

PRODUITS SANGUINS LABILES (P.S.L.)

Par le Docteur Richard TRAINÉAU

E.F.S. site Saint-Louis

24 Octobre 2008

Les produits sanguins labiles (PSL) sont uniquement d'origine humaine (les donneurs) ; ils ne sont donc pas « standards » chaque personne étant différente.

LA POCHE DE SANG :

A un don de sang correspond une seule poche de sang qui contient:

- Des globules rouges
- Des globules blancs
- Des plaquettes
- Des facteurs de coagulation
- Des immunoglobulines
- De l'albumine

Ce don sera « fractionné » en différents produits notamment Concentrés de globules rouges, Concentrés de plaquettes, Plasma.

LA PRESCRIPTION DE PSL :

La prescription de PSL est un acte médical qui engage la responsabilité du Médecin prescripteur. Cette prescription doit être rédigée et signée par lui-même.

LA REALISATION DE L'ACTE TRANSFUSIONNEL :

Elle peut être confiée à une infirmière qualifiée et habilitée et un Médecin doit pouvoir intervenir à tout moment d'où la nécessité de pratiquer cet acte en milieu hospitalier.

LES CONCENTRES DE GLOBULES ROUGES (CGR):

Les CGR sont paramétrés avec le groupe sanguin, la date du prélèvement, la date de péremption, le volume, la quantité d'hémoglobine et les conditions de conservation.

Certains produits sanguins ont des qualifications particulières (Phénotypé-compatibilisé, cytomégalovirus négatif) afin de diminuer les effets indésirables chez certains patients.

Les CGR :

- Sont déleucocytés (depuis 1998)
- Ils contiennent plus de 40g d'hémoglobine
- Leur durée de conservation est de 42 jours au maximum
- Ils doivent être conservés entre + 2°C et + 6°C

La transfusion de produits sanguins est guidée par la notion de GROUPE SANGUIN. Il existe 23 systèmes de groupes sanguins différents certains d'entre eux étant plus importants que d'autres.

Les CGR peuvent être déplasmatisés (lavés sans plasma) pour des patients ayant des antécédents de réactions transfusionnelles allergiques MAJEURES. Cette opération a un coût élevé.

Avant de délivrer des CGR, il faut :

- Une carte de groupe sanguin valide

- Une prescription médicale
- Une RAI (voir ci-après)

Restent les difficultés suivantes :

- Disponibilité du produit
- Coût du produit
- Evaluation du rapport coût/bénéfice

LA RECHERCHE D'AGGLUTININES IRREGULIERES (RAI)

La RAI consiste à rechercher dans le sérum du patient à transfuser la présence d'anticorps dirigés contre les antigènes du groupe sanguin autres que ceux du système ABO.

Temps nécessaire à la RAI :

- Dépistage : 30 à 40 minutes
- Si dépistage positif : effectuer une identification
- Si RAI positive : délai de 1 à plusieurs heures pour trouver un CGR compatible avec le receveur.
- **Si RAI positive un jour : RAI positive toujours.**
- Validité de la RAI : 3 jours

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES :

Durée de vie d'un globule rouge : 120 jours au maximum

Efficacité : 3 à 4 semaines

Seuil transfusionnel : état clinique plus important que le taux d'hémoglobine.

Une transfusion programmée est toujours préférable.

La transfusion dirigée (affectation d'un donneur à un receveur) est à la fois illégale et dangereuse.

1ml de sang = 1mg de fer : nécessité de chélation si transfusions itératives.

