

PACES
UE2

ED HISTOLOGIE N°2
SANG – CARTILAGE - OS

QCM1

Soit l'hémogramme suivant chez une femme de 50 ans : globules blancs 5000/ μ l, hémoglobine : 14,5 g/dl, plaquettes 57 000/ μ l, polynucléaires neutrophiles 10%, éosinophiles 5%, lymphocytes 75%, monocytes 10%. Quels sont les résultats normaux ?

- A. Le nombre de leucocytes
- B. Le nombre de plaquettes
- C. Le nombre de polynucléaires neutrophiles
- D. Le pourcentage de lymphocytes
- E. Le nombre d'éosinophiles
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM2

Propositions relatives à la moelle osseuse hématopoïétique (MOH) :

- A. L'os spongieux des corps vertébraux contient de la MOH durant toute la vie
- B. La diaphyse fémorale contient de la MOH durant toute la vie
- C. Dans la MOH, la richesse en adipocytes est inversement corrélée à l'importance de l'hématopoïèse
- D. Les mégacaryocytes sont des cellules polyploïdes
- E. Chez l'Homme, les réticulocytes sont des cellules nucléées
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM3

Propositions relatives au cartilage :

- A. En microscopie optique, la matrice extracellulaire d'un cartilage hyalin paraît homogène
- B. Les chondrocytes/chondroblastes contiennent une ou plusieurs vacuoles lipidiques
- C. Le chondroplaste est limité par une membrane propre
- D. Les groupes isogéniques coronaires n'ont pas d'orientation préférentielle dans l'espace
- E. Le cartilage est radiotransparent
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM4

Propositions relatives au cartilage :

- A. Le cartilage de l'épiglotte est de type élastique
- B. Les cartilages costaux sont de type élastique
- C. Un cartilage fibreux contient du collagène de type I
- D. Le cartilage de la symphyse pubienne est de type élastique
- E. Le cartilage de croissance est de type hyalin
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM5

Propositions relatives aux cellules osseuses :

- A. Les ostéoblastes dérivent des monocytes
- B. Les ostéoblastes établissent des jonctions communicantes avec certains ostéocytes
- C. Les ostéocytes peuvent se diviser
- D. Les ostéoclastes sont des cellules mobiles

- E. Les cellules bordantes sont des cellules polarisées
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM6

Propositions relatives à la matrice extracellulaire osseuse :

- A. On y retrouve une forte proportion de collagène de type III
- B. Elle est reliée aux cellules osseuses par des molécules de colle biologique
- C. Elle se lie aux ostéoclastes par l'intermédiaire d'intégrines
- D. Elle est au contact direct de la chambre de résorption osseuse
- E. Les cristaux d'hydroxyapatite sont majoritairement formés de phosphates
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM7

Propositions relatives à l'os compact :

- A. Dans un os compact, pour aller du périoste jusqu'à un canal de Havers il faut passer par un canalicule de Holmgren
- B. Pour aller du sang jusqu'à un ostéocyte il faut traverser obligatoirement 2 lames basales
- C. Les ostéocytes sont généralement situés entre les lamelles osseuses
- D. L'os compact est obligatoirement un os secondaire
- E. L'endoste contient des nerfs
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM8

Propositions relatives à l'os spongieux :

- A. Il est généralement entouré d'os compact
- B. La moelle osseuse hématopoïétique se localise au sein d'un os spongieux
- C. Les spicules d'os spongieux sont tous orientés dans la même direction
- D. C'est un os lamellaire
- E. Il contient des canaux de Volkmann
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM9

Parmi les localisations suivantes, laquelle (ou lesquelles) est (sont) le siège d'une ossification de type endochondral ?

- A. Zone périphérique de la diaphyse
- B. Cartilage de croissance
- C. Noyau d'ossification primaire épiphysaire distal
- D. Os de la face
- E. Cartilage articulaire
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM10

Dans une BMU :

- A. Les ostéoblastes sont plus près des ostéoclastes que les cellules bordantes
- B. Il se forme de l'os secondaire
- C. Les ostéocytes se forment à partir des ostéoclastes
- D. L'axe est constitué d'endoste
- E. Pour aller du sang jusqu'à un ostéoblaste, il faut obligatoirement traverser une lamelle osseuse
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM11

Propositions relatives au remaniement osseux :

- A. La vitamine D stimule l'ostéof ormation
- B. La parathormone stimule l'ostéof ormation
- C. Les hormones sexuelles stimulent l'ostéof ormation
- D. Le quart de la masse d'os spongieux est remanié chaque année
- E. Le remaniement oriente l'os en fonction des contraintes
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM12

Propositions relatives à la croissance d'un os long :

- A. La croissance en longueur fait intervenir l'hormone de croissance
- B. La croissance en longueur fait intervenir les hormones sexuelles
- C. La croissance en épaisseur fait intervenir l'hormone de croissance
- D. L'arrêt de la croissance en longueur fait intervenir les hormones sexuelles
- E. L'arrêt de la croissance en longueur fait intervenir l'hormone de croissance
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM concours 2013-2014**27 - Propositions relatives au cartilage :**

- A - La matrice extracellulaire du cartilage de l'épiglotte est riche en fibrilline.
- B - Le cartilage articulaire est de type hyalin.
- C - La croissance appositionnelle se fait à partir d'un tissu conjonctif dense.
- D - Le cartilage de croissance est entouré d'un péri chondre.
- E - Les fibres arciformes délimitent les chondrones.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

28 - Propositions relatives au tissu osseux :

- A - L'os primaire est un tissu conjonctif spécialisé de type orienté non unitendu.
- B - Les os plats ne comprennent que de l'os compact.
- C - Le passage de l'os primaire à l'os secondaire nécessite l'intervention d'ostéoclastes.
- D - Le passage de l'os primaire à l'os secondaire nécessite l'intervention de chondroblastes.
- E - La parathormone stimule la reconstruction osseuse.
- F - Toutes les propositions précédentes sont fausses.

RÉPONSES ED HISTO N°2 2014-2015 :

Réponses :

1 : AE ; 2 : ACD ; 3 : ABDE ; 4 : ACE ; 5 : BDE ; 6 : BCDE ; 7 : CDE ; 8 : ABD ; 9 : BC ;
10 : ABD ; 11 : CDE ; 12 : ABCD

Réponses QCM concours 2013-2014

27 : ABCD ; 28 : C

L'histologie à la faculté de médecine de l'UM