Comment les transfusions sanguines peuvent-elles sauver des vies?

Sommaire

- I- Composition du sang
 - 1- Rôle du plasma
 - 2- Rôle des plaquettes
 - 3-Rôle des globules blancs
- II- Les dons du sang
 - 1- Être donneur
 - 2- Être receveur
- III- Les questions de compatibilité

I- Composition du sang 1- Rôle du plasma

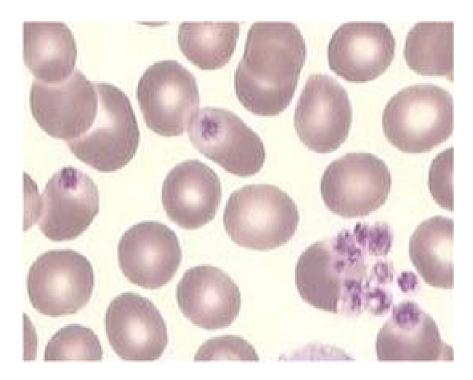


Le plasma sanguin

Le plasma est un liquide aqueux qui assure le transport des cellules sanguines, des nutriments et des déchets de l'organisme. Le plasma représente 55% du sang.

I- Composition du sang

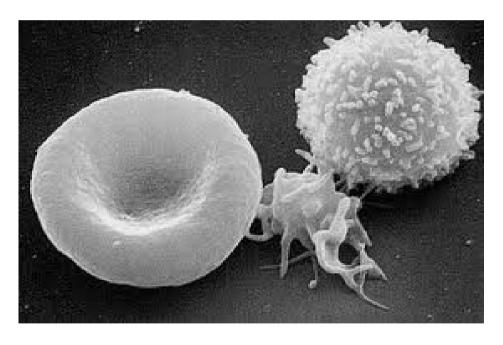
2- Rôle des plaquettes



Les plaquettes sanguines

Les plaquettes sanguines sont de petits fragments de cellules qui se forment dans la moelle osseuse par fragmentation de cellules. Leur durée de vie moyenne est inférieure à deux semaines. Elles interviennent dans la coagulation en cas de plaie.

I- Composition du sang3- Rôle des globules blancs



Les globules blancs

Les globules blancs sont des cellules du système immunitaire. Ils représentent moins de 1% du sang. Leur rôle est de détruire les microbes et les tissus endommagés.

I- Composition du sang4- Rôle des globules rouges

Les globules rouges ou hématies sont des cellules sanguines dépourvues de noyau (ce sont les seules de l'organisme). Les hématies contiennent une molécule : l'hémoglobine qui fixe le dioxygène et le transporte.

II- Les dons du sang 1- Être donneur



Un donneur de sang

Pour être donneur de sang, il faut tout d'abord faire des tests de dépistage de maladies transmissibles par le sang. Le don du sang est gratuit et anonyme.

Toute personne en bonne santé, à partir de 18 ans et jusqu'à 60 ou 65 ans selon le type de don peut donner son sang. Une personne peut donner 450 mL de sang 3 à 5 fois par an.

II- Les dons du sang 2- Être receveur



Une receveuse de sang

Un receveur est une personne qui va subir une opération, a eu un accident ou a fait une hémorragie Si elle perd trop de sang alors elle a besoin d'une transfusion sanguine compatible avec son propre sang.

III- Les questions de compatibilité



On distingue différents groupes sanguins appelés A, B, AB ou O. Le sang du groupe O peut être transfusé à n'importe quel receveur. Tandis qu'un receveur du groupe AB peut recevoir du sang de tous les groupes. Mais dans les autres cas, le receveur devra avoir le même groupe sanguin que son receveur. L'appartenance à un groupe sanguin est déterminée par la présence de molécules à la surfaces des cellules sanguines. Si le sang transfusé est incompatible, le système immunitaire du receveur le reconnaîtra comme un élément étranger et l'attaquera.

<u>Bibliographie</u>

- Ouvrage:
 - -Science de la vie et de la terre 3 eme
 - -Le cœur et le sang
- -Article de périodique :
 - -BT2
 - -Science et vie junior
- -Encyclopédie:
 - -encyclopédia

Sitographie

-dondusang.net