

TUTORAT UE 2 2014-2015 – Histologie

Séance n°4 – Semaine du 06/10/2014

Tissus conjonctifs et épithéliums M. Lavabre-Bertrand

Séance préparée par Justine MARMORAT et Caroline BOUILLÉ (TSN)

QCM n°1 : Concernant les généralités sur les épithéliums, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Les cellules souches sortent de leur état de dormance pour se diviser et donner deux nouvelles cellules souches.
- B. L'épithélium repose directement sur le chorion.
- C. L'épithélium, ayant un rôle de frontière, il n'y a aucun passage à travers la cellule épithéliale.
- D. L'épithélium au sens strict est formé de cellules épithéliales, d'une lame basale et d'un chorion.
- E. Il existe deux grands types d'épithélium dont l'épithélium de revêtement possédant des fonctions exocrines.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°2 : Concernant les généralités sur les épithéliums, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. On ne peut pas parler d'épithélium en cas d'absence de lame basale, mais de pseudoépithélium.
- B. Les mésothéliums limitent la lumière des vaisseaux tandis que les endothéliums tapissent les cavités closes.
- C. Les endothéliums sont des épithéliums de revêtement assimilé d'origine endodermique.
- D. La lame basale est élaborée majoritairement par le chorion.
- E. Le chorion est un tissu conjonctif dense qui a notamment un rôle de nutrition et de défense.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°3 : Concernant les généralités sur les épithéliums, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Un épithélium peut être composé de plusieurs types cellulaires.
- B. Les épithéliums pavimenteux sont toujours pluristratifiés car ils protègent l'organisme.
- C. Dans un épithélium pseudostratifié, toutes les cellules touchent la lame basale.
- D. Un épithélium pseudostratifié est toujours polymorphe.
- E. Le stéréocil est une différenciation apicale permettant le mouvement.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°4 : Concernant les épithéliums, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Une zonula communicans permet le passage de flux entre les cellules épithéliales et la propagation d'un signal de coordination du travail mécanique.
- B. La cellule épithéliale est caractérisée par une assymétrie de fonction et de morphologie.
- C. Le chorion a un rôle de régulation, lors de la cicatrisation il envoie des signaux activant la prolifération épithéliale.
- D. L'épithélium lingual est épidermoïde, c'est à dire pavimenteux, kératinisé et pluristratifié.
- E. En cas d'épithélioma métastasé, on peut retrouver l'origine des métastases en identifiant les cytokératines spécifiques d'un épithélium donné.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°5 : Concernant l'épithélium de l'intestin grêle, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Il a un rôle prédominant de protection, il est donc pluristratifié pavimenteux.
- B. Il a un rôle prédominant de passage et de remaniement, il est donc prismatique simple.
- C. Il a un rôle prédominant de passage et de remaniement, il est donc pavimenteux simple.
- D. Il possède un rapport surface/épaisseur faible.
- E. Il a une épaisseur plus faible qu'un endothélium.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°6 : Concernant les épithéliums glandulaires, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Les épithéliums glandulaires exocrines intraépithéliaux peuvent être pluricellulaires ce qui correspond aux cellules caliciformes.
- B. La glande est exclusivement constituée d'épithélium glandulaire.
- C. La portion sécrétrice d'une glande acineuse possède une lumière plus étroite que celle d'une glande alvéolaire.
- D. Lorsque la substance est séreuse, la sécrétion sera glycoprotéique et le noyau périphérique.
- E. Le croissant de Gianuzzi, composé de cellules séreuses, entoure les cellules muqueuses.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°7 : Concernant les épithéliums glandulaires, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Quand le mode d'excrétion est mérocrine, l'ensemble de la cellule est expulsé.
- B. Les glandes sécrétant des hormones stéroïdes ont un RER développé et des mitochondries à crêtes tubulaires.
- C. Dans certaines glandes amphicrines, les cellules sont à la fois exocrines et endocrines.
- D. Les épithéliums glandulaires exocrines unicellulaires appartiennent au système endocrinien diffus (APUD).
- E. Les cellules myoépithéliales, innervées par le SNA, entourent la partie sécrétrice de la glande et favorisent l'excrétion de la substance en se contractant. F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°8 : Concernant le tissu conjonctif (TC), choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Le TC, d'origine endodermique, est formé de cellules non jointives dispersées dans une matrice extracellulaire abondante.

- B. Le TC est constitué, entre autres, de cellules résidentes d'origine sanguine comme les polynucléaires.
- C. Le TC réticulé est un TC dense.
- D. Le TC a une hydratation variable selon la proportion de GAG sulfatés.
- E. La cornée est constituée de TC dense non orienté.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°9 : Concernant les généralités du tissu conjonctif, choisir la ou les proposition(s) exactes.

- A. On peut mettre en évidence la lame basale par imprégnation argentique.
- B. La lame basale est constituée de trois couches qui sont de la plus superficielle à la plus profonde : lamina lucida, lamina fibro-réticularis et lamina densa.
- C. La lame basale est constituée de trousseaux de collagène IV et de plaques d'ancrage de collagène VII.
- D. Les mastocytes possèdent de nombreuses granulations pseudocristallines en microscopie électronique.
- E. Les lymphocytes sont les leucocytes majoritaires chez l'adulte et ont une durée de vie longue.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°10 : Concernant les cellules du tissu conjonctif, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Le fibrocyte est extrêmement actif et a un rôle important dans la cicatrisation.
- B. Le fibroblaste est faiblement mobile et peut former des réseaux.
- C. Le fibroblaste élabore tous les constituants de la matrice extracellulaire.
- D. Le macrophage est une grande cellule appartenant à la lignée monocyttaire.
- E. Les cellules de Küpffer sont des macrophages participant à la défense des poumons.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°11 : Concernant les cellules du tissu conjonctif, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Le macrophage permet la présentation des antigènes aux lymphocytes.
- B. Le mastocyte possède beaucoup de granulations contenant, entre autres, l'ECFA qui attire les polynucléaires éosinophiles.
- C. Le macrophage peut parcourir de longues distances pour phagocyter une bactérie.
- D. Le mastocyte intervient dans le métabolisme de l'acide arachidonique.
- E. Le plasmocyte est acidophile et spécialisé dans la synthèse d'immunoglobulines.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°12 : Un PACES excité de se rendre en séance d'UE2 voir ses tuteurs dévoués, rate les feuilles et s'agrafe le doigt. Il y a inflammation.

- A. L'endothélium exprimera beaucoup de sélectines.
- B. Il y aura libération de facteurs chimiotactiques entraînant un afflux de cellules sanguines, au niveau du site inflammatoire.
- C. Le passage des cellules sanguines s'effectue surtout au niveau des veinules post-capillaires par reconnaissance cellulaire avec l'endothélium.

Le PACES s'écroule. Vous courez à sa rescousse et testez son état de conscience en le questionnant sur son cours d'histologie.

- D. Le tissu conjonctif a un rôle métabolique de régulation des échanges locaux.
- E. Le tissu conjonctif a un rôle de défense spécifique par cloisonnement.

F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°13 : Le PACES, remis de son malaise, décide de se détendre en observant au microscope optique des adipocytes multiloculaires. Il peut voir :

- A. De nombreuses vacuoles lipidiques.
- B. De très grandes cellules (100-150 μ).
- C. Des cellules optiquement vides.

Ayant reconnu les adipocytes en question, le PACES a raison de penser :

- D. Qu'ils contiennent de la thermogénine.
- E. Qu'ils sont présents dans la moelle osseuse.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°14 : Concernant la matrice extracellulaire (MEC), choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. La MEC est notamment constituée de colle biologique : le collagène et de fibres : la fibronectine.
- B. Le collagène est toujours fibrillaire.
- C. Les fibres de collagène contiennent de la proline, d'où leur fragilité.
- D. Le scorbut est dû à un collagène anormalement fragile pas carence en collagène.
- E. La synthèse du collagène se fait uniquement dans la MEC uniquement.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°15 : Concernant la matrice extracellulaire (MEC), choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. L'élastine est une protéine hydrophile qui contient des zones hélicoïdales hydrophobes à l'extérieur.
- B. Les glycosaminoglycane peuvent être sulfatés comme l'acide hyaluronique.
- C. Les laminines appartiennent à la substance fondamentale fibrillaire.
- D. La fibronectine est toujours sous forme de dimère.
- E. Le pourcentage des différentes fibres reste identique tout au long de la vie.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.