



Transfusionsregeln

Rufen Sie im Zweifelsfall das Labor Ihres Hauses oder den Walliser Regionalen Blutspendedienst SRK (RBSD SRK VS) 027/603.48.74 an.

Erythrozytenkonzentrat(e)

Lagerung: 42 Tage bei einer Temperatur von +4°C (+2°)

<i>Blutgruppe ABO und Rhesus des Patienten</i>	<i>Blutgruppe ABO und Rhesus des Produkts</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-			

Regel bzgl. Rhesus: Patient Rh –: Produkt Rh –
Patient Rh +: Produkt Rh + oder Rh –

Frisch gefrorenes Plasma für die Transfusion

Lagerung: 2 Jahre bei einer Temperatur < -25°C

Für diese Art von Produkt bleibt der Rhesusfaktor unberücksichtigt

<i>Blutgruppe ABO des Patienten</i>	<i>Blutgruppe ABO des Produkts</i>			
A	A	AB		
O	0	A	B	AB
B	B	AB		
AB		AB		

Thrombozytenkonzentrat(e)

Lagerung: 7 Tage auf einem Schüttelgerät bei einer Temperatur von 20°C bis 24°C.

Die Thrombozytenkonzentrate werden mit dem Einverständnis der Ärzte des RBSD SRK Wallis geliefert.

Die in diesen Produkten enthaltene sehr geringe Menge Plasma erlaubt eine Transfusion ohne Rücksicht auf die ABO Blutgruppe. Für diesen Entscheid ist der RBSD SRK Wallis, der das Produkt liefert, verantwortlich.

Für den Rhesusfaktor gilt die gleiche Regel wie für die Erythrozytenkonzentrate; sie kann aber bei allen Männern und bei Frauen, die nicht mehr im zeugungsfähigen Alter sind, übertreten werden. Dieser Entscheid wird vom Arzt des RBSD SRK Wallis getroffen. Bei Patient(inn)en mit Rhesus negativ, die eine Thrombozytapherese Rhesus positiv erhalten, werden Anti-D-Immunglobuline injiziert.

Dr Michèle Stalder
Médecin-Directeur
SRTS CRS Valais

PYL/MS/ero

Dr Pierre-Yves Lovey
Médecin-Chef

Service de Médecine Transfusionnelle, ICHV

word/systqualitéiso/Pras

Version 005
05.07.2014

1/2



Merkblatt: Bluttransfusion

Bestellung von Blutprodukten

Patient mit Blutgruppe ABO und Rhesus unbekannt	Patient mit Blutgruppenausweis
Einen Antrag auf Bestimmung von Blutgruppe ABO und Rhesusfaktor und einen Bestellschein für Blutprodukte an das Labor senden	Den Blutgruppenausweis mit Blutgruppe ABO und Rhesusfaktor des Patienten und einen Bestellschein für Blutprodukte an das Labor senden
Zur Bestimmung der Blutgruppe Kompatibilitätstest oder Type and Screen (TS): 2 Blutproben, die von 2 verschiedenen Personen zu unterschiedlichen Zeitpunkten genommen wurden, verschicken 1. Entnahme: 1 Röhrchen 7,5 ml EDTA 2. Entnahme: 1 Röhrchen 2,7ml EDTA	Für den Kompatibilitätstest oder den Type and Screen (TS): 1 Röhrchen EDTA mit 7,5 ml verschicken

Gültigkeitsdauer der Kompatibilitätstests oder des Type and Screen

Die Kompatibilitätstests und der Type and Screen (TS) sind 96 Stunden lang gültig.

Blutprodukte

Die Transfusion von Erythrozytenkonzentraten erfordert Kompatibilitätstests oder einen Type and Screen (TS). Bei der Transfusion von Plättchen oder frisch gefrorenem Plasma für die Transfusion brauchen keine Kompatibilitätstests durchgeführt werden, allerdings müssen die Blutgruppe ABO und der Rhesusfaktor des Patienten bekannt sein.

Erhalt des Produkts

- Ein *Erythrozytenkonzentrat* muss **sofort** nach Unterbruch des Kühlkette verabreicht werden und die Transfusion sollte in max. **2 Stunden** beendet sein.
- Ein *frisch gefrorenes Plasma* wird nach der Auftauung geliefert. Das frisch gefrorene Plasma muss nach Empfang sofort verabreicht werden, auch wenn seine Haltbarkeit bis zu 6 Stunden nach der Auftauung dokumentiert wurde.
- Die *Plättchen* werden durch Thrombozytapherese entnommen und auf einem speziellen Schüttelgerät bei einer Temperatur von 20°C bis 24°C gelagert. Die Thrombozytapherese muss sofort nach ihrer Ankunft in der Abteilung transfundiert werden.

Kontrolle vor der Transfusion am Patientenbett

Die Kontrolle eines Blutproduktes und seiner Kompatibilität für einen Patienten muss von 2 Krankenschwestern oder Ärzten, **auch bei höchster Dringlichkeit**, durchgeführt werden.

Folgende Kontrollen sind vor einer Transfusion durchzuführen:

- Das Datum der Transfusionsfrist der am Produkt befestigten Kompatibilitätskarte.
- Das Verfalldatum des Produkts auf der Produktetikette.
- Die Übereinstimmung von Identität des Patienten, seiner Identifikation auf seinem Blutgruppenausweis und auf der Kompatibilitätskarte, die am Produkt befestigt ist (Name, Vorname, Geburtsdatum).
- Die Übereinstimmung der Produktnummer auf der Produktetikette und auf der am Produkt befestigten Kompatibilitätskarte. (z.B. =H01101200223322)
- Kompatibilität der Blutgruppe ABO und dem Rhesusfaktor zwischen der Blutgruppe des Produktes und der Blutgruppe des Patienten anhand der Transfusionsregeln, die je nach Art des Blutproduktes verschieden sind.

Transfusion

Die Transfusion kann über eine saubere periphere Vene oder einen Hauptkatheter erfolgen.

- Die gleichzeitige Verabreichung anderer Medikamente ist, wenn möglich, zu vermeiden. Wenn sie erforderlich ist, muss sie über eine andere Vene erfolgen.
- Über dieselbe Vene dürfen keine Lösungen verabreicht werden, die Glucose oder Ca⁺⁺ enthalten.
- In die Beutel mit den Blutprodukten dürfen keine Medikamente oder Lösungen hinzugegeben werden.
- Pro Einheit ein Transfusionsset verwenden.

Überwachung

Während der ersten Viertelstunde muss der Patient sehr aufmerksam beobachtet werden: BD, Puls, T°, Allgemeinzustand. Anschliessend jede halbe Stunde. Alle Kontrollen müssen schriftlich festgehalten werden.

Transfusionszwischenfälle

Bei Transfusionszwischenfällen:

- Transfusion unverzüglich stoppen,
- Eine Vene beibehalten,
- BD, Puls, T° kontrollieren,
- Unverzüglich den für den Patienten zuständigen Arzt benachrichtigen,
- Die durch den Transfusionszwischenfall hervorgerufenen Symptome und Anzeichen genau dokumentieren,
- Unverzüglich das Labor benachrichtigen und das Blutprodukt, mit geschlossener Klemme am infusionsset, in einem Plastiksack, retournieren.
- Sich für allfällige weitere Untersuchungen an den Arzt wenden,

Dr Michèle Stalder
Médecin-Directeur
SRTS CRS Valais

PYL/MS/ero

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

word/systqualitéiso/Pras

Version 005
05.07.2014

2/2