

Leucémie

Information pour l'enseignant



1/3

Sujet	Chapitre 5: Cellules souches du sang 5.2 – Quand les cellules sanguines ne fonctionnent plus / pages 27- 28
Devoir	Les élèves inscrivent les termes corrects dans les lacunes et répètent ainsi le texte lu. Puis ils lisent le texte complétés et relatent leurs propres expériences vécues avec le cancer.
Matériel	Fiche de travail Solution Texte à lire
Type de travail	Travail individuel
Durée	15 minutes

Informations complémentaires

- Lire des histoires personnelles, en discuter ensemble, raconter ses propres expériences ou les faire rédiger.
- Introduire une unité d'enseignement/un cours extraordinaire sur le cancer car ce thème préoccupe ou préoccupera un jour beaucoup d'élèves.



Leucémie

Fiche de travail



Devoir:

Inscris le terme correct dans les lacunes.

Texte lacunaire

Sang – moelle osseuse – milliards – leucémie – groupes sanguins – défenses immunitaires – maladies – forme de cancer – cellules sanguines – donneur

Lorsque les cellules sanguines ne fonctionnent plus

Le système hématopoïétique dans la moelle osseuse veille à la production requise des _____ vitales. Mais, si ce système se dérègle pour cause de maladie ou que des cellules malades se forment, la production complexe des _____ vitales n'est plus assurée.

Apparaissent alors très rapidement des _____ potentiellement mortelles. Parmi les conséquences possibles figurent des troubles graves des _____ par manque de globules blancs, des hémorragies par manque de plaquettes sanguines ou l'anémie par manque de globules rouges.

Ainsi, la _____ est une maladie sanguine maligne. Dans cette _____, les globules blancs se multiplient de manière effrénée. La transplantation de cellules souches du sang représente souvent la seule chance de guérison pour les patients leucémiques.

La transplantation de cellules souches du sang nécessite une grande quantité de cellules souches du sang immatures et saines. En temps normal, celles-ci ne sont présentes que dans la _____. Lors d'un don de sang ordinaire, celui-ci ne contient quasiment que des cellules sanguines matures.

Lors d'une transfusion sanguine, les groupes sanguins du _____ et du receveur doivent coïncider. Pour une transplantation de cellules souches du sang, la question de la compatibilité est encore plus complexe. En effet, il faut alors que les caractéristiques tissulaires (caractéristiques HLA) concordent parfaitement pour que la transplantation réussisse. Contrairement aux quatre _____, il existe des _____ de combinaisons possibles du système HLA.



Leucémie

Solution



3/3

Solution:

Lorsque les cellules sanguines ne fonctionnent plus

Le système hématopoïétique dans la moelle osseuse veille à la production requise des **cellules sanguines** vitales. Mais, si ce système se dérègle pour cause de maladie ou que des cellules malades se forment, la production complexe des **cellules sanguines** vitales n'est plus assurée.

Apparaissent alors très rapidement des **maladies** potentiellement mortelles. Parmi les conséquences possibles figurent des troubles graves des **défenses immunitaires** par manque de globules blancs, des hémorragies par manque de plaquettes sanguines ou l'anémie par manque de globules rouges.

Ainsi, la **leucémie** est une maladie sanguine maligne. Dans cette **forme de cancer**, les globules blancs se multiplient de manière effrénée. La transplantation de cellules souches du sang représente souvent la seule chance de guérison pour les patients leucémiques.

La transplantation de cellules souches du sang nécessite une grande quantité de cellules souches du sang immatures et saines. En temps normal, celles-ci ne sont présentes que dans la **moelle osseuse**. Lors d'un don de sang ordinaire, celui-ci ne contient quasiment que des cellules sanguines matures.

Lors d'une transfusion sanguine, les groupes sanguins du **donneur** et du receveur doivent coïncider. Pour une transplantation de cellules souches du sang, la question de la compatibilité est encore plus complexe. En effet, il faut alors que les caractéristiques tissulaires (caractéristiques HLA) concordent parfaitement pour que la transplantation réussisse. Contrairement aux quatre **groupes sanguins**, il existe des **milliards** de combinaisons possibles du système HLA.

