

Colles Plus

UE2B – La cellule et les tissus

Annales Classées Corrigées

Les tissus conjonctifs

CORRIGE

Colles Plus

2019

QCM 13.

- A. VRAI.
- B. FAUX : Le fibrocyte **n'est pas** doué de propriétés contractiles.
- C. VRAI.
- D. VRAI.
- E. FAUX : Les réponses A, C et D sont **vraies**.

QCM 14.

- A. FAUX : Les tissus conjonctifs communs et spécialisés sont vascularisés et innervés **sauf le cartilage et le stroma de la cornée**.
- B. VRAI.
- C. VRAI.
- D. VRAI.
- E. FAUX : Les fibroblastes sont des cellules fixes des tissus conjonctifs communs et les adipocytes sont des cellules fixes des tissus adipeux qui sont des tissus conjonctifs **spécialisés**.

QCM 15.

- A. FAUX : Les collagènes **fibrillaires** (I et III) sont les plus abondants.
- B. FAUX : Dans le fibroblaste, les chaînes alpha du collagène **peuvent** s'assembler en triple hélice au niveau du réticulum endoplasmique rugueux.
- C. FAUX : Les fibres de réticuline (ou collagène de type III) **ne sont pas** visibles sur une coupe colorée par l'hématine-éosine-safran.
- D. FAUX : Les collagènes fibrillaires présentent des striations périodiques transversales en microscopie **électronique**.
- E. VRAI.

2018

QCM 11.

- A. FAUX : L'adipocyte mature uniloculaire **n'a pas** la capacité de proliférer.
- B. VRAI.
- C. FAUX : La cellule musculaire striée cardiaque **n'a pas** la capacité de proliférer.
- D. VRAI.
- E. FAUX : Le globule rouge **n'a pas** la capacité de proliférer.

QCM 12.

- A. FAUX : Le fibroblaste **n'exprime pas** le marqueur CD34.
- B. VRAI.
- C. VRAI.
- D. VRAI.
- E. FAUX : La seule cellule apparentée aux fibroblastes qui exprime le marqueur CD34 est le **fibrocyte** circulant car c'est un progéniteur.

QCM 13.

- A. VRAI.
- B. FAUX : Les collagènes **fibrillaires** présentent des striations transversales en microscopie électronique.
- C. VRAI.
- D. FAUX : La polymérisation des molécules de tropocollagène pour former une fibrille de collagène est **extracellulaire**.
- E. FAUX : Le collagène **III** correspond à la réticuline.

QCM 14.

- A. VRAI.
- B. FAUX : La substance fondamentale est **transparente** en microscopie optique.
- C. VRAI.
- D. VRAI.
- E. FAUX : L'acide hyaluronique est un glycosaminoglycane **non-sulfaté**.

2017

10.

- A. VRAI.
- B. VRAI.
- C. FAUX : Les plasmocytes sont **mobiles**.
- D. VRAI.
- E. FAUX : Les macrophages sont **mobiles**.

11.

- A. FAUX : Les fibres de réticuline sont composées de **collagène de type III**.
- B. FAUX : La structure de base du collagène est le tropocollagène composé de trois **hélices α** (triple(trimère hélice α)).
- C. VRAI.
- D. VRAI.
- E. VRAI.

12.

- A. **VRAI.**
- B. **FAUX** : Les fibres matures sont composées de microfibrilles anastomosées **sans** striation périodique.
- C. **VRAI.**
- D. **VRAI.**
- E. **FAUX** : La coloration à l'**orcéïne** met en évidence les fibres élastiques.

13.

- A. **FAUX** : La substance fondamentale est **transparente** en microscopie optique en coloration HES.
- B. **FAUX** : La substance fondamentale est composée de **protéoglycanes et glycosaminoglycans (GAG)**, d'**acide hyaluronique** et de **protéines d'adhérence**.
- C. **VRAI.**
- D. **FAUX** : La substance fondamentale est **peu abondante** dans le tissu conjonctif dense fibreux.
- E. **VRAI.**

2016

2.

- A. **VRAI.**
- B. **FAUX** : Les acides nucléiques fixent les colorants **basiques**.
- C. **FAUX** : Le safran **ne permet pas** l'identification du réseau de réticuline.
- D. **VRAI.**
- E. **FAUX** : L'éosine est un colorant **acide**.

10.

- A. **FAUX** : Les fibres de collagène de type **III** (rétiline) sont non anastomosées.
- B. **FAUX** : Les fibres de collagène de type **I** présentent des striations transversales périodiques en microscopie **électronique**.
- C. **VRAI.**
- D. **FAUX** : Les fibres de collagène de type **I** sont **présentes** dans les cartilages **fibreux**.
- E. **VRAI.**

14.

- A. **VRAI.**
- B. **VRAI** : Les fibrilles sont isolées ou en trousseau et forment donc un réseau discontinu non anastomosé.
- C. **VRAI.**
- D. **VRAI.**
- E. **VRAI.**

15.

- A. VRAI.
- B. FAUX : Les ostéocytes **ne sont pas** doués de capacités de division chez l'adulte.
- C. VRAI.
- D. VRAI.
- E. VRAI.

16.

- A. FAUX : Les ostéoclastes **ne peuvent pas** synthétiser d'élastine.
- B. VRAI.
- C. FAUX : Les ostéoblastes **ne peuvent pas** synthétiser d'élastine.
- D. VRAI.
- E. FAUX : Les adipocytes **ne peuvent pas** synthétiser d'élastine.

2015

64.

- A. VRAI.
- B. FAUX : La famille des fibroblastes **ne comprend pas** les adipocytes.
- C. VRAI.
- D. VRAI.
- E. FAUX : La famille des fibroblastes **ne comprend pas** les cellules myoépithéliales.

65.

- A. FAUX : Le collagène de type III **est** fibrillaire.
- B. FAUX : Le collagène de type III **présente** des striations périodiques transversales.
- C. FAUX : Le collagène de type I est abondant dans les tendons.
- D. FAUX : Le collagène de type III **n'est pas** doué d'élasticité.
- E. VRAI.

66.

- A. FAUX : Les fibroblastes sont des cellules du tissu conjonctif, mais ils **ne font pas partie de** la matrice extracellulaire.
- B. VRAI.
- C. VRAI.
- D. FAUX : L'orcéine est un **colorant** permettant de mettre en évidence les fibres élastiques.
- E. VRAI.

67.

- A. **FAUX** : Le sarcomère est visible en microscopie électronique **ainsi qu'en microscopie optique**.
- B. **VRAI**.
- C. **FAUX** : Les fibres élastiques sont visibles en microscopie électronique **ainsi qu'en microscopie optique**.
- D. **VRAI** : La fente synaptique mesurant autour de 60 nm, elle n'est visible qu'en microscopie électronique.
- E. **FAUX** : Les stries scalariformes sont visibles en microscopie électronique **ainsi qu'en microscopie optique**.

70.

- A. **FAUX** : Chez l'enfant, les chondrocytes sont des cellules **fixes**.
- B. **VRAI**.
- C. **VRAI**.
- D. **VRAI**.
- E. **FAUX** : Les chondrocytes sont isolés de leurs voisins et ne possèdent **aucun système de jonction**.

2014

54.

- A. **VRAI**.
- B. **FAUX** : L'hématine se fixe de préférence sur les substances **basophiles** (= acides).
- C. **VRAI**.
- D. **FAUX** : Le safran **ne permet pas** de mettre en évidence le réseau de réticuline.
- E. **VRAI**.

64.

- A. **FAUX** : Les collagènes **ne sont pas** produits par la seule famille cellulaire du fibroblaste, ils peuvent également être produits par d'autres cellules (chondroblastes, chondrocytes, ostéoblastes, ...).
- B. **FAUX** : Les collagènes sont majoritairement de type **IV** au niveau de la lamina densa.
- C. **FAUX** : Les collagènes sont **non** fibrillaires et de type **VII** au niveau de la sublamina densa.
- D. **FAUX** : Les collagènes sont parallèles à la surface articulaire en **surface** du cartilage articulaire.
- E. **VRAI**.

65.

- A. **VRAI.**
- B. **FAUX** : Parmi les cellules mobiles des tissus conjonctifs, on identifie les mastocytes **mais pas les adipocytes qui sont des cellules fixes.**
- C. **VRAI.**
- D. **FAUX** : En microscopie électronique, les fibres élastiques oxytalanes apparaissent composées d'un constituant microfibrillaire **dépourvu** de striations périodiques transversales.
- E. **FAUX** : Le collagène de type III **présente** des striations périodiques transversales.

2013

29.

- A. **FAUX** : Les collagènes **ne sont pas tous** colorés par le safran, le collagène de type III est visible uniquement après imprégnation argentique.
- B. **FAUX** : Les collagènes sont **insolubles** dans l'eau.
- C. **FAUX** : Dans le tissu osseux, le collagène I est prédominant.
- D. **FAUX** : Le tropocollagène s'assemble en fibrilles visibles uniquement en microscopie électronique.
- E. **VRAI.**

30.

- A. **FAUX** : Les fibres élastiques **ne sont pas toujours** invisibles sur une coloration par l'HES car elles sont un peu colorées.
- B. **VRAI.**
- C. **VRAI.**
- D. **FAUX** : Les fibres élastiques sont responsables de l'élasticité de **tissus** et non de celle de cellules car elles font partie de la matrice extracellulaire.
- E. **VRAI.**

39.

- A. **VRAI.**
- B. **VRAI.**
- C. **VRAI.**
- D. **VRAI.**
- E. **VRAI.**

2012

26.

- A. **VRAI.**
- B. **FAUX** : Dans le fibroblaste les chaînes alpha du collagène **peuvent** s'assembler en triple hélice au niveau du réticulum endoplasmique rugueux.
- C. **VRAI.**
- D. **FAUX** : Le collagène extracellulaire s'assemble en fibrilles visibles uniquement en **microscopie électronique**.
- E. **VRAI.**

27.

- A. **VRAI.**
- B. **FAUX** : Le **collagène de type II** est le constituant le plus abondant du cartilage élastique.
- C. **VRAI.**
- D. **FAUX** : Les fibres élastiques sont **pourvues** d'un constituant fibrillaire.
- E. **VRAI.**

2011

61.

- A. **VRAI.**
- B. **FAUX** : Le collagène de type II est abondant dans la matrice extracellulaire des **cartilages**.
- C. **FAUX** : Le collagène de type III correspond à la **rétiline**.
- D. **FAUX** : Le tropocollagène du collagène de type I s'assemble en fibrilles dans le **milieu extracellulaire**.
- E. **FAUX** : Les **fibrilles de collagène** présentent en microscopie électronique une striation transversale périodique d'environ 64 nm.

64.

- A. **VRAI.**
- B. **VRAI.**
- C. **FAUX** : Les fibres élastiques sont colorées par l'orcéine en microscopie **optique**.
- D. **FAUX** : Les fibres oxytalanes correspondent aux **faisceaux de microfibrilles**.
- E. **VRAI.**

2010

55.

- A. **FAUX** : La cytokératine 20 **ne peut pas** être utilisée en immunohistochimie pour identifier des fibroblastes car c'est un marqueur des cellules épithéliales.
- B. **FAUX** : Le CD 34 **ne peut pas** être utilisé en immunohistochimie pour identifier des fibroblastes c'est un marqueur des cellules souches mésenchymateuses et hématopoïétiques.
- C. **FAUX** : Le Mélan A **ne peut pas** être utilisé en immunohistochimie pour identifier des fibroblastes c'est un marqueur des mélanocytes.
- D. **FAUX** : La protéine S100 **ne peut pas** être utilisée en immunohistochimie pour identifier des fibroblastes car c'est un marqueur des cellules de Langerhans.
- E. **VRAI.**

Colles plus