



TUTORAT UE 2 2015-2016 – Histologie

Séance n°4 – Semaine du 05/10/2015

Tissus conjonctifs - Epithéliums Professeur Lavabre-Bertrand

Séance préparée par Mounia EZZAYTOUNI et Noémie CARIAT (TSN)

QCM n°1 : Généralités sur les tissus, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Il existe quatre tissus fondamentaux : les épithéliums, le tissu conjonctif, le tissu musculaire et le tissu nerveux.
- B. La vitesse de renouvellement des cellules est identique dans tous les épithéliums.
- C. Le gradient de renouvellement des cellules épithéliales est horizontal dans les épithéliums pluristratifiés et vertical dans les épithéliums simples.
- D. Pour maintenir l'équilibre entre production et destruction, une cellule souche en se divisant donnera deux cellules différenciées.
- E. Les cellules sont toujours liées les unes aux autres au sein d'un tissu.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°2 : Généralités concernant les épithéliums, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Un épithélium est défini comme un tissu formé de cellules jointives, juxtaposées et reposant directement sur le chorion.
- B. Les muqueuses sont les épithéliums de revêtement qui recouvrent les cavités ouvertes sur l'extérieur.
- C. Les endothéliums limitent la lumière des vaisseaux et des cavités creuses.
- D. Le tube digestif est d'origine endodermique à l'instar des poumons et de l'arbre urinaire.
- E. Les épithéliums ont comme fonction de base d'être une zone d'échange et d'être une frontière.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- A. Un épithélium est une zone d'échange entre intérieur et extérieur qui permet un passage symétrique.
- B. Les desmosomes assurent l'attachement de la cellule épithéliale à la membrane basale.
- C. Les jonctions de type macula, comme les jonctions intermédiaires, n'occupent qu'une surface minime sur la cellule.
- D. Les fascias communicans sont aussi appelés nexus.
- E. Le cytosquelette participe à la solidarisation de l'ensemble de l'épithélium.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- A. Les épithéliums de revêtement ont pour fonctions principales l'élaboration et la sécrétion d'hormones.
- B. Un épithélium pseudo stratifié présente plusieurs couches.
- C. Certains épithéliums peuvent être à la fois pseudostratifiés et polymorphes.
- D. Les épithéliums œsophagien et vaginal sont de type prismatique.
- E. La classification de ces épithéliums se base sur les trois critères suivants : la forme des cellules, le nombre de cellules et la présence de certaines différenciations.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- A. L'épithélium intestinal est de type cubique et unistratifié.
- B. L'épithélium gastrique a un nombre de couches identique à celui de l'épithélium trachéal.
- C. Dans l'épithélium œsophagien, le rôle de protection est représenté par son aspect pluristratifié.
- D. L'épithélium gastrique a un rapport surface/épaisseur plus élevé que celui de l'épiderme.
- E. Les canaux excréteurs des glandes exocrines sont entièrement recouverts d'un épithélium cubique.
- 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 inclus dans des glandes organisées dérivent embryologiquement d'un épithélium de revêtement.
- B. Dans un acinus séreux, les cellules colorées par l'hématoxyline-éosine apparaissent plus claires que dans un acinus muqueux.
- C. Tous les épithéliums glandulaires exocrines possèdent un canal excréteur.
- D. Le mode d'excrétion apocrine est caractérisé par l'évacuation du contenu de la vésicule de sécrétion par exocytose.
- E. La sécrétion mérocrine peut coexister au sein d'une même cellule avec d'autres modes de sécrétion.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- A. Au sein d'une glande exocrine, les vaisseaux et nerfs sont abondants et cheminent dans les cloisons conjonctives.
- B. La surrénale est un exemple de glande folliculaire.
- C. Seules les cellules épithéliales glandulaires endocrines sécrètent des hormones.
- D. Les glandes organisées se forment toutes embryologiquement à partir d'un épithélium de revêtement.
- E. Habituellement les récepteurs des amines biogènes sont membranaires.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- A. Les cellules entourées d'une lame basale sont immobiles.
- B. Le fibroblaste est une cellule métaboliquement peu active.
- C. Le fibroblaste ne joue pas de rôle immunitaire.
- D. Les myofibroblastes sont des fibroblastes spécifiques des tissus musculaires.
- E. Le fibroblaste est une cellule fusiforme et possède un noyau ovale.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- A. Les mastocytes utilisent de l'acide arachidonique pour synthétiser des leucotriènes et prostaglandine.
- B. Les lymphocytes sont des cellules constamment activées pour pouvoir agir immédiatement en cas de signal.
- C. Le plasmocyte est une petite cellule fortement basophile dont la chromatine prend un aspect en rayon de roue.
- D. Il existe trois types de polynucléaires : basophile, neutrophile et éosinophile.
- E. Les macrophages se différencient en monocytes lorsqu'ils passent du sang vers les tissus.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°10 : A propos du collagène, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Les fibres de collagènes sont les fibres les plus abondantes, synthétisées grâce à des enzymes appelées collagénases.
- B. Les unités du tropocollagène se lient les unes aux autres, pour former des microfibrilles, uniquement par des liaisons covalentes.
- C. Les molécules de tropocollagène sont directement synthétisées par le fibroblaste comme la totalité des éléments de la matrice extracellulaire.
- D. Le scorbut est une maladie causée par la carence prolongée en vitamine C ce qui empêche la formation du collagène.
- E. La structure de base du collagène est un motif de trois acides aminés contenant toujours de la proline.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°11 : Concernant le collagène, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Le collagène de type I est le moins abondant.
- B. On trouve majoritairement du collagène de type III dans le cartilage.
- C. Le collagène de type II constitue les fibrilles d'ancrage à la lame basale.
- D. Le collagène de type IV correspond aux fibres de réticulines et est visible après imprégnation argentique.
- E. Tous les collagènes ont une organisation en fibres.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°12 : Concernant la matrice extracellulaire (MEC), choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Les cellules du tissu conjonctif baignent dans une MEC constituée d'eau et de macromolécules.
- B. Les fibres élastiques sont faites d'élastine, une protéine très hydrophile.
- C. Avec le temps les fibres élastiques sont remplacées par des fibres de collagène.
- D. La substance fondamentale est formée de différents glycosaminoglycanes comme l'acide hyaluronique qui est le seul non sulfaté.
- E. Les glycosaminoglycanes sulfatés liés à un noyau lipidique forment des protéoglycanes.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°13 : Parmi les tissus conjonctifs suivants, lesquels sont considérés comme lâches ? Choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. La cornée.
- B. Gelée de Wharton.
- C. Le tissu adipeux de la moelle osseuse.
- D. Les capsules conjonctives des organes.
- E. Le tissu conjonctivo-vasculaire.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°14 : Concernant la lame basale, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. La lame basale est présente au contact de tous les épithéliums.
- B. La lamina fibro-reticularis fait la transition avec le tissu conjonctif.
- C. La zone directement en contact du pôle basal d'une cellule épithéliale contient surtout de la laminine.
- D. Le collagène de type IV peut se lier au nidogène.
- E. La lamina lucida est plus éloignée du tissu conjonctif que la lamina densa.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°15 : Concernant le tissu adipeux, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Les tissus adipeux sont très riches en fibres.
- B. Un adipocyte uniloculaires contient entre autres une énorme vacuole de graisse limitée par une membrane.
- C. Tous les adipocytes sont entourés d'une lame basale.
- D. Les adipocytes uniloculaires sont entre autres capables de sécréter de la leptine.
- E. La matrice extra cellulaire y est abondante.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.