

Hämolytische Transfusionsreaktion

1. Symptome

- Schüttelfrost, Fieber
- abdominale Beschwerden
- Übelkeit, Erbrechen
- Hypotension, Tachykardie, Kreislaufinstabilität
- Bronchospasmus
- Hypoxie
- Urtikaria, Oedembildung
- Blutung aus Punktionsstellen und Schleimhäuten (DIC)
- Hämolyse mit Hämoglobinurie

2. Sofortmassnahmen

- **Transfusion stoppen**
 - i.v. Zugang offen halten
 - Sicherstellen der Blutkonserve
- **Hilfe anfordern, Operateur informieren**
- **Kreislaufstabilisierung**
 - Adrenalin 1 mcg/kg i.v.
 - Adrenalin Infusion 0.1 mcg/kg/min
- **Reanimation - C A B bei Kreislaufstillstand**
 - Adrenalin 1 mg i.v.
Kinder: Adrenalin 10 mcg/kg i.v.
- **Atemwegssicherung**
 - Intubation, Beatmung

3. Weitere Massnahmen, weiteres Vorgehen

- **Diurese aufrecht erhalten**
 - Flüssigkeitsgabe (Kristalloide), Diurese - Ziel > 1-1.5 ml/kg/h, Urin alkalisieren
- **Kortikosteroide**
 - z.B. Methylprednisolon 125-250 mg iv
Kinder: 2-4mg/kg i.v.
- **Antihistaminika**
 - H1-Blocker: z.B. Clemastin 0.05mg/kg i.v. langsam
 - H2-Blocker: z.B. Ranitidin 50mg i.v. langsam

- **Laboranalysen**

- Blutgaskontrolle, Elektrolytkontrolle (Kalium)
- Kontrolle der Gerinnungsparameter (DIC)

- **Material asservieren**

- Alle Transfusionsprodukte aufbewahren und zurück ans Labor senden

- **Ursachenanalyse**

Zur Abklärung einer hämolytischen Transfusionsreaktion werden folgende Materialien benötigt:

- Prätransfusionelle Blutproben des Empfängers
- Segmente und/oder Blutbeutel aller aktuell transfundierten Blutprodukte
- Proben des Empfängers, entnommen unmittelbar nach Auftreten der Transfusionsreaktion:
Blutprobe (2xEDTA, 2xSerum), evtl. Blutkulturen, Urinprobe

- **Hämovigilanz-Meldung**

- Swissmedic (<https://www.swissmedic.ch/marktueberwachung/00138/00186/index.html?lang=de>)
- Information Hämovigilanzverantwortlicher ([Art.39, Abs.4 VAM](#))

Version 27.3.2014: Kommission für Struktur- und Prozessfragen KSP

Genehmigung Vorstand: 21.8.2014