

TUTORAT UE 2 2012-2013 – Biologie cellulaire

Séance n°4 – Semaine du 8/10/2012

Epithéliums et Tissu Conjonctif Lavabre

Séance préparée par Myriam EL MAAMAR et Marine GESTIN (ATM²)

QCM n°1 : A propos des généralités sur les tissus, indiquer la (ou les) proposition(s) exacte(s) :

- A. On retrouve quatre tissus élémentaires tous composés de cellules jointives.
- B. Un tissu est un ensemble de cellules d'un ou plusieurs types avec une quantité variable de matrice extracellulaire (MEC).
- C. Les cellules souches, par des mécanismes de division et de différenciation, sont à l'origine des différents tissus de l'organisme.
- D. Il existe différents mécanismes de disparition d'un tissu : phagocytose, nécrose, autophagie, entre autre.
- E. Un épithélium est un ensemble de cellules jointives reposant sur une lame basale dont il est séparé par du tissu conjonctif (ou chorion).
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°2 : A propos des généralités sur les épithéliums, indiquer la (ou les) proposition(s) exacte(s) :

- A. Il existe deux types d'épithéliums de revêtement : endocrine et exocrine.
- B. Cohésion intercellulaire et structure asymétrique sont deux caractéristiques fondamentales d'un épithélium.
- C. Tous les épithéliums possèdent des vaisseaux sauf au niveau de la strie vasculaire de l'oreille interne.
- D. Un épithélium cubique est caractérisé par le fait que ses trois dimensions de l'espace sont identiques.
- E. Les constituants de la lame basale sont synthétisés à 80% par le chorion.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- A. Le noyau d'une cellule épithéliale se situe habituellement au 2/3 basal ou 1/3 apical.
- B. On retrouve trois types d'épithéliums : stratifié, pluristratifié et pseudostratifié.
- C. Les différenciations apicales peuvent être : des cils ou des microvillosités qui permettent d'effectuer des mouvements pour le déplacement de la cellule.
- D. Dans l'intestin, on retrouve communément un épithélium prismatique stratifié permettant une protection des structures face aux agressions causées par la digestion des aliments.
- E. Plus le rapport surface/épaisseur est élevé, plus le transport de molécules est important.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- A. Dans l'organisme, un épithélium glandulaire peut être assimilé à une glande.
- B. Un épithélium peut être exocrine, endocrine ou amphicrine (mixte).
- C. Un épithélium glandulaire est un épithélium orienté vers l'élaboration de substances qu'il va ensuite excréter.
- D. L'épithélium qui limite la lumière du grêle est majoritairement glandulaire.

- E. On peut classer les glandes organisées selon la forme du canal, de la portion sécrétrice et de leur mode d'excrétion.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- A. Les produits de sécrétion sont exclusivement séreux ou muqueux.
- B. Les cellules sécrétant un produit séreux se caractérisent par un noyau central, un aspect sombre en MO et une production d'enzymes.
- C. Lorsqu'on observe un acinus mixte : on aperçoit une zone claire (muqueuse) autour d'une zone sombre (séreuse).
- D. En ce qui concerne les modes de sécrétion, la mérocrinie correspond à un phénomène d'exocytose classique.
- E. La partie lipidique d'une sécrétion lactée est sécrétée par apocrinie.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- A. Les glandes endocrines déversent leurs hormones dans le sang.
- B. Les épithéliums endocrines dérivent toujours d'un épithélium de revêtement.
- C. Il existe trois types d'hormones : protéique, lipidique et glucidique.
- D. Les glandes amphicrines ou mixtes sont à la fois hétérotypique et homotypique.
- E. Le pancréas est une glande homotypique : il sécrète de manière exocrine les sucs pancréatiques et de manière endocrine l'insuline.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°7 : A propos de l'épithélium buccal, indiquer la (ou les) proposition(s) exacte(s) :

- A. Il s'agit d'un épithélium pavimenteux car il y a remaniement important des substances lors du passage du bol alimentaire.
- B. C'est un épithélium non kératinisé.
- C. Il est du même type que l'épithélium œsophagien.
- D. Cet épithélium est également appelé épithélium malpighien contrairement à l'épiderme, qui est un épithélium est épidermoïde.
- E. Il comporte des cellules calciformes.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°8 : A propos du tissu conjonctif, indiquer la (ou les) proposition(s) exacte(s) :

- A. Le tissu conjonctif (TC) est un ensemble de cellules fortement jointives et d'origine endodermique.
- B. Il possède une matrice extracellulaire (MEC) abondante.
- C. On peut retrouver du tissu conjonctif dans tous les organes.
- D. Il a uniquement un rôle de remplissage et de liaison.
- E. Le fibroblaste est la cellule de base du tissu conjonctivo-vasculaire.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°9 : Parmi les constituants du TC, lesquels ne font que transiter dans celui ci ?

- A. Myofibroblastes.
- B. Macrophages.
- C. Lymphocytes.
- D. Polynucléaires éosinophiles.
- E. Mastocytes.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°10 : Concernant les constituants du TC, indiquer la (ou les) proposition(s) exacte(s) :

- A. Toutes les cellules du TC dérivent du mésenchyme embryonnaire.
- B. Les cellules résidentes du TC sont par définition très peu mobiles.
- C. Les cellules myoépithéliales jouent un rôle dans la cicatrisation grâce à leur propriété contractile.
- D. Le macrophage et le fibroblaste ont un noyau à chromatine lâche.

- E. Le fibrocyte est peu actif mais possède encore la capacité de se diviser.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°11 : Le fibroblaste :

- A. Synthétise uniquement du protocollagène.
- B. Possède un cytoplasme pauvre en Réticulum Endoplasmique Rugueux.
- C. Joue un rôle dans la défense de l'organisme.
- D. Participe au métabolisme du cholestérol.
- E. Est moins mobile que le myofibroblaste.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°12 : Concernant les constituants du TC, indiquer la (ou les) proposition(s) exacte(s) :

- A. Les histiocytes sont un type de macrophage que l'on retrouve abondamment dans le foie.
- B. Pour permettre la phagocytose, le cytoplasme du macrophage possède un cytosquelette très développé.
- C. Le macrophage est l'un des déclencheurs de la réponse immunitaire.
- D. Le mastocyte a une courte durée de vie car il est détruit directement après dégranulation.
- E. Les mastocytes sont retrouvés de façon homogène dans l'organisme.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°13 : Concernant les constituants du TC, indiquer la (ou les) proposition(s) exacte(s) :

- A. La dégranulation des mastocytes est enclenchée par fixation directe de l'antigène à la surface de leur membrane plasmique.
- B. Au repos, la membrane des mastocyte contient des leucotriènes et des prostaglandines.
- C. Les plasmocytes sont totalement axés sur la synthèse protéique (Immunoglobulines) et possèdent donc un cytoplasme riche en Réticulum Endoplasmique Lisse.
- D. Les plasmocytes dérivent des lymphocytes T.
- E. La MEC possède des fibres élastiques comme par exemple les fibres de réticuline.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°14 : Parmi ces structures, lesquelles sont constituées de TC lâche ?

- A. Tissu adipeux.
- B. TC conjonctivo-vasculaire.
- C. Capsules glandulaires.
- D. TC réticulé.
- E. Cornée.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°15 : Parmi ces structures, lesquelles sont constituées de TC dense orienté non unittendu ?

- A. Tendons.
- B. Cornées.
- C. Aponévroses.
- D. Cloisons conjonctives des glandes.
- E. Tissu osseux lamellaire
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.