

DM n°3 : Anatomie du rachis

Tutorat 2022-2023 : 15 QCMS – Durée : 15min



Hello les warriors ! Nouveau DM portant sur l'anatomie du rachis (rachis cervical inclus) ☺ Je vous rappelle qu'il s'agit d'une série de DMs ne visant pas forcément à être représentatif, mais surtout à diversifier vos supports de révisions pour tout maîtriser à la perfection ;) Avec ces **15 QCMS**, vous êtes surs de faire le tour des points-clés du cours. Petite précision en ce qui concerne l'anatomie du rachis : il s'agit d'un cours appartenant à **l'Anatomie Générale (pouvant faire l'objet de QCMS dans l'épreuve de l'ECUE 7)** mais la fiche se trouve également dans le centre de téléchargement de Tête et cou (le rachis cervical étant bien traité dans cette matière) car il me paraît essentiel que vous ayez des **notions de base sur l'anatomie des vertèbres** pour ensuite comprendre les particularités du rachis cervical ! Dernière chose : nous vous sortons le plus vite possible la fiche portant sur le cours réalisé en présentiel par le Pr BAQUE ce mardi.

J'arrête de blablater, **bon courage les loulous**, si vous avez des questions n'hésitez pas <3

QCM 1 : A propos de l'anatomie du rachis, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) Chez un sujet de profil, la colonne vertébrale est parfaitement droite
- B) Chez un sujet de face, on voit normalement apparaître différentes courbures
- C) Les courbures du rachis sont nécessaires pour la marche et le maintien de la position érigée
- D) Le rachis cervical et lombaire sont en lordose, tandis que le rachis thoracique et sacré sont en cyphose
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos des charnières, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) Les charnières font l'objet d'une pathologie importante
- B) Les fractures s'expriment le plus souvent en regard de la charnière cervico-thoracique
- C) L'usure dégénérative touche classiquement la charnière lombo-sacrée L6-S1
- D) Les fractures entre T12 et L1 sont fréquentes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de la formule vertébrale, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) Au total, 6 vertèbres cervicales forment le squelette du cou
- B) 18 vertèbres forment le squelette du tronc
- C) 3 à 5 vertèbres constituent le sacrum (en fonction de l'âge du patient et de ses comorbidités)
- D) La formule vertébrale du coccyx est très inconstante
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de la structure générale du rachis, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) À l'avant du rachis se trouvent les corps vertébraux séparés par les disques intervertébraux
- B) À l'arrière, les différentes structures osseuses se réunissent pour former un arc, postérieur, entourant le foramen vertébral
- C) La moelle spinale traverse le foramen vertébral tout au long de la colonne
- D) Toutes ces structures sont fortement consolidées par des ligaments et une capsule articulaire postérieure
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos du rachis cervical, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) Il est constitué par sept vertèbres qui forment une lordose
- B) Il est extrêmement rigide pour stabiliser les mouvements de la tête
- C) La vertèbre cervicale type (C5) est très petite
- D) Le rachis cervical se divise classiquement entre le rachis cervical supérieur (C1 à C2) et le rachis cervical inférieur (C3 à C6, C7 étant une vertèbre transitionnelle)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos des particularités des vertèbres cervicales types, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) Les uncus sont disposés latéralement, à l'avant de la face supérieure du corps vertébral
- B) Leur foramen vertébral est quadrangulaire
- C) Les pédicules sont dirigés vers l'arrière et en-dedans de la vertèbre
- D) Elles ont la particularité de présenter un foramen au niveau des processus transverses pour le passage des nerfs spinaux
- E) La surface articulaire supérieure regarde en haut et en avant, tandis que la surface articulaire inférieure regarde en bas et en arrière
- F) Le processus épineux est bifide à son extrémité postérieure

QCM 7 : A propos de l'atlas, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) L'atlas n'a pas de corps vertébral, mais des masses latérales qui s'articulent avec le temporal
- B) Elle ne présente pas de foramen transversaire
- C) Le ligament transverse divise le foramen vertébral de l'atlas en une partie antérieure (articulaire) et postérieure (nerveuse)
- D) Son canal vertébral est très large car il livre le passage au pédicule vertébral et à la moelle spinale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de l'axis, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) Sa principale particularité correspond à la présence de son processus oblique, développé vers le haut et vers l'avant
- B) Elle s'articule avec l'atlas uniquement grâce à ce processus odontoïde
- C) Ses processus articulaires inférieures sont à leur position naturelle
- D) Les processus transverses de C2 sont particulièrement développés
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos des autres vertèbres cervicales particulières, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) C6 a un tubercule antérieur à l'avant de son processus transverse particulièrement saillant vers l'avant
- B) C7 est une vertèbre transitionnelle dont le processus épineux est monofide
- C) La tête de la première côte s'insère sur les faces latérales du corps vertébral de C7
- D) C7 est la première vertèbre palpable à l'examen de la nuque
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos des pathologies du rachis cervical, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) Un coup sur le crâne peut écarter les masses latérales de l'axis et entraîner des ruptures d'arcs
- B) Les fractures du processus odontoïde sont fréquentes, lorsque l'arc postérieur de C1 vient buter sur ce dernier
- C) L'hyperextension brutale de la nuque peut briser l'isthme et mener à des fractures dites « du pendu »
- D) Les fractures de l'isthme peuvent être mortelles
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos du trajet de l'artère vertébrale, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) L'artère vertébrale passe par C7
- B) L'artère vertébrale présente deux courbures dont une première qui la dirige vers l'arrière pour qu'elle chemine ensuite au-dessus de l'arc postérieur de l'atlas
- C) Sa deuxième courbure la fait partir vers le haut pour traverser le foramen magnum
- D) Elle forme ensuite le tronc basilaire avec sa controlatérale au-dessus du foramen magnum
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos du rachis thoracique, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) La vertèbre thoracique type (Th5) a un corps vertébral cardiforme
- B) Le foramen vertébral, circulaire, livre le passage à la moelle spinale et aux vaisseaux
- C) Les tubérosités costales s'insèrent sur l'extrémité des processus transverses
- D) Les processus épineux ont une orientation plutôt frontale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos du rachis lombaire, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) L5 possède les apophyses transverses les plus longues
- B) Le processus épineux est très fin
- C) Le corps vertébral est massif pour supporter le poids du corps
- D) Les apophyses articulaires ont une orientation plus frontales que sagittales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos du sacrum, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) Il s'agit de la base fixe de la colonne vertébrale, de forme triangulaire
- B) Il possède une double concavité postérieure
- C) Les foramens sacrés livrent le passage aux regroupements des nerfs sacrés
- D) Certains vertèbres peuvent fusionner avec la dégénérescence des DIVs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos des DIVs, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) Les DIV (disques intervertébraux) sont des fibrocartilages non vascularisés
- B) Ils ont essentiellement un rôle d'amortisseurs des chocs reçus par le rachis
- C) Ils n'ont pas de capacité de régénération
- D) Ils sont composés d'un anneau fibreux périphérique qui entoure le noyau pulpeux au centre

E) Les propositions A, B, C et D sont fausses