

TUTORAT UE 2 2013-2014 – Histologie

CORRECTION Séance n°8 – Semaine du 04/11/2013

Sang – Cartilage - Os Lavabre

Séance préparée par Nina REAL, Marjorie CHAIX et Hadj BOUKHENOUNA
(ATM²)

QCM n°1 : A, C, E.

- A. Vrai: la normalité se situe de 20 à 30 % du nombre de leucocytes total (de 4000 à 8000/mm³) au plus bas on est donc à $0,2 \times 4000 = 800/\text{mm}^3$
- B. Faux : 40% de 2000 font 800. Or les pourcentages normaux pour les lymphocytes sont de 20 à 30% des leucocytes totaux chez l'adulte.
- C. Vrai (de 150 000 à 400 000)
- D. Faux : le taux normal est de 15g/dL de sang.
- E. Vrai : la normalité est à moins de 1000/mm³

QCM n°2 : A, C, D, E.

- A. Vrai
- B. Faux : il existe 3 étapes hématopoïétiques différentes : la phase vasculaire pour l'embryon, la phase hépato-splénique chez l'embryon et le fœtus, et enfin la phase médullaire pour le fœtus et en période post-natale.
- C. Vrai, elle est de 45% environ chez le sujet normal.
- D. Vrai, il s'agit de la moelle osseuse dite moelle rouge.
- E. Vrai.

QCM n°3 : C, D.

- A. Faux, le globule rouge ne possède pas ou très peu de mitochondries.
- B. Faux : le globule rouge représente la majorité de la phase cellulaire du sang. Or ce sont eux qui possèdent un grand pouvoir tampon car ils sont capables de fixer des H⁺.
- C. Vrai. Nombre normal : 4,5 à 5 millions par mm³.
- D. Vrai.
- E. Faux, ils ne viennent pas de la même lignée, même si leurs fonctions sont similaires.

QCM n°4 : C, D.

- A. Faux : le monocyte, qui est bien une cellule en transit dans le sang, possède de fines granulations (contrairement aux polynucléaires dont les granulations sont beaucoup plus visibles au MO) et elles contiennent de l'estérase.
- B. Faux : durée de vie brève, car soit ils se transforment en pyocytes après phagocytose, soit ils disparaissent rapidement par apoptose.

- C. Vrai.
- D. Vrai. Environ 7 micromètres.
- E. Faux attention les thrombocytes ne sont pas des cellules, mais des fragments de cytoplasme par contre ils jouent bien un rôle dans la lutte contre l'hémorragie.

QCM n°5 : C, D.

- A. Faux. Les cartilages les plus épais ont une densité cellulaire FAIBLE.
- B. Faux. Lors de la division du chondroblaste au sein d'un chondrone, on se retrouve avec deux cellules filles dans le même chondrone. Ceci est temporaire, le temps de la reconstruction d'un deuxième chondrone.
- C. Vrai.
- D. Vrai.
- E. Faux. C'est les groupes isogéniques axiaux.

QCM n°6 : F

- A. Faux. Le périchondre est un tissu dense et TRÈS actif ;-)
- B. Faux. Le cartilage n'est pas vascularisé.
- C. Faux. Il y a une exception : le cartilage articulaire ne présente pas de périchondre, mais un liquide synovial.
- D. Faux. Ils sécrètent majoritairement du collagène de type II.
- E. Faux. Comme tous les tissus conjonctif, le périchondre a un rôle de soutien (mineur) mais il permet aussi la croissance appositionnelle.

QCM n°7 : A, D.

- A. Vrai.
- B. Faux. Cartilage hyalin.
- C. Faux. Cartilage hyalin.
- D. Vrai.
- E. Faux. Cartilage hyalin.

QCM n°8 : D, E.

- A. Faux. Le cartilage de conjugaison assure juste la croissance en longueur des os longs.
- B. Faux. La croissance interstitielle permet la formation des groupes isogéniques axiaux et coronaires.
- C. Faux. Dans la zone la plus éloigné.
- D. Vrai. En étant transformé en oestrogènes par le biais de l'aromatase.
- E. Vrai.

QCM n°9 : B, E.

- A. Faux. Cela forme un pseudo épithélium, car il n'y a pas de lame basale.
- B. Vrai.
- C. Faux. Ce sont les ostéoblastes qui élaborent la MEC, et deviennent ostéocytes lorsqu'ils se laissent enfermer dedans.
- D. Faux. Les ostéocytes sont peu actifs contrairement aux ostéoblastes.
- E. Vrai.

QCM n°10 : B, C, D.

- A. Faux. De type I.
- B. Vrai.
- C. Vrai. BMP = Bone Morphogenetic Protein.
- D. Vrai.

E. Faux. Ce n'est pas le fibrinogène mais la fibronectine.

QCM n°11 : A, B, C.

A. Vrai.

B. Vrai.

C. Vrai.

D. Faux. Les ostéons sont centrés sur les canaux de Havers, et communiquent via les canaux de Volkman.

E. Faux. Il contient les 2, le tissu osseux est richement vascularisé et innervé.

QCM n°12 : C, D, E.

A. Faux.

B. Faux.

C. Vrai. Mais attention l'endoste est retrouvé partout au centre des canaux de Havers. C'est du tissu conjonctif lâche.

D. Vrai. Tout comme l'os haversien.

E. Vrai.

QCM n°13 : F.

A. Faux.

B. Faux. Formation de l'os primaire : ossification endoconjonctive (ou endochondrale), puis remodelage par la BMU pour former de l'os secondaire.

C. Faux. C'est lors de l'ossification endocartilagineuse.

D. Faux. L'amincissement est dû à la prolifération des chondroblastes qui sont dans des chondroplastes, donc la MEC va s'amincir.

E. Faux. Transformation de fibroblastes en ostéoblastes.

F. Vrai.

QCM n°14 : A, B, C, D, E.

A. Vrai.

B. Vrai.

C. Vrai.

D. Vrai.

E. Vrai.

QCM n°15 : A, B, C.

A. Vrai.

B. Vrai.

C. Vrai.

D. Faux. C'est le centre primaire d'ossification épiphysaire.

E. Faux. C'est une zone où les chondroblastes vont subir de nombreuses mitoses, c'est la zone qui s'allonge dans le cartilage de croissance.