

DM n°X : Tissu sanguin

Tutorat 2017-2018 : 10 QCMS



QCM 1 : A propos du tissu sanguin, donnez la ou les propositions justes :

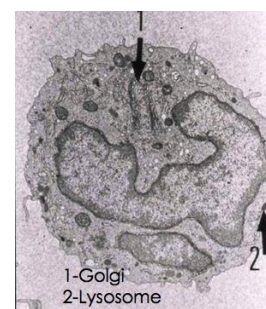
- A) Lors de la centrifugation du sang, on sépare les différents éléments selon leur poids moléculaire.
- B) On obtient alors 2 phases : le surnageant (plasma) et les globules rouges.
- C) Le plasma est constitué d'éléments nutritifs, de déchets, de protéines, de minéraux et d'hormones.
- D) Le sang possède uniquement 2 fonctions : une fonction de transport (O₂, CO₂, nutriments, hormones) et de régulation (température corporelle, pH, volumes).
- E) Les propositions A,B,C,D sont fausses.

QCM 2 : A propos du tissu sanguin, donnez la ou les propositions justes :

- A) Les érythrocytes sont des cellules anucléées qui conservent tout de même leurs mitochondries.
- B) La spectrine et l'actine F permettent l'ancrage du réseau d'ankyrine et de protéine 3 de à la membrane plasmique.
- C) L'hémoglobine est une métalloprotéine formée d'une globine et de 4 groupements hème contenant chacun un atome de fer.
- D) Ces atomes de fer lient de l'O₂ (au niveau des poumons) ou du CO₂ (au niveau des tissus)
- E) Les propositions A,B,C,D sont fausses.

QCM 3 : A propos du tissu sanguin, donnez la ou les propositions justes :

- A) L'unique rôle des monocytes est de phagocyter les éléments pathogènes.
- B) Sur la photographie ci-contre on peut apercevoir un monocyte en microscopie électronique
- C) On peut voir sur cette photographie une vacuole de phagocytose.
- D) Les monocytes peuvent vivre 8 à 10 jours.
- E) Les propositions A,B,C,D sont fausses.

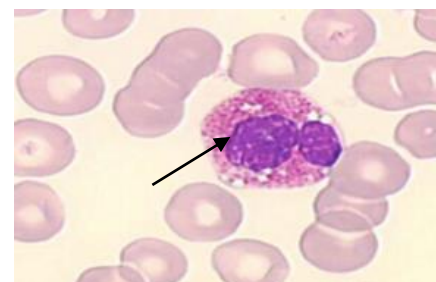


QCM 4 : A propos du tissu sanguin, donnez la ou les propositions justes :

- A) Les lymphocytes B participent à l'immunité humorale en fabriquant des anticorps après présentation de l'antigène par une cellule présentatrice d'antigène.
- B) Ils se transforment ensuite en plasmocytes.
- C) Les lymphocytes T quant à eux produisent des cytokines ou lymphokines.
- D) Ils participent ainsi à l'immunité cellulaire.
- E) Les propositions A,B,C,D sont fausses.

QCM 5 : A propos du tissu sanguin, donnez la ou les propositions justes :

- A) La cellule indiquée par une flèche a pour principal rôle la lutte antibactérienne (activité bactéricide puis phagocytose).
- B) Son mécanisme d'activation se fait en 3 étapes (roulement, fixation, diapédèse).
- C) Cette cellule phagocyte les bactéries par un mécanisme d'opsonisation.
- D) Les granules spécifiques de cette cellule contiennent des lysozymes et de la collagénase.
- E) Les propositions A,B,C,D sont fausses.



QCM 6 : A propos du tissu sanguin, donnez la ou les propositions justes :

- A) Le noyau des polynucléaires basophiles est très régulier.
- B) Il est cependant peu visible car masqué par de nombreuses granulations basophiles.
- C) Ces granulations contiennent de l'histamine et de l'héparine.
- D) Ce qui lui confère un rôle dans la réaction allergique.
- E) Les propositions A,B,C,D sont fausses.

QCM 7 : A propos du tissu sanguin, donnez la ou les propositions justes :

- A) Les plaquettes sont riches granulations azurophiles peu denses aux électrons.
- B) Le granulomère présente des granules denses (facteurs de coagulation, facteurs de croissance et de réparation tissulaire) et des granules alpha (Ca²⁺, ATP, ADP).
- C) Les plaquettes permettent l'hémostase primaire qui s'articule autour de deux phénomènes : vasoconstriction grâce au thromboxane et adhésion plaquettaire.
- D) Le réseau canalaire des thrombocytes permet une augmentation de la surface de la membrane plasmique.
- E) Les propositions A,B,C,D sont fausses.

QCM 8 : A propos du tissu sanguin, donnez la ou les propositions justes :

- A) Le tissu hématopoïétique est composé de macrophages qui forment des îlots érythroblastiques et de cellules souches multipotentes.
- B) CFU-GEMM (progéniteur myéloïde) ne s'auto-renouvelle plus contrairement à la cellule souche hématopoïétique.
- C) Une bonne érythropoïèse dépend de l'apport extérieur en fer, vitamine B1, et acide folique.
- D) L'érythropoïétine est synthétisée par les reins en cas d'hypercapnie.
- E) Les propositions A,B,C,D sont fausses.

QCM 9 : A propos du tissu sanguin, donnez la ou les propositions justes :

- A) La fragmentation cytoplasmique du mégacaryocyte se fait au stade mégacaryocyte granuleux.
- B) Après cette fragmentation, les plaquettes possèdent toujours un fragment de noyau qui sera expulsé plus tard.
- C) Lors de l'érythropoïèse, l'érythroblaste polychromatophile accumule de l'hémoglobine.
- D) Le noyau du myélocyte est réniforme.
- E) Les propositions A,B,C,D sont fausses.

QCM 10 : A propos du tissu sanguin, donnez la ou les propositions justes :

- A) Les lymphocytes B mûrissent dans le thymus.
- B) Les lymphocytes T mûrissent dans la moelle.
- C) Le frottis sanguins permet une étude quantitative des éléments figurés du sang.
- D) Le myélogramme se fait essentiellement dans le sternum et la biopsie dans la crête iliaque postérieure.
- E) Les propositions A,B,C,D sont fausses.