

## Bloedtransfusie aan huis

### Uitvoerenden

- Transfusie-arts
- Medisch Technisch Handelen Team Twente
- Laborant
- Analist

### Doelgroep /indicatie

- Ernstig immobiele patiënt die een bloedtransfusie krijgt.
- Patiënten die in palliatieve fase verkeren.

### Referentiewaarden

- Thuistransfusie dient medisch verantwoord te zijn
- Er dient altijd een mantelzorger aanwezig te zijn tijdens de transfusie
- Patiënt en mantelzorger zijn gemotiveerd voor en geïnformeerd over de thuistransfusie door hoofdbehandelaar
- Bij antistofvorming vindt de eerst volgende transfusie klinisch plaats
- Bij thuistransfusie is de MTH-verpleegkundige het eerste half uur per bloed product bij patiënt aanwezig ter controle en observatie
- Transfusie-arts is bij calamiteiten voor het verpleegkundig team bereikbaar tijdens kantooruren
- Patiënt woont binnen het adherentiegebied van het ZGT
- Vermogen tot zelfcontrole van identiteit, door patiënt of mantelzorg
- Zorgdossier met uitvoeringsverzoek thuis aanwezig

### Contra-indicaties

- Mobiele patiënt
- Patiënten die niet voldoen aan de referentiewaarden

## Benodigheden

### Apparatuur

- Asena GW infuus pomp en startpakket

### Hulpmiddelen

- infuuspaal

### Medicijnen en/of infusievloeistoffen

- Bloed / bloedproducten
- NaCl 0,9 % 500 ml
- NaCl 0,9% 10 ml ampul
- Eventueel lasix (20 mg/ml iv en tavegil 1mg/ml iv)

### Formulieren

- Aanvraagformulier bloed en bloedproducten, voorzien van "thuistransfusie"
- Labaanvraagformulieren, voorzien van "thuis prikken"
- Uitvoeringsverzoek te behoeve van ziekenhuis verplaatste zorg
- Machtigingsformulier voor aanvraag pomp bij TEFA
- Transfusie formulier (formulier dat bij de packed cell zit)

## Werkwijze

### Vorbereiding

- Behandelend arts consulteert transfusiearts via telefoonnummer:
- 088 708 34 11 (ZGT ziekenhuislocatie Almelo)
- 088 708 53 38 of 088 708 53 37 (ZGT ziekenhuislocatie Hengelo)
- Indien vaste transfusiearts niet aanwezig is, wordt deze waargenomen door zijn collega's oncoloog/internist
- Transfusiearts beslist over thuistransfusie in overleg met behandelend arts
- Het verpleegkundig team regelt in opdracht van transfusiearts de algehele zorg rondom de thuistransfusie

### Uitvoering

#### Behandelend arts (specialist of huisarts)

- Informeert patiënt over thuistransfusie, de daarmee samenhangende risico's, complicaties en de voorwaarden waaronder thuistransfusie kan plaatsvinden.
- Beoordeelt in overleg met patiënt en mantelzorg of thuistransfusie kan plaatsvinden.
- Neemt telefonisch contact op met transfusie arts.
- Transfusie-arts regelt thuistransfusie.

#### Rol van de transfusiearts

- Pleegt overleg met behandelend arts over thuistransfusie en informeert behandelend arts over medisch beleid en voortgang.
- Is medisch verantwoordelijk voor de behandeling.
- Bewaakt en controleert de bloedsuikerslagen, voor de bloedtransfusie.
- Stelt het verpleegkundig team telefonisch op de hoogte van aankomende transfusie via de ZGT lijn 1 - 2;
  - 088-7083669 (ZGT Almelo) of via;
  - 088-7085398 (ZGT Hengelo)
- Draagt zorg voor het invullen en versturen van de volgende documenten:
  - Uitvoeringsverzoek met hierop vermeld het aantal eenheden bloed/ bloedproducten, het transfusieschema, datum van eerste transfusie, eventueel lasix gebruik, lab-aanvragen.

Op het uitvoeringsverzoek moet vermeld staan dat het om ziekenhuis verplaatste zorg gaat (uitvoeringsverzoek blijft maximaal 1 jaar geldig mits het aantal eenheden niet verandert)

- Uitvoeringsverzoek moet naar transferbureau (transferbureau regelt pomp, MSVT indicatie)
- Secretariaat transfusiearts draagt er zorg voor dat "aanvraagformulier bloed en bloedproducten" bij laboratorium komt. Hierop staat het aantal eenheden, datum transfusie, gegevens van patiënt en zorgt dat de patiënt geprikt wordt (HB, kruisserum + eventueel andere laboratorium aanvragen.
- Indien thuistransfusie niet doorgaat naar aanleiding van de bloedsuikerslagen, informeert transfusiearts het verpleegkundig team.

#### Rol van MTH-team

- Ontvangt uitvoeringsverzoek voor aanvraag thuistransfusie
- Het verpleegkundig-team neemt (minimaal drie dagen voor transfusie) telefonisch contact op met administratie van het laboratorium (Medlon, tel: 088 463 36 01) en vermeld dat er een thuistransfusie is.
- Geeft het volgende door:
  - Datum transfusie
  - Hb, kruisserum (eventueel de andere labuitslagen)
  - Gegevens patient;
    - Naam,
    - Geboortedatum,
    - Adres,
    - Pinnummer
- Verwerkt uitvoeringsverzoek > dossier maken voor patiënt:
  - Cardex
  - Controleblad
  - Rapportageblad
  - Opdrachtenblad

- melding bloedtransfusiereactie of -incident
- Uitvoeringsverzoek
- Informeert patiënt wanneer pomp thuis geleverd wordt en spreekt datum en tijd af voor de bloedtransfusie.
- Informeert patiënt over werkwijze bloedtransfusie thuis
- Klaarzetten en zelf meenemen:
  - NaCl 0,9% 500 cc,
  - 10 ml NaCl 0,9% 2 ampullen
  - Chloorhexidine, 3 ampullen
  - Lasix 20 mg/ml iv
  - tavegil 1mg/ml iv

### Rol van transferbureau

- Transferbureau regelt MSVT indicatie
- Besteld bij TEFA; pomp en materiaal:
  - Asena GW pomp en standaard
  - (inhoud startpakket:)
    - 2x infuusnaald,
    - Tegaderm,
    - Steriele gazen,
    - 2x opzuignaalden,
    - 2x 5 cc spuitjes,
    - Infuussysteem,
    - Zijlijn

NB: patiënt dient een pinnummer te hebben, moet namelijk zijn opgenomen in de ziekenhuis administratie

### Rol van laboratorium

- Transfusielab wordt (minimaal drie dagen voor de transfusie) telefonisch geïnformeerd door MTH verpleegkundige over aanstaande transfusie.
- Medlon zorgt ervoor dat twee dagen voor transfusie thuis bloed wordt geprikt.
- Het lab verzorgt de aanvraag van bloed bij de bloedbank.
- Het lab geeft labuitslagen door aan transfusiearts. Deze beslist of de thuistransfusie doorgaat. NB > Wanneer tijdens controle is gebleken dat er nieuwe anti-stoffen zijn ontstaan, dan zal de (eerstvolgende) transfusie thuis niet doorgaan!!
- Op de dag van de geplande transfusie moeten de packed cells (maximaal 2) om 8.00 uur klaar liggen, indien dit tijdstip problemen oplevert dient contact opgenomen te worden met het verpleegkundig team.
- Uitgifte dient te geschieden met behulp van patiënten gegevens (naam, geboortedatum, pinnummer) en labgegevens (bloedgroep/rhesus, kruisserum), gebruikmakend van het uitvoerensverzoek.
- Laborante controleert samen met de verpleegkundige:
  - Persoonlijke gegevens,
  - Bloedgroep/rhesus,
  - Irregulaire antistoffen van patiënt en nummers,
  - Houdbaarheid datum van toe te dienen Packed Cells.
- Bij uitgifte bloedproduct transfusiezak controleren en paraferen door laborant en MTH verpleegkundige op de toe te dienen transfusiezak.  
NB: Wanneer tijdens controle (voor de transfusie) gebleken is dat er antistoffen zijn ontstaan, zal de transfusie thuis niet doorgaan!!
- Laboratorium zal contact opnemen met transfusiearts
- Transfusiearts regelt dagopname en informeert het verpleegkundig team hierover

### Verslaglegging/rapportage

- Bij uitgifte bloedproduct transfusiezak controleren door laborant en verpleegkundige.
- Transfusieformulier (formulier dat bij het bloedproduct wordt geleverd) invullen (datum, tijd van aansluiten en paraaf van diegene die het bloedproduct heeft aangehangen).
- Formulier moet retour lab samen met de lege zak van het bloedproduct.

## **ARBO**

### **Veiligheid**

- Betrokken hulpverleners zijn deskundig/bekwaam in de door hen uit te voeren handelingen
- Tijdens behandeling blijft de MTH-verpleegkundige minstens 30 minuten per eenheid bloed/bloed product bij de patiënt, garandeert nadien bereikbaarheid en beschikbaarheid
- Transfusiearts garandeert tijdens transfusie in kantooruren bereikbaarheid voor het verpleegkundig team

### **Complicaties**

- In geval van transfusiereactie neemt de verpleegkundige contact op met het laboratorium in verband met registratie gegevens. In dit geval zal de volgende transfusie in het ziekenhuis plaats vinden.
- Tevens vult de verpleegkundige formulier “Melding bloedtransfusiereactie of -incident” (Almelo) of CRG-formulier (Hengelo) en levert dit in bij het klinisch laboratorium.

### **Definities en afkortingen**

Transfusie-arts: Arts die de thuistransfusie regelt en eindverantwoordelijk is voor de behandeling en tijdens de transfusie bereikbaar.

### **Opmerkingen**

- Het uitvoeringsverzoek heeft een geldigheidsduur van één jaar mits het aantal eenheden niet veranderd.
- Het maximum aantal eenheden bloed of bloedproducten is twee per transfusie.
- Transfusiearts is tijdens kantooruren voor het verpleegkundig team beschikbaar bij bijzonderheden of calamiteiten.