

LE NERF FACIAL ET LE NERF INTERMEDIAIRE DE WRISBERG

II-INTRODUCTION

Le nerf facial (septième paire VII) est un nerf mixte, il est constitué par l'accolement de deux nerfs distincts :

- le nerf facial proprement dit, nerf moteur pour les muscles peauciers de la face
- et le nerf intermédiaire de Wrisberg (7 bis), sensoriel, gustatif.

II-ANATOMIE DESCRIPTIVE

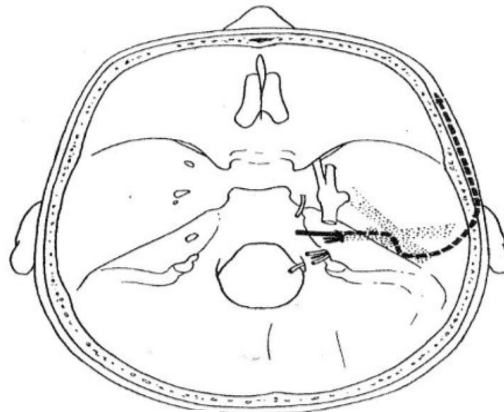
1-Origine apparente

Le VII moteur naît à la partie latérale du sillon ponto-bulbaire (bulbo-protubérantielle), le nerf intermédiaire est en dehors de lui.

2-Trajet: Il traverse:

- L'étage postérieur du crâne, au niveau de l'angle ponto-cérébelleux.
- Le méat acoustique interne, pour pénétrer dans le rocher.
- Le canal facial (ou aqueduc de Fallope), c'est un canal osseux intra-pétreux, où son trajet comprend trois segments: labyrinthique, tympanique et mastoïdien.
- Le foramen stylo-mastoïdien par lequel il sort du rocher.

3-Terminaison: il pénètre dans la parotide et se termine en ses deux branches terminales.



- Le trajet du facial.

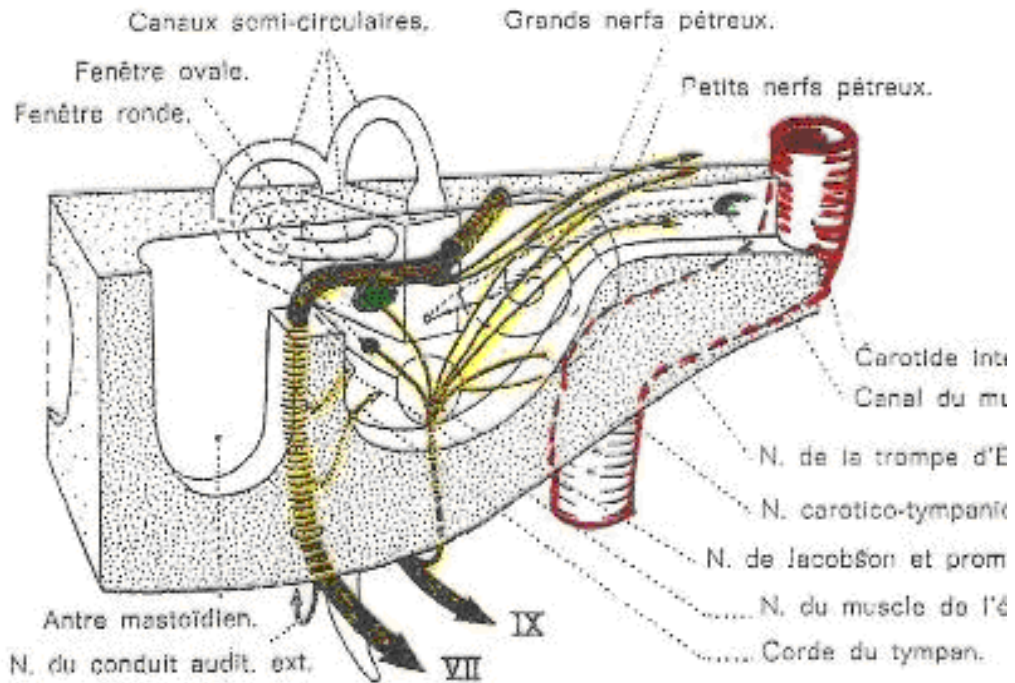
III- RAPPORTS

1 – Dans la fosse crânienne postérieure, le VII est solidaire du nerf vestibulo-cochléaire(VIII), les nerfs sont entourés par une gaine pie-mérienne et cheminent dans la citerne ponto-cérébelleuse. Le facial se dirige en avant, en haut et latéralement vers le méat acoustique interne. Il est surcroisé par l'artère cérébelleuse supérieure, puis il surcroise le sinus pétreux inférieur.

2 – Dans le méat acoustique, le VII repose sur le nerf vestibulo-cochléaire (VIII), le nerf intermédiaire est entre les deux nerfs. Il est accompagné par l'artère labyrinthique.

3 – Dans le canal facial (cette portion du VII est intrapétreuse). Il présente trois portions:

- La portion labyrinthique: horizontale et longue de 4 mm, il passe entre la cochlée en avant et le vestibule en arrière, puis se coude en arrière pour former le genou du facial, dans ce coude se trouve le ganglion géniculé (Ganglion sensitif) dans lequel pénètre l'intermédiaire pour former à partir de là un seul cordon nerveux avec le VII.
- La portion tympanique: longue de 10 mm, fait saillie sur la paroi médiale de la caisse du tympan. il est située entre le conduit semi-circulaire latéral et le premier tour de spire de la cochlée.
- La portion mastoïdienne: Verticale, longue de 18 mm, il est entouré par les cellules mastoïdiennes. Dans cette portion le nerf est accompagné par l'artère stylo-mastoïdienne.

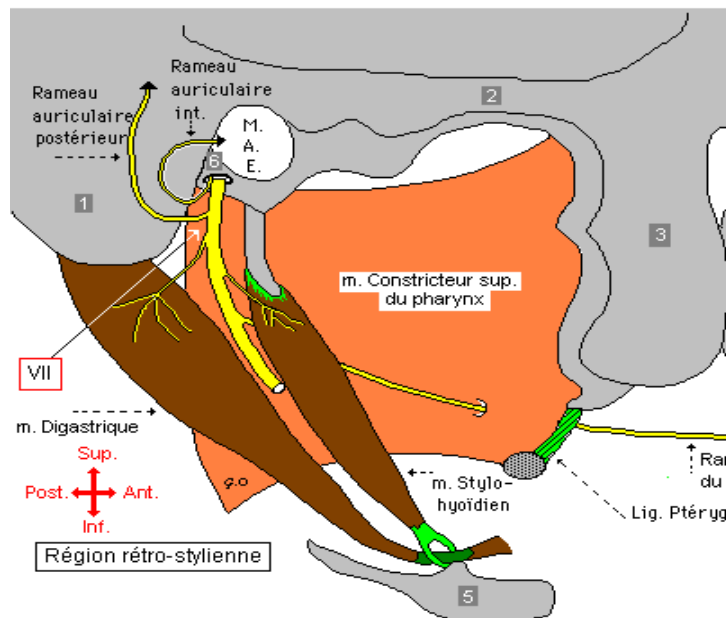


Portion intrapétéreuse du VII

4 – Par le trou stylo-mastoïdien, le nerf sort du rocher. Il se porte en bas, en avant et en dehors, il croise la face externe du processus styloïde et passe entre les muscles digastrique et le stylo-hyoïdien puis pénètre la glande parotide.

5) NERF FACIAL EXTRA - CRANIEN

A) - dans l'espace rétro - stylien (Triangle stylo-digastrique

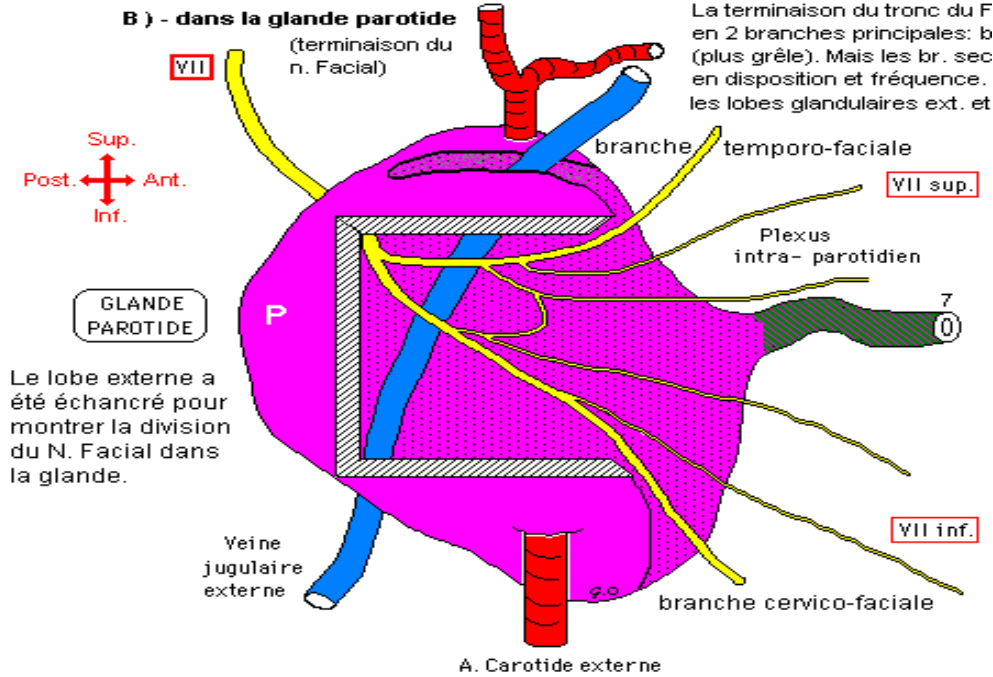


Portion extrapétéreuse du VII

5 – Dans la parotide, il se porte en avant et en dehors, clivant la parotide en deux lobes, de sorte qu'il croise la face externe de la carotide externe et de la veine jugulaire externe, devenant l'organe le plus superficiel. Il se termine sur la face externe de la jugulaire externe et se divise en :

- une branche supérieure temporo-faciale horizontale

- une branche inférieure cervico-faciale, verticale



Le VII dans la parotide

IV-BRANCHES COLLATÉRALES

Le nerf facial donne:

- des branches collatérales intra-pétreuses.
- des branches extra-pétreuses.

A- COLLATÉRALES INTRAPÉTREUSES:

Elles naissent dans le canal facial, ce sont:

- le nerf grand pétreux : Sécrétoire lacrymo-nasal.
- Le rameau communicant avec le nerf petit pétreux : sécrétoire et vaso-moteur
- Le nerf stapédien ou nerf du muscle de l'étrier, se rend au muscle stapédien.
- La corde du tympan naît au-dessus du foramen stylo-mastoïdien s'anastomose avec le nerf lingual.
- Le rameau auriculaire, rameau sensitif destiné aux téguments du méat acoustique externe et à l'auricule (conque).

B- COLLATÉRALES EXTRAPÉTREUSES: Elles sont surtout motrices

- 1-Les nerfs du digastrique et du stylo-hyoïdien
- 2-Le nerf auriculaire postérieur: pour les muscles: auriculaire postérieur et auriculaire supérieur, et le muscle occipital.
- 3-Les rameaux communicants avec le IX et le X.

V- BRANCHES TERMINALES: au nombre de deux:

A-BRANCHE TEMPORO-FACIALE

C'est la branche la plus volumineuse. Typiquement, elle se dirige en haut et en avant, vers le col du condyle mandibulaire. Elle se divise en quatre à cinq branches destinées aux muscles peauciers de la partie antérieure du crâne et de la face situés au-dessus de l'orifice buccal.

B-BRANCHE CERVICO-FACIALE

Elle se dirige en bas et légèrement en avant. Elle se divise au-dessus de l'angle mandibulaire pour donner trois groupes de rameaux destinés aux muscles peuciers du cou et de la face sous-jacente à l'orifice buccal.

