



## **Definitionen (siehe auch IHN Kriterien <http://www.isbtweb.org>)**

### **Hämolytische Transfusionsreaktion (HTR)**

Bei einem oder mehreren der folgenden Symptomen:

- Fieber mit anderen Symptomen (Atemnot, Hypotension, Tachykardie, Schmerzen in der Nierengegend)
- Inadäquater Anstieg des Hämoglobinwertes nach Transfusion
- Abfall des Hämoglobinwertes > 2g/dl innerhalb von 24 Std.
- Anstieg des LDH > 50% in 24 Std.
- Anstieg des Bilirubinwertes, Hämoglobinämie, Haptoglobinabfall in zeitlichem Zusammenhang mit der Transfusion.

Bestätigung durch:

- Positiver Antiglobulintest
- Positive Kreuzprobe

Es wird klinisch zwischen zwei Subtypen unterschieden:

- Akute HTR: Symptome innerhalb von 24 Std.
- Verzögerte HTR: Symptome zwischen 1-28 Tagen

### **Allergische Transfusionsreaktion (ATR)**

Bei einem oder mehreren der folgenden Symptomen:  
ohne Hypotonie innerhalb von 24 Std. nach Transfusion

- Hautausschlag
- Allergische Atemnot
- Angioödem
- Juckreiz
- Nesselsucht

### **Anaphylaktoide Reaktion/ Schwere allergische Transfusionsreaktion**

- Hypotonie (Abfall des systolischen Blutdruckes  $\geq 30$  mm Hg) innerhalb von 24 Std. nach Transfusion
- Schocksymptomatik
- Bronchospasmus / Zyanose

### **Bakterielle Infektion (TTBI)**

Eine bakterielle Infektion kann bei folgenden Symptomen angenommen werden:

- Fieber > 39 °C oder ein Anstieg um 2 °C
- Schüttelfrost
- Tachykardie

Innerhalb von 4 Std. nach Transfusion.

Mögliche bakterielle Infektion:

Bei Nachweis des Bakteriums nur im transfundierten Blutprodukt oder nur im Empfänger

Bestätigte bakterielle Infektion:

Nachweis desselben Bakterienstammes im Empfängerblut und transfundierten Blutprodukt

### **Febrile nicht-hämolytische Transfusionsreaktion (FNHTR)**

Bei einem oder mehreren der folgenden Symptomen:

- Fieber >38 °C oder ein Anstieg um 1°C
- Frösteln
- Kältegefühl
- Schüttelfrost

während oder innerhalb von 4 Std. nach Transfusion ohne anderweitige klinische Begründung (HTR oder bakterielle Infektion)