

Règles transfusionnelles

En cas de doute, téléphoner au laboratoire de votre établissement ou au Service Régional Valaisan de Transfusion Sanguine CRS (SRTS CRS VS) 027/603.48.74

Concentré(s) érythrocytaire(s)

Conservation : 42 jours à une température de +4°C (+2°)

<i>Groupe sanguin ABO et Rhésus du patient</i>	<i>Groupe sanguin ABO et Rhésus du produit</i>							
A+	A+	A-	0+	0-				
A-		A-	0-					
0+		0+	0-					
0-			0-					
B+	B+	B-	0+	0-				
B-		B-	0-					
AB+	AB+	AB-	A+	A-	B+	B-	0+	0-
AB-		AB-	A-	B-	0-			

Règle du Rhésus : Patient Rh – : Produit Rh –
Patient Rh + : Produit Rh + ou Rh –

Plasma frais congelé destiné à la transfusion

Conservation : 1 an à une température de < -30°C (2 ans pour les produits prélevés après le 01.04.2001)
On ne tient pas compte du Rhésus pour ce type de produit

<i>Groupe sanguin ABO du patient</i>	<i>Groupe sanguin ABO du produit</i>			
A	A	AB		
O	0	A	B	AB
B	B	AB		
AB		AB		

Concentrés plaquettaires issus de thrombocytophèreses

Conservation : 5 jours sur agitateur à une température de 20°C à 24°C

Les concentrés plaquettaires sont délivrés avec l'accord des médecins du SRTS CRS VS.

<i>Groupe sanguin ABO du patient</i>	<i>Groupe sanguin ABO du produit</i>			
A	A	AB		
O	0	A	B	AB
B	B	AB		
AB		AB		

La très faible quantité de plasma contenu dans ces produits, permet de transfuser sans tenir compte du groupe pour autant qu'il n'y ait pas d'hémolysines anti-A et anti-B. Cette décision est de la responsabilité du SRTS CRS VS qui délivre le produit.

La règle du Rhésus est la même que pour les concentrés érythrocytaires, mais elle peut être dépassée chez tous les hommes et chez les femmes qui ne sont plus en âge de procréer. C'est une décision qui est prise par un médecin du SRTS CRS VS. Une injection d'immunoglobulines anti-D est pratiquée chez les patient(e)s Rhésus négatif recevant une thrombocytophèrese Rhésus positif.

Dresse Michèle Stalder

Mme J. Vuignier

Dr Pierre-Yves Lovey

Médecin directeur

Infirmière-chef

Médecin-adjoint

Aide-mémoire : La transfusion sanguine

Commande de produits sanguins

Patient de groupe sanguin ABO et Rhésus inconnus	Patient avec une carte de groupe sanguin
Envoyer au laboratoire une demande de détermination de groupe sanguin ABO et Rhésus et un bon de commande de produits sanguins	Envoyer au laboratoire la carte de groupe sanguin ABO et Rhésus du patient et un bon de commande de produits sanguins
Pour la détermination du groupe, le test de compatibilité ou le Type and Screen (TS) : Envoyer 2 prélèvements de sang pris à des moments différents par 2 personnes différentes 1 ^{er} prélèvement : 1 tube 7,5 ml EDTA 2 ^{ème} prélèvement : 1 tube EDTA de 2,7 ml	Pour le test de compatibilité ou le Type and Screen (TS) : Envoyer 1 tube EDTA de 7,5 ml

Délai de validité des tests de compatibilité ou de Type and Screen

La validité des tests de compatibilité et du Type and Screen (TS) est de 72 heures.

Produits sanguins

La transfusion de concentrés érythrocytaires nécessite des tests de compatibilité ou un Type and Screen (TS). Il n'y a pas besoin de faire de tests de compatibilité pour transfuser des plaquettes ou du plasma frais congelé destiné à la transfusion, mais il faut connaître le groupe sanguin ABO et Rhésus du patient.

Réception du produit

- Un *Concentré érythrocytaire* doit avoir été transfusé dans les 2 heures, dès qu'il a atteint une température >10 °C (exposition 20-30 minutes à température ambiante), faute de quoi il ne peut plus être utilisé. A l'exception de rares indications, il ne doit pas être chauffé pour être transfusé.
- Un *Plasma frais congelé* doit être décongelé dans un bain marie prévu pour la décongélation des plasmas. L'appareil est réglé à 37 °C. La décongélation prend environ 20 minutes. Le plasma frais congelé doit être transfusé de suite après décongélation.
- Les *Plaquettes* sont prélevées par thrombocytophèrese et sont conservées sur agitateur spécial, à une température de 20 °C à 24 °C. La thrombocytophèrese doit être transfusée dès sa réception dans un service.

Contrôle du produit

Le contrôle d'un produit sanguin et de sa compatibilité pour un patient doit être effectué par 2 infirmières ou médecins **même en cas d'extrême urgence**. Les contrôles à effectuer sont les suivants :

- Date du test de compatibilité ou du Type and Screen (TS) : vérifier le délai de validité des tests (cf supra)
- Date d'échéance du produit
- Concordance entre l'identité du patient, son identification sur la carte de groupe sanguin et sur le produit (Nom, Prénom, Date de naissance)
- Concordance entre le n° d'identification sur le produit et sur la carte de compatibilité
- Compatibilité du groupe sanguin ABO (et Rhésus) du produit pour le patient (tableau des règles transfusionnelles).

Transfusion

La transfusion peut être administrée par une voie propre périphérique ou par un cathéter central.

- L'administration simultanée d'autres médicaments doit si possible être évitée. Si elle est nécessaire, elle doit être faite par une autre voie veineuse.
- Aucune administration par la même voie, de solutés contenant du glucose ou du Ca⁺⁺ ne doit être faite.
- Aucune adjonction de médicaments ou de solutés ne peut être faite dans les poches de produits sanguins.
- Utiliser une tubulure pour produits sanguins par flacon.

Surveillance

Durant le premier ¼ d'heure, le patient doit être surveillé très attentivement : TA, pls, T°, état général. Ensuite régulièrement chaque ½ heure. Tous les contrôles doivent être relevés.

Réactions transfusionnelles

En cas de réaction transfusionnelle :

- Stopper immédiatement la transfusion,
- Maintenir une voie veineuse,
- Effectuer les contrôles de TA, pls, T°,
- Aviser immédiatement le médecin en charge du patient,
- Documenter de manière précise les symptômes et signes provoqués par la réaction transfusionnelle,
- Avertir immédiatement le laboratoire et retourner le produit sanguin,
- Se référer au médecin pour d'éventuels examens complémentaires,
- Aviser le médecin responsable de l'hémovigilance au sein de l'établissement.

Drsse Michèle Stalder

Mme J. Vuignier

Dr Pierre-Yves Lovey

Médecin directeur

Infirmière-chef

Médecin-adjoint