

Sinnesorgane 2

Hören und Gleichgewicht

Ohr - Auris - Otos:

Äußeres Ohr Auris externa

Mittelohr Auris media

Innenohr Auris interna

Äußeres Ohr und Trommelfell - Embryologie:

Ohrmuschel

Mesenchym, 1. + 2. Kiemenbogen

Äußerer Gehörgang

Ektoderm, 1. Kiemenfurche

Trommelfell

Ektoderm, Mesoderm, Entoderm

Äußeres Ohr - Auris externa:

Form: Stehohr, Hängeohr

Behaarung

Pigmentierung

Ohrmuschel, Concha auriculae:

elastischer Knorpel

Haut

verhorntes mehrsch. Epithel

Tragi

Äußerer Gehörgang - Meatus acusticus externus:

Meatus acusticus externus cartilagineus

Pars perpendicularis

Pars horizontalis

Meatus acusticus externus osseus

Gld. ceruminosae

Cerumen

Tragi

Trommelfell - Membrana tympani

Hörgangsepidermis Stratum cutaneum

Bindegewebe Stratum proprium

Paukenhöhlenepithel Stratum mucosum

Pars tensa

Pars flaccida

stark vaskularisiert

sensibel innerviert

Klinik - Äußeres Ohr

Otitis externa

Kupieren

Othämatom

Akupunktur

Mittelohr:

Lage:

Pars tympanica der Felsenbeinpyramide

Cavum tympani, Paukenhöhle

Ossicula auditus, Gehörknöchelchen

Tuba auditiva, Ohrtrumpete

Equiden: Diverticulum tubae auditivae, Luftsack

Mittelohr - Embryologie:

Paukenhöhle	Entoderm, 1. Schlundtasche
Tuba auditiva	Entoderm
Gehörknöchelchen	Mesoderm
Hammer, Amboß	1. Kiemenbogenknorpel (Meckelscher Knorpel)
Steigbügel	2. Kiemenbogenknorpel (Reichertscher Knorpel)

Mittelohr:

Cavum tympani, Paukenhöhle

Auskleidung: Schleimhaut

Inhalt: Gehörknöchelchen, Luft

Gehörknöchelchen:

Hammer - Malleus

Amboß - Incus

Steigbügel - Stapes

M. stapedius

M. tensor tympani

Tuba auditiva:

Lage: Verbindung Paukenhöhle - Pharynx

Ostium tympanicum tubae auditivae

Ostium pharyngeum tubae auditivae

Respiratorisches Epithel

Glandulae tubariae

Lymphonoduli tubarii

Tonsilla tubaria (Sw, Wdk)

EQUIDEN - Diverticulum tubae auditivae:

Ausbuchtung der Tuba auditiva nach caudoventral

Respiratorisches Epithel

Klinik - Mittelohr

Otitis media

Luftsackkatarrh

Innenohr:

Lage : Pars petrosa ossis temporalis

Knöchernes Labyrinth

Vestibulum

Canales semicirculares

Cochlea

Häutiges Labyrinth

Utriculus, Sacculus

Ductus semicirculares

Ductus cochlearis

Endolymphe

Spatium perilymphaticum mit Perilymphe

Innenohr - Embryologie:

Ektodermales Labyrinthbläschen

Labyrinthus membranaceus

Labyrinthus osseus

Cochlea, Pars auditiva:

Knöchernes Labyrinth:

Modiolus

N. cochlearis, Ganglion spirale

Canalis cochlearis

Lamina spiralis ossea

Scala vestibuli

Scala tympani

Helicotrema

Häutiges Labyrinth:

Membrana basilaris

Ductus cochlearis

Membrana vestibularis, Reissnersche Membran

Ligamentum spirale

Stria vascularis

Inhalt: Cortisches Organ, Endolymphe

Organum spirale, Cortisches Organ:

Funktion: Schallperzeption

Membrana basilaris

Membrana tectoria

Stützzellen

Phalangenzellen, Pfeilerzellen

Innerer und äußerer Tunnel

Nuelscher Raum

Rezeptorzellen

Sinneszellen, Haarzellen I, II

Präparat:

Cortisches Organ, Cochlea, Meerschwein, HE

Innervation:

N. cochlearis

Ganglion spirale

Ausbreitung der Schallwellen:

Trommelfell

Hammer

Amboß

Steigbügel

ovales Fenster

Scala vestibuli

Helicotrema

Scala tympani

rundes Fenster

Pars statica:

Utriculus (Macula)

Sacculus (Macula)

Ductus semicirculares (Cristae)

Ampullae membranaceae

Endolymphe

Crista ampullaris

Stützzellen

Rezeptorzellen

Cupula

Macula utriculi

Macula sacculi

Stützzellen

Rezeptorzellen

Statolithen, Statokonien

Klinik - Innenohr

Otitis interna

Vestibulariszeichen

Cochleariszeichen

Taubheit

Gleichgewichtsstörungen

Fühlen

Oberflächensensibilität

Tiefensensibilität

Präparat:

Muskelspindel, quer, Katze, Trichrom