

Cavitas Tympanica

Loft: en tynd knogleplade. Her kan betændelse løbe over og blive til hjernebetændelse.

Gulv: Vena Juggularis, åbning til N. Tympanicus

Medialvæg: Det, der kaldes promontoriet. Det har to vinduer, finestra ovalis og finestra rotunda. Finestra ovalis er med i lydoverførslen. Derudover ligger canalis fascialis til n. fascialis omkring medialvæggen.

Lateralvæggen består af membrana tympanica

Forvæggen: A. Carotis interna i canalis carotis, canalis musculotubarius, musculus tensor tympani og musculus auditiva. Sidstnævnte er den der åbnes ved trykudligning.

Bagvæggen består af processus mastoideus, nærmere betegnet noget, der kaldes cellula mastoideus. Det er små luftfyldte huller. Derudover canalis fascialis 3 stykke og chorda tympani.

Kar og nerver til mellemøret:

Plexus tympanicus – ligger på promontoriet

Omkring trommehinden er der 3 knogler:

Stapes (stigbøjlen), inkus (arbolten) og mallellus (hammeren).

Mellemørets muskler:

M. tensor tympani udspringer fra den ossøse kanal, den sidder i og hæfter på mallellus. Den er med til at opspænde trommehinden.

M. trapedius hæfter på stapes. Den holder stapes væk fra finestra ovalis og kontraheres ved høje lyde.

Det er på grund af disse forhold, at lammelse af n. fascialis medfører lydoverfølsomhed.

Nerver:

N. Tympanicus. N. tympanicus er en gren fra n. glossopharyngeus (hjernenerve nummer 9). Den løber ind og lægger sig på promotoriet hvor den danner et lille plexus.

N. Fascialis (hjernenerve nummer 7) innerverer: Platysma, Stylohyoideus, V. posterior M. digastrici, m. stapedius, de mimiske ansigtsmuskler, lidt af tungen, tårekirtlen. Den løber ind i merabus acusticus internus. Derefter løber den ind i canalis fascialis i et fremad-lateralt forløb. Det andet stykker forløber Bagud lateralt og det 3. stykke løber nogenlunde vertikalt nedad.

N. Fascialis (hjernenerve nummer 7) løber ud igennem et hul lige bagved processus mastoideus