

# DM n°2 : Tissu cartilagineux

Tutorat 2023-2024 : 10 QCMS – Durée : 10min



## **QCM 1 : A propos du tissu cartilagineux, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le cartilage hyalin est le plus rare de tous les cartilages
- B) Le fibrocartilage ou cartilage fibreux contient uniquement des fibres de collagène de type II
- C) Le cartilage élastique est retrouvé au niveau du conduit auditif interne
- D) Les chondrocytes sont peu nombreux dans le cartilage élastique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 2 : A propos du tissu cartilagineux, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les protéoglycanes associées à l'acide hyaluronique permettent la formation d'une charpente 3D hydratée
- B) Le périchondre permet la nutrition du cartilage articulaire
- C) La couche tendineuse du périchondre permet la croissance du cartilage par apposition
- D) Le cartilage hyalin possède des précurseurs de l'ostéogénèse endochondrale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 3 : A propos du tissu cartilagineux, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Chez l'adulte, la multiplication cellulaire et le métabolisme sont actifs
- B) Le périchondre est non vascularisé et non innervé
- C) La substance fondamentale est non minéralisée
- D) Le rôle de réparation du tissu permet le glissement des surfaces articulaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 4 : A propos du tissu cartilagineux, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) En ME, les chondrocytes vont présenter des récepteurs hormonaux
- B) Les cellules souches ont une division symétrique
- C) La couche chondrogène forme du tissu conjonctif lâche et peu vascularisée
- D) La croissance appositionnelle concerne uniquement les cartilages avec du périchondre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 5 : A propos du tissu cartilagineux, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les groupes isogéniques axiaux assurent une croissance en largeur et en longueur
- B) Les groupes isogéniques axiaux assurent une croissance en longueur
- C) Les groupes isogéniques coronaires assurent une croissance en largeur
- D) Les groupes isogéniques coronaires assurent une croissance en largeur et en longueur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 6 : A propos du tissu cartilagineux, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La croissance interstitielle se fait à partir de la couche chondrogène
- B) La couche chondrogène possède des fibres arciformes qui vont amarrer le périchondre au cartilage sous-jacent
- C) Les chondroblastes sont les cellules les moins différenciées
- D) Les fibres de collagène de type II sont visibles uniquement en ME
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 7 : A propos du tissu cartilagineux, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les chondrocytes représentent 10% du volume tissulaire
- B) Les cellules cartilagineuses possèdent un noyau avec une émission de longs prolongements dans la MEC
- C) Le fibrocartilage est retrouvé au niveau des zones d'insertion des tendons et des ligaments
- D) Le périchondre est en périphérie du cartilage
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 8 : A propos du tissu cartilagineux, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les glycosaminoglycanes et les protéoglycanes retiennent l'eau
- B) La substance fondamentale est en renouvellement permanent
- C) Les cartilages articulaires permettent le glissement des surfaces articulaires
- D) Chez le fœtus, le cartilage sert de matrice au tissu osseux qui le remplace progressivement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : A propos du tissu cartilagineux, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) On retrouve des fibres élastiques uniquement dans le cartilage élastique
- B) Chez l'enfant et l'adolescent, le cartilage hyalin représente le cartilage articulaire, le cartilage de conjugaison ou le cartilage des voies respiratoires
- C) La composition protéique du cartilage hyalin permet un rôle mécanique au niveau des articulations
- D) Les chondrocytes synthétisent la matrice extracellulaire composée de fibres conjonctives et de substance fondamentale et en contrôlent la composition
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : A propos du tissu cartilagineux, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Dans le cartilage élastique, des territoires vont subir des déformations régulières
- B) Le cartilage hyalin est solide, souple et résistant à la pression par rétention d'eau
- C) Les chondrocytes sont des cellules arrondies mesurant 10 à 40µm de diamètre
- D) Les chondroplastes sont des logettes qui vont emprisonner 1 à 4 cellules cartilagineuses matures qui sont les chondrocytes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses