

## **LE NERF GLOSSO-PHARYNGIEN (Le IX)**

### **I/INTRODUCTION :**

Le nerf glosso-pharyngien est un nerf mixte. Il innerve le muscle stylo-glosse et certains muscles du pharynx : le constricteur supérieur et le stylo-pharyngien.

Il recueille les impressions sensibles de : - la caisse du tympan

- la trompe d'eustache

- la langue

- l'étage supérieur du pharynx

Il transmet les impressions sensorielles gustatives de la base de la langue.

Par son rôle neuro-végétatif il intervient dans : - la sécrétion parotidienne

- la régulation de la tension artérielle.

### **II/ANATOMIE DESCRIPTIVE :**

#### **a- ORIGINE APPARENTE :**

Il émerge par 5 ou 6 racines du sillon dorso-latéral du bulbe (sillon collatéral postérieur), au dessus du nerf vague (X).

Les filets d'origine forment deux troncs accolés, un supérieur sensitif, un inférieur moteur.

#### **b-TRAJET :**

Les filets d'origine traversent :

- la fosse crânienne postérieure

- le foramen jugulaire où les deux troncs fusionnent.

- l'espace latéro-pharyngien (région rétro-stylienne + région para-tonsillaire)

#### **c- TERMINAISON :**

Il se termine dans la base de la langue.

### **III/RAPPORTS :**

**1- Dans la fosse crânienne postérieure:** le nerf se dirige en avant et en dehors, il est dans une gaine piale propre. Il répond :

- en haut : aux nerfs vestibulo-cochléaire et facial

- en bas : au nerf hypoglosse (grand hypoglosse) et artère cérébelleuse inférieure

- en arrière : aux nerfs X et XI + flocculus du cervelet

**2- Dans le foramen jugulaire :** Ce foramen est séparé en 3 compartiments par des bandelettes fibreuses.

- Le IX occupe le compartiment antérieur avec le sinus pétreux inférieur qui est en dedans de lui.

- Les nerfs X et XI + artère méningée postérieure, occupent le compartiment moyen.

- La veine jugulaire interne occupe le compartiment postérieur.

A la sortie du foramen jugulaire, il présente ses ganglions supérieur et inférieur.

**3- Dans l'espace latéro-pharyngien :** Il descend en regard du bord postérieur du muscle stylo-pharyngien avant de s'incurver.

**\*Dans l'espace rétro-stylien :** le IX est d'abord en dedans, puis en avant de la veine jugulaire interne. Il est en rapport avec :

- En arrière : ganglion inférieur du X, les nerfs XI et XII qui sont plus postérieurs.

- En dedans : l'artère carotide interne + ganglion cervical supérieur
- En dehors et en avant : la région préstylienne contenant :
  - l'artère carotide externe
  - la glande parotide
  - le nerf facial

**\*Dans la région para-tonsillaire** (para-amygdalienne) : il est en rapport avec :

- en dehors : le muscle stylo-glosse qui le sépare du nerf lingual.
- en dedans : le muscle stylo-pharyngien, puis le muscle constricteur supérieur du pharynx qui le sépare de la tonsille palatine.

Il passe entre les muscles constricteur supérieur et moyen du pharynx pour atteindre la langue.

#### **IV/BRANCHES COLLATERALES :**

1- Le nerf tympanique ou nerf de Jacobson : pénètre dans la caisse du tympan et se divise en six branches :- deux postérieures (pour les muqueuses des fenêtres ronde et ovale)

- deux antérieures (tubaire et carotico-tympanique)

- deux supérieures = petit nerf pétreux profond + grand nerf pétreux profond.

C'est le petit nerf pétreux profond qui porte les fibres sécrétrices de la parotide.

Le nerf tympanique donne des filets anastomotiques avec le plexus carotidien et avec le trijumeau.

2- Les rameaux carotidiens : se rendent à la fourche carotidienne.

3- Les nerfs pharyngiens : Ils s'anastomosent avec les rameaux pharyngiens du X et du sympathique formant avec eux le plexus pharyngien.

4- Le nerf du stylo-pharyngien.

5- Les rameaux tonsillaires : donnent un riche plexus sur la face externe de l'amygdale.

6- Le nerf du stylo-glosse.

#### **V/BRANCHES TERMINALES :**

Le nerf glosso-pharyngien se termine en rameaux :

- linguaux pour la muqueuse du tiers postérieur de la langue,
- pour les papilles caliciformes,
- pour l'épiglotte
- pour les plis glosso-épiglottiques latéraux.

#### **VI/ANASTOMOSES :**

Le IX s'anastomose avec :

- le nerf trijumeau dans la langue
- le nerf facial par les nerfs petits pétreux
- le nerf pneumogastrique
- le sympathique.