



Stage de pré-rentrée 2015 – UE2

Séance n°4 – Doublants

Épithélium - Tissus Conjonctifs

Séance préparée par Lina PETIT et Hadrien Parizat (ATP)

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

- A. Les épithéliums reposent sur une lame basale, qui les sépare du chorion sous jacent.
- B. L'endothélium vasculaire est d'origine endodermique.
- C. Le pôle basal des cellules épithéliales est toujours en relation avec la lame basale.
- D. On ne retrouve jamais de vaisseaux au sein d'un épithélium.
- E. On peut retrouver des fascias adhérents ou desmosomes au niveau du pôle basal des cellules épithéliales.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°2 : Concernant la classification des épithéliums de revêtement, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. La classification des épithéliums de revêtement se fait selon 3 critères : la forme des cellules, le nombre de cellules et la présence de différenciation.
- B. Un épithélium est pseudo stratifié lorsque les noyaux de ses différentes cellules ne se trouvent pas à la même hauteur.
- C. La présence de cils permet d'augmenter la surface d'échange de l'épithélium.
- D. Plus le rapport surface/épaisseur est élevé, plus le transport est élevé.
- E. L'épithélium intestinal est simple et prismatique : il favorise donc le remaniement.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- A. Les mésothéliums forment les muqueuses quand ils sont associés au chorion.
- B. Les vaisseaux sont des épithéliums de revêtement proprement dits.
- C. On peut retrouver des lymphocytes entre les cellules trachéales mais pas de nerfs.
- D. Le chorion permet en cas de lésion de la peau le phénomène de cicatrisation.
- E. Le tissu osseux est formé de cellules jointives reposant sur un tissu conjonctif : c'est un épithélium.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°4 : Concernant les caractéristiques de l'épiderme, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Les cellules sont disposées en plusieurs couches car c'est un lieu de passage.
- B. Le chorion ou derme permet la vascularisation de l'épithélium épidermoïde.
- C. L'épiderme possède des marqueurs spécifiques : les cytokératines.
- D. La mélanine est un marqueur de différenciation apicale.
- E. À l'état isolée ses cellules ont une forme cylindrique.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°5 : Concernant les épithéliums glandulaires, choisir la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A. Parmi les différentes formes de la portion sécrétrice des glandes organisées, on retrouve des glandes tubuleuses, acineuses ou globulaires.
- B. Dans un croissant de Gianuzzi, la partie muqueuse est plus interne que la partie séreuse.
- C. Dans le mode de sécrétion mérocrine, la cellule sécrétrice garde son intégrité.
- D. Les lobules d'une glande exocrine organisée sont composés de tissus conjonctif dense.
- E. Les cellules sécrétant des hormones peptidiques possèdent des vésicules de sécrétion à cœur dense en microscopie électronique.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- A. Les glandes sont des organes formés par un épithélium glandulaire, une lame base et un tissu conjonctif.
- B. On peut retrouver un épithélium glandulaire exocrine en amas dans l'épithélium nasal.
- C. Les glandes sudoripares possèdent un canal excréteur contourné.
- D. Il existe deux grandes types d'organisation pour les épithéliums glandulaires exocrines : vésiculaire et folliculaire.
- E. Les vésicules de sécrétion des hormones peptidiques sont denses au microscope électronique.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°7 : Concernant les généralités sur le tissu conjonctif (TC), choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. C'est un tissu issu d'un seul des trois feuillets embryonnaires.
- B. Parmi ses nombreuses fonctions on retrouve celle de remplissage, c'est pourquoi il est présent dans toutes les régions de l'organisme.
- C. La matrice extra-cellulaire est abondante et donne sa résistance au TC grâce aux fibres élastiques.
- D. Lors des réactions immunitaires, le chorion a un rôle de défense non spécifique.
- E. Les cellules sont pavimenteuses.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- A. Les fibrocytes sont des formes peu active des fibroblastes.
- B. Le fibroblaste synthétise tous les constituants de la MEC.
- C. Les macrophages sont de grosses cellules résidentes mesurant de 25 à 50µm.
- D. Le mastocyte est une cellule d'origine sanguine jouant un rôle clé dans la réponse allergique.
- E. Le mastocyte est présent dans le TC uniquement en cas de réaction inflammatoire.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- A. Il existe deux niveaux d'organisation des cellules lymphoïdes : en nappes ou en follicules.
- B. Les plasmocytes dérivent des lymphocytes B et sont à l'origine de la synthèse des immunoglobulines.
- C. La matrice extra-cellulaire est composée de fibres, de substance fondamentale et de protéines d'adhérence.
- D. La lipolyse est favorisée par l'adrénaline.
- E. L'adipocyte brun permet la régulation de la température grâce à une enzyme de couplage de l'oxydation des lipides : la thermogénine.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°10 : Concernant la matrice extra-cellulaire, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Le collagène de type III est visible par imprégnation argentique.
- B. Les protéines d'adhérence non fibrillaires sont l'entactine, la laminine et la vitronectine.
- C. Le collagène IV sert de plaque d'ancrage au collagène de type VII.
- D. L'hydratation du tissu conjonctif dépend de la proportion de glycosaminoglycanes.
- E. Avec l'âge, les fibres élastiques sont peu à peu remplacées par des fibres de collagènes.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°11 : Concernant la lame basale, choisir la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A. La lamina fibro-réticulaire est la plus épaisse des trois couches.
- B. C'est une interface cellulaire entre le tissu conjonctif et les cellules épithéliales.
- C. On retrouve du collagène IV uniquement dans la couche la plus profonde.
- D. Elle est synthétisée à 80% par les fibroblastes.
- E. Les nutriments peuvent diffuser à travers la lame basale depuis le chorion jusqu'aux cellules épithéliales.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°12 : Concernant le TC réticulé, choisir la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A. Il y a une majorité de fibres.
- B. C'est un TC orienté uni-tendu au même titre que le tendon.
- C. On le retrouve dans la charpente des organes lymphoïdes.
- D. Comme la majorité des cellules sont des fibrocytes il est peu actif.
- E. Il a une fonction mécanique
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.