



TUTORAT UE 5 2015-2016 – Anatomie

Séance n°4 – Semaine du 22/02/2016

Généralités en anatomie morphologique des parois du tronc *Ostéologie et anatomie fonctionnelle de la colonne vertébrale et* *de la cage thoracique* Pr CANOVAS

Séance préparée par Edwige ISSARTEL et Nathalie SAGAN (ATM²)

QCM n°1 : Concernant l'anatomie générale du tronc, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. La métamérie est une répartition longitudinale d'un même motif élémentaire.
- B. La cavité abdomino-pelvienne est limitée entre autres par le diaphragme, le rachis, le muscle élévateur de l'anus et le système musculaire antéro-latéral.
- C. La colonne vertébrale mobile est constituée de 24 vertèbres libres.
- D. Les articulations zygapophysaires sont de type synoviale plane à partir de la vertèbre cervicale C2.
- E. Les vertèbres typiques augmentent de volume de caudal en crânial.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°2 : Concernant la morphologie générale d'une vertèbre type, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Le foramen vertébral est formé par deux arcs vertébraux.
- B. Les processus transverses sont situés dans le même plan que les zygapophysies.
- C. La lame possède deux bords, un supérieur et un inférieur.
- D. Le canal vertébral est délimité en avant par le corps vertébral et en arrière par l'arc vertébral.
- E. Les zygapophysies possèdent chacune une surface articulaire supérieure et une surface articulaire inférieure, situées selon un axe vertical.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°3 : A propos de l'Atlas, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. La fossette articulaire inférieure de l'atlas orientée en bas et en dedans, s'articule avec la surface articulaire supérieure de l'axis, orientée en haut et en dehors.
- B. L'artère vertébrale chemine au niveau cervical de C1 à C6, avant de passer dans le sillon situé en arrière de la surface articulaire supérieure.
- C. La fovea dentis se situe sur la partie postérieure de l'arc antérieur et est orientée vers l'arrière.
- D. Le ligament transverse s'articule avec la surface articulaire postérieure de la dent de l'axis.
- E. La fossette articulaire inférieure est plane dans le plan sagittal et convexe dans le plan frontal.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°4 : A propos des vertèbres cervicales C3-C7, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. La face inférieure du corps vertébral présente un relief appelé crochet ou uncus, sur chaque bord latéral.
- B. La lame plus large que haute est oblique vers le haut et l'arrière.
- C. Le processus épineux est court et présente un apex arrondi.
- D. Les processus transverses présentent le sillon du nerf spinal à la face inférieure.

- E. La vertèbre cervicale possède 6 surfaces articulaires.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°5 : A propos des vertèbres thoraciques, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Le corps vertébral est en forme de cœur.
- B. Les fossettes costales supérieures et inférieures sont antérieures sur le corps vertébral.
- C. L'apex du processus épineux de la vertèbre thoracique se projette au niveau de la vertèbre sous-jacente.
- D. Les processus transverses sont obliques en arrière et en dehors.
- E. En vue supérieure, le foramen vertébral est triangulaire.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°6 : A propos des vertèbres lombales L1-L5, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Les articulations zygapophysaires entre deux vertèbres lombales possèdent un axe de travail et un degré de liberté.
- B. La surface articulaire zygapophysaire inférieure est convexe, elle est orientée en dedans et en arrière.
- C. La surface articulaire zygapophysaire supérieure est concave, elle est orientée en dehors et en avant.
- D. Les processus transverses sont effilés et dirigés en arrière et en dehors.
- E. Le foramen vertébral est de forme triangulaire en vue supérieure.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°7 : Concernant le sacrum et le coccyx, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Le sacrum est convexe vers l'arrière et concave vers l'avant.
- B. Le sacrum possède deux faces.
- C. La crête sacrale médiane située sur la face postérieure du sacrum correspond au vestige de la fusion des processus épineux.
- D. La paire de nerfs spinaux sacrés S1 passe par la première paire de foramens située sur la face postérieure du sacrum.
- E. Le coccyx est un os irrégulier formé de quatre vertèbres coccygiennes primitives mobiles (chez l'adulte).
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°8 : A propos du sternum, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Il est constitué par des sternèbres primitives reliées par des sutures.
- B. L'incisure jugulaire sépare les surfaces articulaires de la première paire de côtes.
- C. Le manubrium possède six incisures recouvertes de cartilages hyalins.
- D. Il s'articule directement avec le cartilage costal des sept premières paires de côtes.
- E. Le processus xiphoïde est l'élément le plus distal du corps du sternum.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°9 : Concernant les articulations costales, choisir la ou les proposition(s) exactes.

- A. La facette articulaire inférieure de la côte s'articule avec la fossette costale inférieure du corps de la vertèbre thoracique de même niveau N.
- B. La facette articulaire supérieure de la côte s'articule avec la fossette costale supérieure du corps de la vertèbre thoracique de même niveau N.
- C. Les facettes articulaires costales sont convexes.
- D. Le tubercule costal s'articule avec la fossette costale du processus transverse de la vertèbre thoracique N-1.
- E. Le cartilage costal fait suite à l'extrémité antérieure de la tête costale et s'articule avec l'incisure costale du sternum.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°10 : Concernant l'anatomie des arcs costo-chondraux, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Elles possèdent un col situé entre la tête costale et le tubercule de la côte.
- B. Elles possèdent une face externe exothoracique et une face interne endothoracique.
- C. Le bord supérieur de la côte est en rapport avec les pédicules costaux.
- D. Le cartilage de la première côte est plus long que celui de la sixième côte.
- E. Il est rare de retrouver une côte cervicale C7 surnuméraire en clinique.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°11 : Concernant la symphyse intervertébrale et les foramens intervertébraux, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Au niveau de la symphyse intervertébrale, la surface articulaire supérieure qui se situe à la face inférieure du corps vertébral est concave vers le bas.
- B. La partie centrale du disque intervertébral : le nucléus fibrosus est un noyau de type gélatineux.
- C. Le ligament longitudinal antérieur se termine au niveau de la face pelvienne de la vertèbre S2.
- D. Les foramens intervertébraux sont limités en arrière par l'articulation zygapophysaire et par la partie latérale du ligament jaune.
- E. Les foramens intervertébraux sont limités en bas par le bord inférieur du pédicule de la vertèbre N-1 et en haut par le bord supérieur du pédicule de la vertèbre N.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°12 : Concernant la cage thoracique et le diaphragme, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. La cage thoracique est un cône tronqué à base supérieure.
- B. L'orifice supérieur du thorax est formé entre autres par le corps de la vertèbre thoracique T1 en arrière et l'incisure jugulaire du sternum en avant.
- C. L'orifice inférieur du thorax est situé dans un plan oblique en bas et en arrière.
- D. Le diaphragme forme une voûte convexe vers le haut.
- E. Le foramen de la veine cave inférieure se situe entre la foliole antérieure et la foliole gauche du diaphragme.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°13 : Concernant le diaphragme, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Le pilier gauche du diaphragme est épais et se situe sur la face antérieure de L1, L2 et L3.
- B. Le ligament arqué latéral s'insère au niveau de l'apex du processus transverse de L1.
- C. Sous le ligament arqué médial passe l'aorte abdominale.
- D. Le hiatus aortique permet le passage de l'aorte et du canal thoracique.
- E. Le hiatus tendineux œsophagien se situe en projection de la vertèbre T10.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°14 : Concernant le muscle droit de l'abdomen, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Le muscle droit de l'abdomen est un muscle polygastrique comportant quatre corps musculaires séparés par des bandelettes aponévrotiques.
- B. Il trouve son origine au niveau des faces externes des cartilages costaux des 7, 8 et 9^{ème} côtes.
- C. Il est enveloppé d'une gaine fibreuse dont la constitution diffère au dessus et au dessous du promontoire.
- D. Au dessous du promontoire le feuillet antérieur de la gaine du muscle droit de l'abdomen est formé par la réunion des aponévroses des muscles obliques externes, internes et des muscles transverses de l'abdomen.
- E. Les gaines droite et gauche du muscle droit de l'abdomen se réunissent sur la ligne médiane en formant la ligne arquée.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°15 : Concernant le muscle oblique externe, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Il constitue la couche superficielle des trois muscles larges.
- B. Il a un corps charnu en éventail se dirigeant en bas, en dedans et en avant.
- C. Il a pour origine huit digitations aux faces externes de la 5ème à la 12ème côtes.
- D. Il se termine sur la lèvre externe de la crête du pubis et sur la ligne blanche.
- E. Le bord inférieur libre de l'aponévrose du muscle oblique externe constitue le ligament inguinal.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°16 : Concernant le muscle oblique interne, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Il a un trajet oblique en haut, en dedans et en avant.
- B. Il a entre autres pour origine les deux tiers antérieur de la crête iliaque sur la lèvre interne.
- C. Au dessous du promontoire, il donnera un feuillet postérieur pour la gaine du muscle droit de l'abdomen.
- D. Il se situe entre le muscle oblique externe et le muscle transverse.
- E. Il se termine entre autres sur le pubis et sur les 8,9 et 10 ème côtes.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°17 : Concernant le muscle transverse de l'abdomen, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Il a une situation endothoracique.
- B. Il a entre autres pour origine : la face externe du cartilage costal des côtes 7 à 12.
- C. Il possède des fibres horizontales se dirigeant vers l'avant.
- D. Il se termine sur le pubis et la ligne semi-lunaire.
- E. Il s'agit du muscle le plus profond des muscles larges.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°18 : Concernant le canal inguinal, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Son orifice superficiel est situé en dehors et en haut.
- B. La paroi antérieure est formée par l'aponévrose du muscle oblique interne.
- C. Le toit est constitué par le bord inférieur des muscles obliques internes et transverses de l'abdomen.
- D. La paroi postérieure est constituée par le fascia superficialis et par le péritoine pariétal.
- E. Il contient le ligament rond de l'utérus chez la femme.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°19 : Concernant le canal fémoral, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Il est limité vers le haut et l'arrière par le ligament inguinal.
- B. Il est divisé en deux parties par un renforcement du fascia iliaca.
- C. La lacune musculaire est latérale et supérieure.
- D. La lacune vasculaire est médiale et inférieure.
- E. La lacune vasculaire contient l'artère et la veine fémorale tandis que le nerf fémoral se situe dans la lacune musculaire.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°20 : Concernant l'anatomie fonctionnelle de la colonne vertébrale, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. La colonne thoracique est très mobile.
- B. La lordose est une courbure à concavité antérieure.
- C. Au niveau lombal on retrouve une cyphose qui est propre à l'Homme.
- D. Les haubans ventraux sont composés des muscles érecteurs.
- E. L'inspiration est un phénomène passif qui entraîne une augmentation de trois diamètres de la cage thoracique.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.