



Stage de pré-rentrée 2015 – UE2

Séance n°4 – Primants

Épithélium - Tissus Conjonctifs

Séance préparée par Lina PETIT et Hadrien Parizat (ATP)

QCM n°1 : Concernant les différents tissus de l'organisme, choisir la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A. Il existe quatre tissus élémentaires : les épithéliums, le tissu osseux, le tissu musculaire et le tissu nerveux.
- B. Ils dérivent de trois feuilletts embryonnaires.
- C. La cytologie est dédiée à l'étude des tissus biologiques.
- D. Le mésoderme est à l'origine des vaisseaux.
- E. Tous les épithéliums sont d'origine mésodermique.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°2 : 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 basale 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°3 : Concernant les tissus épithéliaux, choisir la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A. Les cellules sont très jointives et polarisées : on distingue le pôle basal du pôle basolatéral.
- B. On peut retrouver d'autres types cellulaires comme des adipocytes.
- C. Les muqueuses sont des épithéliums de revêtement.
- D. Les épithéliums glandulaires peuvent être retrouvés dans les épithéliums de revêtement.
- E. Une glande amphicrine est à la fois endocrine et exocrine.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- A. Ils recouvrent la surface de l'organisme, les cavités et limitent la lumière des vaisseaux.
- B. Pour déterminer le type d'épithélium, on considère la forme des cellules de la couche la plus superficielle.
- C. Les cellules de la vessie sont polymorphes.
- D. Les microvillosités sont des différenciations cellulaires retrouvées au pôle basal.
- E. La peau est formée d'une seule couche de cellules épithéliales.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°5: 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°6: 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°7: Concernant les généralités sur le tissu conjonctif, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Il est d'origine mésodermique.
- B. La matrice extra-cellulaire y est peu abondante.
- C. La lame basale permet la vascularisation de ce tissu.
- D. Le chorion est un tissu conjonctif.
- E. C'est une structure invariable dans le temps et l'espace.
- 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. Elle est élaborée principalement par les cellules du tissu conjonctif.
- B. La lamina lucida est située entre la lamina densa et la lamina fibro-réticulaire.
- C. La fibronectine véritable « colle » biologique traverse les trois couches.
- D. La lame basale est issue d'une différenciation de la matrice extra-cellulaire.
- E. On retrouve du collagène uniquement dans la couche en contact avec les cellules épithéliales.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°12 : Parmi les exemples suivants quels sont les TC lâches, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Le tendon.
- B. La cornée.
- C. Le cartilage hyalin.
- D. Le tissu pulmonaire.
- E. Le tissu osseux.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.