

# LE NERF HYPOGLOSSE (XII)

## I/ INTRODUCTION

Le nerf hypoglosse est un nerf moteur innervant les muscles de la langue, à l'exception du muscle palatoglosse, il joue un rôle important dans *la mastication, la succion, la déglutition et la parole.*

## II/ ANATOMIE DESCRIPTIVE

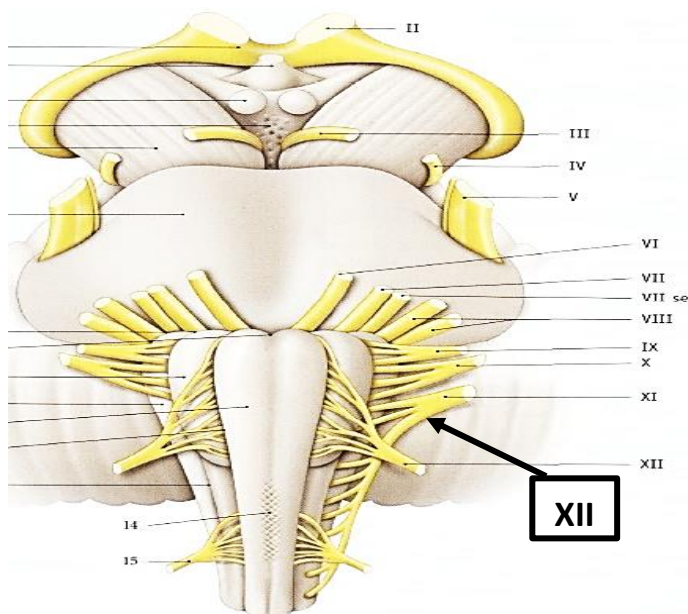
### 1-Origine

#### **-Origine apparente :**

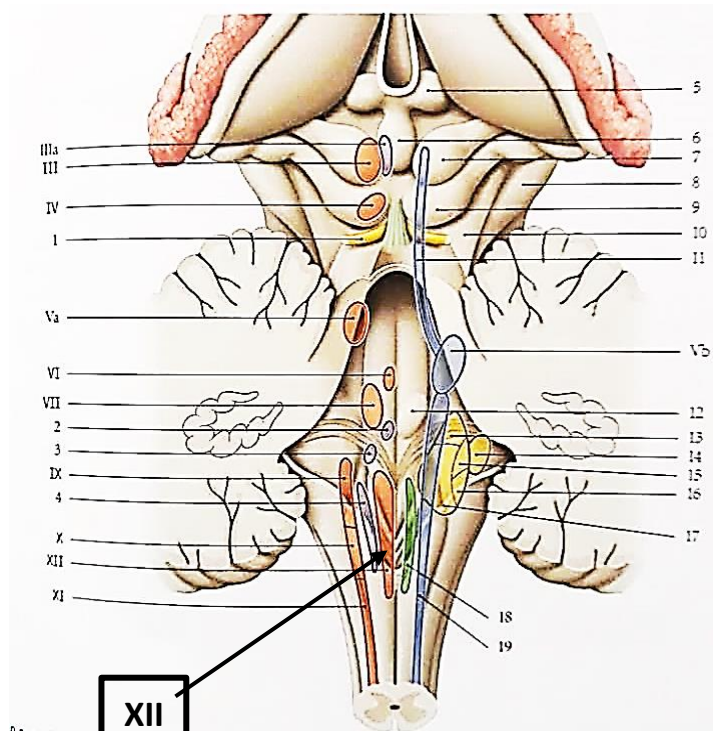
Il émerge du sillon antérolatéral, entre la pyramide et l'olive du bulbe par 10 à 12 radicules.

#### **-Origine réelle :**

Le noyau du nerf hypoglosse est sous-jacent au trigone du nerf hypoglosse de la fosse rhomboïde. long d'environ 2 cm, il est médial au noyau dorsal du vague (X).



**Origine apparente**



**Origine réelle**

### **2-Trajet – Rapports :**

#### **a- Dans la fosse crânienne postérieure**

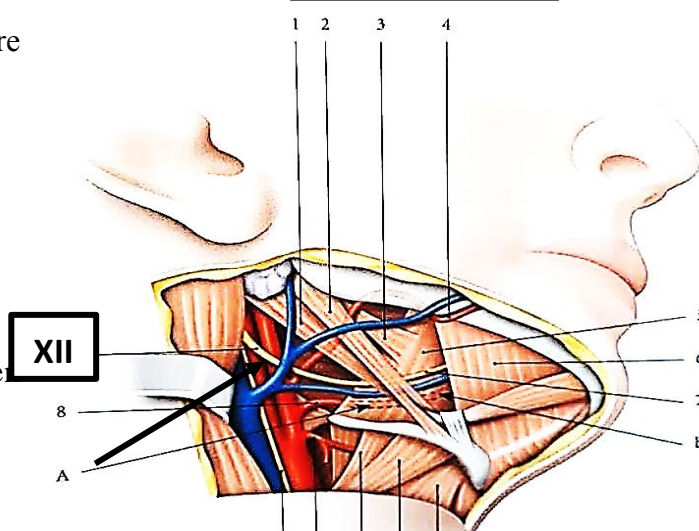
Situées dans l'espace subarachnoïdien, les radicules se dirigent latéralement derrière l'artère vertébrale puis elles fusionnent en un tronc qui traverse la dure mère.

#### **b- Dans le canal du nerf hypoglosse**

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

#### **c- Dans l'espace latéro-pharyngien**

Il se dirige en bas et latéralement dans la région rétro-stylienne, puis traverse le trigone carotidien en s'incurvant en avant.



#### d- Dans le trigone sub-mandibulaire

D'abord sur la face latérale du muscle hyo-glosse, puis chemine entre le muscle mylo-hyoïdien et hyo-glosse,

#### 3-Branches collatérales :

- *Rameau méningée* : innerve la dure mère de la fosse postérieure
- *La racine supérieure de l'anse cervicale* : donne des rameaux pour les muscles, sternohyoïdiens, omohyoïdien et sternothyroïdien
- *Les nerfs du muscle thyro-hyoïdien* : il s'agit de neurofibres appartenant au nerf cervical C1, accolées au nerf hypoglosse.

#### 4-Branches terminales :

- Elles rayonnent vers *le muscle génio-hyoïdien* et tous *les muscles de la langue* excepté *le muscle palato-glosse* innervé par le vague.

#### 4-Connexions :

Le nerf hypoglosse s'anastomose avec :

- son homologue dans la langue,
- le tronc sympathique cervical,
- le nerf vague,
- le nerf lingual,
- le nerf cervical C1
- le nerf phrénique

### III/ FONCTION

Le nerf hypoglosse assure la mobilité de la langue.

L'atteinte du XII entraîne une paralysie de la langue avec une amyotrophie, surtout dans les lésions périphériques.

- la lésion centrale supra nucléaire entraîne une **paralysie linguale du côté opposé** de la lésion. Au cours de la protraction de la langue, celle-ci dévie du côté opposé à la lésion.
- Les lésions nucléaire ou périphérique entraînent une paralysie linguale du côté de la lésion. Au cours de la protraction de la langue, celle-ci dévie du côté de la lésion.

