

TUTORAT UE 5 2012-2013

Correction du concours blanc

QCM n°1 : F

- A. Faux. Les mouvements de flexion-extension se font autour de l'axe transversal. Autour de l'axe sagittal, on a des mouvements d'inclinaison droite/gauche pour le tronc et des mouvements d'adduction/abduction pour les membres.
- B. Faux. L'os ethmoïde, impair, n'appartient pas à la face.
- C. Faux. C'est l'articulation entre le vomer et le sphénoïde qui est une schyndlilèse. L'articulation ethmoïdo-vomérianne (entre le vomer et la lame perpendiculaire de l'ethmoïde) est une suture plane.
- D. Faux. On retrouve de la moelle jaune dans la cavité médullaire des os longs. La moelle rouge se trouve dans les logettes de l'os spongieux.
- E. Faux. Ceci est la définition des bourses synoviales (bourses séreuses). Les gaines synoviales sont situées en profondeur des gaines fibreuses, elles ont un rôle de nutrition des tendons.
(Rappel : Gains tendineuses = gaines fibreuses + gaines synoviales).
- F. **VRAI.**

QCM n°2 : A - C

- A. **VRAI.**
- B. Faux. C'est une poulie pleine.
- C. **VRAI.** C'est une articulation complexe (2 ellipsoïdes inversées).
- D. Faux. Le muscle biceps brachial est antérieur et superficiel au muscle brachial.
- E. Faux. Le sillon du nerf radial est situé au niveau de la face postérieure de la diaphyse de l'humérus.
- F. Faux.

QCM n°3 : D - E

- A. Faux. La ligne intertrochantérique est visible sur une vue antérieure du fémur. Sur une vue postérieure, on retrouve la crête intertrochantérique.
- B. Faux. Il se trouve dans la loge crurale antérieure. A ne pas confondre avec le muscle long fléchisseur des orteils qui appartient au groupe profond de la loge crurale postérieure.
- C. Faux. La malléole latérale se situe au niveau de l'épiphyse distale de la fibula.
- D. **VRAI.**
- E. **VRAI.**
- F. Faux.

QCM n°4 : A - C

- A. **VRAI.**
- B. Faux. Elles sont en rapport avec la sensibilité proprioceptive inconsciente. La sensibilité proprioceptive consciente suit les voies de la sensibilité tactile épicrotique.
- C. **VRAI.**
- D. Faux. Elles ont pour origine les noyaux du tronc cérébral (noyaux rouges, noyaux du toit du tronc cérébral, noyaux de l'olive bulbaire, noyaux vestibulaires).

- E. Faux. Elle se termine en regard de L2 par le cône médullaire. Le filum terminale est un reliquat embryologique fibreux qui relie le cône médullaire au coccyx.
- F. Faux.

QCM n°5 : A - B - D

- A. **VRAI**
- B. **VRAI**
- C. Faux. C'est le nerf optique.
- D. **VRAI**
- E. Faux. Ce sont les radiations optiques.
- F. Faux.

QCM n°6 : F

- A. Faux. On ne voit pas les régions temporales sur ce schéma.
- B. Faux. 1 = artère supra-trochléaire, qui est plus médiale que l'artère supra-orbitaire.
- C. Faux. 2 = région pariétale.
- D. Faux. 3 = nerf 3^{ème} occipital, qui est plus petit et plus médial que le nerf grand occipital.
- E. Faux. Il s'agit bien du nerf auriculo-temporal, mais c'est une branche du nerf V3.
- F. **VRAI**.

QCM n°7 : D

- A. Faux. L'artère carotide commune est située médialement par rapport à la veine jugulaire interne. Elle se situe bien en avant du nerf X (Le nerf X passe dans le dièdre postérieur formé entre la veine jugulaire interne et la carotide commune).
- B. Faux. Les fascias bucco-pharyngé, carotidien et cervical sont des fascias différents. A ne pas confondre avec les lames superficielle, pré-vertébrale et pré-trachéale qui sont des expansions du fascia cervical.
- C. Faux. Les muscles sterno-cléido-mastoïdiens sont recouverts par la lame superficielle du fascia cervical (tout comme les muscles trapèzes, muscles superficiels de la nuque). Le reste est vrai.
- D. **VRAI**.
- E. Faux. La thyroïde a un rapport postérieur avec la trachée, « elle se moule sur la trachée ».
- F. Faux.

QCM n°8 : A - D - E

- A. **VRAI**. Attention à ne pas confondre processus articulaires (= processus zygapophysaires) et surfaces articulaires !

RAPPEL :

• **Vertèbres cervicales typiques de C3 à C7 :**

- 4 processus articulaires (de façon bilatérale : supérieur et inférieur). Ils forment les articulations zygapophysies.
- 6 surfaces articulaires :
 - 4 SA sur chaque processus articulaire. (paires)
 - 2 SA sur le corps : les plateaux vertébraux supérieur et inférieur. (impaires)
- **Axis** (vertèbre cervicale typique avec en plus une relief osseux caractéristique : la dent) :
 - 4 processus articulaires : Les PA supérieurs s'articulent avec les fossettes articulaires de l'atlas et les PA inférieurs s'articulent avec les PA supérieurs de C3.
 - 7 surfaces articulaires :
 - 4 SA sur chaque processus articulaire (paires)
 - 1 SA sur le corps : plateau vertébral inférieur (qui s'articule avec le plateau vertébral supérieur de C3).
 - 2 SA impairs sur la dent : La SA antérieure qui s'articule avec la fovéa dentis de l'atlas et la SA postérieure qui s'articule avec le ligament transverse de l'atlas.

- B. Faux. Elles s'articulent avec les fossettes costales transversaires situées sur les processus transverses (et non sur les processus articulaires) ainsi que les fossettes costales supérieures et inférieures du corps vertébral.
- C. Faux. Au niveau des vertèbres thoraciques il est circulaire, c'est le corps vertébral des vertèbres thoraciques qui a la forme d'un cœur.
- D. **VRAI.**
- E. **VRAI.**
- F. Faux.

QCM n°9 : A

- A. **VRAI.** Il se situe en regard de Th10, légèrement à gauche de la ligne médiane.
- B. Faux. Elle est paire.
- C. Faux. Ils appartiennent à la paroi antérieure de l'abdomen. ils ont donc pour origine la face externe des cartilages costaux des côtes 5 à 7 et se terminent sur le pubis. Ils n'ont aucune insertion sur les vertèbres.
- D. Faux. C'est la définition de la ligne arquée. La ligne semi-lunaire correspond au bord latéral de la gaine des droits.
- E. Faux. La ligne arquée des muscles droits de l'abdomen (cf. item précédent) n'a rien à voir avec la ligne arquée de l'os coxal (relief osseux). Leurs localisations sont différentes !
- F. Faux.

QCM n°10 : B - D

- A. Faux. C'est le ligament lacunaire qui assure cette fonction. Le ligament inguinal limite le canal fémoral vers le haut et l'avant.
- B. **VRAI.** Le bord inférieur de l'aponévrose du muscle oblique externe constitue le ligament inguinal, tendu entre l'épine iliaque antéro-supérieure et le tubercule pubien.
- C. Faux. Le nerf fémoral appartient à la loge musculaire.
- D. **VRAI.**
- E. Faux. Il se situe au niveau de la fosse inguinale latérale.
- F. Faux.

QCM n°11 : D

- A. Faux. Le corps cellulaire de ce protoneurone est situé au niveau de la tâche jaune. Au niveau du bulbe olfactif, il s'agit du corps cellulaire du deutoneurone.
- B. Faux. Il est situé au niveau d'un corps géniculé latéral.
- C. Faux. Il s'agit du corps cellulaire du 3^{ème} neurone.
- D. **VRAI.**
- E. Faux. Ce sont les corps cellulaires des 3^{èmes} neurones de la gustation et de la sensibilité tactile épicrotique qui se situent dans le noyau ventral-postérieur du thalamus.
- F. Faux.

QCM n°12 : A - B

- A. **VRAI.** Le système antérieur correspond au système carotidien interne ; le système postérieur correspond au système vertébro-basilaire.
- B. **VRAI.** Et plus précisément par les artères cérébrales moyennes et antérieures.
Remarque : Pour Dr Prat, l'item reste vrai sans « *majoritairement* ».
- C. Faux. Ce sont les artères vertébrales qui traversent la base du crâne par le foramen magnum. Elles se réunissent en artère basilaire. Cette dernière va se terminer en artères cérébrales postérieures.
- D. Faux. L'artère communicante antérieure est impaire et médiane.
- E. Faux. Ils sont dans des dédoublements de la dure-mère.
- F. Faux.

QCM n°13 : A - B - C - E

- A. **VRAI.**
- B. **VRAI.** Ceci est dû à la présence du cœur à gauche.
- C. **VRAI.**

- D. Faux. Elle sépare les lobes supérieur et moyen du lobe inférieur.
- E. **VRAI.**
- F. Faux.

QCM n°14 : B - C - D

- A. Faux. Il n'existe pas de tronc intermédiaire à gauche. A gauche, le lobe de Nelson naît du tronc lobaire inférieur.
- B. **VRAI.**
- C. **VRAI.**
- D. **VRAI.**
- E. Faux. En Th6, il n'y a plus de trachée. Celle-ci s'est divisée en Th5 en bronches principales droite et gauche.
- F. Faux.

QCM n°15 : D - E

- A. Faux. La musculature dérive du mésoderme, les muqueuses de type épithélial dérivent de l'ectoderme et les muqueuses de type glandulaire dérivent de l'endoderme.
- B. Faux. Il présente une séreuse dans sa portion abdominale.
- C. Faux. L'intestin moyen est en rapport avec le canal vitellin. L'intestin postérieur est en rapport avec le canal allantoïde.
- D. **VRAI.**
- E. **VRAI.** (Autre nom du canal pancréatique principal = canal de Wirsung).
- F. Faux.

QCM n°16 : C

- A. Faux. La courbure jéjuno-iléale n'existe pas, la jonction entre le jéjunum et l'iléon n'est pas nette.
- B. Faux. L'intestin grêle est vascularisé par l'artère mésentérique supérieure.
- C. **VRAI.** Ces bandelettes, appelées taenias, sont absentes au niveau du rectum.
- D. Faux. Elle donne 2 branches destinées au tiers distal du colon transverse, à la courbure colique gauche, au colon descendant et au colon sigmoïde : l'artère colique gauche et des artères sigmoïdiennes issues d'un tronc commun. L'artère rectale supérieure, terminale de l'artère mésentérique inférieure est destinée au RECTUM.
- E. Faux. Il est en rapport avec l'uretère droit.
- F. Faux.

QCM n°17 : A - B - C - D - E

- A. **VRAI.** Plus précisément par le tendon du muscle grand pectoral.
- B. **VRAI.**
- C. **VRAI.**
- D. **VRAI.**
- E. **VRAI.**
- F. Faux.

QCM n°18 : F

- A. Faux. Toutes les veines ramènent, *in fine*, le sang vers le cœur, y compris les veines pulmonaires. Par contre ces dernières véhiculent un sang oxygéné vers l'atrium gauche contrairement aux autres veines véhiculant un sang désoxygéné vers l'atrium droit.
- B. Faux. Faire attention à la petite « subtilité » : le sang oxygéné est ramené par les veines pulmonaires vers l'atrium gauche uniquement.
- C. Faux. L'arc aortique (portion ascendante + portion horizontale) donne bien les artères coronaires et l'artère subclavière gauche, mais l'artère subclavière droite provient du tronc artériel brachio-céphalique.
- D. Faux. C'est la terminaison de l'aorte abdominale et non de l'aorte thoracique descendante qui se termine au niveau du hiatus aortique du diaphragme se projetant en regard de Th12.

- E. Faux. La veine grande saphène ne forme pas la veine fémorale mais constitue une affluence de celle-ci. Elle se jette dedans.
- F. **VRAI.**

QCM n° 19 : C - E

- A. Faux. Le rein est en rapport à sa partie supérieure et postérieure avec le diaphragme et la plèvre pariétale. La plèvre viscérale est accolée au poumon.
- B. Faux. C'est l'inverse ! La veine surrenalienne moyenne droite se jette directement dans la veine cave inférieure contrairement à la veine surrenalienne moyenne gauche qui se jette dans la veine rénale gauche.
- C. **VRAI.** De plus, à gauche elle est supéro-médiale par rapport au rein.
- D. Faux. C'est la portion iliaque de l'uretère droit qui croise les vaisseaux iliaques interne et externe ; la portion pelvienne croise l'artère utérine (chez la femme) ou vésiculo-déférentielle (chez l'homme).
- E. **VRAI.**
- F. Faux.

QCM n°20 : A - C - D - E

- A. **VRAI.**
- B. Faux. Les rapports postérieurs principaux de la vessie chez la femme sont l'utérus et le vagin.
- C. **VRAI.**
- D. **VRAI.**
- E. **VRAI.**
- F. Faux.

QCM Bonus (non approuvé par le Pr PRAT) : Concernant une fibre du nerf médian, issue du plexus brachial, indiquer la (ou les) propositions exacte(s) :

- A. Elle peut avoir cheminé dans la branche dorsale du tronc supérieur du plexus brachial.
- B. Elle peut avoir cheminé dans la branche dorsale du tronc inférieur du plexus brachial.
- C. Elle peut avoir cheminé dans le faisceau dorsal du plexus brachial.
- D. Elle peut appartenir au système nerveux autonome.
- E. Elle peut être issue de n'importe lequel des nerfs spinaux formant le plexus brachial.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

Correction : E

- A. Faux. Le nerf médian est formé par les faisceaux secondaires médial et latéral, eux-mêmes formés par les branches ventrales des troncs primaires supérieur, moyen et inférieur du plexus brachial.
- B. Faux. Voir ci-dessus.
- C. Faux. Voir ci-dessus.
- D. Faux. Le plexus brachial est un plexus somatique.
- E. **VRAI.** C'est-à-dire des branches ventrales des nerfs spinaux C5 à Th1.
- F. Faux.