

DM Annales au Programme – Tissu osseux



Dans ce DM j'ai repris les annales et changé certains items (en bleu) pour qu'ils correspondent au programme. Bossez-le à fond, vous verrez qu'Ambrosetti peut se répéter 😊

QCM 1 : Concernant le tissu osseux, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :

- A) Les ostéoblastes ont une forme polyédrique à l'état de repos
- B) Les ostéoclastes sont de volumineuses cellules plurinucléées
- C) Le collagène de type I est le constituant majoritaire de la matrice extracellulaire osseuse
- D) Les canaux de Havers communiquent entre eux et avec la surface de l'os par les canaux de Volkmann
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : Concernant le tissu osseux, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les ostéoblastes sont des cellules volumineuses et plurinucléées présentant une forme de dôme à l'état activé
- B) Le tissu osseux constitue le réservoir principal des composants minéraux de l'organisme et participe au maintien de l'homéostasie phosphocalcique de l'organisme
- C) Au sein du tissu osseux compact, les canaux de Havers communiquent entre eux par l'intermédiaire des canaux de Volkmann
- D) La résorption osseuse se fait par action conjuguée d'une acidification locale et d'enzymes lysosomales, au niveau de la chambre de résorption qui se situe en regard de sa bordure en brosse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : Concernant les tissus osseux, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les ostéoclastes dérivent des cellules souches hématopoïétiques et interviennent dans la résorption osseuse
- B) Les ostéocytes sont enfermés dans les ostéoplastes et ne sont pas en contact avec d'autres cellules
- C) Les canaux de Volkmann communiquent entre eux et avec la surface de l'os par l'intermédiaire des canaux de Havers
- D) L'os lamellaire est formé secondairement, suite à un remodelage des structures osseuses précédentes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : Concernant le tissu ostéo cartilagineux, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le cartilage de conjugaison correspond à un site de croissance interstitielle, localisé entre épiphyse et diaphyse
- B) L'ossification de membrane est notamment mise en jeu lors de la formation des os de la boîte crânienne
- C) L'ossification secondaire aboutit à la formation d'os de type réticulaire
- D) Les ostéoblastes sont plaqués contre la matrice osseuse, son pôle sécréteur à la face basale se termine par de fins et courts prolongements cytoplasmiques s'enfonçant dans la matrice
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : Concernant le tissu osseux, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Un canal de Havers est tapissé de cellules bordantes
- B) Au sein du tissu osseux spongieux, les travées osseuses délimitent des espaces pouvant contenir de la moelle osseuse
- C) Au sein du tissu osseux haversien, les fibres de collagène sont disposées de manière hélicoïdale par rapport à l'axe des ostéons
- D) Les canaux de Havers contiennent des capillaires sanguins et des fibres nerveuses amyéliniques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : Concernant le tissu osseux, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La régulation des processus d'ossification se fait notamment pas la sensibilité des ostéoblastes aux forces mécaniques exercées sur le tissu osseux
- B) Lors du remodelage osseux, des facteurs hormonaux interviennent, représentés par la parathormone et la calcitonine
- C) A l'issue du creusement des lacunes de résorption, les ostéoblastes rentrent en apoptose
- D) La résorption osseuse est notamment permise par l'acidification locale assurant directement la digestion des constituants organiques matriciels
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : Concernant les tissus osseux, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) (POUR LES PASS/ LAS l'an dernier ++++++) :

- A) La matrice extra-cellulaire osseuse présente une composante organique, essentiellement composée de fibres de collagène de type 2
- B) Les ostéoblastes participent à la synthèse de la matrice organique osseuse

- C) Les ostéocytes sont localisés dans des cavités, les ostéoplastes
- D) Les ostéoblastes disposent d'une bordure en brosse localisée en regard de la chambre de résorption
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses