

UIVERSITE 3 CONSTANTINE  
FACULTE DE MEDECINE,  
DEPARTEMENT DE MEDECINE .  
LABORATOIRE D'ANATOMIE HUMAINE  
ANNEE UNIVERSITAIRE 2020-2021  
POLYCOPIEE POUR LA 2<sup>ème</sup> année médecine  
Fait par DR BOUSBA.

## Oreille et nerf vestibulo-cochléaire VIII

L'oreille ou organe de l'ouïe se compose de trois parties : l'oreille externe , l'oreille moyenne et l'oreille interne. L'oreille externe et l'oreille moyenne recueillent les ondes sonores et les conduisent jusqu'à l'oreille interne , où elles impressionnent les origines du nerf auditif.

**1-L'oreille externe** : est constituée de deux parties l'auricule ou pavillon et le conduit auditif externe (méat acoustique externe de 25mm de long).

**2-L'oreille moyenne** : cavité contenant de l'air constituée de trois parties :  
La cavité tympanique, la trompe auditive( d'Eustache) et les cavités mastoïdiennes .

**2-1-La cavité tympanique ou caisse du tympan présente 6 parois :**

**-La paroi externe ou tympanique** : constituée par la membrane tympanique (tympan) encastrée dans un cadre osseux qui complète la paroi latérale.

La membrane tympanique est une membrane fibreuse ,élastique mince mais résistante qui sépare le méat acoustique externe de la cavité tympanique.

Circulaire ,constitué de deux parties ;la pars tensa et la pars flaccida séparées par les plis malléaires antérieur et postérieur.

-la pars tensa :élastique ,épaisse et résistante constituée de trois couches externe cutanée, interne muqueuse et intermédiaire fibreuse .Cette dernière s'épaissit pour former l'anneau fibro-cartilagineux de Gerlach.

-La pars flaccida petite ,mince et triangulaire .

**à l'examen otoscopique** ;la face latérale de la membrane tympanique apparaît de couleur gris perle et plus transparente en arrière ,concave avec l'ombilic en son centre ,de l'ombilic part la strie malléaire **due au manche du malléus** ,elle se termine en haut par la proéminence malléaire du processus latéral du malléus.

Dans le quadrant inféro-antérieur **un triangle lumineux à sommet ombilical**.

Dans le quadrant postéro-supérieur transparait la longue branche de l'incus.

Sa face médiale est solidaire du manche du malléus .

**-La Paroi supérieure** :formée par le tegmen tympanie (du rocher ), répond par son intermédiaire aux méninge de la fosse crânienne moyenne.

**-La Paroi inférieure jugulaire** répond à la fosse jugulaire

**-La Paroi postérieure ou mastoïdienne** qui communique avec l'antre mastoïdien par un orifice l'aditus ad antrum .

**-La Paroi antérieure**: présente la trompe auditive( d'Eustache) qui communique la cavité tympanique avec le pharynx .

**Paroi interne labyrinthique** :présente le promontoire ,la fenêtre vestibulaire (ovale ) ,la fenêtre cochléaire ( ronde ).

La cavié tympanique contient la chaine des osselets de l'ouïe :

Le malléus ( le marteau) ,l'incus(l'enclume) et le stapès( l'étrier) qui s'articulent entre eux

l'articulation incudo-mallaire : en selle , L'articulation incudo-stapédienne sphéroïde  
La syndesmoïse tympano-stapédienne unit la base du stapès à la fenêtre du vestibule .  
La muqueuse tympanique recouvre les parois les osselets les ligaments et les muscles d'où la formation de plis et de recessus secondaire .

**2-2-La trompe auditive** : d'Eustache , canal ostéo-cartilagineux, qui relie la cavité tympanique au naso-pharynx, béante à chaque mouvement de déglutition , elle constitue la cheminée d'aération de l'oreille moyenne , 35mm de long tapissée d'une muqueuse tubaire .

**2-3-les cavités mastoïdiennes** : ce sont des cavités contenant de l'air creusées dans la mastoïde de l'os temporal.

**3-l'oreille interne ou labyrinthe** : Organe de la perception des sons et de l'équilibration située en dedans de la cavité tympanique , dans la pyramide pétreuse (le rocher de l'os temporal , elle comprend : le labyrinthe osseux , le labyrinthe membraneux endolymphique et le périlymphe.

**1-Le labyrinthe osseux** : constitué de trois parties ; la cochlée ou limaçon , le vestibule et les canaux semi-circulaires ,

**la cochlée** composée d'un canal spiral entouré autour d'un cône osseux le columelle ou modiolus

**Le vestibule** ; cavité aplatie transversalement 6 parois dont sa paroi latérale présente un orifice la fenêtre ovale ou du vestibule qui répond à la platine du stapes.

**les canaux semi circulaires** s'ouvrent dans le vestibule au nombre de trois supérieur , postérieur et externe.

**2-Le labyrinthe membraneux** contenu dans le labyrinthe osseux il comprend :

-Le vestibule membraneux formé de deux vésicules l'utricule et la saccule d'où naissent les fibres sacculaires et utriculaire du nerf vestibulaire.

Les canaux semi circulaires membraneux

-Le conduit cochléaire est une lame spirale qui sépare la membrane tympanique de la membrane vestibulaire où se loge l'organe de corti.

-L'endolymphique liquide clair en eau de roche contenu dans le labyrinthe membraneux qui assure l'équilibre des pressions vestibulaires.

Le périlymphe entre le labyrinthe membraneux et osseux

De ce labyrinthe membraneux naissent les voies nerveuses acoustiques et vestibulaires .

**Le nerf cochléo-vestibulaire** VIII<sup>ème</sup> paire crânienne :

nerf sensoriel constitué de deux nerfs ; cochléaire assure l'audition et le nerf vestibulaire de l'équilibration.

Origine : naît de l'extrémité latérale du sillon bulbo pontique en dehors du facial et son intermédiaire

s'étend du sillon au méat acoustique interne (accompagné par le facial et l'artère auditive)

Le nerf cochléaire assure l'audition son atteinte se traduit par une surdité de perception , hypoacousie .

le nerf vestibulaire joue un rôle dans l'équilibration son atteinte est responsable de vertige (des troubles de l'équilibre) .

-----FIN-----

Références :

H Rouviere, Ademas Anatomie humaine tête et cou tome 1 15<sup>ème</sup> edit

P Kamina Tête et cou nerfs crâniens et organes des sens.



