

LE NERF SPINAL OU ACCESSOIRE(XI)

I/ INTRODUCTION

Le nerf accessoire 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

1-Origine

-Origine apparente :

- La racine crâniale, ou partie vagale, émerge du sillon rétro-olivaire au-dessous du nerf vague, par quatre à cinq radicules.
- La racine spinale, ou partie spinale, émerge du cordon latéral, en avant du sillon postéro-latéral, par cinq à six radicules.

-Origine réelle :

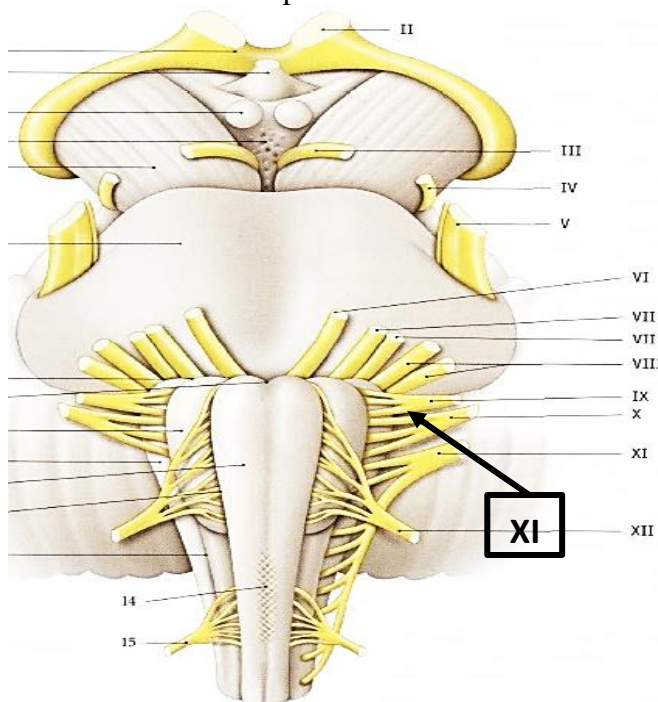
Noyaux du nerf accessoire

- **Le noyau bulbaire du XI :**

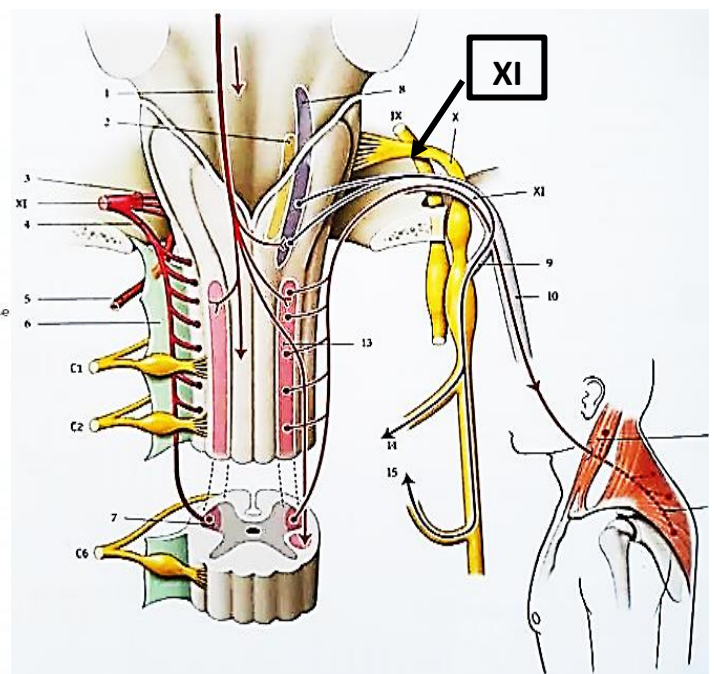
Il est constitué par la partie inférieure du noyau ambigu, pour certain, il naît du noyau dorsal du nerf vague.

- **Le noyau spinal du XI :**

Il est situé dans la partie latérale de la corne ventrale des segments médullaire C1 à C5.



Origine apparente



Origine réelle

2-Trajet – Rapports :

a-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.

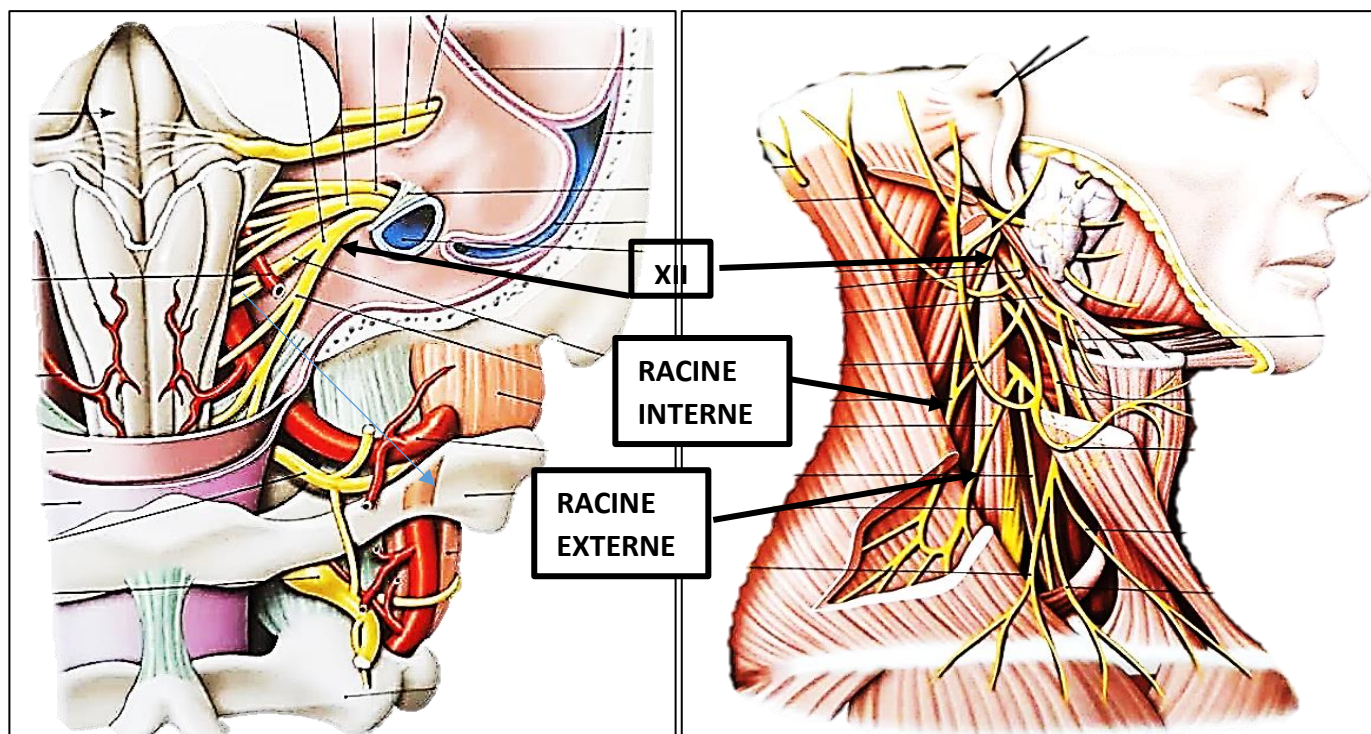
b- Dans le foramen jugulaire

- 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-Branches terminales :

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

- **La branche interne :** courte et s'incorpore dans le ganglion inférieur du X et s'en détache ensuite, pour former le nerf récurrent inférieur, destiné au larynx.
- **La branche externe :** elle est formée des neurofibres de la racine spinale, elle est destinée aux muscles SCM et trapèze, le SCM est aussi innervé par le nerf cervical C2, ainsi que le trapèze est aussi innervé par les nerfs cervicaux C3 et C4.



4-Connexions :

- **La branche externe :** s'anastomose avant d'aborder Le SCM avec la racine postérieure de C2.
- **La branche interne :** s'anastomose avec le ganglion inférieur du nerf vague.

III/ FONCTION

➤ Rôle du noyau bulbaire du XI :

Sa fonction se confond avec celle du nerf vague au niveau du pharynx et du larynx. Son atteinte provoque des troubles de la déglutition et de la phonation.

➤ Rôle du noyau spinal du XI :

Il assure la rotation de la tête. Son atteinte provoque une paralysie des muscles sterno-cléido-mastoïdiens et trapèze.

- *La paralysie du sterno-cléido-mastoïdien* se caractérise par l'absence de la saillie de ce muscle du côté paralysé et l'impossibilité de tourner la tête du côté sain.
- *La paralysie du trapèze* entraîne un abaissement de l'épaule, un écartement du bord spinal de la scapula et une projection de la clavicule en avant.