

**Année 2015-2016**

**DFGSM2**

**UE6 – Appareil digestif**

**Histologie**

**Examen Blanc**

**MPP2**

**Médik West Indies**

**Q1. Histologie de l'œsophage**

A : L'œsophage dérive de l'intestin moyen

B : L'épithélium de l'œsophage est pavimenteux stratifié malpighien kératinisé

C : A la jonction œsogastrique l'épithélium œsophagien est brutalement remplacé par de l'épithélium cylindrique gastrique

D : Au niveau de l'œsophage, le chorion est traversé par de multiples nodules lymphoïdes

E : La musculature de l'œsophage est composée de deux couches, une interne longitudinale et une externe circulaire.

**Q2. Histologie de l'estomac**

A : L'œsophage est une poche volumineuse de 25cm de haut et 10cm de large

B : Il est constitué de 3 parties (le cardia, le fondus, et le pylore)

C : L'épithélium de l'estomac est prismatique simple uni-stratifié

D : Le plexus de Meissner est situé dans la couche sous-muqueuse

E : Le plexus d'Auerbach assure l'innervation sensitive de l'estomac

**Q3. Histologie de l'estomac**

A : Les cellules des glandes cardiales sont des cellules muqueuses à pôles ouverts qui ont une sécrétion riche en glycoprotéines.

B : Les cellules du corps et du fondus gastrique ont un renouvellement très rapide.

C : Les glandes fundiques sont tubuleuses droites.

D : Au niveau du col des glandes fundiques, on retrouve des cellules endocrines.

E : Au niveau de la base des glandes fundiques, on retrouve des cellules souches.

**Q4. À propos des cellules M de l'intestin grêle**

A : Les cellules M sont surtout retrouvés dans la partie inférieure de l'intestin grêle au niveau de l'illéon

B : Les cellules M sont chargées de capter et de transmettre les antigènes aux cellules présentatrices d'antigènes.

C : Les cellules M se retrouvent amas dans les plaques de Peyer.

D : La membrane basale continue des cellules M permet néanmoins le passage d'autres cellules telles que les lymphocytes.

E : Les cellules M captent les antigènes dans le mucus via leur pôle basal

### **QCM 5 : Histologie du foie**

- A : Les hépatocytes sont des cellules volumineuse (20 à 30  $\mu\text{m}$ )
- B : L'hépatocyte possède un noyau central
- C : L'hépatocyte possède 2 pôles vasculaires et un pôle hépatocytaire
- D : La lymphe se trouve entre les hépatocytes et cellules épithéliales, et la bile entre deux cellules hépatocytaires.
- E : Les jonctions serrées entre les membranes hépatocytaires constitue permettent l'étanchéité des canalicules biliaires.

### **Q6. Histologie du gros intestin**

- A : La paroi du gros intestin est munie de système d'amplification de surface
- B : Au niveau du gros intestin, il n'y a plus d'absorption de nutriments
- C : Les glandes situées sur la muqueuse tubaire sont en riches en cellules caliciformes
- D : les entérocytes sont plus abondant sont plus abondants dans la portion proximale
- E : Le colon avant tout permettre la réabsorption de l'eau

### **Q7. Embryologie du tube digestif**

- A : L'intestin moyen est à l'origine du jéjunum
- B : L'intestin antérieur est à l'origine du foie
- C : L'intestin antérieur est à l'origine du pancréas
- D : L'intestin moyen est à l'origine de l'iléon
- E : L'intestin postérieur est à l'origine de l'estomac.

### **Q8. Histologie du pancréas**

- A : Lors de la 6eme semaine de développement, il y a fusion des 2 bourgeons pancréatiques (ventral et dorsal).
- B : Les acini pancréatiques sont composés de cellules pyramidales
- C : Les cellules endocrines du duodénum régule l'action du pancréas exocrine.
- D : Les îlots de Langerhans sont des amas cellulaires au sein du tissu pancréatique exocrine.
- E : Les cellules  $\alpha$  sont dites « à insuline » et les cellules  $\beta$  « à glucagon »

## Correction

### Q1. Histologie de l'œsophage : CD

- A : L'œsophage dérive de l'intestin moyen (FAUX) **Intestin antérieur**  
B : L'épithélium de l'œsophage est pavimenteux stratifié malpighien kératinisé (FAUX) **pavimenteux stratifié malpighien non kératinisé**  
C : A la jonction œsogastrique l'épithélium œsophagien est brutalement remplacé par de l'épithélium cylindrique gastrique  
D : Au niveau de l'œsophage, le chorion est traversé par de multiples nodules lymphoïdes  
E : La musculature de l'œsophage est composée de deux couches, une interne longitudinale et une externe circulaire. (FAUX) **Composé de deux couches, une interne circulaire et une externe longitudinale.**

### Q2. Histologie de l'estomac : ACD

- A : L'œsophage est une poche volumineuse de 25cm de haut et 10cm de large  
B : Il est constitué de 3 parties (le cardia, le fondus, et le pylore) (FAUX) 4 parties (**le cardia + le fondus + le corps + le pylore**)  
C : L'épithélium de l'estomac est prismatic simple uni-stratifié  
D : Le plexus de Meissner est situé dans la couche sous-muqueuse  
E : Le plexus d'Auerbach assure l'innervation sensitive de l'estomac (FAUX) **Innervation Motrice**

### Q3. Histologie de l'estomac : BC

- A : Les cellules des glandes cardiales sont des cellules muqueuses à pôles ouverts qui ont une sécrétion riche en glycoprotéines. (FAUX) **Cellules muqueuses à pôles fermés**  
B : Les cellules du corps et du fondus gastrique ont un renouvellement très rapide.  
C : Les glandes fundiques sont tubuleuses droites.  
D : Au niveau du col des glandes fundiques, on retrouve des cellules endocrines. (FAUX) **Au niveau de la base des glandes fundiques**  
E : Au niveau de la base des glandes fundiques, on retrouve des cellules souches. (FAUX) **Au niveau du col des glandes fundiques**

### Q4. À propos des cellules M de l'intestin grêle : ABC

- A : Les cellules M sont surtout retrouvés dans la partie inférieure de l'intestin grêle au niveau de l'illéon  
B : Les cellules M sont chargées de capter et de transmettre les antigènes aux cellules présentatrices d'antigènes.  
C : Les cellules M se retrouvent amas dans les **plaques de Peyer.**  
D : La membrane basale continue des cellules M permet néanmoins le passage d'autres cellules telles que les lymphocytes. (FAUX) **Membrane basale discontinue**  
E : Les cellules M captent les antigènes dans le mucus via leur pôle basale (**FAUX**) **Pôle apical**

**QCM 5 : Histologie du foie : ABCDE**

- A : Les hépatocytes sont des cellules volumineuse (20 à 30  $\mu\text{m}$ )
- B : L'hépatocyte possède un noyau central
- C : L'hépatocyte possède 2 pôles vasculaires et un pôle hépatocytaire
- D : La lymphe se trouve entre les hépatocytes et cellules épithéliales, et la bile entre deux cellules hépatocytaires.
- E : Les jonctions serrées entre les membranes hépatocytaires constitue permettent l'étanchéité des canalicules biliaires.

**Q6. Histologie du gros intestin : BCDE**

- A : La paroi du gros intestin est munie de système d'amplification de surface (FAUX) **Pas de système d'amplification de surface**
- B : Au niveau du gros intestin, il n'y a plus d'absorption de nutriments
- C : Les glandes situées sur la muqueuse tubaire sont en riches en cellules caliciformes
- D : les entérocytes sont plus abondants dans la portion proximale
- E : Le colon avant tout permettre la réabsorption de l'eau

**Q7. Embryologie du tube digestif : ABCD**

- A : L'intestin moyen est à l'origine du jéjunum
- B : L'intestin antérieur est à l'origine du foie
- C : L'intestin antérieur est à l'origine du pancréas
- D : L'intestin moyen est à l'origine de l'iléon
- E : L'intestin postérieur est à l'origine de l'estomac. (FAUX) **Intestin antérieur**

**Q8. Histologie du pancréas : ABCD**

- A : Lors de la 6eme semaine de développement, il y a fusion des 2 bourgeons pancréatiques (ventral et dorsal).
- B : Les acini pancréatiques sont composés de cellules pyramidales
- C : Les cellules endocrines du duodénum régule l'action du pancréas exocrine.
- D : Les îlots de Langerhans sont des amas cellulaires au sein du tissu pancréatique exocrine.
- E : Les cellules  $\alpha$  sont dites « à insuline » et les cellules  $\beta$  « à glucagon » (FAUX) **Cellules alpha « à glucagon » et cellules bêta « à insuline »**