

DM n°4 : Tissu osseux

Tutorat 2020-2021 : 10 QCMS



QCM 1 : A propos de l'os spongieux ou trabéculaire, donnez les réponses vraies :

- A) Il est constitué par un réseau labyrinthe de plaque et de pilier osseux, ce réseau délimite des espaces dans lesquelles se trouve du tissu graisseux et hématopoïétique
- B) Contrairement à l'os compact, il n'y a pas de système haversien dans l'os spongieux
- C) Le tissu spongieux est présent dans les épiphyses des os longs et pas dans les os plats
- D) Contrairement à l'os compact et le centre primaire d'ossification, les centres secondaires d'ossification qui formeront l'os spongieux se forme après la naissance
- E) Lilly à un genou en pleine forme (A compter faux, je pense que si quelqu'un la pousse elle se relève plus)

QCM 2 : A propos des tissus de recouvrement, donnez les réponses vraies :

- A) Il en existe deux qui sont des tissus mésenchymateux, l'endoste en externe, le périoste en interne
- B) Ils participent à l'homéostasie osseuse par le processus de croissance par apposition
- C) La couche externe du périoste est ostéogène, ce qui explique le phénomène de croissance par apposition
- D) Celui-ci est rattaché aux lamelles circulaires externes par des fibres de collagène 3
- E) Se lever à 7h après une plage tut pour aller à la bu est une bonne idée (Je pense qu'on connaît tous la réponse, ne refait pas ça chez vous)

QCM 3 : Toujours à propos des tissus de recouvrement, donnez les réponses vraies :

- A) Le périoste est présent sur la totalité de la surface externe du tissu osseux
- B) L'endoste est riche en tissu ostéoprogénitrice et en ostéoblastes
- C) Il tapisse les canaux de Havers mais il ne tapisse pas les trabécules de l'os spongieux
- D) L'endoste est décrit comme un tissu conjonctif épais
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos des différents types d'os, donnez les réponses vraies :

- A) Les os longs sont par exemple : L'humérus, le tibia, le fémur, le radius, l'ulna, ils possèdent une diaphyse centrale et deux épiphyses périphérique
- B) Les os courts principalement constitué de tissu osseux compact et sont plus ou moins cubique
- C) Les os plats, comme par exemple la scapula, ont une partie spongieuse enserrée par deux couches parallèles d'os compact
- D) Dans les os irréguliers, la part d'os spongieux est prédominante
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos des rôles du tissu osseux, donnez les réponses vraies :

- A) Les os ont un rôle de soutien, il s'exprime par le soutien/l'ancrage apporté au muscle squelettique
- B) Les os ont un rôle de protection, ils servent à amortir les chocs pour protéger les organes
- C) Ils ont également un rôle hématopoïétique, c'est-à-dire qu'ils contiennent des cellules souches capable de créer des éléments sanguins
- D) Leur dernier rôle est un rôle métabolique, ils servent à l'homéostasie phosphocalcique en plus de servir de stockage graisseux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos de l'ostéogénèse, donnez les réponses vraies :

- A) C'est un processus aboutissant à la formation osseuse, il est également responsable du renouvellement constant du tissu osseux
- B) Il existe l'ossification primaire, c'est la formation osseuse à partir d'un tissu cartilagineux uniquement
- C) On parle d'ossification endochondrale pour la formation osseuse à partir d'un tissu mésenchymateux
- D) L'ossification secondaire quant à elle, est décrite comme un remodelage du tissu osseux préexistant
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos de l'ostéogénèse, donnez les réponses vraies :

- A) La chondrogenèse est la formation mésenchymateuse à partir d'un tissu cartilagineux
- B) Elle aboutit à une ébauche squelettique
- C) Cette ébauche squelettique à une morphologie similaire à la future pièce osseuse mis à part la taille
- D) Le début de l'ostéogénèse se fait après la naissance, vers le 3 ou 4 -ème mois de l'enfant par la création d'un centre primaire d'ossification
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Les qcm qui suivent sont plus technique, si vous avez compris jusque-là c'est déjà très bien, visualisez bien ce que j'essaie de vous expliquer et vous y arriverez facilement !

QCM 8 : A propos de l'ostéogénèse, donnez les réponses vraies :

- A) Au niveau du centre primaire d'ossification, on retrouve la formation d'un réseau vasculaire ainsi qu'une hypertrophie cartilagineuse
- B) Les ostéocytes secrètent différentes molécules comme : VEGF, phosphatase alcaline, collagène X et IHH
- C) Le facteur paracrine IHH permet la production par les chondrocytes hypertrophiés de cartilage hyalin
- D) Les chondrocytes hypertrophiques vont ensuite entrer en apoptose et créer des lacunes séparées par des travées de matrice cartilagineuse non minéralisée
- E) Cassandra Tripodi est chiante (Même pas besoin de dire que c'est à compter vrai)

QCM 9 : A propos de l'ostéogénèse, donnez les réponses vraies :

- A) Dans les lacunes créent par l'apoptose du cartilage non hypertrophique, le VEGF induit la formation de bourgeons vasculaires formés par des vaisseaux sanguins et des cellules mésenchymateuses
- B) Les vaisseaux sanguins apportent du tissu hématopoïétique, contrairement aux cellules mésenchymateuses qui apportent des cellules ostéogénitrices
- C) Ces cellules ostéogénitrices vont former les ostéoblastes, qui vont former l'os primaire endochondrale (de type lamellaire)
- D) Au niveau de la médullaire, les ostéoblastes vont s'activer et combler les lacunes préalablement formées
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos de l'ostéogénèse, donnez les réponses vraies :

- A) Au niveau des épiphyses, contrairement à la diaphyse, il y a la formation de centre secondaire d'ossification après la naissance
- B) Les étapes sont quasiment identiques à celle qui se produisent dans le centre primaire d'ossification, mais à la place de l'os spongieux, de l'os compact est créé au niveau des épiphyses
- C) Le cartilage de conjugaison permet la croissance de l'individu et disparaît après la croissance
- D) Il disparaît et le seul cartilage restant et le cartilage articulaire à l'extrémité de chacune des diaphyses
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

On passe au classique dédicace, spéciale paces cette fois :

La première à mes petits fillots <3

La team co learning doublant, montrez leurs c'est quoi le co

Lison, j'espère que tu t'en sors bien je t'attends en p2 :P

Au triplant, Lucas et Arthur force à vous, on est derrière vous <3