

UE2B – La cellule et les tissus

Annales Classées Corrigées

Les tissus cartilagineux

CORRIGE

2019

QCM 16.

- A. **FAUX** : On **ne peut pas** observer de fibroblastes sur une coupe tissulaire intéressant uniquement le cartilage hyalin.
- B. **VRAI**.
- C. **FAUX** : On **ne peut pas** observer de lymphocytes sur une coupe tissulaire intéressant uniquement le cartilage hyalin.
- D. **FAUX** : On **ne peut pas** observer de cellules endothéliales sur une coupe tissulaire intéressant uniquement le cartilage hyalin car le cartilage n'est pas vascularisé.
- E. **FAUX** : On **ne peut pas** observer de cellules de Schwann sur une coupe tissulaire intéressant uniquement le cartilage hyalin

QCM 17.

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

QCM 19.

- A. **FAUX** : Les chondrocytes **ne communiquent pas** avec leurs voisins au moyen de jonctions communicantes.
- B. **FAUX** : Les péricytes **ne communiquent pas** avec leurs voisins au moyen de jonctions communicantes.
- C. **VRAI**.
- D. **VRAI**.
- E. **FAUX** : Les ostéoclastes **ne communiquent pas** avec leurs voisins au moyen de jonctions communicantes.

2018

QCM 22.

- A. **VRAI**.
- B. **VRAI**.
- C. **FAUX** : Le cartilage fibreux contient de nombreux **chondrocytes** actifs dans la synthèse du collagène de type I.
- D. **FAUX** : La zone de cartilage **sérié** du cartilage de conjugaison contient des chondrocytes en cours de division.
- E. **VRAI**.

QCM 23.

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

2017

18.

- A. **VRAI.**
- B. **FAUX** : Les synoviocytes peuvent être observés au niveau du **feuillet interne des capsules articulaires**.
- C. **FAUX** : Les synoviocytes **ne sont pas** des cellules mobiles du liquide synovial mais des cellules des synoviales, qui produisent le liquide synovial.
- D. **VRAI.**
- E. **VRAI.**

20.

- A. **FAUX** : Le cartilage de conjugaison au niveau des os longs permet la croissance en **longueur** de la diaphyse.
- B. **FAUX** : Le cartilage de conjugaison au niveau des os longs correspond à du cartilage **hyalin**.
- C. **VRAI.**
- D. **VRAI.**
- E. **VRAI.**

2016

17.

- A. **FAUX** : On **ne peut pas** observer d'ostéoplastes sur une coupe colorée de cartilage hyalin articulaire adulte car ce sont les logettes contenant les ostéocytes dans les tissus osseux.
- B. **FAUX** : On **ne peut pas** observer de cellules endothéliales sur une coupe colorée de cartilage hyalin articulaire adulte car le tissu cartilagineux est non-vascularisé.
- C. **VRAI.**
- D. **VRAI.**
- E. **VRAI.**

2015

70.

- A. **FAUX** : Les chondrocytes sont des cellules **fixes**.
- B. **VRAI**.
- C. **VRAI**.
- D. **VRAI**.
- E. **FAUX** : Les chondrocytes **ne possèdent pas** de jonctions communicantes.

71.

- A. **VRAI**.
- B. **FAUX** : Le cartilage de conjugaison **ne comporte pas** de portion de cartilage fibreux mais il comporte une portion de cartilage hyalin, une portion de cartilage sérié, une portion de cartilage hypertrophique et une portion de cartilage calcifié (minéralisé).
- C. **VRAI**.
- D. **FAUX** : Le cartilage de conjugaison permet la croissance en **longueur** des os longs.
- E. **VRAI**.

72.

- A. **FAUX** : Le liquide synovial est produit par les **synoviocytes** (ou synovialocytes).
- B. **FAUX** : Le liquide synovial est très **peu** cellulaire.
- C. **FAUX** : Le liquide synovial est **aseptique**.
- D. **VRAI**.
- E. **VRAI**.

2014

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**.

70.

- A. **FAUX** : Chez un homme âgé de 50 ans, les tissus cartilagineux **ne sont pas** des tissus en perpétuel remodelage car les tissus cartilagineux ne se régénèrent pas chez l'adulte.
- B. **VRAI**.
- C. **FAUX** : Les tissus cartilagineux **ne contiennent pas** de vaisseaux capillaires sanguins car ils ne sont pas vascularisés.
- D. **FAUX** : Les tissus cartilagineux **ne contiennent pas** d'innervation sensitive car ils ne sont pas innervés.
- E. **FAUX** : Les tissus cartilagineux contiennent des cellules **fixes** (chondrocytes).

71.

- A. **VRAI**.
- B. **FAUX** : Les **synoviocytes des synoviales** produisent le liquide synovial.
- C. **FAUX** : Les cartilages articulaires des diarthroses **ne contiennent pas** de lubriline dans leur matrice extracellulaire car celle-ci est un composant du liquide synovial.
- D. **VRAI**.
- E. **FAUX** : La surface des cartilages articulaires des diarthroses est **dépourvue** de périchondre qui est disposé latéralement.

72.

- A. **FAUX** : Le cartilage de conjugaison chez un enfant de 10 ans permet la croissance en **longueur** des os longs.
- B. **FAUX** : Le cartilage de conjugaison chez un enfant de 10 ans est **parfois présent** dans certains os courts en cours d'ossification.
- C. **VRAI**.
- D. **VRAI**.
- E. **VRAI**.

2013

39.

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

40.

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

2012

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.**

28.

- A. **FAUX** : Le chondroblaste **en cours de différenciation en chondrocyte peut être** contenu dans un chondroplaste.
- B. **FAUX** : A la différence du cartilage fibreux qu'il **ne recouvre pas**, le périchondre est vascularisé.
- C. **VRAI.**
- D. **VRAI.**
- E. **VRAI.**

29.

- A. **VRAI.**
- B. **VRAI.**
- C. **FAUX** : Chez l'adulte, il **n'y a pas** régénération complète de n'importe quel cartilage après destruction car le cartilage fibreux est dépourvu de périchondre et sa régénération est nulle.
- D. **VRAI.**
- E. **VRAI.**

30.

- A. **FAUX** : Il est habituellement possible d'observer des groupes isogéniques coronaires au niveau du **cartilage hyalin ou sérié** mais pas au niveau du périchondre.
- B. **VRAI.**
- C. **FAUX** : **Comme** le chondroblaste, le chondrocyte **peut** se diviser.
- D. **VRAI.**
- E. **FAUX** : Dans le cartilage élastique, les fibres élastiques **n'ont pas** remplacé le collagène (présence de collagène de type II).

2011

66.

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

2010

56.

- A. **FAUX** : Le cartilage de conjugaison est une variété de cartilage **hyalin**.
- B. **VRAI**.
- C. **VRAI**.
- D. **VRAI**.
- E. **FAUX** : L'apparition d'un point d'ossification secondaire au niveau de l'épiphyse d'un os long permet une ossification du cartilage de conjugaison de la **diaphyse** vers l'**épiphyse**.