

## LA COLONNE CERVICALE OU RACHIS CERVICAL

### I/GÉNÉRALITES

Le rachis cervical constitue le segment initial de la colonne vertébrale qui est constituée de :

- 24 vertèbres mobilisables : 7 vertèbres cervicales  
12 vertèbres dorsales ou thoraciques  
5 vertèbres lombaires

- 5 vertèbres sacrées qui sont soudées en un seul os : le *sacrum*
- 4 ou 5 vertèbres coccygiennes, soudées en un seul os : le *coccyx*

La solidarité entre ces vertèbres est assurée par les *disques intervertébraux*.

Chaque vertèbre présente un orifice ou *foramen vertébral* ; l'ensemble des foramens forment un canal où loge la moelle spinale.

La colonne vertébrale présente quatre courbures qui sont de haut en bas :

La courbure cervicale ou lordose cervicale, à concavité postérieure

La courbure dorsale ou cyphose dorsale, à concavité antérieure

La courbure lombaire ou lordose lombaire, à concavité postérieure

La courbure sacrée à concavité antérieure.

En plus de ses impératifs statiques, mécaniques, et dynamiques, la colonne vertébrale joue un rôle protecteur pour l'axe nerveux.

### II/ LE RACHIS CERVICAL

Il est constitué par sept vertèbres cervicales superposées et articulées entre elles. Elles se distinguent en :

- première vertèbre cervicale ou *atlas*
- deuxième vertèbre cervicale ou *axis*
- troisième, quatrième, cinquième, sixième, septième vertèbres cervicales ou C<sub>3</sub> C<sub>4</sub> C<sub>5</sub>

C<sub>6</sub> C<sub>7</sub>.

La septième vertèbre est une vertèbre de transition, elle est appelée *vertèbre proéminente*, elle est différente des autres vertèbres cervicales.

A/ LA VERTEBRE CERVICALE TYPE. Elle est constituée par :

- un corps vertébral qui est situé en avant, il se prolonge en arrière par
- un arc neural

Ces deux formations circonscrivent le foramen vertébral (trou vertébral).

1- Le corps vertébral : c'est la partie antérieure de la vertèbre, sa hauteur et son épaisseur croissent de C<sub>3</sub> à C<sub>7</sub>. Il présente :

- une face supérieure : concave transversalement, elle se soulève latéralement pour former les *processus uncinatus* ou *uncus* (apophyses semi-lunaires ou crochets). Sa partie centrale est spongieuse, sa partie périphérique formée d'os compact est appelée : *bourellet marginal*. Elle s'articule avec la vertèbre sus-jacente par l'intermédiaire d'un disque intervertébral.
- une face inférieure : articulaire avec la vertèbre sous-jacente, son bord antérieur descend plus bas que le postérieur.

2amed: Le rachis cervical. Pr Grine.2017/18

- une face antérieure : criblée de trous vasculaires.
- une face postérieure : limite en avant le foramen vertébral.
- deux faces latérales : à leur point d'union avec la face postérieure, s'implantent les pédicules.

2- L'arc neural : il naît de la partie postérieure du corps, il est formé par :

- Deux *pédicules* : qui se détachent à l'union face latérale - face postérieure du corps, se dirigent en arrière et en dehors. Leurs bords supérieur et inférieur, présentent chacun une incisure (échancrure) ; les incisures opposées de deux vertèbres sus et sous-jacentes forment le *foramen intervertébral* (trou de conjugaison) par lequel émerge le nerf rachidien. Leur face médiale contribue à limiter en dedans et en avant le *foramen vertébral*.

- Deux *lames* : font suite aux pédicules, longues, minces, obliques en arrière en dedans et en bas, leur face médiale contribue à former en dedans et en arrière le foramen vertébral. Elles se réunissent à l'arrière pour former le *processus épineux* (apophyse épineuse).

- Un *processus épineux* : naît à l'union des deux lames, il est oblique en bas et en arrière, son sommet est bituberculeux.

- Deux processus transverses (apophyses transverses) : droit et gauche, ils naissent à l'union des lames avec les pédicules par deux racines : antérieure et postérieure qui s'unissent circonscrivant en dehors le *foramen transversaire* (trou transversaire) dans lequel passe l'*artère vertébrale*. Le processus transverse se termine par deux *tubercules antérieur et postérieur*, séparés par la *gouttière du nerf rachidien*.

- Les *processus articulaires* (apophyses articulaires) : s'implantent à l'union pédicule-lame, l'un supérieur, l'autre inférieur. Chaque processus articulaire supérieur s'articule avec le processus articulaire inférieur de la vertèbre sus-jacente.

B/ L'ATLAS : ou première vertèbre cervicale ne présente pas de corps vertébral. On lui reconnaît :

1 - un arc antérieur : qui présente le tubercule antérieur sur sa face antérieure. Sa face postérieure présente la *fovéa dentis* = fossette articulaire avec la dent de l'axis.

2 - un arc postérieur : qui présente sur sa face postérieure le *tubercule postérieur*. Latéralement et en arrière de la surface articulaire supérieure, il présente une gouttière transversale (destinée à l'artère vertébrale et à la branche postérieure du premier nerf cervical).

3- deux masses latérales : elles sont situées de chaque côté du foramen vertébral. Elles présentent :

- une surface articulaire supérieure, articulaire avec le condyle de l'occipital (cavité glénoïde)

- une surface articulaire inférieure, articulaire avec l'axis.

- une face médiale qui présente le tubercule du ligament transverse de l'atlas.

- une face latérale qui donne les racines des processus transverses.

C/ L'AXIS : elle se distingue par la présence au-dessus de la face supérieure du corps vertébral, d'un processus en forme de dent appelé : *dent de l'axis* (apophyse odontoïde) ; celle-ci s'articule par une facette articulaire antérieure avec la face postérieure de l'arc antérieur de l'atlas.

Le processus transverse comporte le foramen transversaire.

Le processus épineux est court et largement bifurqué. Les lames, les pédicules et le corps circonscrivent le *foramen vertébral*.

D/ LA SEPTIEME VERTEBRE CERVICALE : c'est la vertèbre de transition entre les vertèbres cervicales et les vertèbres dorsales.

Les processus transverses sont uni-tuberculeux. Son processus épineux saillant, lui doit le nom de *vertèbre proéminente* (point de repère au niveau de la nuque).

#### E/ LE DISQUE INTERVERTEBRAL

C'est une lentille biconvexe occupant l'espace intervertébral. Les disques intervertébraux représentent le quart de la hauteur de la colonne vertébrale. Leurs dimensions varient en fonction du niveau rachidien.

Constitution : Il est formé de deux parties :

1 - Nucléus pulposus (noyau pulpeux), il est central, mou. C'est un gel sous tension, en forme de bille ovalaire décalée vers la partie postérieure du disque.

2 - Annulus fibrosus (anneau fibreux), il est périphérique, de consistance dure.

Il n'y a pas de frontière nette entre nucléus et annulus. On ne saurait énucléer le noyau pulpeux.

#### Bibliographie

- PATURET. G, traité d'anatomie humaine, ostéologie-arthrologie-myologie. Tome I, Masson & Cie. 1951
- ROUVIERE. H, anatomie humaine descriptive, topographique et fonctionnelle. Tome I. tête et cou, Masson. 1981
- CREPY C, anatomie cervico-faciale, volume I, ostéologie crânio-faciale, anatomie descriptive de la tête et du cou, Masson & Cie. 1964
- HAMMOUDI.S, Le cours d'anatomie descriptive, topographique et fonctionnelle. Tête et cou, ostéologie arthrologie. Edition 2002, Réimpression 2005.



