

UE2B – La cellule et les tissus

Annales Classées Corrigées

Hématopoïèse et tissu sanguin

CORRIGÉ

2019

QCM 34.

- A. VRAI.
- B. VRAI.
- C. FAUX : Les lymphocytes T appartiennent à l'immunité **adaptative**.
- D. FAUX : Les lymphocytes B appartiennent à l'immunité **adaptative**.
- E. VRAI.

QCM 35.

- A. VRAI.
- B. FAUX : Le patient **ne présente pas** d'anémie car son nombre de globules rouges n'est pas inférieur à la valeur de référence.
- C. FAUX : Le patient **ne présente pas** de thrombocytose car son nombre de plaquettes n'est pas supérieur à la valeur de référence.
- D. VRAI.
- E. FAUX : Le patient **ne présente pas** de thrombopénie car son nombre de plaquettes n'est pas inférieur à la valeur de référence.

QCM 36.

- A. FAUX : Les cellules souches hématopoïétiques **ne sont pas** identifiables sur une biopsie ostéo-médullaire après coloration HES ni sur un frottis médullaire après coloration MGG.
- B. VRAI.
- C. FAUX : Les cellules souches hématopoïétiques sont stockées dans la moelle osseuse tout au long de la vie d'un individu car elles sont bloquées en **G0**.
- D. VRAI.
- E. FAUX : L'interaction des cellules souches hématopoïétiques avec les ostéoblastes favorise leur **maintien en quiescence**.

QCM 37.

- A. VRAI.
- B. FAUX : La **thrombopoïèse** est le processus qui permet la production terminale des plaquettes.
- C. FAUX : Les mégacaryocytes **ne migrent pas** dans le sang avant de produire des plaquettes.
- D. FAUX : Les mégacaryocytes **sont facilement** observables sur un frottis médullaire coloré au May Grunwald-Giemsa (MGG).
- E. FAUX : La **thrombopoïétine (TPO)** régule la production de plaquettes en se fixant sur son récepteur à la surface des mégacaryocytes.

QCM 38.

- A. VRAI.
- B. FAUX : Chaque point sur l'image représente une **cellule exprimant l'antigène**.
- C. VRAI.
- D. VRAI.
- E. FAUX : Les cellules dans le quadrant 4 expriment le CD3 mais pas le CD4.

QCM 39.

- A. FAUX : Les lymphocytes T achèvent leur maturation dans le **thymus**.
- B. VRAI.
- C. FAUX : Les lymphocytes **B** reconnaissent directement des antigènes solubles natifs.
- D. FAUX : Le plasmocyte est un lymphocyte B **activé**.
- E. VRAI.

2018

QCM 15.

- A. FAUX : Les antigènes de surface responsables de la détermination de groupes sanguins sont présents à la surface des **globules rouges**.
- B. VRAI.
- C. VRAI.
- D. FAUX : Un sujet du groupe O est **donneur universel**.
- E. VRAI.

QCM 16.

- A. FAUX : Les mégacaryocytes **ne sont pas** observables sur un frottis sanguin.
- B. VRAI.
- C. VRAI.
- D. VRAI.
- E. VRAI.

QCM 17.

- A. FAUX : Sur une coupe de biopsie ostéo-médullaire colorée à l'hématéine-éosine-safran, il **n'est pas** possible d'identifier les cellules souches hématopoïétiques.
- B. VRAI.
- C. FAUX : Les cellules souches hématopoïétiques sont **multipotentes**.
- D. VRAI.
- E. VRAI.

QCM 18.

- A. **VRAI.**
- B. **VRAI.**
- C. **FAUX** : L'analyse automatisée **ne permet pas** l'étude morphologique des cellules.
- D. **FAUX** : L'immunophénotypage en cytométrie en flux permet de déterminer la quantité des différentes cellules sanguines en fonction de **marqueurs de surface**.
- E. **FAUX** : La formule leucocytaire permet de quantifier les **différents globules blancs** (leucocytes).

QCM 19.

- A. **FAUX** : Toutes les cellules mononucléées **n'appartiennent pas** à l'immunité adaptative. Les polynucléaires et les monocytes n'ont qu'un seul noyau et appartiennent à l'immunité innée.
- B. **FAUX** : Les plaquettes **ne sont pas** des cellules de l'immunité innée.
- C. **VRAI.**
- D. **VRAI.**
- E. **FAUX** : Un lymphocyte T CD8 reconnaît un antigène complexé au CMH de classe I.

2017

14.

- A. **FAUX** : Lorsque le sang est recueilli sans anticoagulant et laissé coagulé, on obtient une phase supérieure qui correspond au **sérum**.
- B. **VRAI.**
- C. **VRAI.**
- D. **FAUX** : On peut observer des mégacaryocytes sur un frottis **médullaire**.
- E. **FAUX** : Les neutrophiles possèdent **un seul noyau**.

15.

- A. **FAUX** : Ce résultat est habituellement obtenu grâce à une **analyse cytologique manuelle ou automatisée**. La cytométrie en flux est une analyse complémentaire plus précise pouvant être réalisée lorsque la numération est anormale.
- B. **VRAI.**
- C. **FAUX** : Le patient **ne présente pas** de leucocytose car son nombre de globules blancs n'est pas supérieur à la valeur de référence.
- D. **VRAI.**
- E. **FAUX** : Le patient **ne présente pas** de thrombopénie car son nombre de plaquettes n'est pas inférieur à la valeur de référence.

16.

- A. VRAI.
- B. VRAI.
- C. VRAI.
- D. VRAI.
- E. FAUX : Les lymphocytes T **cytotoxiques (CD8)** détruisent directement les cellules infectées par lyse.

17.

- A. VRAI.
- B. VRAI.
- C. VRAI.
- D. FAUX : La proportion de moelle adipeuse (= moelle jaune) **augmente** avec l'âge et la proportion de moelle rouge diminue avec l'âge.
- E. FAUX : La moelle adipeuse (= moelle jaune) se trouve principalement dans la **diaphyse** des os longs.

2016

32.

- A. VRAI.
- B. FAUX : Le frottis **médullaire** permet d'apprécier la morphologie des mégacaryocytes.
- C. FAUX : Le **frottis sanguin** permet la caractérisation des cellules sanguines en fonction de la taille des noyaux et des granulations des cellules.
- D. VRAI.
- E. FAUX : A partir du frottis sanguin, on peut définir la formule **leucocytaire** c'est-à-dire le pourcentage des 5 types principaux de globules blancs.

33.

- A. VRAI.
- B. FAUX : Les lymphocytes T produits à partir d'un progéniteur lymphoïde terminent leur maturation dans le **thymus**.
- C. VRAI.
- D. VRAI.
- E. FAUX : Les **macrophages** sont des cellules différenciées qui se trouvent dans les tissus dans lesquels ils phagocytent les cellules apoptotiques.

34.

- A. **FAUX** : L'hématopoïèse est régulée par des facteurs **intrinsèques ou extrinsèques** à la moelle osseuse comme l'érythropoïétine (EPO) et la thrombopoïétine (TPO).
- B. **VRAI**.
- C. **VRAI**.
- D. **FAUX** : La régulation de l'hématopoïèse peut se faire par interaction **indirecte ou directe** entre les cellules de soutien et les cellules hématopoïétiques.
- E. **FAUX** : Les ostéoblastes et les ostéoclastes **font partie** des cellules de soutien de l'hématopoïèse.