

Órgãos da Audição

Orelha

→ Cartilagem auricular, ligamentos, músculos e revestimento cutâneo

→ Partes: helix, antihelix, trago, antitrago e lóbulo

Ligamentos

→ Extrínsecos: ligamento anterior, que relaciona a apófise cigomática com o trago;

Ligamento posterior: une a base da apófise mastoideia com a eminência da concha auricular

→ Intrínsecos: vão desde a convexidade da concha auricular a convexidade do antihelix

Músculos Auriculares

Extrínsecos: musc. auricular ^{superior} anterior _{posterior}

Intrínsecos: maior e menor del helix; musc. do trago, do antitrago, musc. transverso da orelha, oblíquo da orelha

Vascularização

Proveém da artéria temporal superficial, que irriga a cara lateral.

Arteria auricular posterior → cara medial

Inervação

motora: n. Facial

Sensitiva: n. auriculotemporal e auricular mayor (plexo cervical)

Conduto Auditivo Externo

• É o que prolonga a concha auditiva até a membrana timpânica

• Fechado por uma porção óssea, fibrocartilaginosa e revestimento cutâneo

Porção Óssea: formada pela porção timpânica do osso temporal

Ouvindo Médio

- Cavidade localizada no osso temporal, entre o conduto auditivo externo e o ouvido interno.
- É nessa porção que estão contidos os ossinhos do ouvido
- Contém também a cavidade timpânica, que se comunica com a faringe pela trompa auditiva

Cavidade Timpânica

apresenta duas porções: lateral (membranosa) e medial (labirintica)

Parede Lateral

compõe a membrana timpânica: membrana circular, transparente, que se insere no sulco timpânico.

Por cima dos pliegues ant. e post. do martillo, a membrana é menos grossa: porção flácida (membrana de Shrapnell)

- Em estado normal, a membrana apresenta coloração cinza perolado

Parede Medial (Labirintica)

→ Separa o ouvido médio do ouvido interno

Promontório: uma saliente óssea que sai da porção petrosa do temporal. É onde se encontra o conduto do nervo timpânico (conduto de Jacobson)

- Abaixo tem a janela coclear, que corresponde a janela timpânica da cóclea

- Eminência piramidal: se encontra o músculo do estribo

Parede Superior (Tegmentaria)

Formada por uma lamina óssea que separa a cavidade timpânica da fossa cranial

Parede Inferior (Yugular)

É o piso da cavidade. Tem relação com o bulbo superior da V. jugular interna.

Inervado pelo

N. timpânico de Jacobson

↳ rama da glossofaríngea

Posterior (mastóidea)

Comunica a cavidade timpânica com o antro mastoideu.

Por baixo se encontra a corda do tímpano

Anterior (carotídea)

→ Porção óssea da trompa auditiva.

Por cima se abre o orifício do músculo tensor do tímpano

huesecillos del Oído

Martillo

Yunque

Estríbo

Ellos están unidos entre si por articulaciones intrínsecas

y las paredes de la cavidad timpánica por articulaciones extrínsecas

→ Intrínsecas

Martillo e yunque - incudomaleolar → Sinovial **selar**

Yunque e estríbo - incudostapedial → Sinovial **esférica**

→ Extrínsecas

Cada um deles está unido a la pared de la cavidad timpánica por ligamentos

Músculos de O. medio

→ **Músculo tensor del tímpano** [Martillo]

Se inserta en la trompa auditiva e termina en el manubrio del martillo

Inervado por el **n. mandibular**

→ **Músculo Estapedio** (Estríbo)

Ubicado en la eminencia piramidal

Inervado por el **n. Facial**

→ La acción que ellos ejercen hacen con que el movimiento se transmita de uno para los otros

Oído Interno

→ Formado por cavidades óseas excavadas en la porción petrosa del temporal. Estas cavidades constituyen el labirinto óseo, ocupado por vesículas o sacos membranosos, que forman el labirinto membranoso.

→ Los sacos membranosos contienen endolinfa e están separados de las paredes óseas por perilinfa.

Vascularización: Arteria labiríntica (rama de la cerebral o de la art. basilar). Estas llegan por el conducto auditivo interno.

Labirinto Ósseo → Perilínfa

→ vestibulo

→ cóclea

→ condutos semicirculares → conduto auditivo interno

Vestibulo

Parte central do labirinto ósseo

focalizado atrás da cóclea e a frente dos condutos semicirculares

Condutos Semicirculares

Situado atrás e por cima do vestibulo

São ductos tubulares em forma de 'ferradura'

Divididos em:

Anterior: ou Superior. Está disposto de forma mais vertical.

Lateral: mais horizontal

Posterior: vertical e quase paralelo a parede posterior da porção petrosa do temporal

Cóclea [caracol]

Tem forma de cone e sua base se aplica atrás e medialmente no fundo do conduto auditivo interno

Divide-se em modíolo, conduto espiral, lâmina espiral óssea, rombos da cóclea.

Conduto Auditivo Interno

Dividido em Superior e Inferior

Passo por ele a **Artéria Labirintica** e **nervo Intermedio**

Labirinto Membranoso

Partes brancas contidas na cavidade do labirinto ósseo

Endolínfa: preenche as cavidades do labirinto membranoso

Perilínfa: Se encontra no espaço compreendido entre o labirinto ósseo e membranoso

Nervo Vestibulococlear

Constituído pela **união** do **n. vestibular** (equilíbrio) e do **nervo coclear** (audição) originados no ouvido interno

n. vestibular: se constitui de fibras superficiais sensoriais do vestibulo membranoso e possui uma porção superior e inferior. Eles se reúnem no ganglio vestibular (de Scarpa)

n. Coclear: origem no ganglio coclear (de Corti)

→ O nervo sai do Cond. Auditivo interno e chega à cara lateral da medula.

Tanto a raiz vestibular e coclear penetram o tronco encefálico para alcançar seus respectivos núcleos.

O nervo vestibulococlear fica alojado na **Cisterna pontocerebular**

Vias Cochleares

Formadas por estruturas capazes de conduzir os sons do meio externo da audição

O principal componente é o **Orgão de Corti**, que é responsável por perceber as vibrações geradas pela diferença de pressão entre as rampas vestibular e timpanica

Vias Vestibulares

Conectam o aparelho vestibular com o cerebelo; são responsáveis pelo equilíbrio estático e cinético.