

Disclosure belangen spreker bijeenkomst Consortium Transfusiegeneskundig Onderzoek d.d. 06-11-2020	
Naam: Josephine Heijnen	
Geen (potentiële) belangenverstrengeling	✓
Voor bijeenkomst mogelijk relevante relaties	Bedrijfsnamen
<ul style="list-style-type: none"> ● Sponsoring of onderzoeksgeld ● Honorarium of andere (financiële) vergoeding ● Aandeelhouder ● Andere relatie, namelijk ... 	<ul style="list-style-type: none"> ● ● ● ●

Overzicht van bloedverbruik en hemovigilantiemeldingen in 2019 bij patiënten vanaf 70 jaar

Joop Heijnen

J.C. Wiersum-Osselton, A.J.W. van Tilborgh-de Jong, C.S. Ootjers,
J. Slomp, K. de Voogt, J.J. Zwaginga, A.G. Bokhorst

Inleiding

- Vraag vanuit consortium; omvang van het bloedverbruik bij de oudere patiënt
- Beoogd thema NVB-TRIP symposium: Veroudering

Methoden

- Verzoek om aantallen toegediende bloedproducten aan patiënten ≥ 70 jaar aan te leveren
- Analyse van meldingen uit 2019 van instellingen die de gevraagde aantallen hadden aangeleverd
 - exclusief 'nieuwe antistofvorming', 'milde niet-hemolytische koortsreactie'
 - Inclusief incidenten 'verkeerd bloedproduct toegediend', 'bijna ongeluk' en 'overig incident'
- Data leeftijdsgroepen ≥ 70 jaar en < 70 jaar vergeleken
- Chi-kwadraat toets, met $p < 0,05$ als statistisch significant

Resultaten



Instellingen

84

2019 alle ZH

ZH met 70+ data

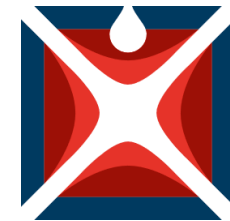
36



Eenheden

501269

267724



Meldingen

2064

1399

Aantal reacties* (imputabiliteit zeker, waarschijnlijk, mogelijk)

521

Aantal incidenten*

128

* Beoordeeld volgens standaard TRIP werkwijze en van de geïncludeerde meldcategorieën.

Resultaten

- 70+ toedieningscijfers uit 36/84 (43%) instellingen (5/8 UMC)
- Deze 36 ZH vertegenwoordigen samen ca.53% van het totale bloedverbruik in Nederland

Tabel 1. Bloedverbruik per leeftijdsgroep, informatie is ontvangen van 36/84 ziekenhuizen

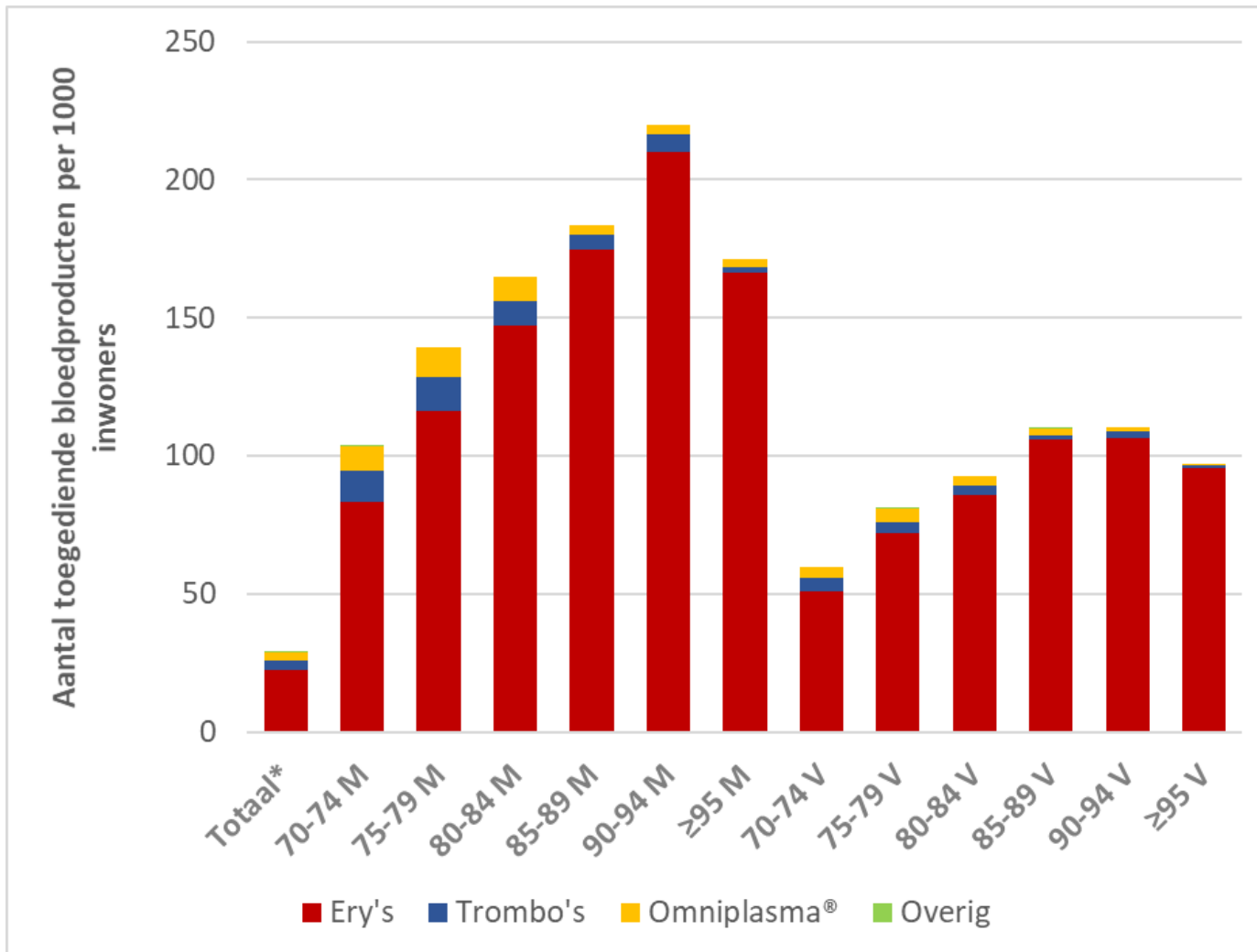
	<70	%	70+	%	Totaal
Erythrocyten	97675	48,0%	105680	52,0%	203355
Trombocyten	24255	74,2%	8449	25,8%	32704
Omniplasma	23332	75,3%	7657	24,7%	30989
FFP	484	99,6%	2	0,4%	486
Overig	187	98,4%	3	1,6%	190
Totaal	145933	54,5%	121791	45,5%	267724

Resultaten

- 70+ toedieningscijfers naar geslacht uit 32/84 (38%) instellingen.

Tabel 2. Bloedverbruik bij 70+ ontvangers, onderverdeeld naar geslacht, informatie is ontvangen van 32/84 ziekenhuizen

	Man	%	Vrouw	%	Totaal
Erythrocyten	54028	56,1%	42311	43,9%	96339
Trombocyten	5066	70,0%	2169	30,0%	7235
Omniplasma	4272	63,2%	2490	36,8%	6762
FFP	0	0,0%	2	100%	2
Overig	2	66,7%	1	33,3%	3
Totaal	63368	57,4%	46973	42,6%	110341



Figuur 1. Toegediende eenheden erythrocyten, trombocyten, Omniplasma® en overige korthoudbare bloedproducten per 1000 mensen in de bevolking

*Totaal bloedgebruik in de 31/84 ziekenhuizen met 70+ informatie onderverdeeld naar leeftijd, samen goed voor 44% van het totale bloedgebruik in Nederland (gegevens geëxtrapoleerd naar 100% bloedgebruik)

Tabel 3. Aantal gemelde transfusiële reacties naar leeftijdsgroep en geslacht uit 36/84 ziekenhuizen met 70+ data

<u>Transfusiereacties</u>	<70 jaar			70+ jaar		
	M	V	Totaal	M	V	Totaal
Acute hemolytische transfusiële reactie	3	4	7	4	1	5
Anafylactische reactie	5	7	12	3	2	5
Andere allergische reactie*	30	27	57	9	6	15
Niet-hemolytische transfusiële reactie*	56	56	112	27	36	63
Overige reactie*	32	25	57	33	35	68
Post-transfusie bacteriëmie/sepsis	14	12	26	11	6	17
Post-transfusie overige besmetting	0	0	0	1	0	1
TAD	0	0	0	2	1	3
TRALI	4	0	4	0	0	0
Vertraagde hemolytische transfusiële reactie	0	2	2	2	1	3
Volume overbelasting*	7	12	19	21	24	45
Reacties Totaal	151	145	296	113	112	225
Ernstige reacties	13	16	29	15	15	30
Aantal gemelde reacties per 1000 bp			2,03			1,85

*Significant verschillend tussen 70+j en <70j per 1000 transfusies

Tabel 4. Aantal gemelde voorvallen naar leeftijdsgroep en geslacht in 2019 afkomstig uit 36/84 ziekenhuizen met 70+ data

<u>Incidenten</u>	<70 jaar			70+ jaar		
	M	V	Totaal	M	V	Totaal
Verkeerd bloedproduct toegediend	8	9	17	7	3	10
Bijna ongeluk	4	21	25	9	8	17
Overig incident	11	16	27	17	15	32
Incidenten Totaal	23	46	69	33	26	59
Incidentmeldingen per 1000 bp			0,47			0,48

Conclusie

- Analyse met transfusiegegevens over ongeveer de helft van het landelijke bloedgebruik
- Ruim 45% gaat naar patiënten van 70 jaar en ouder, meer naar mannen dan naar vrouwen
- Het totale aantal gemelde transfusiereacties en incidenten per 1000 toegediende bloedproducten is bij 70+ patiënten niet anders dan bij jongere patiënten
- Er wordt bij patiënten van 70 jaar en ouder vaker melding gemaakt van volume overbelasting en overige reacties en minder vaak van andere allergische en niet-hemolytische koortsreacties.

TRIP bedankt de instellingen voor het beschikbaar stellen van gegevens over 70+ transfusies

Dank voor uw aandacht