

Université Constantine 3. Faculté de médecine.  
Département de médecine. Laboratoire d'Anatomie générale.  
Cours dispensé aux étudiants de deuxième année de médecine.  
Année universitaire 2020/21. Pr Grine Iman.

# LE NERF ACCESSOIRE

## Plan

I/INTRODUCTION

II/ANATOMIE DESCRIPTIVE

- 1-Origine apparente
- 2-Trajet et rapports

III/BRANCHES TERMINALES

III/ANASTOMOSES

IV/ FONCTION

## I/INTRODUCTION

Le nerf accessoire (spinal), est un nerf moteur constitué de deux racines :

- crâniale : le spinal bulbaire, destinée à la motricité pharyngée et laryngée, se comporte comme une racine du vague.
- spinale : le spinal médullaire, destinée aux muscles sterno-cléido-mastoïdien et trapèze. Constitue le nerf principal de la rotation de la tête autour de son axe (nerf céphalogyre).

## II/ANATOMIE DESCRIPTIVE

### 1-Origine apparente

- *La racine crâniale* (partie vagale) : Émerge du sillon rétro-olivaire au-dessous du nerf vague par 4 à 5 radicules.
- *La racine spinale* (partie spinale) : Émerge près du sillon dorso-latéral par 5 à 6 radicules qui se réunissent (formant cette partie spinale)

### 2-Trajet et rapports

#### → Trajets intracrânien et intrarachidien

- a- Racine crâniale : elle est grêle, elle se dirige latéralement vers le foramen jugulaire et s'unit à la racine spinale pour constituer le tronc du XI.
- b- Racine spinale : elle est ascendante, passe derrière l'artère vertébrale puis gagne la fosse crânienne postérieure en passant à travers le foramen magnum et se dirige latéralement vers le foramen jugulaire.

#### → Dans le foramen jugulaire

La partie spinale du XI rejoint la partie vagale pour former un tronc commun, qui gagne le compartiment moyen du foramen jugulaire où il est séparé du nerf vague par le ligament jugulaire.

## III/BRANCHES TERMINALES

A sa sortie du foramen jugulaire, le XI se divise dans l'espace latéro-pharyngien en 2 rameaux, interne et externe.

→ **Le rameau interne** : Constitué de neurofibres de la racine crâniale, il s'associe au nerf vague en le rejoignant au niveau de son ganglion inférieur pour s'en détacher par la suite sous la forme du nerf récurrent inférieur, destiné aux muscles du larynx.

→ **Le rameau externe** : constitué par les neurofibres de la racine spinale,

- Il traverse l'espace rétrostylien en dedans de la veine jugulaire interne puis entre le ventre postérieur du muscle digastrique et le processus transverse de l'atlas.
- Il aborde la face médiale du muscle sterno-cléido-mastoïdien
- Il descend obliquement dans la partie supérieure du creux supra-claviculaire.

Il est longé par les nœuds lymphatiques cervicaux latéraux profonds.

- Il longe la face profonde du muscle trapèze, le long du bord spinal de la scapula, avant de se terminer.

## III/ANASTOMOSES

Le rameau externe s'anastomose :

- avant d'aborder le muscle sterno-cléido-mastoïdien, avec la racine postérieure de C<sub>2</sub>
- avant d'aborder le muscle trapèze, avec C<sub>3</sub> et C<sub>4</sub>.

Le rameau interne s'anastomose avec le ganglion inférieur du nerf vague.

## IV/ FONCTION

### Rôle du noyau bulbaire du XI

Sa fonction se confond avec celle du nerf vague au niveau du pharynx et du larynx.

*2amed. Le nerf accessoire (XI). Pr Grine I. 2020/21.*

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 SCM et trapèze

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

La paralysie du trapèze survient souvent après des interventions chirurgicales dans le triangle cervical postérieur, elle entraîne:

- un abaissement du moignon de l'épaule
- Un écartement de la scapula
- une projection de la clavicule en avant.

*Bibliographie*

- P.BONFILS, J-M CHEVALIER Anatomie ORL, Tome 3 (2è édition), Médecine-sciences Flammarion.2005.
- KAMINA, P. ANATOMIE, Introduction à la clinique, 10, TÊTE ET COU, NERFS CRÂNIENS ET ORGANES DES SENS. TOME 2. MALOINE 1996.
- F. Wang. Nerf spinal accessoire. Spinal accessory nerve.  
<https://orbi.uliege.be/bitstream/2268/114751/1/FW%20NSA.pdf>