

# TUTORAT UE 2 2012-2013 – Biologie cellulaire

## CORRECTION Séance n°4 – Semaine du 08/10/2012

### *Epithéliums et Tissu Conjonctif* Lavabre

#### QCM n°1 : B, C

- A. Faux : le tissu conjonctif par exemple, n'est pas constitué de cellules jointives au contraire elles sont libres dans une MEC abondante.
- B. **Vrai.**
- C. **Vrai.**
- D. Faux : ce sont les cellules de l'épithélium qui sont de dimension identique (largeur = hauteur = longueur).
- E. Faux : l'épithélium repose sur un tissu conjonctif dont il est séparé d'une lame basale.

#### QCM n°2 : B, D

- A. Faux : épithélium glandulaire.
- B. **Vrai.**
- C. Faux : c'est l'inverse, la seule exception de vascularisation est au niveau de l'oreille interne. Tous les autres épithéliums de l'organisme ne sont pas vascularisés, juste innervés.
- D. **Vrai.**
- E. Faux. La LB est synthétisée à 80% par les cellules épithéliales et le reste par le chorion.

#### QCM n°3 : E

- A. Faux : 1/3 basal ou 2/3 apical.
- B. Faux : stratifié = pluristratifié.
- C. Faux : les microvillosités n'ont aucun rôle dans le déplacement des cellules, elles permettent juste d'augmenter l'absorption.
- D. Faux : les cellules de l'intestin sont prismatiques et unistratifiées, pour permettre l'absorption des substances et non la protection. La protection est assurée par les cellules caliciformes qui sécrètent du mucus.
- E. **Vrai.**

#### QCM n°4 : C, E

- A. Faux : une glande est un organe qui est donc constitué d'un épithélium, d'une lame basale et d'un tissu conjonctif.
- B. Faux : c'est la glande.
- C. **Vrai.**
- D. Faux : l'intestin grêle est majoritairement constitué par un épithélium de revêtement.
- E. **Vrai.**

#### QCM n°5 : B, D, E

- A. Faux : sébacée, lactée...
- B. **Vrai.**
- C. Faux. C'est l'inverse et ceci forme le croissant de Gianuzzi.
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai** : la partie protéique, en revanche, utilise le mode de sécrétion mérocrine.

### QCM n°6 : A

- A. **Vrai.**
- B. Faux : sauf l'épithélium de la glande cortico-surrénale.
- C. Faux : stéroïdes, peptidiques, amines biogène.
- D. Faux : les glandes amphicrines sont soit homotypique (foie), soit hétérotypique (pancréas).
- E. Faux : le pancréas est une glande hétérotypique.

### QCM n°7 : B, C

- A. Faux : pas de remaniement.
- B. **Vrai.**
- C. **Vrai.**
- D. Faux. Malpighien = épidermoïde = pluristratifié pavimenteux non kératinisé.
- E. Faux.

### QCM n°8 : B, E

- A. Faux : ensemble de cellules non jointives et d'origine mésodermique.
- B. **Vrai.** (contrairement aux épithéliums)
- C. Faux : pas de TC dans le système nerveux !!
- D. Faux : c'est un tissu de soutien, mais il a aussi de nombreux autres rôles : mécanique, immunitaire, métabolique.
- E. **Vrai.**

### QCM n°9 : C, D

- A. Faux : il s'agit d'une cellule résidente.
- B. Faux : c'est une cellule résidente du TC.
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. Faux : cellule résidente du TC.

### QCM n°10 : D

- A. Faux : seuls les fibroblastes dérivent du mésenchyme embryonnaire.
- B. Faux : less cellules, comme les macrophages par exemple, sont mobiles pour pouvoir assurer la défense immunitaire.
- C. Faux : cette définition est celle des myofibroblastes. Les cellules myoépithéliales se contractent autour des acinis glandulaires afin de faciliter l'excrétion des produits de sécrétion.
- D. **Vrai** : car ces deux types de cellules ont une forte activité de synthèse protéique.
- E. Faux : le fibrocyte est métaboliquement peu actif (compaction de la chromatine) et ne se divise plus. On le retrouve dans les tissus conjonctifs inactifs comme certains TC denses.

### QCM n°11 : C, D, E

- A. Faux : il peut synthétiser la totalité des composants de la MEC : protéines des fibres conjonctives, glycoprotéines de structure, protéoglycanes de la substance fondamentale...
- B. Faux : son cytoplasme est riche en RER du fait de sa forte synthèse protéique.
- C. **Vrai** : le fibroblaste sécrète des facteurs chimiotactiques ainsi que l'interféron  $\beta$  qui permettent l'organisation de la réponse immunitaire.
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai** : le myofibroblaste est très mobile car il effectue un important travail mécanique.

### QCM n°12 : B, C

- A. Faux : il s'agit des cellules de Küpffer qui se trouvent dans le foie (c'est l'organe qui contient le plus de macrophages). Les histiocytes correspondent aux macrophages du tissu conjonctivo-vasculaire classique.
- B. **Vrai.**
- C. **Vrai** : il reconnaît et détruit les corps étrangers (phagocytose) puis présente des petits fragments de ces corps à d'autres cellules immunitaires afin d'activer le système et ainsi déclencher une réponse spécifique.

- D. Faux : le mastocyte a une longue durée de vie et peut effectuer plusieurs cycles de dégranulation, contrairement aux polynucléaires basophiles.
- E. Faux : ils sont surtout retrouvés dans les zones frontières de l'organisme (TC de la peau, des voies respiratoires, du tube digestif, etc...)

**QCM n°13 : F**

- A. Faux : ce sont les immunoglobulines E (IgE) dirigées contre cet antigène qui se fixent via leur fragment Fc sur la membrane des mastocytes pour déclencher la dégranulation.
- B. Faux : c'est après activation du mastocyte que l'acide arachidonique présent dans la membrane plasmique est dégradé et donne des leucotriènes et prostaglandines (qui ont un rôle dans la régulation du calibre vasculaire par exemple)
- C. Faux : RER
- D. Faux : ils dérivent des lymphocytes **B**
- E. Faux : les fibres de réticuline correspondent au collagène de type III, et non pas aux fibres élastiques (élastine, fibrilline).
- F. **Vrai.**

**QCM n°14 : A, B, D**

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai.**
- C. Faux : elles sont constituées de TC dense non orienté.
- D. **Vrai.**
- E. Faux : TC dense orienté non unitendu.

**QCM n°15 : B, C, E**

- A. Faux : TC dense orienté unitendu.
- B. **Vrai.**
- C. **Vrai.**
- D. Faux : TC dense non orienté.
- E. **Vrai.**