

TUTORAT UE 5 2011-2012 – Anatomie

Correction Séance n°6 – Semaine du 12 / 03 /2012

UE 5 – Appareils respiratoire et digestif

Pr. PRUDHOMME

Séance préparée par Laëtitia ATLAN et Pierre MASSENAT

QCM n°1 : A - B

- a) **Vrai**. La trachée n'appartient pas aux voies aériennes supérieures. (Errata non pris en compte dans la correction de la colle) Les voies aériennes supérieures comprennent : *les fosses nasales, le nasopharynx, l'oropharynx, le larynx*.
- b) **Vrai**. Le cartilage épiglottique constitue un carrefour entre les voies aériennes et digestives supérieures.
- c) **Faux**. Le médiastin est la région anatomique située entre les 2 poumons contenant le coeur et les gros vaisseaux. Les poumons occupent les régions pleuro-pulmonaires de la cavité thoracique.
- d) **Faux**. Le phénomène d'hématose, c'est-à-dire d'échanges gazeux entre l'air et la circulation sanguine, s'effectue autour des bronches et des vaisseaux **pulmonaires**, et non bronchiques. NB : La circulation bronchique entre en jeu dans l'oxygénation «propre» de l'organe pulmonaire.
- e) **Faux**. Le lobule pulmonaire est bien l'unité fonctionnelle du poumon, c'est le lieu de l'hématose. Mais le **sang veineux** pauvre en O₂ arrive au lobule via une artère pulmonaire et repart dans une veine pulmonaire.
- f) **Faux**

QCM n°2 : D

- a) **Faux**. C'est l'inverse.
- b) **Faux**. Le poumon droit est plus gros que le poumon gauche. Leur différence de taille est due à la présence du **coeur** à gauche. La différence de hauteur des deux coupoles diaphragmatiques est due à la présence du **foie** à droite qui fait remonter la coupole droite vers le thorax.
- c) **Faux**. Le hile est une zone où les bronches et les artères entrent vers le poumon, les veines en **sortent** pour aller du poumon vers l'*atrium gauche* du coeur.
- d) **Vrai**. NB : Régions du médiastin antérieur et postérieur non précisées en cours...
- e) **Faux**. Le poumon gauche est composé de **deux lobes** supérieur et inférieur. Le lobe supérieur est divisé en deux parties : le **culmen** et le **lingula**. On peut considérer que la *lingula* est l'équivalent du *lobe moyen du poumon droit*.
- f) **Faux**.

QCM n°3 : C - E

- a) Faux. L'apex du poumon dépasse la 1ère côte et la clavicule : Présence du **creux sus-claviculaire**.
- b) Faux. Le dôme pleural dépasse la clavicule.
- c) **Vrai**. La **grande scissure** se trouve sur les 2 poumons, elle a un trajet *antéro-inférieur*. La **petite scissure** n'est présente que sur le poumon droit (puisqu'il a 3 lobes), elle a un trajet *horizontal*.
- d) Faux. La grande scissure sépare bien le lobe supérieur et le lobe inférieur, mais elle démarre du repère anatomique de la **4ème vertèbre thoracique** à droite et de la **3ème** à gauche. NB : Le terme de grande scissure apparaît dans le cours de Prudhomme, cependant il préfère qu'on emploie le terme de scissure (ni grande ni petite) pour le poumon gauche.
- e) **Vrai**.
- f) Faux.

QCM n°4 : A - B - C

- a) **Vrai**
- b) **Vrai**
- c) **Vrai**. Les 2 plèvres sont en continuité. Le ligament pulmonaire est un accolement de ces 2 plèvres.
- d) Faux. La bronche principale droite mesure seulement **2 cm**. La segmentation bronchique est donc plus précoce à droite qu'à gauche où la bronche principale mesure 5 cm.
- e) Faux. Les 2 éléments représentés les plus antérieur et postérieur sont les **veines pulmonaires**. Faites attention à la couleur des schémas : les veines pulmonaires sont représentées en *rouge* (sang oxygéné) alors que les autres veines de la circulation générale sont représentées en *bleu* (sang désaturé).
- f) Faux

QCM n°5 : B - D

- a) Faux. Sur la face médiastinale du poumon gauche, on observe la **fosse cardiaque**, plus marquée que l'empreinte cardiaque retrouvée sur la face médiastinale du poumon droit. On peut cependant dire que la fosse cardiaque est **une** empreinte cardiaque particulière.
- b) **Vrai**. Ces éléments contournent le hile.
- c) Faux. L'apex du poumon gauche est marqué par les empreintes de l'artère subclavière gauche, de l'artère carotide commune gauche et du tronc **veineux** brachio céphalique gauche.
- d) **Vrai**.
- e) Faux. La scissure du poumon gauche chemine **au milieu de la fosse cardiaque**, contrairement à la petite scissure qui se trouve au dessus de l'empreinte cardiaque du poumon droit.
- f) Faux.

QCM n°6 : c - E

- a) Faux. Les poumons sont divisés en lobes (qui sont) eux-mêmes divisés en segments. Mais les différentes scissures séparent les **lobes** et non les segments.
- b) Faux. Tous les segments du poumon ne sont pas visibles sur une vue latérale : le segment para-cardiaque (7) se retrouve sur la face médiastinale au plus près du cœur

(visible sur une vue inférieure).

c) **Vrai**. Il existe **4 segments** dits «**basaux**» : 7 basal interne, 8 ventro basal, 9 latéro basal, 10 termino basal. Le segment basal interne porte aussi le nom de segment para-cardiaque.

d) Faux. Le lobe moyen **n'existe qu'à droite**. Les segments 4 et 5 qui ne portent pas les mêmes noms appartiennent au lobe moyen à droite et au lobe supérieur à gauche. La dénomination des segments reste correcte.

e) **Vrai**.

f) Faux.

QCM n°7 : B - D - E

a) Faux. La trachée présente un trajet oblique **postéro-caudal**.

b) **Vrai**.

c) Faux. Les anneaux trachéaux cartilagineux sont présents **jusqu'aux plus petites bronches**.

d) **Vrai**.

e) **Vrai**.

f) Faux.

QCM n°8 : A - C

a) **Vrai**. NB : Pour le poumon gauche, il existe 2 troncs lobaires supérieur et inférieur car les troncs culminale et linguale ne constituent pas des troncs lobaires.

Le tronc intermédiaire (non cité cette année) ne constitue pas un tronc lobaire !

b) Faux. Le tronc lobaire supérieur donne les segments **1, 2 et 3** et le **segment 6** (qui émerge sous le tronc lobaire supérieur) appartient au tronc lobaire inférieur.

c) **Vrai**

d) Faux. Elle est la plus **médiale**.

e) Faux. Ce sont les bronches **7 et 8** qui naissent d'un **tronc commun antérieur**.

f) Faux.

QCM n°9 : B - E

a) Faux. Les artères pulmonaires droite et gauche naissent à partir d'un **tronc commun pulmonaire**. C'est dans ce dernier que le sang veineux pauvre en O₂ issu du VD «se jette» pour être re-saturé dans les poumons.

b) **Vrai**.

c) Faux. Les veines pulmonaires sont **avalvulées**.

d) Faux. L'artère pulmonaire droite passe **en arrière** de la bronche de Nelson mais n'est pas l'élément le plus postérieur des pédicules lobaires inférieurs (BAV)

e) **Vrai**

f) Faux

QCM n°10 : A, D et E :

a) **Vrai**

b) Faux. Il existe **4 veines pulmonaires**, mais elles sont formées à partir de **8 racines**.

c) Faux. La veine supérieure n'irrigue pas, mais **draine** respectivement par ses deux racines **supérieure** et **inférieure**, le **culmen** et la **lingula**.

d) **Vrai**.

e) **Vrai**.

f) Faux.

QCM n°11 : A - B - D

- a) **Vrai**
- b) **Vrai**
- c) Faux. Le 3. représente le nerf laryngé inférieur, il est issu du nerf vague X gauche (représenté par le 4.). NB : Le nerf laryngé inférieur gauche prend son origine sous la crosse aortique alors que le nerf laryngé inférieur droit, naît sous l'artère subclavière droite pour remonter ensuite dans la région cervicale.
- d) **Vrai**
- e) Faux. Le 6. représente l'artère subclavière gauche, le 7. correspond à la carotide commune gauche et le tronc artériel brachio-céphalique est représenté par le 8.
- f) Faux.

QCM n°12 : A - D

- a) **Vrai.**
- b) Faux : il y a deux fonctions essentielles, la transformation et l'assimilation.
- c) Faux : la phrase est juste mais les dents appartiennent au système digestif, il s'agit d'une annexe.
- d) **Vrai** : c'est une innervation autonome faisant intervenir différentes fibres (orthosympathique et parasympathique).
- e) Faux : c'est l'inverse.
- f) Faux.

QCM n°13 : B - D - E

- a) Faux : c'est durant la 3ème semaine.
- b) **Vrai.**
- c) Faux : dans un plan sagittal sinon le reste de la phrase est juste.
- d) **Vrai.**
- e) **Vrai** : les artères hépatiques apportent le sang oxygéné et la veine porte le sang riche en nutriments.
- f) Faux.

QCM n°14 : B

- a) Faux : l'origine est bien endoblastique mais provient du duodénum.
- b) **Vrai.**
- c) Faux : Le conduit cholédoque vient fusionner avec le canal de Wirsung (principal).
- d) Faux : c'est le conduit principal et le conduit cholédoque qui fusionnent pour s'aboucher au niveau de D2. Le conduit accessoire s'abouchera plus haut toujours au niveau du duodénum.
- e) Faux : les fascias sont avasculaires par définition.
- f) Faux.

QCM n°15 : C - D

- a) Faux : l'intestin antérieur est à l'origine de la totalité de l'œsophage
- b) Faux : les rotations sont à l'origine de la position des nerfs X et plus précisément la

rotation de 90° dans l'axe longitudinal.

c) **Vrai.**

d) **Vrai** : issu de l'intestin antérieur et moyen.

e) Faux : il s'agit du diverticule hépatique, le diverticule respiratoire appartient cependant à l'intestin antérieur.

f) Faux.

QCM n°16 : F

a) Faux : Il naît au niveau du diverticule hépatique (cf. 15e).

b) Vrai : L'intestin moyen donne naissance à l'intégralité de l'intestin grêle plus une partie du duodénum (selon Prudhomme, le duodénum ne fait pas partie de l'intestin grêle), le caecum, le colon ascendant et le colon transverse jusqu'à son 1/3 distal. (Errata non pris en compte dans la correction de la colle)

c) Faux : pathologique.

d) Faux : on parle de hernie ombilicale physiologique.

e) Faux : artère mésentérique supérieure.

f) **Vrai.**

QCM n°17 : B - C - E

a) Faux : 1/3 distal du colon transverse.

b) **Vrai.**

c) **Vrai.**

d) Faux : la muqueuse épithéliale concerne la partie en dessous de la ligne pectinée, dans le cas de tumeur épithéliale, la nutrition s'effectuera par l'intermédiaire des artères iliaques internes et externes. L'artère mésentérique inférieure vascularise la partie au-dessus de la ligne pectinée.

e) **Vrai.**

f) Faux.

QCM n°18 : A - C - E

a) **Vrai.**

b) Faux : c'est à partir du mésoblaste.

c) **Vrai.**

d) Faux : le mésentère dorsal va de l'oesophage abdominal à la région cloacale.

e) **Vrai.**

f) Faux

QCM n°19 : B - C - E

a) Faux : c'est l'allongement du mésentère dorsal et la rotation de l'estomac qui permettent la création de la bourse omentale.

b) **Vrai.**

c) **Vrai** : le pancréas est en intra-péritonéal (queue), bien qu'une petite partie soit rétropéritonéale. (*Notion complexe et partagée selon les anatomistes : Cf. Réponses Prudhomme*)

d) Faux : le ligament gastro-hépatique contient les artères hépatiques, la veine porte et les voies biliaires.

e) **Vrai.**

f) Faux

QCM n°20 : A

- a) **Vrai.** Pour la paroi abdominale.
- b) Faux : la limite latérale du pelvis correspond au muscle obturateur interne. Le muscle élévateur de l'anus appartient au diaphragme pelvien qui est la limite inférieure du pelvis.
- c) Faux : les muscles spinaux extérieurs ne font pas partie de la paroi abdominale, les autres muscles sont bien constitutifs de la paroi postérieure.
- d) Faux : le diaphragme possède un rôle important concernant les viscères, il permet entre autres d'augmenter la vitesse d'évacuation des selles.
- e) Faux : il faut inverser le muscle oblique interne et transverse de l'abdomen.
- f) Faux.