



## **DM n°9 : Tissu sanguin 2**

Tutorat 2020-2021 : **10 QCMS**

### **QCM 1 : A propos des lymphocytes, donnez les réponses vraies :**

- A) Ils sont moins gros que les macrophages, et moins nombreux
- B) Ils ont tous une durée de vie de 8 jours
- C) Il existe 3 types de lymphocytes : T, B et NK
- D) Tout les lymphocytes ont le même aspect en MO
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 2 : A propos des lymphocytes, donnez les réponses vraies :**

- A) En MO, ils ont l'aspect de petite cellule mononucléées de la taille d'une hématie, de forme arrondie et irrégulière
- B) Elles sont caractérisé par un volumineux noyau central, on dit qu'elles ont rapport nucléo / cytoplasmique élevé
- C) En ME on distingue que le cytoplasme est pauvre en organelle
- D) On distingue des clusters (~~De-covid~~) de différenciation permettant de différencier les différents types de lymphocytes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 3 : A propos des lymphocytes, donnez les réponses vraies :**

- A) Ils sont responsable de la réponse immunitaire spécifique
- B) Les lymphocytes B mûrissent dans le thymus et sont responsable de l'immunité humorale
- C) Les LB fabriquent les Ac dans les organes lymphoïdes secondaires, dans ces organes ils se transforment en plasmocytes
- D) Les lymphocytes mûrissent dans la moelle osseuse et sont responsable de l'immunité cellulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 4 : A propos des polynucléaires neutrophiles, donnez les réponses vraies :**

- A) Ce sont les plus nombreux des leucocytes, ils en constituent entre 40 et 75%
- B) Ils sont plus petit que les hématies et que les macrophages et ont une durée de vie d'une journée
- C) En MO ils ont un noyau multilobé et une chromatine assez dense
- D) Ils ont comme fonction la lutte contre les infections de manière non spécifiques (contrairement aux lymphocytes)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 5 : A propos des polynucléaires neutrophiles, donnez les réponses vraies :**

- A) Les étapes de leurs mécanismes d'activation sont : Le roulement, la fixation, la diapédèse
- B) Ils ont deux grandes fonctions, la phagocytose et l'activité bactéricide
- C) La phagocytose se fait grâce à des enzymes alors que l'activité bactéricide se fait par opsonisation
- D) Leurs propriétés de phagocytose est moindre par rapport au macrophage
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 6 : A propos des polynucléaires éosinophiles, donnez les réponses vraies :**

- A) Ils sont peu nombreux et de la même taille que les PNN
- B) Leur demi vie est de 3 à 8 h dans les tissus et de 10 jours dans le sang
- C) En MO leurs cytoplasmes sont acidophiles et ils ont un noyau bilobé
- D) Elles sont douées de mobilité et possèdent une forte activité de phagocytose, ils participent également aux réactions d'hypersensibilité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : A propos des polynucléaires basophiles, donnez les réponses vraies :**

- A) C'est la proportion la plus faible des GB, de la même taille que les autres PN et d'une durée de vie de 3 ou 4 jours
- B) En MO ils possèdent un noyau plurilobé assez régulier
- C) Leurs fonctions est mal connu mais on sait qu'ils participent aux réactions allergiques immédiates
- D) En ME on voit que les granulations contiennent de l'histamine, participant aux réactions allergiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos des plaquettes, donnez les réponses vraies :**

- A) Ce sont les plus nombreux des éléments du sang d'une durée de vie de 7 à 12 jours
- B) Contrairement aux hématies, elles sont nucléées
- C) Elles sont caractérisées par un centre granuleux (granulomère) et une région sombre périphérique (hyalomère)
- D) En MO on peut observer que le cytosquelette est très développé et est constitué de microtubules circulaires et d'actine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : A propos de l'hémostase, donnez les réponses vraies :**

- A) L'hémostase primaire consiste en une vasoconstriction et une adhésion plaquettaire
- B) La plaquette activée exprime des molécules d'adhésion permettant l'ancrage au collagène
- C) Le faisceau de microtubule va se polymériser et participer à l'agrégation plaquettaire
- D) Le thromboxane est une des principales molécules participant à l'hémostase
- E) Lilly est une sale gosse mais on l'aime quand même (A compter vrai)

**QCM 10 : A propos de l'hématopoïèse, donnez les réponses vraies :**

- A) Vers le 5 -ème mois de l'enfant, la moelle osseuse est fonctionnelle
- B) Chez l'adulte l'hématopoïèse se fera au niveau de l'os compact des os plats ou alors au niveau de l'épiphyse des os longs
- C) On retrouve 3 aspects de la moelle osseuse : Rouge (Hématopoïétique), Jaune (Adipeuse) et Grise (Pathologique)
- D) Exceptionnellement, la moelle peut être blanche, elle est dépourvue de tissu hématopoïétique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



Nous arrivons à l'instant dédicace :  
Dedicace aux pull d'embryo  
A l'éthique parce que c'est les sangs  
A Sarah biostat que j'aime  
A la tuterie parce qu'ils sont tous géniaux  
A mes petits fillots, je crois en vous !  
A Lilly qui a grandement inspiré ce même

# Correction

## **QCM 1 : CD**

- A) Faux : Ils sont plus nombreux
- B) Faux : Les lymphocytes mémoires ont une durée de vie plus longues
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

## **QCM 2 : BCD**

- A) Faux : D'une forme régulière \*
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

## **QCM 3 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : Dans la moelle osseuse
- C) Vrai
- D) Faux : Dans le thymus
- E) Faux

## **QCM 4 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : Ils sont plus grand que les hématies
- C) Faux : En ME\*
- D) Vrai
- E) Faux

## **QCM 5 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : C'est l'inverse
- D) Vrai
- E) Faux

## **QCM 6 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : C'est l'inverse
- C) Vrai
- D) Faux : Faible activité de phagocytose
- E) Faux

## **QCM 7 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : Irrégulier\*
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 8 : E**

- A) Faux : C'est pas les éléments les plus nombreux :P
- B) Faux : Non non
- C) Faux : Région claire \*
- D) Faux : ME\*
- E) Vrai

**QCM 9 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Se dépolymériser
- D) Vrai
- E) Vraiiiiiiiiii

**QCM 10 : D**

- A) Faux : 5 eme mois in utero
- B) Faux : Os spongieux
- C) Faux : La grise n'est pas forcément pathologique
- D) Vrai
- E) Faux