

TUTORAT UE 5 2012-2013 – Anatomie

Correction Séance n°6 – Semaine du 11/03/2013

Appareil respiratoire-organogénèse de l'appareil digestif *Cours du Pr. PRUDHOMME*

Séance préparée par Anissa BARAKAT, Caroline DIAZ et Stéphanie GIROD DUMAS
(ATP)

QCM n°1 : ABCD

- a) **Vrai**
- b) **Vrai**
- c) **Vrai**
- d) **Vrai**
- e) Faux : C'est l'inverse la coupole diaphragmatique droite est plus haute que la gauche.
- f) Faux

QCM n2 : ADE

- a) **Vrai**
- b) Faux : le hile est une zone où les bronches et artères pulmonaires entrent dans le poumon mais d'où les veines pulmonaires sortent. Attention au sens de circulation du sang !
- c) Faux : c'est l'inverse
- d) **Vrai**, à gauche on ne parle pas de petite ni de grande scissure, la question porte donc sur le poumon droit.
- e) **Vrai**
- f) Faux

QCM n3 : AE

- a) **Vrai**
- b) Faux, on retrouve l'empreinte cardiaque aussi bien sur la face médiastinale droite que sur la face médiastinale gauche. Cependant, étant plus marquée à gauche à cause de la position du cœur, on ne parle donc de fosse cardiaque qu'au niveau de la face médiastinale gauche
- c) Faux, c'est le tronc veineux brachio céphalique gauche. Le reste de l'item est vrai.
- d) Faux, la veine azygos se jette dans la veine cave supérieure.
- e) **Vrai**
- f) Faux

QCM n4 : E

- a) Faux, chaque poumon comporte bien 10 segments mais le poumon gauche possède seulement deux lobes, un lobe supérieur et un lobe inférieur avec chacun 5 segments.

- b) Faux, sur une vue latérale le segment non visible est le segment paracardiaque (7), le lobe de Nelson n'est pas visible sur une vue inférieure. De plus, le segment apical (1) n'est pas le lobe de Nelson (6).
- c) Faux, Le lobe supérieur se divise en culmen et lingula mais cette division n'est pas marquée par une scissure. La scissure sépare le poumon gauche en lobe supérieur et lobe inférieur.
- d) Faux, Faux, il faut inverser droite et gauche.
- e) **Vrai**, Sur une vue latérale, le segment paracardiaque n'est pas visible, que ce soit pour le poumon gauche, comme pour le poumon droit.
- f) Faux

QCM n5 : C

- a) Faux, elle s'étend de C6 à TH5.
- b) Faux, elle est constituée d'une succession d'anneaux cartilagineux ouverts vers l'arrière. La membrane trachéale permet de fermer cette ouverture.
- c) **Vrai**, la trachée est le repère médiastinal permettant de différencier les différents compartiments : médiastin antérieur en avant, moyen au même niveau, et postérieur en arrière.
- d) Faux, c'est l'inverse, la bronche principale droite est plus courte et plus verticale que la bronche principale gauche.
- e) Faux, elle se divise au niveau de la carène selon un angle de 70°.
- f) Faux

QCM n6 : C

- a) Faux, elles se divisent d'abord en troncs lobaires et ce sont ces derniers qui forment les bronches segmentaires. Le reste est juste.
- b) Faux, le tronc lingulaire donne les bronches segmentaires crâniale et caudale. Le reste de la phrase est juste.
- c) **Vrai**. C'est le plus médial à droite et à gauche. Il est aussi appelé segment paracardiaque.
- d) Faux.

Concernant les troncs lobaires :

- A droite il y a 4 troncs : Supérieur, intermédiaire, moyen et inférieur.
- A gauche, il y a que deux troncs : inférieur et supérieur.

Le tronc intermédiaire ne désigne pas le lobe de Nelson en particulier. Il n'existe qu'à droite et désigne la partie de bronche lobaire située entre le tronc lobaire supérieur et le tronc lobaire moyen.

A gauche, il n'existe pas de tronc intermédiaire ! Le lobe de Nelson naît du tronc lobaire inférieur.

- e) Faux, à gauche il existe un tronc commun pour les segments basal-interne (7) et ventro-basal (8), le reste de la phrase est juste.
- f). Faux.

QCM n7 : D

- a) Faux, elles naissent du tronc artériel pulmonaire en dessous de la carène qui est située en TH5.
- b) Faux, elle passe en arrière des deux.
- c) Faux, les artères pulmonaires passent en avant de la bronche principale homolatérale. Cependant à gauche elle passe en arrière du tronc lobaire supérieur et à droite en avant.
- d) **Vrai**, elle présente un rapport antérieur avec les troncs lobaires supérieurs et inférieurs.
- e) Faux, les artères bronchiques apportent un sang riche en oxygène destiné à la nutrition de l'arbre bronchique. Les artères pulmonaires apportent un sang pauvre en oxygène.
- f) Faux.

QCM n°8 : ACD

- a) **Vrai.**
- b) Faux, elles sont avalvulées.
- c) **Vrai.**
- d) **Vrai.**
- e) Faux, ce sont les artères pulmonaires qui sont satellites des bronches, les veines pulmonaires ont une segmentation très différente.
- f) Faux.

QCM n°9 : DE

- a) Faux. Sur la coupe en Th4, le X droit n'est pas encore postérieur, il est dans le même plan que l'œsophage.
Si on avait mis le « X droit va devenir postérieur », dans ce cas, l'item aurait été vrai.
- b) Faux, ils sont dans le médiastin postérieur au contact des vertèbres. Ce sont les nerfs phréniques qui sont situés dans le médiastin antérieur.
- c) Faux, le thymus et la veine cave sup sont est en antérieur du médiastin alors que le canal thoracique est situé en arrière de l'œsophage.
- d) **Vrai.**
- e) **Vrai.**
- f) Faux

QCM n°10 : ABCD

- a) **Vrai**, Le X gauche passe en arrière du tronc artériel pulmonaire, en arrière de la bronche et en avant de l'œsophage. Le nerf X droit passe en arrière de l'œsophage.
- b) **Vrai.**
- c) Faux ! C'est la crosse de l'aorte qui a ce trajet. L'aorte ascendante à un trajet oblique vers la droite, le haut et l'avant.
- d) **Vrai.**
- e) Faux, il est bien dans le médiastin postérieur, mais il ramène la lymphe de tout le corps SAUF d'une partie de la tête et des membres supérieurs.
- f) Faux.

QCM n°11 : F

- a) Faux, les plèvres enveloppent les poumons séparément.
- b) Faux, c'est la plèvre viscérale qui tapisse le poumon (le reste est juste). La plèvre pariétale est au contact des côtes.
- c) Faux, la pression négative permet justement l'accolement des deux plèvres (la cavité pleurale est dite « virtuelle ») c'est ce qui permet au poumon de se remplir d'air.
- d) Faux, il s'agit du pédicule intercostal. Le pédicule pulmonaire est composé des bronches, des artères pulmonaires et des veines pulmonaires.
- e) Faux : Le fascia endothoracique permet au contraire la fixation de la plèvre pariétale aux côtes.
- f) **Vrai.**

QCM n°12 : ABE

- a) **Vrai :**
- b) **Vrai**

- c) Faux, on retrouve une muqueuse épithéliale pour l'œsophage et une partie du canal anal (au-dessous de la ligne pectinée) et une muqueuse glandulaire pour le reste du tube digestif.
- d) Faux, une couche interne de fibres lisses circulaires et une couche externe de fibres lisses longitudinales. De plus l'estomac a une couche interne oblique en plus.
- e) **Vrai** : Il s'agit du péritoine viscéral.
- f) Faux

QCM n°13 : A

- a) **Vrai** : l'ectoderme forme l'épithélium des voies aérodigestives supérieures, de l'œsophage et du canal anal, l'endoderme forme la muqueuse du tube digestif et des glandes digestives et le mésoderme forme le tissu conjonctif, la musculature et le péritoine.
- b) Faux, il manque l'estomac.
- c) Faux, il s'agit du diverticule hépatique.
- d) Faux, c'est le méésentéron ou intestin postérieur. Le mésentéron ou intestin moyen s'étend de la partie distale du duodénum jusqu'au 1/3 du côlon transverse.
- e) Faux : C'est dès la 5ème semaine que se développe l'ébauche pancréatique. C'est le foie qui se développe dès la 3ème semaine.
- f) Faux

QCM n°14 : CE

- a) Faux : c'est le bourgeon hépatique qui se trouve dans le septum transversum et non le diverticule hépatique.
- b) Faux : les voies biliaires intra-hépatiques dérivent du mésenchyme péri-portal. Les voies biliaires extra-hépatiques dérivent du diverticule hépatique.
- c) **Vrai** : c'est le ligament falciforme.
- d) Faux : c'est la VEINE ombilicale.
- e) **Vrai**.
- f) Faux

QCM n°15 : BCDE

- a) Faux : les bourgeons du pancréas proviennent de l'endoblaste.
- b) **Vrai**.
- c) **Vrai**.
- d) **Vrai**.
- e) **Vrai**.
- f) Faux

QCM n°16 : E

- a) Faux : jusqu'au duodénum (plus précisément jusqu'au diverticule hépatique).
- b) Faux : la muqueuse de l'œsophage, épithéliale, dérive de l'ectoderme tandis que la muqueuse glandulaire de l'estomac dérive de l'endoderme.
- c) Faux : longitudinale et antéro-postérieure.
- d) Faux : c'est l'inverse pour la position des nerfs.
- e) **Vrai**.
- f) Faux.

QCM n°17 : AC

- a) **Vrai**.
- b) Faux : le diverticule de Meckel correspond à la jonction entre les anses crâniale et caudale.
- c) **Vrai**.
- d) Faux : il s'agit de l'anse crâniale.

e) Faux :

Il est toujours faux mais pas pour les mêmes raisons :

- Le caecum n'est pas une anse grêle. Si l'item avait été : « lors de la réintégration de l'intestin, le caecum se place en dernier dans l'hypochondre droit », l'item serait vrai.
- En effet, lors de la réintégration de l'intestin, le caecum se place dans l'hypochondre droit puis il migre vers la fosse iliaque droite.

Voici une vidéo pour la formation embryologique de l'appareil digestif, il n'est pas absolument juste mais il peut vous aider à comprendre la rotation de l'intestin grêle et la position du caecum au cours de la vie intra-utérine :

<http://www.youtube.com/watch?v=rs44cXvjbMA>

f) Faux.

QCM n°18 : ADE

a) **Vrai.**

b) Faux : l'ectoderme donne la partie inférieure du canal anal.

c) Faux : la muqueuse épithéliale est vascularisée par les artères iliaques interne et externe.

d) **Vrai.**

e) **Vrai.**

f) Faux.

QCM n°19 : ABDE

a) **Vrai.**

b) **Vrai** : entre la paroi abdominale et le foie, il s'agit du ligament falciforme !

c) Faux : on parle de capsule pour les glandes, l'estomac possède une séreuse.

d) **Vrai**

e) **Vrai**

f) Faux

QCM n°20 : AD

a) **Vrai.**

b) Faux : les fascias sont des zones d'accolement du péritoine viscéral et pariétal.

c) Faux : le ligament gastro-hépatique contient **l'artère hépatique propre et l'artère hépatique commune.**

d) **Vrai**

e) Faux : cela joue un rôle dans l'apparition de la région rétropéritonéale.

f) Faux