

## LA MYOLOGIE DE LA CAVITÉ THORACIQUE

Muscles: Muscles costaux, muscles extrinsèques ventraux et dorsaux, muscles intrinsèques c'est à dire à l'intérieur, en profondeur.

Ces muscles ne sont pas liés aux mouvements de la cage thoracique mais aux mouvements de la tête ou des membres.

### 1. Muscles thoraciques extrinsèques ventraux.

Schéma 1

Ordre d'empilement des muscles du plus profond au plus superficiel: 1,2,3,4,5.

1/ C'est un muscle droit de l'abdomen pair et symétrique sur les 5, 6 et 7e arcs costaux et sur le processus xiphoïde par des digitations tendineuses.

2/ Muscle qui se termine sur la tête= Muscle sterno-cleido-mastoïdien.

3/ Muscle dentelé antérieur (2e → 9e arc costal) via des digitations. C'est ce muscle qui donne l'épaisseur latérale de la cage thoracique en venant se greffer sur l'humérus pour commander aux membres supérieurs.

4/ Muscle petit pectoral de forme triangulaire accroché par des insertions fibreuses du 3e au 5e arc (chez 2/3 des sujets) d'un coté et à la scapula de l'autre. C'est un muscle respiratoire.

5/ Muscle grand pectoral qui constitue le tapis des muscles pectoraux avec le muscle petit pectoral. Le muscle grand pectoral est triangulaire à sommet latéral a un chef claviculaire et plus précisément au 1/3 médial de la clavicule par des fibres. Mais il a aussi un chef sterno-costal inférieur, un chef sur le corps du sternum dit sterno-costal inférieur (3e → 6e arc) commandant les mouvements des membres supérieurs. Il y a aussi un dernier chef, le chef abdominal.

### 2. Muscles thoraciques extrinsèques dorsaux.

Schéma 2

1/ Le muscle érecteur du rachis appartient à la couche profonde. Il se divise en 3 faisceaux verticaux parallèles, partant tout trois de l'aponévrose (= zone tendineuse plate) commune.

Le premier faisceau est le plus proche de la ligne médiale, du muscle épineux, il rejoint le ligament supraépineux.

Le deuxième faisceau, le muscle longissimus s'arrête à la moitié de la cage thoracique c'est à dire le 5e arc costal.

Le troisième faisceau, le muscle ilio-costal, connaît le même trajet que le muscle longissimus.

2/ Muscle dentelé postérieur supérieur. C'est un muscle plat extrêmement fin qui vient s'insérer sur le ligament supraépineux de C7 à Th3. C'est un muscle respiratoire.

3/ Muscle dentelé postérieur inférieur. Il part du ligament supraépineux allant de Th11 à L3, pour joindre les 9, 10, 11 et 12e arc costaux. Son action réduit le volume de la cage thoracique, c'est donc un muscle expiratoire.

### 3. Muscles thoraciques intrinsèques.

#### Schéma 3

Dans cette vue du sternum de dos, l'on constate la présence d'un muscle pair et symétrique qui, via des fibres tendineuses, s'accroche au corps du sternum. Les digitations musculaires rencontrent les arcs costaux allant du 3e au 6e. L'on se rend compte que ce muscle a deux digitations fibreuses vers le haut, et deux vers le bas. De ce fait, son action respiratoire est négligeable. En effet, il a un rôle de protection du pédicule thoracique interne.

De l'artère subclaviaire s'échappe l'artère thoracique interne qui se divise en deux terminaisons après avoir traversé le muscle thoracique interne. Les deux terminaisons qui suivent sont l'artère épigastrique supérieure et l'artère musculo phrénique.

La veine thoracique interne, satellite de l'artère, se divise aussi en deux branches à savoir: veine digastrique supérieure et veine musculo phrénique.

La glande mammaire est de disposition standard.

La mammographie permet de dépister le cancer du sein.

Le sein est le relief cutané de la glande mammaire.

La glande mammaire se pose sur le tapis pectoral allant du 2e au 6e arc costal. C'est une glande sphérique avec un prolongement latéral allant jusqu'au pli axillaire.

L'aréole est la zone pigmentée centrée par le mamelon.

Drainage lymphatique:

#### Schéma 4

Toute la lymphe se concentre dans la zone aréolo-mamelonnaire selon trois voies:

1/ La voie médiale passe par le sternum via une chaîne de lymphonoeuds pour rejoindre la voie lymphatique parasternale.

2/ La voie latérale est dirigée par les lymphonoeuds sub (=para) mammaires.

3/ La voie profonde traverse les muscles selon un trajet ascendant.

Ces trois voies convergent dans la zone des lymphonoeuds infraclaviculaire, une zone relais avant d'atteindre le relais supraclaviculaire pour aboutir dans le conduit thoracique, canal lymphatique droit.

#### 4. Loges intrathoraciques.

Schéma 5

Il y a trois loges distinctes:

Deux loges paires et symétriques qui sont les loges pulmonaires droite et gauche.

Une loge médiale appelée médiastin.

La trachée thoracique descend de la région cervicale en direction du thorax ou elle se divise au niveau du disque intervertébral Th4, Th5 en deux branches;

C'est la bifurcation trachéale.

De cette bifurcation, l'on trace l'horizontale et la verticale pour définir quatre cadrans, l'un contenant le cœur, l'antéro postérieur contenant la région supra cardiaque (dont le thymus) et les cadrans postérieurs qui contiennent les éléments verticaux faisant le transit entre la région cervicale et thoracique tel que l'oesophage, l'aorte, le système azygos ou le conduit lymphatique.