

## Inleiding

Hemovigilantie heeft tot doel het monitoren van bijwerkingen en voorvallen om de bloedtransfusie keten veiliger te maken. Bureau TRIP (Transfusie- en transplantatiereacties in patiënten) registreert in samenwerking met de ziekenhuizen meldingen en analyseert gegevens over het gebruik van bloedproducten. Er zijn inmiddels diverse methoden/behandelingen beschikbaar om het aantal bloedtransfusies te verminderen.

## Methode

Aan alle ziekenhuizen werd eind 2023 door TRIP gevraagd om een enquête in te vullen, naast de jaarlijkse opgave van het gebruik van bloedproducten. In de enquête zijn vragen opgenomen over de standaardwerkwijze bij de aanvraag van erythrocyten concentraten (EC) en het gebruik van bloed besparende technieken.

## Resultaten



De enquête is ingevuld door 47/82 ziekenhuizen (57%)

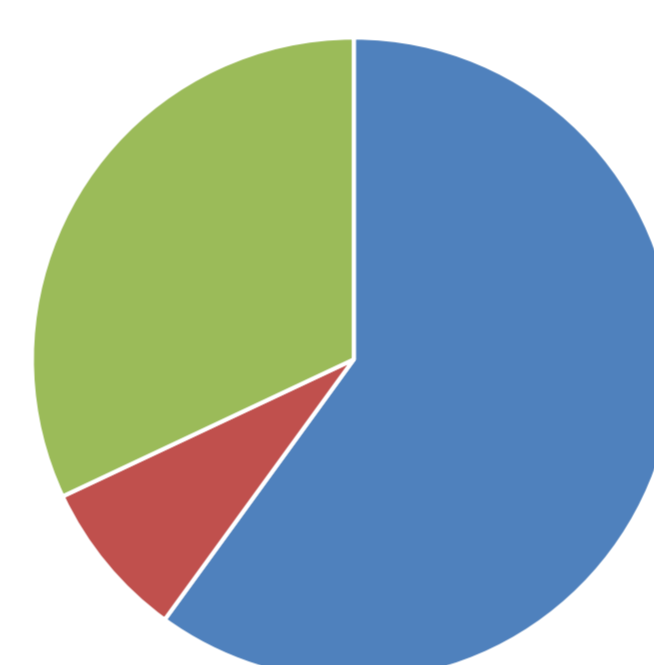


Deze ziekenhuizen hebben zo'n 270.000 bloedproducten toegepast

### Werkwijze aanvragen erythrocytenconcentraat (EC)

- 6/47 Standaard wordt 1 EC aangevraagd
- 2/47 Standaard wordt 1 EC aangevraagd, na toediening 2<sup>e</sup> aanvragen
- 2/47 Na toediening 1<sup>e</sup>, Hb bepaling, dan eventueel 2<sup>e</sup>
- 4/47 Standaard worden er 2 eenheden aangevraagd
- 7/47 Standaard 2 aangevraagd, 2<sup>e</sup> EC pas opgehaald na beoordeling 1<sup>e</sup> EC
- 25/47 Anders

### Uitsplitsen anders:



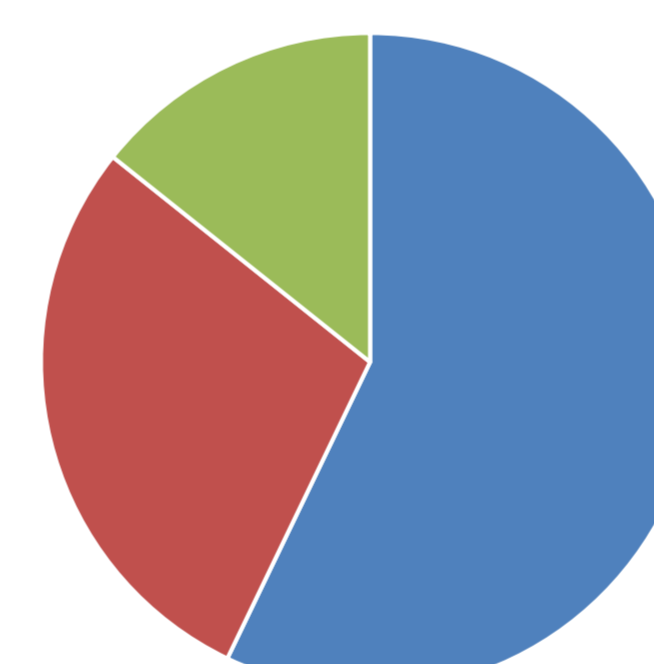
- Manier van aanvragen wisselt per afdeling
- Hb bepaling na 1<sup>e</sup> EC wordt niet altijd nageleefd
- Eigen beslisboom

### In 41 van de 47 ziekenhuizen die de vragenlijst hebben ingestuurd wordt gebruik gemaakt van bloed besparende technieken

#### Technieken pre-operatief ingezet

- 32/41 Bepaling Hb en ijzerwaarde bij oncologische patiënten
  - 5/41 Autologe bloeddonatie (PAD)
- 32/41 Toediening medicatie ter verhoging Hb (bijv. EPO)
- 30/41 Voorschrijven ferrofumaraat (oraal)
- 25/41 Aanpassen antistollingsmedicatie
- 34/41 Consultatie hematoloog
- 5/41 Anders

#### Uitsplitsen anders:



- Diverse, bepaald door arts
- ROTEM
- Intraveneus ijzer (studie)

#### Technieken tijdens operatie ingezet

Tijdens de (geplande) operatie is bij 32/41 ziekenhuizen een cell saver beschikbaar. In 35 van de responderende ziekenhuizen is een lokaal Massaal Bloedverlies Protocol in gebruik. In 30/41 ziekenhuizen wordt tranexamine zuur toegepast indien nodig. Twee ziekenhuizen passen DDAVP (desmopressine) toe. Een aantal ziekenhuizen maakt gebruik van een opvang systeem zoals Bello-vac (3/41).

TRIP dankt de hemovigilantie contactpersonen uit de 47 responderende ziekenhuizen voor hun bijdrage

## Conclusies

Uit de antwoorden komt veel variatie naar voren in de werkwijze bij het aanvragen van eenheden erythrocyten. Bij de meerderheid (75%) van de responderende ziekenhuizen zijn er tussen toedieningen van 1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> eenheid controlemomenten of worden de eenheden niet tegelijk afgehaald, om te voorkomen dat deze verloren gaan. In 90% van de responderende ziekenhuizen zijn verschillende BBT in gebruik om het aantal bloedtransfusies zo laag mogelijk te houden. Onderzoek om de effectiviteit van de verschillende methoden te evalueren zou nuttig zijn.