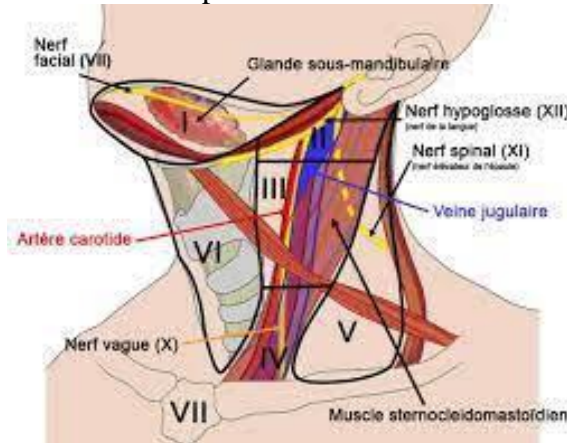


LE NERF ACCESSOIRE (XI)

I-Introduction

Le nerf accessoire (ancienne nomenclature nerf spinal) est un nerf moteur. C'est la onzième paire des nerfs crâniens. Est un nerf moteur constitué de deux racines crâniale et spinale.

La racine crâniale est destinée à la motricité pharyngée et laryngée, et la racine spinale aux muscles sterno-cléido-mastoïdiens et trapèze.



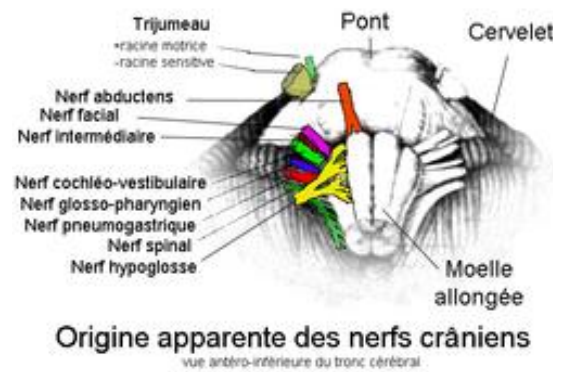
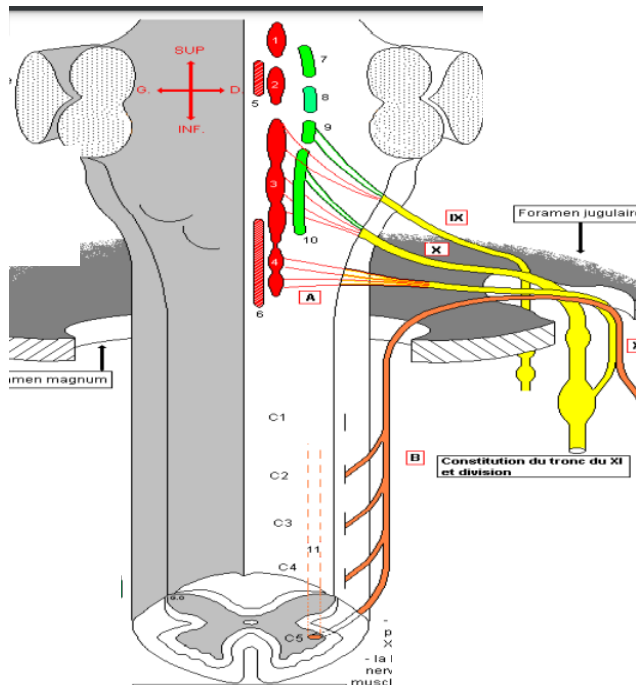
II-Anatomie descriptive

A-Origines

1-Origine réelle :

- **Noyau bulbaire** : provient du pôle inférieur du noyau ambigu.

- **Noyau spinal** : Il est situé dans la partie latérale de la corne ventrale des segments médullaires C1 à C5.



2-Origine apparente :

- **Accessoire bulbaire** : 3 à 5 fascicules qui émergent du sillon collatéral retro-olivaire de la moelle allongée au-dessous du nerf vague.

- **Accessoire médullaire** : filets radiculaires étagés qui émergent dans le cordant latéral de la moelle.

Le nerf accessoire. Pr Benleghib N

B-Trajet et terminaison

1-Trajet intra crânien et intra rachidien

La racine crâniale : Elle est grêle et se dirige latéralement vers le foramen jugulaire, ou elle s'unit à la racine spinale pour former le tronc du nerf accessoire.

La racine spinale : Elle est ascendante et elle croise en arrière l'artère vertébrale, puis entre dans le crâne à travers le foramen magnum et se dirige latéralement vers le foramen jugulaire pour s'unir à la racine crâniale.

2- Dans le foramen jugulaire

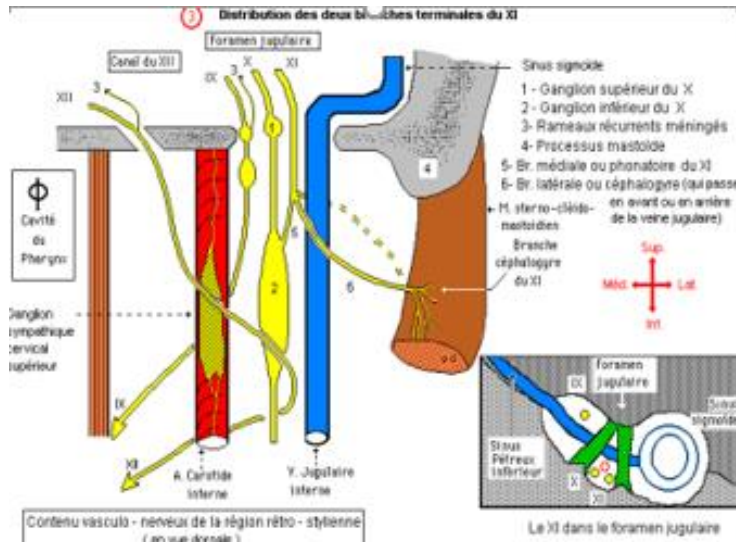
Le tronc du nerf XI est situé dans la partie moyenne. Il est séparé du bulbe de la veine jugulaire par le ligament jugulaire.

3-À sa sortie du foramen jugulaire, il se divise dans l'espace latéro-pharyngien en 2 branches:

-la branche médiale

Grêle et courte se jette dans le ganglion plexiforme pour appartenir en totalité au nerf vague, s'en détache ensuite, pour former le nerf récurrent inférieur, destiné au larynx.

-la branche latérale semble continuer le trajet du nerf pour se distribuer aux muscles trapèze et sternocléidomastoïdien. Elle est formée des neurofibres de la racine spinale. Le muscle sterno-cléido-mastoïdien SCM est aussi innervé par le nerf cervical C2, ainsi que le trapèze est aussi innervé par les nerfs cervicaux C3 et C4.



Trajet et branches terminales

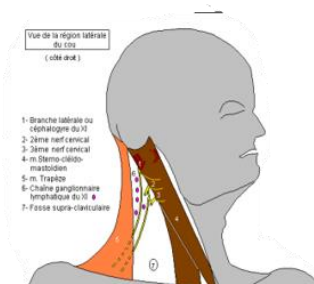
III- Fonction

Par son noyau bulbaire: sa fonction se confond avec celle du X au niveau du pharynx et larynx. Son atteinte provoque des troubles de déglutition et de phonation.

Par son noyau spinal: assure la rotation de la tête ;

La paralysie SCM se caractérise par l'absence de la saillie de ce muscle du côté paralysé et l'impossibilité de tourner la tête.

La paralysie du trapèze entraîne l'abaissement du moignon de l'épaule, un écartement du bord spinal de la scapula, une projection de la clavicule en avant.



LE NERF HYPOGLOSSE (XII)

I-Introduction

La douzième paire des nerfs crâniens, est un nerf exclusivement moteur. Innerve tous les muscles de la langue (sauf le palato-glosse), et les muscles du groupe sous hyoïdien du cou. Il joue un rôle important dans la mastication, la succion, la parole, et la déglutition.

II-Anatomie descriptive

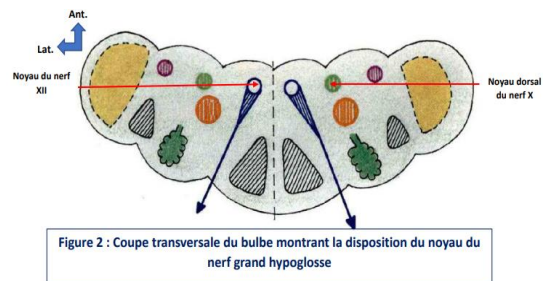
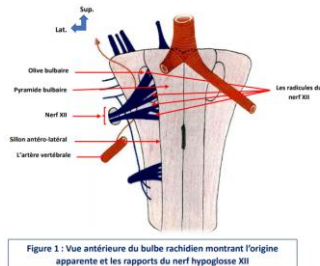
A-Origines

1-Origine réelle :

Le noyau du nerf hypoglosse est bulbaire, il est médial au noyau dorsal du nerf vague (X).

2-Origine apparente :

Il émerge du sillon antéro-latéral, entre la pyramide et l'olive du bulbe, par dix à douze radicules.



B-Trajet

1- Dans la fosse crânienne postérieure :

Situées dans l'espace subarachnoïdien, les radicules se dirigent latéralement derrière l'artère vertébrale, puis elles fusionnent en un tronc, qui traverse la dure-mère.

2- Dans le canal du nerf hypoglosse

Il est accompagné de son rameau méningé récurrent, et d'un rameau méningé de l'artère pharyngienne ascendante.

3- Dans l'espace latéro-pharyngien :

Il se dirige en bas et latéralement dans la région rétrostylienne, puis traverse le trigone carotidien en s'incurvant en avant pour se diriger vers la région submandibulaire.

4. Dans le trigone submandibulaire :

Il s'applique sur la face latérale du muscle hyo-glosse. Puis il chemine entre les muscles mylo-hyoïdien et hyo-glosse avant de se terminer.

C-Terminaison

Il se termine sur la face latérale de langue par épanouissement en filets multiples

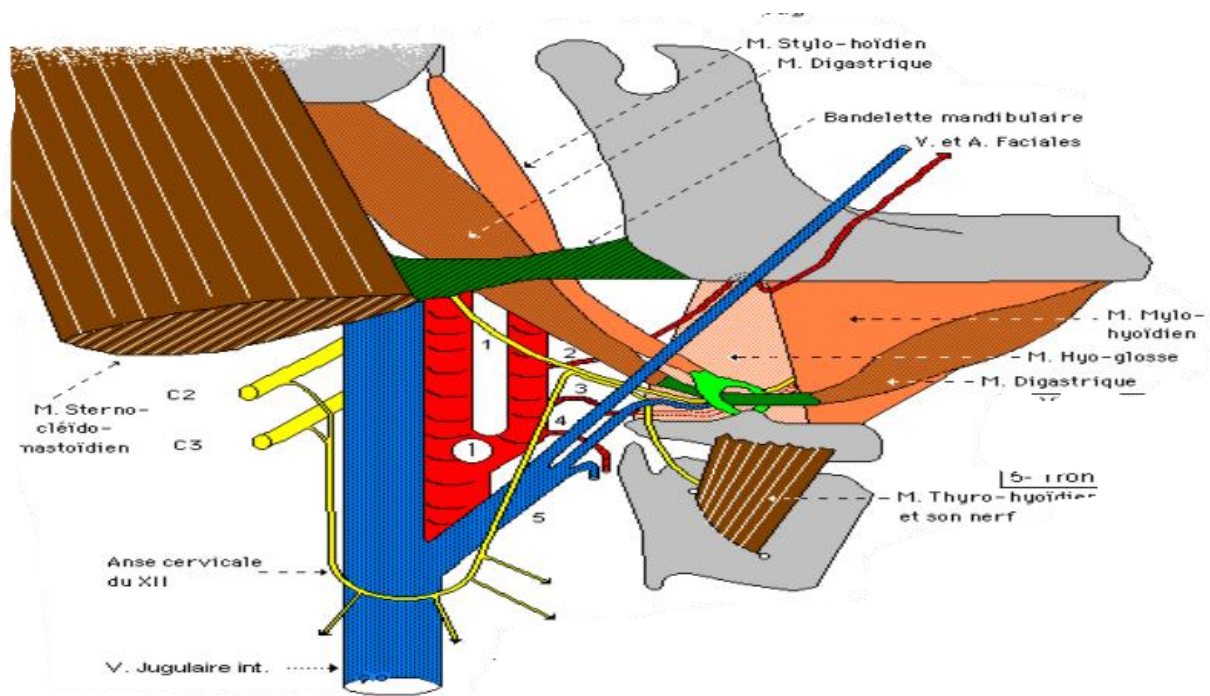
III-Branches collatérales

-Rameau méningé pour la dure mère de la fosse postérieure.

-la racine supérieure de l'anse cervicale, elle naît avant son croisement avec l'artère carotide interne est descend verticalement, elle est constituée de neurofibres appartenant au nerf cervical C1, accolées au nerf hypoglosse. Elle donne des rameaux pour les muscles sternohyoïdiens, omohyoïdien et sternothyroïdien.

-Les nerfs du muscle thyro-hyoïdien.

Le nerf accessoire. Pr Benleghib N



Branches collatérales

VI-Branches terminales

Elles se détachent au niveau du bord antérieur du muscle hyoglosse, rayonnent vers le muscle géniohyoïdien et tous les muscles de la langue excepté le muscle palato-glosse (innervé par le X).

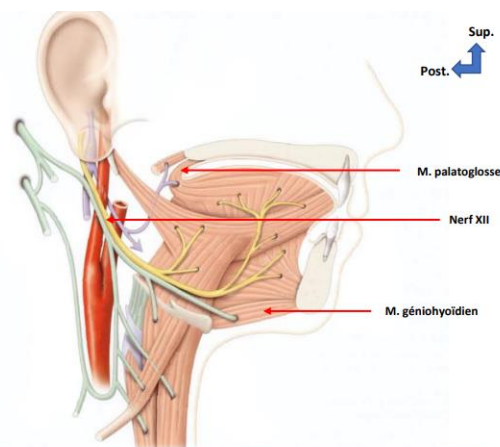


Figure 10 : Branches du nerf hypoglosse XII (De KAMINA)

V- Fonctions

Le nerf hypoglosse assure la mobilité de la langue.

L'atteinte unilatérale du XII donne une paralysie de l'hémi-langue qui se traduit par:

- Déviation de la langue (vers côté sain) - Amyotrophie - Fasciculations

L'atteinte bilatérale du XII entraîne une paralysie de la langue avec : Amyotrophie, atonie de la langue et une grande difficulté de mastication, de déglutition et de langage.