

8 – COUPE AXIALE DU CAI

FOND DU CAI

Sépare le CAI de l'oreille interne

Formé par une cloison osseuse mince, divisée en 2 étages par la *crête falciforme horizontale* :

- Etage sup : étroit, subdivisé par une crête verticale (Bill's Barr)
 - *Orifice antérieur* : 1 mm de large, précédé d'une gouttière sur la paroi ant du CAI : origine de *l'aqueduc de Fallope (VII)*
 - *Fossette postérieure* : présentant les orifices superposés ampullaires supérieur et externe et Utriculaire (*fossette vestibulaire supérieure ou utriculaire*)

- Etage inf : plus large, subdivisé également par une crête mousse
 - *Fossette Cochléaire (antérieure)* : formée par le crible spiroïde. Elle groupe 2 rangées d'orifices superposés, s'enroulant sur un tour et demi de spire, débordant sur la paroi antérieure du conduit
 - *Fossette Vestibulaire inf ou Sacculaire (postérieure)* : présentant les orifices sacculaire
 - *Foramen Singulaire de Morgagni* : sur la paroi post du CAI, à 1 mm du fond, près du plancher. Il livre passage au nerf ampullaire postérieur

CONTENU DU CAI

Le CAI met en communication le labyrinthe avec la fosse cérébrale postérieure.

Il contient le *paquet acoustico-facial* et le *pédicule vasculaire de l'oreille interne*.

Il est fait d'os très dense, creusé dans l'épaisseur du rocher.

- Diamètre : 4.5 mm
- Longueur du mur ant : 15 mm
- Longueur du mur post : 9 mm.

Pour un même sujet, les 2 rochers ont des dimensions voisines. A considérer comme pathologique si différence de diamètre de plus de 2 mm.

Le pédicule acoustico-facial naît de la fossette latérale du bulbe, à l'extrémité du sillon bulbo-protubérantiel.

Il chemine sur 15 mm, oblique en dehors, haut et avant, traversant l'angle ponto-cerebelleux

Méninges

Les enveloppes méningées de la fosse post se prolongent dans le CAI.

La dure-mère adhère les parois du CAI et se confond avec le perioste

La pie-mère tapisse les éléments vasculo-nerveux.

Ces différents éléments baignent dans le LCR.

Éléments Nerveux

VIII (stato-acoustique) :

- les fibres vestibulaires s'enroulent autour des fibres cochléaires, composant 1/3 des fibres du VIII

- Le + volumineux, gouttière à concavité antéro-sup

- *Nerf cochléaire (ant)* : se dirige vers le crible spiroïde creusé à l'intérieur de la columelle. Le nerf s'enroule sur lui-même en cornet

- *Nerf vestibulaire (post, + grêle)*

- il présente sur son trajet, près du fond du CAI, un gros ganglion : *Ganglion de Scarpa*

- nerf vestibulaire sup : de la macule utriculaire des ampoules sup et externe

- nerf vestibulaire inf : fibres nées du saccule

- nerf ampullaire post : rejoint le foramen singulare de Morgagni

VII (facial) :

- le + haut situé, accompagné du nerf intermédiaire de *Wrisberg* qui est sous-jacent et postérieur

Anastomose Acoustico-faciale :

- entre la partie postéro-externe du *Wrisberg* et le bord ant du nerf vestibulaire sup (dissection difficile de ces 2 nerfs)

Artères

A. Auditive Interne

- naît de l'a.cerebelleuse moyenne

- chemine à la face ventrale du VIII

Veines Auditives interne

Emergent du CAI et se jettent immédiatement dans le sinus pétreux inf