

## LE NERF GLOSSO-PHARYNGIEN (IX ème paire crânienne)

### INTRODUCTION :

Le nerf glosso-pharyngien est un nerf mixte sensitivo-moteur ,par ses fibres motrices il contribue à l'innervation des muscles du pharynx et certains muscles de la langue .

Ses fibres sensibles innervent la muqueuse du pharynx et le tiers postérieur de la muqueuse de la langue,il comprend des fibres végétatives pour la glande parotide.

Nerf du 3<sup>ème</sup> arc branchial

### ANATOMIE DESCRIPTIVE :

ORIGINE :nait au niveau du bulbe rachidien ,à la partie supérieure du sillon collatéral postérieur,au dessus du vague( X) et au dessous de l'auditif ,formé de 5à6 filets radiculaires .

TRAJET :du bulbe le nerf glosso-pharyngien se porte en avant et en dehors et traverse successivement:

1-L'étage postérieur du crâne

2-le trou déchiré postérieur (le foramen jugulaire) :le IX occupe le compartiment antérieur de ce trou sort du crâne par ce trou .

3-l'espace rétro-stylien :le nerf est dans la partie antéro-interne de cet espace ,,presente des rapports intimes avec la paroi interne représentée par le muscle constricteur supérieur du pharynx

4- Gagne la base de la langue où il se termine .

### Branches collatérales :

a-Rameau anastomotique avec le nerf facial.

b-nerf tympanique (caisse du tympan) qui donne six rameaux :deux postérieures ,deux antérieures et deux rameaux supérieurs :le grand nerf pétreux profond et le nerf petit pétreux.

c-Rameaux du sinus carotidien.

d-Rameaux pharyngiens :en nombre de deux ou trois qui s'anastomosent avec les rameaux pharyngiens du nerf vague et du sympathique formant le plexus pharyngien .ce dernier innerve les muscles ,la muqueuse et les vaisseaux du pharynx.

e-Rameau du muscle stylo-pharyngien.

f-nerf du muscle stylo-glosse.

g-Rameaux tonsillaires (pour les amygdales palatines et les piliers du voile du palais.

### Branches terminales :

Arrivé à la base de la langue ,le nerf glosso-pharyngien se divise en de nombreux rameaux terminaux qui s'épuisent dans la muqueuse de la langue autour des papilles du Vlingual et en arrière du V linguale .

Anastomoses :

Avec le nerf vague et le sympathique et le nerf facial.

### Territoire du nerf glosso-pharyngien :

1-c'est un nerf sensoriel : nerf du goût du tiers postérieur de la langue et du sillon glosso-épiglottique .Il perçoit particulièrement les saveurs amères.

2-innervent la muqueuse du naso-pharynx ,de la trompe d'eustache ,de la caisse du tympan ,de l'oropharynx ,de la région amygdalienne ,1/3 postérieur la langue et le sillon glosso-épiglottique.

3 -le reflexe nauséux ou pharyngien

## LE NERF HYPOGLOSSE (XII<sup>ème</sup> paire crânienne)

### INTRODUCTION /

Le nerf hypoglosse ou XII<sup>ème</sup> paire crânienne est un nerf exclusivement moteur, destiné à l'innervation des muscles de la langue et les muscles sous hyoïdiens, il joue un rôle important dans la mastication, la succion, la déglutition et la parole.

### ANATOMIE DESCRIPTIVE :

**ORIGINE APPARENTE :** naît au niveau du sillon collatéral antérieur ou pré olivaire du bulbe rachidien par 10 à 12 racines.

**TRAJET :** ces filets convergent en dehors et s'unissent en un seul tronc qui traverse le canal condylien antérieur et sort du crâne ;

Son trajet comprend six parties :

1-Le segment intracrânien : dans l'étage postérieur du crâne ;

2-Traverse le canal condylien antérieur ;

3-Traverse l'espace retro-stylien (ou latéro-pharyngien) ;

4-puis passe dans la région carotidienne ;

5-traverse la région sous maxillaire ;

6-Enfin dans la région sublinguale où il se termine.

**TERMINAISON :** le grand hypoglosse s'enfonce avec le canal de Wharton placé au dessus de lui dans la région sublinguale, en avant du bord antérieur de l'hypoglosse le nerf se divise en ses branches terminales.

### BRANCHES COLLATERALES /

1°-Rameau méningé ;

2°-Rameau vasculaires : pour la carotide et la jugulaire ;

3°-La branche descendante se détache du nerf et descend verticalement en avant des gros vaisseaux, le long de l'angle dièdre formé par l'artère carotide primitive et la veine jugulaire interne, arrivé au niveau du tendon intermédiaire de l'Omo-hyoïdien il s'anastomose avec la branche descendante du plexus cervical profond et forme ainsi une anse c'est l'anse de l'hypoglosse. De cette anse naissent des rameaux pour les muscles :

-Omo-hyoïdien, - le sterno-cleido-hyoïdien et le sterno-thyroïdien.

4°- Nerf du thyro-hyoïdien ;

5°-Nerf de l'hypoglosse et du stylo-glosse. (le muscle stylo-glosse innervé par le IX ET LE XII)

6°-Nerf du génio-hyoïdien.

### BRANCHES TERMINALES /

LE nerf grand hypoglosse se divise sur la face externe du génio-glosse en de nombreux rameaux terminaux destinés aux muscles de la langue.

**ANASTOMOSES :** il s'anastomose avec le VAGUE (X), le sympathique cervical, le nerf lingual et le plexus cervical.

## NERF VAGUE : DIXIEME PAIRE CRANIENNE

### I- INTRODUCTION :

Le nerf vague (pneumogastrique) est un nerf somatique et viscéral dont le territoire très étendu comprend les viscères du cou ,du thorax et de l'abdomen .

Il appartient en grande partie au système organo-végétatif .

### ANATOMIE DESCRIPTIVE :

#### ORIGINE APPARENTE :

Le nerf vague formé par des fibres sensibles ,végétatives et motrices ,émerge par six à huit filets radiculaires principaux du sillon collatéral postérieur du bulbe rachidien ,au dessous du nerf glosso-pharyngien et au dessus du nerf spinal.

#### TRAJET :

le nerf vague se porte en en dehors, en avant et en haut et sort de la cavité crânienne le trou déchiré postérieur (foramen jugulaire) puis descend à peu près verticalement et traverse le cou ,le thorax et pénètre dans l'abdomen où il se termine .

#### BRANCHES COLLATERALES :

—Branches cervicales :le nerf vague donne au cou:

- Un rameau méningé ,des rameaux pharyngiens ,des rameaux cardiaques cervicaux ou supérieurs , le nerf laryngé supérieur et le rameau anastomotique de la fosse jugulaire.

—Branches thoraciques :se sont

Le nerf laryngé récurrent, des rameaux cardiaques inférieurs, des rameaux pulmonaires et des rameaux œsophagiens.

—Branches abdominales :les nerfs vagues droit et gauche se terminent dans l'abdomen d'une manière différente .

\*Le nerf vague droit donne 4à5 rameaux gastriques qui se ramifient sur la face postérieure de l'estomac, il émet ensuite une branche qui se termine dans le ganglion semi lunaire droit .

\*Le nerf vague gauche se divise en 5 à 6 rameaux qui se distribuent à la face antérieure de l'estomac . Il émet 3à4 rameaux hépatiques.

ANASTOMOSES : s'anastomose avec le le nerf spinal ,le glosso-pharyngien ,l'hypoglosse et le facial.

#### TERRITOIRE D'INNERVATION DU VAGUE :

Le rôle moteur :le nerf vague innerve les muscles du pharynx ,du voile du palais et du larynx ,la fonction motrice se confond avec celle du glossopharyngien et du spinal.

Le rôle sensitif : l'oreille externe ,muqueuse du larynx et pharynx

Le rôle neurovégétatif le nerf vague est surtout un nerf viscéral a un territoire considérable :digestif respiratoire et cardiaque .

**N. GLOSSO PHARYNGIEN**

- C<sup>m</sup> d'Ehrenritter
- C<sup>m</sup> d'Andersach
- H. de Jacobson
- N. intercarotidien du II
- N. pharyngiens
- N. intercarotidien du X
- N. du stylo-pharyngien
- N. tonsillaires
- N. du stylo-glosse

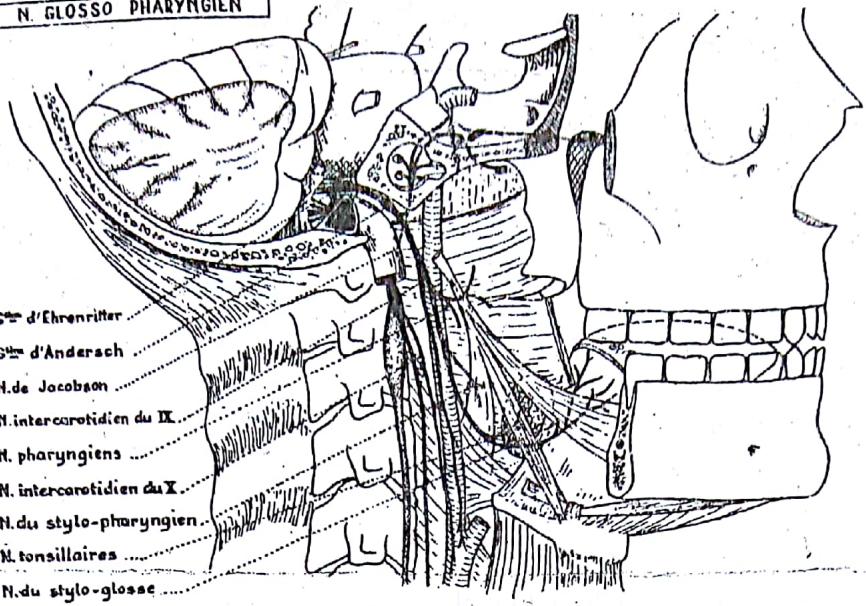


FIG. 97. — Trajet et distribution du glosso-pharyngien.

**N. GRAND HYPOGLOSSE**

- Conal condylien ant.
- Ram. méningé
- C<sup>1</sup>
- C<sup>2</sup>
- C<sup>3</sup>
- Br. desc. du plexus cerv.
- Br. desc. du XII
- N. du sterno-thyroïdien
- N. du sterno-hyoïdien
- N. sup. de l'omo-hyoï.
- N. inf. de l'omo-hyoï.

- Terminales du
- N. du génio-hyoï.
- N. de l'hyoï.
- N. du stylo-y.
- N. du tyro-hyoï.

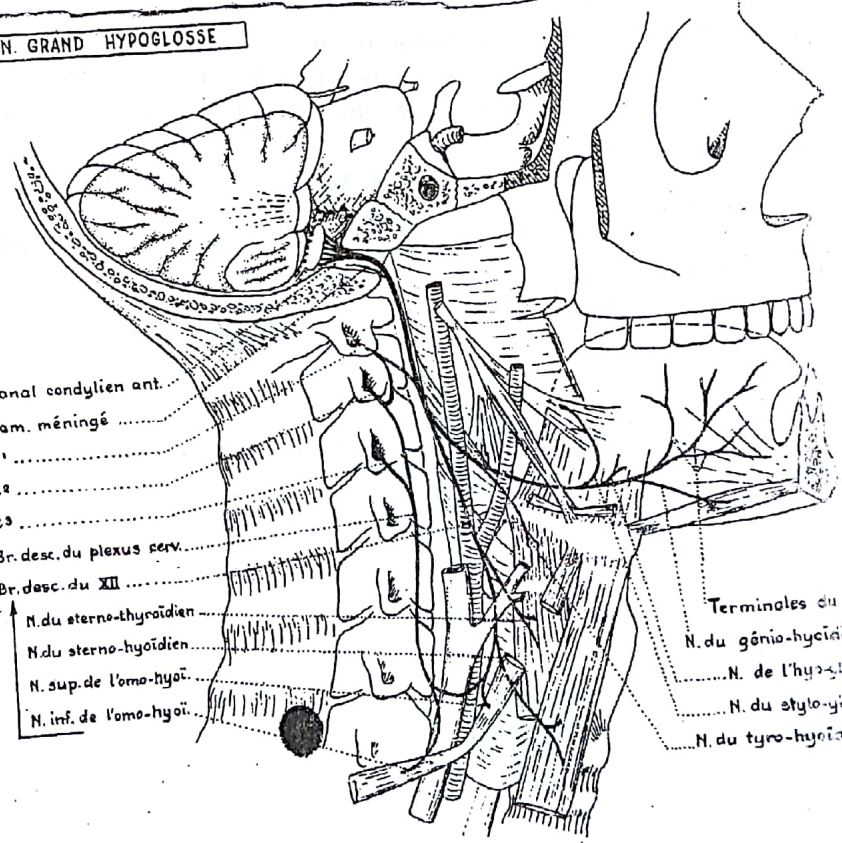


FIG. 115. — Le trajet et la distribution du XII.

**N. PNEUMOGASTRIQUE**

- N. méningé .....
- N. pharyngien .....
- N. carotidien .....
- N. laryngé sup. ....
- N. cardiaque sup. ....
  
- Récurrent droit .....
- Récurrent gauche .....
  
- Plexus œsophagien .....
  
- X gauche .....
- Ram. hépatique .....
- X droit .....
- Plex. solaire .....
- Ram. gastriques .....

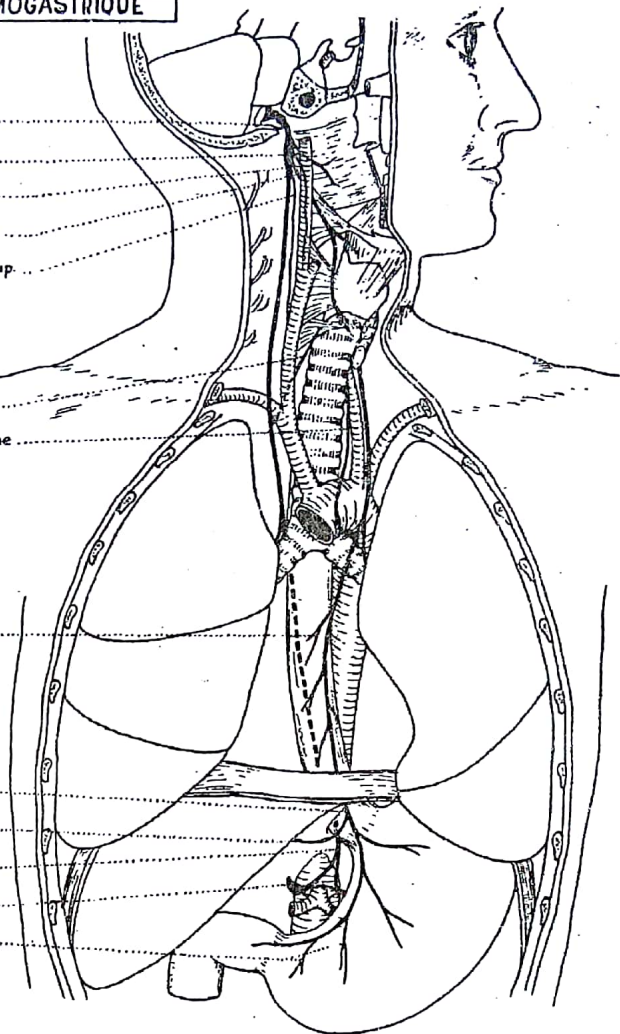


FIG. 104. — Le trajet du pneumogastrique.

## LE NERF FACIAL (VIIème paire crânienne)

### I-INTRODUCTION :

Le nerf facial est la septième paire crânienne, c'est un nerf mixte constitué par deux racines : une motrice est le nerf facial proprement dit (VII); elle comprend aussi des fibres du système végétatif pour la sécrétion lacrymale, l'autre sensitive c'est l'intermédiaire de Wrisberg (VII BIS) qui comprend aussi des fibres végétatives qui innervent les glandes linguales, sub mandibulaire et sublinguale.

### ANATOMIE DESCRIPTIVE :

**ORIGINE** : (origine apparente) : il naît au niveau de la partie latérale du sillon bulbo-protubérantiel.

**TRAJET** : dans l'étage postérieur du crâne il se dirige en dehors, en avant et en haut et s'engage dans le conduit auditif interne (dans le rocher), puis pénètre dans le canal facial (l'aqueduc de Fallope) et le parcourt dans toute son étendue, sort du crâne par le trou stylo-mastoïdien.

**TERMINAISON** : en sortant du crâne par le trou stylo-mastoïdien le nerf pénètre dans la glande parotide où il se termine en donnant ses branches terminales.

### RAPPORTS :

**a-Dans l'étage postérieur du crâne** : le nerf facial solidaire du nerf auditif (cochléo-vestibulaire), se dirige en dehors, en avant et en haut vers le conduit auditif interne.

**b-Dans le conduit auditif interne** : le facial repose sur le nerf auditif, il est accompagné par les vaisseaux labyrinthiques.

**c-Dans le canal facial** (l'aqueduc de Fallope), il présente trois segments :

–le segment labyrinthique ; horizontal passe entre la cochlée en avant et le vestibule en arrière, puis se coude pour former le genou du nerf facial, à ce niveau se trouve le ganglion géniculé.

–Le segment tympanique : le facial est situé sur la paroi interne de la caisse du tympan il s'infléchit pour devenir verticale.

–le segment mastoïdien : verticale se termine dans le trou stylo-mastoïdien.

**d--en sortant du canal facial par le trou stylo-mastoïdien**, le nerf facial croise la base de l'apophyse styloïde et pénètre dans la parotide en passant entre les muscles digastrique et stylo-hyoïdien.

**e-dans la parotide** : il se divise en ses branches terminales.

### BRANCHES COLLATERALES :

**a-Branches intra-pétreuses** : naissent dans le rocher ce sont :

1-le grand nerf pétreux superficiel

2-le petit nerf pétreux superficiel;

3-le nerf du muscle de l'étrier

4-la corde du tympan ;

5-Rameau sensitif du conduit auditif externe.

6-Rameau de la fosse jugulaire.

**b-Branches extra-pétreuses** (au dessous du trou stylo-mastoïdien) donne 4 branches :

1Nerf auriculaire postérieur ;

2-Nerfs du muscle stylo-hyoïdien et du ventre postérieur du muscle digastrique.

3-Rameau lingual inconstant (pour la muqueuse de la base de la langue).

4-Rameau anastomotique avec le nerf glosso-pharyngien.

### BRANCHES TERMINALES :

Dans la parotide et sur la face externe de la veine jugulaire externe, il se divise en deux branches terminales qui sont le nerf temporo-facial et le nerf cervico-facial.

**1-La branche temporo-faciale** ; se divise en plusieurs branches destinées aux muscles peuciers de la tête situés au dessus de l'orifice buccal.

Elle donne des rameaux temporaux destinés (au muscle auriculaire antérieur), rameaux frontaux et palpébraux, rameaux sous orbitaires et rameaux buccaux supérieurs.

**2-Branche cervico-faciale** : donne trois branches : rameaux buccaux inférieurs, rameaux mentonniers et un rameau cervical pour le muscle peucier du cou.

**ANASTOMOSES** : avec le nerf glosso-pharyngien, le vague et le nerf lingual.

### TERRITOIRE D'INNERVATION DU NERF FACIAL :

-Moteur : innerve tous les muscles peuciers de la tête, muscle de l'étrier, du ventre postérieur du digastrique et le muscle stylo-hyoïdien.

COURS ANATOMIE GENERALE 2AMED DENT 017-018 DR BOUSBA

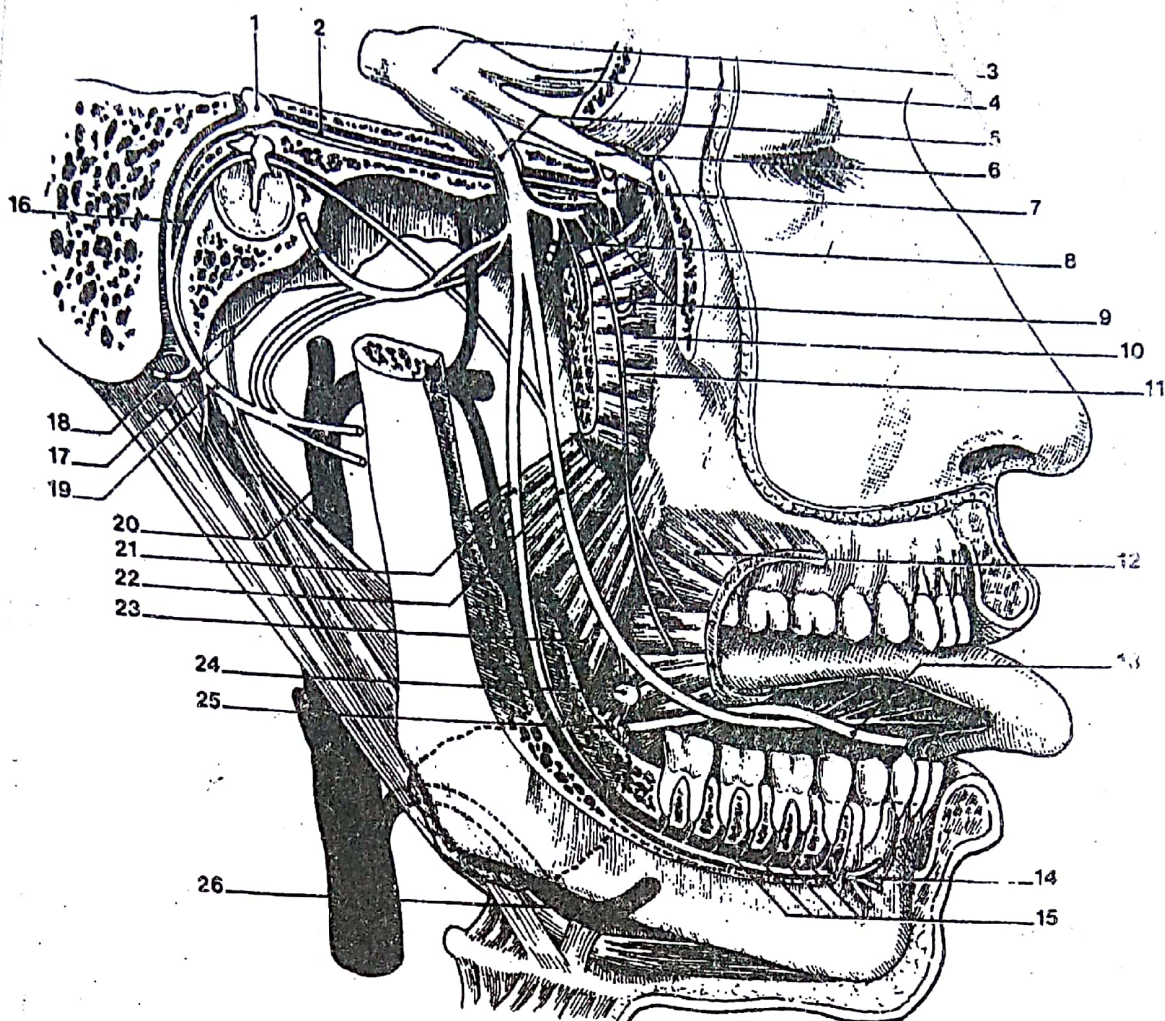
- Sensitif : le conduit auditif externe (partie postérieure), une partie du tympan.
- sensoriel : grâce au VII bis il assure la sensibilité gustative des deux tiers antérieures de la langue.
- végétative : contrôle la sécrétion des glandes lacrymales, nasales et salivaires des glandes sub-  
mandibulaires et sublinguales .

---

-----FIN-----

Références :

- H.ROUVIERE ,V Delmas- Anatomie Humaine TÊTE ET COU tome I 2002.



### Nerfs mandibulaire et facial

- |                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| 1 - ganglion genculé               | 14 - n. mentonnier            |
| 2 - grand nerf pétreux superficiel | 15 - rr. dentaires            |
| 3 - ganglion trigéminal            | 16 - corde du tympan          |
| 4 - n. ophthalmique                | 17 - n. auriculo-temporal     |
| 5 - n. mandibulaire                | 18 - n. auriculaire post.     |
| 6 - n. maxillaire                  | 19 - n. facial                |
| 7 - ganglion ptérygo-palatin       | 20 - a. carotide externe      |
| 8 - n. massétérique                | 21 - n. alvéolaire inf.       |
| 9 - n. temporal profond            | 22 - n. lingual               |
| 10 - m. ptérygoïdien latéral       | 23 - m. ptérygoïdien médial   |
| 11 - n. buccal                     | 24 - ganglion submandibulaire |
| 12 - m. buccinateur                | 25 - glande submandibulaire   |
| 13 - conduit submandibulaire       | 26 - a. faciale               |