

PACES 2013-2014

UE2

HISTOLOGIE

ED EPITHELIUMS – TISSUS CONJONCTIFS – MATRICE EXTRACELLULAIRE

1- Propositions relatives aux épithéliums proprement dits

- A. Les filaments intermédiaires sont des cytokératines
- B. La lame basale est toujours au contact immédiat du pôle basal de l'ensemble des cellules
- C. L'épithélium peut limiter une cavité close
- D. Les cellules peuvent dériver de l'endoderme
- E. Les cellules ont toujours la même forme au sein d'un épithélium donné.

2. On trouve un épithélium de revêtement pavimenteux unistratifié :

- A. Dans l'intestin grêle
- B. Dans la cavité buccale
- C. Dans l'épiderme
- D. Dans l'œsophage
- E. Dans la paroi des vaisseaux.

3. Propositions relatives à un épithélium de revêtement :

- A. Un épithélium cylindrique peut avoir une forte activité d'absorption
- B. Un épithélium portant des stéréocils a une forte activité d'absorption
- C. Un épithélium pavimenteux a toujours un rôle de passage prédominant
- D. Un épithélium pavimenteux unistratifié peut être d'origine mésodermique
- E. Un épithélium pseudostratifié tel que l'épithélium trachéal contient obligatoirement des cellules de taille et de forme différentes.

4. Dans une glande exocrine organisée :

- A. Quand l'excrétion est de type mérocrine, l'ensemble de la cellule épithéliale est éliminé avec le produit de sécrétion
- B. Quand l'excrétion est de type apocrine, le produit de sécrétion est généralement entouré d'un fragment de membrane plasmique
- C. Il y a, au contact immédiat de l'épithélium sécrétoire, du tissu conjonctif dense
- D. On retrouve des vaisseaux entre les cellules épithéliales
- E. Le canal excréteur est de type cubique simple sur toute sa longueur

5. Parmi les propriétés suivantes, certaine(s) s'observe(ent) dans l'ensemble des glandes organisées (exocrines et endocrines). Laquelle (ou lesquelles) ?

- A. Elles sont habituellement limitées par une capsule conjonctive
- B. Elles se forment toutes embryologiquement à partir d'un épithélium de revêtement
- C. Elles sont richement vascularisées
- D. Elles contiennent des cellules myoendocrines
- E. Les produits de sécrétions sont toujours excrétés par exocytose.

6. Propositions relatives aux épithéliums endocrines :

- A. Les cellules élaborant des hormones peptidiques et celles élaborant des amines biogènes stockent l'hormone sous forme de granules de sécrétion
- B. Quand l'épithélium élabore une hormone peptidique, celle-ci sera reconnue sur la cellule-cible par un récepteur situé dans la membrane plasmique

- C. Le réticulum endoplasmique rugueux est plus abondant dans les cellules élaborant des hormone peptidiques que dans celles qui élaborent des hormones stéroïdes
- D. Les mitochondries à crête tubulaire prédominent dans les cellules élaborant des amines biogènes
- E. On trouve des vacuoles de nature lipidique dans les cellules élaborant des hormones stéroïdes.

7. Propositions relatives aux cellules conjonctives :

- A. Les fibroblastes sont mobiles
- B. Les mastocytes sont mobiles
- C. Les mastocytes peuvent se diviser
- D. Les macrophages sont riches en histamine
- E. Les plasmocytes appartiennent à la lignée lymphoïde B.

8. Propositions relatives au mastocyte et à son activation :

- A. La dégranulation mastocytaire ne peut se produire qu'une fois
- B. L'acide arachidonique est métabolisé dans les granules cytoplasmiques
- C. Les granulations cytoplasmiques ont un aspect pseudo-cristallin en microscopie électronique
- D. Les mastocytes des muqueuses sont répartis de façon homogène dans le chorion
- E. Les précurseurs des mastocytes sont situés dans la moelle osseuse hématopoïétique.

9. Dans le tissu conjonctif :

- A. Les polynucléaires présents peuvent regagner la circulation sanguine
- B. Certaines cellules lymphoïdes peuvent se diviser
- C. Les macrophages ont un aspect comparable d'un organe à l'autre
- D. Les mastocytes sont des cellules résidentes
- E. Les macrophages parviennent à dégrader tout ce qu'ils phagocytent.

10. Propositions relatives aux fibres du tissu conjonctif :

- A. Le fibroblaste suffit à leur formation
- B. Elles sont élaborées sous forme de précurseur
- C. Leur structure est stabilisée uniquement par des liaisons de faible énergie
- D. Les fibres de collagène de type I ont un aspect strié en microscopie électronique
- E. Les fibres élastiques incluent des constituants de la colle biologique.

11. Propositions relatives aux fibres collagènes :

- A. Le collagène de type III est fibrillaire
- B. Le collagène de type III peut être mis en évidence par imprégnation argentique
- C. Le collagène de type I est abondant dans les capsules conjonctives
- D. Le collagène de type IV forme des faisceaux
- E. Le collagène de type VII peut se lier au collagène de type IV.

12. Propositions relatives à la substance fondamentale (SF) :

- A. Une SF riche en protéoglycanes sera plus hydratée qu'une SF où l'acide hyaluronique prédomine
- B. L'eau de la SF est principalement sous forme liée à l'acide hyaluronique ou aux protéoglycanes
- C. L'acide hyaluronique peut se lier à la fibronectine
- D. L'acide hyaluronique peut se lier à la membrane plasmique

E. Les récepteurs de la fibronectine appartiennent à la famille des intégrines et sont des constituants de l'hémi-desmosome.

13. Parmi les localisations suivantes laquelle (ou lesquelles) contient du TC dense ?

- A. Pulpe dentaire
- B. Cornée
- C. Chorion des muqueuses
- D. Chorion des séreuses
- E. Périoste.

14. Dans la lame basale d'un épithélium épidermoïde :

- A. Les laminines s'attachent aux desmosomes
- B. Le nidogène se lie au collagène de type IV
- C. La lamina densa est au contact immédiat du pôle basal des cellules épithéliales
- D. Le collagène de type IV se lie au collagène de type I
- E. L'entactine se lie à la laminine.

15. Propositions relatives au tissu conjonctif :

- A. La présence d'un centre clair caractérise les follicules lymphoïdes activés
- B. Les fibres de réticuline constituent la charpente du tissu adipeux
- C. Les adipocytes médullaires sont de type uniloculaire
- D. Le péri-chondre est très vascularisé
- E. Dans un tissu conjonctif dense orienté non unitendu, on peut distinguer des zones où les fibres collagènes sont orientées de façon parallèle.

Réponses : 1 : AD ; 2 : E ; 3 : ABDE ; 4 : B ; 5 : AC ; 6 : ABCE ; 7 : ABCE ; 8 : CE ; 9 : BD ; 10 : ABDE ; 11 : ABCE ; 12 : BCD ; 13 : BE ; 14 : BE ; 15 : ABCDE

Concours 2012-2013 :

QCM24 Propositions relatives aux épithéliums de revêtement

- A - Les épithéliums simples sont toujours pavimenteux.
- B - Dans un épithélium pluristratifié, les cellules ont toujours la même forme.
- C - Dans les épithéliums d'origine endodermique, les filaments intermédiaires appartiennent à la famille des cytokératines.
- D - La cavité buccale normale est revêtue d'un épithélium kératinisé.
- E - La présence de stéréocils sur une cellule épithéliale augmente ses capacités d'absorption.
- F - Toutes les propositions précédentes sont fausses.

CE

QCM 25 Propositions relatives aux cellules du tissu conjonctif

- A - Les adipocytes sont entourés d'une lame basale.
- B - Les macrophages de la moelle osseuse phagocytent les érythrocytes en fin de vie.
- C - Les mastocytes contiennent des granulations d'aspect microcristallin en microscopie électronique.
- D - Les plasmocytes ont une importante activité de synthèse protéique.
- E - Dans le tissu conjonctif, les lymphocytes T sont toujours regroupés en follicules.
- F - Toutes les propositions précédentes sont fausses.

ABCD