

TUTORAT UE 5 2013-2014 – Anatomie générale

CORRECTION Séance n°8 – Semaine du 24/03/2014

Appareil circulatoire Pr. Prat

Séance préparée par Alexandre GRUGET et Alexis JOUBAULT (ATM²)

QCM n°1 : CDE

- A. Faux. Il dérive du mésoderme.
- B. Faux. La contraction cardiaque se met bien en place au 23^{ème} jour mais on ne peut mettre en évidence l'activité cardiaque qu'à partir de la 8^{ème} semaine d'aménorrhée.
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**
- F. Faux.

QCM n°2 : F

- A. Faux.
- B. Faux.
- C. Faux.
- D. Faux.
- E. Faux.
- F. **Vrai.** Réponse : 3, 2, 5, 1, 4.

QCM n°3 : B

- A. Faux. Elles naissent toutes deux de la 3^{ème} paire d'arcs branchiaux.
- B. **Vrai.** Elle est formée à la fois par la 4^{ème} paire d'arcs branchiaux et par les artères inter-segmentaires dorsales.
- C. Faux. La 5^{ème} paire d'arcs branchiaux régresse. La 6^{ème} paire donne les artères pulmonaires.
- D. Faux. Elle est assurée par les artères vitellines qui sont à l'origine du tronc coeliaque et des artères mésentériques supérieure et inférieure. Les artères ombilicales donneront les artères iliaques internes et les artères glutéales inférieures.
- E. Faux. Les artères vertébrales, qui vascularisent aussi l'encéphale, sont issues des artères inter-segmentaires dorsales.
- F. Faux.

QCM n°4 : ACE

- A. **Vrai.** Il s'agit des veines vitellines, ombilicales, pré- et post-cardinales.
- B. Faux. Il s'agit du ligament rond du foie. Le ligament falciforme relie le foie au diaphragme.
- C. **Vrai.** Elles forment le réseau veineux intra-hépatique, la veine porte et la veine mésentérique supérieure.
- D. Faux. Elles donneront la veine cave inférieure ! La veine cave supérieure est formée par les veines pré-cardinales.
- E. **Vrai.**
- F. Faux.

QCM n°5 : AD

- A. **Vrai.** Il est également composé du cœur.
- B. Faux. La grande majorité des artères est innervée uniquement par le système nerveux sympathique.
- C. Faux. Elles sont présentes dans le derme et l'hypoderme, mais absentes dans l'épiderme (composé de cellules mortes donc ne nécessitant pas d'être nourries).
- D. **Vrai.** Elles permettent de faciliter le retour veineux, notamment au niveau des membres.
- E. Faux. C'est l'inverse, il est en regard des veines au niveau du membre supérieur et des artères au niveau du membre inférieur.
- F. Faux.

QCM n°6 : AC

- A. **Vrai.**
- B. Faux. Le tronc pulmonaire donne 2 branches ! Attention, anatomiquement, le tronc pulmonaire est une structure artérielle.
- C. **Vrai.**
- D. Faux. Le ligament pulmonaire relie le poumon au diaphragme. Ici, il s'agit du ligament artériel.
- E. Faux. La petite circulation a une définition physio-anatomique : d'une part elle permet l'oxygénation du sang et d'autre part elle forme une véritable boucle fermée, les artères coronaires ne peuvent donc pas en faire partie.
- F. Faux.

QCM n°7 : ACDE

- A. **Vrai.**
- B. Faux. L'artère carotide commune ne donne aucune collatérale.
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.** Notamment par l'artère deltoïde pour le muscle éponyme.
- E. **Vrai.**
- F. Faux.

QCM n°8 : C

- A. Faux. L'arc aortique est composé de 2 parties seulement : une portion ascendante verticale et une portion horizontale.
- B. Faux. Les premières collatérales de l'aorte thoracique sont les artères coronaires.
- C. **Vrai.**
- D. Faux. Les artères diaphragmatiques inférieures naissent dans l'abdomen.
- E. Faux. Il se jette dans la veine sub-clavière gauche.
- F. Faux.

QCM n°9 : BD

- A. Faux. Il s'agit de l'artère sub-clavière gauche.
- B. **Vrai.**
- C. Faux. Il s'agit de l'artère carotide interne, bien qu'elle soit externe sur le schéma.
- D. **Vrai.**
- E. Faux. Il s'agit de l'artère iliaque externe droite.
- F. Faux.

QCM n°10 : ABD

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai.**
- C. Faux. Les veines pulmonaires contiennent bien du sang artériel mais celui-ci est ramené au cœur (atrium gauche) et non aux poumons.
- D. **Vrai.**
- E. Faux. Veines caves supérieure et inférieure sont 2 structures différentes : la première naît de la réunion des troncs veineux brachio-céphaliques dans le thorax tandis que l'autre naît de la réunion des veines iliaques communes dans l'abdomen.

QCM n°11 : F

- A. Faux. Elle se situe en regard de T4.
- B. Faux. Elle ne perfuse pas le pancréas.
- C. Faux. Les artères gonadiques chez la femme correspondent aux artères ovariques.
- D. Faux. L'aorte abdominale se termine en regard de L4 en artères iliaques communes droite et gauche.
- E. Faux. Attention, ce sont les veines (sus-)hépatiques qui assurent le retour du sang veineux du foie.
- F. **Vrai.**

QCM n°12 : ABCE

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai.**
- C. **Vrai.** La base étant constituée par le ligament suspenseur de l'aisselle et le fascia axillaire.
- D. Faux. Elle constitue la région de transition entre le tronc et le membre supérieur.
- E. **Vrai.**
- F. Texte.

QCM n°13 : ABCDE

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai.**
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**
- F. Faux.

QCM n°14 : ABCE

- A. **Vrai.** Elle est également vascularisée par l'artère acromio-thoracique.
- B. **Vrai.**
- C. **Vrai.**
- D. Faux. L'humérus fait partie des limites latérales. Postérieurement on a la cloison intermusculaire médiale.
- E. **Vrai.** Attention : on a bien 2 veines brachiales, une médiale et une latérale par rapport à l'artère. Ces veines cheminent bien dans le canal brachial.
- F. Faux.

QCM n°15 : CE

- A. Faux. C'est l'artère brachiale qui donne l'artère nourricière de l'humérus.
- B. Faux. C'est l'artère brachiale profonde qui chemine dans la gouttière radiale de l'humérus.
- C. **Vrai.**
- D. Faux. C'est la fosse ulnaire qui sépare le bras et l'avant-bras.
- E. **Vrai.**
- F. Faux.

QCM n°16 : AD

- A. **Vrai.**
- B. Faux. Il s'agit de l'artère interosseuse récurrente, collatérale de l'artère interosseuse commune, elle-même issue de l'artère ulnaire.
- C. Faux. Il s'agit de la région de la fosse ulnaire médiale.
- D. **Vrai.** Il s'agit de l'artère radiale.
- E. Faux. Il s'agit de l'artère interosseuse commune.
- F. Faux.

QCM n°17 : ABCDE

- A. **Vrai.** Il s'agit de l'artère ulnaire. A noter qu'artère humérale = artère brachiale.
- B. **Vrai.** Il s'agit de l'artère brachiale profonde (qui émet l'artère collatérale moyenne qui s'anastomose avec l'artère interosseuse récurrente).

- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**
- F. Faux.

QCM n°18 : BE

- A. Faux. Il y a 3 arcades de vascularisation pour la main : 2 arcades palmaires et une arcade dorsale.
- B. **Vrai.**
- C. Faux. La face médiale du 5^{ème} doigt est vascularisée par l'artère digitale médiale du 5^{ème} doigt qui naît directement de l'arcade palmaire superficielle.
- D. Faux. La face palmaire de chaque doigt est vascularisée par 4 artères digitales : 2 (une médiale et une latérale) issues de l'arcade palmaire superficielle et 2 issues de l'arcade profonde.
- E. **Vrai.**
- F. Faux.

QCM n°19 : B

- A. Faux. De médial en latéral et non de latéral en médial.
- B. **Vrai.**
- C. Faux. Il s'agit de la veine céphalique.
- D. Faux. Il s'agit de la veine basilique.
- E. Faux. Les veines brachiales médiale et latérale se rejoignent pour former la veine axillaire.
- F. Faux.

QCM n°20 : AC

- A. **Vrai.**
- B. Faux. Le faisceau médial donne la racine médiale du nerf médian, le nerf ulnaire et les nerfs brachial cutané médial et antébrachial cutané médial. Seuls les 2 derniers sont exclusivement sensitifs.
- C. **Vrai.**
- D. Faux. Le nerf radial est issu du faisceau postérieur ! D'où son trajet postérieur au niveau du bras.
- E. Faux. Le nerf ulnaire passe au-dessus du retinaculum des fléchisseurs, dans le canal de Guyon.
- F. Faux.