: Wil, sinni wil, wessi wil, willi többi.

Morbi forma externa et sedes.

Vitium locale diversas formas ostendit, quas primum describere conabor. Nequaquam tamen fieri potest, ut omnes modifications singulæ enumerentur, cum natura hic quoque in transendo ex alia forma in aliam maxime varia sit. Formae autem principales, quae, in rebus inimoris momenti tantum mutatae, frequentissime animadvertuntur, haec quinque sunt:

1) Loco, ubi carbunculus se formaturus est, tumor parvus, aucto caloro praeditus, iactui

1) H. Callisen. System der neueren Chirurgie. Aus dem Lateinischen übersetzt von A. E. P. Callisen, Copenhagen 1824. Band II. pag. 207.

2) Швеницкий. О сибирскомъ огневикѣ. С. Петербургъ 1829.

culicis similis, oritur, paulo post in eo vesicula magnitudine grani milii evolvitur, vel vesicula haec statim ab initio eczemati similis, tumore non praegresso, formatur. Eruptionem comitantur pruritus et formicatio cutis, quibus aergratus ad scabendum impellitur, ita ut vesicula saepe mature destruatur. Pruritus in dolorē pungentem ardenterque commutat, dum epidermis, si vesicula integra manet, secretionē ichorosa paulatim magis a cute elevatur, ita ut vesicula initio pellucida postea subflava, subruba, ex coeruleo nigricans plerumque altero die jam ad magnitudinem pisí accrescat. Ambitus intumescit et prope vesiculam colorem ex coeruleo rubrum manifestat, qui color tumoris peripheriam versus in pallidum trānsit.

2) Initio macula rubra, comitante plerumque sensatione tensionis tractionisque, apparei, sed paucis horis post jam hoc loco vesicula oblonga vel hemisphaerica coloris ex flavo cani assurgit. Ambitus intumescit et durus calidusque tactu est; nunc vitium hoc adspectum vesicæ saturate coeruleae magnitudinemque pisí adipiscitur, atque in medio tumore sedem habet. Circa vesicam humor lents ac subruber areolam margine acuto acuminatoque instructam eformat.

3) Tertia forma vehementi pruritu et dolore ardente terebranteque adnuntiatur; deinde parva macula rubra appetet maculae petechiali omnino similis. In media macula hac evolvitur vesicula magnitudine lentis, initio alba, qui color tamen saepe celerrime in colorem ex coeruleo nigrum commutatur. Circumdata est illi areola, quae eadem ratione colorem mutat.

Neque vero diu vesicula conspicitur, sed cito collabitur. Haec forma, quae vulgo „die weiße Blatter“ vocatur, rarer est, et plerumque periculosiorem, quam reliquae, morbi decursum praenuntiat 5).

4) Secundum Glanstroemium 4) oritur vesicula vaccinae simillima, nisi quod altero tanto major est, eploris ex rubro fusci, areola colorata et tumore plerumque deficientibus. Ex media illius parte, ubi locum depresso offert, et plerumque scabendo perforata est, humor quidam rorat. In cute non efformatur conspicua crusta sphacelosa. Hac morbi forma qui afficitur, ex more haud multum vel prorsus non aegrotat, et sanitas plerumque celerrime restituitur; interdum tamen etiam in hac forma symptomata mala subito oriuntur. A rusticis Esthonicis haec forma appellatur „wessi wil“ (vesicula aquae).

5) Formicatione in cute praegressa, macula circumscripta, subruba, magnitudine pisí excollitur, quae colorem magis coeruleum et nigrum induit et vix supra cutis superficiem prominet. Macula nunquam majorem ambitum adipiscitur, quam semirubeli argentei vel ad summum rubeli. In casu mihi noto dolor non fuit gravis, neque omnino ab initio observatus

-
- 3) A. W. Hupel. Neue nordische Miscellaneen.
18tes und letztes Stück. Leipzig 1798.
4) A. F. Glanstroem. Diss. de pustula livida. Re-
giomonti 1824. p. 5.

est; Hunnius 5) vero dolorem ejusmodi in hac forma characteristicum esse affirmat.

Vesicula, quae in quatuor prioribus formis in conspectum venit, humorem quendam continet, ejusdem coloris, cuius vesica ipsa, liquidum, secundum multorum scriptorum opinionem etiam foetidum et acrem, ita ut instrumenta, quibus vesicula aperiatur, eo afficiantur; sed foetor ille et acritudo tantum e rebus fortuitis pendet 6). Vesicula haec, si disseccatur vel dirumpitur, ea, quae continet, saepe modo paulatim atque in parvis guttulis emitit, cum humor non semper libere contineatur cavitate aliqua, sed in textu celluloso inter epidermidem et corium versetur. Vesicula solitam magnitudinem adepta in media parte locum depresso ostendere incipit atque hic maculam nigrum monstrat, quod quidem fit epidermide in media vesicula dirupta et humore evacuato. Centrum illud nigrum ac depresso particula est corii sphacelosi, nunc apparentis. Haec crusta sphacelosa, quae in quatuor prioribus formis in vesiculae fundo excollitur, et in quinta e macula prodit nigra, nitida, magis minusve sicca et dura est, deficiente sensibilitate se

-
- 5) C. A. Hunnius. Diss. de morbo Sanni wil (blanc Blatter) nominato carbunculo quodam Esthoniae rusticis endemic. Dorpati Livonorum 1821 pag. 18.
6) Dr. F. Schnurrer Materialien zu einer allgemeinen Naturlehre der Epidemien und Contagien. Tübingen 1810 p. 94.

emortuam esse probat, atque ut corpus durum incisurae resistit, quae saepe tres vel quatuor lineas profunda reddi potest, antequam guttula sanguinis effluat. Haec crusta est sic dictus nucleus carbunculi, qui serius suppurationis expellitur.

Vixium externum porro secundum magnitudinem, quam adipiscitur, et secundum aspectum externum in variis casibus diversissimum est. Ex multis varietatibus ea imprimis commemoranda est, in qua e carbunculi centro striae sublavac vel subrubrae, variis intervallis separatae, radiorum instar excent. Denique monendum est interdum vesiculam formari, coeruleum colorem induere et paulo post, valemidine universali prorsus non turbata, exarescere, quod etiam, si plures carbunculi erumpunt, apud unum aliquam locum habere potest.

Carbunculus contagiosus plerumque in superiore corporis dimidio et quidem potissimum locis, quae vestimentis non teguntur, ergo contagium facilis excipiunt, prorumpit. Etsi multo rarius, tamen interdum etiam in pluribus aliis superficie corporis humani partibus conspicitur carbunculus, quoniam illae fortuito nudari vel inquinato indusio infectioni exponi possunt, vel denique per manus contagio contaminatas, illud in quemyis alium locum transferri potest, quamquam manus ipsae propter epidermidem crassiorum contagium minus facile excipientes aut satis mature abluitae non afficiuntur. Faciei partes, ut frons, palpebrae, genae, mentum, collum, brachia, dorsa mannum, digiti, saepissime corripuntur, sed nonnunquam

etiam extremitates inferiores, pectus, **cervix**, dorsum et abdomen infestantur. In scroto carbunculum hunc vidit Dr. Winkler; in nosocomio universitatis nostrae in praeputio observatus est. Porro carbunculus apparet in labio, atque etiam in lingua 7) postquam lanii famulus quidam cultrum, quo in mactando bove aegroto modo usus erat, nonnulla momenta dentibus tenerat. Dr. Illisch 8) suspicatur apud hominem quendam subito mortuum carbunculum contagiosum in interna narium superficie fuisse. Partes corporis autem pilis obsitae, atque volae manuum et plantae pedum, quod equidem sciam, nunquam affectae sunt. Aut unus tantum carbunculus oritur, aut, si plures, non facile amplius quatuor vel quinque, quamquam rarius etiam plures observati sunt. Ubi plures ad sunt, illi plerumque in una eademque corporis parte ac parvis modo intervallis separati occurunt, ita ut tumores illis produci in unum confluant. Attamen interdum etiam in diversis corporis regionibus eodem tempore carbunculi oriuntur; Hoffmann 9) v. c. lanium tractavit, apud quem

7) Boyer. *Traité des maladies chirurgicales.* Paris 1822, 31ème edition. Vol. II, p. 66.

8) J. J. Illisch. *Die gewöhnlichen Krankheiten des menschlichen Körpers rücksichtlich ihrer Erkenntniß, Ursache, Gefahr und Heilung, mit besonderer Beziehung auf die Landbewohner der Ostseeprovinzen des russischen Reichs.* Riga und Dorpat 1823 p. 3rd.

9) J. F. Hoffmann. *Der Milzbrand oder contagiose Carfunkel der Menschen.* Stuttgart 1827 p. 154.

brachium dextrum inferius, brachium dextrum superius, media pars brachii sinistri inferioris, et brachium sinistrum superius simul carbunculis laborabant, qui omnes perfecte excolebantur series etiam in facie, in digito indice et ad internum latus brachii dextri superioris carbunculi oriebantur, qui tres tamen, antequam omnino excoolerentur, exarefacti sunt.

Decursus.

Divisionem morbi hujus, quam Hunnius ¹⁰⁾ et Glaistroem ¹¹⁾ jam protulerunt ego quoque in exemplis, quae mihi hanc rem tractanti conferre licet, probatam inveni, eamque servabo. Haec divisio spectat rationem, quae inter symptomata localia et morbum universalem obtinet; quo respectu duas statuendae sunt species:

I. Carbunculus idiopathicus. Vitium totum prius appetit, deinde morbus universalis accedit, vel in casibus rarioribus etiam prorsus desideratur.

II. Carbunculus symptomaticus. Morbus universalis febrilis aperte antecedit eruptionem localem, quam natura non semper perfectly interdum omnino non producit.

I. Carbunculus idiopathicus. Omnes scriptores extranei, excepto Hoffmannio, hanc solam speciem carbunculi contagiosi statuunt et descri-

bunt; sere omnes etiam ut Eneaux et Chaussier ¹²⁾ fecerunt, decursum in quatuor stadia dividunt et fines harum periodorum modo secundum symptomata localia statunnt, quamquam haec secundum formas diversas aliasque res fortuitas maxime variant, neque in illo certo evolutionis gradu accessionem morbi universalis necessario expostulant, quare ista divisio, cum neque ad rationem morbi facilis perspicendam, neque ad indicationes curationem spectantes rite statuendas quidquam conferat, parum utilitatis praebet. Optime contra respondet consilio huic divisio, quam statim allaturus sum, in tria stadia, quoniam in illa progressus totius morbi bene respicitur.

a) Stadium primum perdurat, quamdiu, partibus viciniis non affectis, febreque deficiente, morbus mere localis est.

Vario temporis spatio, jam nonnullis horis, jam nonnullis diebus post infectionem, nulla valetudinis turbatione, quae cum carbunculo connexum habeat, praegressa, vesicula vel macula existit, dum pruritus et formicatio, quin etiam dolores inter eruptionem aegrotum vexant. Deinde carbunculus secundum formas supra allatas varia ratione magis excolitur, neque vero facile hoc stadio evolutio ejus omnino abservatur. In quarta forma tamen hoc interdum locum habet, si, quod in hac forma interdum observatur, neque partes vicinae, neque orga-

10) Hunnius l. c. p. 20.

11) Glaistroem l. c. p. 4.

12) Boyer l. c. p. 70.

nismus totus morbi participes fiunt. Aegrotus hoc stadio rarissime morbum, quo correptus est, respicit, vel cum aliis morbis confundit, neque periculum sibi imminentem intelligit. Extra lectum versatur, negotia sua exsequitur, bonoque appetitu ciborum gaudet.

b) Stadium secundum. Hoc stadio, quod, donec symptomata aperte febrilia oriantur, perdurat, nocens contagii effectus in partes carbunculo vicinas se extendit.

In cute plerumque nunc demum sphacelus omnino excolitur, qui jam in partes profundiores et circumiacentes latius serpit, ita ut nonnunquam loca satis magna emoriantur. Partes vicinae intumescent, principio molles tactu sunt, leviter inflammatae, rubore erysipelatoso tinctae, non admodum calidae, et si premuntur, dolentes; in statu magis inflammati tensiores durioresque fiunt, in aliis casibus contra potius massae farinaceae similes, frigidae, coloris hand mutati vel subcoerulei sunt. Massa gelatinosa tenuiore vel densiore in textu celuloso consistente tumor accrescit, nunquam fluctuationem manifestat, impressioni digito factae, quam aegrotus nunc vix sentit, magis minusve resistit, sensu quodam constrictiois et gravitatis hunc gradum altiorem comitantur. Tumor se extollit et extendit, prout magis minusve laxa conditio partium affectarum ejus incrementum adjuvat; immensam fere magnitudinem nanciscitur si carbunculus contagiosus in palpebris, facie, collo, pectore vel partibus genitalibus sedem suam habet. Ubi ille v. c. alterutram palpebram occupavit, saepe tota facies deformis fit atque

ambo oculi tumore omnino occluduntur, ita ut nulla ratione medicus bulbos illo liberare possit, si, num integrae sint, explotare velit. Ubi ille collum sibi sedem elegit, tumor plerumque per totam faciem et pectus usque ad sternum se extendit, nec solum molestus est, sed etiam periculosissimus fieri potest, ita ut nervi et vasa premantur et refluxus sanguinis venosi impediatur, dum carotides fortius resistentes continuo sanguinem ad caput advehere valent, quare omnia symptomata sanguinis in capite accumulati oriuntur, atque in nonnullis casibus adeo apoplexia consecuta est. Pressio, quam tumor in laryngem et tracheam exserit, respirandi difficultatem provocat, loquendi actio et deglutitiae molestiae fiunt, immo interdum prorsus prohibentur, atque hae molestiae nonnunquam adeo ad suffocationem accrescant. Haec incommoda tantum pressione esse provocata, certe concludere possumus, si nullum animadvertisit symptoma, quod affectionem inflammatoriam organorum pectoris et tracheae manifestet, nulla titillatio, nulla tussis neque rubor, neque tumor in faucibus, et si molestiae tumore crescente simul augentur. In tumore interdum phlyctaenulae magnitudine diversissima, plerumque humorem subflavum., turbidum continent, exsurgunt; ubi plures sibi invicem proximae sunt, in unam tanto majorem se conjungunt; constipatae et quasi coronam exhibentes illae crustam sphacelos cingunt, sphacelo vero latius prosperrante, magis magisque evanescunt in sphæram partium plane emortuarn intrantes, earumque loco novus isque major circulus phlyctaenularum circa

crustam sphacelosam formatur. Passim illae etiam in partibus circumiacentibus reperiuntur. Glandulae vicinae intumescent et vasa lymphatica, quae ex carbunculo ad eas, porrigitur, tamquam funiculi per cutem percipiuntur, ac secundum totum eorum cursum striae colore subrubicundo leviter tinctae in cutis superficie apparent. Ad haec symptomata, quae nocentem contagii effectum ex loco infecto in partes cingentes propagatum esse demonstrant, alia, quae metum injiciunt, ne totus organismus inficiatur, accedunt, et primum quidem sensibilitas turbata, anxietas inquietudo, lassitudo et virium defectus aegrotum invadunt, qui de cephalalgia, trahentibus articulorum doloribus et angore in praecordiis queritur.

c) Stadium tertium incipit a prima origine apertae reactionis febrilis in organismo; hoc stadio aegroti sors dirimitur, ille enim aut morbo succumbit, aut functiones in fines suos normales redeunt.

Manifesta appetit febris cum frigore, calore, siti aucta, appetitu ciborum minuto, acceleratione respirationis et pulsuum, qui simul duriores fiunt; lingua rubra vel albido muco obducta est, jam sicca, jam humida, alyvs obstructa, urinæ secrecio parca et colore saturato, cutis calida; nausea, vomitatio et vomitus dolens oriuntur, atque etiam cordis palpitatio et vertigo. Hac ratione febris initio plerumque tamquam synocha cum typo continente vel etiam remittente in conspectum venit. Saepe ad sunt affectiones inflammatoriae jam horum, jam illorum organorum majoris momenti, ut cerebri,

pulmonum, apparatus gastrici; num complicatio ejusmodi existat, et quod organon corripiatur, e dispositione aegroti et carbunculi sede pendet. Ubi carbunculus caput vel collum sibi sedem elegit, etiam per consensum aucta secrecio lacrimarum et muci in oculis, et salivatio quoque animadvertisit. Indoles febris modo dicta aut per totum decursum majore minoreve vehementia constat, aut indoli adynamico-nervosae cedit.

Nonnunquam vero etiam statim ab initio febris indoles adynamica est, plerumque tamen brevis periodus auctae actionis antecedit. Hoc in casu febris incipit a frigore, quod calor continens et febrilis systematis vasorum actio sequitur; superficiel turgor crescit; adspactus faciei characteristicus fit oculis rubefacti humidisque ac vultu tardo fixoque; capitis temulenta et premens cephalalgia plerisque in casibus insignes sunt; serius turgor evanescit, adspactus pallidus evadit, pulsus frequens, parvus, debilis, oris cavum siccum, lingua arida, fusca, aspera, vires admodum decrescent, aegrotus magis anxius fit, aut etiam nihil omnino curans, insomnis jacet aut sopore obrutus, loquela tremens fit atque parum expressa, symptoma spastica, alienationesque conscientiae accidunt, vertigo et animi deliquia oriuntur, et crucians sensus in scrofuliculo cordis atque vomitus vehemens et continuus aegrotum omnique privant. In casibus infaustis vitium universale ingravescere pergit, et tandem pulsus, debilitatus virium status ac facies Hippocratica

felicem exitum sperari vetant; aegrotus lecti finem versus delabitur; oris cavum, lingua et dentes muco immuno obteguntur; oculi nitore carent; abdomen meteorismo inflatum est; excretiones alvi modum excedere incipiunt; aegrotus in deliriis blandis versatur, vel usque ad mortem mentis prorsus compos manet; facies sudore frigido madet; extremitates frigescunt, interdum tamen in agonia rursus calidiores fieri dicuntur; tandem aegrotus plerumque inter convulsiones moritur. Non minus saepe, quam exhausta vi vitali, hic morbus mortem adducit actione vitali suppressa per febris impetuosam accessionem vel per functionem singulorum organorum magni momenti sublatam sive inflammatoria ipsorum affectione, sive paralysi cerebri et nervorum, sive impedimentis mechanicis. Interdum adeo symptomata localia ad sanationem vergunt, febris remittit, sed indolem lentam induit, vel suppuratio, qua natura morbum sanare studet, immodica fit, atque ita hac illave ratione aegroti vires magis magisque prosteruntur, et tandem morbo succumbunt.

In casibus felicibus morbi exiun sanatio est, febris post vehementem exacerbationem plerumque apertis evacuationibus criticis infringitur; sudor per totum corpus diffusus erumpit, urinæ conditio mutatur, aegrotus in somnum quietum incidit, auctis viribus expurgiscit, et imminentis vitae periculum fugit. Si febris hucusque modicae vehementiae fuit, sanatio celestrier intrat, sin vero febrilis actio major fuit, sanatio modo tarde procedit, motiones febribus jam minutae tamen adhuc exacerbantur, et

crisisbus secundariis demum omnino tolluntur, animus aegroti paulatim hilior fit, caput liberius, symptomata spastica desinunt, ciborum appetitus reddit, secretiones et excretiones magis magisque regulares sunt, atque eadem ratione vires sensim restituuntur. Eodem modo symptomata localia in melius vertuntur, tumor ac molestiae eo productae diminuuntur, calor partis affectae ad temperaturam solitam recedit, pars illa sentiendi facultatem omnino recuperat, sphacelus jam nullus facit progressus, sejunctione particularum sphacelosarum inflammatione peripherica ac suppuratione eam sequente efficitur, crusta sphacelosa, nucleus qui dicitur, solvitur, donec expellatur. In vulnere particulas prorsus emortuas paulatim transeuntes videmus in sanas, remotis enim particulis sphacelosis primum particulae conspicuntur, quae in statu medio inter vitam et mortem versantur, et sphacelo amplius progrediente primum omnino emorerentur; corruptio earum colore livido et deleta sentiendi facultate manifestatur, vita, quamvis minima, adhuc relicta, mollitie nondum sublata et circulatione adhuc perdurante, cum, incisione facta, sanguis profluat. Inflammatione particulae vivendi facultate adhuc instructae in vitam revertantur usque ad stratum proxime ad crustam sphacelosam adjacens, quod, etsi nondum plane mortuum, tamen perfecte reviviscere nequit, sed omnino emoritur et suppuratione sejungitur, quo facto vulnus purum, pus emitens formatur, quod ad cicatrisationem tendit. Hi processus non sunt in planicie aequali, cum sphacelus non ubique aequa profunde procedat.

Neque vero semper sanatio ad normam et sine turbatione progreditur atque aegroto sanitatem perfectam reddit, nam interdum non intrat suppurationis benigna, granulatio fungosa est, cicatrix inaequalis, dura callosa fit, vel substantiae jactura non rite compleatur, ita ut deformitates relinquantur. Cicatrix etiam post nullum tempus demum formari potest, aegrotus interdum per plures menses ulcerem laborat, quin etiam natura secretioni in ulcere ita assuevit, ut nulla omnino citatrix perficiatur. Facile vulneris secreta meatus profundos in partes vicinas sibi faciunt, nisi mature effluxus satis apius procuretur. Ubi pars cutis sphacelo destructa majore ambiu fuit, vel sphacelus profunde penetravit et tendines, musculos, ligamenta et ossa corripuit, quod quidem etsi non ita saepe fit, tamen plures, ut Winkler 13), Gendrin 14), observaverunt, rigiditas articulorum et anchilosē oriri possunt. Si carbunculus contagiosus palpebras sibi sedem elegerat, ectropium, epiphora, oculorum vitia, quin etiam perfecta bulbi destructio consequi possunt, neque tamen semper exitus ita malus est, nam casus mihi noti sunt, in quibus, quam-

13) Dr. S. R. Winkler. Einige der gewöhnlichsten Krankheiten der esthlandischen Bauern. Reval 1793. p. 294.

14) Dr. A. N. Gendrin. Anatomische Beschreibung der Entzündung und ihrer Folgen in den verschiedenen Geweben des menschlichen Körpers. Aus dem Französischen übersetzt von Dr. J. Radius. Leipzig 1828 Theil I, p. 314.

quam mali sedes hoc loco sunt, tamen apta cura-
tione instituta neque externus oculi adspectus,
neque videndi facultas ullo modo damnum
fecerunt.

Interdum etiam, postquam aegroti sanatio
jam omnino intravit, vitium universale recur-
rit, praesertim apud adynamicam febris indolem,
quo facto simul etiam symptomata localia in
pejus vertuntur, ita ut adeo sphacelus rursus
orientur, postquam granulatio et cicatricis forma-
tio jam inceperunt. Struve 15) hoc in uno eo-
demque casu ter animadverit.

II. Carbunculus symptomaticus. Si decur-
sus ejus levior est, primum symptomata in con-
speculum veniunt, qualia plerosque morbos fe-
biles antecedunt; aegrotus queritur de lassitudine,
inquiete, temulenüs capitisi, doloribus tra-
hentibus articulorum, sensatione ingrata in
scrofulo' cordis, ciborum appetitu caret, sapore
mutato laborat, negotia sua, si opus est, adhuc
exsequitur, sed invitus et viribus destitutus.
Deinde aperta febris accedit cum ffigore, quod
excipiunt calor fortis et cutis sicca atque ar-
dens, cum magna potionum acidatum siti pulsu-
tore accelerato, qui tamen cæteroquin diversis
simus esse potest. Capitis dolor hebes ac stu-
porem afferens, angor in praecordiis, summa
anxietas, nausea, vomitus, paroxysmi vertiginis

15) Dr. L. A. Struve. Ueber die Erkenntnis und
Kur akuter und chronischer Krankheiten. Riga
und Dorpat 1827 p. 178.

orientur. Dum haec animadvertisuntur symptoma, serius oculis carbunculus aliquo superficie corporis loco secundum unam aliarnve formarum supra descriptarum se excolare incipit. Locis quem carbunculus sibi sedem electurus est, interdum ineunte morbo divinari potest, quoniam ibi tamquam primum totius morbi symptoma pruritus quidam et dolor ardens percipiuntur, quamquam locus, si accuratius exploratur, nullo modo mutatus appetet. Caeterum efforsatio carbunculi, tumor partium vicinarum ac febris prouersus eundem decursum observantur, quam apud carbunculum idiopathicum descripsimus, quemque iidem sequuntur exitus; febris vero in hac specie, per paucis casibus exceptis, in quibus characterem inflammatorum praesertim typho simillima fit.

In decursu graviore morbus majore cum vehementia irruit atque impetuosius crescit, symptoma, quae in casibus levioribus febrem antecedunt, hic simul cum ea existunt; aegrotus jacet viribus exhaustus, cruciatus terribilibus angoribus, continuoque vomitu, qui, quamvis nullis cibis sumitis, consequitur. Inter quamvis motionem vertigine corripiuntur, gravitas et pressus in capite usque ad dolorem intolerabilem augentur atque paroxysmos insaniae provocant; deliquia frequentiora sunt, respiratio accelerata, irregularis, secretiones suppressae, aegrotus aut dormire nequit assiduis deliriis vexans, aut alto sonno corruptus jacet; simul anxietas interna in vultibus se manifestat, animi demissio atque inquietudo mirae sunt, omnis sanationis spes saepe maipre aegrotum derelinquit, priusquam

status ejus huic metui respondeat. Tumor et carbunculus in plerisque casibus ejusmodi in regione capitii, et colli oriuntur, raro crises intrant et morbus exitum felicem habet, plerumque vero symptomatis notis comitantibus mors advenit. Interdum carbunculi ortus adeo usque ad ultima vias momenta retardatur atque etiam tunc tantum parvus appetet in tumore albido vel livido, saepe late extenso, qui frigidus tactu est, nec si tangitur dolet sed aegrotus de doloribus intolerabilibus in eo queritur. Nonnunquam etiam in casibus ejusmodi solummodo nodulus parvus, singulae maculae coeruleae ac diffusae vel tumor, qui et ipse interdum subcoeruleus est, pro carbunculo oriuntur. In his casibus eruptio localis aegroto vivente facile ab iis, qui adsunt, non curvit et demum illo mortuo animadvertisit, unde fama prodiit carbunculum interdum post mortem erumpere.

Eruptio carbunculi in externa corporis superficie, quamquam plerumque fit, interdum tam prouersus desideratur. Casus ejusmodi ad carbunculum symptomaticum pertinent, in quo, ut diximus, malum externum diversissimo tempore exoritur, quin etiam usque ad mortis momentum non appetet, et in hac specie inde ab evolutione perfectissima usque ad levissimum vestigium carbunculi omnes gradus observantur. In diagnosi etiam interdum carbunculum contagiosum, antequam eum in cute cernamus, adesse statuimus, nite ites peculiari symptomatum complexu, eoque, quod aegrotus contagio expositus erat, ergo facile infici poterat, atque diagnosis hanc carbunculo postea in cute apparente, probatam videmus. Si

jam idem animadvertisamus excepta carbunculi formatione, transitus ad varietatem ejusmodi nequam adeo praeeruptus appareat, cum tales casus saepe gravissime ac celerrime decurrant, ideoque exempla hujusmodi a norma aberrantia inde pendeant, quod, antequam exanthemati tempus ad se excolendum praebetur, cause mortis adducentes intrent, atamen fortasse etiam in aliis rebus causa querenda est. Ad probanda exempla ejusmodi hoc quoquo consert, quod etiam febris ataxo-adynamica animalium, quae carbunculo contagioso hominum omnino responderet, prorsus sine exanthemate decurrere potest.

In decursu hujus morbi interdum inflammatio ventriculi et intestinorum majis minusve luculentur se manifestat abdominis sensibilitate, quae continuo jam magis a cordis scrofulculo, jam magis a regione umbilicali exiens per totum abdomen se diffundit, quod tensum et calidum tactu est. Aegrotus simul queritur de calore interno ac sii vehementer; cibis ac potionibus summis symptomata ingravescunt; nausea, vomitus dolens et singultus animadvertisuntur, alvus plerumque obscurata est, pulsus parvus et contractus, facies pallida et cruciatum internum manifestans. Malo progrediente abdominis inflatio permagna fit, quivis pressus, immo levissimus tactus dolores acerbissimes provocat, exirenitates frigescunt, tandem dolores omnino desinunt, corpus sudoribus frigidis tegitur, atque aegrotus morti certe succumbit. Haec tubi cibarii affectio, si minor est, saepe tantum sequela febris esse videatur, qualis in febribus exanthematis

maticis haud raro conspicitur, et serius, nisi potentissimis nocentibus altur et augetur, plerumque evanescit. Sed etiam exanthema carbunculo in externa superficie respondens in interna superficie locum habere videtur, quod idem in aliis exanthematis observatur et in febre ataxo-adynamica animalium quoque occurrit; in quibus casibus tanta ventriculi intestinorumque affectio tam vehemens intrat, ut pro actionis febrilis producto haberri nequeat, praesertim si auctionem ejus per potentias nocentes, quae in has partes egerunt, statuere non licet. Si praeterea contagium per contactum cum ventriculo et tracu intestinali recipi posse concedimus, res nulli dubitationi amplius obnoxia esse videatur.

Apud carbunculum contagiosum et idiopathicum, et symptomaticum, interdum symptomata paralytica apparent, et quidem cum in casibus, in quibus aegroti status faustissimus esse videtur, tum in aliis, in quibus periculum ex parte omnino alia exspectandum erat. Diversissimae systematis nervosi regiones paralysi affici possunt, et secundum sedem mali symptomata maxime varia exspectanda erunt. Ne levissimum quidem vestigium affectionum ejusmodi paralyticarum attentionem medici fugere debet, atque auxilium quam celerrimum requirit, quo lato forsitan aegroti vita adhuc servari queat.

Tempus, quod carbunculus contagiosus et idiopathicus et symptomaticus perdurat, quamquam ille semper ad finem properare solet, tamen admodum variat, ut pro decursu ejus irregulare exspectandum est, cum hic morbus neque certum quendam gradum accessario attin-

gat, neque exitus ejus in mortem aut in sanitatem certo cuiusdam diei adstrictus sit. Dies tertius, sextus et nonus plerumque critici habeuntur, plerisque in casibus recte, nequaquam tamen semper. Majore jure fortasse contendit possit, ante diem quarum post febrem exortam crises faustas, aut mortem intrare. Si quis stadia carbunculi idiopathici certo quodam tempore definire velit, quod tamen non sine permisitis exceptionibus fieri possit, primum stadium unum vel duos dies complectatur, secundum totidem, tertium circiter quattuor. Carbunculus symptomaticus interdum celeriter decurrit, ita ut unus vel duo dies ad morbum, in casibus ejusmodi quidem semper male, finiendum sufficiant. Vitiū topicum in carbunculo symptomatico, similitudine ortum est, celerius ad perfectam evolutionem progrederit.

Cadaverum sectiones.

Cadavera hominum carbunculo contagioso mortuorum raro secta sunt, cum hic morbus plerumque inter rusticos occurrat, ita ut medicus aegroti curam absens dirigat atque exitum sero vel saeppe prorsus non compierit; si vero nihilominus ei cadaveris¹⁶⁾ videndi occasio offeratur propinquus non permittunt, ut illud seceatur. Paucae sectiones cadaverum in patria nostra faciae eadem monstraverunt, quae sectiones in aliis terris instituae.

Patreo saepe diu cadaveribus parcit, interdum tamen celeriter ea corripit. Nonnunquam

sanguis spumosus ante os atque abdomen inflatum observantur, praeterea vero corporis superficies nihil insoliti nisi carbunculum praefert. Hic conspicitur aliquo locorum supra dictorum, pto evolutionis gradu et caeteris proprietatis quas commemoravimus, diversus, insidens in tumore, interdum phlyctaenulis obsito, a quo epidermis digito facile detinatur, quo facto, corium, quod discolor et nigricans appareret, majore minoreve ambitu se emortuum ostendit. Loco dissecto, texus cellulosus sub crusta sphacelosa, atque musculus sphacelo correpti reperiuntur, hic tamen rarius, saltem non toto ambitu, tendines nudati, interdum adeo ossa affecta. In texu celluloso vixito sphacelo non corrupto, depositiones inveniuntur jam indolis spissioris, ita ut massam lardi homogeneam omnino aequent, jam tenuioris; Gendrin 16) v. c. telam cellulosam, quam circa crustam sanam dicit, ex fusco rubram, humore aquoso, subrubro, foetido repletam, mollem, cohaerentia carentem, quasi fracidam, vasa amplificata et sanguine nigro impleta reperit. Effusiones ejusmodi in texum cellulosum periphericum interdum etiam locis longe a carbunculo remotis inveniuntur, nonnunquam sanguine mixtae, ut circa glandulas vel intra musculos posita; si carbunculus caput vel collum sedem sibi elegit, inter capitibus integumenta supra galeam aponeuroticam et infra eam. Ubi carbunculus in conspectum non

16) Gendrin l. c. p. 33.

venit, sed modo tumor, hic exsudationibus similis generis confectus erat. Vicina vasa et nervorum vaginas rubro colore imbutas repere-
runt 17).

Remotis craniis integumentis ut Helbich 18) affirmat, e disruptis emissariis Santorini aliquid sanguinem effluit. Sinus et venae incingum sanguine abundare solent, per incisiones quoque in cerebri substantiam facias sanguinis guttae in conspectum veniunt, inventriculis nihil a norma aberrat, nisi quod plexus sanguine extensi sunt.

In thorace invenerunt pleuram et pericardium nonnullis locis rubefacta et nitida, in pleurae cavis effusionem subflavam, aquosam, ad parietes eorum exsudatum gelatinæ simile appossum, interdum magna in copia; Hoffmann 19) illud in exemplo a se observato cum massa corii simili comparat. Pulmones nonnunquam nihil insolui monstrant, in aliis vero casibus accreti sunt, colore obscuriore tincti nimia sanguinis copia impleti et hac ex causa tumidi, ac totum pectoris cavum replet, etiam textura eorum mutata esse potest; Hoffmann pulmonem sinistrum hominis carbunculo contagioso mortui, qui inter morbum de continuo dolore ardente in eodem pectoris latere quesitus erat, loca du-

riora, incisioni solito magis resistenter, in superficie manifestantem inveniunt, labia incisionum colorē canum, maculis obscurioribus variegatum ostenderunt, vasa gelatinæ flavescentis plena erant, humor effluens ichorosus, foetidus, substantia ipsa magis marcida. Pericardium multum humoris serosi includit, cor putre est ac pallidum, interdum vero haud mutatum, et, si-
cūt venae majores, multum sanguinis obscuri fluidique continent, rarissime et tum tantummodo paulum sanguinis coagulati. In cavo abdominis plerisque effusio serosa, interdum etiam massa ge-
latinosa deposita conspicitur; peritoneum vario gradu inflamatum, ventriculus et intestina in aliis casibus haud affecta vel modo rubefacta, quoniam vasa eorum sanguinis plena sunt, in aliis vero in-
flammata et nonnullis locis sphacelosa. Organa parenchymatosæ abdominis sanguinis nimis plena sunt, colore obscuriore, magis marcida, vel etiam conditionis normalis. Multi momenti sunt, que Heirot 20) in cavo abdominis hominis car-
bunculo Sibiro mortui, quinque horis post mortem aperto, reperit atque ita describit:

„Брюхо было весьма вздуто; при вскры-
тии оваго выпекло по краине мѣръ опь-
то 20 до 24 фунтовъ красноватой жидкости.

17) Dr. J. F. Erdmann. Annales scholæ clinicas me-
dicas dorpatensis. Dorpati 1821. p. 211.

18) A. T. Helbich. Diss. de carbunculo polonicico.
Berolini. 1827. p. 28.

19) Hoffmann I. c. p. 165.

20) Ф. Генротъ. Медико-практическое
описание болезни шакъ пазыкаемой Си-
бирскою. С. Неппебургъ. 1822. p. 27
et 28.

„Салникъ большой (omphatum maius) не имѣть „натурального цѣлна и прилепился во многихъ мѣстахъ къ брюшнѣй (regio pecten), ко- „торая была воспалена и покрыта во многихъ мѣстахъ черными пятнами. Въ же „грудѣ находилось нѣсколько жидкаго вещества и желчи. Основаніе желудка (fundus „ventriculi) и двенадцати-перстной кишки (intestinum duodenum) были весьма воспа- „лѣны и покрыты во многихъ мѣстахъ чер- „ными пятнами. Воспаленіе менѣе было въ „кинкѣ пищей (intestinum ieiunum) и под- „вздошной (ileum). Но всего сильнѣе было „въ поперечной ободочной кишкѣ (colon trans- „versum), а именно на верхней и средней „сторонѣ оной. Она не только была вос- „палена, но и содержала также между пле- „вочками ся значительное количество исхекшей „крови. На наружной поверхности оной па- „ходились 4 или 5 пузырьковъ, подобныхъ съ „птичьимъ, которые примѣтны были при мѣст- „ной болѣзни“.

Neque tamen in cadaveribus hominum hoc morbo mortuorum semper haec modo allata phænomena deprehenduntur in aliis enim casibus singula organa ita mutata sunt, in aliis con- ditione normali gaudent, quare nullum eorum morbi quasi focum habere possimus, sed mutationes has modo producta hujus morbi esse, quae ex rebus fortuitis jam hic jam illuc potius oriuntur, statuere debemus.

* Aetiologya.

Omnes fere homines ad recipiendum conta-

gium, quod in febre ataxo-adynamica animalium evolvitur, proclives sunt, nec vero semper, quamquam hoc contagium fortissime agit, homo per directum ejus attacum inficitur. Laubender 21) autem numerum casuum, in quibus contagium cum homine communicatur, respectu eorum, ubi non nocet, nimium afferit, contendens tantum in undecimo quoque exemplo hominem infici. Ubi vero morbus per infectionem incipit, celerior tardiorve decursus, vehementia ejus, aliaeque aberrations non solum e rebus exte- nis sed maxime e condizione corporis et singu- lorum organorum pendent.

Vivendi ratio, habitatio in regionibus pa- judosis, insalubribus, et viciis malis, praecipue constans et piscibus salmis vel corruptis a multis scriptoribus pro momentis praedisponentibus ma- joris momenti, quam par est, habita sunt, quia cuiam nonnulli haec momenta per se ad gene- randum carbunculum contagiosum sufficere opinati sunt. Rinne 22) jam ea haud multum va- lere demonstravit, atque ego quoque saepius probatum reperi, morbum hunc potentius illis no- civis omnino deficientibus oriri posse, v. c. men- sc Junio a. 1829 in praedio prope Revaliam mul- rustici carbunculo contagioso laboraverunt, quam-

21) Dr. Bernhard Laubender. Abhandlung über den Milzbrand der Haustiere. München 1814. V. Salzb. med.-chir. Zeit. 1814. Bd. 4. p. 334.

22) C. H. Rinne. Diss. de pustula livida vulgo „die blaue Blätter“ morbo Esthoniae endemic. Dor- pati 1819. p. 13.

quam eorum domicilia nequaquam in palude sita erant, sed in solo petroso, pauca terra obiecto, siccо, abietibus et betulis obsito, victimus eorum per totum annum accommodatus fuerat, atque universalis valentinis status rusticorum bonus erat. Caeterum rebus illis nocentibus eadem vis adscribenda sit, quae affectibus animi deprimentibus, constitutioni corporis ad morbos propensae, potentissime debilitatibus cuiusque generis; haec enim momenta omnia efficiunt, ut virus contagiosum facilius in organismum intrare atque liberius in illum agere possit, quam vires ejus diminuant.

Praecipue quidquid succorum circulationem et resorptionem auget cutisque actionem excitat, corpus humanum ad morbum hunc excipiendum propensum reddit, atque hac ex re in genere etiam vis aestimanda est, quam aegrotantibus constitutio, actas, sexus et res externae, ut tempes-tas, anni tempus, coeli temperies, in originem et decursum morbi exercitiae sint. Topice infec-tio adjuvatur si contagium epidermidem tenuem, cutem vasculosam, loca contusa aut vulnerata tangit, vel si cutis actio insectorumictibus et exanthematicis aucta est.

Nulli aetati, neutri sexui dispositio deest; etiam mulieres gravidae et lactantes morbo obnoxiae sunt. Neque, si quis semel hoc morbo laboravit, eo apud illum dispositio deletur, ut luculentier probat casus quidam a Glaistroem 23) obser-vatus, in quo apud ancillam, cuius

23) Glaistroem l. c.

crus sinistrum carbunculo contagioso affectum fuerat, octo mensibus post in brachio superiore carbunculus contagiosus ortus est. Passim rustici etiam se his hunc morbum feliciter superasse affirmant, quamquam hoc, cum illi uno eodemque nomine multos morbos appellant, minus documentum esse potest.

Carbunculus contagiosus fere in omnibus notis terrae partibus occurrit, exceptis regionibus, quae ultra septentrionalem circulum polarem sitae sunt; in aliis tamen saepius, in aliis rarius. Observata sunt exempla in America 24), Africa 25); quod ad Europam occidentalem pertinet, ille imprimis frequens est in nonnullis regionibus Francogalliae meridionalis in montibus Alpium maritimorum, circa Lugdunum, in Bur-gaudia, in Lotharingia atque in Arduennorum montibus 26), sed etiam in Hispania, Lusitania, Italia et Helvetia observatur; Anglia, Dania Hollandia pauca exempla praebent, multo plura Germania et Suecia. Imperio Rossico morbus hic admodum propagatus est, paucis modo pro-

24) Berlin. Beiträge zu einer Geschichte der Viehseuchen nebst deren Behandlung, nach dem Französischen des Herrn Paulet, herausgegeben von Rumpelt. Dresden 1776 Th. II. S. 66.

25) Nachrichten aus der Brüdergemeine 1823. 3tes Heft.

26) Fr. Emm. Fodéré. Lecons sur les epidémies et l'Hygiène publique. Paris 1824. Tom III. p. 485.

vincis exceptis; quotannis animadvertisit in re-
gione, quae inde a finibus Sibiriae meridionali-
bus secundum flumen Irisch usque ad gradum
quinquagesimum quintum latitudinis septentrio-
nalis, i. e. inde a montibus Uralicis secundum
flumen Irisch usque ad montes Altaicos porri-
gitur 27). In Curonia plerumque tantummodo
circa oppidum Goldingam observatur; in Livonia
frequenter reperitur in circulis Dorpatensi,
Pernoviano et Fellenensi; in Esthonia,
praescritum in circulis Harriensi et Jervensi, fere
semper casus nonnulli exstant, neque morbus,
ut prius, nunc insulis prope litus Livoniae et
Esthoniae sitis prorsus paucere videtur.

In omnibus terris modo enumeratis morbus
saepissime occurrit in regionibus hnnilibns, pa-
lindosis, sylvestribus, inundationi subinde de-
noxiis, nec vero ex hac locorum indole directa
via pendet, cum etiam in regionibus naturae
omnino oppositae reperiatur, atque hieme quo-
que, ut circa Dorpatum hieme proxima, inter-
dum se ostendat. Terra cultura morbus hic
tarior reddi videtur; eo contra, quod animalia
domestica in emolumentum rei familiarii a stani
naturali alienantur et esteminentur, propter con-
nexum morborum animalium cum carbunculo
contagioso hominum ejus propagatio et frequen-
tior redditus adjuvatur.

27) Докторъ Степанъ Хоповицкій. О си-
бирской Язвѣ. С. Петербургъ 1831
р. 39.

Nunquam carbunculus contagious e causis
internis, in homine ipso positis, ortus est, sed
semper necesse est accedit potentia nocens ex-
terna, tamquam causa remota, quae quidem
contagio constat, quod in febre ataxo-adynamica
animalium evoluit: nam 1) ille in hisdem
regionibus occurrit, quibus illa animalium
lues; 2) tantummodo eodem tempore, nisi casus
morbis seriores contagio reliquis animalium hac
lue mortuorum adhaerente provocantur; 3) illos
homines infestat, qui animalia aegrota mortua-
ve, vel eorum reliquias attingere solent, ut ru-
sticos, pecoris custodes atque curatores, fabros
ferrarios, veterinarios, lanios, pecus mortuum
deglobantes, saponarios, pilearios, coriarios,
pelliones, lanam nentes, tectores, caet.; 4) ille ori-
tur locis omnino sanis sanorum hominum post
contaminationem partibus hac pecudum lue af-
fectarum adductam, ideoque plerumque in par-
tibus corporis non obiectis; 5) insinione conta-
gii ex febre ataxo-adynamica animalium evo-
luti in homines tum fortuito facta, tum consulo-
to 28) instituta morbus analogus, carbunculus
contagiosus, provocatus est. Itaque luculentier
et certissime probatum est, contagium ejusmodi
esse causam hujus morbi remotam, quod qui-
dem in omnibus casibus statuendum est, om-
nesque res prius in culpam vocatae omnino ab-

28) Laubender l. c.

solvendae. Hac in re etiam Reydelet 29), Gérardiu, Gautier, Basedow 50), Hoffmann 31), Kausch 32), Kopp 33), ac plures alii consentiunt. De regionibus nostris ante plures annos Hunnius idem demonstravit, atque, postquam per multos annos, ubique carbunculum contagiosum exortum esse audivit diligentissime causas investigavit, mihi, quae in dissertatione sua tunc edidit, nunc affirmavit. Rinne quoque, qui in regione, ubi carbunculus contagiosus frequentissimus est, artem medicam exercet, et Meyer, cuius nomine hunc libellum exornavi, hoc ubique causae accuratius compserunt, ita se habere, testantur.

Reperiuntur tamen exempla, in quibus infecio ad oculos demonstrari nequit; partim enim aegroti id, quod verum est, consulto inficiantur, quia, se eodem morbo, quo animalia, affectos esse confiteri nolunt, vel poenam merentes, se partes pecudum mortuarum in usum verisse, dicere dubitant; v. c. rustici in parte

quadam Estoniae aliquando pertinaciter asseverabant, se pecudes aegrotas in pagis suis esse omnino nescire, quamquam postea demonstrabatur, illos paulo antea ad saandas pecudes aegrotantes veterinarium in auxilium vocasse; partim vero etiam, eorum inscitiae, et quod morbum infectione provocari vere non credunt sed suis propriis opinionebus de hac re reguntur iisque absistere nolunt culpa tribuenda est, cur medico veram causam non profiteantur, qui tamen, si diligenter et assidue inquiret, haud multis casibus exceptis, verum rerum statum compriret. Minime vero medicus id solum investiget, num aegrotus pecudes aegrotantes vel mortuas attigerit, sed bene consideret, omnes res ex animalibus hac lue affectis sumtas contagium continere, idque diu vim nocivam servare. Producta, quae animalia praebent, ad eas res perirent, quae ubique et ab omnibus hominibus in usum vocantur; cum vero homines Incri, cupiditate saepe inducuntur, ut producta ejusmodi ex animalibus lue ista mortuis sumta per commercium divulgant, hac via haud raro infectionis periculum existit, nam quis de omnibus vestimentis et supellectile ex partibus animalium confectis probare potest, num partes hae ex sanis an ex aegrotis animalibus sumtae sint. Iis quac modo exposui objici nequit, si res ita se haberet, etiam apud homines ordinum superiorum carbunculum contagiosum saepius oriiri debere, cum tamen fere tantummodo apud rusticos et opifices occurrat: nam hi, praeterquam quod negotiis suis saepius infectionis periculo exposuntur, etiam propriea ei magis ob-

-
- 29) Reydelet v. Dictionnaire des sciences médicales, Paris Tom. 46.
30) Basedow. Die schwarze Pocke im Journal der Chirurgie und Augenheilkunde von Gräfe und Walther. Band 7 Heft 2 p. 196.
31) l. c.
32) Dr. Kausch. Die schwarze Blatter als Folge des Milzbrandes im Journal der praktischen Heilkunde von Hufeland 1811. Band 33 Stück 3 p. 70.
33) Jahrbücher der Staatsärztekunde 5^{te} Jahrgang p. 74.

noxii sunt, quoniam plurima producta ex animalibus oriunda rudiora, minus diligenter et simplicius praeparata, ad res sibi necessarias conficiendas adhibent; quare etiam carbunculus contagiosus in iis regionibus frequentius observatur, ubi rustici rudibus animalium pellibus, quam ubi arborum libro vel coriis mollitis ad tegendos pedes utuntur.

Non defuerunt, qui etiam aliis rebus morbum hunc apud homines generari contenderent, partim eo commoti, quod non in unoquoque causa contagii translatio demonstrari poterat, partim eo, quod etiam apud pecudes morbus duplice causa digni potest. Ad confirmandam tamen sententiam, carbunculum contagiosum apud homines tantummodo per contagium nasci, pauci scriptores huic sententiae adversariorum feliciter refutati sunt.

Bayle 34) morbum hunc per se apud hominem origi posse contendit idque pluribus casibus, a. 1797 in provincia Alpium inferiorum obseruatis, demonstrare conatus est. Ille igitur secundum causas speciem contagiosam et non contagiosam morbi distinguit, caeterum ambas, quod ad formam et decursum pertinet, fere aequales describit, nec vero concedit, in regione illa vel in ejus vicinia hoc anno lues pecoris grassatus esse, aut homines carbunculo affectos reliquias pecudum lue aliqua mortuarum atti-

34) v. Boyer I. c. p. 68.

gisse. Boyer 35) tamen eum refellit, demonstrans, Baylii observationes factas esse in regione, ubi pecus saepe febre ataxo-adynamica laboret, atque tempore, quo illic haec lues grassata sit, et adeo Bayle ipse concessit nequaquam omnes aegrotos infectionem certe negare potuisse. Schroeder 36) in multis casibus morbi causam in infectione per contactum querendam esse statuit, in alii contra, ubi infectionem probare ipsi non successit, atmosphaerae exhalationibus partium animalium et paludum inquinatae adjuvante solis calore culpam tribuit, eaque morbum hunc apud homines praedispositione necessaria instructos generari arbitratur. Contagio fixo solo omnia exempla explicari posse non putat, quoniam carbunculus contagiosus saepe faciem sibi sedem eligat, contactui partium illarum minime expositam, et quoniam ipse plerumque apud pelliones et coriarios morbum observarit, qui diu tantummodo pedes siccatas, cocas, in calce per aliquod tempus sitas, tracteraverint, ita ut recentibus pecudum partibus inquinari omnino non potuerint. Nec vero solum recentes animalium partes contagium gerunt, sed hoc mirum in modum pertinax adeo per plures annos vim suam nocentem servat, atque efficacia ejus neque aere libero, neque fortii ardore,

35) I. c.

36) Dr. C. F. Schröder. Ueber die schwarze Blätter. V. Magazin für die gesammte Heilkunde von Russl. Bd. 29.

neque coctione, neque alcalibus causticis, saltem non semper, destrui potest; quod etiam ipse Schroeder postea confitetur. Itaque modo probandum restat, fieri posse, ut contagium in faciem transferatur, quod cum factum fuerit, in illis casibus quoque contagium causam habere licet. Facile vero animo nobis fingere possumus, pelles, dum portentur vel inter laborem convertantur, faciem attingere, aut particulas sejunctas ad illam exsilire; fortasse manus quoque contagium ad faciem transferunt; huc accedit praeterea, quod facies propter peculiarem cutis indolem ad contagium excipienda maxime proclivis est.

Minime licet putare, causam aliquam universalē, sive gasum contagium volatile per atmosphaeram diffusum, sive quamcunque aliam aëris alienationem, sive potentias telluricas et cosmicas, quae dicuntur, carbunculum contagiosum apud homines gignere valere. Etenim contra opinionem ejusmodi morbi oritus, recursus, propagatio inter homines, multe denique exempla, in quibus contagium fixum translatum tamquam unica carbunculi causa demonstrari potest, omnino pugnant. Itaque contagium fixum tamquam unicam carbunculi causam sine exceptione consideremus oportet, etiam si illud nou in omnibus casibus aperte probatum sit; nam apud nullum fere morbum quem eadem ratione oriri arbitramur, in omnibus singulis casibus nobis contingit, ut infectionem demonstremus, et tamen, si in certo casuum numero infectio per contagium fixum elueat, summo jure etiam in illis casibus infectionem ejusmodi fac-

tam esse concludimus ubi non patet, cum ex causis iisdem eadem producta exspectanda sint, atque vice versa.

Praeterquam, quod contagium ab animalibus in homines transferitur, illud etiam in homine, qui hoc morbo corruptus est, denuo producitur et eadem ratione per directum contactum cum aliis hominibus communicatum eundem effectum manifestat.

Kopp 37) v. c. affert, secundum observationes novissimis temporibus factas, sed raras, intimo contactu et sudore hominum carbunculo contagioso aegrotantium alias infectos esse. Rinne 38) saepius observavit carbunculum contagiosum ex marito prius affecto mox per infecctionem etiam in maritam transire, vel ex marita in maritum. Dr. Kessel 39) quoque duos causus ejusmodi Regiomontii observatos literis divulgavit. Thomasshi 40) exemplum observavit, in quo uxor maritum carbunculo contagioso laborantem curans digitos humore ex vesicula profluente inquinavit, iisque faciem suam tetigit, quo facto duabus horis post in illa tumor assurget, qui periculosa ratione crescebat. Veith 41) homines bona valetudine gaudentes eo, quod in uno eodemque lectio cum homini-

37) l. c. p. 76.

38) l. c. p. 11.

39) Dr. Kessel in Journal der praktischen Heilkunde von Hinckeldey 1811. Stück I. p. 124.

40) v. Fodré l. c. p. 489.

41) Joh. Eman. Veith. Handbuch der Veterinärkunde. Wien 1813 2r Band p. 479.

bus carbunculo contagioso affectis dormiebant, vel eo quod bile ab his per vomitum ejecta se inquinabant, aliquiscaus ejusmodi eodem morbo pestifero corripi vidit. Helbich 42) in dissertatione sua haec narrat: „Cuidam agricultae pagi Zalesie subito vacca, inflammatione gangraenosa lienis correpta, interiit. Absente uxore pellem detraxit, eamque Iudeis vendidit, cadaver humavit. Quo opere functurus, secum tulit infantulum duodeviginti mensium, cni flentis genas squalente manu demulxit; quo factum est, ut in sinistro latere maxillae inferioris carbunculus interposito die oreretur (?) ; mater, quem nihilominus pupillo mammas offerret morboque incipienti non obsisteretur (?) idem dextrae mammae malum contraxit.“ Hic prope Dorpatum quoque exemplum ejusmodi omnino certum observationum est; duo enim rustici, qui suem aegrotum mactaverant, ambo carbunculo contagioso affecti sunt, atque alter eorum, qui auxilium medici non imploravit, mortuus est. Ex his duobus contagium in duos homines adultos atque in puerum, qui in eodem pago habiabant atque directo aegrotorum contactu expositi erant, translatum est. Praeter hos amicus morui, qui in pago remoto degebat et demum nuntio de amici morte accepto advenit atque cadaver abiuit loculoque imposuit, per hoc ipsum officium ultimum amico praestitum infactus est.

42) h. c. p. 16.

Morbi historias hujus et pueri, qui in nosocomio universitatis Dorpatensis tractati sunt, dissertationi meae adjici. In praedio aliquo in regione Revaliae sito aestate a. 1830 per nonnullos menses aliqui causis carbunculi contagiosi pelibus pecudum febre ataxo-adynamica necatarum detractis provocati animadvertebantur, in duobus pagis vero morbus in plures homines propagabatur. Medicus, cui inquisitio mandata est, reperit in vitroque pago non per contactum pecudum aegrotarum vel partium ex mortuis sumtarum morbus inter rusticos grassiari pergere, atque in altero aperte putuit, infectionem contactu aegrotorum hominum effectum esse. Cum igitur aegroti ab iis, qui bona valetudine gaudebant, diligenter sejuncti essent, et aegrotorum cura uni tantum homini mandata, qui quenvis contactum non necessarium evitare, et, auxilio praestito, sedulo se purgare jussus est, morbus latius serpere desinit. Simile quid ante plures annos in pago aliquo patris mei accidit, quod tunc Rinne perscrutatus est, at jam mecum communicavit. Enumeratis exemplis plura, quae observaverunt Gualandris 43), Ambach, Hoffmann 44), aliisque adjungere pos-

43) Anton Gualandris, Ueber die Natur, die Ursachen, die Heilart und die Verhütung des unter den Landleuten im Belunischen Gebiete endemischen Karfunkels. V. Italienische med. chir. Bibliothek. Band 2. Stück 1. p. 156.

44) l. c. p. 267.

sum, sed ea, quae autuli, jam satis mihi videntur probare, hunc morbum, qui proprie bestias infestet, per infectionem in homines translatum eandem inficiendi facultatem conservare. Si quis querit num hoc semper fiat, et si non semper, sub quibus conditionibus et per quas partes, nondum satis responderi potest, attamen expectare licet, contagium ex carbunculo contagioso hominum proveniens in proprietatibus suis cum contagio ex animalibus evoluto congretere. Ad hanc rem accursius perquirendam, insitio instituta est, sed tautum rarissime, et plerunque imperfecte. Basedow 45) ichorem sphacelosum ex vicinia carbunculi contagioso, qui apud virum aliquem ultimum stadium percurrebat, in brachium suum anterior transluit quo facto vulnus tantummodo aliquamdiu paululum irritatum, ei tumidum apparuit, nec vero praeterea illa alia mala secuta sunt; attamen Basedow ipse hoc experimentum nihil demonstrare declarat, et contagium certe cum successu inseri posse conjicit. Basedow 46) Mandt 47) et Hoffmann 48) experimenta ejusmodi etiam apud animalia aliquoies insituerunt, sed semper tantummodo vel ichore sphaceloso vel cran-

sta sphacelosa carbunculi contagiosi hominum in his experimentis usi sunt. In nullo exemplo infectio consecuta est, neque in ejusmodi experientia expectari poterat, nam ea instaurata sunt plerunque apud canes, ad recipiendum contagium minime proeliyes 49), atque insitae partes omnium minime aptae, quoniam transitus in sphacelum vim contagiosum harum partium, nisi omnino delevit, saltem admodum minuit; quam sententiam Basedow comparando pustulam vaccinae, in qua jam lymphae obscuratio et transitus in suppurationem vim contagiosam minuit optime sustentat. Si vero lympha ex carbunculo mox post ejus originem, et quidem ex vesicula prompta ad insitioem adhibebitur, certe haud saepe effectus deerit, dummodo aliqua dispositio adsit; quod quidem denuo confirmat sententiam meam, apud hominem infectum rursum aequalem materiam contagiosam evolvi quae in animalia vel alios homines translata idem malum gignere valeat. Lympham ejusmodi experimenti causa homini consulto inserere utique non licet, Hoffmann 50) vero periculo fecit apud canem ejusque catulum, et quae inde consequentur, accurate obseruavit et literis tradidit. Utrique lympham inserebat apud flexuram femoris anterioris; quarto die post insitionem eo loco

45) I. c. Band 12 p. 561.

46) I. c. Band 5 p. 201.

47) Dr. Mart. Wilh. Mandt. Praktische Darstellung der wichtigsten Epidemien und Epizootien. Berlin 1828 p. 593.

48) I. c. p. 274.

49) Dr. Joh. Friedr. Niemann. Taschenbuch der Veterinair-Wissenschaft für Medicinal-Beamte u. s. w. Leipzig 1850 p. 332.
50) I. c. p. 275.

tuberculum cum margine duro, sed sine vesicula ortum est apud canem majorem, qui simul parum bene se habebat cibisque abstinebat; postea Hoffmann tuberculum ex coeruleo rubrum diffidit, quo facto pus malum effluebat; decimo die tantummodo nodulus parvus supererat, atque canis sanitatem omnino recuperavit. Catulus inde a die quinto aegrescebat, vesicula ex coeruleo rubra formabantur, quae postea evanescebat; tandem ille, ultimis diebus in sopore peractis, die quinto decimo post insitionem convulsionibus vexatus decessit. Cadavere secto reperta sunt cerebri vasa sanguine repleta, praeterea in cerebro parvum extravasatum sanguinis liquidi pulmones sani, cor paululum laxum, in pericardio parva copia seri flavi, vasa maiora sanguinem nigrum non coagulatum continentia, in cavo abdominis omnia organa normalia, praeter lienem, qui paulo major et macidior erat, quam solet, et hepatis, quod maculas canas et strias rubras ostendebat.

Infectio porro per vestimenta, linteaa atque intensilia contagio inquinata effici potest, quin etiam, quod plures observationes probant, per insecta, quae per res contagio imbutas contaminata in hominibus sanis condidunt. Dr. Herbst⁵¹⁾ exempla narrat, quae in vicinia foveae, in quam cadavera animalium mortuorum injiciebantur, observata sunt. Dr. Krahn⁵²⁾ quoque, qui

ipse carbunculo contagioso fausto cum exitu laboravit, insectum ex officina coriarii prope domicilium suum sita contagium in se transstulisse arbitratui. Nuperrime Dr. Wagner⁵³⁾ duos casus hujusmodi literis tradidit; in altero aegrotus narravit, insectum se eo loco, quo carbunculus contagiosus oriebatur, pupungisse, cumque in ejus domicilio pellis expansa reperiret, quam pecundi febre ataxo-adynamica mortuiae detractam esse constabat, utique facile fieri poterat ut insectum in pelle recens detracta nutrimenta sibi quaereret atque inde particulas in hominem transferret. Muli certius tamen alterum exemplum est, in quo aegrotans fuerat apud aliam personam, cuius manus carbunculo contagioso affecta erat, ibique per insectum eo loco, quo postea carbunculus extitit, laesa erat; ille praeterea accuratissime exteriorum insecti faciem descripsit, atque illud ex hoc loco fugatum in service consedisse narravit. Hac igitur ratione insecta ad generandum carbunculum contagiosum aliiquid conferre valent, nec vero hic morbus per peculiare insectorum genus provocatur, neque per virus proprium, quod illa in corpore suo parent, neque conjicere licet, illa ipsa ad infectionem proclivis esse, ita febre ataxo-adynamica affici, contagium in se denso producere atque cum hominibus communicare posse.

Putandum est, contagium contineri omnibus

51) Rust's Magazin Band 19 p. 512.

52) J. G. Krahn, Diss. de pestula maligna. Berlin 1827 p. 35.

53) Dr. Wagner in Hufeland's Journal. October 1834.

corporis succis, omnibus secretis et excretis, carne, adipe, pelle, pilis, lana, cornibus pecudum febre ataxo-adynamica aut laborantium aut mortuarum. Ex partibus quidem modo enumeratis cadavérum infectio eo minus menunda est, quo magis calor vitalis evanuit; attamen nequam partes haec, calore vitali prorsus extincto ac putredine incipiente, vi contagiosa omnino privatae sunt. Contagii vis etiam pendere dicitur ex charactere et decatus febris ataxo-adynamicae, ita quidem, ut casus celerrime, decurrentes minus contagiosi sint ii contra, qui minus acuti apparent, praesertim si cum gangraenosae intestinorum destructione conjuncti sint, infectionem maxime adjuvent. Reperiuntur adeo easus indolis adeo benignae, ut in iis prorsus nullum contagium evolvatur. — Contagium diutissime vimnam conservat, atque resistere aëri, calorii et calci causticæ valet, etiamsi assidue eorum effectui expositum sit. Vir doctus, qui caput: „Pustule maligne“ in „Dict des sciences médicales“ 54^e compositus, haec ibi dicit: „Les peaux et les poils sont tellement chargés de ce principe contagieux, il semble s'être si fortement identifié avec eux que rien ne peut le detruire pas même les procedés de la fabrication, ni l'usage de plusieurs années, lorsque les corps ont été employés en meubles ou autres objets de cette nature.“.

54) Dictionnaire de sciences médicales. Paris Tom. 46 p. 261.

Chemica hujus contagii indoles pariter nobis ignota est, ac contagiorum omnium, cum illa tantummodo rebus, quibus continentur, adstricta perscrutationi subjici possint; Hoffmann tamen hoc contagium naturae ammoniacalis esse arbitratur.

In corpus humanum virus hoc intrat per superficiem externam et per membranam mucosam quae canalem cibarium et vias aërophoras revisit. Si per superficiem externam recipitur, quod quidem longe saepissime fit, necesse non est contagium locum epidermide orbatum tangat; partes tamen epidermide crassiore tectae, ut volae manuum et plantae pedum tutiores sunt; locus recens laetus ad excipiendum contagium proclivior est, nisi fortior sanguinis effusio, quo minus haeret virus contagiosum, impedit. Per superficiem internam contagium duplaci via intrare potest, partim per pulmones, partim per digestionis organa. Hoc statuendum est, cum membrana mucosa, quominus contagium excipiatur, non prohibeat, ut exemplum supra alatum demonstrat, in quo lingua famuli lanii carbunculo contagioso affectus est. Tantummodo necesse est contagium in statu ejusmodi sit, ut, natura hand mutata, in partes illas intrare possit. Itaque ex opinione nostra, qua hoc contagium volatile fieri negamus, illud per pulmones in eo tantum statu recipi potest, in quo adstrictum est vaporibus tepidis, qui e sanguine, ex vena secta effluente, vel ex aperto cavo abdominis pecudis mactatae aut mortuiae, sed calore vitali nondum orbatae, exsurgunt, aut per ex-

spirationem expelluntur; per digestionis organa quodvis nutrimentum ex pecudibus febre ataxo-adynamica affectis sumuntur contagium ingerere valet. Num porro secretionibus superficierum internarum contagii vis destruatur, factis modo probari potest. Unicum casum mibi notum, qui infectionem per pulmones demonstrat, Dr. Wagner 55) nuper literis tradidit; in eo enim homo pecudi febre ataxo-adynamica laboranti venam secuit, quo facto ambo postero die mortui sunt. Fortasse alii casus ejusmodi non respecti sunt, quoniam morbus per ejusmodi infectionem provocatus vix solita ratione decurrit, sed probabilius, carbunculo non formato, cito mortem adducet, cum hoc modo virus celesteret et intime cum sanguine circulante se conjungat. Exemplum aliquod, etiamsi non omnino certum sit, tamen medicos, ut ad hanc rem in posterum adveriant animum, moueat necesse est.

Usum lacis, jusculi carnis, atque in primis carnis hominibus nocere saepissime observaverunt Frank 56), Kopp 57), Kausch 58), Veith 59), Eneaux et Chaussier 60). In casibus hac ratione ortis etiam affectiones inflammatoriae ab dominis se manifestant, et in seictis cadaveribus

55) l. c.

56) J. Frank. *Praxeos medicae universae praescepta.* Lipsiae 1815. Pars I. Vol. II. p. 165.

57) l. c. p. 75.

58) l. c. Stück 4. p. 49.

59) l. c. p. 428.

60) v. Boyer l. c. p. 60.

ibi destructiones gangraenosae reperiuntur. Experimenta in animalibus enundem effectum habuerunt; Mandt 61) canibus subibusque recentia intestina animalium ista iue mortuarum pavulum dedit, quo facto ad unum omnes morbo correpti et nonnulli mortui sunt. Similes observationes collegit Fridericus Hoffmann, confer *Opera omnia. Genevae 1761. Tom. I. pag. 252.* §. 23. Scholion. Wagner 62) particulas adipis posquam seym assundo extractum fuit, subibus, canibus ac feli proicit, quibus comesis nonnulla horum animalium se circum voluntaria decesserunt. Carnem contra animalium isto morbo correptorum homines sine damno edisse dum ii, qui animalia illa mactaverint et carnem paraverint, carbunculo contagioso affecti sint, Morand, Duhamel, Thomassin 63) et Helbich 64) narrant. Ipse aliquando cum pluribus aliis hominibus per nonnullos dies sine detimento vescebar carne leniter salsa pecudis, quae forma acuta febris ataxo-adynamicae laborans mactata erat. Hinc eluet, nutrimenta ex animalibus febre ataxo-adynamica correptis sumta jam nocuisse, jam nullum detrimentum anulissem; sub quibus rebus autem alterutrum fiat, nondum liquet. Cocturam saltem non semper ad vim contagii delendam sufficere, praeter alia exem-

61) l. c. p. 561.

62) l. c.

63) v. Boyer l. c. p. 69.

64) l. c. p. 15.

pla illud quoque probat, in quo comesae particulae adipis, quamquam ad efficiendum sevum ante coctae erant, animalibus nocuerunt. Num quis alius nutrientorum apparatus, num succi in canali cibario nonnullorum hominum secreti, num species febris ataxo-adynamiae, qua pendes mactatae laboraverint, num stadium in quo morbus, cum illae mactarentur, fuerit, varium illum effectum provocent, quaestiones sunt, ad quas responderi nequeat.

Diagnosis.

Exhibita carbunculi contagiosi descriptione, jam, ne hic morbus cum aliis similibus confundatur, illos afferre, quibus in rebus carbunculo similes sint et quid illis proprium sit, exponere, arque signa, quibus dignosci possint, proponere conabimur. Eo magis cavendum est, ne morbus hic cum aliis confundatur, cum ille primo initio adeo cum malis natura sua levissimus, neque ullam attentionem et curam exposulantibus confundi possit, et tamen recta diagnosis et apta tractatio incipientis carbunculi contagiosi sumnum, periculum vitae imminentem avertere praecipue valeant. Praeter dampnum, quod aegroto ipsi ex errore reduudat, justa diagnosis etiam respectu positiae medicare magni momenti est. Medicus igitur semper accurate et circumspecte comperire studeat, quibus in conditionibus aegrotus ante morbi initium fuerit, quoniam ita facilius, si qua dubitatio locum habeat, illa removeri potest.

1) Cum insectorum ictu morbus hic tantummodo primo initio permisceri potest, idque saepius ab aegroto ipso fit, cum medico raro coningat, ut primam evolutionem morbi conspicere possit. Ictus, quem multi incipiente carbunculo, omnino similem ictui insectorum percipere dicuntur, et quod in utrisque casibus eadem corporis loca affici solent, plerumque in errorem ejusmodi inducent. De ictu dolente tamen rarius quam vulgo creditur, aegrotos queri arbitror; etenim pruritus potius et dolore urente vexantur, et si ictum se percipere aegroti edicant, hic tamen magis continua est, neque unquam ictum momentaneum incipiente morbo allatum audivi. Schroeder 65) cum hac opinione aegrotos multo saepius omnino nullum ictum percipere, consentit, atque ex undecim casibus fere in uno tantum ictum animadversit affirmat. Neque aegroti insectum aliquod pungeus viderunt, sed tantummodo suspicantur causam mali hanc esse; porro tumor insecti aliquius ictu producitus multo celerius se excolis et plerumque paucis horis ad summum fastigium pervenit, atque interdum aculeus insecti reliquias conspicitur, neque vero unquam vesicula, dum contra in carbunculo contagioso plerumque vesicula et quidem prius, quam tumor, oritur, qui minus celeriter evolviuit, maiorem ambitum adipiscitur et proprietatis supra alatiss insignis est. Denique addendum est, car-

bunculum contagiosum etiam illis anni temporibus occurtere, quibus fere nulla insecta hominem vexent.

2) Pro eczemate solari, (ut Bateman 66) morbum nuncupat, cui nomen hydroa sudamen a Frankio 67) inditum est), carbunculus contagious, si a vesicula incipit, haberi potest. Eczema vero oritur apud homines, quotum cutis facile sudorem emitit, corpore nimis calefacto, adjuvante vestimentorum frictione, tamquam vesicula humorem liquidum, continens; saepius in illis corporis partibus animadvenitur, quae vestimentis tegi solent; plerumque plures vesiculae alii prope altam reperiuntur; eczema dolorem pungentem vel pruritum provocat, imprimis nocturno, rursus evanescit, interdum etiam crustulas efformat, atque eruptio ejus iteratur. Tumor carbunculum cingens ambitum, quem eczema occupat, mox superat, vesicula in illa discolor fit, in hoc pellucida manet in modum aquae limpidae, vel colorem subflavum induit; denique discrimen offerunt loca, quae afficiuntur, et numerus vesicularum.

3) Furunculus carbunculo contagioso similis fieri potest, si eschara in furunculi apice colore canescentem vel nigricantem nanciscitur et simul glandulae vicinae intumescunt.

66) T. Bateman. Praktische Darstellung der Hautkrankheiten übers. von Haneman. Halle 1815 p. 371.
67) I. e. p. 403.

Furunculi saepe oriuntur tamquam crisis post morbos febribus vel exanthemata, porro apud homines plethoricos et laxa tela cellulosa praeditos et quidem iis locis, ubi tela illa crassissima est, ut in clunibus, perinaco labiis pudendum mulierum, exteriore margine scapulae, interdum, quamquam multo rarior, etiam aliis locis. Plerumque plures simul vel deinceps excolonuntur. Initium illi capiunt ex inflammatione telae cellulosa sub eue jacentis in qua per cutem nodulus durus sentiri potest, deinde tumor ruber assurgit, ita formam coni acuminatus, qui in apice pus, thrombus puris, qui dividitur, cingens offert. Nodulus durus in tela cellulosa, tumor conicus, ejus color, vesicula deficiens, transitus in suppurationem in apice, qui inquinat sphacelo corripitur, furunculum satis a carbunculo distinguunt.

4) A carbunculo contagioso facile discernitur carbunculus sporadicus (abscessus gangrenosus, furunculus gangrenosus), qui oritur apud homines laxae constitutionis, obesos, congestione haemorrhoidalii et digestione mala laborantes, et fere tantummodo in tergo inde a cervice usque ad regionem sacralem. Primum formatur inter dolores vividos tumor durus ac circumscriptus, interdum permagnus, qui colore rubro vel coeruleo nitere incipit, dum tela cellulosa inflammatia est. Inflammatio ab interioribus exteriori versus partes destruit, corium pernumpit, et hac ratione epidermidem in vesiculos exfoliat, quae diruptae aperuras monstrant, e quibus, praecipue si partes vicinae illas versus mulcentur, nonnullae gatulæ ieho-

ris et aliquid telae cellulosa gangraenosae prodeunt. Interdum in vicinia plures vesiculae et foramina ejusmodi excolluntur, vel integumenta universalia pontis instar interjacentia emoriuntur, atque aut unum ulcus magnum aut plura minora remanent. Saepē prius febris oritur et deinde morbus localis exsistit, plerumque vero hic prior est. Febris quam symptomata gastrica comitantur, mox characterem adynamicum assumit. In casibus faustis febris desinit, sphacelus fines sibi constituit, atque granulatio bona intrat, quamquam multum tempus abit, donec vulnus cicatrice obducitur. Saepius autem morbus aegroti vitae finem imponit. Hic carbunculus sporadicus nunquam sequela est potentiarum nocentium externarum, carbunculus contagiosus contra semper infectione provocatur, atque alia corporis loca occupare solet. Apud carbunculum sporadicum statim initio in tela cellulosa nodulus durus per cutem sentiri potest, ubi tumor et sphacelus incipiunt et inde ad partes exterrnas procedunt; in carbunculo contagioso contra primum cutis afficitur, in eius superficie macula vel vesicula appetit, deinde in corio crusta sphacelosa formatur, et tunc demum destructio sphacelosa in partes profundiores et circumiacentes latius proserpit. In utroque morbo vesiculae conspicuntur; primariae carbunculi contagiosi seriem symptomatum ordiuntur, saepe locum depresso, nigrum, monstrant, eorumque fundus durus tacu est; in sporadico phlyctenulae modo elationes epidermidis a corio sunt; apud carbunculum contagiosum illae remota epidermide, non offerant

aperturas profundiores, ut in sporadico neque, si partes vicinae aperturas versus mulcentur, ichor cum pure aut tela cellulosa sphacelosa prodit, sed illae tantum humorem liquidum continent.

5) Erysipelas gangraenosum, malignum, carbunculosum aliquam similitudinem cum carbunculo contagioso prae se fert, quoniam febris illud comitatur, quae statim ab initio typhosa est, vel saltem mox indeclem typhosam induit, et tum ante formatum vitium locale, tum post oritur, quod vitium tamquam tumor admodum proclivis ad gangraenam appetit. Cum febre conjunctae sunt turbations gastricae, nausea, vomitus, inquietus, lassitudo corporis atque animi, vehemens temulentia capitis cephalalgia fortis, deliria, animi deliquia, symptomata spastica. Tumor jam major jam minor est, initio erysipelati vero similis, mox tamen rubor maculas saturatores, adeo colorem saturate coeruleum assumentes, monstrat, epidermis his locis extollitur in vesiculos saepe maiores, humorem subfuscum vel subcoeruleum continentem; dolores intolerabiles esse dicuntur. Ab hoc morbo carbunculus contagiosus satis distingui potest partim eo, quod, antequam carbunculus intret, homo postea aegrotans optima valetudine gaudet, vel saltem ejus valetudo tantum fortuito turbata est, erysipelas gangraenosum contra turbations systematis digestionis, succorunq; vitia antecedentia necesse est, partim eo, quod tumor in erysipelate acqualius diffusus molliorque est, digito factam impressionem servat, oculatissimilior, dum apud carbunculum conta-

giosum tumor saepe durior est, atque media eius pars elata, in qua macula sphacelosa characteristica sedem habet, quae in erysipelate nunquam observatur.

Prognosias.

Prognosis apud carbunculum contagiosum diversissima est; interdum enim hic morbus levissimus est tantummodo malum curaneum nullius momenti, minimique ambitus, neque infectio etiam artis auxilium eam non arceat, in reliquum corpus diffunditur; in aliis casibus ille rursus est morbus admodum gravis, quin etiam nonnunquam statim ab initio symptomata adeo periculosa prae se fert, quae apissimum artis auxilium eludent, atque aegrotum saepe jam intra paucas horas necent. Caelerum in unoquoque casu hujus morbi minime regularis cauus est prognosia hanc certam proponere, cum casus leviores hanc raro repente ingravescant, graviores crisi benigna in melius vertantur. Respicendum semper est ad infectionis rationem ad morbi periodum, ad morbi universalis statum, ad sedem, speciem et numerum carbunculorum, denique ad aegroti constitutionem. Contagium per cutem integrum receptum minus periculi afferit, quam si per loca vulnerata in corpus intravit, quod quidem in primis Schroeder se observasse affirmat; ubi vero contagium per internas corporis superficies exceptum est, vix, nisi auxilium celerrime praestatur, spem aegroti servandi alere licet. Quo ma-

turius medicus advocatur, eo faustior prognosis est; primo stadio idiopathici carbunculi, ubi vitium est adhuc mere topicum, exitus felix, loco, qui infectus est, prorsus delecto, exspectari certe potest; morbo autem amplius progresso, ita ut contagii resorptionem jam incepisse dividandum sit, dubium fit, num morbus universalis possit praecaveri. Si hic quidem jam ortus est, febris autem modica manet, neque organa gravioris momenti per consensum affecta, exitum faustum sperare possumus; sin vero febris vehementer inflammatoria est, organa nobilia inflammatione laborant, et symptoma cito ingravescunt, praecagium dectius est, praesertim si medici auxilium sero imploratur. Ex altera parte status virium debilitatus ac symptomata nervosa metu magnum nobis injiciant necesse est; si accedunt vomitus continuos, colliquationes cuiusvis generis, convulsiones, corporisque frigus, omnis fere exitus felicis spes extinguitur. Ubi vero post evacuationes criticas symptomata mala remittunt, statui potest, morbum in melius se vertisse. Carbunculus symptomaticus plerumque magis metuendus est, quam idiopathicus; quo diutius in illo carbunculi eruptio tergiuersatur, eo magis angelur periculum, et quo magis post ejus eruptionem morbus universalis minuitur, eo faustiore prognosis statuere licet.

Quod ad carbunculi sedem pertinet, ille, quo remotior a partibus centralibus sedet, eo minus est metuendus; quare carbunculus in extremitatibus minimum periculi afferit; ubi vero collum sibi sedem elegit, impeditus circulatione

et respiratione, pressisque nervis hic sitis facile damnum oriri potest. Si ille caput occupavit, non minus periculosus est propter viciniam cerebri meningumque; si facies ejus sedes est, praecipue memendus est in palpebris sedens, quoniam tunc visus facile infestari et deformations remanere possunt. Minor carbuncolorum numerus opatior est, quam major. Ex variis formis plerumque longe benignissima est quarta; reliquae ratione habita periculi, quod adducere solent fere congruam excepta, tercia forma, quae omnium perniciossimma est. Apud aegrotum valida constitutione praeditum ex apta curatione facilius expectari potest exitus fatus, homines robusti vero ac plethorici propensi sunt ad complications inflammatorias; hominibus debilitatis, feminis atque infantibus plerumque symptomata nervosa multum periculi afferunt. Mulieres gravidae, carbunculo affectae, in summo vitae discrimine versantur (68). Apud homines cachecticos morbi decursus facile malus evadit, carbunculus modo imperfecte excollitur, vel prorsus deest, et febris quoque facile indolem nervosam induit.

C u r d i o.

Jam imagine morbi, tum solita ratione decurrentis, tum a norma discedentis, quateaus

aberrationes ejusmodi mihi innotuerant, pro viribus expressa, causaque ejus illustrata, curacionem inde deducere possum; quae id proxime agit, ut homo omni infectionis periculo eripatur, deinde vero, si rationes ad morbum praeceavendum initae non sufficiunt, vel nihil prorsus hoc consilio factum morbusque jam ortus sit, ut ad valetudinem reducatur.

Regulae prophylacticae, cum causam carbunculi contagiosi esse cognoverimus contagium ex febre ataxo-adynamica animalium natum, atque rationem, qua hoc in homines transire et inter eos su propagare possit, exposuerimus, id spectare debent, ut hujus morbi ornis inter animalia, si fieri potest, omnino praeceavetur vel saltem minatur, ejusque propagatio coercreatur. Ad hoc consilium exsequendum adhibentur remedia, quae, ut morbi origo, duplicitis generis sunt: partim enim morbo sua sponte inter animalia oriunt, cuius causa non satis nota et explorata est, rebus valetudinem animalium in universum augentibus occurrentum est, ut pastu bono, atque hand corrupto, stabulis puris nec nimis repletis, devitata nimia jumentorum intentione, et amisis quibusdam commodis oeconomicis ad quae parauda animalia a statu naturali abduci deberent multumque ad morbos apud illa generandos tribueretur. Quac autem in singulo quoque casu facienda sint, ut malum hoc prohibeat, videant veteriarii et oeconomi, qui, quamquam multa momenta nocentia, v. c. tempestatis et atmosphaerae, evitari nequeunt, plurimum tamen ad minuendos animalium morbos conferre possent. Aliis vero reme-

(68) Dictionnaire des sciences medicales I, c. p. 264.

Diis opus est, si morbus infectione diffunditur; tunc enim curandum est, ut pecudes aegrotantes a sanis secernantur, ut saepe in aquam frigidam inducuntur, vel illa perfundantur, ut superficies apponantur, ut vena iis seetur, accuratissime tamen habita eorum constitutionis ratione 69). Cum aegrotantia animalia domestica cura nostra indigant, eamque suo jure a nobis expectare possint, subvenire iis debemus, licet maximum periculum offeratur curatoribus; sed paucis hominibus iisque diligentibus cura haec mandanda est, qui de infectionis modo certiores faciendi sunt, ut eo diligenter morbo sibi cavere possint, praeterea oportet illi sani sint, neque exanthematis cutisve laesioribus laborent; quam paucissimas corporis partes nudatas esse patientur; dum curam pecori aegroto praestant, adeo faciem obtegant; manus, ut eas tueantur, oleo et adipi illinant; crebro corpus purgent. Porro edocendi sunt, qualis sit carbunculi contagiosi orientis forma, ut, simulac locus aliquis cutis minimam suspicionem moveat, statim medici auxilium implorent. Diligentissime illi curare debent, ne cum pecudibus aegrotis, secum et cum instrumentis in cura adhibitis ullum aliud animal, aliive homines convenient; itaque omnia animalia domestica, ne avibus quidem exceptis, ab aegrotis pecudibus rebusque, quae ex ipsis provenierunt, arcere debent. Sectio cadaveris, si opus esse videtur,

suscipienda demum est, quando calor vitalis omnino est extinctus; cadavera ipsa sine mora locis secretis, ad hanc rem assignatis, profunde infodienda, ne alia animalia illa sibi comedenda eruant, antea vero pelles cadaverum ubique dissecandae, ne homines ob pelles ea effodiunt. Res ex pecudibus hac lue aegrotis vel mortuis provenientes neque ad nutrimentum animalium, neque ad ullum alium usum adhibendas atque per mercaturam divulgandas esse, facile intelligitur; quod quamquam nonnulli hac conditione permitunt, ne tum quidem concedendum est, si pelles et pili diu calce obruti vel fumo sulphuris ardentis imbuti fuerint, cum fortasse ne haec tractatio quidem semper materialis contagiosam deleat, et saltem si qui pecus mortuum deglubant, hac ipsa re infectionis periculo exposantur. Nonnumquam quoque carbunculo contagioso aegrotantium contactus evitandus est iis, qui bene valent, eorumque excrements defodienda, ne animalibus noceant; in tractandis cadaveribus quoque cautione opus est, illaque demum calore vitali protus extinto purgare et seccare licet. Linea et vestimenta eorum, ut omne periculum avertatur, amburenda sunt. Si quis suspicatur, se alicubi contagio tactum esse, acidis se lavato 70); Bassadow etiam caustica lotione se infectionem a se avertisse arbitratur. Si forte contagium locum vulneratum attigerit, statim cucurbita imponenda, vel locus causticis corrodendus erit.

69) Veith I, c. p. 494.

70) I. e.

Carbunculus contagiosus, ut supra commoravimus, sequela est contagii, quod aut ab initio loco infectio effectum suum noxiun manifestat, ergo morbum localem provocat, quo postea demum, nisi mature et apte aegroto succurratur, totum corpus corripitur (carbunculus idiopathicus); aut per corpus se diffundens principio morbum universalem giguit, quem eruptio localis sequi potest (carbunculus symptomaticus). Hinc apud aegrotorum curationem differentiae quaedam prodeunt in remedis adhibendis, si respicimus ad rationem et extensionem, quibus in usum vocantur, quamquam indicationes natura sua eaedem sunt; in utraque enim specie id agendum est, ut contagium receptum destruatur, ut natura ad producendam crisin necessariam adjuvetur, ut, quae huic naturae negotio obstante possint, arceantur, ut mala morbo felicitate superato relicta removeantur, ut reconvalescentia dirigatur.

Curatio carbunculi idiopathici. Si medici auxilium mature imploratur ubi morbus adhuc in primo stadio versatur, et aperite modo localis est, partes loco correpto vicinae nondum tumidae sunt, nullum vestigium viii universalis animadvertisit, neque affectio aliorum organorum ex diffuso contagio pendens suspicanda est, medicus perfecta loci infecti destructione officio suo prorsus satisfacit, nam contagium ejusque productum hac ratione uno icu tolliuntur, reliquo tantum vulnere puro, quod inflammatur et mox sanescit. Consilium hoc exsequitur aut cultri aut causticorum usa, aut methodo ex his ambaribus methodis composita.

Methodus operativa dupli ratione perfici potest, etenim aut vesicula maculare carbunculi orientis hamulo vel forcipe arripitur ac deinde incisione infra ejus basiu per partes sanaas facta excidiuntur. Priorem methodum ibi sollempmodo adhibere possumus, ubi carbunculus parvus est, neque jam ulla crusta sphacelosa se formavit, ergo temporis spatio quo carbunculus ab aliis cutis vitiis levissimis difficile dignoscitur. Nihilominus tamen, si infectio non omnino abnegari potest, aut adspectus loci vel minimam suspicionem moveret, carbunculus unique removendum est, etiam saepe vitium minimum, neque ullum periculum minitans pro carbunculi contagiosi germine habeatur, cum detrimentum ex operatione profiscens, habita ratione periculi, in quod aegrotus cunctatione incidere possit, nullius momenti sit. Methodus operativa cuivis alii methodo praferenda est, si pauci tantum carbunculi adsum, sphacelus nondum superficiem cuius majorem corripuit, neque ex operatione laesio organorum majoris momenti metuenda est, quae tamen raro laedi possum, cum hoc stadio plerumque nondum destructio-nes profundae locum habeant; quare operatio haec adeo in palpebris et prope articulos fausto successu facia est, quoniam rarius opus est profundius, quam per corium et textum cellulosum incidere. Quidquid vero morbosum est, removable et diligentissime a contactu sanae vulneris superficie arceatur, quoniam ita nova infec-tio produceretur, et quidem eo periculosior, cum recente vulnus contagium facilius excipiat.

Si operatio rite facta fuerit, nulla amplius opus erit curatione nam vulnus inflammabitur, suppurrabit, parva substantiae jactura compensabitur, cicatrix minima efformabitur; in caso autem contrario mox sphacelus existet, operatio repetenda, ejus effectus vero minus certus erit, quam si prima statim successerit. Hac re permoti nonnulli medici suadent, ut semper excisione facta, ad praeccavendam infectionem, quae forsan in operatione locum habuerit, et ad occurrentum sanguinis profluvio canteria adhibeantur. Ad sistendum sanguinem haud facile necessaria erunt, cum haemorrhagia plerumque non gravis sit, et deligatione caet. coegeri possit; ubi non certe scimus, num vulnus purum manserit, ea in usum vocare conveniet; in iis autem casibus, in quibus vulnus contagio nou esse affectum constat, canteriis dolores inutiles et escharam producere mus, cujus decessio sanationem diutius moratur. Sunt etiam, qui, quamdiu sphacelus nondum ortus neque vesiculae color flavus factus sit, carbunculum findi et cucurbitam ad contagium exsugendum imponi jubeant; vix tamen huic methodo omnino confidendum, certioremente efficiunt sperandum esse crediderim, si post cucurbitam impositam. adhuc remedium caustum adhibeatur.

Canteriis apud carbunculum contagiosum adhibendis partim contagium delere, vel in crux formanda includere, eoque vim nocentem ei demere studemus, partim etiam excitandis actionibus vitalibus partium vicinarum inflammationem producere, qua efficiatur, ut pars mortua secedat, cicatrix formetur et simul to-

tum corpus ab infectione defendatur, cum resorptio in tessu celuloso inflammatio multo tardius et difficultius, quam in sano ⁷¹⁾, consequatur. Accommodata est haec methodus si multi carbunculi adsunt, vel unus majorem ambitum occupat, si, quam profunda sit, destructio sphacelosa, accurate definiri nequit, vel si organa nobiliora incisione laederentur. Omnia cauteria nota in casibus ejusmodi in usum vocata sunt, attamen ea sunt praeferenda, quae consiliis supra allatis optime satisfaciunt. Itaque kali causticum reliquias canteriis postponendum nam illud etiam profunde intret et quoquo versus se diffundat, nec provocat escharam sphacelosam siccam, quae contagium quasi involvere possit, sed humidam, tenuem, quae tardissime inter suppurationem malam se Jungitur, nec in partibus viciniis inflammationem vividam excitat, quae, quominus vitium latius serpat, prohibere possit. Ejus usus igitur praecipue tantummodo vi contagium delente nititur, quae ne sat demonstrata quidem est. Butyrum antimonii profunde corredit, in omnes cavitates penetrat, paucos dolores ciet, sed etiam inflammationem levem et humidam escharam sphacelosam, qua sejuncta superficies impura cum secretione liquida appareat, quamobrem in casibus hujusmodi non ita aptum est. Magis accommodata sunt in hoc malo acida mineralia concentrata, ex qui-

71) Gendrin l. c. p. 232.

bus Hoffmann praecipue acidum sulphuricum comendat nam illa inflammationem excitant vehementer, quam quidem naturam ejus optamus, eschara vero sphacelosa mollis est, tarde que excolitur, dolores inter applicationem ingentes suit, cicatrix postea formatur mala. Omnibus aliis remediis praestant lapis infernalis et cauterium actuale, quae, fere gradu tantummodo diversa effectu simillima sunt, nam utrumque dolores conquassantes sed mox desinentes gignit, et escharam siccum, inflammationemque ex voto provocat. Eschara illa suppuratione, quae oritur brevi tempore sejungitur, vulnusque granulatione expletur, ita ut mox modo cicatrix plana restet.

Canteria fortiter adhibenda sunt, donec partes sanas et in profundo et in circuitu attingant; ubi crusta sphacelosa tenuis est, in hauc ipsam applicentur, ubi crassior, illa ante hic illic scarificetur vel prorsus amoveatur, ut canteria usque ad parties sanas penetrare possint, quod faciunt esse dolor, quem applicata cident, demonstrat.

Huc etiam referenda sunt remedia partim vicinarum partium inflammationem provocantia, partim crustam formantia, quorum nonnulla a rusticis quoque, successu in universum fausto, usurpantur, ut sinapismi, vesicatoria, cepae contusae vel in cineribus assae, oleum terebinthinae, infusum et pulvis herbae Nicotianae cum camphora, sal ammoniacum, vinum adustum

cum potassa, pulpa prunorum cum pulvere capsici annui.⁷²⁾

Methodus exspectativa, ad quam etiam pertinet usus calaplasmarum emollientium, penicillorumque aqua oxymuriatrica imbutorum, etsi a nonnullis maxime laudetur, tamen rejicienda est, quoniam tam multum solius naturae auxilio confidere non licet nam etiam si aegrojus hac methodo curatus sanitatem recuperare possit, hoc tamen tantummodo in casibus levissimis contingit, in plurimis vero casibus, ad producendum faustum morbi exitum artis auxilio forte opus est. Ibi modo methodus haec fortasse sufficit, ubi inflammatione illa peripherica orta est, et crusta sphacelosa scedere incepit.

Sejunctio crustae sphacelosae secundum regulas generales fiat, vulnus obligetur, prout opus est, remediis emollientibus vel magis irritantibus, munditiae prospiciatur, ichoris accumulatione et fistulae evicuntur.

In stadio secundo, quo materiae contagiosae effectus in partibus vicinis apparent et totum corpus morbo mox correptum iri interdum jam indicant, cum curatione topica conjungenda est universalis, ut si fieri possit, infectio totius corporis adhuc praecaveatur. Curatio localis eadem est, quae in stadio primo, aptius tamen canteria adhibentur, quam culter, et corona vesicularum carbunculum arcte cingens, si adest,

72) Dr. Franciscus Bene, Elementa medicinas practicas. Pestini 1835. Tom. II, p. 414.

semper simul cum carbunculo est delenda; tumor enim partium vicinarum saepe jam eo minuitur. Si tumor tensus inflammatusque est, idonea sunt cataplasma simplicia ex substantiis mucilaginosis vel faringosis, quibus aqua saturnina vel, ubi dolores postulant, narcotica apte adduntur; interdum etiam unguentum Hydroargyri cinerereum tumori infrirecte conveniet. Sin vero tumor potius laxus est fracidusque et destructio sphacelosa latius se extendit, fomentationes irritantes et antisepsticae ex acidis, aqua chlorata, acetato camph., spirituosis, infusionis aromaticis, decoctis adstringentibus, oleo terebinthinae applicandae sunt. Phlyctaenulae, si in tumore reperiuntur mature aperiantur oportet, ne ichor nimis accumulatetur et basis ulcerosa evadat. Ad tollendum tumorem vasorum Lymphaticorum glandularumque hirudines apponuntur, et unguentum mercuriale infrirectur. Intus ad praecavendum effectum nocivum contagii resorptionem se diffundentes adhibenda sunt acida cum mineralia, tum vegetabilia; nam, sive in organismum transgressa contagium naturae alkalicae neutrale reddunt, sive resolutionem materiae animalis impediunt, usus eorum prodest; aqua oxymuriatica quoque hic propter vim suam contagia destruendi laudatur. Emelita prodesse multorum medicorum experientia probat. Ubi sordes gastricae eorum usum requirunt, utique accommodata sunt, cum digestione organa eminent; sed contagii progressum potius adjuvant, quam coercent, quoniam resorptionem augent; quare incaue adhibita maxime nocere possunt. Contagii resorptionem aptissime praepedimus re-

mediis quae sanguinis motionem ab organis centralibus ad peripheriam adjuvant, ut opio, camphora; evitanda autem sunt purgantia, venae-sectiones et quidquid resorptionem vividiorem reddit. Aegrotantes aqua frigida lavare et perfundere, quod in febri ataxo-adynamica pecudum permultum prodest, etiam in carbunculo contagioso haud dubie conduceat.

In tertii stadii curatione recipiendum est ad viuum universale secundum peculiarem ipsius indolem, et ad symptomata localia, quae viuo universali natura sua respondent. Apud febrem subinflammatoriam tumor erysipelati similis erit, sphacelus non diffusus, magisque siccus. Si morbus sine ullis complicationibus in hoc stadio est, curatio externa eadem manet, quae in studio secundo; contra febrem nihil fere agendum est, sed tantum videndum, ne normali ejus decursui impedimenta objiciantur; commendandi sunt cibi leves, potiusque aciduli; acida etiam ut medicamenta praescribere licet, praesertim acidum sulphuricum ex mineralibus, acidum citricum et acetum ex vegetabilibus, cum contagii effectum vere coercere videantur. Etiamsi symptomata, ubi crisis expectanda sit, ingravescant, tamen medicus caveat, ne ad morbum fortioribus remedias impugnandum inducatur, cum illis decursum normalem turbaret, sed modo, si libeat, aegroto acetum camphoratum propinet, ut crisis citius intret, qua orta, morbus infringitur, aegrotis febre liberatur, sphacelus latius serpere desinit.

Apud synocham fortem, quae rusticos robustos hoc morbo laborantes infestare solet, si car-

bunculi sedes in vicinia organorum nobilium est; symptomata localia quoque characterem magis inflammatorium induunt, tumor durior est, magis tensus, rubefactus vel albidus, pressione vim noxiā in partes vicinas exserit, præcipue, si collum occupavit, respirationem sanguinisque circulationem turbat, atque interdum etiam inflammatores organorum nobilium accidunt, in casibus ejusmodi saepe sanguinis evacuationes celerrime instituantur necesse est; ubi generalis morborum constitutio, aegrotiorque corporis conditio haec remedia requirit, apud inflammatum organorum illorum vehementiore venae-sectiones, multum utilitatis praestare possunt, apud leviores, si fieri potest, tantum hirudines, curcurbitae, cataplasma apta, remedia derivantia applicentur, quae secundum leges generales et organi præcipue correpti ratione habita eligenda sunt. Intus, si digestionis organorum status permittit, simul remedia antiphlogistica adhibentur, semper tamen ita, ut organis illis parcent, ergo in vehiculis mucilaginosis; præterea curandum est, ne alvi obstructio oriatur ad quam praevendam calomel et clystera commendantur. Haec remedia aptis dosibus porridentur sunt, donec actio febrilis ad modicum gradum reducatur, deinde vero acida in usum vocanda, studendumque, ut diaphoreticis crisis adducatur, quod consilium acetō camphorato et infuso florū sambuci optime exequimur. Attamen semper maxima cautio opus est in adhibenda methodo debilitante, quoniam illa, si modum excedat, cito statum adynamicum ingentem adduet, et sphacelum latius serpenteum adjuyabit.

Si tumor collum occupans symptomata periculosa provocat et periculum in mora est, propter illum solum venae-sectiones necessariae esse possunt, alioquin vero topicae sanguinis evacuaciones, cataplasma ex glacie, fomentationes emollientes mucilaginosae, infractiones ex unguento Hydrargyri cinereo et derivationes per tractum intestinorum cum his remedis conjungenda sufficient. Si carbunculi ambitus non est admodum inflammans, ratione supra exposita scarificandum et cauteria adhibenda sunt, sin vero inflammatio fortis est, inunctione unguenti Hydrargyri oxydai rubri conveniet. Apud inflammationem vehementissimam ante cauteriorum usum etiam hirudines apponi possunt.

Adynamicus febris character aut post prägressum stadium inflammatorium excolitur, präsertim si in methodo antiphlogistica medicus modum excessit, aut febris persaepe statim ab initio vestigia ejus offert, quod debilitas virium statim, anxietas magna, symptomata spastica, animi delicia, sudores frigidí, vomitus continuus, diarrhoea, atque in vito locali tumor magis fracidus et adeo lividus humidiorque conditio sphaceli magis diffusi manifestant. Ubique ita se habent medicis remedis excitantibus et topicis et universalibus gangraenam latius serpentem coçcrere atque vires augere studeat, ut organismus fortiter reagere et crisi perficere valeat. Topicē, scarificatione instituta, adhibenda sunt cauteria, sive potentiale, sive actualē, aut pro rebus tantummodo imponenda remedia irritantia ut unguentum cantharidum, ung. ophthalm. rubr., ol. terbinthinae, aut applicandae

fomentationes ex infuso hb. salviae, menthae, rorismarini, fl. chamomillae, fl. et rad. arnicæ, rad. calami aromatici, vel ex spirituosis, ut ex spiritu saponato, camphorato cum aceto, vel ex decocto corticum adstringentium vel ex calcaria chlorica et Natro chlorico aqua soluto caet, et praeterea curandum, ut ichor sphacelosus effluere possit.

Si sordes gastricae viribus aegroti nondum multum debilitatis, sursum turgescent, emeticum aptum esse potest, cum totius systematis nervosi actionem commutet cutis actionem augeat, rene- diisque postea porrigidis introitum faciliorem praebeat, si deorsum, etiam blandum eccoproticum utilitatem praestare potest, attamen semper caute in usum vocanda sunt remedia purgantia. Debilitati opponenda sunt excitantia volatilia, ut valeriana, angelica, arnica, serpentaria, quae, prout res postulant, inter se, cum acidis, cum aceto camphorato conjungere licet; contra ma- jorem autem debilitatem nesciendum excitantibus fortissimis, ut camphora, mosch, ammonio carb. et remediis aetheris. Postea, si morbus ad fau- sum exitum tendit, plerunque primum excitantia tonica in usum vocare licet. Magni mo- menti est præcavere, ne cutis actio nimis sup- primatur, quare illa epispasticis, lotionibus bal- neisque sustentetur oportet.

Si alvi dejectiones colliquativaæ evadunt, quod plerunque tantum in summo morbi fasti- gio observatur, medicus remediis, quae in ty- pho contra hoc symptoma usurpari solent, ut columbo, simaruba, cortice Peruviano, alumine,

opic, eas sistere studeat, quamquam raro adhuc consilium hoc assequi poterit.

Symptomata spastica, si demum crisi in- stante apparent, curam peculiarem non requi- runt, alioquin vero narcoticis, castoreo, liquore anodyn. m. Hoffmanni, balneisque tepidis mi- muenda sunt.

Paralysibus exortis, remedia solita celeriter adhibenda sunt.

Curatio carbunculi symptomatichi.

Morbus universalis hoc in casu ante carbunculi eruptionem excollitur. Si jam prius quam vitium locale oriatur, medico contigerit, ut ex conditionibus, in quibus aegrotus ante morbi orum versabatur, atque e symptomatis, quae animadversuntur, specificare morbi natu- ram cognoscat, curatio morbi universalis in ge- nere haud nullum ab idiopathici carbunculi tractatione differet. Haud parvi sane momenti est, efficere, ut carbunculus in extrema corporis superficie appareat; nam partim ejus ortus saepe criticus est, ita ut morbus, simulaque carbunculus erupit, in melius vertatur, partim morbus, etiamsi nihilominus ingravescat, tamen plerum- que non tam citio ad gradum perniciosum ac- crescit, quam ubi carbunculus deest, ita ut me- dico sperare adhuc licet faustum exitum se esse adducturum. Medici igitur est operam dare, ut si possit, causam retardatae eruptionis reperiatur, quam quidem saepe in vitiis actione vitali cutis deprehendet; quo in casu perfusio- nes lotionesque frigidæ ac remedia interna re-

frigerantia multum proderunt. Ubi forte potius solvenda erit spastica cuius constrictio, balneum tepidum et ad usum internum remedia antispasmodica et narcotica commendanda sunt. Longe saepissime autem magna cutis inertia carbunculi eruptionem impedit, quo in casu cutis infusoribus aromaticis, spiritu camphorato, acetо camphorato, aqua Coloniensi saepe fricanda atque layanda est, subinde imponendi sinapismi caet. locis mutatis, ac simul idonea curatio interna adjungenda. Si quo corporis loco carbunculi eruptio instare videtur, ei cucurbitae siccae, cępae recentes comusae vel in cineribus assatae, sinapismi, vesicatoria, fomenta irritantia implicantur, necesse est; et si tandem carbunculus in conspectum venit, perfecta ejus evolutione est adjuvanda. Deinde vero curatio localis et universalis cum carbunculi idiopathici tractatione in stadio tertio prorsus congruit.

Quod ad aegrotorum regimēn perlinet, multum interest, ut aegroti in aëre puro temperatūrae mediae commōrentur. Ad bibendum probus aptae sunt aqua pura, infusiones, potionēs acidulæ et spirituosæ, quibus tamen ubi organa digestionis affecta sunt, mucilaginosæ sunt praeferendæ. Cibi tantummodo leves et parva cōpia aegrotis praebebendi sunt.

Si post curationem allatam sanitas restituītur, sed vires adhuc debiles manent, remedia roborantia et diaeta illis accomodata in usum vocanda sunt.

Deformationes, si quae remaneant, secundum leges chirurgiae tollantur.

Morbi historia I.

Jaak, rusticus praedii Cambii, duodecim annos natus, constitutione debili et temperamento phlegmatico, tertio die mensis Augusti a. 1826 in nosocomium universitatis Dorpatensis recepitus est. Ille in detrahendis pellibus equorum et boum, in regione illa febre ataxo-adynamica mortuorum, occupatus fuerat. Quatuor diebus ante in dorso manus dextræ ejus carbunculus contagiosus apparuerat, deinde totum brachium inflammatione correptum et tumefactum erat, et, cum ille recuperetur, tumor jam per totum humerum usque ad pectus et tergum se exteudit. In brachio multæ conspiciebantur vesiculae, humorem limpidum, subflavum continentis. Inflammatio ipsa characterem inflammationis lymphaticæ præ se tulit. Auctus calor apertissime in iis tumoris partibus percipitur, quæ a loco primum affecto longissime distant, ergo in regione humeri, atque in tumefactis partibus pectoris et tergi. Caeterum hucusque morbus tantummodo localis erat, nam valetudo universalis adhuc omnino bona erat.

ciborum appetitus et functiones tractus intestinales normales. Cum morbus per contagium specificum provocatus, neque totum corpus jam in consensu corruptus esset, in curatione id praeципue spectabatur, ut virns in carbunculo desinueretur et inflammatio parium vicinarum solveretur. Carbunculo impositum est unguentum cantharidum, reliquo brachio fomentum ex aqua Gouvardi cum spiritu camphorato. Ad usum internum aegroti propisatum est medicamentum leniter diaphoreticum, et quidem infusum florum sambuci cum acetō camphorato, et tartaro emeticō, ut, si fieri possit, contagium delens, ne latius serpat, prohibeatur.

Noctu inter diem tertium et quartum mensis Augusti aegrotus ardorem per totam corporis superficiem percepserat, qui tamen, pulsuum frequentia haud multum aucta, celeriter desierat. Tumor ambitu non creverat, e contrario brachium anterius minus tumidum erat. Hoc die propter auctam tumoris temperaturam usus irritantis spiritus camphorati omittebatur et fomentatio tantum ex aqua Gouvardi parabatur. Ad usum internum adhibitus est infusum ex aequalibus partibus valeriana et serpentariae cum additamento aceti camphorati et tartari emeticī.

Usque ad diem nonum mensis Augusti brachii conditio magis magisque in melius vertebatur; tumor jam sere solum brachium anterius obtinebat, neque in hoc quidem ullum ardoris vestigium deprehendebatur. Vesiculae omnes hoc die incisura aperiebantur, et epidermis elevata removebatur. Is manus locus, ubi carbunculus fuerat, nunc in superficie sphacelō.

sus erat, caeterum sphacelus ambitu non creverat, et jam fines sibi ponere coeparat. Vigor dolorum quoque, quos panceros aegrotus subinde in brachio sentire solebat, jam minutus erat. Valeudo universalis aegroti prorsus integra mansit.

Pro valeriana nunc adhibitus est cortex Peruvianus, atque exirnsecus fomentationes ex hoc cortice, floribus chamomillae et additamento spiritus camphorati applicatae.

Cum locus affectus die duodecimo mensis Augusti inspicereatur, sphacelus paulo profundius penetraverat, neque tamen ambitu latius se diffuderat. Brachium superius jam prorsus liberatum erat immore. Quae prius praescripta erant, continuabantur. Vesiculae hic illic adhuc apparentes diligenter apertae et epidermis resectata est, ne accumulatione lymphae corruptae sphacelus ibi se excoletet.

Deinde quotidie sejunctio particularum sphacelos corruptiarum celeriter progressa est, atque luculenter apparuit, sphacelum tantummodo parvo loco magis ad antibrachii partem aversam spectante aliquantum in profundum se extendisse. Quoniam muscae carnariae interdum in loco laeso considererant, ibi vermiculi orti erant, quos herba Nicotiana et oleum terebinthinae fomentationi addita delebant.

Tandem die vicesimo septimo ejusdem mensis pars sphacelo emortua omnino soluta est, quo facto planities prorsus pura, bonaque granulatione gaudens apparuit. Uno tantum loco, quo, ut dictum est, sphacelus altius intraverat, parva apertura conspiciebatur, quae sub meta-

carpum digiti minimi ducebat, atque puris infiltrationem metni jubebat, ad quam praecavendam penicilli apponebantur ac totum vulnus unguento althaeae tegebatur. Jam aegrotus bona valentidine universalis atque normali ciborum appetitu fruens, mox sanitatem omnino recuperavit.

Morbi historia II.

Michel, in praedio Wesmershof natus, robustus puer novem annorum, antea optima valentidine semper nans, subito in morbum incidit et die vicesimo secundo mensis Septembri a. 1828 in nosocomium universitatis Dorpatensis recepius est. Initio apud illum in tempore dextro juxta superiorem auris partem macula rubra apparuit, tensione et pruriu comitantibus, duodecim vero horis post eodem loco jam vesicula coloris obscuri exorta est. Paulatim partes circumiacentes intumescere cooperant, ita ut jam initio diei tertii tumor inde a regione parotidis per totum dextrum colli latus usque ad cervicem se extenderet. Tumor hic nusquam admodum acuminatus erat nullam praebet fluctuationem, quasi emphysematosus et crepitans apparebat, satis durus et calidus tactu erat; atque in tela cellulosa cutis sedebat. Secundo morbi die, quo in nosocomium recepius est, malum apparebat tamquam pustula cum basi

coloris obscure fusci et dura, ex corio formata, quod quidem ejus immobilitas monstrabat. Circa pustulam humor lensus, subruber, areolam margine acuto dentatoque instructam formabat. Glandulae colli tumidae erant. Aegrotus perspicue laborabat febre cum exacerbationibus vespertinis, cutis erat aestuosa, imprimis in regione epigastrica, pulsus arteriarum quavis sexagesima horae parte centies micabat, siti vehemens, ciborum appetentia parva erat. Aegrotus questus est de lassitudine, anxietae, cephalalgia et doloribus in regione hepatis, vexamusque sapore amaro, nausea et obstructione alyi. Ex his symptomatibus conclusum est, eum affectum esse carbunculo contagioso; cuius causa data erat contaciu duorum aegrotorum, quibuscum puer vixit, et qui evadent morbum mactando suum aegrotum sibi contrixerant.

Aegroto in nosocomium recepto statim haec medicina praescribebatur: R. Natr. sulphurici Tinctur. rhei aquos. Aq. menth. piperit. aa $\frac{3}{3}$ Aq. fontanae $\frac{3}{3}$ VI. M. D. S. Quavis hora sumatur cochlear majus.

Die vicesimo tertio mensis Septembri. Aegrotus noctu ter et mane semel alvum dijeccrat; quarum quidem alvi dijectionum duae ultimae fluidae erant. Usus mixturae supra dictae continuabatur et praeterea potio acidula cum succo citreo parata bibenda dabatur.

Die vicesimo quarto mensis Septembri. Cutis temperatura erat modica, pulsus centies micabat, urikae secrecio parca, tumor paululo minutus, aegrotus minus morosus et inquietus,

quam autea. Mixtura non amplius praebebatur, vulneri per carbunculum effecto puls ex radicibus dauci parata imponebatur.

Duobus diebus sequentibus status universalis aegroti haud perspicue mutabatur; quotidie alvus deponebatur, tumor paulatim decrescebat.

Die vicesimo septimo mensis Septembris. Pulsus centies tricies micabat; dolores vehementiores in regione hepatis et ventriculi percipiebantur; inquietudo et anxietas augebantur; sub vesperam, omnibus symptomatibus simul mitigationis, sudor animadvertebatur, qui praesertim cum eiiam urinæ secretio aucta esset, criticus habitus est. Potus cum succo citreo continuatus est.

Die duodetrigesimo m. S. Sudor adhuc perdurabat; pulsus centies micabat et plenus erat; nocti semel et mane iterum alvi dejectio fusca, faeculaea observabatur.

Die undetrigesimo m. S. Aegrotus multo melius se habebat; vitium locale jam apparebat tamquam vulnus ulcus benignum; locus sphacelosus erat coloris rubri, elevatus, et magis aureum versus protrusus. Nunc extrinsecus balsamum Arcæi adhibebatur; remedia interna nulla. Dolores desinebant, ciborum appetitus erat magnus.

Die secundo mensis Octobris. Cum aegrotus adhuc admodum debilis esset præscribebatur: R. Cort. chiaæ flav. Rad. calami aromat. aa 3ij. Aq. font. fervid. 3V Digere vaso clauso per horam unnam Adde Liq. anodyn. m. H. 3jj M. D. S. Quavis hora sumatur cochlear majus.

Usque ad octavum diem mensis Octobris usus hujus medicinae continuabatur, muc vero

desinebat cum aegrotus jam omnino convalescens habendus esset. Die quinto m. Oct. ille de dolore continuo in regione hepatis questus est, qui tamen infractione unguenti Hydraryri cinerr. et unguenti antispast. Sell. fungabatur.

Locus, quo carbunculus contagiosus proruperat, din post demum, ut vulgo in hoc morbo fit, cicatrice obductus est, ita ut puer demum die decimo mensis Novembris prorsus sanatus dimitti posset.

Morbi historia III.

Michel, rusticus sanus ac robustus prædiis Wesnershof, unum et viginti annos natus, cum aliquem ex propinquis, qui carbunculo contagioso laboraverat, die vicesimo tertio mensis Septembris a. 1828 mortuum esse comperisset, eodem die adhuc ad ejus domicilium festinavit, ut cadaver ablueret et loculo imponeret. Postero die ille, ut ipse edixit, frigus, postea calorem, capitis dolores, nauseam et pressionem molestam in regione hepatis et ventriculi percepit, et mox carbunculus in conspectum venit. Die vicesimo quinto ejusdem mensis, ex quo die in nosocomio universitatis curatus est, ille adhuc de calore, capitis doloribus, sitique qnestis est; abdomen ejus ita collapsum erat, ut aortæ pulsationes tactu aperte sentiri possent; regio ventri-

culi et hepatis calida erat et pressa dolebat; pulsus plenus et durus octogies quinques mictabat. Supra dextrum marginem orbitalem conspiciebatur vesicula nigra magnitudine fabae; tumor carbunculo provocatus in modum erysipelatis erat inflammatuſ, caliduſ, pressione dolens, praecepit dextrum frontis dimidium dextrumque oculum obtinebat, ut hic modo paululum aperiri posset praetererea per partem genae et colli ejusdem lateris se extendebat, atque etiam sinistri oculi palpebrae paulum tumefactae erant. Eodem die fluida alvi evacuatio consecuta est, aegrotoque potio acidula cum succo citreo parata praebita.

Die vicesimo sexto nulla mutatio alicujus momenti in aegroti condizione animadvertebatur; propter alyum clausam datum illi est quoque hora cochlear majus solutionis unciae unius pulp. tamarind. in sex uncii aquae atque carbunculo puls ex radicibus dauci parata impoſita. Cum vespertino tempore aegrotus inspiceretur, tumor creverat et calidior rubriorque factus erat, quare hirudines nonnullae ad marginem orbitalē applicatae sunt, ut tumor et inflammatio minuerentur, eorumque propagatio in partes oculi internas prohiberetur.

Mane diei vicesimi septimi tumor minor erat, abdomen minus collapsum et calidum, pulsus minor, quam antea, plenus et acceleratus. Sub vesperam aegroti conditio rursus pejor facta est, vesicula collapsa, inflammatio et tumor admodum aucta erant et sinister oculus quoque valde tumefactus. Aegroto praebita est dosis

tart. vitriolati 3jj et pulv. rad. Jalap. 3j ad alvi dejectionem adjuvandam.

Die duodetrigesimo aegrotus, qui noctu parum quiete dormiverat de capitis doloribus, calore et siti questus est, carbunculi areola subcoerulea erat; alyus non erat deposita, quare ad elicendam alvi evacuationem praescripta est haec medicina: Rec. Fol. sennae 3jj, inf. Aq. fervid. q. s. ad colat. 3Vj Adde Mannaæ electæ 3β Salis amari 3Vj S. Quaque hora sumatur cochlear majus.

Interdiu exoneratio larga consecuta est, et cum sub vesperam capitis dolor et tumoris calor minuerentur, medicina ratiſ praebita est. Die undetrigesimo aegroti valetudo universalis melior esse videbatur, postquam ille noctu alyuis dejeccerat; tumor quoque minutus erat, minusque calidus et ruber, quam prius, crusta sphacelosa carbunculi omnino exculta erat, et si praemeberatur ex ejus margine humor subflavus scatebat. Ad vesperam vero ejusdem diei statutus aegroti prorsus mutatus apparuit, pulsus admodum collapsus erat, tactuque vix percipiebatur, extremitates erant frigidæ, facies et pectus sudore obiecta, respiratio difficultis, aegrotus inquietus. Praescripſus est liq. auod. m. Hoff. 3jj in aq. menthae piperitæ 3vj, cuius medicinae cochlear majus secunda quoque hora praebetur; sed mixtura semper simulac sumta est, vomitu ejiciebatur, atque idem factum est sumto pulvere e camph. gr. jj, moschi orientalis gr. jj et Sacchari gr. x. Omnis sanandi aegroti spes jam evanuit, atque ille ipse mortem instantem aperte praesensit, et precans

est, ne illa medicina amplius se cruciarent, sed quiete mori patenterunt. Die tricesimo vires maxime exhaustae erant, facies et extremitates coerulei coloris, aegrotus tamen mentis plane compos erat, sed inquietissimus et semper in lecto huc illuc se jactabat. Tandem convulsiones exsisterunt, inter quas sub horam quintam vespertinam aegrotus diem obiit.