

LE NERF VAGUE (X)

I- INTRODUCTION :

C'est un nerf mixte : moteur et sensitif, à la fois somatique et végétatif ; Dont le territoire étendu : cou, thorax et abdomen

II- ANATOMIE DESCRIPTIVE :

1- Origine réelle

A partir des noyaux du tronc cérébral :

- Noyau dorsal du X (végétatif)
- Noyau Ambigu (moteur)
- Noyau du faisceau solitaire (sensitif)

2- origine apparente

Le nerf vague émerge par huit ou dix racines du sillon postéro-latéral du bulbe entre le nerf glosso-pharyngien (IX), en haut, et le nerf accessoire (XI), en bas.

3- Trajet et rapports

a- Dans la fosse crânienne postérieure : trajet horizontal

b- Dans le foramen jugulaire : il traverse sa partie moyenne accompagné du XI et l'artère méningée moyenne, il présente à ce niveau son ganglion supérieur

c- Dans l'espace latéro-pharyngien :
Il présente son ganglion inférieur (ganglion plexiforme) il descend dans la gaine carotidienne le long de l'angle d'écartement postérieur de l'artère carotide interne et la veine jugulaire interne

d- L'orifice supérieur du thorax :

e- Dans le thorax :

Dans le médiastin supérieur

- Le X droit : est derrière le plan veineux fait de la veine brachiocéphalique et la veine cave supérieure
- Le X gauche est derrière la veine brachiocéphalique gauche

Dans le médiastin postérieur

Le X droit s'étale sur la face postérieure de l'œsophage -
Le X gauche s'étale sur la face antérieure de l'œsophage
ils forment le plexus œsophagien

f- Dans le hiatus œsophagien :

Ils traversent le hiatus, le X droit sur la face postérieure de l'œsophage et le X gauche sur la face antérieure de l'œsophage

4- Terminaison :

Dans l'abdomen

- **Le X droit** est sur la face postérieure du cardia il donne 4 à 5 branches pour la face postérieure de l'estomac. Il se termine dans le plexus cœliaque
- **Le X gauche** est sur le bord droit du cardia, passe sur la petite courbure de l'estomac où il se termine en donnant des branches gastriques et des branches hépatiques

III- Branches collatérales

a- Branches cervicales

- 1-rameau méningé
- 2-rameau auriculaire
- 3-rameaux pharyngiens
- 4-le nerf du sinus carotidien
- 5-rameaux cardiaques supérieurs
- 6-nerf laryngé supérieur
- 7-nerf laryngé récurrent droit

b- Branches thoraciques

- 1-rameaux cardiaques inférieurs
- 2-nerf récurrent laryngé gauche
- 3-rameaux pulmonaires
- 4-rameaux œsophagiens

c- Branches abdominales

X droit donne des rameaux gastriques pour la face postérieure de l'estomac

IV- Branches terminales :

X gauche 1- rameaux gastriques 2- rameaux hépatiques

X droit Il se termine dans les ganglions cœliaques.

V- Anastomose :

Le nerf vague s'anastomose avec le nerf facial, le glosso-pharyngien, le spinal et l'hypoglosse

Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche
 Université de Constantine 3
 Faculté de médecine CHU de Constantine
 Laboratoire d'Anatomie
 Cours pour étudiants de deuxième année de médecine 2021/2022

Le nerf glosso-pharyngien

Elaboré par le Pr Amrane CY

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 et la régulation de la tension artérielle

II/ANATOMIE DESCRIPTIVE :

1-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 et l'autre inférieur moteur.

2- Origine réelle

- Noyaux moteurs : La partie supérieure du noyau ambigu,

Le noyau salivaire inférieur : Il est parasympathique et localisé entre le noyau salivaire supérieur et le noyau ambigu.

- Noyaux sensitifs : Les noyaux du V, somatosensitifs : Contrôlent le tiers postérieur de la langue, l'oropharynx, le méat acoustique externe et la face interne du tympan.

La partie supérieure du noyau solitaire : Reçoit les neurofibres sensorielles gustatives du tiers postérieur de la langue et de l'isthme du gosier, mais aussi des neurofibres sensibles provenant du sinus et du glomus carotidiens.

3-Trajet :

Les filets d'origine traversent :

- la fosse crânienne postérieure
- le foramen jugulaire où les deux troncs fusionnent.
- l'espace latéro-pharyngien (l'espace rétro-stylien).

4- Terminaison :

Il se termine dans la base de la langue.

III/ RAPPORTS :

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

- en haut : au nerf vestibulo-cochléaire et facial.
- en bas : au nerf 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 retro-stylien : il descend en regard du bord postérieur du muscle stylo-pharyngien avant de s'incurver. Il est en rapport avec :

- en arrière : le ganglion inférieur du X, le nerfs XI et XII qui sont plus postérieur.
- en dedans : l'artère carotide interne+ ganglion cervical supérieur.

En dehors et en avant : la région pré-stylienne contenant : l'artère carotide externe, la glande parotide et le nerf facial.

4- Dans la région para-tensillaire (para-amygdalienne) : il est en rapports 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 constricteurs supérieurs et moyens 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 6 branches ; 2 postérieurs (pour les muqueuses de la fenêtre ronde et ovale ; 2 antérieures (tubaire et carotido-tympanique) ; 2 supérieurs (petit et grand nerf pétreux profond).
- 2- les rameaux carotidiens.
- 3- les nerfs pharyngiens.
- 4- le nerf du stylo-pharyngien.
- 5- les rameaux tonsillaire.
- 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.
- le nerf vague.