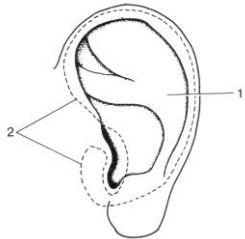


HØRE- OG LIGEVÆGTSORGAN

HØRE- & LIGEVÆGTSORGAN

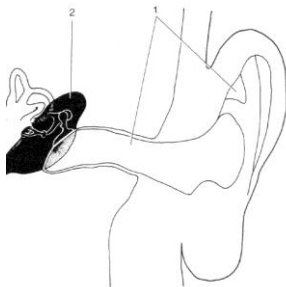
Ydre øre
Mellemøre
Indre øre

YDRE ØRE



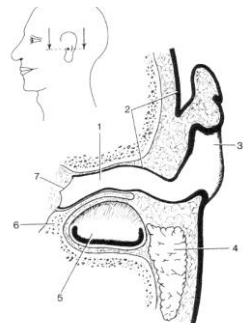
Auricula

Uregelmæssig plade
Beklædt med hud
Indeholder elastisk brusk
Undtagen i øreflippen



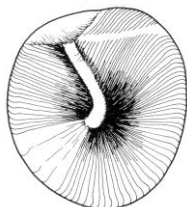
Meatus acusticus externus

S-formet gang
2-3 cm lang
Ligger bag kæbeled
Ligger bag glandula parotis
Tynd/stram hud
Ender ved trommehinden
Kirtler producerer cerumen

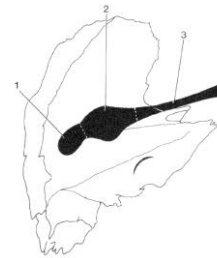


Membrana tympani, trommehinden

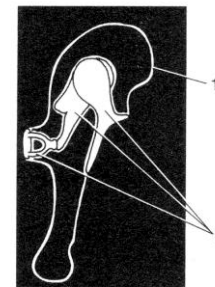
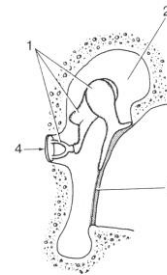
Ca 1 cm i diameter
Ca 1/10 mm tyk
Lateralfladen kan ses i øregang



MELLEMØRET



Trommehulen



Trommehule

Eustachiske rør

Antrum tympanicum

Cavitas Tympani

3 øreknogler

Forlængelse bagud
til cellulae
mastoideae

Cavitas tympani

Medialt

bikonkav linse

indre øre

*ovale vindue fører ind til
forgården

*runde vindue fører
ind i sneglen

Lateralt

trommehinden
& tilgrænsende dele
af os temporale

Fortil

canalis musculotubarius

*Eustachiske rør

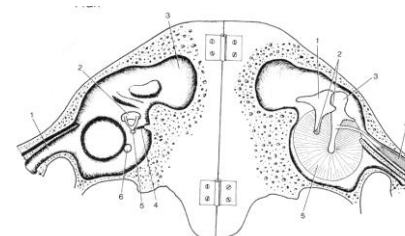
*Kanal med m.tensor tympani, der udspringer fra
kanalvæggene og hæfter sig
på hammeren, malleus.

Bagtil

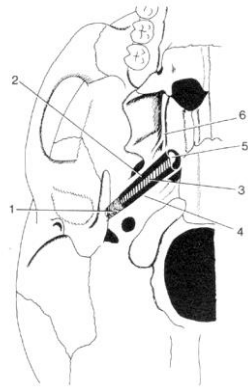
Stigbøjlemusklen m. stapedius udspringer på
bagvæg og hæfter sig på
stigbøjlen, stapes

Centralt

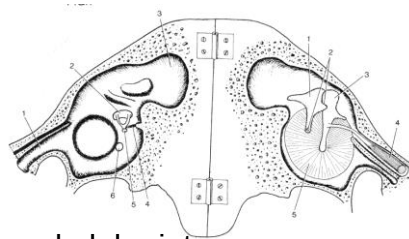
Armbolten, incus ligner en
torodet tand, er skudt ind
imellem hammer og
stigbøjle. Hammerens skaft
er indlejret i trommehinden.
Led er ægte.



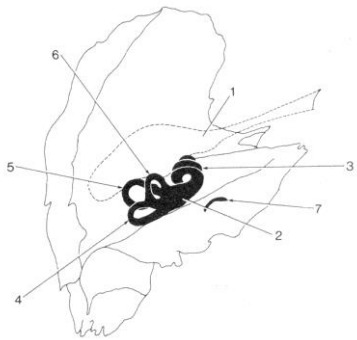
Eustachiske rør



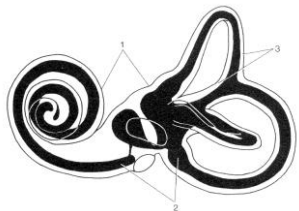
forbinder tuba auditiva
trommehule &
næsesvælgrum
lateralt nærmest trommehulen
knoglekanal
(i canalis musculotubarius)
medialt nærmest næsesvælgrummet
bruskbindevævsrør
- bøjet bruskplade
- bindevævsmembran ml kanter
ligger i sulcus tubae auditivae



DET INDRE ØRE

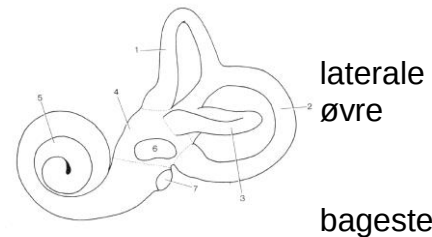


Den benede labyrint
Tre buegange
Forgården
Sneglen
Den membranøse labyrint
Tre membranøse buegange
To forgårdssække
Den membranøse snegl
- membranøse labyrint er en mindre
kopi af den benede, og er omgivet af
perilymfe, der har afløb til nedre flade
af pars petrosa
- desuden indeholder den membranøse
labyrint endolymfe i et sammen-
hængende og lukket kanalsystem



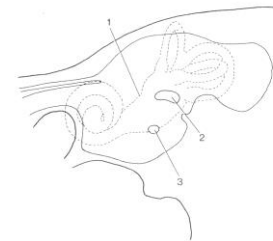
Benede labyrint

de 3 benede buegange

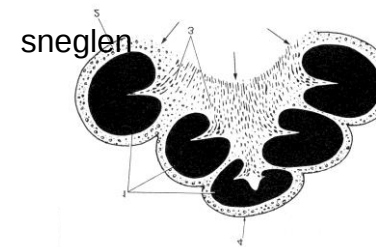


canales semicirculares
halvcirkelformede
i hvert sit plan
åbner sig alle i forgården
horizontal
sagital
(på tværs af pars petrosas
længdeakse)
frontal
(parallel med bagflade af
pars petrosa)
vestibulum
ægformet hulhed
danner forbindelse mellem
- buegange og
- snegl

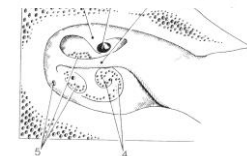
forgården



huller til:
- til de tre buegange
- hul til trommehulen (ovale vindue)
- hul til sneglen



cochlea, ligger ned
har (næsten) tre vindinger
spidsen rettet frem/lateralt
"aksen" indeholder kanaler
- til hørenerens tråde
- og ganglie
- samt til kar
-



Indre øregang har huller:
- til høreneren
- ligevægtsnerven
- n. facialis-kanalen

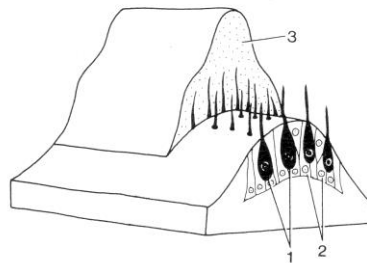
Den membranøse labyrint

De membranøse buegange

Ductus semicirculares
Udvidelser, ampullae,
med sanseorgan:



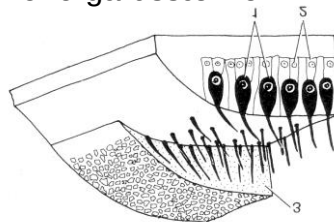
- sanseepitel
- støtteceller
- sanseceller med "hår"
- omgives af geleagtig kappe
- sættes i bevægelse af endolymfe når hovedet bevæges



sanseområde

danner lille kam
toppen er gele-agtig
svingninger i gele-masse
påvirker sansecellers "hår"
fremkalder sanseimpulser
ligevægtsnervens trofiske centrum
er i bund af indre øregang

To forgårdssække

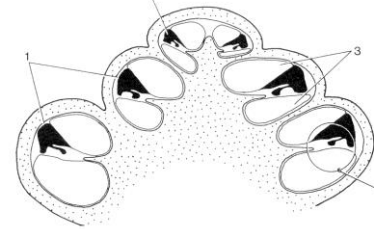


forbundet med fin kanal
Utriculus i forbindelse
med membranøse
buegange
Sacculus er i forbindelse
med membranøse
sneglegang

Macula, sanseområde i forgårdssække:

- støtteceller
- sanseceller med "hår"
- omgivet af gele-agtig masse, med kalkkrystaller
- impulser til n.vestibularis

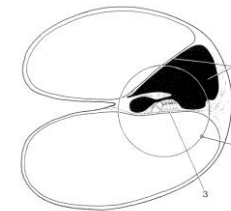
Den membranøse snegl, ductus cochlearis (sneglegang)



- er trekantet på snit
- indeholder endolymfe
- omgives på to sider af perilymfe i den benede snegl

Det Cortiske organ

- sidder i væggen af den membranøse snegl (3)
- hviler på lamina basilaris:



- er nederste væg i membranøse snegl
- fibriller har forskellig længde
- lyd > ovale vindue > perilymfe > lamina basilaris > sanseceller i Cortiske organ > hår gnider mod membrana tectoria > nerveimpuls > n. cochlearis > trofisk centrum i hørenervens ganglie (bipolare celler i kanaler i snegl-aksen.

