

SECTIO XVI.

DE

A V D I T V.

§. 247.

Sonus tremula corporum elasticorum collisione excitatus perque aërem propagatus, ita auditu percipitur, vt primo conchiformi *aure externa* cartilaginea *a)* [paucis nostratibus mobili *b)*] exceptus; conchae ope collectus quasi; in meatum auditorium amaricante cerumine perunctum *c)* delatus; *membranam tympani* in decliui positam fulcoque fere annulato ossis temporis inhaeren-

a) B. S. ALBINI *annotat. academ.* I. VI. tab. IV.

b) v. Jo. RHODIUS ad SCRIBON. LARGUM p. 44 sq.

haerentem, et meatum istum ab aure media separantem, feriat.

§. 248.

Pone istam membranam auris media f. ipsum *tympani cavum* ita positum est, vt fundo suo sursum simulque introrsum spectet.

Ternaque *d*) continet *ossicula auditus*, quorum extimum, sc. *malleus*, manubio suo membranae tympani adhaeret; processu spinoso, antrorsum verso, in adulto certe homine annulato quem diximus fulco plerumque accrescit; capitulo vero globoso ab *incudis* corpore excipitur.

Incus ipsa processu suo longiore extremo in mediam quasi tympani cauitatem porrecto *stapedis* capitulo iungitur.

Hic autem denique, basi sua fenestrae insidens ouali, vestibulum spectat labyrinthi,

thi, in quod sonus, tympani membranae allitus, trium horum ossiculorum iunctura propagatur.

§. 249.

Sed et Eustachii *tuba e)* ex intimis faucibus in tympani cauum penetrat: et scala cochleae inferior eodem tendit, cuius ostio, quod *fenestram rotundam f)* vocant, peculiaris membranula est praetensa. Vtriusque vero partis genuinus et primarius usus mihi quidem nondum adhuc satis declaratus videtur.

§. 250.

In absconditis denique ossis petrosi recessibus labyrinthus latet s. *auris intima* trifarias iterum complectens partes:

vestibulum nempe, quod medium reliquis duabus interiacet, et in quod praeter fenestram ovalem tam quina *canalium semicircularium* retrorsum positarum ostia, quam superior scala *cochleae* antrosum sitae, hiant.

Ipsi

e) EUSTACHIUS de *auditu organis*. opusculor. p. 161sq.

f) SCARPA de *structura fenestrae rotundae* &c. Mutin. 1772. 8.

Ipsi vero vestibulo aequae ac canalibus quos modo diximus laxè inhaerent tenerimae texturae membranosa receptacula a cl. Scarpa nuper detecta, bini scil. fasciculi vestibulo contenti, et terni ductus semicirculares canalibus eiusdem nominis inclusi g).

§. 251.

Alluuntur autem membranosa haec receptacula, aequae ac cochleae cauum, aquula limpidissima, quae Cotunnii nomen fert, et quam binis canaliculis resorberi docuit, quos ipse v. cl. *aquaeductus h)* vocat, cl. Meckel *diuerticula i)*, quorum alterum ex ipso vestibulo, alterum e scala inferiore cochleae ortum ducit.

N 5

§. 252.

g) v. SCARPAE *disquisitiones anatomicae de auditu et olfactu* tab. VI. fig. 5. tab. VII. fig. 3.

h) COTUNNI *de aquaeductibus auris humanae* Neap. 1760. 4.

i) PH. FR. MECKEL *de labyrinthi auris contentis.* Argent. 1777. 4.

§. 252.

Nervus vero mollis septimi paris, cum duro (qui postea *aquaeductum* Fallopii *k*) permeat) porum acusticum internum ingressus, medullosa sua filamenta cribrato eius fundo *l*) immittit, quae partim vestibulum et canales semicirculares petunt, praesertim vero in ipsam cochleae basin ita abeunt, ut ad instar medullosae zonulae, striis plexiformibus elegantissime distinctae, inter binas septi cochleae laminas decurrant *m*).

§. 253.

Oscillatorius itaque tremor quem antea (§. 248.) ad fenestram usque ovalem profecuti eramus, exinde in vestibulum propagatur, ubi denique mediante ista aquula (§. 251.) ipsissimos ferit nervos auditorios
per

k) FALLOPII *observat. anatom.* p. 27 b sq. ed. Venet. 1561. 8.

per labyrinthi anfractus tanto artificio distributos.

§. 254.

Modificando autem impetui soni in tympani membranam illiſi perque tympani cauum propagandi, praeter mallei et ſtapedis mſculos *n*), qui voluntatis arbitrio tendi aut relaxari videntur *o*), chorda quoque tympani *p*) media inter mallei manubrium et incudis cruſ longius incedens, inferuire cenſetur *q*).

n) B. S. ALBINI *tab. mſculor.* tab. XI. fig. 29.

o) EUSTACH. *de auditus organ.* pag. 157.

CALDANI *inſtitut. phyſiolog.* pag. 245 ſq.

p) JO. FR. MECKEL *de quinto pare nervorum cerebri* fig. I. x. 71.

q) COTUNNI I. C. §. LXXXVIII.

MARHERR *praeleſt. in BOERH. inſtit.* Vol. III. p. 343.