



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 érythrocytaire

Conservation : 42 jours à une température de +4°C ($\pm 2^\circ$)

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

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

Plasma frais congelé destiné à la transfusion

Conservation : 2 ans à une température de < -25°C
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	O	A	B	AB
B	B	AB		
AB		AB		

Concentré plaquettaire

Conservation : 7 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.

La très faible quantité de plasma contenu dans ces produits, permet de transfuser sans tenir compte du groupe ABO. 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 outrepassée 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 Valais. Une injection d'immunoglobulines anti-D est pratiquée chez les patient(e)s Rhésus négatif recevant un concentré plaquettaire Rhésus positif.

Dr Michèle Stalder
Médecin-Directeur
SRTS CRS Valais

Dr Pierre-Yves Lovey
Médecin-Chef
Service de Médecine Transfusionnelle ICHV



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 96 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 et tenir compte des règles transfusionnelles.

Réception du produit

- Un **Concentré érythrocytaire** doit être **posé de suite** et entièrement transfusé **dans les 2 heures** après rupture de la chaîne du froid.
- Un **Plasma frais congelé** est livré après décongélation. Le plasma frais congelé doit être transfusé dès réception bien que sa validité d'utilisation ait été documentée **jusqu'à 6h** après décongélation.
- Les **Concentrés de plaquettes** sont conservés **sur agitateur** spécial, à une température de 20 °C à 24 °C. Ils doivent être transfusés dès leur réception dans un Service.

Contrôle pré-transfusionnel au lit du patient

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 pré-transfusionnels à effectuer sont les suivants :

- Vérification de la date de délai de transfusion, indiquée sur la carte de compatibilité fixée au produit
- Vérification de la date de péremption du produit, indiquée sur l'étiquette du produit
- Vérification de la concordance entre l'identité du patient, son identification sur sa carte de groupe sanguin et sur la carte de compatibilité fixée au produit (nom, prénom et date de naissance complète)
- Vérification de la concordance entre le numéro du produit sur l'étiquette du produit et sur la carte de compatibilité fixée au produit (exemple : =H01101200223322)
- Vérification de la compatibilité ABO et rhésus entre le groupe sanguin du produit et le groupe sanguin du patient, selon le tableau des règles transfusionnelles qui sont différentes selon le type de produit sanguin

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 calcium 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 produit.

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 avec la tubulure clampée, mis dans un sachet en plastique
- Se référer au médecin pour d'éventuels examens complémentaires

Dr Michèle Stalder
Médecin-Directeur
SRTS CRS Valais

Dr Pierre-Yves Lovey
Médecin-Chef
Service de Médecine Transfusionnelle, ICHV