

9- NERF FACIAL INTRA-PETREUX

Le VII moteur émerge du tronc, à la partie basse du tronc cérébral

Il se dirige en avant et en dehors pour émerger au niveau du *sillon bulbo-pontin*, en avant des nerfs mixtes (IX, X, XI)

Il quitte le tronc cérébral par la fossette latérale du bulbe

Il passe dans *l'espace ponto-cerebelleux* : espace essentiel d'un point de vue chirurgical :

- triangle limité par le pont et le cervelet et la face postéro-sup de la partie pétreuse de l'os temporal ainsi que le tubercule jugulaire de l'os occipital
- le paquet acoustico-facial le traverse en avant, en haut, et latéralement. Il est formé par le VII, Wrisberg, VIII, l'a. cérébelleuse antérieure et inférieure

Puis il passe dans le CAI...

Il traverse l'os temporal dans le canal facial

30 mm de long

Trajet complexe en "Z" avec 3 parties :

- partie labyrinthique (entre labyrinthe ant et labyrinthe post)
- partie tympanique (dans la paroi int de la caisse du tympan)
- partie mastoïdienne (se terminant au foramen stylo-mastoïdien)

Entre ces 3 parties, il forme 2 angulations :

- **Genou** : entre parties labyrinthique et tympanique (75° ouvert en arrière et médialement)
- **Coude** : entre parties tympanique et mastoïdienne (120° ouvert en avant et en bas)

PARTIE LABYRINTHIQUE

Canal facial est *court et étroit*

Trajet oblique en dehors, en haut et en avant (perpendiculaire à l'axe de la partie pétreuse du temporal)

Il passe entre :

- en avant : le premier tour de spire de la cochlée
- en arrière : l'extrémité ampullaire du canal ½ circulaire antérieur
- en bas : partie ant du vestibule
- en haut : paroi postéro-sup de la partie pétreuse de l'os temporal

Il se termine au genou, dans la loge géciculée qui repose sur le 2° tour de spire de la cochlée.

Zone de carrefour entre 3 canaux nerveux :

- partie labyrinthique
- partie tympanique
- nerf grand pétreux (qui reçoit des fibres du nerf tympanique de Jacobson)

PARTIE TYMPANIQUE

10 mm, oblique en arrière, en bas et en dehors

Longe la paroi interne de la caisse du tympan

- *partie antérieure* : profondément enchâssé. Il chemine de la fosse géniculée à l'extrémité post du canal du muscle tenseur du marteau
- *partie postérieure* : superficiel = proéminence du facial, qui délimite l'épitympanum (ATTIQUE) au-dessus de lui et le mésotympanum (ATRIUM) au-dessous. Il surplombe la fenêtre du vestibule, puis passe sous le canal ½ circulaire latéral

Rapports :

- en dehors : caisse du tympan et son contenu
- en dedans : labyrinthe post
- en bas : labyrinthe ant, fenêtre du vestibule, sinus tympani
- en haut : recessus epitympanique, canal ½ circ externe

NB : le VII peut être lésé par divers processus dans la caisse du tympan (OMA, cholestéatome...)

PARTIE MASTOÏDIENNE

12 mm, trajet vertical

Il traverse la partie ant du processus mastoïdien

Les cellules mastoïdiennes sont séparées du CAE par une cloison osseuse : **mur de Gellé ou mur du facial** : repère important en chirurgie

A ce niveau, il donne 2 collatérales

- *nerf du muscle stapédien* : il traverse le mur de Gellé par un canal oblique en haut et en avant, pour se terminer dans le muscle stapédien
- *corde du tympan*

Il sort du crâne par le foramen stylo-mastoïdien

Rapports :

- en arrière : cellules mastoïdiennes, sinus sigmoïde
- en avant : caisse du tympan (rétrotympanum)
- en dehors : mur de Gellé
- en dedans : bulbe sup de la jugulaire