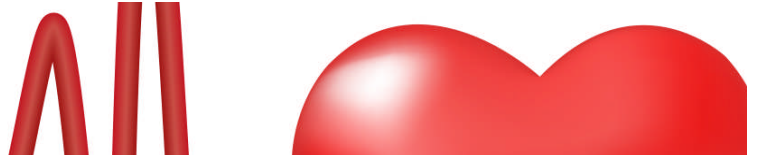


Cellules souches du sang

Information pour l'enseignant



1/3

Sujet	Chapitre 5: Cellules souches du sang 5. Cellules souches du sang / pages 27–28
Devoir	Les élèves lisent attentivement le texte des pages 27-28. Puis ils répondent aux questions.
Matériel	Brochure de l'élève Fiche de travail Solution
Type de travail	Travail individuel
Durée	20 minutes

Informations complémentaires

- Plus d'informations sur www.sbsc.ch.



Cellules souches du sang

Fiche de travail



2/3

Devoir:

Réponds aux questions à l'aide de la brochure de l'élève et du site Internet www.sbsc.ch.

1. Explique comment et où se forme le sang.

2. Qu'arrive-t-il lors d'une leucémie?

3. Décris les deux types de don de cellules souches du sang possibles.

4. Qui peut se faire enregistrer comme donneur de cellules souches du sang?

5. Pourquoi un don de sang ordinaire ne suffit-il pas pour une transplantation de cellules souches du sang?



Cellules souches du sang

Solution



3/3

Solution:

1. Explique comment et où se forme le sang.

Notre sang se forme dans la moelle osseuse. Les globules rouges et blancs et les plaquettes sanguines proviennent tous de la moelle osseuse.

2. Qu'arrive-t-il lors d'une leucémie?

La leucémie est le nom médical du cancer du sang. Il se forme alors de manière effrénée trop de globules blancs. En Suisse, un millier de personnes sont frappées chaque année par la leucémie.

3. Décris les deux types de don de cellules souches du sang possibles.

Don de moelle osseuse:

Le donneur se fait prélever, sous anesthésie générale, de la moelle osseuse par plusieurs ponctions à l'aide d'une seringue dans les os du bassin.

Don de cellules souches du sang périphérique:

C'est la méthode appliquée en Suisse dans huit cas sur dix. Elle est ambulatoire. Le donneur se voit injecter des facteurs de croissance au préalable afin que les cellules souches du sang se multiplient dans la moelle osseuse et soient libérées dans le sang. Le sang est prélevé au donneur à l'aide d'un cathéter veineux puis acheminé vers un séparateur de cellules qui retient les cellules souches du sang.

4. Qui peut se faire enregistrer comme donneur de cellules souches du sang?

Toute personne en bonne santé, âgée entre 18 et 55 ans, qui remplit également les critères d'aptitude au don de sang peut se faire enregistrer. Le don est possible entre l'âge de 18 et 60 ans.

5. Pourquoi un don de sang ordinaire ne suffit-il pas pour une transplantation de cellules souches du sang?

Pour la transplantation de cellules souches du sang, il faut un grand nombre de cellules souches du sang immatures et saines. Ces cellules souches du sang donnent naissance à toutes les autres cellules sanguines requises et ne se trouvent normalement que dans la moelle osseuse. Or, le sang et donc un don de sang ordinaire ne contiennent presque exclusivement que des cellules souches matures.

