

# DM n°5 : Tissu osseux

## Tutorat 2020-2021 : 8 QCMS



### **QCM 1 : A propos de l'ossification endochondrale, donnez les réponses vraies :**

- A) Les cellules du périchondre deviennent des ostéoblastes et forment la virole osseuse périostique
- B) Au niveau des centres primaires d'ossifications, on retrouve la mise en place d'un réseau vasculaire
- C) Autour de la virole osseuse, les chondrocytes prolifèrent et forme un cartilage de type sérié (ou groupe isogénique axiaux)
- D) Lors de l'apparition des bourgeons conjonctivo-vasculaires, la lignée monocyttaire va former des ostéoclastes, permettant la destruction des parois calcifiées des chondrocytes hypertrophiés
- E) Lilly est très jolie (à compter faux)

### **QCM 2 : A propos de la prolifération chondrocytaire, donnez les réponses vraies :**

- A) Le facteur paracrine IHH permet la production de PTHrp qui favorise la prolifération des chondrocytes et exercent un retro contrôle positif sur IHH
- B) PTHrp possède un gradient d'efficacité sur la distance, plus on s'éloigne et plus la molécule est effective
- C) Le facteur paracrine IHH à une importance fonctionnel dans le contrôle et la régulation du cartilage de l'ébauche squelettique
- D) PTHrp à donc : Une action locale sur les chondrocytes, et une action sur IHH qui fonctionne même à distance
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 3 : A propos de la prolifération chondrocytaire, donnez les réponses vraies :**

- A) Le facteur paracrine IHH est, contrairement à PTHrp, localisé plus vers les extrémités de l'os que vers le centre
- B) A cause de cette localisation, le cartilage hypertrophique ne se situe qu'aux extrémités de l'os, car il est inhibé par la PTHrp
- C) IHH exerce un rétrocontrôle positif sur PTHrp mais, celui-ci n'est pas effectif à distance
- D) Contrairement au cartilage hypertrophique, le cartilage en cours de prolifération se trouve plus vers le centre de l'os car la PTHrp favorise sa prolifération
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 4 : A propos de l'ossification périostique, donnez les réponses vraies :**

- A) Elle permet la croissance en épaisseur des os par apposition
- B) Les ostéoblastes présents à la surface de l'os déposent une matrice ostéoïde qui contient des éléments fibreux orientés
- C) Cette croissance se fait de manière centripète (Donc du centre vers la périphérie)
- D) L'ossification endochondrale et périostique sont successive
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 5 : A propos de l'ossification dermique, donnez les réponses vraies :**

- A) Elle se fait directement au sein d'un tissu cartilagineux et participe à la formation des os plats
- B) Les cellules progénitrices vont proliférer et former des agrégats dans le tissu existant et se transformer en ostéoblaste
- C) Le tissu osseux formé sera donc directement du tissu lamellaire
- D) Il y a une partie centrale, la diploé ainsi qu'une partie périphérique constitué d'os trabéculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 6 : A propos de l'ossification secondaire, donnez les réponses vraies :**

- A) À la suite de l'ossification primaire, l'ossification secondaire transforme l'os réticulaire en os lamellaire
- B) Il s'effectue donc à partir d'un tissu osseux existant et pendant toute la vie
- C) C'est un état dynamique avec une régulation constante gérée par plusieurs facteurs distincts
- D) La phase de résorption est gérée par les ostéoblastes, tandis que la phase d'apposition est gérée par les ostéoclastes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 7 : A propos de la résorption, donnez les réponses vraies :**

- A) Elle se fait en premier lieu par l'apparition d'une lacune de résorption ou lacune de Howship
- B) Les ostéoclastes permettent la résorption grâce à l'action conjuguée d'une acidification locale et d'enzyme lysosomiale
- C) Les ostéoclastes, après la résorption, se déplacent et sont ensuite réutilisés sans être préalablement recyclés
- D) Les enzymes lysosomiales sont utilisées pour les constituants organiques matriciels du tissu osseux
- E) Lisa Darmon se plaint toujours trop (à compter vrai)

**QCM 8 : A propos de la régulation des processus d'ossifications, donnez les réponses vraies :**

- A) Les ostéoblastes sont sensible aux forces mécaniques et induisent une déformation selon ces forces
- B) Ce phénomène est d'emblée pathologique
- C) La régulation se fait également par des hormones et des ions/vitamines
- D) La PTH est une hormone hypercalcémiant, induisant donc une perte osseuse et une activation de la résorption
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

C'est la fin de cette série de dm, j'espère qu'ils vous ont plus et qu'ils vont vous permettre de comprendre un peu mieux ce cours qui a l'air compliqué, mais qui quand on s'y intéresse est plutôt sympas à bosser !

Merci beaucoup d'être aussi réactif et de donner vos avis et critiques, n'hésitez pas à continuer c'est comme ça qu'un tuteur progresse et je sais que j'ai encore des progrès à faire !

Place au dédi :

A Marie Melia parce que même si tu me soules parfois je t'aime énormément  
A Elias qui prend de l'avance sur son mandat de tuteur d'histo en corrigeant mon dm mdr  
A Sarah Fredefon, ma meilleure rencontre de p2 <3  
A mes co tut d'histo qui me supporte alors que je suis super chiant :D  
Aux tacos trois viandes nugget poulet cordon bleu sauce algérienne  
A mes petits fillots, PASS ou PACES, je suis fier de ce que vous accomplissez

Tenez le coup, la première année c'est une année très difficile, mais la p2 en vaut la peine !