

**Dissertatio inauguralis medica de auditu difficili ... / [Johann Friedrich
Kritter].**

Contributors

Kritter, Johann Friedrich.
Universität Göttingen.

Publication/Creation

Goettingae : In Officina Barmeieriana, [1793]

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/vn69r4ap>

License and attribution

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection
183 Euston Road
London NW1 2BE UK
T +44 (0)20 7611 8722
E library@wellcomecollection.org
<https://wellcomecollection.org>

DISSERTATIO INAUGVRALIS MEDICA

DE

AVDITV DIFFICILI

QVAM

CONSENSV ILLVSTRIS MEDICORVM
ORDINIS

PRO

GRADV DOCTORIS

MEDICINAE AC CHIRVRGIAE

OBTINENDO

PVBlice DEFENDET

DIE IX. MART. MDCCLXXXIII

A V C T O R

IOHANNES FRIEDERICVS

KRITTER

GOETTINGENSIS

GOETTINGAE

IN OFFICINA BARMEIERIANA.

OFFICE OF THE SECRETARY OF THE ARMY

D. E.

OFFICE OF THE SECRETARY OF THE ARMY

D. E.

OFFICE OF THE SECRETARY OF THE ARMY

OFFICE OF THE SECRETARY OF THE ARMY

D. E.

OFFICE OF THE SECRETARY OF THE ARMY

OFFICE OF THE SECRETARY OF THE ARMY

D. E.

OFFICE OF THE SECRETARY OF THE ARMY

D. E.

OFFICE OF THE SECRETARY OF THE ARMY

OFFICE OF THE SECRETARY OF THE ARMY

OFFICE OF THE SECRETARY OF THE ARMY

1mo) Instrumenti in tubam immissio, cum ob meatus nasalis figuram et longitudinem variam, et orificii tubalis diuersam prominentiam, mobilitatem, latitudinem, quae variam quoque tubuli curuaturam requirunt; tum ob sternutationem, in eius introductione vix euitabilem, saepius difficillima erit, ceu plane impossibilis.

2do) Iniectio sine effectu e tuba refluat, si non profunde satis in ipsam penetrauit cannula. Semper denique notante cl. HAGSTRÖM *k)* metus adest, ne

3o) Materiam tubae inhaerentem altius in ipsam intrudat injectio.

§. 34.

Minus difficultatis sequens fluidi in tubas immittendi methodus habere videtur, a cl. MORGAGNO *l)* et BVSSONO *m)* propositus.

k) Samml. f. pr. Aerzte 14. B. 1. St. n. 2.

l) Epist. anat. 7. n. 14.

m) In HALLERI disp. chir. sel. T. 2. n. 44.

P. 235.

positus. Liquorem aptum ore excipit aeger, ac spiritum dein in oris cauum valide propellit. Quo facto fluidum, nec per os, nec nares, arcte antea clausa, erumpere valens, et aeris impetu in tubam impulsam, materiae ipsae inhaerentem forsan loco mouebit atque eluet.

Quodsi memoratis hactenus auxiliis nil profectum sit, obstaculi profundius tubae inhaerentis suspicio oritur, in quo casu ab iniectione per processum mastoideum tacta vnice aliquid expectandum erit.

§. 35.

Vbi parietum tubae coalitu inflammatorio, membranae tubae inuestientis incrustatione, excrescentiis ex eadem enatis, eius cauum clausum est, stili in tubam immisio, saepius iterata, sola canali referando par esse videtur. Eiusmodi saltem medellam in furdo, post omnia incassum adhibita, feliciter instituit cl. WATHENⁿ⁾. Specillo enim extracto continuo se melius audire

ⁿ⁾ l. c.

audire aeger professus est. Quod curationis genus, si ob difficultates inmemoratas locum non habeat, operatio a cl. RIOLANO o) proposita cum successu forsan institui posset. In defectu dicit "huius canaliculi per-
 „vii, quidni conferret stylo tenuissimo per-
 „tusa apophysis mastoidea cauernosa, quae
 „communione[m] habet cum concha"? Felici experimento hoc inuentum nuperrime confirmavit cl. LOEFFLER p). Viro grauissime audienti cum processum mastoideum perforasset liquidumque iniecisset cl. vir, sanguinis quidem sero commixti aliquid effluxit, fluidum vero iniectum in fauces non penetrauit. Auditus qui ad primam iniectionem statim euaserat melior, vulnere deligato iterum intercidit; emplastro remoto omnia percepit aeger. Vulnere dein sensim coeunte, auditus pariter fiebat hebetior, penitusque demum interiit, apertura prorsus clausa. Processu itaque denuo re-

F 2

fera-

o) Animadv. in theat. BAUHIN. p. 423.

p) cf. ill. RICHTERI cl. B. 10. B. 4. St.

ferato, apertura noua turundis aperta ser-
vata fuit, eiusque labiis tandem cicatrifatis,
auditu maxima fere ex parte restituto ite-
rum gauisus est aeger.

§. 36.

Tympani cavitatis imperuiatio, si mem-
branarum caueam dislepientium, excrescen-
tiarum e membrana ipsam inuestiente assur-
gentium, sequela est, nullo artis auxilio
tollenda esse videtur. Vbi vero extrauasa-
tum aliquod, mucosum, purulentum, etc.,
caueam opplet, huius educatione, iterum
peruia reddi poterit.

Quando liquidius est extrauasatum, sub
situ capitis inclinato sponte interdum e
tuba in os effluit, id quod in aegro cl.
VALSALVAE *q)* et surdis supra *r)* memo-
ratis accidit.

Tenacior materiae stagnantis indoles
iniectionem poscit in tympani cauum, vel
per

q) Vid. MORGAGNI epist. anat. 7. n. 6.

r) cf. §. 16. n. 3.

per tubam EUSTACHII, ceu cellulas mastoideas, ceu meatum auditorium myringemque perforatam, administrandam. Prior iniectio minus hic apta videtur, cum cellulis mastoideis simul obstructis, extrauafato ex his quoque educendo non sufficiat, monente cl. HAGSTRÖM s). Cellularum enim, in tympanum sese aperientium, orificia altius sita sunt, quam tubae apertura interna. Hinc fluidum, priusquam cellulas intrauerit, per tubae orificium, quod fundo caueae proprius est, refluat.

§. 37.

Euitatur hoc incommodum, si per cellulas processus mastoidei perforatas in tympanum immittitur liquor.

Encheiresis huius operationis sequens est.

Cute in media processus mastoidei parte *t*) usque ad os dissecta, ossis super-

F 3 fices

s) l. c.

t) Haemorrhagiae molestae, ex arteria auriculari posteriore, cuitandae gratia, cl.

HAG-

superficies parte circuitu denudatur. Trepano dein perforatorio, conica corona instructo *u)*, vel simili instrumento, apophysis media sui parte *x)* perforatur, donec unam alteramue cellulam aperiat instrumentum *y)*.

Quo
HAGSTRÖM (l. c.) eundem magis versus apophyseos partem anteriorem ac posteriorem discindere suadet.

u) Conica instrumenti perforantis figura, monente ill. RICHTERO (chir. Bibl. 10. B. 4. St.), impedit, quo minus iusto altius in ossis substantiam illabetur instrumentum, quod sibi fere, in aegro memorato (cf. §. 35.) accidisse fatetur cl. LÖFFLER.

x) Apophyseos pars media, tres circa quadrantes digiti a processus mastoidei apice distans, ideo perforationi aptissima est, quod hoc loco cellularum superficialium maxima, quaeque directione horizontali in tympanum continuatur, ossi subiacet, notante cl. MURRAY (l. c.).

y) Ne iusto altius terebretur, specillo interdum inquirendum est, num ad cellulas iam peruentum sit.

Quo tunc educto, syringis ope fluidum in aperturam recentem iniicitur, e tympano per tubam Eustachii una cum elutis sordibus statim plerumque in fauces effluens. Quodsi iterata iniectione opus est, turundis aliquamdiu apertum servari debet vulnus.

Felici cum successu in surditate, a puris in tympano accumulatione orta, hoc iniectionis genus adhibuit cl. IASSERVS 2), et post eum simili cum euentu in quatuor aegris cl. FIELITZ a).

Multis interim operationis huius utilitas, cum ob pericula haud levia quibuscum iuncta sit, tum ob eius euentum semper dubium, admodum suspecta esse videbatur. Pericula in operationis administratione obvia praecipua sunt:

1) Partium auris internarum laesiones. Abstinentum itaque est ab operatione in

F 4

sub-

2) Vid. ill. SCHMUCKER verm. ch. Schr. 3. B. p. 113. sqq.

3) Vid. ill. RICHTER ch. B. 8. B. 3. St.

9. B. pag. 555. 10. B. 4. St. Ibid.

subiectis iunioribus, vel quibus apophysis parum prominet. In his enim cum vel plane deficient cellulae, vel nondum efformatae sint, si aditum ad tympanum aperire velles, necesse foret altius perforare ossis substantiam, non sine laesionis interiorum organi metu *b)*.

2) Symptomata irritationis, quae liquidum immissum, nisi statim ex aure refluit, ac aliquamdiu in tympano retinetur, quandoque excitat. Surdo cl. HAGSTRÖM *c)* liquor in cellulas injectus non modo in fauces non penetrabat, sed cephalalgia quoque grauis, aurium tinnitus, ac visus abolitio, sub quavis iniectione contigit. Loco denique perforationis minus caute electo, facillime

3) Vtraque ossis lamella perforatur, cerebrique accidit laesio, quale quid in infelici operatione cl. CÖLPINI accidisse vide-

tur

b) Samml. für pr. A. 14. B. 11. St. n. 2. 3.

c) Ibid.

tur *d*). — Vtilitas denique operationis nulla esse potest, si

4) Cellarum defectu, vel obstructione liquori ad tympanum aditus denegatur. Vbi interim mucosum tantum obturantur cellulae, iniectione repetita eas, forsan iterum aperiet.

§. 38.

Vltimum denique extravasati e tympano educendi adminiculum est myringis incisio, quae non extravasato solum exitum e cavea aperit, sed liquori simul medicato viam in tympanum parat. Quum interim sine myringis ac ossiculorum labe gravissima vix perfici queat haec operatio, tum modo in usum vocanda esse videtur, si tubae EVSTACHII vel cellularum apophyseos mastoideae imperuiatio non superanda, iniectioni per has partes aditum ad tympanum praeccludant, extravasati vero indoles acrior, et hinc pertimescenda organi universi caries, celerem exposcat materiae flagrantis educationem.

F 5

§. 39.

d) cf. Salz. chir. Zeit. J. 1790. 3. St

§. 39.

Obstructionis cauearum labyrinthi, uti
diagnosis, ita et cura plerumque impossibi-
lis erit.

Quodsi interim humorum labyrinthi in-
spissatio in suspensionem veniat, ab electrici-
tate, quae non modo humorum huius ca-
veae secretionem adaucta, materiae ibi stag-
nantis tenacitatem fundere, sed vasa simul
ad citam eius resorptionem instimulare valet,
si ab ullo remedio, auxilium hic expectari
poterit.

Tumore in labyrintho enato, ossium in-
tumescentia si cauea imperuia redditur, cu-
ram nullam admittet malum.

Sic etiam in labyrinthi carie, membra-
narum huius cauitatis exulceratione, auditus
conseruandi nulla omnino spes erit, cum haud
prius sese manifestet malum, quam ubi par-
tium auris internae erosionem in tympanum
sibi viam strauerit ichor. In quo casu om-
nis cura in eo consistet, ut iniectionibus ido-
neis caries praesens coerceatur, corrupti se-
cessus

cessus promouetur ac vlcus denique subsequens conlanetur.

§. 40.

Quodsi partium machinae auris vitium aliquod inmedicabile hanc sonis ad labyrinthum vel neruum auditorium propagandis ineptam reddit, vnica interdum via, quae dummodo neruus ipse illaesus est, soni sensatio aegro procurari potest, in machinae usu consistit, tremores sonoros per ossa cranii neruo communicantis. A cl. VERNEYO *e*) iam fuit annotatum, surdaestros quandoque multo acutius audire, si super capite ipsorum loquatur, eiusdemque generis methodus ille est, quo Hispanum quendam surdis mutisque, dum occipiti eorum raso voces inclamabat, auditum ac loquelam restituisse scribit de CASTRO *f*),

Optime interim, sonis hac via percipiendis, inseruit bacillus ligneus, mediocris longitudinis, ac eius crassitie, vt commode ore surdi teneri possit. Huius vnam extremitatem

e) l. c.

f) Misc. nat. cur. Dec. II. a. 17. obs. 35.

tem dentibus detinet surdus, ita tamen ut labiis aut lingua ipsam non attingat. Alteram dentibus eius, quocum confabulari vult, simili modo tenendam porrigit, vel cuius alio corpori sonoro, uti instrumento musico etc, cuius sonum audire cupit, adplicat, atque ita omnia, quae fecus intelligere non poterat, distincte percipit. Plura huc pertinentia apud A. E. BÜCHNERUM *g)* et cl. KRZOWITZ *h)* inveniuntur.

§. 41.

E variis, quibus nervus auditorius obnoxius est, vitiis destructio ac atrophia curam nullam admittere videntur.

Maior erit auditus restituendi spes, si nimia nerui siccitate auditus laesus esse videatur. In hoc casu praeter remedia uniuersum corpus humectantia *i)*, uti potus assumtionem liberiores, balnea tepida etc, ab electricitate imprimis cuius egregiam in humorum

g) Abh. v. e. besond. u. leicht. Art Taube hörend zu machen §. 28.

h) l. c. 209. seqq.

i) Cf. §. 19. III.

SERENISSIMO
PRINCIPI AC DOMINO
D O M I N O
LVDOVICO DECIMO

HASSIAE LANDGRAVIO
PRINCIPI HERSFELDIAE, COMITI IN CAT-
TIMELIBOCO, DECIA, ZIEGENHAYNA,
NIDDA, HANONIA, SCHAVMBVRGO, ISEN-
BVRGO ET BVDINGA REL. REL.

CAESAREI RVSSICI ST. ANDREAE
ET REGII BORVSSICI ORDINIS AQVILAE
NIGRAE EQVITI CET. CET.

PRINCIPI AC DOMINO SVO
CLEMENTISSIMO

SACRA

SERENISSIMO

PRINCIPIS AC DOMINI

DOMINO

EDOVICO DECIMO

HASSIAE LANDGRAVIO

PRINCIPIS HESSELDIAE, COMITI IN CAT-

IMELIBO, DECA, WIEGENHAYN,

INDA, HANONIA, SCHAWENBURG, ISEN-

BURGO ET BVDINGA RLL. RLL.

CAESAREI RUSSICI ST. ANDREAE

T. REGII RUSSICI ORDINIS AGENTIA

NIGRAE EQUITI CEE. CEE.

PRINCIPIS AC DOMINI SVO

CLEMENTISSIMO

3408 A

SECTIO I.

Auditus difficultatis pathologia.

§. I.

Auditus difficultas, cuius succinctam historiam in sequentibus exhibere statuimus, morbus est, cum gradu, quo auditu privat aegrum, tum et decursus ac ortus ratione diuersa, uti et symptomatum vel morborum, quibuscum coniunctus deprehenditur, multifariam admittens varietatem.

Omnem interdum auditum tollit (cophosis, surditas perfecta); interdum soni perceptionem modo minuit (auditus difficultas, baryecolia); et quidem ita, ut vel sonum quemuis iusto difficiliter percipiat aeger, vel sonorum certi generis sensu ad-

A. huc

huc gaudeat. Posterioris rei exemplum in iuvene obseruauit cl. STAHL a), qui praeter tibiae pastoralis, nullius alius fistulae sonum audire poterat.

Decursus morbi continuus esse solet, quandoque tamen remissiones et intermissiones habet, ceu vagas ceu periodicas.

Subito quandoque oritur, nonnumquam lente ac gradatim ingrauescit.

Vtramque saepius infestat aurem, interdum vnâ modo, sanae auris sensu ita hic subinde adaucto, ut alterius laesionem vix deprehendat aeger b). Vnius interim auris auditu violato idem haud raro alter quoque imminet periculum.

Varii generis affectibus saepe coniuncta deprehenditur auditus imminutio. Aurium tinnitum, fluxum, vlcus, otitidem subinde comitat, sensuum aliorum vitiis, uti visionum spectris, amaurosi, anosmiae; vertigini, capitis dolori pertinaci; aphoniae artuum paralyfi, aliisque neruosi systema

ti

a) Colleg. casual. magn. cas. 76.

b) RIEDLINI lin. med. a. 4, p. 627.

tis affectibus; frequenter iuncta est. Fe-
brium denique, cum acutarum, tum inter-
mittentium; morborum exanthematicorum;
arthritidis, luis, venereae etc; symptoma
est non infrequens.

§. 2.

Auditus grauitatis in regionibus quibus-
dam frequentia, hereditaria perinde, quam
in familiis nonnullis obseruamus, ad audi-
us hebetudinem procliuitas, cuius famo-
sissimum exemplum memoriae dedit cl.
(ERZOWITZ c), recidiuae denique huius
titii, ubi semel adfuit, tam crebrae, mul-
taeque aliae, certam quandoque huius morbi
existere praedispositionem, manifeste pro-
ant. Haec vero duplici inprimis statu in-
uci videtur, ceu congenito, ceu acquisito.

1mo) Organorum auditus statu laxiore.
sine infantes; sanguinis ad caput conge-
ioni obnoxii, tam crebro auditus graui-
tem experiuntur. Commoratio in locis

A 2

humi-

c) Histor. cophos. pag. 6. c.

humidis, nebulosis, austri insigniter huic morbo fauent *d*). Ob solam denique hanc partium atoniam, obaudito a vasorum auris nimia impletione orta, vasis licet depletis, subinde recurrit. Sic feminae meminit GOHLIVS *e*), quae desinente fluxu menstruo in baryecoiām incidērat. Haec, malo licet octies remediis fugato, quouis tamen tempore, vbi menses redire debuissent, obauditione periodica molestabatur. Apud HEISTERVM *f*) surdus auditum, venae sectionis ope aliquoties iam restitutum, breui post semper denuo amisit. Vetula, a multis iam annis coeca furdaque, cum capite aliquando valide in lapides prolapsa esset, sub ingenti vulnerum haemorrhagia auditum recepit, qui vero contusionum remittente inflammatione, iterum interiit *g*).

d) HIPPOCR. aphorism. Sect. 3. aph. 5.

e) Act. med. Berolin. Déc. 5. art. 2. Nro. 74

f) Med. u. chirurg. Wahrnehm. 2 B. n. 340

g) Misc. nat. cur. dec. 2. a. 6. obs. 204.

2^{do}) Rigiditate iusto maiore. Inde imprimis senili aetati, corporibus exsuccis, ut saepenumero sunt hypochondriaci, auditus hebetudo tam familiaris esse videtur.

§. 3.

Causarum occasionalium, auditum imminuentium, ingens numerus ad sequentes praecipue classes redigi posse videtur.

Imminuitur nempe audiendi facultas:

1^{mo}) Causis, quae sanguinem ceu in capitis vel auris vasis nimia copia accumulunt.

2^{do}) Causis, quae vires nervosas vel totius corporis vel auris imminuere valent.

3^o) Acrimoniiis ad auditus organa depositis.

4^{to}) Causis quae partes afficiunt, necum consensualem cum aure alentes.

5^{to}) Causa quavis, partium auris structuram ac fabricam, ad auditus integritatem necessariam, immediate violante.

§. 4.

Sanguinis in capitis vel auris vasis congestioni tribuenda imprimis videtur auditus laesio, quae insequitur sanguinis fluxus solitos suppresos vel subsistentes, vti haemorrhoidum, mensium, fluxum suppressum, narium haemorrhagiam, periodice antea recurrentem non reuersam, venaesectionem solitam omissam *h*). — Causae sanguinis e capite refluxum praepedientes, vti vaporum colli compressio valida *i*), parotidum tumor *k*), grauiditas *l*), capitis commotio vehemens *m*), intumescencia capitis inflammatoria, sub anginae insultu, faciei erysipelate *n*), auditum haud raro labefaciunt. — Surditatem obseruauit LAMZ-

WEERDE

h) Cf. cl. KRZOWITZ l. c. p. 19 - 21.

i) Hist. de la acad. des scienc. 1705. p. 53.

k) STÖRK de cicut. libell. 2. c. 3.

l) KRZOWITZ l. c. p. 6.

m) ibid. p. 30.

n) SCHELLHASS diss. de affect. aur. p. 40-

=

7

WEERDE o), bubonem eximiae magnitudinis in inguine comitantem, quae decrescente bubone decrescebat, crescente crescebat, ac sublato tandem bubone prorsus desinebat. — Similis denique originis ea quoque esse videtur surditas, quae sanguinis nimii ad caput affluxus sequela est. Surditatem perfectam, sub febris intermittentis paroxysmo orientem, ac paroxysmo cessante iterum enascentem, in binis aegris observavit LANZONI p). Auditus sub sternutatione q), narium emunctione valida r), clamore intensiore ac diuturno s), parturitionis nisu t), laesi exempla haud rara sunt. — Venaesectiones topicae superiorum partium, testante WEPFERO

A 4

R O

o) Append. 2. ad SCVLTETI armam. chirurg. obs. 89.

p) Cf. cl. KRZOWITZ l. c. p. 24-25.

q) ibid. p. 12.

r) Ill. RICHTER chir. Bibl. 9. B. 3 St.

s) SCHVLZE diss. de audit. diff. §. 23.

t) KRZOWITZ l. c. p. 15.

RO *u*), auditus grauitati cum vertigine interdum ansam praebent. Baryecoiam non leuem a capitulo calido ortam vidit GERBEZZI *x*).

§. 5.

Laeditur interdum audiendi sensus causis, quae vires nervosas ceu totius corporis, ceu auris solius debilitant. Sic quaeuis causa virium totius corporis inopiam inducens, vti haemorrhoidum, mensium, lochiorum, alui fluxus profusior, labores grauiore, vigiliae ac studia immoderata, lactatio, praesertim in senibus ac cachecticis, HOFMANNO teste *y*) auditui grauem quandoque inducunt labem. Mulieri quinquagenariae a venaesectione larga omnis fere interiit auditus *z*). Siluaticus *a*) grauem audi-

u) Observ. med. pr. pag. 296.

x) Misc. n. c. dec. 3. a. 3. obs. 9.

y) Diff. de aud. diff. §. 13. cf. etiam STAHL diff. de puerp. affect. p. 29.

z) RIEDLINI cur. med. n. 993.

a) Conf. et resp. med. cent. 2. conf. 18.

auditum cum imbecillitate incessus ac coitus difficultate iuueni "cuidam a crebra nimis venere accidisse vidit. Auditus purgantium abusu laesi complura exempla adfert RIVINVS *b*). Surditas post febres remanens vnice interdum a virium languore vniuersali pendet *c*), similemque originem ea quoque agnoscere videtur auditus imminutio, quae animi pathematis, quod vires deprimunt, terroris imprimis, sequela est *d*). — E causis aurem solam debilitantibus ante alias hic nominari meretur soni validioris, fragoris perceptio, praecipue subita. Duplicem imprimis eiusmodi sonus in aurem edit effectum:

1^{mo}) Totum organon commouet, summamque eius partibus inducit atoniam. Hinc sanguinem pyrobalariaiis ex auribus subinde prolicit tormentorum fragor *e*), nec raro

A 5

inter

b) Diff. cit. p. 23.

c) STOERK ann. med. 1. lul. p. 7.

d) Misc. n. c. cent. 9. obs. 6.

e) Cf. ill. RICHTER chir. Bibl. 1 B. 1 St.

inter tinnitum, cephalalgiam, vertiginem, aliaque sanguinis, in minima auris vasa violenter impulsu, signa hic oritur surditas *f*).

2do) Neruo auditorio paralyfin inducit. Sic aliorum quoque sensuum nerui, vt optici, olfactorii, rei graueolentis, ceu lucis validae impressione, paretici quandoque fiunt. Remedia perinde excitantia, vti electricitas, vapores irritantes auribus immissi, sola interdum auditum hic restituunt *g*). Imprimis eiusmodi status accusandus esse videtur, si soni validioris perceptione continua auditus labefaciatur, quale quid de fluuiorum, cum strepitu cadentium accolis, RIOLANVS refert *h*). Eodem fere modo capitis quoque laesiones, cum vehementi commotione iunctae, applicata auri relaxantia, narcotica *i*), insultus apoplectici, auditum nonnumquam abolire videntur.

§. 6.

f) HILDANI obs. med. chir. cent. 3. Observ. 5. 6.

g) Cf. ill. SELLE m. cl. p. 446.

h) ENCH. anat. path. L. 4. p. 289.

i) BARTHOLIN hist. anat. rar. c. 6. hist. 77.

Acrimoniae perinde valiae, ad auditus organa depositae, muneri suo peragendo haec saepius impares reddunt. Auditus a transpiratione, per refrigerium suppressa laesi numerosos casus annotant. LENTIVS *k*), SILVATICVS *l*), FORESTVS *m*), SIMS *n*), multique alii. Eidem excretioni sensim imminutae ortum quandoque debet ob auditio infantum, cibos viscidos, farinaceos auide appetentium *o*), vti et eorum, quibus ob commorationem in locis humidis perspiratio imminuitur. — Interdum salivationis suppressae *p*), fluxus aurium co-

k) ETEODR. m. pr. pag. 71. 1261. -- Misc. med. pr. p. 1. pag. 64.

l) l. c. conf. 20. 21.

m) Obs. et cur. med. L. 12. obs. 14.

n) l. c. ad §. 11. H. n. 7.

o) SCHVLZE diss. de aud. diff.

p) F. HOFFMANN opp. t. 4. p. 4. c. 7. Observ. 8.

hibiti *q*), lacrimarum fluxus soliti subsistentis *r*), fluoris albi ad aurem regurgitantis *s*), excretionis per nares obstructae *t*), sequela est auditus grauitas. Exanthematis scabiosi, imprimis achorum retropulsio, virus veneri, variolosi, acrimoniae arthriticae, scrophulosae etc., ad aurem depositio, idem vitium frequenter adducunt. — Surditatis in febrium decursu enatae causa, in sola nonnumquam materiae morbosae, criseos tempore non prorsus eliminatae, ad aurem metastasi consistit *u*). — Metastaticae denique originis ea etiam est auditus imminutio, in quam alii affectus morborum, uti cephalalgia continua *x*), vertigo *y*), affectus

q) Eiusd. conf. et resp. med. cent. 1. cas. 40.

FORESTI obs. et cur. med. L. 12. Obs. 15.

r) PEZOLDI obs. med. chir. sel. o. 34.

s) Ephem. Germ. dec. 2. a. 7. p. 171.

t) RIVINVS diff. cit. p. 23.

u) KRZOWITZ l. c. p. 23.

x) Ibid. p. 26.

y) Ibid.

ctus paralytici, interdum abire observantur. Matronae sexagenariae, gravissime audienti, cum insultu apoplectico corripereetur, auditus fuit optimus, illo cessante, denuo iterum intercidit z). Viro, a multis iam annis graviter audienti, sub torporis, lassitudinis ac fornicationis sensu, a coxa usque ad malleolum progrediente, auditus sensim rediit, ac denique evasit acutissimus, dextro latere prorsus resoluta a).

§. 7.

Aliud causarum, auditum laedentium, genus eas includit, quae partes afficiunt, nexu consensuali cum aure iunctas, hancque, quamvis modo plerumque incerto, in consensum trahere valent. — Sic auditus imminuti non infrequens causa in abdominis visceribus latet. Auditus gravitatem periodicam, vertigine, cephalalgia, oculorum hebetudine, ructibus, flatibus, aliisque abdominis

z) BÜCHNER misc. med. phys. A. 1727. p. 729

a) Misc. nat. cur. Dec. 3. a. 7. 8. obs. 203.

dominis affectu signis stipatam, maiorem
 ventre pleno et cruditatibus abundante, le-
 viorem cibo cocto ac stomacho vacuo, in
 hypochondriacis ac abdominis debilitate
 laborantibus crebro observari, variis locis
 testatur F. HOFFMANN *b*). Consensualem
 hunc abdominis cum aure nexum iam no-
 vit HIPPOCRATES *c*), quibus dicens bi-
 „liosae sunt deiectiones, hae oborta sur-
 „ditate cessant, et quibus adest surditas,
 „his exortis biliosis deiectionibus finitur”.
 Vtrumque hoc in grauida observare conti-
 git cl. SPORCHIO *d*). Quae post febrem
 intermittentem interdum remanet surditas *e*),
 acrimoniis in abdomine retentis imprimis
 ortum debere videtur, similemque forsan
 originem ea agnouit cophosis, qua, nar-
 rante RIEDLINO *f*), per plures annos con-
 flicta

b) Opp. t. 4. p. 4. c. 6. §. 2. 9. 12.

c) Sect. 4. Aph. 28.

d) Obs. clin. ann. 6. p. 334.

e) KRZOWITZ l. c. p. 24.

f) Obs. med. cent. 1. obs. 57.

flictatus fuit quadragenarius, quaeque ob-
orto ictero euanuit. —

Laesiones neruorum, cum portione dura
nerui auditorii anastomosi iunctorum, gra-
vem interdum auditui inferunt labem. Viri
meminit LINDHVLT *g*), e vulnere sinistri
supercilii 32 annis grauiissime audientis, cui
malo, nouissimis annis, vehemens adhuc
aurium fufurrus continensque odontalgia
superuenit. A vulnere ad initium massete-
ris illato surditatem inductam fuisse refert
SMETIVS *h*). Summa inter hoc obauditio-
nis genus, eamque, quae interdum vulnera
superciliorum insequitur amaurosin, inter-
cedit similitudo, ac eodem fere modo,
quo visum hic aboleri autumat ill. RICH-
TER *i*), auditus quoque illic induci vide-
tur iactura. Nimirum nerui laesi, sub vul-
ne-

g) Act. Succ. (interpr. KAESTNERO) Vol. 14.
trim. 4. art. 9. p. 313.

h) Misc. med. L. 10.

i) Anfangsgründe der Wundarzneik. 2^a B.
§. 321 - 324.

neris cicatrificatione distorti, nimia tensione, quae forsan musculis acusticis, qui nervulos suos a portione dura nervi auditorii accipiunt, spasmum vel paralyfin inducit. Tensionem nervi laesi imprimis hic inculpandam esse C. F. PASCHII observatio confirmare videtur, ubi sub dentitione difficili sinistrae auris auditus evanuit, dente vero excluso iterum rediit *k*).

Cerebri denique vitia localia, uti extravasata, tumores, intra cranii cavum enata, auditus aboliti interdum existunt causae, qualia exempla DRELINCOVRT *l*) et SEVERINVS *m*) adferunt.

§. 8.

Ultima denique causarum classis eas comprehendit, quae organorum auris fabricam naturalem immediate violant. —

Pertinent huc

Imo

k) Abhandl. a. d. Wundarzn. von den Zähnen. 1 Th. 5 C. §. 4.

l) Th. BONET sepulchr. anat. L. 1. S. 2. obs. 53.

m) de absc. recond. nat. l. 4. c. 36. §. 2.

1^{ma}. Causae omnes solidorum auris
continuitatem vitiantes; dum haec vel dis-
soluunt, vti vulnera, iniuriae externae, auri
illata, vlcera auris corrosiua, acria auri in-
fusa, hydrocephalus *n*); vel nimis relaxant,
quod euenire potest abusu iniectionum, sub
aurium manatione, aeris violenta in aurem
impulsione etc.; vel nimiam auditus organis
inducunt rigiditatem, quae humorum auris
secretionis impeditae, incrassationis ceu os-
sificationis membranarum acusticarum etc.
sequela esse potest.

2^{do} Causae quibus caua auris imminu-
untur vel aboliuntur, vti humorum accu-
mulationes, tumores caua haec opplentes,
peregrina in aurem illapsa, membranae
praeternaturales, caua disspescentes, coali-
tus parietum cauearum acusticarum etc.

3^o Primae conformationis vitia.

Harum omnium, sub laesionum, quas
auditus organis inferre valent, enumera-
tione, aptius fiet mentio.

§. 9.

n) Vid infra §. 14. n. II.

B

Auditus difficultatis sedes, pro partium, quae aurem humanam constituunt, duplici varietate

1mo Vel in partibus sono excipiendo et ad neruum auditorium propagando destinatis, (auris machina, organon) vel

2do in neruo auditorio ipso, residere potest. Machinae auris laesae signa generalia sunt:

1) Causa hanc violare, valens surditati ansam dedit o).

2) Nerui auditorii laesi nulla apparent indicia.

3) Per ossa cranii, adminiculis infradicendis p), neruo auditorio adhuc communicari potest sonus. — Nerui auditorii vitio auditum laesum esse cognoscitur:

1) E signorum, machinae laesionem indicantium, absentia.

2) E causae praegressae indole, quae eius generis est, ut neruum auditorium proxim

o) cf. §. 8.

p) Vide infra §. 40.

proxime afficere videatur, e. g. fragoris perceptione, irritamento abdominali, etc.

3) E furditatis origine repentina. Organi enim vitia lente plerumque auditum absumere solent.

4) Ex auditu in vtraque aure abolito, vel simul, vel in vna aure prius, quam altera. Vtrumque enim fuspicionem mouet, communem neruorum acusticorum originem affectam esse.

5) E symptomatibus, cum furditate iunctis, vti visus defectu, visionum spectis, anosmia, soni intolerantia, etc. q), morbum comitante.

§. 10.

E partium, quae machinam auris componunt, singulis vitiis, leuissimam inter omnes auditui infert noxam auriculae externae laesio. — Vulnere aut ulcere quandoque auricula absumitur, interdum primae conformationis vitio prorsus deficit. —

Gentes Europaeae pleraeque fasciis ac mitis, quos infantium auribus applicant,

B 2 omnem

q) Vid. §. 19.

omnem fere huius partis tollunt mobilitatem, idque vnice forsan in causa est, cui auditu, in genere, minus acutiore gaudeant nationibus feris. Quam parum interim cum eius defectu tum immobilitate imminuatur auditus WEFFERI aeger probat, cui per vlcus tota auricula dextra absumta fuit, auditus tamen ita fere ac antea persistit r).

§. II.

Gravius baryecioiae genus pori acustici externi morbofo statu inducitur. Huius canalıs vitia praecipua sunt:

I) Mala conformatio. Meatum auditorium nimis breuem ac directum, ceu minus flexuosum auditus difficilioris quandoque existere causam affirmat cl. HAAS s). Inspectio in aurem ac specillum vitium hoc facile deteget.

II) Imperuiatio, quae imperforationi congenitae t), membranarum praeternaturalium

r) l. c. p. 879.

s) Diff. de aud. vitiis.

t) KRTGWITZ l. c. p. 39.

lium, pori cauum dispelcentium *u)*, tumo-
ris glandulosi, polyposi, excrementialis,
etc. *x)*, parotidum intumescens *y)*, in-
terdum sequela est. Auditum in diuturna
lue Gallica affectis substantia membranosa,
e pori cauo quotidie decidente, quandoque
turbari F. HOFFMANN *z)* asserit, ac simile
quid viro, chronicum ante aurium fluxum
passo, quotannis accidisse vidit SCHULZE *a)*.
Ab extrauasato perinde quovis, purulento,
anguineo, etc., a peregrinis in aurem il-
lapsis, vermibus in aure praesentibus *b)*,
infectis ingressis, haec impervia subinde
inducitur. Frequentissime interim a ceru-
nine, ceu iusto tenuiore *c)*, ceu, uti ple-

B 3

rum.

u) Ibid. p. 37.

x) Ibid.

y) HOFFMANN Diff. de aud. diff. §. 5.

z) Ibid. §. 7

a) Diff. de aud. diff. §. 6.

b) ACREL chirurg. Kranken-Geschicht, a.
d. Schwed.

c) cf. cl. KRTOWITZ l. c. p. 40.

rumque 'euenit, spissiore' quam par est imo lapideo, meatus auditorius obturatur *d)*, Lapidea haec ceruminis induratio cl. KRZOWITZ a diathesi corporis arthritica plerumque pendere videtur *e)*, id quod cum ceruminis ita petrificati cum arthriticorum tophis similitudo, tum et casus nonnulli ubi hoc vitium symptomatibus arthriticis manifeste iunctum fuit ipsi probant.

Detegitur pori acustici imperuatio:

1) Causae praegressae vel praesentis cognitione, e. g. corpore peregrino in aurem illapso, parotidum tumore etc.

2) Materiae obstruentis ex aure proventu, uti puris, aquae, ceruminis tenuioris, meatum implentis, effluxu; insectorum, vermium, exitu; leguminum in porum illapforum ex aure egerminatione *f)*.

3) In-

d) Ibid. p. 41. sq.

e) Ibid. p. 10.

f) Ibid. p. 186.

3) Inspectione in aurem, luci obversam, ac si necesse est dilatatam. Auris dilatationi speculum ab HILDANO g) descriptum inferuit.

4) Specillo auri immisso. Quod si offendat vspiam; si minus ac par est in aurem descendat; aut in vnam altius descendat altera; si eductum fordibus inquinatum sit; heterogeni quid in poro adesse liquet.

5) Si poro acustico laesae auris arte obturato, auditus non euadit hebetior.

6) Si melius audit aeger ore hianti.

7) Si vocem propriam distincte percipit. Huius enim perceptio tubarum EVSTACHII ope imprimis fit, ac pori acustici obstructione vix imminui posse videtur, notante cl. SIMS h). Hinc etiam

8) Voce submissiore loqui solet eiusmodi aeger, cum e contrario surdi e tu-

B 4

bae

g) Obs. et cur. med. chir. cent. 1. obs. 4.

h) Vid. merkw. Abhandl. d. Londn. medic. Gesellschaft. 1. B. a. d. Engl. Altenb. 1789.

bae Eustachianae obstructione vocem in loquendo magis ac ante eleuant. Signa haec quatuor posteriora meatus auditorii imperuiationi ac myringis ad contremiscendum ineptitudini communia sunt. E soni enim per tubas EVSTACHII perceptione, cum, tubis, tympano, membranae fenestrae rotundae ac labyrinthi partibus, nil vitii inesse, innotescat; porum acusticum vel tympani membranam affecta esse necesse est. Nam ossiculorum ineptitudo sola, soni, meatum auditorium intrantis, ad labyrinthum propagationem impedire nequit *i*).

§. 12.

Eadem fere ratione, ac pori acustici imperuiatione fit, auditus laeditur, si myrinx soni impressione in motum tremulum non concitatur. In utroque enim casu tremores sonori, meatum ingredientes, interioribus auris non communicantur. Auditus imminuti causa proxima semper in huius

i) cf. §. 14.

ius membranae morbofo flatu quaerenda erit, si poro acustico fatis peruiro:

1) Signa memorata (§. praeced. 5. 8) adfunt.

2) Si manu concaua vel tuba acustica auri admota auditus euadit melior. His enim adminiculis vndae sonorae maiori vi myringi illidunt, membranamque ad contremiscendum cogunt.

3) Si auditus tantum imminutus est non prorsus abolitus. Surditati enim producendae myringis ineptitudo sola non sufficere videtur *k*).

Bini omnino membranam hanc contremiscendo ineptam reddere valent status:

I) Laxitas nimia, quam aeris violenta in myringem impulsio, tempore fragoris, sternutationis &c.; aurium manatio diuturna; iniectionum oleosorum abusus *l*), causare potest, quamque e causa praegressa, myringi laxandae idonea; ex auditu difficiliore tempestate humida, meliore coelo

B 5

ficco,

k) KRZOWITZ l. c. p. 78. 79.

l) TIMAEI respons. 46.

ficco, sereno; e leuamine mali post astringentia, augmento a relaxantium vsu, dignoscimus.

II) Rigiditas praeternaturalis, quae induci potest ficcitate auris nimia; intumescencia myringis inflammatoria, excrescentiali *m*); myringis ossificatione *n*); pure, cerumine in membranae huius superficie indurato; materiae sebaceae, qua neonatorum myrinx obducta reperitur, quaeque postea cum cerumine euacuari solet, retentione. Bis hanc substantiam, membranae crassae, robustae ad instar myringi inhaerentem, in puerulorum surdorum anatome vidit FABRICIVS *o*), eamque cum cl. VALSALVA *p*) pro causa surditatis connatae ordinariae habet. Puellae meminit DRAAKE *q*), quae hac demum membrana post sur-

m) Aët. nat. cur. v. 1. obs. 223.

n) LÖSEKE obs. anat. chir. med. 2. p. 25. not. i.

o) De chirurg. operat. f. 39.

p) Tract. de aur. human. c. I. §. 13. p. 10. sq.

q) Anthropol. Book 4. ch. 12.

furditatem octennem excidente, auditus
vsum adepta est, ac simile quid in furdo
mutoque ab ortu contigisse videtur, qui
aetatis anno XXIV^{mo} oborta suppuratione
in utraque aure auditum recepit ^r). Diag-
nosin huius status saepe difficillimam con-
stituunt

1) Causae signa. Myringem nimia sic-
citate laborare e ceruminis defectu aliisque
id genus indiciis suspicari licet ^s). Cru-
stam puris, ceruminis myringi inhaerere,
vltus auris praegressum, neglecta auris pur-
gatio, suspicionem aliquam mouet. Mem-
branulae neonatorum in myringe retentio-
nem surditas congenita quodammodo pro-
dit. Intumescitiae myringis inflammato-
riae, excrescentialis, metum, inflammatio,
vltus auris, praegressa excitant.

2) Auditus melior coelo pluuioso, hu-
mido, difficilior aere sicco,

§. 13.

^r) Mem. de la acad. des sc. a. 1703.

^s) cf. §. 19. III. 2.

Membranae tympani dilaceratio immediate nullam auditui inferre videtur noxam, quod casus complures, vbi, myringe manifeste peruia, imo prorsus destructa, auditus tamen nihilominus vel illaesus permanfit, vel parum modo deprauatus fuit, probant *t*). Membranam fenestrae rotundae solam myringis deficientis hic expleuisse munus cl. SCARPA verosimillimum reddit *u*). Quamvis interea huius membranae destructione necessario non tollatur auditus, aeris tamen frigidioris, pulueris, aliarumque sordium libero iam ad interiora auris accessu, partibus organi internis ac auditui immedicabilem sensum adduci labem necesse est *x*), nisi vulnus membranae illatum iterum coalescat, ceu

t) Omnes fere obseruationes huc facientes collegit cl. KRZOWITZ l. c. pag. 52-64.

u) De fenestra rot. e. tymp. sec. in delect. opuscul. medic. Ital. cur. ROEMERO Vol. I. pag. 56. 57.

x) cf. cl. KRZOWITZ l. c.

ceu myringis destructae loco noua regeneretur. Vtrumque hoc naturae interdum perfici viribus cl. VALSALVAE euincunt obseruata y).

Myringis continuitatem solutam esse cognoscimus:

1) E causa praegressa, myringem destruyente.

2) Si specillum auri immissum iusto altius descendit.

3) Si fluidum auri immissum in fauces effluit.

4) Aer vel tabaci fumus sub expiratione per meatum auditorium erumpit et flammulam ceu plumulam auri admotam mouet.

§. 14.

Officulorum causticorum catenula, myringis tremoribus ad labyrinthum propagandis inferuiens, triplici statu muneri hoc defungendo impar redditur:

I) Mala

y) cf. cl. MORGAGNI epist. anat. 13. n. 12.

I) Mala conformatione. Officula admodum exilia ac tertia parte minora solito, in aure pueri ab ortu furdi mutique reperit BAILLY 2). Plane contrariam catenulae fabricam in aure quadam inuenit cl. COTVNNI a). Officula hic, imprimis stapes, duplo maiora erant consueto, membrana vero fenestrae rotundae integre ab osse clausa. Num hic, uti autumat cl. SCARPA b), basis stapedis duplo maior, qua tremores fenestram oualem ascendentes duplo amplificarentur, membranae deficientis explebat munus?

II) Dissolutione, quae vitii connati c), ulceris cariosi, officula erodentis, auriscalpii profundius auri intrusi, forsan et aeris, violente per tubas EVSTACHII in myringam impacti, sequela esse potest. Sub hydroce-

2) In BONETO l. c. §. 3.

a) De aquaeduct. §. 72.

b) l. c. §. 29.

c) In BONET. sep. anat. L. I. 5 - 19. obs. 4.

§. 1. 2.

drocephalo interno, teste ill. BLUMENBACH *d*),
diaphyses tres, quae totum os temporum
componunt, quandoque secedunt, quo fit,
vt ossiculorum catena diuellatur. Maileum
ac incudem plerumque hic cum parte
squammosa ossis temporum sursum actos
vidit ill. Vir; semel ipsum stapedem e fe-
nestra sua euulsum reperit.

Hinc fieri putat, cur nonnulli eius-
modi aegri, licet adultiores facti, surdi
stolidique maneat, nonnullis vero auditus
illaesus persistet.

III) Immobilitate; quae resolutione
musculorum acusticorum *e*); mucus, pure,
sanguine indurato, ossiculis inhaerente;
fortasse et ossiculorum luxatione, per ae-
rem impetuose myringi impactum; articu-
lationum catenulae anchylosi; ossificatione
interdum videtur induci.

In

d) Geschichte und Beschr. der Knochen des
menschl. Körp. pag. 140.

e) cf. §. 7.

In furdi cuiusdam aure causam mali in eo inuenit cl. VALSALVA *f)*, quod membrana fenestrae oualis, in substantiam osseam indurata, vnum continuatum os constituebat cum basi stapedis et margine fenestrae oualis, adeoque efficiebat ne amplius sursum deorsumue moueri posset.

Non necessario interim catenulae ineptitudine sola tolli videtur auditus. Myringe enim destructa quis esse potest ossiculorum usus? At in manifesta huius membranae destructione nihilominus haud raro perdurat auditus. Canes quibus lacerata fuit myrinx, c. Triculaque fracta *g)*, auditu tamen minime sunt orbat. Quid quod teste RYOLANO *h)* furcus quidam tum demum auribus frui coepit, cum auriscalpio profunde in aurem demisso myringem sibi disruperat ossiculaque fregerat.

Offi-

f) Tract. de aur. hum. c. 2. §. 10.

g) MORGAGNI epist. anat. 13. n. 12.

h) ENCHIR. anat. L. 4. c. 4.

Officulorum catenulam laesam esse for-
 san suspicare licebit, si locum, vnde ad-
 veniat sonus, percipere nequit aeger. In-
 nuit hoc *ch. VALSALVAE* observatio i). E-
 tribus enim canibus quibus myringes per-
 forauerat, altera 50 circiter a membra-
 narum perforatione diebus, cum cetera et-
 iam tum bene exaudiret, id tantum noxae
 coepit ostendere, vt vnde soni aduenirent,
 non amplius videretur internoscere; nam
 vocata saepe alio se conuertebat quam in
 eam partem, vnde vocabatur. Interemta
 dein cane vterque malleus fractus reperie-
 batur, myringe vtraque confanata, atque in
 vna situs et color a natiuo abludens. In
 reliquis canibus, quibus mallei erant illae-
 si, nil eiusmodi deprehensum fuit. Cur
 amen hoc symptoma non statim, sed 50 mo-
 lemum a myringe pertusa die cocepit, ac
 post mensem iterum evanuit?

E catenulae singulis vitiis mala con-
 formatio diagnosin nullam admittit.

Ca.

MORGAGNI l. c.

C

Catenulae dissolutionem causae praegressae vel praesentes, hoc vitio inducendo idoneae, ut iniuria externa, officulis illata; hydrocephalus; caries ossiculorum, quam ex otalgia praegressa et sanie cariola, cum squammulis ossibus per tubam Eustachii in fauces, vel porum acusticum prodeunte, cognoscimus, interdum prodent.

Catenulae quoque immobilitas e sola causae praegressae cognitione suspicari potest. Sic vulnus faciei, dentitio difficilis, resolutionis musculorum acusticorum metum excitant. A fordibus induratis catenulam immobilem reddi, extrahant, in tympano caeca stagnantis, signa suspicari solent. Anchylosecos, ossificationis articulationum catenulae, aetas aegri protractior, luxationis ossiculorum, sternutatio, narium emunctio valida, morbo praegressae, suspicionem mouent.

§. 15.

Non infrequens perinde auditus immutatus causa in tubae Eustachianae imperu-
tion

tionem confistit. Aer per canalem hunc tympani caveam ingrediens cum sonos ore exceptos, tum et tremorum myringis non exiguam partem fuscipit, ac per membranam fenestrae rotundae labyrintho aduehit. Hinc in eius obstructione non modo soni cuiusvis in ore excitati sensus interit, sed sonorum quoque, meatum auditorium intrantium, perceptio minuitur. Hominem movit cl. VALSALVA, faucium ulcere in sinistrae tubae regione laborantem, cui, quoties mollem turundam in ulceris cavitate intrudebat, auditus illico intercidit, statim vero rediit turunda ex ore remota *k*).

E causis huius imperuiationis, omnium ere consensu frequentissima est refrigerium, e inde oriunda membranae tubas inuestantis intumescencia inflammatoria. Tumores inflammatorii, suppuratorii, membranam faucium, quae tubas quoque subit, afficientes, quales sub morbis anginosi interdum eueniunt, vel orificii tubalis compressione, vel ipso parietum tubae coalitu,

C a

idem

k) De aur. hum. c. 5. §. 10.

idem quandoque inducunt vitium. Vleeris denique faucium, imprimis venerei; mucipuris, ceu in tubae cauo, ceu ipsius modiorificio, indurati; crustae aphthosae, tubae orificio infidentis; polypi narium, in fauces penetrantis; non raro sequela est. Diagnosin eiusmodi obstructionis absoluunt sequentia:

1) Causae praegressae cognitio.

2) Exspirationis validae, ore naribusque clausis susceptae momento, molestum pressionis ac tensionis in myringe sensum — ab aere per tubas in myringem impulsu pendentem — non percipit aeger.

3) Tinnitus, susurri, aliusue sonitus extra aurem non existentis, sensu assidu molestat. Symptoma hoc aeri, in tympani cauea incluso, tribuendum esse, similis docet sonorum illusio, quam percipimus, si, meatu auditorio digitis obturato aeri in eius cauo contento exitum pracludimus.

4) Fr

4) Fragoris sensu in aure percepto auditus euadit melior. — Saepenumero accidit, uti surdis, post omnium fere remediorum usum frustraneum, sub fragoris bombardae explosae, imo tonitru sonitui similis, sensu sponte auditus vel prorsus redeat, vel ad tempus saltem insigniter leuetur *l*). Phaenomenon hocce ab aere in tympano incluso, ac impetuoze per tubam prorumpente pendere videtur *m*). Etenim *imo*) simile accidit symptoma, si aure digitis aliquamdiu arcte obturata, aeri ita in pori acustici cauo incluso exitus repente aperitur. 2^{do}) EMINVS quandoque hic sonitus ab astante percipitur *n*), manifesto indicio, ab aere moto istum produci.

3^o) Post remediorum, quae tubarum infarctum tollunt, usum, fragor hic cum praesente plerumque obauditionis leuamine

l) KRZOWITZ l. c. p. 94.

m) LESKE auserl. Abh. pr. u. chir. Inh. a. d. phil. Transact. 4 Th. n. 54.

n) cf. cl. VOGEL de cogn. et cur. praec. c. h. affect. §. 585.

oboritur o). Quum vero in nulla alia surditatis specie, quam quae a tubae obstructione oritur, aer in tympano inclusus esse possit, ubicunque hoc symptoma deprehenditur, ad tubarum Eustachii imperuiationem colligere licebit.

5) Vocem propriam non percipit aeger, vel obscurius ac antea. Surdo WATHENII ad primam iniectionem in tubam factam propriae vocis sensus illico rediit p). Vna interim tuba adhuc peruia, fallere potest hoc signum.

6) Vocem in loquendo magis ac ante eleuat aeger.

7) Meatu auditorio arte obturato, qui adhuc superest auditus, plane intercedit. Alterutra interim tuba adhuc aperta hoc signum fallit.

§. 16.

Medium quasi, in quo undae sonorae, tam per tubas Eustachii, quam meatum audi-

o) cf. cl. SIMS l. c.

p) LESKE l. c.

auditorium aduenientes confluunt, vltcrius hinc ad labyrinthum propagandi, constituit tympani cauea. Hac vilo modo obstructa, ac imperuia, radii sonori vtraque via aurem intrantes ad neruum auditorium non pertingunt, sonique perceptio tollitur.

Plerumque haec obstructio humorum in tympani cauea accumulatione causatur, vti puris, muci, saniei, tempore suppurationis, inflammationis, cariei, in tympano praesentis. In febrium aliorumue morborum decursu, metastatice interdum humores ferofi ad tympanum deponuntur, caueam opplentes. Sic in furda stri, apoplexia interemti, capite vtrumque tympanum aqua repletum vidit cl. MORGAGNI *q*). Surditates quae febribus superueniunt saepe coniunctas inuenit cl. VALSALVA cum aqua vtroque in tympano redundante *r*). In oue furda tympani cauuni ac tota tuba Eustachii ex-

C 4

cres-

q) Epist. anat. 7. n. 6.

r) Ibid.

erfcentiis repleta reperiiebantur s). Quandoque membranae praeternaturales per tympani et cellularum mastoidearum caueas disperfae, has imperuias reddunt, quod in binis furdis obferuauit MORGAGNI t).

Tympani obftructionem frequenter tubae Eufiachianae imperuiatione iunctam effe, verofimillimum eft. Praeterea enim, quod caufae tympanum obftruentes, i. e. g. membranae huius caueae fuppuration, excrefcen-
tia ex eadem enatae, tubam quoque, quam eiusdem membranae continuatio inueftit, fimul interdum inferciant; vnus etiam horum cauorum obftructio idem alteri inducere valet vitium. Tuba enim imperuia, monente RIOLANO u), humores in tympano fecreti, vel eo delati, exitum nufpiam inuenientes, ibi accumulentur. neceffe eft; et contra fi tympanum extrauafato aliquo

s) Act. nat. cur. Vol. I. obf. 223.

t) Epift. anat. 5. n. 26.

u) Animadv. in theatr. Bauhin. p. 243.

quo oppletum fuerit, facillime hoc tubam quoque obstruet.

Diagnosis tympani imperuii pro causae obstruentis diuersitate varia est.

Extravasatum aliquod in cauea hac stagnare colligitur:

1) E causae praegressae cognitione, inflammatione e. g. auris internae, quae in suppurationem abiit, cariei in tympano signis etc.

2) E tensionis, grauitatis, fluctuationis in tympano sensu, notante BYSSONO x).

3) E materiae stagnantis in fauces effluxu. Feminae a fluoris albi subsistentia surdastrae, quoties caput inclinaret, comederet, humor acris et falsus linguam petebat y). Alius, per multos iam annos barycoia graui, cum ichoris foetidi ex aure effluxu, quouis hyeme redeunte laborans, molestum simul summis in faucibus gustu

C 5 odora-

x) cf. HALLERI disputat. chir. select. T. II. n. 44.

y) Ephem. Germ. dec. II. a. 7. p. 171.

odoratuque saepe percepit sensum, eamque
ibi titillationem, vt salivae flavescentis in-
signis copia ex ore proflueret x).

4) Si fluidum per processum mastoideum
in tympani caueam iniectum, sordibus in-
quinatum redit.

A membranulis praeternaturalibus ca-
veam interrumpi tum suspicari potest, si
iniectioe per processum mastoideum facta,
in fauces non penetrat fluidum, sed ex
apertura noua illico iterum refluit.

Excrementiarum in tympano praesen-
tium cariei in tympano indicia, vt sanies
in fauces effluens etc. metum ciere pos-
sunt. Myringe simul erosa specillum ac
inspectio in aurem eas deteget.

§. 17.

Summae dignitatis ac ad auditus inte-
gritatem necessitatis pars membrana fene-
strae rotundae est a). Oscillationes sono-
ras,

x) Act. n. cur. V. I. o. 223.

a) cf. cl. SCARPA l. c. (ad §. 13.).

ras, aeri in tympani cauo hospitanti impartitas, membranula haec suscipit, proprioque tremore auctas in labyrinthum transmittit. Meatu perinde auditorio *b)*, myringe *c)* ac ossiculorum catenula *d)*, sonis excipiendis ineptis, vnices interdum harum partium explere valet munera.

Alterationum interim huius membranae morbosarum, myringis morbis forsan haud dissimilium, natura ac diagnosi haecenus in obscuro latent.

§. 18.

Partes sono exipiendo et ad intima auris propagando dicatas cum organo sonum sentiente ipso proxime nequitur labyrinthus auris, quem vestibuli cochleae ac canalium semicircularium caueae componunt. Composita haec ac fabricae artificio admirabilis cauitas tenerrimas recipit portionis mollis
nerui

b) vid. infra §. 29.

c) Vid. §. 30.

d) Vid. §. 14.

nerui auditorii expansiones, quibus per aquulam, omne labyrinthi cauum explentem *e*), tremores sonori communicantur. Immediatum itaque, quod machinam auris cum neruo auditorio iungit, tollitur vinculum, cauea hac, aliqua sui parte, imperuia existente, eoque irreparabilius eiusmodi status auditui inducit damnum, cum molli simul, quam labyrinthus continet, neruosae pulpaе immedicabilem plerumque inferat labem.

Sordium spissarum in labyrinthi caueis accumulatio, quam in aurium anatome subinde obseruari, ac membranarum labyrinthi inflammatione induci affirmat *el. VERNÉY f*); parietum labyrinthi ossearum intumescencia venerea, scrophulosa, etc.; puris, saniei in labyrinthi cauo aggestio, tempore suppurationis, cariei, interiora auris

e) Cf. ill. WRISBERGII not. 132. ad A. HAL-
LERI p. l. physiol.

f) De org. aud. p. 3.

ris occupantis; huic imperuiationi imprimis ansam praebere valent.

Diagnosıs interim eiusmodi flatus difficillima ac saepe impossibilis erit, et vnice e causae surditati praegressae signis petenda.

Humoribus spissis cauea dicta repleri ex inflammatione auris internaе, quam insequēbatur surditas, quodammodo potest suspicari.

Ossium labyrinthi intumescētiaе venereaе, scrophulosaе etc. suspicionem surditas, sublata lue, sanatis scrophulis perdurans, mouet.

Caries labyrinthi semper metuenda erit, vbi suppurationis, cariei in tympani cauo apparent indicia, ac dolore simul fixo, rodente, in intima organi parte cruciatur aeger.

§. 19.

Quodsi partium, machinae auris adnumerandarum vitio tribui nequit auditus laesio, ac supra memorata g) indicia adsunt, in

g) Diff. de aud. diff. §. 12.

in statu morboſo nerui auditorii cauſa proxima morbi quaerenda eſt.

Praecipui huius nerui ſtatus, quibus ſoni impreſſioni ſentiendae ineptus euadit, ſequentes imprimis eſſe videntur.

I) Destructio quae ſub carie, ſuppuratione in labyrintho euenire poteſt, cuiusque metum dolores fixi ac rodentes in intima organi parte &c. excitant.

II) Atrophia, qualem ſtatum ſigno quidam nullo detegendum in neruo auditorio ac optico dextro canis ſurdaſtri ac vno oculo capti inuenit F. HOFFMANN h),

III) Siccitas nimia, quam aquulae, neruoſam labyrinthi pulpam irrorantis, ſubſiſtens ſecretio proxime inducit. — In ſurdi cuiusdam capite cauſam ſurditatis in nerui auditorii vtriuſque lateris exſiccatione inuenit cl. ARENDS i). Eiuſmodi quoque vitio laboraſſe videtur RIVINI puer, cui poſt vini potum narium excretio ſubſtitit auditus.

h) Diff. d. a. d. §. 12.

i) De cephalalgia.

tosque interit, a quibus tamen malis continuato acidularum Egranarum usu restituebatur *k)*. Similis originis ea etiam fuisse videtur surditas, in quam iuuenem corporis siccioris ac lucubrationi deditum incidisse vidit cl. STAHL *l)*, cum a potu prorsus fere abstineret, quae vero assumpto potu copiosiore iterum euanuit. Praeter haec, capitis quoque diuturna ad radios solares expositio, euacuantium abusus, similesque causae corpus exsiccantes, vitio huic producendo pares esse videntur.

Diagnosin huius status conformant:

1) Causae surditati praegressae, aurem solam vel corpus vniuersum exsiccantes.

2) Siccitatis signa in aure ac toto corpore obuia; vti ceruminis defectus, nasi insolita siccitas, excretionum omnium paucitas, habitus corporis siccior etc.

3) Auditus melior tempestate humida, deterior aere sicco, calido.

4) Iu.

k) Diff. cit. p. 23.

l) Colleg. cas. magn.

4) Inuamen a humectantibus, exsic-
cantium noxa.

IV) Compressio, quam extrauasata, tu-
mores neruum auditorium vel in ortu suo,
ceu progressu intra labyrinthum prementia,
intumescentia ossium labyrinthi, saepissime
vero sanguinis in auris vasis accumulatio,
producunt. Neruum tumore, extrauasato
aliquo, ossium intumescentia compressum
esse, diiudicatu plerumque impossibile erit.

Compressionem a sanguinis congestione
ortam indicant sequentia:

1) Causa sanguinem ad caput com-
pellens *m*) morbo ansam dedit, imprimis
in plethorico.

2) Congestionis sanguineae in aure ac
capite apparent signa, vti pulsationis in
aure sensus, capite imprimis inclinato *n*),
vertigo, cephalalgia, rubor faciei etc.

3) Augmentum morbi periodicum. Sic
quibus a mensium, haemorrhoidum sub-
sistentia,

m) Vid. §. 4.

n) cf. ill. VERNEY l. cit. p. 23.

stentia, venaesectione omissa, auditus laesus est, eo tempore augeri solet malum, ubi fluxus redire, venaesectione institui debisset. Qui auditus grauitati a sanguinis congestione ad caput obnoxii sunt, eius exacerbationem experiuntur vere et autumno, quo tempore humores magis moveri, congestiones augeri solent o).

4) Adiuuantia, ac nocentia. Noui virum, a capitis commotione diu iam grauitate audientem, cui cubiculum calefactum ingredienti auditus statim plane perit, idemque accidit post leuissimum quoduis pedum refrigerium.

V) Languor praeternaturalis, cui auditus laesio tribuenda esse videtur:

1) Si causa debilitans malum induxit, vel surditas, a vasorum auris nimia impletione orta, hac licet sublata, perdurat.

2) Si melius audit aeger post pastum assumptoque vino, melius ubi plures simul vndae

o) Diff. cit. §. 12.

vndae sonorae aurem intrant, aure v. g. propius ad sonum admoto, ore hianti manu concaua auri admota etc.

3) Si strepitus, per aera, tympana campanas etc. excitati, momento, omnia id tempus percipit aeger, hoc vero silentio iterum furdus euadit *p*). — Symptoma hoc myringis nimis flaccidae signum plerique esse putant, membranam hanc sub tali sonitu ad debitam tensionem cogi, mune-rique suo aptam reddi censentes. Quod vero modo talis sonitus myringem ita i tremores concitare posset, vt sonos longi- minores, e. g. mussitantium verba, simul eo tempore percipiat aeger? Qua ratione perstantem auditus restitutionem efficere eiusmodi fragor, magis, vt videtur, myringi laxandae, quam eidem tendenda idoneus? Probabilius ex eius praesentia a nerui auditorii atoniam concluditur. Si quoque coecitatem, a nerui optici paraly- ortam, lucis validae impressio quandoqu- sana

p) Vid. §. 42. n. 8.

sanat. Semel perinde furditatem, eiusmodi phaenomeno iunctam, iniectione irritante (ex infuso ror. mar. et cortic. falic.) in tympani caueam facta sustulit cl. FIELITZ q).

4) Remedia excitantia auditum emendant, sedantia vero nocent.

VI) Sensibilitas nimia, quae quantum audiendi negotium turbare valeat, sequens locet F. HOFFMANNI observatio r). Viro, vertigini ac ceruicis dolori obnoxio, post insultum spasticum, sinistram imprimis capitatis partem afficientem, grauissima successit obauditio, laeuae praesertim auris.

Huic sub dio auditus fuit liberior quam in conclauis, et in fornicatis locis grauior eu plane nullus: facillimus contra si auncto sonoro aliquantum remotior superiorem auris dextrae regionem a capite paulum reclinaret. Quodsi iuxta horologium pendulum constitit, pulsus eius non audiit, nisi ubi ad 4 - 5 gressus recedens

D 2

au-

q) Vid. §. 42. n. 4.

r) Cons. et resp. med. cent. I. cas. 40.

aurem modo dicto leuaret. Surdi memini cl. WATHEN s), cui inter visionum spectra varii coloris auditus interierat, qui tamen iniectionibus per tubam Eustachii saepe repetitis, aliquantum emendabatur. A soni intensiores, qui prius ad colloquendum erant necessarii, nunc ipsi fuerunt molesti, ac ingratam et dolorosam in auribus excitarunt sensationem. Idem in propria voce ipsi accidit, nec sua aliorumque verba audire potuit, nisi longe submissiora, quam ante fuerat necessarium. In conclaui tranquillo mediocrem vocem in colloquio sine molestia percepit. Similis forsan nervi auditorii status in muliere quoque obtinuit, quae e refrigerio furda assiduo simul auriculæ motu conuulsiuo molestabatur t).

Neruum auditorium eiusmodi statu laborare innotescet:

1) E causa praegressa irritante, v. acrimoniae ad interiora auris metastasi, refrigerio etc. in corpore irritabili.

s) l. c.

t) cf. ill. LESKE l. c.

2) E phaenomenis cum furditate con-
unctis, vti soni intolerantia, auriculae motu
conuulsiuo, spectris visionum, sonorum ex-
tra aurem non existentium sensu etc. audi-
tus grauitatem interdum comitante.

3) Si melius audit aeger a corpore
sonoro remotus, quam eidem adstans, ac
humiliores sonos melius percipit, quam in-
tensiores.

4) Ex anodynorum vfu, irritantium
vero noxa.

§. 20.

Laesionum, quibus auditus organon ob-
noxium est tam variarum diagnosis plerum-
que difficillima; tenerrima partium eius
praecipuarum fabrica, qua sit vt leuiore
quoque causae immedicabilem saepe illis
inferant labem; difficultates denique in re-
mediorum ad partem laesam ipsam appli-
catione immediata obuiae, haud raro in-
superabiles; minime laetam in genere red-
dunt auditus difficultatis prognosin. Hanc
interim, pro causae occasionalis, partis af-

fectae, ac laesionis modi varietate, pro morbi denique complicatione varia, admodum diuersam esse, necesse est. Horum itaque omnium prius habita ratione, quid in casu quouis singulo timendum sit aut sperandum, facile poterit diiudicari.

SECTIO II.

Auditus difficultatis curatio.

§. 21.

Auditus imminutus vel abolitus binum omnino restitui potest methodis:

- 1) Causae occasionalis cognitae remotione. Quae si non apparet, vel si ea sublata nihilominus perdurat malum, tum
- 2) Vitium causa occasionali auditus organo inductum, vel causa morbi proxima tolli debet.

§. 22.

Vbicunque a causis, quae sanguinem in auris vel capitis vasis accumulunt, pendet auditus segnities

1^{mo}) Vasa impleta nimis depleri debent, tumque

2^{do}) Vasis relaxatis, si opus est, robur pristinum restitui.

Priori indicationi satisfacit tota euacuantium ac deriuantium classis, et inter haec imprimis sanguinis missiones. A venaesectione itaque larga, in pede vel brachio instituta; ac vbi necesse est saepius repetita, cura incipietur, quae sola quandoque morbo profligando suffecit *u*). Surditates, quae febribus superueniunt, sanguinis e naribus profluvio interdum tolli, HIPPOCRATES *x*) et cl. STOLLE *y*) testantur, Vbi a venaesectione, certo anni

D 4

tem-

u) Ephem. Germ Dec. 1. a. 1. obs. 101.

x) Coac. n. 147. 195. 210.

y) Rat. med. t. 6. p. 16.

tempore institui solita, neglecta pendet ob-
 auditio, eodem tempore ac loco, quo an-
 te, venam secare conueniet. Plerumque
 interim V. S. nes quoque topicae in auxi-
 lium vocandae erunt, vti scarificationes ca-
 pitis z), hirudines, cucurbitae, auris re-
 gioni, vel si a mensium, haemorrhoidum
 fluxu suppresso oritur surditas, perinaeo,
 ossi sacro etc. affixae. Vomitoria perinde,
 larga dosi propinata, purgantia fortia, ac
 iustis ex interuallis repetita a), magnam
 hic saepe praestant opem. Puella, quae
 post lapsum ex scala in caput auditus ac lo-
 quelaе amiserat usum, excitata emesi co-
 piofa, ortoque simul sanguinis largo e va-
 gina profluuiio, inter haec, septimo morbi
 anno surda mutaue esse desiit b). — Re-
 media denique, quae humores ab aure de-
 riuant, vti masticatoria, gargarisationes, e
 rebus stimulantibus; mercurius, vsque ad
 sali-

z) KRZOWITZ l. c. p. 105.

a) SCHVLZE diff. c.

b) cf. ill. RICHTERI chir. Bibl. 9. B. 3 St.

saluationem modicam exhibitus *c*); vlcera artificialia *d*); ac similia non mediocrem saepe in hac auditus imminuti specie exferent vim, eoque maiorem, quo magis di-aetam simul tenuem ac deplentem sub cura seruat aeger. Hac fere sola viro, a summa totius corporis plethora ac succorum abundantia grauitur audienti, breui auditum restituit F. HOFFMANN *e*).

His remediis rite ac satis diu adhibitis, vbi non redit auditus, vel reuersus breui post iterum intercidit, vasorum auris atoniam, qua fit, vt humores ab aure derivati, quauis occasione solita loca denuo pe-tant, suspicare licebit.

Hanc solam quandoque morbum alere posse, casus supra allati *f*) confirmant. Fomentationes auris regionis, gargarisationes, iniectiones auri, frigidae, amissum forsan in eiusmodi casu vasis restituent robur.

D 5

§. 23.

c) KRZOWITZ p. 115-118.

d) Ibid. pag. 147-156.

e) Med. rat. syst. T. 4. p. 4. c. 6. obs. 4.

f) Vid. supra §. 2. n. 1.

Quae e causis debilitantibus emanat auditus difficultas, vel virium languoris univ-
ersi symptomata est, vel causae aurem so-
lam debilitantis sequela. In priore casu di-
aeta roborans, cortex Peruvianus, martialia
etc. adhibitis simul, si opus est, excitanti-
bus topicis g), auditum plerumque resti-
tuent. Sic e febre acuta convalescentes sur-
dastros fere omnes diaetae reficientis ope
sanatos fuisse STOERCKIVS h) refert. In
posteriore casu roborantia topica, uti inie-
ctiones auri, gargarisationes irritantes, ru-
befacientia auris regioni adplicata, litus sti-
mulantes in auris vicinia infricati, similia-
que conuenient, sublata ante, ubi necessa-
rium videtur, vasorum auris nimia imple-
tione.

§. 24.

Quodsi partis, nexu consensuali cum
aure iunctae laesio, aliquam auditui infert
no-

g) Vid. §. 42.

h) Ann. med. 1. Iul. p. 7.

noxam, medelae modo haec primum remouenda est, laesionis indoli variae respondente.

Vbi in abdomine furditatis causa latet, vel solae colluuiei primarum viarum tribuenda est, vel acrimoniis, quae abdominis visceribus firmitus inhaerent, eaque obstruunt. Prius si eueniat, emetica ac cathartica malo profligando saepius sufficient. Vomitu ac deiectionibus biliosis furditatem interdum solui, affirmat HIPPOCRATES *i)*, id quod etiam cl. STORCHIO *k)* in grauida obseruare contigit.

Posterior vero status medicamina exposcit, quae viscerum infarctus soluunt, materiam obstruentem sensim ad intestina determinant ac educunt, debilitatisque tandem visceribus robur pristinum restaurant.

Quae vulnera faciei quandoque insequitur auditus laesio, euitari posse videtur, si

i) Aphor. Sect. 4. aph. 28. - Coac. n. 208. 210.

k) Obs. clin. a. 6. p. 334.

per reunionem statim confanatur vulnus, vel saltem cicatricis amplae ac profundae genesis praepeditur. Morbum praesentem eadem forsan, qua coecitas eiusmodi vulnere causata, quandoque sublata fuit, melius tollet: vnguenti nempe emollientis in vulnus cicatrifatum infricatio valida, quae fortasse nervi laesi ac cicatrice distorti nimiam tensionem auferet. Similem frictioni effectum hic exseruisse videtur electricitas, qua aegro suo 1) auditum feliciter restituit cl. LINDHULT. Inde si nil obtentum sit, a nervi laesi percussione, usque ad os facta, forsan aliquid expectari poterit.

Vbi tumoris, extrauasati, aliusue vitii localis cerebri sequela est surditas, his, quatenus fieri licet, auxiliis chirurgicis occurrendum est.

Auditus difficultatis, a materiae alicuius morbosae ad aurem metastasi causatae, cura, acrimoniae auditus organis incumben-
tis ab aure auocationem primo loco requirit,

1) l. c. ad §. 7.

rit, pro acrimoniae varia indole, vario modo administrandam.

Causarum denique ultimae classis, quae nempe partium auris fabricam immediate violant, tractatio, sub laesionum, quas auditus organis inducunt, curatione, in sequentibus enarretur.

§. 25.

Interdum causa occasionalis vel prorsus incognita manet, vel ea licet remota auditus difficultas perdurat. In utroque casu unica restitutionis spes in laesionum auris organis inductarum medela consistit, ad diversam vitii, quo labefactatur auditus, indolem adaptanda.

§. 26.

Quando auriculae externae defectus aliquam auditui inducat noxam, auricula e conglutinata papyro, vel corio confecta ac in deperditae locum annexa, suadente DOLAEO *m*), vel tubae acusticae, a cl. DE.

m) Encyclop. chir. rat. L. 1. c. 14. §. 19.

DECKERO descriptae *n*), usus huius partis iacturam quodammodo supplebit.

§. 27.
Meatus auditorii obstructio, ad materiae obstruentis naturam diversam, variis tollitur adminiculis.

Quodsi primae conformationis vitio, ulcere praegresso, carne hic canalis occlusus est, operatione chirurgica *o*) sola referari poterit. Aegri itaque capite suffulto, aureque luci obversa, cum cultello paruo acuto, in locum orificii meatus auditorii, sufficientis magnitudinis incisio fiat, quae dein minutis sectionibus tam diu dilatetur, donec massa prorsus dissecta est, vel carne altius descendente, myringis laedendae periculum oritur. Turunda nunc, cuius crassities in primis diebus sensim augetur, vulneri inditur, usque ad labiorum eius cicatrificationem ibi seruanda, ita tamen ut
puris

n) Vid. §. 30. in fine.

o) Cf. ill. Bell. Lehrbegr. der Wundarzney-Kunst. 3. B. p. 96.

puris ac fordium eluendarum gratia quotidie eximetur. Optime instituitur operatio, quando loqui incipit infans; prius enim eae sustinendae impar esset, ac ferius loquelae usum nimis fero condisceret. Similis operatio tum quoque locum habet, quando membrana praeternaturalis pori cavum occludit. Hac nempe cruciatim incisa, turunda vulneri inditur, ac donec eius labia occaluerint, ibi servatur. Carne interim, vel membrana myringi ita contigua, ut eius laedendae metus oriatur, securius erit ab operatione hac abstinere.

Polypi, meatus auditorii cavum implentes, si eius tantum orificio insident, cultelli aut forficis ope commode abscinduntur. Quod ubi ob radicis polypi situm, myringi vicinum, fieri nequit, vel deligandi sunt, vel, si ad polypi radicem immitti nequit filum, forcipe euellendi. Excrecentiae carnosae, fungosae, si meatus orificium tantum obledunt ferro candente, vel causticis destrui possunt. Quodsi vero
horum

horum vsu myringis laedendae periculum impediatur, monente cl. BELL *p*), turundis, quarum sequens quaeque aliquantum crassior sit praecedenti, poro insertis, (veluti in vrethrae coarctatione fit) eius cauum sensim dilatandum est.

Glandularum meatus auditorii, parotidum intumescencia ubi eius cauum occluditur, tumore per apta remedia discusso, hoc iterum referetur. Squammulae in diuturna lue Gallica affectis porum acusticum quandoque obstruentes, auriscalpio ex co exiini vel iniectione elui possunt.

§. 28.

Quando corpore peregrino aliquo canalis obstruitur, omnis cura in cita heterogenei exemptione versatur, in cauo interim tam flexuoso, ac prorsus fere indilatabili, saepe difficillima.

Quando corpus peregrinum ita porum claudit, ut intersitium adhuc aliquod inter se ac meatus auditorii parietes admittat,

p) l. c.

tat, duplici via ex aure eliminari potest:
Nempe

1^{mo}) Instrumentis, vel pone corpus, vel ad eius latera applicatis, quorum ope id eliditur ceu protrahitur. Priorem in finem adhiberi potest cochlear auriculare, quod commendat HILDANVS *q)*, et cui simile instrumentum cl. BELL ad pisa aliaue rotunda corpora eximenda delineavit *r)*. HAMVLVS quoque paullulum incuruatus CELSI *s)* vel tenaculum HEISTERI *t)* idem praestabunt. — Corpori protrahendo inseruit vossella parua, qualem cl. BELL *u)* describit, qua corpus prehensum facili negotio educitur.

2^{do}) Iniectione siphonis ope in meam facta. Huius ope minoris voluminis
cor-

q) l. c. ad §. 11. II. 3.

r) l. c.

s) L. 6. cap. 7. art. 7.

t) Chir. P. II. c. 63.

u) l. c.

corpora, vti grana, infecta, vermes etc., commodè eluuntur. In infectis, vermibus eliminandis, eiusmodi eligatur fluidum, quod eos simul enecat. Viua enim canalibus parietibus adhaerent, ac difficilior euocantur. Corporibus, quae firmiter meatui inhaerent, educendis, minime apta videtur iniectionis. Violentius enim instituta vel myringam laedet, vel in meatum altius intrudet massam, minus vero impetuosè suscepta, heterogeneo excutiendo non sufficiet.

In eo casu, ubi meatus auditorius exactè implet corpus, nec memoratis methodis educi potest:

Imo) Massam frustatim eximere tentamus, emollitam ante iniectione emolliente vel si fragilis est, volsellae ope fractam aut cultello vaginato diuisam x). Haec ubi non admittit heterogenei indolis durior

2^{do}) succussio auris, quam CELSVS y) sua

x) HEISTER l. c. - F. HOFFMANN diss. de aud. diff. §. 23.

y) loc. cit.

uadet, eius egressum forsân efficiet. "Tabula inquit collocatur media, inhaerens capitibus vtrunque pendentibus, superque eam homo deligatur in id latus versus, cuius auris eo modo laborat, sic vt extra tabulam non emineat: tum malleo caput tabulae quod a pedibus est, feritur, atque ita concussa aure, id quod inest excidit". Eodem scopo hic etiam adhiberi possunt

30) Ptarmica. Myrinx enim sub ster-
tationis nisu in porum acusticum pro-
lisa, heterogeneous, vel immediate, si
yringi fuerit contiguum, vel aeris, intra
rpus ac myringen inclusi, ope loco
ouet ac foras eiicit. Bina eiusmodi ex-
empla adferunt F. HOFFMANN 2) ac SCHELL-
ASS a). Olei blandi in meatum instilla-
o, interdum quoque membranae porum
uestientis scarificatio, (si nempe mem-
anae tumor inflammatorius illapsi egres-

E 2

sum

2) l. c. §. 8.

a) Diff. de aur. affect. p. 18.

sum praepediat) exemptionem quandoque
valde leuabunt.

Quodsi memoratis hactenus auxiliis locum
moueri ac educi nequit illapsum, a suppuratione
sola, quam corpus diutius in meatu
retentum ciet, quaeque iniectionibus ap-
promoueri posset, eius solutio expectanda
esse videtur. Terebelli enim in eiusmodi
casu ab HILDBANO *b)* laudati, uti et incisio-
nem pori acustici, ab AEGINETA *c)*
ALBVCASI *d)* propositam, tanquam inutilem
et noxias operationes iure reiecit cl. KRZ-
WITZ *e)*.

Cerumen in meatu auditorio aggestum
eumque obstruens, si liquidius est, cochle-
ris ope statim eximi potest. Induratum
vero ac petrificatum menstribus idoneis pri-
emolliri ac solui debet. Hoc scopo in-
primis sese commendat aqua communis

b) loc. cit.

c) L. 6. c. 24.

d) Chir. tract. 2. c. 6.

e) l. c. p. 182. sq.

ida, quam el. HAYGARTH *f*) omnium ce-
 uminis menstruorum efficacissimum inue-
 nit, quaeque omnia ad cerumen soluendum
 variis laudata remedia, vti aquas mine-
 ales, solutiones saponaceas, salinas, ele-
 tricitatem *g*), superflua reddere videtur.

§. 29.

In meatus auditorii obstructione im-
 medicabili, usus machinae, tremores sono-
 ri maiori copia per tubas EUSTACHII in
 tympani caueam inuehenti, canalis imper-
 ii defectum quandoque supplere valet.
 Optime huic scopo inseruit tuba acustica,
 cuius orificium angustius ori inserit aeger,
 amplius vero loquentis labiis, ceu corpori
 sonanti, applicat. Sic surdae meminit
 ACHSIVS *gg*), quae cornu ori indito ro-
 abat, vt collocuturi prominenti eius orifi-

E 3

cio

f) Med. Bem. u. Unterf. e. Gesellsch. v.
 Aerzt. in Lond. 4. B. p. 168.

g) cf. §. 42. 9. d.

gg) Misc. nat. cur. Vec. 1. ann. 1. obs. 35.
 schol.

cio voces in os inspirarent, ut quas ipsa
sic audiret.

§. 30.

Auditus e myringis labe laesi restitutio,
medelam exposcit, statui, quo contremi-
scendo inepta euasit, respondentem.

Vbi myringis nimis laxae apparent in-
dicia: 1^{mo}) Omnia remouenda sunt, quae
ad statum hunc sustinendum et augendum
aliquid faciunt. Sic vbi nimia humiditate
auris laborat, remediis aptis humorum af-
fluxus ad aurem minuatur, auris ipsa ma-
gis exsiccet, quem in finem moschum
cum bombace auri inditum impense lau-
dat FORESTVS *h*). Loca praeterea humida
fugiat aeger, a potu nimio, calido impri-
mis abstineat, soni validi impressiones,
sternutationem, tussim, risum etc. euitet,
ac voce submissa in loquendo vtatur.

2^{do}) Membranae flaccidae robur amis-
sum restituendum est. Fumigationes auris
vola-

h) Obs. et cur. med. L. 12, obs. 15.

volatiles *i*), liquores acustici astringentes ac irritantes *k*), auri instillatae, hoc imprimis praestabunt. — Myringis nimia rigiditas, si tumoris inflammatorii, excrescencialis, membranam incrassantis, ossificationis, sequela est, curam nullam admittere videtur. — Quando vero ficcitate nimia contremiscendo impar est, remedia quae membranam humectant ac ceruminis secretionem adaugent, uti olei blandi cuiusvis, lactis tepidae guttulae quaedam, auri saepius instillatae, saponis mollioris frustulum, auri aliquamdiu inditum, mixtela e galbano, oleo, et succo coepae, quam eadem ratione adhibere suadet cl. BELL *l*), forsan et electricitas, auditum saepius restituent. Crusta puris, ceruminis, myringem obducens iniectiones requirit emollientes, quae materiam impactam fundunt ac ex aure eluunt.

E 4

Simile

i) V. §. 42. 5.

k) Ibid. n. 6.

l) l. c.

Simile curationis genus et tum quandoque sufficiet, quando materiae sebaceae, neonatorum myringem obducentis, retentio, auditum vitare videtur. Quo si nil obtentum sit, ab electricitate forsitan, quae non ceruminis modo, quam efficit secretionem adaucta *m*), sed myringis simul concussionem, cuticulae separationem adiuuare pollet, multum poterit expectari. Eximia saltem huius remedii in surditate connata efficacia *n*) hoc probabile reddit.

Myringem vulneratam, vel quouis modo dissolutam naturae subinde consanari viribus, cl. VALSALVAE exempla probant. Quodsi interim non coaluerit vulnus, tuba acustica in caui sui parte membrana elastica instructa, qualem confecit cl. TRVCHET *o*), non myringis modo defectum
sup.

m) Vid. §. 42. u. 9. d.

n) cf. cl. KÜHN Gesch. d. med. u. phys. Electricitæ 2. B. p. 146. sq.

o) Annal. Wratisl. Tent. 4. a. 1718. Apr. Cl. 5. art. 1. §. 2.

supplebit, sed foridum etiam ac aeris frigidioris in aurem ingressum impedit.

Similis instrumenti, vel tubae acusticae a cl. DECKERO, NUCKIOQUE *p)* propositae, usus, in auditus segnitie, a myringae vel nimis laxa, ceu rigida orta, non mediore praestabit commodum. — Quodsi omnem contremiscendi vim amisit membrana, eiusmodi machinam, modo supra descripto *q)*, ori indat aeger,

§. 31.

Ex ossiculorum acusticorum vitiis, mala catenulae conformatio, ac dissolutio artis auxilia respuunt. Catenulae immobilitas, a musculorum acusticorum paralyfi orta, medelam supra *r)* descriptam; quae vero a materiis in catenula induratis pendet, iniectiones in tympani caveam, requirit.

Vbi luxationis ossiculorum, ossificationis, anchyloseos, articulationum catenulae,

E 5

ali-

p) cf. HEISTERI chir. P. 2, c. 66.

q) Vid. §. 29.

r) Vid. §. 24.

aliqua oriatur suspicio, eo forsan, cuius Rolfincius meminit, methodo mobilitas catenulae restitui poterit. "Luxatio,, inquit,, horum ossium, si accidat, auditui ea officit, nec restitui potest, nisi spiritus retentione. Nempe retento anhelitu, per meatum ori et auri communem, aer concham ingreditur, *αἰσπρωε* cum impetu confertim, et dilocata reponit,, s). Sequens etiam, quam HANNEMANUS t) describit, in eiusmodi metu utilis esse posset curatio. "Chirurgus,, ait "aliquos surdos curavit hac methodo; alte inserit fistulam tabaci, et quidem eius partem subtiliorem, in auris cavitate; tunc vehementissima suctione ori admouens alteram fistulae partem crassiore, fuxit; aegri hac suctione perceperunt aliquid doloris in aure, ast hac methodo curati sunt, audiendique facultas restituta est,,

§. 32.

s) Diff. anat. L. 2. c. 15.

t) Misc. nat. cur. Dec. 2, a. 6. obs. 123.

§. 32.

Surditas, quam tubae EUSTACHIANAE imperuiatio efficit, nec causa occasionali sublata cessat, canalis imperuii refectione curatur, quam variis, pro obstructionis gradu leuiori vel maiori, ac materiae obstruenris diuersitate adsequimur adminiculis.

Quando muco concreto, crusta puris, aphthosa, aliaue id genus materia, tubae tantum orificium clauditur, canali refectione quandoque sufficient:

I) Faucium motus repetiti sub deglutionis, vomituritionis, gargarisationis conatu, oscitatione, scretu etc.; quali conatu cum tubae pars anterior in motum agitatur, materiae laxius huic inhaerenti, loco mouendae saepius sufficiet. Apud DERHAMUM ^{u)} surdaster a catarrho, edito ad deglutiendum nixu, sub crepitus in
aure

^{u)} Cf. HALLERI elem. physiol. t. 5. L. 15.

S. 4. §. 5.

aure percepti sensu, auditum recepit, familiariaque exempla enarrat cl. SIMS x). Inde si nil profectum sit

II) Aeris in tubam acusticam violenta impulsio per expirationem validam, ore naribusque clausis susceptam, materiam impactam loco forsitan mouebit. Simplex hoc iamque a VALSALVA y) laudatum remedium, impense commendat cl. SIMS, idque omnibus ad tubam deobstruendam vilitatis auxiliis praeferendum censet. Vbi vnus modo lateris tuba obstructa est, sanam aurem cera obturare suadet, vt myringis in eadem aure laesio euitetur. Idem obtinetur, si gena laesae lateris, sub expirationis nisu dentibus impressa, omnis aeris impetus in tubam obstructam auertitur z). Nisi primo statim nisu auditus redit, repetitis conatibus opus est. — Quando al-
tius

x) l. c.

y) l. c. cap. 5. §. 8. p. 84.

z) Vid. cl. BELL Lehrbegriff der Wundarzn. a. d. E. 5. B. p. 355.

tius tubis Eustachii inhaeret materia ac firmius iisdem impacta est, ut methodis dictis loco moveri nequeat, tum

III) Iniectiones in tubam Eustachii instituendae sunt, quae triplicem in modum administrantur.

1) Liquor per os ceu nares siphonis ope in tubam immittitur (cf. §. 33).

2) Fluidum ore exceptum, aeris vi in tubam impellitur (cf. §. 34.).

3) Liquidum per processum mastoideum reферatum ac tympani caueam in tubam inficitur (cf. §. 37).

§. 18.

Iniectionis per os administrandae, quam primus proposuisse videtur GUYOT a) quamque in furdo feliciter adhibuisse testatur G.

ten

a) Maeh. et Mivent. approuvées par l'acad.

R. d. sc. T. 4.

ten HAAF *b*), methodus hic est. Aegri lingua instrumento idoneo depressa, tubus argenteus, longitudine ac crassitie sondae vulgaris, cuius anterius extremum paulo incurvatum, posterius vero fyringi adnec-tendae idoneum est, ori inditur. Velo pendulo per expirationem validiorem nunc paulum eleuato, tubi pars inflexa postro-rum ac sursum, oblique versus tubae ob-structae orificium ducitur. Quod ubi atti-gerit ac intrauerit, tubae extremum poste-rius fyringe, aqua tepida aliove liquore impleta iungitur, ac fluidum embolo leni-ter depresso in tubam iniicitur.

Attamen tubuli in tubam Eustachii in-troductio difficillima, tum et sternutatio in eius immissione vix euitabilis, plurimos ab hac operatione deterruerunt. Quare iam cl. PETIT *c*) ac DOUGLAS instrumentum per
nasum

b) Samml. f. pr. Aerzte. 9. B. p. 438.

c) Annot. ad T. 2. PALFINI anat. chir.
p. 472.

nasum tubae immittere proposuerunt, quem in finem instrumenta nonnulla breui post ab A. CLELAND *d)* fuere inuenta. Sequenti vero modo instituitur haec iniection. — Tubulus argenteus, supra descripto similis *e)*, parte conuexa superiora vergens, per meatum nasi inferiorem, retrorsum ac paulo deorsum, nusquam tamen offendendo, ducitur, donec ad tubae Eustachian. orificium ellipticum ac paulo prominens perueniat. Tunc inuertitur ita, vt conuexitas septum, concaua vero pars alam nasi spectet, et hac directione propulsus leniter, tubae facile illabetur. "Tubulum, rite intrasse, notante

cl.

d) Vid. LESKE auserl. Abh. aus dem philos. Transact. 2. Th. n. 12. p. 29.

e) cl. CLELAND utebatur cannula catheteriformi, flexili. WATHENIUS vero tubulo argenteo, quem pro varia narium conformatione plus minus vno fine inflectebat. Extremum alterum syringi annexendae idoneum fuit.

cl. CALLISEN *f*) "cognoscimus ex di-
 ,,rectione instrumenti, et si manubrium
 ,,non amplius libere moveri potest, sensu
 ,,simul ingtato ad aurem internam extenso,
 ,,qui ab aegro percipitur." Tubulo nunc
 syringe iuncto, fluidum in tubam iniicitur,
 per os vel nares sordibus inquinatum ple-
 rumque statim refluens. Irritationis mi-
 nuendae causa cl. CALLISEN *g*) crines in
 parte anteriore nasi obuios praecidere sua-
 det. Nisi ad primam statim iniectionem
 auditus redeat, saepius iteranda est operatio.

Interea et huic methodo, a cl. WA-
 THENIO in sex surdis *h*), ac a chirurgo
 DRESDENSI *i*) in multis feliciter adhibito,
 sequentia imprimis a variis opponuntur ar-
 gumenta. Namque

f) Vid. eiusd. principia system. chir. hod.
 P. 2. n. CCCXLI. p. 222.

g) l. c.

h) Cf. cl. LESKE l. c. p. 157. sqq.

i) Ibid. pag. 271.

morum auris secretionem promouenda facultatem multae confirmant observationes, plurimum expectandum esse videtur.

Nervi auditorii compressio, a tumore seu extravasato, cerebrum vel labyrinthi cavum occupante, orta, artis auxilia respuit; quae vero a vasorum nimia impletionem pendet, horum depletionem saepius tolli poterit.

§. 42.

Vbi languoris ac atoniae nervi auditorii apparent indicia, remedia indicata sunt, quae languentes nervos excitare, vis nervae actionem restituere valent.

Potiora ex horum classe in auditus difficultate sananda reperta sunt haecce:

1) Tartarus emeticus, parca dosi ad nauseam usque exhibitus, ita tamen, ut interdum arga vomitumque ciens interponatur dosis *k*).

2) Fragrantia quaedam, uti moschus *l*), castoreum *m*), ambra *n*), zibethum *o*),
cum

k) Vid. SCHMUCKERS v. ch. Schr. 2. B.

l) cf. FORESTUM l. c.

m) cf. cl. KRZOWITZ. p. 134.

n) Ibid. p. 132. *o*) Ibid.

cum interne sumta, tum auri cum bombace intrusa.

3) Sulphuris viui, succini etc., accensi vapor, per infundibulum auribus immissus *p*).

4) Aromata vegetabilia fere omnia, vti caryophylli, thymus, maiorana, semina cumini, foeniculi etc.; quae hic vel integra mastficari *q*), vel sacculis inclusa, aut pani impista *r*), auri imponi, vel quorum suffitu aures lustrari *s*) possunt. Infuso roris marini, lauendulae, ac corticis salicis, per processum mastoideum in tympani caueam iniecto, eiusmodi surditatem perfecte curauit cl. FIELITZ *t*).

5) Alcalina volatilia, vti sal c. c., spiritus sal. ammon., simplex et compositus etc., tam interne quam imprimis externe adhibita. Puero, e capitis vulnere surdo, fumigatione auris volatili, e sale ammoniac. cum sale tartari parata, auditum restitui vidit cl. MICHAELIS *u*). — Perinde

6) Li-

p) Ibid. p. 125. *q*) RIVINUS diff. cit. §. 39.

r) KRZOWITZ p. 128. *s*) Ibid. p. 131

t) cf. ill. RICHTER ch. B. 9. B. 3. St.

u) Ibid. 5. B. 1. St.

6) Liquores acustici varii, e praecedentibus ac fluidis spirituosus parati, a veteribus imprimis practicis cum successu saepius in usum vocabantur, vti aqua Anhaltina *x*), aqua acustica *y*) spiritus acusticus Mynsichti *z*), balsamum vitae Hoffmanni *a*) etc. Pau- cas eiusmodi liquoris guttulas tepide auri instillare, vel cum bombace immittere conueniet, aure prius probe expurgata. Li- quor per horas aliquot ceu noctem vnā sub decubitu in aurem sanam, ibi retinea- tur. — Sic etiam

7) Irritantia acriora, vti cantharides *b*), veratrum album, euphorbium, colocyn- thides, etc. forma pultis *c*), turundae *d*), ceu essentiae acusticae *e*) auri indita, a nonnullis commendantur. Emplastrum can-

G 2

thari-

x) Vid. THONERI obs. med. L. 2. p. 117. sqq.

y) Dispens. Vienn. f. 8.

z) Armam. med. chym. sect. 18. p. 278.

a) SCHULZE diss. cit.

b) KRZOWITZ l. c. p. 148.

c) A. TRALLIANI Paraphr. L. I. c. 33.

d) H. CAPIVACCII med. pr. L. I. c. 50.

e) ETTMÜLLER opp. T. 2. P. 1. p. 737.

tharidum; emplastrum de VIGO *f*); ceratum de betonica, gummi Tacamahace, ac oleo maioranae *g*); occipiti rasō, ceruici, vel auris regioni admotum; balsamum lavendulae *h*), vitae Hoffmanni *i*); auris regioni illita, insignem saepius in hac auditus difficultatis specie praestant vim. Haud minoris perinde efficaciae in nervi auditorii torpore tollendo interdum reperitur

8) Soni validi perceptio. Euenit non raro, uti furdis sub campanarum *k*), tympanorum *l*) fonitu, venti acrius flantis *m*), rhedae per plateas velociter vectae *n*), frepitu etc., auditus eo momento ita redeat, ut vel minimos sonos, imo musitantium verba tum percipiant. Plerumque quidem strepitu cessante, auditus quoque pariter rursus interit, quandoque tamen perstantem audi-

f) cf. HOLLERIUM in Gal. de comp. med. p. 71.

g) HOECHSTETTER obs. med. dec. 9. cas. 4.

h) RIEDLINI lin. med. a. 5. p. 159.

i) SCHULZE diss. de inexp. med. effectu §. 16.

k) T. WILLISII de anim. brut. c. 14. §. 13. p. 99.

l) Ibid. *m*) Act. Hafn. Vol. 5. obs. 77.

n) KRZOWITZ p. 206.

auditus restitutionem efficit eiusmodi fragor. Sic binis iuuenibus, ab ortu furdis mutisque sub tonitruum grauissimo fragore subito audiendi sensus rediit o). Simili modo amauroticis visum quandoque restituit lucis validae impressio p).

9) Irritamenta mechanica, quo imprimis pertinent

a) Embrocationes ad verticem, quorum egregiam in surditate sananda vim cl. FALLOPIUS q), et G. HORSTIUS r) in sibimet ipsis experti sunt. Viro, cui post insultum apoplecticum plenaria remanserat surditas, huius remedii ope sola auditum restituit cl. LASSER s).

b) Motus corporis succussui. Vir graviter audiens frequenter in altum subsiliendo a morbo sese vindicavit t). Alius, per XL iam annos cophosi aphonique multatus, dum

o) Annal. Wratisl. tent. 5. a. 1718. p. 1541.

p) Cf. ill. RICHTER Anfangsgr. der W. K. 3. B. §. 457.

q) Tract. d. med. aq. c. 26.

r) Epist. med. L. 2. S. 18.

s) cf. cl. SCHMUCKER l. c.

t) Act. med. Hafn. v. 5. obs. 126.

dum vice quadam terram foderet, medio in labore auditum subito recepit *u*). Similem totius organi commotionem efficere valent

c) Errhina, quae in surditatis curatione cum aliis remediis vtiliter saepe coniunxit

cl. RULANDUS *x*). Sternutationi forti, sponte obortae pertinacissima interdum cessit cophosis *y*). — Omnium interim id genus excitantium efficacissimum sese exhibuit

d) Electricitas, cuius adhibendae methodi sequentes imprimis sunt: 1^{mo}) Materia electrica ope acus lignae, auri laesae applicatae, ex aure deriuatur. Aegro insulato materia, per catenam vel filum metallicum conductori iunctum antea aduehitur. 2^{do}) Scintillae ex aure proliciuntur. 3^o) Ictus electrici auri laesae applicantur. — Electricitatis, auri adplicatae, cuius eximiam in surditate sananda vim numerosae testantur observationes, primus effectus in partium auris mollium intumescencia inflammatoria leui consistit, obauditionem in primis saltem

die-

u) St. v. d. Wiel. obs. rar. med. ct. 2. obs. 5.

x) Cur. empyr. cent. 8. cur. 55.

y) cf. cl. KRZOWITZ p. 157. seqq.

diebus plerumque adaugente. Huic post aliquot dies succedit ceruminis fluidioris ac verosimillime etiam humorum auris internae secretio largior, sub qua tumor sensim decrescit, nec raro audiendi facultas pariter redit z).

§. 43.

Quando denique nervus auditorius irritabilitate nimia muneri suo defungendo impar reddi videtur, medicamina convenient, quae nervorum irregulares motus sopiunt, eosque erga stimulorum impressiones obtundunt, tam interna quam topica. Hyoscyamus albus, cicuta a), opiata ac similia hic imprimis indicata esse videntur, quorum efficacia eo maior erit, si sedantium externorum applicatio eorum vsui simul iungitur. Liquores acustici antispasmodici, oleosi, uti aqua theticalis b), oleum acusticum ambratum c), Ol. acust. Mercati d), oleum amygdalarum ama.

z) Efficaciae huius remedii complura exempla vid. apud. cl. KÜHN l. c.

a) KRZOWITZ p. 122. sqq.

b) I. ZECHIAS conf. med. 23.

c) Dispens. Vienn. f. 130.

d) Tom. 3. de int. morb. cur. L. 1. c. 24.

amararum e), ol. ovorum f), fabarum ad mollitiem coctarum vapor, vel farinae carbonibus iniectae fumus g), auri immissa, in eiusmodi nervi auditorii statu praecipue sese commendant. A butyro maiali infulso, vertici ac temporibus quotidie infricato, surdus octogenario maior integrum recepit auditum.

d) V. RIEDLINI cur. med. n. 856.

e) Act. nat. cur. Vol. 1. obs. 40.

f) KRZOWITZ l. c. p. 129. sqq.

g) Cf. Misc. n. c. Dec. 3. a. 5. obs. 146.

T H E S E S.

- I. Constrictio annuli abdominalis sola quandoque herniam inguinalem incarcerat.
- II. Orificium vteri rotundum certum grauiditatis signum non praebet.
- III. Liquor amnii foetus nutritioni non inseruit.
- IV. Purpuram subinde morbum primum esse contendo.
- V. Error in diagnosi inter febrem biliosam ac enteritidem facillime nec sine summo aegri discrimine committitur.
- VI. Opiata in febrium intermittentium cura circumspexitur requirunt usum.
- VII. Gangraena lienis pecudum infectis non tribuenda esse videtur.
- VIII. Asservatio funerum in propriis aedificiis sepulturae praematurae ac nimis ferae pericula optime aufert.



