

## GENERALITES SUR LE THORAX

Le thorax ou cage thoracique a la forme d'un tronc de cône à base inférieure, aplati d'avant en arrière.

Il est limité par la colonne vertébrale thoracique, les côtes, les cartilages costaux et le sternum.

Limité en haut par l'orifice supérieur du thorax qui se continue avec le cou, en bas le thorax est séparé de l'abdomen par le muscle diaphragme.

L'orifice supérieur du thorax est incliné en bas et en avant. Il est limité en arrière par la première vertèbre thoracique, en avant par la fourchette sternale et latéralement par la première côte (D, G).

L'orifice inférieur du thorax est séparé de la cavité abdominale par le diaphragme qui présente de nombreux orifices livrant passage aux organes, aux vaisseaux et aux nerfs qui passent d'un compartiment à l'autre.

### Anatomie descriptive

**Le rachis dorsal** (la colonne vertébrale thoracique) : Il est formé par 12 vertèbres : vertèbres dorsales ou thoraciques

**La vertèbre thoracique** : est constituée par un corps vertébral en avant et un arc postérieur en arrière ; les deux délimitent le trou vertébral.

**Le corps** : épais présentant une face postérieure excavée répondant au trou vertébral et une face antérieure arrondie circonférentielle, présentant à sa partie postérieure les facettes articulaires costales (4 facettes dont deux supérieures et deux inférieures).

**L'arc postérieur**, comprend 5 segments :

Les pédicules ; Les apophyses articulaires ; Les apophyses transverses ; Les lames quadrilatères ; L'apophyse épineuse.

**Le trou vertébral** est à peu près circulaire. La superposition des vertèbres détermine le canal vertébral qui comprend la moelle épinière.

**Le sternum** : C'est un os plat, occupe la partie antérieure et médiane du thorax. Il est formé de trois pièces osseuses : le manubrium sternal, le corps et l'appendice xiphoïde. On lui décrit deux faces :

Antérieure, présente à l'union du manubrium et du corps un angle saillant en avant qui répond latéralement au 2<sup>ème</sup> cartilage costal. Elle présente également des crêtes transversales vestige de la soudure des sternèbres.

Postérieure, concave et lisse.

Deux bords latéraux, présentent sept échancrures articulaires avec les sept cartilages costaux.

**La base**, présente une échancrure médiane, la fourchette sternale qui séparent les deux facettes claviculaires ;

**Le sommet**, répond à l'appendice xiphoïde qui presque toujours cartilagineux.

### **Les côtes :**

Les côtes sont des os plats, en forme d'arc à concavité interne ; elles délimitent latéralement le thorax. Ils existent 12 paires de côtes.

Les 7 premières s'articulent avec le sternum par les cartilages costaux. Ce sont les vraies côtes.

Les 8<sup>ème</sup>, 9<sup>ème</sup> et 10<sup>ème</sup> côtes forment les fausses côtes, s'articulent avec le sternum par un seul cartilage.

Les 11<sup>ème</sup> et 12<sup>ème</sup> côtes se terminent par une extrémité antérieure libre ; ce sont les côtes flottantes.

### **Description :**

Chaque côte présente un corps et deux extrémités.

**1-l'extrémité postérieure** présente trois parties, d'arrière en avant :

La tête, s'articule avec les deux corps vertébraux voisins par l'intermédiaire de deux facettes supérieure et inférieures séparées par une crête répondant au disque intervertébral.

Le col, oblique en dehors et en arrière.

La tubérosité costale, porte la facette articulaire avec l'apophyse transverse.

**2-Le corps** : forme la plus longue portion, très aplati et présente deux faces et deux bords :

La face externe, convexe et rugueuse (insertion des muscles intercostaux)

La face interne, creusée par une gouttière qui loge le paquet vasculo-nerveux intercostal.

Le bord supérieur, mince et tranchant en avant, épais et rugueux en arrière ; il donne insertion aux muscles intercostaux.

Le bord inférieur : mince et tranchant en arrière, arrondi et mousse en avant.

**3- l'extrémité antérieure**, chondrale elle répond au cartilage costal

**La 1<sup>ère</sup> côte :**

Est la plus courte, son extrémité postérieure forme un angle presque droit avec le corps.

Le corps présente deux faces, supérieure et inférieure et deux bords interne et externe.

La face supérieure présente un tubercule (le tubercule de Lisfranc) qui donne insertion au muscle scalène antérieur, il sépare la gouttière de l'artère subclavière en arrière et celle de la veine sub-clavière en avant.

**La 11<sup>ème</sup> côte :**

Sa tête est munie d'une seule facette articulaire pour le corps de T11.

**La 12<sup>ème</sup> côte** peut être très courte, ressemblant à une apophyse transverse lombaire.

# TOPOGRAPHIE

Le thorax comporte trois régions :

- Deux régions latérales, occupées par les deux poumons et les plèvres.
- Une région médiane, le médiastin qui s'étend du sternum en avant jusqu'à la colonne vertébrale en arrière.

## Les limites du médiastin :

- En ventral : sternum et cartilages costaux
- En dorsal : colonne vertébrale, de Th1 jusqu'à Th12
- En latéral, les faces médiastinales des poumons droit et gauche
- En bas : le diaphragme et ses orifices de communication avec l'abdomen
- En haut : orifice supérieur du thorax

On distingue au médiastin 3 parties, de l'avant vers l'arrière.

### \* Médiastin antérieur :

- Inférieure ou cardiaque, qui comme son nom l'indique, contient le cœur
- Supérieure ou supra cardiaque qui contient les gros vaisseaux nés du cœur (l'aorte et l'artère pulmonaire),

### \* Médiastin moyen, contient :

- la trachée- La bifurcation trachéale- Les pédicules pulmonaires- la crosse de l'aorte

### \* Médiastin postérieur, contient :

- L'œsophage- L'aorte thoracique descendante - Le conduit thoracique - La chaîne sympathique et les nerfs vagues.

