

Uho-auris: je čutilo za sluh in ravnotežje, sestavljeno iz treh delov:

zunanje uho: sestavljata ga uhelj in sluhovod: uhelj-amrioula-zgrajen je iz elastičnega hrustanca razen spodnji del; sluhovod=cevka v obliki S. V začetku je hrustancev, nato poteka v globini senčnice. Ima dlačice in žleze, ki izločajo ušesno maslo-arumen. Zadržuje prašne delce, čisti sluhovod. Meja med zunanjim in srednjim ušesom je BOBNIČ-membrana typazi. Bobnič-to je opna iz elastičnega veziva in pokrita s kožo.

Srednje uho: je za grab velika votlnica in velika senčnica-znotraj je pokrita s sluznico. Povezano je z žrelom in ušesno trobljo-evstahijeva cev-TUBA AUDITIVA. Pri požiranju prehaja po njej v srednje uho zrak. V njem so 3 koščice gibljivo povezane med seboj: kladivce-priraščeno na bobnič, nakovalce-napeto med kladivce, stremence-je v ovalnem okencu. Meja med srednjim in notranjim ušesom je ovalno okence.

Notranje uho: sestavlja ga spiralasto zvit polž in trije kanali (pravokotno drug na drugega), polž in polkrožni kanali sestavljajo koščeni zabirant v katerega je vložen kožni labirint-je napolnjen s tekočino, po obliki je pa enak koščnemu labirintu; v prečnem prerezu je predeljen na 3 dele (zgornji in spodnji sta povezana, srednji je kot cev-tu se nahaja ravnotežni slušni organ;

Slušni organ-cortijev organ- nahaja se v membranskem delu polža (osnovna membrana); v njem so čutilne celice (slušne cevi z dlačicami) občutljive za zvočne valove.

Potek vzburjenja- uhelj ulovi zvočne valove in jih pošlje preko sluhovoda do bobniča-> bobnič se zatrese-> prenese se vzburjenje preko kladivca in nakovalca do stremenca v ovalnem okencu-> stremence vzvalovi tekočino v polžu-> tresljanje tekočine vzburijo slušne cevi-> vzburjenje se po slušnem živcu prevaja v center za sluh v velikih možganih (uhelj-sluhovod-bobnič-kladivce-nakovalce-stremence-tekočina v polžu-slušni živec-veliki možgani)

Ravnotežni organ- je v polkrožnih kanalih, ki ležijo pravokotno drug na drugega, obvešča nas o položaju in gibanju glave, v njem so čutilne celice občutljive na dražljaje

Potek vzburjenja: primik glave-> vzvalovi se tekočina v polkrožnih kanalih-> tresljanje tekočine vzdražijo ravnotežne celice v steni kanalov-> vzburjenje se po ravnotežnem živcu, ki poteka skupaj z slušnim, prevaja v center za ravnotežje v malih možganih (primik glave-> tekočina v polkrožnih kanalih-> ravnotežne celice-> ravnotežni živec-> mali možgani) **Ravnotežje-** receptorje imenujemo VESTIBOLARNI APARAT; sestavljen je iz vrečke, mešička 3 polkrožni kanali; receptorji vrečke in mešička so združeni-> v njih so celice z dlačicami; pokriva jih želatinasta snov v kateri so ravnotežni kamenčki STATOLITI, s premikanjem glave se kamenčki premikajo