

# TUTORAT UE5 2011-2012 – Anatomie UE5

## Séance n°8 – Semaine du 26 / 03 /2012

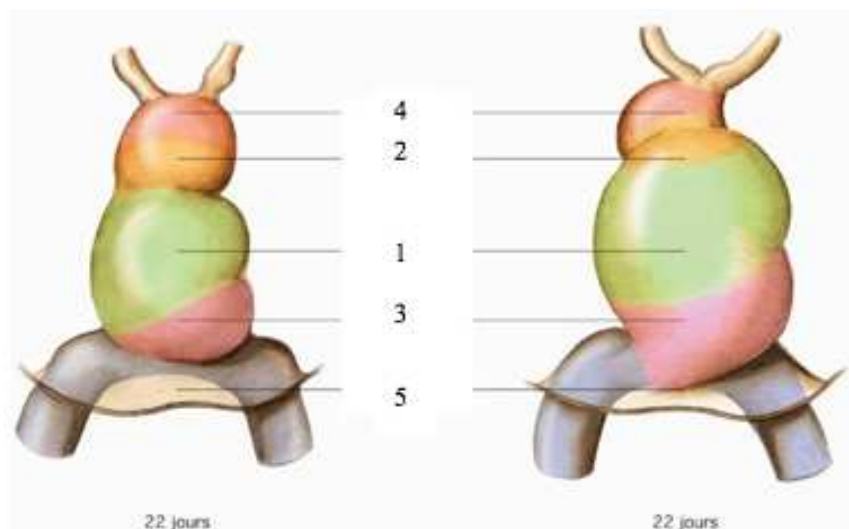
### *Appareil circulatoire, première partie – Pr PRAT*

Séance préparée par Amélie Froger et Amélie Rubin (TSN)

**QCM n°1 : Concernant l'appareil circulatoire, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- Le système circulatoire est un système ouvert se caractérisant par l'ensemble des structures anatomiques destinées à véhiculer le sang et la lymphe.
- La contraction cardiaque s'établit à J21.
- Les deux tubes endocardiques (ou cœurs primordiaux) se forment dans le mésoderme cardiogénique qui est situé dans la région crâniale sous le coelome péricardique.
- Au cours de l'organogenèse du cœur, l'atrium et le sinus deviennent dorsaux par rapport au bulbe et au ventricule.
- Au niveau atrial persiste le canal artériel (situé entre les deux atriums) qui se fermera à la naissance.
- Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°2 : Concernant la formation de l'appareil circulatoire, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**



- 1 = Ventricule primitif
- 2 = Atrium primitif
- 3 = Veines cardinales
- 4 = 1<sup>er</sup> arc aortique
- 5 = Sinus veineux primitif
- Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°3 : Concernant l'organogenèse des vaisseaux artériels, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- a) Les deux aortes primitives poursuivent leur développement dans le sens crânio-caudal en effectuant une courbure céphalique.
- b) Les aortes ventrales primitives, provenant de la partie initiale des aortes primitives, fusionnent et donnent le sac aortique qui lui-même donne naissance à 5 paires d'aortes courbes : les arcs aortiques branchiaux qui vont rejoindre les aortes dorsales.
- c) Le 4<sup>ème</sup> arc aortique brachial donne l'aorte et l'artère subclavière droite.
- d) Les artères inter-segmentaires dorsales donnent l'artère subclavière droite et une partie de l'artère subclavière gauche.
- e) Les artères inter-segmentaires ventrales sont composées entre autre, des artères vitellines qui donnent les artères iliaques internes et l'artère glutéale inférieure.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°4 : Concernant l'organogenèse des vaisseaux veineux, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- a) A 4 semaines, l'embryon présente 4 veines principales : la veine vitelline, la veine ombilicale, la veine pré-cardinale et la veine post-cardinale.
- b) Les veines vitellines donnent le réseau veineux intra-hépatique, la veine porte et la veine mésentérique supérieure alors que les veines ombilicales ne font qu'entrer en contact avec le réseau veineux extra-hépatique car elles disparaissent à la naissance.
- c) Ce qui reste de la veine ombilicale gauche donne le ligament rond de l'utérus.
- d) La veine cave supérieure vient des veines pré-cardinales alors que la veine cave inférieure vient des veines sub-cardinales et supra-cardinales.
- e) Les veines sub-cardinales donnent également les veines azygos.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°5 : Concernant les artères, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- a) Leur structure comporte 3 tuniques : une adventice (conjonctive), une média (musculo-élastique) et une intima (endothéliale).
- b) Les artères musculaires ont un très gros calibre, leurs fibres musculaires leur permettent d'adapter leur diamètre au débit sanguin.
- c) Elles se situent dans tout le corps excepté dans la cornée, le cristallin, les phanères, le cartilage hyalin et l'épiderme.
- d) Les grosses et moyennes artères sont profondes : au niveau des membres, elles sont sous-fasciales et au niveau de l'abdomen, elles sont rétro-péritonéales.
- e) Les artères superficielles sont en rapport avec les plans cutanés, les viscères et les fascias.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°6 : Concernant le système circulatoire, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- a) Les veines présentent des valvules au niveau des membres inférieurs.
- b) Les petites artères sont sous-cutanées et extra-viscérales.
- c) Le système lymphatique se constitue de deux systèmes : un système lymphatique superficiel et un système lymphatique profond.
- d) Paradoxalement, le réseau lymphatique superficiel accompagne les veines et artères profondes.
- e) Les nœuds lymphatiques profonds sont surtout recherchés en cas de pathologie.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°7 : Concernant les généralités sur le système circulatoire, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- a) La petite circulation se constitue des artères pulmonaires, et des veines pulmonaires qui viennent du tronc pulmonaire.
- b) L'aorte prend son origine au niveau du ventricule gauche, puis chemine dans le médiastin jusqu'à la cavité abdominale où elle se termine en regard de L2 en donnant les artères iliaques communes droite et gauche.
- c) Les veines caves assurent le transport du sang oxygéné tandis que l'aorte assure le transport du sang désoxygéné, tout comme les veines pulmonaires.
- d) Les veines azygos font partie de la petite circulation.
- e) La crosse de l'aorte passe en dessous de la division du tronc artériel pulmonaire.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°8 : Concernant la circulation, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- a) La grande circulation n'est composée que de l'aorte et de ses branches terminales.
- b) La veine axillaire, ramène le sang vers la veine subclavière.
- c) Le sang de la veine fémorale se draine dans la veine iliaque interne, puis dans la veine iliaque commune puis la veine cave inférieure.
- d) Les veines sus-hépatiques se jettent indirectement dans le système cave
- e) Le retour veineux de la petite circulation se fait entre autre par les veines azygos et hémi-azygos.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°9 : Concernant les généralités, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s)**

- a) L'aorte est une artère musculaire de gros calibre.
- b) La tunique externe des artères (ou adventice) est une structure conjonctive.
- c) La tunique moyenne (ou média) est une structure endothéliale.
- d) La paroi des veines est sensiblement la même que celle des artères (3 tuniques), mais il y a moins de fibres musculaires.
- e) Les nœuds lymphatiques profonds du membre supérieur sont en rapport avec les artères.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°10 : Concernant l'aorte, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- a) Son origine se fait au niveau l'ostium aortique dans le ventricule gauche, à gauche du tronc pulmonaire.
- b) La première branche de l'aorte est le tronc artériel brachio céphalique.
- c) Le tronc artériel brachio céphalique se divise en artère carotide commune droite et artère subclavière droite en dessous de la clavicule.
- d) L'aorte abdominale se termine en L4 et se divise en artère iliaque externe et artère iliaque interne.
- e) L'aorte thoracique donne des artères intercostales à chaque étage mais les trois premières ont une origine commune.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°11 : Concernant la petite circulation, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- a) L'artère pulmonaire est une voie afférente.
- b) Le tronc pulmonaire a pour origine le ventricule droit.
- c) Les veines pulmonaires partent seulement du poumon gauche et elles se terminent donc sur l'atrium gauche.
- d) L'artère pulmonaire droite passe en avant de l'arc aortique.
- e) Le sang désoxygéné contenu dans la veine pulmonaire est ré oxygéné dans les poumons grâce aux alvéoles qui permettent les échanges gazeux.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°12 : Concernant la vascularisation du membre supérieur, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- a) Les artères subclavières naissent de la crosse aortique.
- b) L'artère axillaire est une collatérale de l'artère subclavière et elle naît à la face inférieure de la clavicule.
- c) Le faisceau latéral du plexus brachial se situe entre la veine axillaire et l'artère axillaire.
- d) L'artère axillaire donne une artère thoracique latérale.
- e) L'artère brachiale se termine en donnant l'artère radiale, l'artère ulnaire et l'artère brachiale profonde.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°13 : Concernant le plexus brachial, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- a) Les branches antérieures des troncs spinaux C5 et C6 forment le faisceau supérieur.
- b) Les nerfs brachial cutané médial et antébrachial cutané médial permettent l'innervation motrice et sensitive du bras et de l'avant bras.
- c) Le nerf axillaire naît du faisceau postérieur, il permet l'innervation motrice et sensitive de la région deltoïdienne.
- d) Le nerf ulnaire provient du faisceau médial.
- e) Les branches ventrales de C5 à C7 forment le faisceau médial.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°14 : Concernant les artères du membre supérieur, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- a) L'artère brachiale profonde part en arrière et s'anastomose avec une artère récurrente qui provient de l'artère ulnaire.
- b) L'artère brachiale naît au bord inférieur du muscle grand dorsal.
- c) L'artère subscapulaire est une collatérale de l'artère brachiale.
- d) L'artère radiale chemine sur le bord latéral de l'avant bras.
- e) L'artère ulnaire donne les artères interosseuses commune, latérale et médiale.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

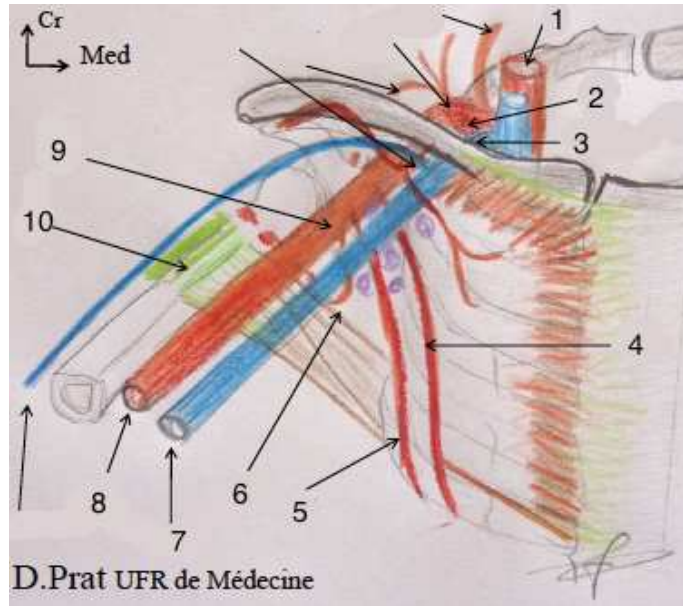
**QCM n°15 : L'aorte abdominale :**

- a) Donne l'artère mésentérique inférieure.
- b) Donne le tronc coeliaque.
- c) Donne l'artère coronaire droite.
- d) Donne l'artère utérine.
- e) Donne les artères rénales.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°16 : Concernant les artères du membre supérieur, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- a) L'artère brachiale circule dans le canal brachial et se termine dans la fosse ulnaire latérale.
- b) L'artère brachiale donne entre autres, l'artère collatérale interosseuse et l'artère collatérale radiale.
- c) L'artère brachiale participe au cercle artériel péri-articulaire du coude qui assure une vascularisation continue du coude.
- d) L'artère axillaire donne l'artère deltoïdienne que l'on distingue des autres rameaux musculaires.
- e) L'artère interosseuse antérieure (par rapport à la membrane interosseuse) vascularise tous les muscles de la loge antérieure de l'avant-bras.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°17 : Concernant le schéma ci dessous, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**



- a) Le 1 se divise en artère subclavière et en artère carotide commune.
- b) Le 2 est une artère à l'origine de toute la vascularisation du membre supérieur.
- c) Le 3 se transforme en en veine brachiale au bord inférieur du muscle grand pectoral.
- d) Le 4 est une artère collatérale de l'artère brachiale.
- e) Le 5 est l'artère subscapulaire.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°18 : Suite du QCM 17**

- a) L'artère représentée en 6 et l'artère deltoïdienne sont des artères collatérales de l'artère axillaire.
- b) Le 7 est la veine brachiale.
- c) L'artère représentée en 8 se termine en artère ulnaire et artère radiale.
- d) L'artère représentée en 9 est une terminale de l'artère subscapulaire.
- e) Le 10 représente le tendon du muscle subclavier.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°19 : Concernant l'artère brachiale profonde, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- a) C'est une artère peu volumineuse.
- b) Elle part vers la loge dorsale du bras.
- c) Elle vascularise le muscle biceps brachial.
- d) Elle laisse une empreinte dans la gouttière radiale de l'humérus accompagnée de ces deux veines et du nerf brachial.
- e) La gouttière radiale se retrouve à la face postérieure de l'humérus.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°20 : Concernant les artères de l'avant bras, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?**

- a) L'artère radiale est la branche de division latérale de l'artère brachiale.
- b) L'artère radiale loge dans la fosse radiale latérale.
- c) L'artère ulnaire loge dans la fosse ulnaire médiale.
- d) On peut palper un pouls radial à la face antérieure et distale de l'avant bras.
- e) Les artères interosseuses commune, antérieure et dorsale proviennent directement de l'artère ulnaire.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.