

1 – CONDUIT AUDITIF EXTERNE

Canal cartilagineux et osseux, qui va de la conque au tympan

FORME = cylindre transversal, aplati d'avant en arrière

Il est contourné sur lui-même : les coupes sont elliptiques avec un grand axe d'autant plus incliné sur l'horizontale que la coupe est plus profonde

Forme de *S italique* :

- segment externe oblique vers l'avant jusqu'au tragus
- segment moyen horizontal
- segment interne oblique vers l'avant

L'angle de raccord avec le tympan (en bas) s'appelle le sinus du conduit auditif externe

DIRECTION

Oblique de dehors en dedans et d'arrière en avant

Même axe que celui du conduit auditif interne (angle obtus de 160° ouvert en arrière)

DIMENSIONS

Longueur = 25 mm

Diamètre : il diminue de dehors en dedans jusqu'aux $\frac{3}{4}$ externes où il a une partie rétrécie appelée isthme (6 mm de diamètre). Son plus grand diamètre est de 10 mm

STRUCTURE

Portion fibro-cartilagineuse (1/3 externe)

- gouttière inférieure cartilagineuse : concave en haut elle fait suite au fibro-cartilage de la conque
- gouttière supérieure fibreuse

Portion osseuse (2/3 internes)

- 16 mm de longueur
- Ecaille du temporal : en haut
- Apophyse mastoïde : en arrière
- L'os Tympanal :
 - sa lèvre antérieure s'enroule sur elle-même, c'est la **corne tympanale antérieure**, qui va s'appliquer comme une console sur la face postérieure du processus zgomatique
 - sa lèvre postérieure large, s'unit à l'apophyse mastoïde (portion squameuse de l'écaille)

L'orifice osseux externe est formé par le tympanal

Revêtement cutané

Prolonge en dedans la peau du pavillon et se prolonge avec la couche externe du tympan

- dans la portion fibro-cartilagineuse : peau épaisse, doublée de tissu graisseux et recouverte de poils
 - derme : glandes sébacées
 - tissu sous-cutané : glandes cérumineuses (glandes sudoripares apocrines qui s'abouchent dans la gaine du poil, en aval de l'abouchement de la glande sébacée). Elles sont volumineuses et forment une couronne épaisse autour du méat
 - cérumen = mélange du produit des glandes sudoripares et sébacées
 - substance cireuse de pH acide qui protège l'épithélium
- dans la portion osseuse : peau lisse et sèche, adhérente au périoste

RAPPORTS

Paroi antérieure

- articulation temporo-maxillaire.
(En dedans os tympanal, et en dehors parotide)

Paroi postérieure

- cellules mastoïdiennes
- la 3° portion du **canal facial** descend dans la partie interne de ce massif osseux

Paroi supérieure

- en dehors : région temporale, segment chondro-membraneux
- en dedans : étage moyen du crâne. La partie basilaire de l'écaille est creusée de cavités pneumatiques. Dans sa partie interne, ce segment se continue avec le mur de la logette

Paroi inférieure

- parotide, dont la capsule adhère au périchondre

VASCULARISATION – INNERVATION

Artères proviennent de la **carotide externe**

La portion cartilagineuse dépend des artères auriculaire postérieure et temporale superficielle
La portion osseuse dépend des branches de la stylo-mastoïdienne et de la tympanique antérieure

Veines

- veines antérieures : se jettent dans la temporale superficielle et dans le plexus péri-articulaire temporo-maxillaire
- veines postérieures : se terminent dans les veines auriculaires postérieures

Lymphatiques

Même groupe que ceux du pavillon

Nerfs : rameau de l'auriculo-temporal

ils pénètrent à l'union du cartilage et de l'os

le rameau sensitif est une branche du nerf facial (il contient les fibres du VII bis et celles du X)

CAE DE L'ENFANT

Chez le nouveau-né : CAE membraneux, fortement oblique en bas et en dedans.

Le conduit osseux apparaît vers 1 an

Chez l'enfant : le CAE est large, court et rectiligne