

Constantine le 8 mail 2017.

UNIVERSITE 3 S BOUBNIDER DE CONSTANTINE.
FACULTE DE MEDECINE BELKACEM BENSMAIN.
DEPARTEMENT DE MEDECINE.
LABORATOIRE D'ANATOMIE HUMAINE.
MEDECIN CHEF: Pr A BOULACEL.
ANNEE UNIVERSITAIRE 2016-2017
Polycopié pour les étudiants de la deuxième année de médecine.

OREILLE ET NERF COCHLEO-VESTIBULAIRE(VIII).

I-INTRODUCTION : L'oreille est un organe complexe de l'ouïe (audition) et de l'équilibre du corps. Cette audition repose sur la synergie de toute une série d'éléments composant les trois parties de l'oreille.

II-ANATOMIE DESCRIPTIVE :

-Situation : L'oreille est un organe neurosensoriel, pair et symétrique, situé à la partie latérale du crâne, dans la portion pétreuse (le rocher) de l'os temporal.

-Description : Anatomiquement l'oreille présente 3 parties : externe, moyenne et interne.

a- l'oreille externe: comprend le pavillon (pavillon auriculaire) et le canal auditif externe (méat acoustique externe=conduit auditif externe).

1-Le pavillon : est une lame fibro-cartilagineuse plissée sur elle-même, ovalaire à grosse extrémité supérieure, recueillie, concentre les ondes sonores et les transmet au canal auditif externe.

Le pavillon est situé en arrière de l'articulation temporo-mandibulaire et de la région parotidienne, en avant de la région mastoïdienne et au dessous de la région temporale.

Il possède un squelette cartilagineux élastique .

Il présente à décrire deux faces (externe, interne) et une structure.

*-La face externe présente des saillies alternées par des dépressions profondes :

-La conque : excavation large au fond de la quelle s'ouvre le canal auditif externe. Elle est limitée en avant par le tragus, en arrière l'anthélix et l'antitragus.

-L'hélix : est une saillie qui naît dans la conque par une crête appelée racine de l'hélix, dessine le bord libre du pavillon en avant en haut puis en arrière et disparaît progressivement dans le lobule.

-L'anthélix : saillie courbe se divisant en haut en deux branches limitant une dépression appelée fosse de l'anthélix ou fosse naviculaire.

L'hélix et l'anthélix sont séparés par la gouttière de l'hélix (scapha).

-Le tragus : saillie lamelleuse arrondie et triangulaire, situé en avant de la conque, au dessous de

l'hélix, en avant et en dehors du conduit auditif externe.

-L'antitragus : saillie arrondie, située au dessous de l'anthélix.

-Le lobule : repli cutané sans armature cartilagineuse, appendu à la partie basse du pavillon, au dessous du tragus, de l'antitragus et l'échancrure de la conque, dont la partie centrale est adipeuse, peu innervée et richement vascularisée.

*-La face interne : composée de deux parties libre et adhérente :

&-Une partie libre postérieure parcourue par des saillies et des dépressions qui reproduisent en sens inverse les saillies et les dépressions de la face externe sauf le tragus.

&-Une partie adhérente au crâne séparée par le sillon rétro-auriculaire, répond au canal auditif externe et la partie antérieure de la mastoïde temporale.

*-Structure : Le pavillon est constitué d'un fibrocartilage, des ligaments, des muscles et d'un revêtement cutané.

- Le fibrocartilage : lame mince flexible, élastique étendue sur tout le pavillon sauf le lobule.

-Les ligaments: Sont extrinsèques et intrinsèques.

Les ligaments extrinsèques : relient le pavillon à l'os temporal et se distinguent en :

Le ligament antérieur qui va de l'hélix, du tragus à l'apophyse zygomatique.

Le ligament postérieur s'étend de la conque à la base de l'apophyse mastoïde temporale

Les ligaments intrinsèques destinés à maintenir le plissement du cartilage relient les saillies entre elles (tragus à l'hélix, antitragus à l'hélix).

-Les muscles : Se distinguent en extrinsèques et intrinsèques.

Les muscles extrinsèques : sont les muscles auriculaires antérieur, supérieur et postérieur.

Les muscles intrinsèques : s'étendent du cartilage à la peau du pavillon on a : Les muscles grand et petit de l'hélix, muscle du tragus, muscle de l'antitragus muscles transverse et oblique (face interne du pavillon jusqu'à la conque).

-Le revêtement cutané : Le pavillon est recouvert d'une peau adhérente au fibrocartilage sur sa face externe, mobile sur sa face interne. Elle se continue en arrière avec la peau mastoïdienne dans le sillon auriculaire.

2-Le canal auditif externe: Il dirige les ondes sonores dans l'oreille moyenne.

-Il s'étend de la conque à la membrane du tympan, oblique de dehors en dedans et d'arrière en avant.

-Sa longueur totale est de 25 mm.

Calibre : son grand diamètre est de 8mm, son plus petit diamètre est de 6 mm.

Il est formé de deux segments:

*Un segment externe cartilagineux dans son tiers externe recouvert d'une peau assez épaisse (comportant des poils et des glandes cérumineuses à l'origine de la formation du cérumen).

*Un segment interne osseux dans ses deux tiers internes, de longueur 16 mm recouvert d'une fine couche cutanée (dépourvue de follicules pileux et de glandes cérumineuses).

Le fond du canal est fermé par le tympan, constitué en haut par l'écaille du temporal et en bas, en avant, en arrière par la gouttière de l'os tympanal.

b-.L'oreille moyenne :

- C'est une cavité aérienne, profondément située dans l'épaisseur de la paroi crânienne de l'os temporal. Elle permet la transmission des vibrations sonores du tympan à l'oreille interne.

-Elle est formée par trois parties : la caisse du tympan, la trompe d'Eustache et les cavités mastoïdiennes.

1-La caisse du tympan : -Est une cavité aérienne comprise entre le canal auditif externe et l'oreille interne.

-Elle est traversée de dehors en dedans par une chaîne d'osselets articulaires entre eux.

-Elle communique en avant avec le rhino-pharynx et par conséquent avec les voies respiratoires par la trompe d'Eustache et émet en arrière des diverticules qui sont les cavités mastoïdiennes qui se développent dans la portion mastoïdienne de l'os temporal. Elle présente à décrire six parois.

□ -Les parois de la caisse du tympan

&-Paroi externe ou tympanique : Elle est constituée par :

La membrane tympanique qui est semi-transparente, circulaire, fibreuse, élastique, mince mais résistante, de couleur gris-perle sur le vivant, opaque et blanchâtre sur le cadavre.

Elle sépare le canal auditif externe de la caisse du tympan. Elle est insérée dans une rainure semi-circulaire appelée sulcus tympanicus et fixée dans cette rainure par une bandelette annulaire fibreuse appelée bourrelet annulaire de Gerlach.

D'autre part cette membrane prend attache sur l'écaille du temporal, elle est plus mince, plus lâche et moins résistante, appelée membrane flaccide de Schrapnell qui est séparée du reste de la membrane par deux épaisissements fibreux antérieur et postérieur appelés ligaments tympano-malléolaires.

Ces épaisissements font suite au bourrelet annulaire, s'étendent des extrémités antérieure et postérieure du sillon tympanique au sommet du processus externe du marteau.

La membrane tympanique présente deux faces externe et interne.

-Face externe : concave et son sommet est appelé ombilic, situé au dessous et en arrière du centre de la membrane.

Elle peut être vu par otoscopie et présente :

*en haut : la membrane flaccide de Schrapnell de forme triangulaire limitée en bas par les ligaments tympano-malléolaires antérieur et postérieur.

*Une saillie déterminée par le processus externe du marteau.

*Une ligne blanche dirigée obliquement en bas et en arrière depuis la saillie du processus du marteau jusqu'à l'ombilic de la membrane.

*Un reflet lumineux appelé cône lumineux situé dans la partie antéro-inférieure de la membrane tympanique, le sommet du cône est à l'ombilic.

-Face interne de la membrane tympanique : convexe sur cette face on a :

Le bourrelet annulaire de Gerlach, le manche du marteau, une dépression répondant à la membrane flaccide de Schrapnell : c'est la poche de Prussak. Au dessous de cette poche de Prussak on a deux replis tympano-malléolaires antérieur et postérieur de trotsch. Dans le repli tympano-malléolaire antérieur on a le ligament antérieur et le petit processus du marteau.

&-Paroi interne ou labyrinthique : répond à l'oreille interne sa partie centrale est occupée par une saillie appelée promontoire en rapport avec le premier tour de spire du limaçon.

Au dessus et en arrière du promontoire on a la fenêtre ovale située dans la fosse ovale, cette fenêtre ovale donne accès dans le vestibule de l'oreille interne.

Au dessous et en arrière du promontoire on a la fenêtre ronde située dans la fossette ronde.

En arrière entre les deux fenêtres on a le sinus tympani.

En avant et au dessus de la fenêtre ovale et du promontoire on a le canal du muscle *marteau*, dont son extrémité est appelé bec de cuiller.

&-Paroi supérieure ou crânienne appelée toit de la caisse ou tegmen tympani : formée en dehors par l'écaille du temporal et en dedans par le rocher.

Cette paroi sépare la cavité tympanique de la cavité crânienne (connexion faites par des canaux vasculaires ce qui explique les complications méningées au cours des otites).

&-Paroi inférieure ou plancher de la caisse ou jugulaire : répond au golfe de la veine jugulaire interne.(facilite l'extension du pu dans les inflammations de la caisse).

&-Paroi antérieure ou tubo-carotidienne présente l'orifice postérieur de la trompe d'Eustache.

&- Paroi postérieure ou mastoïdienne : présente un orifice qui donne accès dans l'aditus ad antrum et par son intermédiaire dans l'antre mastoïdien au dessous de l'aditus ad antrum on a une saillie appelé pyramide.

□ -La chaîne des osselets : Ils sont les plus petits os du squelette humain, au nombre de trois et articulés entre eux .De dehors en dedans on a : *Le malléus (marteau), l'incus(enclume),le stapes (étrier).*

-Le marteau : est le plus long des trois et présente :

*Une tête situé au dessus de la membrane tympanique présente une facette articulaire avec l'enclume.

*Un col qui supporte la tête et répond en dehors à la membrane de schrapnell.

*Un manche situé au dessous du col inclus dans l'épaisseur de la membrane tympanique.

*Deux processus externe ou court et antérieure ou longue.

-L'enclume : situé en arrière du marteau et présente :

*Un corps articulaire avec le marteau, articulation de type emboitement réciproque.

*Deux racines supérieure ou postérieure, horizontale et inférieure ou verticale.

*un processus lenticulaire articulaire avec l'étrier.

-L'étrier est en dedans de l'enclume, horizontale, s'étend du processus lenticulaire de l'enclume à la fenêtre ovale, présente une tête qui répond au processus lenticulaire (articulation de type énarthrose), une base ou platine et deux branches antérieure courte et une branche postérieure.

.Les muscles : le muscle du marteau est un tenseur et le muscle de l'étrier a une action inverse.

2- La trompe d'Eustache ou trompe auditive : -C'est un conduit qui fait communiqué la caisse du tympan avec le rhino-pharynx.

-Elle se dirige obliquement en avant en dedans et en bas elle mesure 4cm de longueur.

-Elle est divisé en 2 segments :

*Un segment postérieur : représente le tiers postérieur du conduit. Il est osseux, s'étend de la paroi antérieure de la caisse du tympan à l'angle formé par les bords antérieurs du rocher et de l'écaille temporale.

*Un segment fibro-cartilagineux constitue les deux tiers antérieurs de la trompe.

*Isthme tubaire : Situé à la jonction de ses deux segments.

-Les orifices de la trompe : L'orifice postérieur ou tympanique est situé sur la paroi antérieure de la caisse du tympan au dessous du canal du muscle du marteau.

.L'orifice pharyngien ou pavillon de la trompe : Plus large que l'orifice postérieur placé sur la paroi latérale du rhino-pharynx en arrière du cornet inférieur.

3-Cavités mastoïdiennes : Les cavités mastoïdiennes sont des diverticules de la caisse du tympan creusés dans la portion mastoïdienne du temporal. On distingue d'avant en arrière :

.Aditus ad antrum : c'est un canal osseux situé sur le prolongement de l'attique mettant en communication la cavité tympanique avec l'antre mastoïdien.

.En arrière de l'aditus ad antrum on a une cavité plus étendue appelée antre mastoïdien divisé en cellules écailleuses et cellules pétreuses.

.Des cavités plus petites : Ce sont les cellules mastoïdiennes proprement dites.

Les cavités mastoïdiennes communiquent avec les cavités crâniennes par le canal pétreux-mastoïdien

qui s'étend de la fossa subarcuata jusqu'à l'antre mastoïdien.

c-Oreille interne :

L'oreille interne ou labyrinthe : Est située dans la pyramide pétreuse (le rocher) de l'os temporal, en dedans de la caisse du tympan, comprend :

.Le labyrinthe osseux.

.Le labyrinthe membraneux contenus dans le labyrinthe osseux et n'occupe qu'une partie de ses cavités.

Du labyrinthe membraneux naissent les voies nerveuses acoustiques et vestibulaires.

Les cavités du labyrinthe membraneux sont remplies d'un liquide appelé endolymphe.

L'espace qui sépare la paroi du labyrinthe membraneux de celle du labyrinthe osseux : est appelé l'espace péri lymphatique remplis d'un liquide appelé périlymphe.

&-Le labyrinthe osseux comprend trois parties : Moyenne le vestibule ; postéro-supérieure les carnaux semi -circulaires et une antérieure le limaçon ou cochlée.

1-Le vestibule : c'est une cavité aplatie transversalement présente 6 parois.

*-La paroi externe : Elle répond à la caisse du tampon, creusée dans l'orifice de la fenêtre avale en rapport avec la platine de l'étrier.

*-La paroi interne : En rapport avec le fond du canal auditif interne, présente trois fossettes :

.Deux antérieures : une supérieure semi ovoïde et l'autre inférieure hémisphérique.

.La troisième fossette est postéro-inférieure appelé cochléaire.

Ces trois fossettes sont percées d'orifices qui livrent passage aux filets du nerfcochléo-vestibulaire.

La paroi antérieure répond au limaçon en bas et présente un orifice par lequel le vestibule communique avec la rampe vestibulaire du limaçon.

*-Les parois postérieure et supérieure présentent les orifices des canaux semi-circulaires.

*-La paroi inférieure ou plancher du vestibule est constitué pas une lame osseuse qui représente l'origine de la lame spirale du limaçon.

-Aqueduc du vestibule : c'est un canal osseux qui s'étend du vestibule à la cavité crânienne.

2-Les canaux semi-circulaires : Sont des tubes cylindriques recourbés en fer à cheval, au nombre de 3, disposés dans les trois plans de l'espace.

-Le supérieur est placé dans un plan vertical perpendiculaire à l'axe du rocher.

-Le postérieur est placé dans un plan vertical parallèle à l'axe du rocher.

-L'externe est situé dans un plan horizontal.

Ces trois canaux s'ouvrent dans le vestibule par leurs deux extrémités dont l'une est dilatée et porte un orifice ampullaire et l'autre son orifice est non ampullaire.

L'extrémité non ampullaire du canal semi-circulaire supérieur s'unit à celle du canal semi-circulaire postérieur et s'ouvrent dans le vestibule par un même orifice.

3-Le limaçon ou cochlée: Est un conduit enroulé autour d'un axe conique appelé columelle, situé en avant du vestibule, en dedans du promontoire en dehors et en avant du fond du canal auditif interne. Le tube du limaçon est divisé en 2 parties ou rampes par une lame spirale osseuse qui se détache de la columelle et se continue dans le vestibule. Ces 2 rampes sont : La rampe vestibulaire communique avec la cavité vestibulaire et la rampe tympanique.

-L'aqueduc du limaçon : est un canalicule osseux qui s'étend du limaçon au rocher.

-Le conduit auditif interne (méat acoustique interne) : Est un canal osseux parcouru par les nerfs auditif, facial et l'intermédiaire de wrisberg. Il est creusé dans le rocher sa longueur moyenne est de 1cm, son calibre est de 5mm .Le fond du conduit auditif interne présente 4 fossettes :

* La fossette antéro-supérieure ou facial creusé d'un orifice dans lequel passe les nerfs facial et l'intermédiaire de wrisberg .

*La fossette antéro-inferieure ou cochléaire occupée par la base de la columelle perforé d'orifices pour le passage des filets du nerf cochléaire.

*La fossette postéro-supérieure ou utriculaire répond au vestibule en rapport avec l'utricule.

*La fossette postéro inferieure ou sacculaire répond au vestibule en rapport avec le saccule.

Ces 2 dernières fossettes présentent des orifices pour les filets du nerf vestibulaire.

&-Le labyrinthe membraneux : comprend 3 parties : le vestibule, les canaux semi-circulaires, le limaçon ou cochlée.

1-Le vestibule se compose de deux vésicules contenues dans le vestibule osseux l'une supérieure est l'utricule l'autre inferieur le saccule. Ces 2 vésicules adhèrent à la paroi interne du vestibule osseux qui est pour l'utricule la fossette semi-ovoïde et pour le saccule la fossette hémisphérique .C'est de la paroi interne de ses vésicules que naissent les fibres utriculaires et sacculaires du nerf vestibulaire. Ces fibres traversent les orifices des fossettes semi -ovoïde et hémisphérique pour gagner le canal auditif interne.

Le canal endolymphatique : De la paroi interne de l'utricule et du saccule naissent deux canaux qui s'unissent en un seul conduit qui est le canal endolymphatique qui s'engage dans l'aqueduc du vestibule et se termine sous la dure mère crânienne par un renflement le cule de sac endolymphatique

2-Les canaux semi-circulaires membraneux sont placés dans les canaux semi-circulaires osseux. Ils baignent dans la périlymphe que contient l'espace péri lymphatique. Ces canaux s'ouvrent dans l'utricule par des orifices qui ressemblent aux canaux semi-circulaires osseux. De la paroi interne des ampoules des canaux semi-circulaires membraneux naissent des fibres nerveuses qui gagnent le

conduit auditif interne à travers les orifices de la fossette semi-ovoïde.

3-Le limaçon ou cochlée ou canal cochléaire enroulé de la même façon que le canal osseux.

Le limaçon membraneux complète la cloison formée par la lame spirale entre les deux rampes du

limaçon .on reconnaît au canal cochléaire trois parois :

*Une externe appliquée sur la lame des contours, nommée ligament spiral.

*La deuxième est supérieure en rapport avec la rampe vestibulaire du limaçon appelée membrane de Reissner.

*La troisième est inférieure ou membrane basilaire répond à la rampe tympanique et supporte l'organe de Corti d'où naissent les fibres de la portion cochléaire du nerf cochléo-vestibulaire ou auditif .La partie vestibulaire du limaçon est reliée au saccule par un canal appelé canalis reuniens.

Toutes ces cavités sont remplies d'un liquide incolore, l'endolymphe.

III-Vascularisation de l'oreille :

-LES ARTERES :

*Le pavillon et la portion fibro-cartilagineuse du canal auditif externe de l'oreille sont irrigués :

Les artères temporales superficielles et auriculaires postérieures.

*La portion osseuse du canal auditif externe par : l'artère tympanique branche de l'artère maxillaire interne.

* La caisse du tympan par les branches des artères : Carotides internes, maxillaires internes, auriculaires postérieures et pharyngiennes ascendantes.

*La portion osseuse de la trompe d'Eustache : Ses artères viennent des artères carotides internes.

*La trompe fibro-cartilagineuse : Ses artères viennent des artères pharyngiennes ascendante, de la ptérygo-palatine et de la vidienne.

*L'oreille interne est irriguée par l'artère labyrinthique (auditive interne), branche du tronc basilaire.

.Cette artère pénètre dans le canal auditif interne avec le nerf auditif(VIII) et l'intermédiaire de Wrisberg(VIIbis) et se divise en 2 branches :

.Branche vestibulaire pour le vestibule et les canaux semi-circulaires.

. Branche cochléaire pour le limaçon.

-LES VEINES : .Les veines du pavillon se jettent en avant dans la veine temporale superficielle, en arrière dans les veines auriculaires postérieures et la veine mastoïdienne, en bas dans la veine jugulaire externe.

. Les veines du canal auditif externe : Les veines antérieures se jettent dans la veine temporale superficielle et la veine maxillaire interne .Les veines postérieures dans les veines auriculaires postérieures.

.Les veines de la caisse du tympan se jettent dans la veine jugulaire externe, dans les plexus pharyngiens et ptérygoïdiens, dans le golfe de la veine jugulaire interne, dans les veines méningées et le sinus pétreux supérieur.

.Les veines sont tributaires du plexus ptérygoïdien pour la trompe d'Eustache.

.Les veines de l'oreille interne : Le retour veineux est assurée par :

- la veine auditive interne qui se jette soit dans le sinus pétro supérieur soit dans le sinus péro inférieur soit dans le sinus latéral soit dans le sinus occipital transverse.

-Par la veine de l'aqueduc du vestibule qui se jette dans le sinus pétro supérieur.

-Par la veine de l'aqueduc du limaçon qui se rend à la veine jugulaire interne.

–LES LYMPHATIQUES :

.Ceux du pavillon se distinguent en trois territoires :

*Un antérieur formé par le tragus, les parties antérieures de l'hélix, de la fosse naviculaire et de la conque. Ce territoire tributaire des ganglions parotidiens pré auriculaires.

*Territoire inférieur : formé par le lobule, l'antitragus et la partie inférieure de la conque et ses collecteurs se rendent aux ganglions parotidiens inférieurs.

*Territoire postérieur : constitué par la partie postérieure de l'hélix, l'anthélix, partie postérieure de la conque, face interne du pavillon, Les lymphatiques de ce territoire vont aux ganglions mastoïdiens, parotidiens inférieurs et latéraux profonds du cou.

. Pour le canal auditif externe : sont identiques à ceux du pavillon.

. Pour la caisse du tympan : Les lymphatiques se jettent dans les ganglions latéraux profonds du cou, parotidiens, mastoïdiens et rétro-pharyngiens.

.Pour la trompe d'Eustache les lymphatiques se rendent aux ganglions rétro-pharyngiens, parotidiens antérieurs, parotidiens inférieurs et latéraux profonds du cou directement et aussi par l'intermédiaire des réseaux de la membrane du tympan et du conduit auditif externe.

.Les lymphatiques de l'oreille interne :

Les voies lymphatiques sont représentés par les espaces péri lymphatique et endolymphatique qui sont en communication avec les espace sous arachnoïdiens par le nerf cochléo-vestibulaire, l'aqueduc du vestibule et le sac endolymphatique ; il communique encore avec un canal péri lymphatique contenue dans l'aqueduc du limaçon .

IV-Innervation de l'oreille.

–Oreille externe :

. Innervation motrice : Nerf facial pour les muscles du pavillon de l'oreille.

. Innervation sensitive a plusieurs origines :

*Le nerf trijumeau par l'intermédiaire du nerf auriculo-temporal.

*La branche auriculaire du plexus cervical.

*Le nerf pneumogastrique (x).

-Oreille moyenne.

. La caisse du tympan : Par des rameaux du nerf mandibulaire, nerf facial, nerf pneumogastrique et du plexus carotidien.

.La trompe d'Eustache :

*Innervation motrice : Branches du nerf mandibulaire et du nerf pneumogastrique.

* Innervation sensitive est assurée par les nerfs : trijumeau, glosso-pharyngien et pneumogastrique.

.Nerf de Jacobson branche du nerf glosso-pharyngien pour la portion osseuse de la trompe et du nerf ptérygo-palatin pour la portion fibro-cartilagineuse de la trompe.

-Oreille interne.

. Le nerf cochléo-vestibulaire: Assure l'innervation de l'oreille interne.

Le nerf cochléo-vestibulaire (Auditif) : Il est entièrement intracrânien, principalement sensoriel.

*Origine réelle : Le nerf vestibulo-cochléaire est la huitième paire crânienne. Il est constitué de deux racines distinctes vestibulaires et cochléaire formant respectivement les nerfs vestibulaire (rôle d'équilibration) et cochléaire (rôle d'audition). Ces racines vestibulo-cochléaire ont leur origine réelle dans les ganglions périphériques.

.Le ganglion d'origine du nerf vestibulaire est le ganglion vestibulaire (ganglion de Scarpa) qui contient les corps cellulaires de la racine vestibulaire, situé dans le méat acoustique interne.

Les prolongements cellulaires de ce ganglion deviennent les fibres du nerf vestibulaire qui pénètre dans la protubérance par l'extrémité latérale du sillon bulbo-protubérantiel en dedans du nerf cochléaire et se termine dans quatre noyaux vestibulaires situés dans la partie latérale du plancher du 4eme ventricule.

.Le ganglion d'origine du nerf cochléaire est le ganglion spinal (ganglion de Corti) qui contient les corps cellulaires de la racine cochléaire .Les prolongements cellulaires de ce ganglion forment les fibres du nerf cochléaire qui pénètre dans la protubérance par l'extrémité latérale du sillon bulbo-protubérantiel et se termine dans les noyaux cochléaires latéral et antérieur .

*Origine apparente : Le nerf vestibulo-cochléaire émerge de l'extrémité latérale du sillon bulbo-pontin (jonction entre le pont et la moelle allongée) en dehors des nerfs facial et intermédiaire de wrisberg.

*Trajet et rapports : Le nerf cochléo-vestibulaire s'étend du méat acoustique interne à l'extrémité latérale du sillon bulbo-pontin du tronc cérébral..

-Dans le méat acoustique interne : Le nerf cochléaire est postéro-latéral par rapport au nerf vestibulaire. Les deux branches du VIII sont accompagnées par le nerf facial et le nerf intermédiaire du wrisberg ainsi que par l'artère labyrinthique (auditive interne).

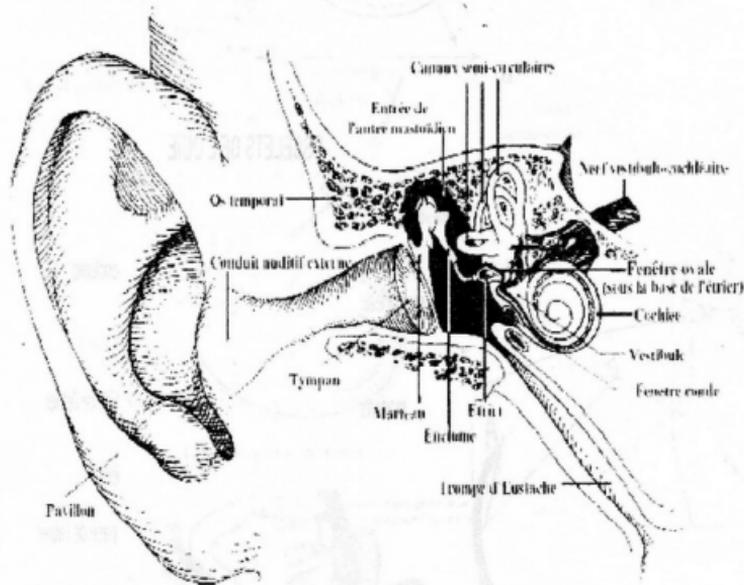
-Avec les méninges : Le nerf vestibulo-cochléaire est contenu dans la même enveloppe méningée que le nerf facial et l'intermédiaire du wrisberg .

V-Anastomoses.

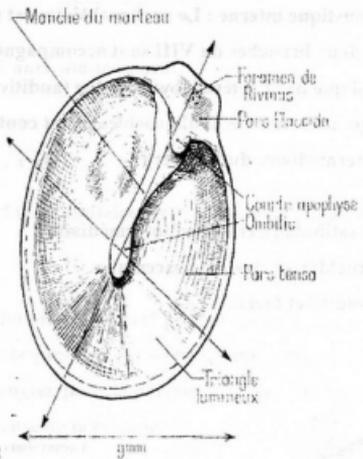
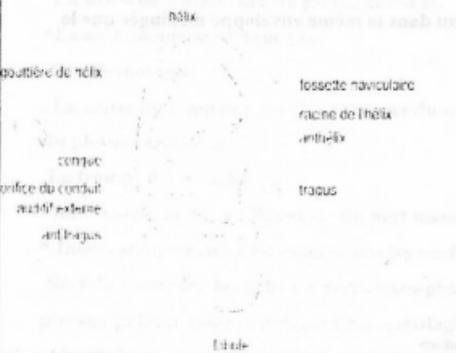
.Entre la racine vestibulaire et le nerf intermédiaire,

.Entre la racine cochléaire et le nerf sacculaire.

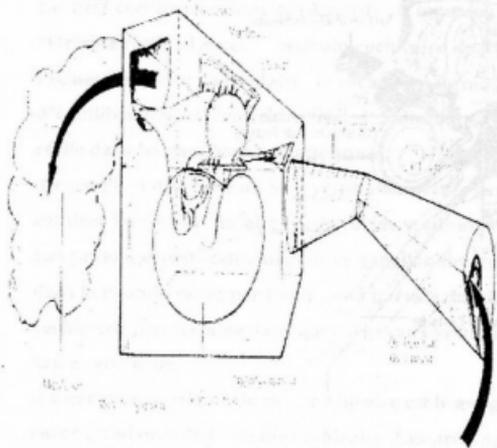
.Entre les nerfs auditif et facial.



PAVILLON DE L'OREILLE



OSSELETS DE L'OUÏE



- tête du marteau
- enclume
- marteau
- tête de l'étrier
- étrier
- base de l'étrier

COURS D'ANATOMIE NORMALE 2 AM : OREILLE ET NERF COCHLEOVESTIBULAIRE.
 Dr Z.TOLBA.

