

Flowchart Transfusiereacties bij kinderen

	Mild	Matig ernstig	Ernstig/levensbedreigend
Symptomen	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Temperatuurstijging 1-2 °C ✓ Urticaria, jeuk, exantheem of erytheem ✓ geen saturatie- of tensiedaling 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Temperatuurstijging ≥ 2 °C ✓ Koude rillingen ✓ Tachycardie, maar goede bloeddruk ✓ Milde dyspneu, saturatie $\geq 92\%$ 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Hypotensie, shock ✓ Dyspneu saturatie $< 92\%$ ✓ Respiratoire insufficiëntie ✓ Icterus, hemoglobinurie
Aktie verpleegkundige	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Langzaam verder transfunderen ✓ Arts waarschuwen ✓ Controles conform protocol ✓ Transfusiereactie noteren in verpleegkundig dossier 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Transfusie stop zetten ✓ Arts waarschuwen ✓ Controles elke 30 minuten ✓ Transfusiereactie noteren in verpleegkundig dossier ✓ Als transfusie permanent gestaakt wordt, bloedproduct steriel afdoppen en retour naar het laboratorium sturen 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Transfusie stop zetten ✓ Arts waarschuwen ✓ Controles elke 15 minuten of monitor ✓ Transfusiereactie noteren in verpleegkundig dossier ✓ Als transfusie permanent gestaakt wordt, bloedproduct steriel afdoppen en retour naar het laboratorium sturen
Aktie arts	<p>Kind nakijken</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Allergie huid of jeuk: overweeg antihistaminicum ✓ Koorts: focus koorts uitsluiten ✓ Noteer bevindingen in dossier ✓ Informeert het transfusielaboratorium d.m.v. transfusiereactie/transfusiebegeleidingsformulier 	<p>Kind nakijken</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Allergie: antihistaminicum, overweeg hydrocortison ✓ Koorts: focus koorts uitsluiten, bij kind met lijn of neutropene patiënt. antipyreticum, z.n. antibiotica ✓ Noteer bevindingen in dossier ✓ Informeert het transfusielaboratorium 	<p>Kind nakijken</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Anafylaxie: antihistaminicum, epipen, hydrocortison, vulling ✓ Shock: O₂, vulling als hypotensie, maar diuretica als overvulling ✓ Koorts: focus koorts uitsluiten, bij kind met lijn of neutropene patiënt. antipyreticum, z.n. antibiotica ✓ Hemolyse: waarborg diurese ✓ Noteer bevindingen in dossier ✓ Informeert het transfusielaboratorium

Mild

Matig ernstig

Ernstig/levensbedreigend

Onderzoek

- ✓ Sluit patiënt/monsterverwisseling uit
- ✓ Vervolg onderzoek vaak niet nodig

- ✓ Sluit patiënt/monsterverwisseling uit.
- Bij koorts en/of koude rilling:**
- ✓ Na ery-transfusie: controleer Hb
- ✓ Na trombocyten-transfusie: controleer trombocyten. Bij lage opbrengst (ccl) trombocyten HLA – klasse I – antistoffen inzetten
- ✓ **Bloedkweek patiënt**
- ✓ **Bloedkweek restant bloedproduct**
- ✓ Herhalen bloedgroep en screening
- Bij laag post-Hb, rode of bruine urine:**
- ✓ LDH, Bilirubine, haptoglobine (als kind >1 jaar), post-Hb, reticulocyten
- ✓ Herhalen bloedgroep en screening en z.n. DAT

- ✓ Sluit patiënt/monsterverwisseling uit.
- Bij koorts en/of koude rilling:**
- ✓ Controleer Hb / trombocyten.
- ✓ Bij lage opbrengst trombocyten HLA – klasse I – antistoffen inzetten
- ✓ **Bloedkweek patiënt**
- ✓ **Bloedkweek restant bloedproduct**
- Bij laag post-Hb, rode of bruine urine**
- ✓ LDH, Bilirubine, haptoglobine (als kind >1 jaar), post-Hb, reticulocyten
- ✓ Herhalen bloedgroep/screening en z.n. DAT
- Bij anafylaxie:**
- ✓ IgA totaal, als zeer laag: anti-IgA
- Bij dyspneu/respiratoire insufficiëntie:**
- ✓ X-thorax
- ✓ (NT)pro-BNP of Troponine-T na en als verhoogd ook voor transfusie

Therapie

- ✓ Geen oorzaak gevonden, dan geen verdere actie noodzakelijk actie
- ✓ Bij herhaalde milde reactie huidreacties op bloedproducten overweeg een antihistaminicum voor de transfusie of ander bloedproduct

- ✓ Als sprake is van een nieuw gevormd antistof, levenslang rekening mee houden
- ✓ Bij positieve bloedkweek patiënt antibiotica

- ✓ Als sprake is van een nieuw gevormd antistof, levenslang rekening mee houden
- ✓ Bij positieve bloedkweek patiënt antibiotica
- ✓ Bij bewezen anti-IgA bloedproducten aanpassen
- ✓ Bij overvulling diuretica
- ✓ Bij TRALI respiratoire support

Bij matig-ernstige en ernstige transfusiereacties overleg met transfusieconsulent / laboratorium

Overleg

Melding door naar hemovigilantiemedewerker