

1- 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.

ANATOMIE DESCRIPTIVE :

ORIGINE :naît 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 ,,présente 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 V lingual 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 .

4-Il partage avec les nerfs facial,vague,spinal et hypoglosse la motricité bucco-pharyngée la deglutition).

5- Responsable de la secretion parotidienne et participe à la regulation de la tension artérielle grâce au rameaux du sinus carotidien.

2- NERF VAGUE : Xème 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 accessoire (spinal).

TRAJET :le nerf vague se porte en en dehors, en avant et en haut et sort de la cavité crânienne par 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 accessoire (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 nerf accessoire.

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

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

3- LE NERF ACCESSOIRE OU SPINAL (XIème paire crânienne)

Le nerf accessoire est un nerf moteur ,constitué de deux racines crâniale et spinale .

Origine :nait par deux racines :l'une bulbaire l'autre médullaire

la racine médullaire est formé de plusieurs filets qui sortent du cordon latéral de la moelle
La racine bulbaire comprend 4 à5 filets qui naissent du sillon collatéral postérieur du bulbe au dessous du vague.

Trajet :La racine médullaire monte dans le canal vertébral ,pénètre dans le crâne par le trou occipital et se réunit à la racine bulbaire près du foramen jugulaire .

Le nerf accessoire ainsi formé traverse le foramen jugulaire et se divise en sortant de cet orifice en deux branches terminales .

Branches du nerf accessoire :

en sortant du crâne il se divise en deux branches terminales l'une médiale l'autre latérale.
La branche médiale se jette dans le nerf vague.

La branche latérale traverse le muscle sterno-cleïdo-mastoïdien et se termine dans le muscle trapèze.

Territoire d'innervation :le nerf accessoire est moteur innerve les muscles trapèze et sterno-cleïdo-mastoïdien.

Participe à l'innervation du pharynx ,du voile de palais et du larynx avec le vague .

4- LE NERF HYPOGLOSSE (XII ème paire crânienne)

INTRODUCTION /

Le nerf hypoglosse ou XII ème 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 : nait au niveau du sillon collatéral antérieur ou pré olivaire du bulbe rachidien par 10 à12 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 sub mandibulaire ;

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

TERMINAISON : le nerf hypoglosse se termine sur la face latérale du muscle genio-glosse en se divisant en branches terminales destinées aux muscles de la langue.

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 (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'hyoglosse et du stylo-glosse. (le muscle stylo-glosse innervé par le IX ET LE XII)

6°-Nerf du génio-hyoïdien.

BRANCHES TERMINALES /

LE nerf 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.

N. GLOSSO-PHARYNGIEN



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

N. GRAND HYDYGLOSSE

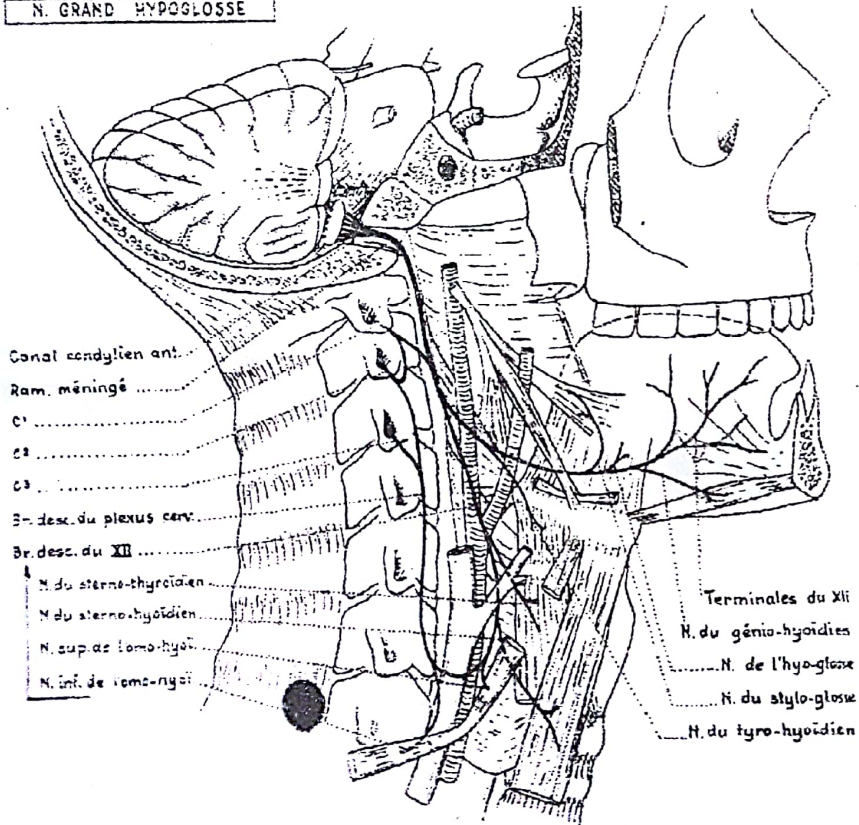


FIG. 115. — Le trajet et la distribution du XII.

N. PNEUMOGASTRIQUE

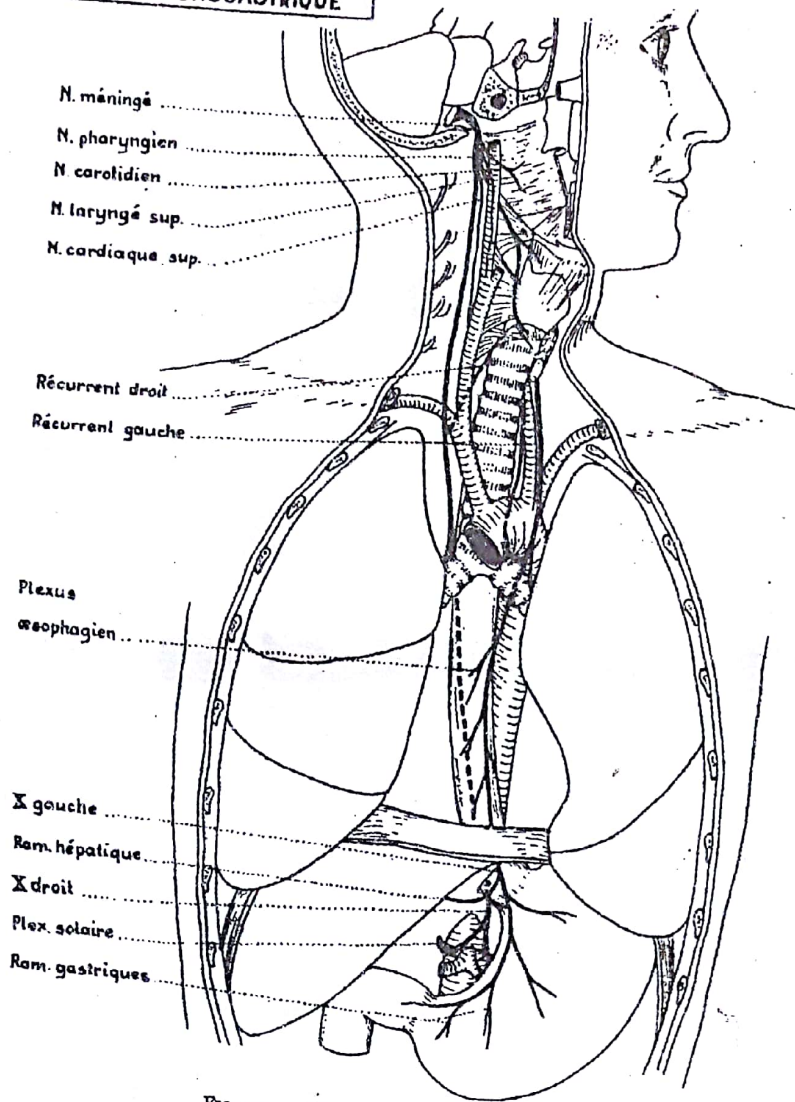


FIG. 104. — Le trajet du pneumogastrique.

nerf accessoire

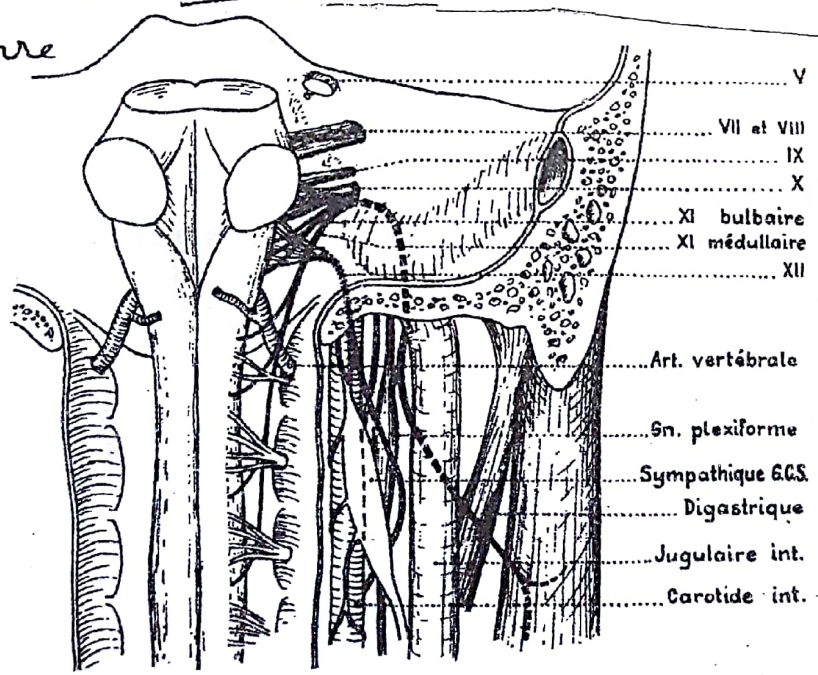


FIG. 112. — Le spinal (en noir) dans la fosse postérieure et dans l'espace rétrostylien (coupe frontale).