

# TUTORAT UE 5 2013-2014 – CORRECTION Séance n°7 – Semaine du 17/03/2014

## *Anatomie de l'appareil respiratoire - organogénèse du tube digestif* Pr Prudhomme.

Séance préparée par Paul-Henri Alauzen et David Rakotonralay (ATP)

### QCM n°1 : C

- A. Faux. Les voies aériennes supérieures débutent au niveau de la cavité nasale, qui se situe au dessus de C1.
- B. Faux. L'oropharynx et le laryngopharynx sont des voies mixtes, quant au nasopharynx il est spécifique à la respiration. A noter que la trachée n'est pas comprise dans les voies aéro-digestives supérieures.
- C. **Vrai**
- D. Faux. L'oropharynx et le laryngopharynx sont des structures de passage mixtes, c'est seulement à partir de C5-C6 que les voies digestives passent en arrière des voies aériennes.
- E. Faux. Cf item B

### QCM n°2 : B

- A. Faux. L'apex pulmonaire est supra-claviculaire. Par contre la partie inférieure des poumons est bien en rapport avec le diaphragme, le «cul-de-sac» pleural descendant même jusqu'au niveau de C9.
- B. **Vrai**
- C. Faux. Ils sont séparés par le médiastin et se situent dans les régions pleuro-pulmonaires.
- D. Faux. **Attention nous sommes dans la petite circulation, les artères contiennent du sang pauvre en oxygène.**
- E. Faux. Les bronchioles ne sont que les sous-divisions des bronches ; l'air expiré comme l'air inspiré passent par les mêmes conduits.

### QCM n°3 : A, B, C, D

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai**
- C. **Vrai.** Ainsi que dans le plan frontal.
- D. **Vrai.**
- E. Faux. L'apex pulmonaire se situe au dessus des clavicules, ainsi il sera en rapport avec T1 voire C7 mais pas T2.

### QCM n°4 : C, E

- A. Faux. Ceci est uniquement valable pour le poumon droit.
- B. Faux. La grande scissure se termine au niveau du cartilage chondro-costal de la 6<sup>ème</sup> côte.
- C. **Vrai**
- D. Faux. La petite scissure est elle aussi visible.
- E. **Vrai.**

### QCM n°5 : C

- A. Faux. Attention c'est l'empreinte du tronc veineux brachio-céphalique gauche !
- B. Faux. A gauche il est de forme triangulaire. C'est le hile du poumon droit qui a une forme ovale.
- C. **Vrai.**

- D. Faux. A gauche la bronche principale est plus longue qu'à droite ; elle ne s'est pas encore divisée lorsqu'elle passe dans le hile, donc il n'y a qu'une seule bronche à ce niveau là. De plus, retenez de façon générale qu'il y a toujours une artère par bronche et que dans tous les cas on aura 2 veines pulmonaires (supérieure et inférieure) par côté, quelque soit le nombre d'artères.
- E. Faux. Les scissures délimitent les lobes pulmonaires mais ne séparent pas le hile en deux.

**QCM n°6 : A, B, D**

- A. **Vrai**
- B. **Vrai**.
- C. Faux. La trachée se trouve dans l'espace médiastinal, elle va se diviser au niveau de T5 en deux bronches principales qui rentrent dans les poumons via le hile. On ne peut donc pas en voir l'empreinte car elle n'est pas en rapport direct avec le poumon.
- D. **Vrai**
- E. Faux. On y retrouve aussi l'empreinte de l'artère sous-clavière droite.

**QCM n°7 : A, B, E**

- A. **Vrai**
- B. **Vrai**
- C. Faux. Le segment para-cardiaque est le segment le plus médial (en contact avec le cœur).
- D. Faux. C'est le segment 6. Le segment 7 correspond au segment para-cardiaque (également appelé segment basal interne)
- E. **Vrai**.

**QCM n°8 : B, E**

- A. Faux. Les anneaux cartilagineux sont incomplets en arrière (en forme de fer à cheval), et fermés par une membrane.
- B. **Vrai**. Cet angle correspond à la carène.
- C. Faux. C'est le tronc lobaire supérieur qui naît à 2 cm de la carène. La bronche segmentaire de Nelson, bien qu'elle fasse partie du lobe inférieur, naît au niveau du tronc lobaire intermédiaire.
- D. Faux. A gauche, la bronche segmentaire para-cardiaque et la bronche segmentaire ventro-basale naissent d'un tronc commun.
- E. **Vrai**.

**QCM n°9 : B, C, D**

- A. Faux. Il n'y a pas de pédicule moyen à gauche, l'item aurait été vrai pour le poumon droit.
- B. **Vrai**
- C. **Vrai**.
- D. **Vrai**
- E. Faux. On a BAV, ABV et VAB.

**Rappel** : pour vous souvenir de ceci, retenez le moyen mnémotechnique donné par le Pr Prudhomme l'an dernier : respectivement de haut en bas

Pour le Poumon droit : **Va Au Bordel** (veine artère bronche pour le pédicule sup)  
**Va Baiser Adèle** (veine bronche artère pour le pédicule moyen)  
**Baise Avec Vigueur** (bronche artère veine pour le pédicule inf)

Pour le poumon Gauche : **Va Baiser Adèle** (veine bronche artère pour le pédicule sup)  
**Baise Avec Vigueur** (bronche artère veine pour le pédicule inf)

**QCM n°10 : F**

- A. Faux. C'est la veine cave supérieure.
- B. Faux. C'est l'artère carotide commune gauche.
- C. Faux. C'est le X gauche (le laryngé récurrent va passer sous la crosse de l'aorte d'avant en arrière).
- D. Faux. Il conduit la lymphe jusqu'à la veine sous-clavière gauche.
- E. Faux. Ce sont les nerfs splanchniques, qui appartiennent donc au système sympathique.

**QCM n°11 : A, B**

- A. **Vrai**

- B. **Vrai**
- C. Faux. Il ne s'agit pas d'une vue sagittale mais d'une vue transversale (ou axiale).
- D. Faux. I correspond au tronc artériel brachio-céphalique, structure à droite donc importante pour la vascularisation du membre supérieur droit.
- E. Faux. On ne voit pas le hile du poumon au niveau de Th4, il apparaît au niveau de Th5.

**QCM n°12 : B, C, D, E**

- A. Faux. Il n'y a que deux feuillets : un viscéral et un pariétal.
- B. **Vrai**
- C. **Vrai.** La solidarité des poumons avec la paroi thoracique et le diaphragme est assurée par la pression intrapleurale négative et le fascia endothoracique qui fixe la plèvre pariétale.
- D. **Vrai**
- E. **Vrai.**

**QCM n°13 : A, E**

- A. **Vrai**
- B. Faux. La digestion est contrôlée majoritairement par le système nerveux végétatif.
- C. Faux. Au niveau de l'ampoule rectale et du canal anal il n'y a pas de sécrétion d'enzymes digestives, la digestion ayant déjà été effectuée
- D. Faux. Il y a absence de séreuse à ces niveaux là.
- E. **Vrai**

**QCM n°14 : B**

- A. Faux. Seulement la partie proximale du duodénum (en plus du pharynx, de l'œsophage, de l'estomac et du diverticule respiratoire). La partie distale du duodénum est formée par le mésentéron
- B. **Vrai**
- C. Faux. Le pancréas se forme à la 5<sup>ème</sup> semaine.
- D. Faux. Il est issu d'une dilatation fusiforme (puis double rotation) de l'ébauche gastrique, qui provient de l'intestin primitif antérieur (ou proentéron).
- E. Faux. Le duodénum est accolé au péritoine pariétal postérieur via le fascia de Treitz.

**QCM n°15 : A, B, E**

- A. **Vrai**
- B. **Vrai**
- C. Faux. Par l'artère mésentérique supérieure.
- D. Faux. En avant du duodénum du fait de la rotation anti-horaire de 270° des branches crâniale et caudale, le côlon transverse bascule et se retrouve en avant du duodénum
- E. **Vrai**

**QCM n°16 : B, D**

- A. Faux. Le foie est suspendu au muscle diaphragme par le ligament falciforme, entre autres.
- B. **Vrai**
- C. Faux. Ils s'abouchent au niveau du bord médial du duodénum.
- D. **Vrai**
- E. Faux. C'est le bourgeon pancréatique ventral qui devient dorsal (et qui vient alors fusionner avec le bourgeon pancréatique dorsal).

**QCM n°17 : D**

- A. Faux. C'est par l'artère mésentérique inférieure.
- B. Faux. L'ectoderme superficiel donnera (entre autres) le canal anal et non l'ampoule rectale.
- C. Faux. Le cloaque est divisé en sinus uro-génital et en canal ano-rectal par le septum uro-rectal
- D. **Vrai.** La portion ectoblastique correspond à la partie inférieure du canal anal, qui est bien vascularisée par les artères iliaques internes et externes.
- E. Faux. La ligne pectinée est un vestige de la membrane cloacale, elle permet la séparation au niveau du canal anal entre la partie supérieure (endoblastique) et la partie inférieure (ectodermique) de celui-ci.

**QCM n°18 : B, C, E**

- A. Faux. La présence de la bourse omentale et l'absence du fascia de Treitz indiquent qu'il s'agit d'un schéma de la cavité péritonéale au cours de la 5<sup>ème</sup> semaine de développement embryonnaire.
- B. **Vrai**. Le ligament falciforme.
- C. **Vrai**. Ou ligament gastro-splénique.
- D. Faux. La rate n'appartient pas à l'appareil digestif, mais au système lymphoïde.
- E. **Vrai**. A noter que bourse omentale est synonyme de poche rétro-gastrique.

**QCM n°19 : A, D**

- A. **Vrai**
- B. Faux. Elles cheminent dans le mésentère dorsal.
- C. Faux. C'est le ligament gastro-hépatique qui constitue un reliquat du mésentère ventral.
- D. **Vrai**
- E. Faux. A la 7<sup>ème</sup> semaine.

**QCM n°20 : A, C, D, E**

- A. **Vrai**
- B. Faux. L'aorte thoracique est en rapport en avant avec la tête du pancréas.
- C. **Vrai**. Le pédicule hépatique contient aussi l'artère hépatique propre, ainsi que la voie biliaire principale et le canal cystique. Tout dépend de l'étage où l'on se situe.
- D. **Vrai**
- E. **Vrai** À noter que c'est sa tête et son corps qui sont accolés par le fascia de Treitz.