

# TUTORAT UE 5 2012-2013 – Anatomie

## CORRECTION Séance n°8 – Semaine du 25/03/2013

### Appareil circulatoire Dr PRAT

#### QCM n°1 : F

- a) Faux : les veines ont aussi ces trois tuniques ! (Ces tuniques y sont juste plus fines que chez les artères, tandis que le calibre des veines est généralement plus grand que celui des artères).
- b) Faux: chaque héli-coeur possède un seul type de sang : oxygéné ou désoxygéné. De plus, il faut bien se souvenir que la définition d'une artère ou d'une veine n'a pas de lien avec l'oxygénation du sang qu'elle véhicule. Ainsi, dans le tronc pulmonaire circule du sang désoxygéné. Et dans les veines pulmonaires circule du sang oxygéné.
- c) Faux : la petite circulation correspond à la circulation entre le coeur et les poumons (artères et veines pulmonaires). Les artères coronaires (qui vascularisent le cœur) sont issues de l'aorte qui appartient à la grande circulation.
- d) Faux : une fois oxygéné, le sang pulmonaire est ramené vers l'atrium gauche par les 4 veines pulmonaires.
- e) Faux : les veines portes et azygos ne se jettent pas directement dans l'atrium droit, mais via le système cave (inférieur pour la veine porte et supérieur pour la veine azygos)
- f) **Vrai.**

#### QCM n°2 : CDE

- a) Faux : c'est une règle générale mais qui connaît des exceptions. Ex : la veine axillaire est unique, ainsi que la veine fémorale.
- b) Faux : c'est vrai pour les vaisseaux, mais le myocarde est constitué de fibres musculaires striées.
- c) **Vrai.**
- d) **Vrai.**
- e) **Vrai.**
- f) Faux.

#### QCM n°3 : AE

- a) **Vrai.** Rq : au niveau du membre supérieur ces lymphonoeuds sont au contact d'éléments veineux majoritairement.
- b) Faux : attention, l'origine du canal thoracique est bien située dans la cavité abdominale rétro-péritonéale, mais elle est en projection de la terminaison de l'aorte.
- c) Faux : Le système lymphatique se draine *in fine* dans le système veineux. Donc le conduit thoracique se draine dans le confluent entre la veine jugulaire interne et la veine subclavière (même si les variations anatomiques sont importantes à ce niveau). Retenir que *in fine*, la lymphe qu'il collecte se draine dans le système cave supérieur.
- d) Faux : Il n'y a pas de lymphe au niveau de l'encéphale (le LCR jouant son rôle), mais il y en a bien pour le splanchnocrâne et pour les structures viscérales de la face.
- e) **Vrai.**

f) Faux.

### QCM n°4 : ABE

- a) **Vrai** : bien comprendre que l'ostium aortique est situé en arrière et plus à droite que l'ostium pulmonaire (attention dans le cours, c'est une vue supérieure), même si l'aorte naît du VG et que le tronc pulmonaire naît du VD.
- b) **Vrai**.
- c) Faux : il est situé entre l'arc aortique et le tronc pulmonaire.
- d) Faux : en regard de la vertèbre L4.
- e) **Vrai**.
- f) Faux.

### QCM n° 5 : AB

- a) **Vrai**.
- b) **Vrai**.
- c) Faux : l'encéphale est aussi vascularisé par les artères vertébrales, qui proviennent des artères subclavières, et qui forment le tronc basilaire.
- d) Faux : l'aorte donne les artères intercostales postérieures.
- e) Faux : c'est doublement faux : ce sont les artères diaphragmatiques inférieures (les supérieures étant issues de l'aorte thoracique descendante) et de plus, il n'y a qu'une artère sacrée médiane (revue en PB).
- f) Faux.

### QCM n°6: CD

- a) Faux : elle fait suite à l'artère subclavière à la face inférieure de la clavicule.
- b) Faux : dans la région axillaire l'artère est en rapport avec les faisceaux du plexus brachial en proximal et avec les nerfs en distal. Les troncs sont situés trop haut (région cervicale).
- c) **Vrai**.
- d) **Vrai**.
- e) Faux : les lymphonœuds axillaires profonds sont au contact de la veine axillaire et non de l'artère (cf le QCM n° 3a).
- f) Faux.

### QCM n°7 : BC

- a) Faux : elle est en contact avec deux des trois muscles de la loge antérieure du bras : le biceps brachial et le brachial antérieur.
- b) **Vrai**.
- c) **Vrai** : la veine brachiale médiane est aussi appelée veine brachiale médiale.
- d) Faux : l'artère ulnaire et l'artère radiale naissent dans la fosse ulnaire (médiale précisément). La fosse radiale n'existe pas.
- e) Faux : rejoint le sillon du nerf radial au niveau de la diaphyse humérale en postérieur. C'est la gouttière du nerf ulnaire qui est sur l'épiphyse distale de l'humérus.
- f) Faux.

### QCM n°8 : B

- a) Faux : loge antérieure de l'avant bras.
- b) **Vrai** : l'artère interosseuse commune est aussi une collatérale de l'artère ulnaire.
- c) Faux : elles ont pour collatérales (et non pour terminaison) un rameau carpien ventral et dorsal (rameau carpien ventral latéral et dorsal latéral pour l'artère radiale, de la même façon en médial pour l'artère ulnaire.). Elles se terminent par les arcades palmaires.
- d) Faux : naît de l'artère radiale qui s'unit au rameau profond de l'artère ulnaire.
- e) Faux : suivant la position anatomique de référence, l'artère est en dehors (en latéral) du nerf ulnaire.
- f) Faux.

### QCM n°9 : AE

- a) **Vrai** : le nerf récurrent droit remonte entre l'artère et la veine subclavières pour le membre supérieur droit.
- b) Faux : la veine axillaire y participe mais c'est la veine subclavière qui assure le drainage de tout le membre supérieur droit.
- d) Faux : face inférieure de la clavicule.
- e) Faux : étant donné le sens de circulation du sang veineux, les veines radiales et ulnaires DRAINENT le système veineux de la main (par contre les artères radiale et ulnaire sont bien à l'origine du système artériel veineux).
- e) **Vrai**.
- f) Faux.

### QCM n°10 : AB

- a) **Vrai**.
- b) **Vrai** : visible sur le schéma de la main, l'arcade palmaire superficielle ne participe pas à sa vascularisation.
- c) Faux : l'arcade dorsale et l'arcade palmaire superficielle donnent respectivement l'artère propre dorsale et palmaire du cinquième doigt.
- d) Faux : chaque artère interosseuse (=intermétacarpienne) donne deux artères digitales, une vascularise la partie latérale d'un doigt et l'autre la partie médiale d'un autre.
- e) Faux : le nerf ulnaire innerve le cinquième et la moitié médiale du quatrième doigt tandis que le nerf médian innerve les trois premiers doigts et la partie latérale du quatrième doigt.
- f) Faux.

### QCM n°11 : E

- a) Faux : le nerf fémoral est situé dans l'espace latéral du triangle fémoral. Ces espaces fémoraux latéral et médial sont séparés par la bandelette ilio-pectinée.
- b) Faux : l'artère fémorale se termine dans la fosse poplitée en proximal du genou. C'est l'artère poplitée qui se termine en distal au niveau de cette fosse.
- c) Faux : on retrouve dans le canal fémoral : l'artère descendante du genou et l'artère circonflexe médiale de la cuisse. L'artère circonflexe fémorale latérale (et non médiale) est issue de l'artère fémorale profonde.
- d) Faux : certains muscles adducteurs sont aussi vascularisés par l'artère obturatrice issue de l'artère iliaque interne.
- e) **Vrai**.
- f) Faux.

### QCM n°12 : F

- a) Faux : en 2 est représenté le muscle quadriceps.
- b) Faux : en 6 est représenté le muscle long adducteur.
- c) Faux : muscle péctiné en médial et psoas iliaque en latéral.
- d) Faux : c'est la grande veine saphène. La veine saphène interne n'existe pas, c'est le nom d'un nerf issu du nerf fémoral.
- e) Faux : attention, du fait du sens retour veineux, la veine est positionnée d'abord dans le canal puis dans le triangle fémoral (plus crânial que le canal fémoral).
- f) **Vrai**.

### QCM n°13 : BD

- a) Faux : elle a un trajet légèrement oblique de médial en latéral (attention, sur le schéma du cours, on voit une vue postérieure).
- b) **Vrai**.
- c) Faux : de proximal en distal : l'artère supéro-latérale du genou, l'artère surale latérale et l'artère inféro-latérale du genou.

d) **Vrai.**

e) Faux : le nerf sciatique se divise en nerf fibulaire et en nerf tibial (ne pas faire d'analogie avec l'artère poplitée).

f) Faux.

### QCM n°14 : ABC

a) **Vrai** : en région rétro malléolaire en postérieur de la malléole médiale du tibia.

b) **Vrai** : c'est par sa collatérale : l'artère tibiales récurrente médiale, que l'artère tibiale postérieure vascularise le genou.

c) **Vrai.**

d) Faux : elle passe bien en arrière du rétinaculum des fléchisseurs mais l'artère tibiale antérieure passe en arrière du rétinaculum des extenseurs

e) Faux : en référence au schéma du cours le nerf descend bien sur le versant latéral de l'artère, mais, l'artère tibiale postérieure se termine au niveau de la face plantaire du pied par une artère plantaire latérale et une artère plantaire médiale.

f) Faux.

### QCM n°15 : A

a) **Vrai.**

b) Faux : la petite veine saphène naît du bord latéral du pied, longe la face dorsale de la jambe pour se terminer dans la fosse poplitée en arrière du genou. Elle se jette dans les veines poplitées (qui sont au nombre de 2 le plus souvent).

c) Faux : la grande veine saphène naît du bord médial du pied, longe la face antéro-médiale de la jambe, puis passe au niveau en arrière du genou et longe ensuite la face antéro-médiale de la cuisse.

d) Faux : la veine grande saphène se jette dans la veine fémorale ! (qui est unique et profonde). Rq : la grande veine saphène s'appelle aussi veine saphène médiale puisqu'elle longe majoritairement le bord médial du membre inférieur (cf item d'avant)

e) Faux : elles portent les mêmes noms que les collatérales de l'artère fémorale. L'artère grande saphène n'existe pas.

f) Faux.

### QCM n°16 : CD

a) Faux : la veine porte n'appartient pas au médiastin postérieur étant donné qu'elle est située au niveau abdominal, où elle draine en effet le système digestif.

b) Faux : le tronc commun (appelé spléno-mésaraïque) est formé de la réunion entre la veine mésentérique inférieure et la veine splénique. Et c'est sa réunion avec la veine mésentérique supérieure qui forme la veine porte.

c) **Vrai.**

d) **Vrai.**

e) Faux.

f) Faux.

### QCM n°17 : AD

a) **Vrai.**

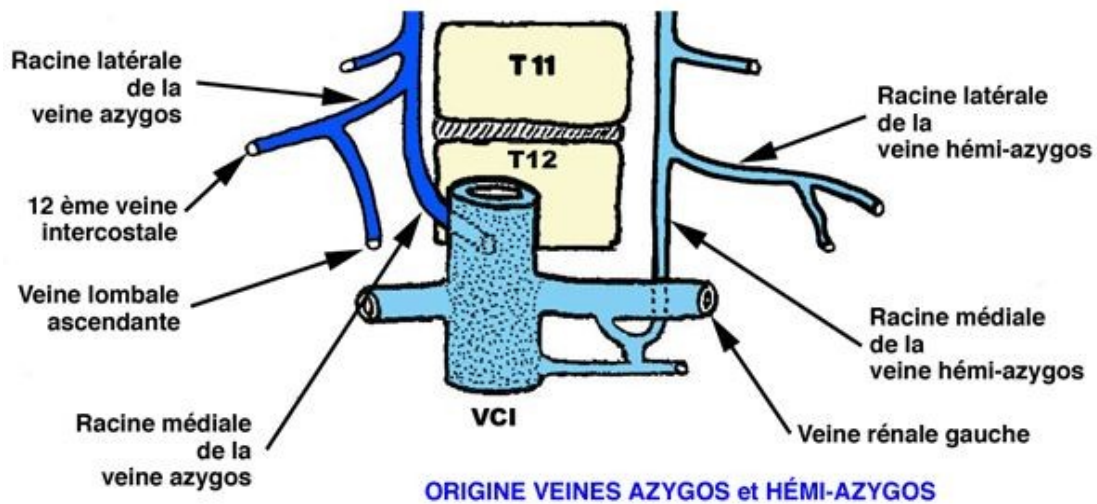
b) Faux : la racine latérale de la veine azygos est constituée à partir de la réunion de la veine lombale ascendante droite (qui provient de la région abdominale) et la 12ème veine intercostale droite. Ceci est cohérent avec le fait que la veine azygos est située à droite du rachis.

c) Faux: la racine latérale de la veine azygos est directement issue de la veine cave inférieure. L'item correspondait à la racine médiale de la veine héli-azygos.

d) **Vrai.**

e) Faux : chacune des veines héli-azygos et héli-azygos accessoire se draine directement dans la veine azygos.

f) Faux.



### QCM n°18 : AE

- Vrai.**
- Faux : elles drainent les veines intercostales gauches, sauf la 8<sup>ème</sup> veine intercostale.
- Faux : elle passe en arrière de l'aorte et du conduit thoracique (cf le schéma de la vue postérieure).
- Faux. La veine héli-azygos accessoire descend le long du flanc antérieur gauche du rachis, latéralement à l'aorte, jusqu'à la 6<sup>ème</sup> ou 7<sup>ème</sup> côte.
- Vrai** : il participe au retour veineux de la moelle épinière via les veines intercostales (lien avec le cours sur la vascularisation du système nerveux).
- Faux.

### QCM n°19 : DE

- Faux : il y a deux cœurs primordiaux mais seulement un cœur tubulaire et un cœur sigmoïde.
- Faux : le foramen ovale est situé entre les deux atriums.
- Faux : c'est le 6<sup>ème</sup> arc aortique. Le 5<sup>ème</sup> arc aortique régresse quant à lui.
- Vrai.**
- Vrai.**
- Faux.

### QCM n°20 : ADE

- Vrai.**
- Faux : pas la veine mésentérique inférieure (attention les artères vitellines donnent l'artère mésentérique inférieure par contre...)
- Faux : la veine cave inférieure provient des veines sub-cardinales et supra-cardinales.
- Vrai.**
- Vrai.**
- Faux.