

## Constituants fondamentaux d'une vertèbre

Nous choisirons, pour les étudier, une vertèbre thoracique quelconque appartenant à la région moyenne de la colonne thoracique.

Une vertèbre est constituée en avant d'un corps vertébral et en arrière de l'**arc vertébral**, qui comporte les pédicules, les massifs articulaires, les lames, les processus transverses et le processus épineux.

### **Corps vertébral**

Il a la forme d'un segment de cylindre vertical.

- Ses faces supérieure et inférieure répondent au disque intervertébral. Elles constituent les **plateaux vertébraux**. Ils sont constitués d'os spongieux au centre et d'os compact en périphérie. Les plateaux vertébraux sont légèrement concaves.
- La face postérieure forme la paroi antérieure du canal vertébral. Elle présente les orifices des veines basi-vertébrales.
- La face antéro-latérale est excavée en gouttière transversale. On y observe des orifices vasculaires, les empreintes verticales du ligament longitudinal antérieur (vertébral commun antérieur). Parfois, des résidus ossifiés de ce ligament sont visibles, prolongeant vers le haut ou le bas les bords de la vertèbre. Ce sont les "becs de perroquet".

### **Pédicules**

Ce sont des colonnes aplaties transversalement unissant, à droite et à gauche le corps vertébral à l'arc vertébral.

- Leur face médiale forme la paroi latérale du canal vertébral
- La face latérale prolonge la face latérale du corps vertébral
- Les bords supérieur et inférieur sont échancrés délimitant le **foramen intervertébral** ou trou de conjugaison avec les vertèbres voisines. Ce foramen laisse passer le nerf spinal ou rachidien et les plexus veineux.

### **Massif articulaire**

Il s'agit d'un épaissement vertical situé à l'union du pédicule et de la lame. Les massifs articulaires s'articulent avec ceux des vertèbres voisines pour former les articulations interapophysaires ou zygapophysaires. L'empilement des massifs articulaires forme les deux piliers postérieurs du rachis.

Les extrémités supérieure et inférieure forment les **processus** ou apophyses **articulaires** correspondantes, débordant en haut et en bas les limites du corps vertébral.

Le processus articulaire supérieur présente :

- Une face antérieure rugueuse prolongeant le bord supérieur du pédicule. Elle forme la limite postérieure du foramen intervertébral
- Une face postérieure occupée par la surface articulaire

Le processus articulaire inférieur présente :

- Une face antérieure occupée par la surface articulaire
- Une face postérieure en continuité avec celle de la lame vertébrale.

### **Lames vertébrales**

Elles sont aplaties d'avant en arrière, elles ferment postérieurement le canal vertébral et s'étendent de chaque côté du massif articulaire au processus (apophyse) épineux qui résulte de la réunion des lames gauche et droite.

- Leur face antérieure forme la paroi postérieure du canal vertébral. On y observe les rugosités d'insertion du ligament jaune sous-jacent
- La face postérieure est rugueuse et forme le fond de la gouttière vertébrale
- Le bord supérieur est libre et sert d'insertion au ligament jaune sus-jacent
- Le bord inférieur est libre
- Le bord latéral forme la jonction avec le massif articulaire
- Le bord médial est uni à celui de la lame hétérolatérale pour former postérieurement la racine du processus épineux

#### **Processus épineux ou apophyse épineuse**

- Sa base d'implantation se situe à l'union des lames
- Ses faces latérales sont rugueuses et délimitent en dedans les gouttières vertébrales
- Le sommet postérieur est renflé. Le ligament supra-épineux s'y attache. Ce sommet est palpable.
- Le bord supérieur est assez tranchant et reçoit l'insertion du ligament inter-épineux
- Le bord inférieur est creusé en gouttière dans la région thoracique

#### **Processus ou apophyses transverses**

Ce sont des colonnes osseuses épaisses, légèrement aplaties d'avant en arrière. Elles se détachent du massif articulaire, à l'union pédicule-lame. Elles ont une orientation oblique vers le dehors et l'arrière.

- Leur face antérieure est rugueuse en rapport, dans la région thoracique, avec le col de la côte de même numéro.
- La face postérieure est également rugueuse et sert d'insertion aux muscles transversaires épineux.
- Les bords supérieur et inférieur sont rugueux également
- Son sommet est renflé. Il porte sur sa face antérieure une facette articulaire costale (vertèbres thoraciques) conformée en cylindre creux dont l'axe est parallèle à celui du processus.

#### **Canal vertébral**

Il est délimité:

- en avant: par le corps vertébral
- latéralement: par les pédicules
- en arrière : par les lames vertébrales

La superposition des canaux vertébraux forme le **canal spinal ou rachidien** qui contient la moelle épinière, les racines des nerfs spinaux, les méninges rachidiennes et les plexus veineux intra-rachidiens.