



Stage de pré-rentrée 2015 – UE2

CORRECTION Séance n°5 – Primants

Sang, Cartilage, Os, Tissu musculaire et Tissu nerveux

QCM n°1 : A, C

- A. **Vrai.** Les globules rouges ne contiennent pas de noyau
- B. **Faux.** Le polynucléaire basophile ne phagocyte pas mais dégranule, tandis que le macrophage a un rôle de phagocytose.
- C. **Vrai.** Le monocyte est appelé ainsi dans le sang, puis lorsqu'il traverse la barrière épithéliale pour se retrouver dans les tissus il se nomme alors macrophage.
- D. **Faux.** Ils sont majoritaires. (70% des globules blancs chez l'adulte).
- E. **Faux.** Attention les plaquettes ne sont pas des cellules, se sont des fragments cytoplasmiques qui viennent du mégacaryocyte. Piège récurrent.

QCM n°2 : B

- A. **Faux.** Les chondrocytes sont moins actifs que les chondroblastes mais ils restent cependant actif et ont un rôle prépondérant dans la synthèse du cartilage.
- B. **Vrai.** Tous les constituants synthétisables de la MEC sont élaborés par les chondrocytes.
- C. **Faux.** Ce sont les chondrocytes qui s'enferment dans le chondroplaste.
- D. **Faux.** Ce sont les fibres arciformes ou interdomaniales qui se répartissent selon les contraintes mécaniques, les fibres en panier cerclent le chondroplaste.
- E. **Faux.** La croissance appositionnelle se fait à partir du périchondre. La croissance interstitielle se fait par mitose au sein du cartilage.

QCM n°3 : A, C, E

- A. **Vrai.** Lorsque l'on se casse un os ça saigne et ça fait mal.
- B. **Faux.** Ce sont la 90% des **ostéoblastes** qui vont donner les cellules bordantes, les 10% restants deviendront des ostéocytes.
- C. **Vrai.**
- D. **Faux.** L'os spongieux contient la moelle osseuse hématopoïétique et non la moelle épinière. C'est bien celui qui se renouvelle le plus : 25% par an contre 4% par an pour l'os compact.
- E. **Vrai.** L'os primaire a disparu à l'âge adulte.

QCM n°4 : A, D

- A. **Vrai.**
- B. **Faux.** Le cardiomyocyte contractile du muscle cardiaque présente également un aspect strié car il possède un enchainement de sarcomères.
- C. **Faux.** La FMSS est aussi appelée rhabdomyocyte. Le leiomyocyte désigne la fibre musculaire lisse.
- D. **Vrai.** Le mésoderme est le feuillet intermédiaire des 3 feuillets cellulaires embryonnaires.
- E. **Faux.** La fibre musculaire lisse ne possède pas de sarcomère.

QCM n°5 : **B, C, D**

- A. Faux. Le corps du muscle est formé des fibres extrafusales. Les fibres intrafusales se situent uniquement dans les fuseaux neuromusculaires du muscle.
- B. **Vrai.**
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. Faux. La FML possède des myofilaments d'actine et de myosine mais ils ne sont pas organisés en sarcomère.

QCM n°6 : **B, C**

- A. Faux. Un neurone présente une ou plusieurs dendrite(s) mais toujours un seul axone.
- B. **Vrai.**
- C. **Vrai.** Ce sont les astrocytes de type 1.
- D. Faux. Les corps cellulaires des neurones se retrouvent dans la substance grise, et les axones dans la substance blanche.
- E. Faux. La pie mère est la méninge la plus interne. La plus externe est la dure-mère.