

QCM 1 : Une jeune maman se demande comment va évoluer la croissance des os du crâne de son bébé, vous pouvez lui affirmer que :

- A) Il existe des espaces conjonctifs entre les plaques osseuses qu'on appelle fontanelles qui convergent vers des espaces triangulaires appelés sutures
- B) La fontanelle antérieure se forme à trois mois
- C) La fontanelle lambdoïde se ferme à deux ans
- D) Les fontanelles permettent la croissance en volume de la boîte crânienne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : Concernant l'ostéogénèse, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La croissance centrifuge des centres d'ossifications primaires crée la plaque osseuse
- B) L'ossification primaire participe à la croissance osseuse
- C) L'ossification primaire débute à un âge précis comme pour la tubérosité inférieure du tibia vers 12/13 ans
- D) La croissance osseuse commence chez le fœtus et se poursuit jusqu'à l'adolescence
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : Concernant l'ostéogénèse, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'ossification secondaire se fait rapidement au sein du cartilage
- B) Le remodelage osseux débute après la croissance osseuse
- C) L'ossification primaire s'arrête à la naissance
- D) L'ossification secondaire se déroule en présence de contraintes mécaniques faibles
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : Concernant l'ostéogénèse, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Un exemple d'ossification interne serait l'ossification de membrane
- B) Un exemple d'ossification externe serait l'ossification périostique
- C) L'ossification périostique se fait en 2 phases : une phase de pré-ossification suivi d'une phase d'ossification
- D) La voute membraneuse correspond à une ébauche conjonctive se formant au sein du mésoblaste embryonnaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : Votre professeur Ambrosetti est en train de tourner sa vidéo sur l'ossification diaphysaire et a complètement oublié ce qu'il devait dire. Vous pouvez lui affirmer que :

- A) Elle se fait en deux étapes : l'ossification endochondrale puis périostique permettant l'une la croissance en longueur et la seconde la croissance en épaisseur de la diaphyse
- B) À partir du périoste, un bourgeon conjonctivo-vasculaire pénètre dans la partie centrale de la diaphyse
- C) L'augmentation de concentration en oxygène provoque une hypertrophie du cartilage : c'est le cartilage sérié
- D) Le chef d'orchestre de l'ossification endochondrale est le cartilage hypertrophique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : Malheureusement, le professeur Ambrosetti est toujours autant perdu et se demande ce qu'il se passe du côté du bourgeon conjonctivo-vasculaire de cette ossification diaphysaire. Vous lui dites alors que :

- A) Des groupes isogéniques axiaux appelés cartilage sérié se forment
- B) Le cartilage sérié induit la minéralisation de la matrice, c'est le cartilage calcifié
- C) Les ostéoclastes détruisent les cloisons transversales qui séparent les chondrocytes des groupes isogéniques : c'est le front vasculaire
- D) Les travées directrices servent de support pour l'ossification endochondrale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : Concernant l'ostéogénèse, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les ostéoblastes s'organisent en bordure épithélioïde le long des travées directrices et déposent de la matrice ostéoïde, c'est le tissu primaire endoconjonctif
- B) L'érosion du cartilage cesse quand les zones d'ossification atteignent les métaphyses
- C) Le cartilage de conjugaison participe à la croissance des os après la puberté
- D) La virole périostique est une gaine osseuse qui s'étend en direction des épiphyses pour former la corticale osseuse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : Concernant l'ostéogenèse, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le BCV s'enfonce dans le tissu osseux pour former un tunnel de résorption qui par la suite deviendra le canal de Havers par appositions successives de lamelles osseuses en périphérie du tunnel
- B) Si on a une baisse de la calcémie, l'hormone mobilisée sera la calcitonine
- C) La parathormone est hypercalcémiante
- D) La calcitonine active indirectement les ostéoclastes via les ostéoblastes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses