

# CONTENU DE LA LOGE

## PREVERTEBRALE

### I) MUSCLES

La colonne vertébrale est emballée par les muscles suivants :

**Les muscles scalènes** : Trois muscles qui suspendent l'orifice supérieur du thorax à la colonne cervicale : Ils sont distribués en deux plans et vont de la partie latérale à la cage thoracique.

- **Plan antérieur** : scalène antérieur et scalène moyen
- **Plan postérieur** : scalène postérieur.

#### **Muscle scalène antérieur :**

**Origines** : Sur les tubercules transversaux **antérieurs** des vertèbres cervicales. De **C3 à C6**

**Trajet** : Oblique vers le bas, latéralement, vers l'avant.

Il forme le premier plan musculaire.

**Terminaison** : Tubercule osseux sur la face supérieure de la **première côte**. Ce tendon sépare la veine subclavière en avant, et l'artère subclavière en arrière.

#### **Le scalène moyen**

**Origines** : Tubercules transversaux **antérieurs** des vertèbres cervicales de **C2 à C7**.

**Trajet** : Il s'écarte latéralement au fur et à mesure qu'il s'étend.

**Terminaison** : **Première côte**, latéralement par rapport au scalène antérieur.

#### **Le scalène postérieur**

**Origines** : Des tubercules transversaux **postérieurs** des vertèbres cervicales de **C4 à C6**

**Terminaison** : **Deuxième côte**.

**Le défilé des scalènes décrit une pyramide à base inférieure (large dans la partie basse)**

Le « défilé des scalènes » est une fente intermusculaire qui s'élargit au fur et à mesure qu'on s'approche de la première côte. Ce défilé des scalènes sert de voie de passage aux troncs d'origine du plexus brachial.

- Le tronc supérieur issu de la réunion des branches antérieures des nerfs spinaux C5 et C6.
- Le tronc moyen issu de (...) C7
- Le tronc inférieur issu de (...) C8 et T1

### **Les muscles spinaux :**

Maintiennent une rigidité et une mobilité de la colonne vertébrale formant des masses musculaires juxtaposées et fixées sur les processus vertébraux (transverses et épineux) cervicaux.

### **Le muscle long du cou (antérieur):**

C'est un ruban musculaire fixé sur la face antérieure des corps vertébraux cervicaux qui ont essentiellement pour fonction une flexion de la colonne vertébrale. Le muscle long du cou est recouvert par le fascia prévertébral, il est situé juste à côté de la ligne médiane et court tout le long de la colonne cervicale.

## II) NERFS

Dans la région, les nerfs spinaux forment d'autres éléments que le plexus brachial.

**Les nerfs spinaux C2, C3 et C4 forment le plexus cervical.** Ce plexus a deux rôles principaux :

- Innervation cutanée de la peau de la gorge par ses rameaux C3 et C4.
- Innervation des muscles infra-hyoïdiens.

**Le nerf phrénique** est issu essentiellement de la racine **C4**. **C'est un nerf moteur de la coupole diaphragmatique.** Il est rapidement inclus dans le fascia musculaire du muscle scalène antérieur. C'est le scalène antérieur qui le conduit à la base du cou. Le scalène s'en détache et traverse tout le médiastin de haut en bas, accolé au péricarde pariétal et l'artère diaphragmatique. L'ensemble de ce pédicule traverse de haut en bas le thorax et innerve le diaphragme.

La région latérale du cou est également le siège de la chaîne cervicale sympathique qui est organisée par la juxtaposition de ganglions sympathiques.

**Au niveau cervical : trois ganglions sympathiques**

- **Le ganglion cervical supérieur** (le premier)      en face de C2 / C3 fusiforme.
- **Le ganglion cervical moyen** (le deuxième)      en face de C6
- **Le ganglion thoracique stellaire** (le troisième)      en face de la tête de la première côte

Les ganglions sont reliés les uns aux autres par des filets sympathiques et assurent l'innervation sympathique des viscères du cou et de l'iris de l'œil.

**Les nerfs C5 C6 C7 C8 forment le plexus brachial.**

Il est divergent au départ, se concentre pour passer la clavicule, et se disperse à nouveau après.

### III) VAISSEAUX

Organisés autour de l'artère et des veines vertébrales.

**L'artère vertébrale** naît à la base du cou, c'est la première branche de l'artère subclavière. Elle remonte, pénètre dans le canal transversale au niveau de C6 et remonte sur l'ensemble de la hauteur de la colonne pour finir par passer dans C2 – C1 avant de rentrer dans le foramen magnum pour vasculariser le cerveau. au niveau de la charnière cervico-occipitale.

#### **L'artère sous clavière droite :**

A la base du défilé des scalènes : née de la division du TABC en carotide commune et artère sous clavière droite. Elle passe derrière le tendon du scalène.

#### **La veine sous clavière droite :**

Elle remonte du MI et passe devant le tendon du scalène antérieur et reçoit la veine jugulaire pour donner derrière le manubrium le tronc veineux brachio-céphalique.

**Le lobe supérieur du poumon**, enveloppé du double feuillet de la plèvre mais aussi du fascia transversal fait hernie au dessus du plan de la clavicule pour former le dôme pleural. Le dôme pleural affleure la partie inférieure du défilé des scalènes.

