

TUTORAT UE 5 2013-2014 – Anatomie

Séance n°4 – Semaine du 24/02/2014

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

Pr CANOVAS

Séance préparée par Cécile MALBERT et Antoine BEAUVAIS (ATM²)

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

- A. Le tronc peut être divisé en deux cavités : la cavité thoracique et la cavité abdomino-pelvienne.
- B. La colonne vertébrale est composée de 33 vertèbres mobiles.
- C. Les vertèbres sont un témoignage de la métamérie du corps humain.
- D. Le tronc est organisé en une couche superficielle, une paroi comprenant notamment les muscles, et des cavités pour les organes.
- E. Le coccyx est un os plat, impair et médian, constitué de 4 vertèbres primitives soudées.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- A. Les faces supérieure et inférieure du corps vertébral sont recouvertes de cartilage hyalin.
- B. La lame est impaire et médiane, dirigée vers le bas et l'arrière.
- C. Les pédicules sont des os cylindriques.
- D. La lame a un aspect étranglé à sa partie moyenne.
- E. La moelle épinière traverse la vertèbre via le foramen vertébral, circonscrit par les deux héli-arcs vertébraux et les pédicules.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°3 : Concernant une vertèbre type, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- A. Une vertèbre type présente 7 processus articulaires : 3 pairs et 1 impair.
- B. Les processus articulaires zygapophysaires sont situés à la jonction du pédicule et de la lame.
- C. Les surfaces articulaires zygapophysaires inférieures sont orientées vers l'arrière.
- D. Les foramens intervertébraux sont empruntés par les nerfs spinaux.
- E. Les processus transverses sont dirigés transversalement en dehors.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°4 : Concernant l'Atlas, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- A. L'Atlas présente, en plus d'un corps vertébral, deux masses latérales reliées par un arc postérieur.
- B. L'Atlas est la plus large des vertèbres cervicales.
- C. L'arc postérieur présente un tubercule postérieur et les sillons des artères vertébrales.
- D. Les condyles occipitaux sont réniformes et orientés en haut et en dedans.
- E. Les fossettes articulaires inférieures sont planes dans le plan sagittal et convexes dans le plan frontal.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°5 : Concernant l'Axis, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- A. La dent de l'Axis, antérieure, s'articule avec la fovéa dentis de l'Atlas.
- B. La dent de l'Axis s'articule avec le ligament transverse de l'Atlas.
- C. Les masses latérales de l'Axis présentent un foramen pour le passage de l'artère vertébrale.
- D. Le foramen vertébral a une forme triangulaire.
- E. L'Axis possède des uncus.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°6 : Concernant les vertèbres cervicales de C3 à C7, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- A. Le corps vertébral est rectangulaire.
- B. Les foramens transversaires sont tous traversés par les artères vertébrales.
- C. Les processus transverses sont bituberculés, comme les processus épineux.
- D. Les foramens vertébraux sont en trou de serrure.
- E. Les processus épineux sont courts.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM n°7 : Quels sont les points communs entre les vertèbres thoraciques et lombaires ? Choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- A. La direction des processus transverses.
- B. La morphologie du processus épineux.
- C. L'absence d'uncus.
- D. La forme du foramen vertébral.
- E. Le type d'articulation au niveau des surfaces articulaires zygapophysaires.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°8 : Concernant le sacrum, choisir (la ou les) proposition(s) exacte(s).

- A. C'est un os impair et médian constitué de 5 vertèbres primitives soudées.
- B. La face antérieure du sacrum est convexe vers l'avant et la face postérieure concave vers l'arrière.
- C. La base du sacrum s'articule avec le coccyx.
- D. Le canal sacral fait suite au canal vertébral pour abriter la moelle épinière.
- E. Le sacrum présente des foramens sacraux sur ses faces latérales pour laisser passage aux nerfs spinaux.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°9 : Concernant le sternum, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- A. Le sternum est un os plan.
- B. Le manubrium s'articule avec 3 paires d'os en plus du corps du sternum.
- C. On retrouve 2 incisures costales paires sur le manubrium et 5 paires sur le corps du sternum.
- D. Le corps est formé de sternèbres primitives reliées par des sutures.
- E. Le processus xiphoïde sert d'insertion au muscle diaphragme.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

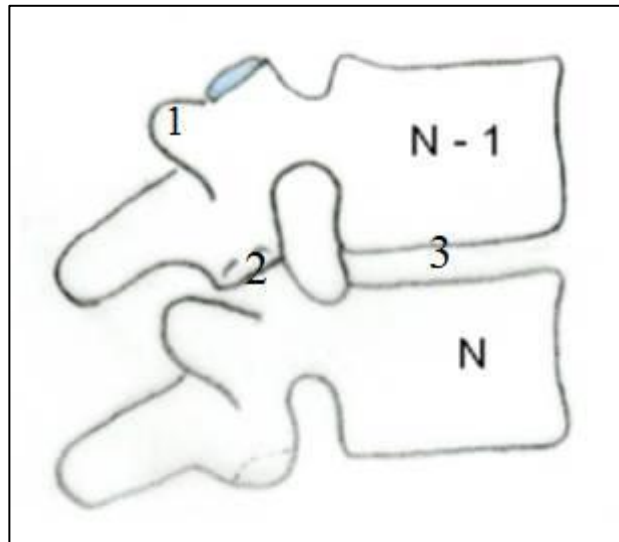
QCM n°10 : Concernant les côtes, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- A. L'arc costo-chondral correspond à l'ensemble de la côte osseuse et du cartilage costal.
- B. Le cartilage costal s'articule avec les vertèbres de niveau N et N-1.
- C. La tête de la côte s'articule avec le processus transverse des vertèbres thoraciques.
- D. Les côtes sont des os plats.
- E. Les côtes asternales sont les côtes VIII à XII.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°11 : Concernant la cage thoracique, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- A. L'orifice supérieur du thorax est délimité en avant par l'incisure jugulaire du sternum.
- B. L'incisure jugulaire est en regard du disque intervertébral Th2-Th3.
- C. La base du thorax est circonscrite par le corps de Th12, les arcs costaux, les côtes flottantes et le processus xiphoïde.
- D. L'orifice inférieur du thorax est à grand axe transversal.
- E. La cage est constituée de 2 montants longitudinaux impairs et médians et de 12 barreaux latéraux pairs transversaux.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°12 : Concernant le schéma ci-dessous, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).



- A. Le processus 1 s'articule avec la tête de la côte N-1.
- B. L'articulation 2 est une trochoïde au niveau cervical.
- C. 3 est une articulation fibreuse via le disque intervertébral.
- D. L'articulation 3 est renforcée entre autres par le ligament longitudinal antérieur s'étendant de la partie basilaire de l'os occipital jusqu'à S2.
- E. Le disque intervertébral en 3 présente un noyau gélatineux, le nucleus pulposus, légèrement refoulé vers l'avant.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- A. Le foramen de la veine cave se situe entre la foliole la plus grande et la plus petite.
- B. Il est formé de deux coupoles qui s'insèrent sur le pourtour de l'orifice inférieur du thorax, il décrit une voûte à concavité supérieure.
- C. Il forme avec la cage thoracique un récessus à angle aigu ouvert vers le bas : le récessus costo-diaphragmatique.
- D. Il possède un centre tendineux central et une portion périphérique musculaire, innervés par les nerfs phréniques.
- E. La coupole droite est plus haute que la coupole gauche à cause du foie.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°14 : Concernant le diaphragme, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- A. Le centre tendineux a une forme de trèfle dont la foliole droite est de taille intermédiaire par rapport aux deux autres.
- B. La partie tendineuse du pilier droit s'insère de L1 à L3 et celle du pilier gauche de L1 à L4.
- C. Le ligament arqué médian s'insère sur l'apex du processus transverse de L1 et le corps vertébral de L1 et L2.

- D. La partie costale est paire et étendue alors que la partie sternale est impaire et réduite.
- E. Le diaphragme possède 3 orifices dont le hiatus œsophagien qui est le seul dans la partie musculaire.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°15 : Concernant les muscles de la paroi antéro-latérale, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- A. Au niveau antérieur, la paroi est seulement constituée par les deux muscles droits de l'abdomen.
- B. Le muscle droit de l'abdomen est un muscle polygastrique qui prend son origine sur la face externe des cartilages costaux des 6^{ème}, 7^{ème} et 8^{ème} côtes.
- C. Il est entouré par une gaine dont la constitution diffère en fonction de la position par rapport au promontoire.
- D. Pour arriver dans la cavité abdominale, au-dessus du promontoire, on devra traverser entre autres de la superficie vers la profondeur : le feuillet antérieur du muscle oblique externe, le muscle droit de l'abdomen puis le péritoine.
- E. La limite au niveau du changement de constitution de la gaine du droit de l'abdomen est nommée la ligne semi-lunaire.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- A. Il s'agit du muscle le plus superficiel des muscles larges de l'abdomen.
- B. Il naît de la face externe des côtes 5 à 12 et se termine notamment sur la lèvre externe de la crête iliaque.
- C. Son corps se dirige en bas, en dedans et en arrière.
- D. Le bord inférieur libre de son aponévrose s'insère sur le tubercule pubien et l'épine iliaque antéro-supérieure et forme le ligament lacunaire.
- E. Son aponévrose constitue une partie de la gaine du muscle droit de l'abdomen et passe uniquement devant ce dernier.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°17 : Concernant les muscles de la paroi antéro-latérale, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- A. Le muscle oblique interne constitue la couche intermédiaire des muscles larges de l'abdomen alors que le muscle transverse est en position exothoracique.
- B. Le muscle oblique interne se dirige en haut, en avant et en dehors.
- C. Les deux muscles pairs les plus internes ont comme origine commune, entre autres, le 1/3 latéral du ligament inguinal, la crête iliaque et l'épine iliaque antéro-supérieure.
- D. Les muscles larges se terminent uniquement sur le pubis et la ligne blanche.
- E. Le muscle transverse se dirige de manière horizontale vers l'avant.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- A. Le canal inguinal se situe au-dessus du ligament inguinal.
- B. L'orifice externe se situe en bas et en dehors et s'appelle anneau inguinal superficiel.
- C. La paroi antérieure du canal est formée par l'aponévrose du muscle oblique externe.
- D. Le toit du canal est formé par le péritoine pariétal.
- E. Il contient le ligament rond chez la femme et le canal éjaculateur chez l'homme.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- A. Ce canal se situe en-dessous du ligament lacunaire.
- B. Il est limité en avant et en haut par le ligament inguinal.
- C. Il est divisé en deux parties par un ligament tendu entre le ligament inguinal et le pubis : le ligament lacunaire.
- D. La lacune musculaire est latérale et supérieure.

- E. La lacune vasculaire contient le nerf fémoral ainsi que l'artère et la veine fémorale.
- 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. En position debout, on retrouve différentes courbures physiologiques dans le plan frontal.
- B. La colonne cervicale est la plus mobile alors que la colonne lombale est la moins mobile.
- C. Parmi les 4 courbures successives, on retrouve notamment une lordose thoracique.
- D. Les haubans ventraux sont constitués notamment par les muscles ilio-psoas et les muscles grands droits.
- E. L'inspiration permet une augmentation des trois diamètres de la cage thoracique.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.