

Meldingen van nieuwe antistofvorming bij patiënten vanaf 70 jaar in relatie tot toegediende bloedproducten: analyse van TRIP gegevens uit 2019

Joop Heijnen¹

J.C. Wiersum-Osselton¹, A.J.W. van Tilborgh-de Jong¹, S.E. Matlung¹,
C.C. Folman², C.S. Ootjers³, J. Slomp⁴, J.J. Zwaginga^{5,6}, A.G. Bokhorst¹

¹TRIP Nationaal bureau voor hemo- en biovigilantie

²Sanquin Diagnostiek, ³Afdeling Hematologie LUMC, ⁴Medisch Spectrum Twente/Medlon, afdeling laboratorium, ⁵Jon J van Rood Center for Clinical Transfusion Research, Sanquin/LUMC, ⁶Department of Hematology, University Medical Center, Utrecht

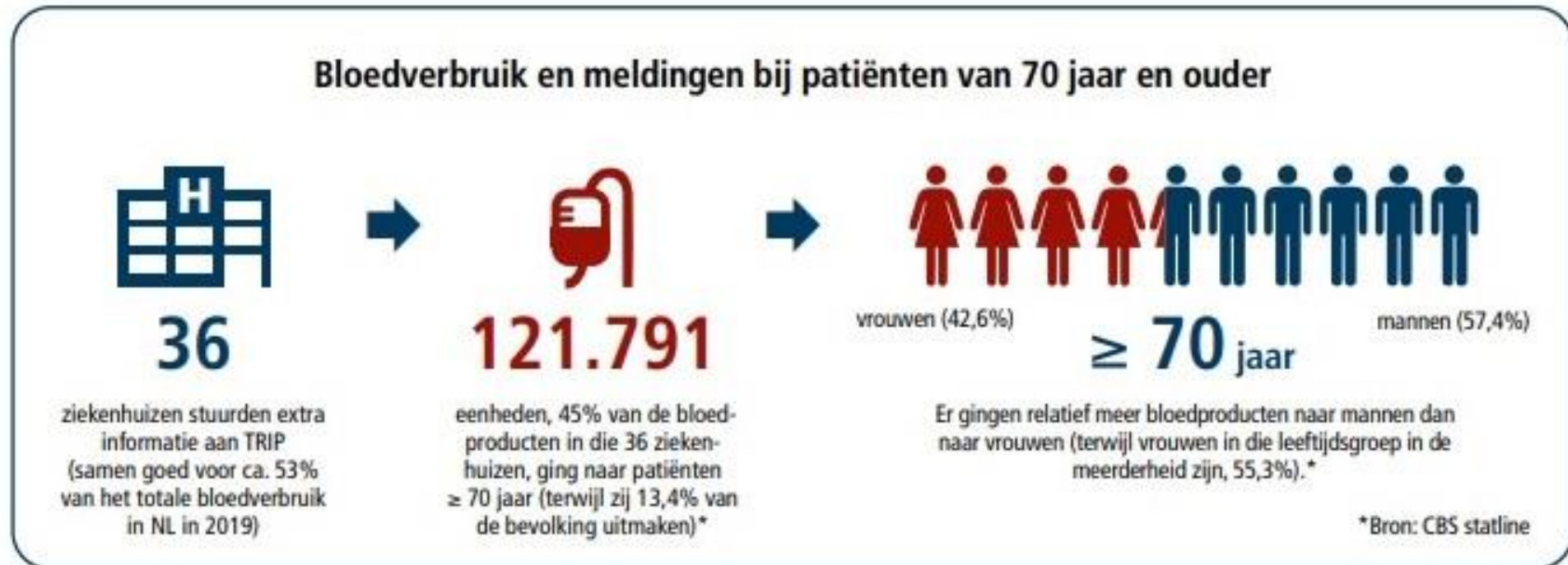
Disclosures

- Geen potentiële belangenverstrengeling.

Inhoud presentatie

- Gegevensverzameling 2019
- Meldingen nieuwe antistofvorming
- Specificiteit antistoffen

Inleiding



- Bloedgebruik: ruim 45% \rightarrow 70+ patiënten
- 70+ patiënten: Mannen 57,4%, Vrouwen 42,6%
- Incidentie transfusiereacties en –incidenten: 70+ pt gelijk aan pt <70
- Nu analyse naar nieuwe antistofvorming bij 70+ patiënten

Methode

- Verzoek aan ziekenhuizen: aantal bloedproducten 70+ patiënten in 2019
- Meldde u in 2019 nieuw aangetoonde antistoffen structureel bij TRIP?
- Inclusie: data uit ziekenhuizen met gegevens over 70+ transfusies die structureel nieuwe antistofvorming aan TRIP meldden.
- Nieuwe antistofvorming 70+ vs. patiënten < 70 jaar d.m.v. Chi-kwadraat toets, waarbij $p < 0,05$ als statistisch significant.

Bloedgebruik

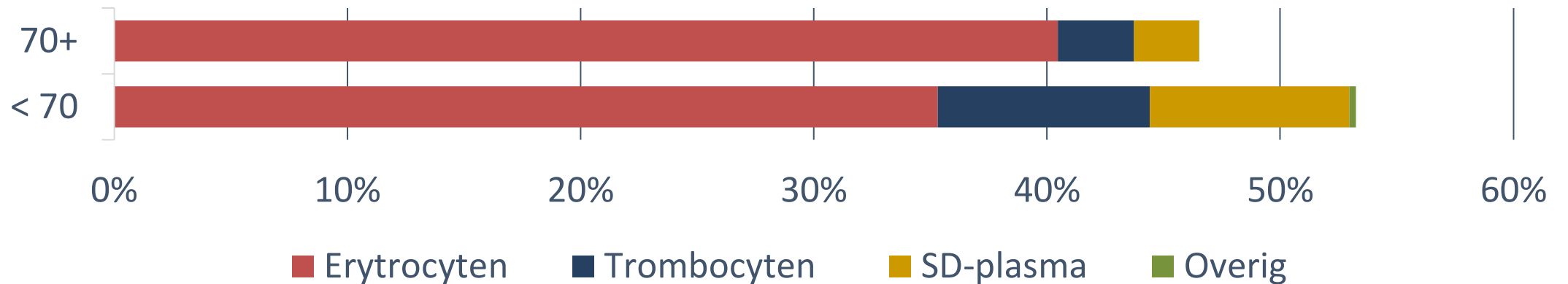


Instellingen
27/84



Transfusies
211206 EH (42%)

Erythrocyten	85285
Trombocyten	6837
SD-plasma	6113
Overig (FFP en Fitrix®)	5
Totaal EH toegediend 70+	98240



Figuur 1. Verdeling per soort bloedproduct van toegediende eenheden, uit ziekenhuizen met gegevens over 70+ transfusies (overig betreft fresh frozen plasma en Fitrix®).

Meldingen nieuwe antistofvorming

	< 70 jaar	70+ jaar
Meldingen met nieuwe antistofvorming*	204	234
Meldingen per 1000 toegediende bp	1,8	2,4
Aantal nieuwe antistoffen*	241	281
Antistoffen per 1000 toegediende bp	2,1	2,9
Meldingen nieuwe antistofvorming na EC	189	228
Meldingen n.a.s.-vorming per 1000 EC	2,5	2,7
Mannen (aantal ZH, n=25)		
Aantal toegediende EC	g.g.	45262
Meldingen n.a.s.-vorming na EC	61	91
Meldingen n.a.s.-vorming per 1000 EC	g.g.	2,0
Vrouwen (aantal ZH, n=25)		
Aantal toegediende EC	g.g.	34544
Meldingen n.a.s.-vorming na EC	115	121
Meldingen n.a.s.-vorming per 1000 EC	g.g.	3,5

*Significant verschillend tussen <70 en 70+ jaar

bp=bloedproducten; EC=erythrocytenconcentraat; n.a.s.= nieuwe antistof, ZH=ziekenhuizen, g.g.= geen gegevens

Specificiteiten van de meest frequent gevormde antistoffen

	< 70 jaar		70+ jaar		Totaal	%
	M	V	M	V		
anti-E	18	34	34	41	127	28%
anti-K	19	36	17	34	106	23%
anti-Fy(a)	4	8	10	11	33	7%
anti-c	4	9	4	9	26	6%
anti-Jk(a)	1	7	3	11	22	5%
anti-C	5	9	4	2	20	4%
anti-Cw	5	7	5	3	20	4%
anti-Wr(a)	2	2	4	8	16	3%
anti-e	5	2	3	4	14	3%
anti-Lu(a)	1	1	7	4	13	3%
anti-M	2	4	5	1	12	3%
anti-S		3	2	6	11	2%
anti-Kpa	1	5	1	3	10	2%
Overige	4	10	7	8	29	6%

Conclusie

- Bij patiënten van 70 jaar en ouder wordt even vaak melding gemaakt van vorming van een nieuwe antistof in relatie tot het aantal toegediende eenheden erythrocyten als bij jongere patiënten.
- Bij vrouwen van 70 jaar en ouder wordt vaker nieuwe antistofvorming gemeld dan bij mannen in deze leeftijdsgroep in relatie tot het aantal toegediende erythrocytenconcentraten.
- Meest gevormde antistoffen zijn anti-c, anti-E, anti-K en anti-Fy(a).

TRIP bedankt deze instellingen voor het beschikbaar stellen van gegevens over transfusies aan 70+ patiënten:

Amphia Ziekenhuis, BovenIJ Ziekenhuis, Bravis Ziekenhuis loc. Roosendaal, Dijklander ziekenhuis loc. Purmerend, Elkerliek Ziekenhuis, Flevoziekenhuis, Gelre Ziekenhuizen, HagaZiekenhuis, HMC loc. Westeinde, Isala, Leids Universitair Medisch Centrum, Maasstad Ziekenhuis, Maastricht UMC+, Máxima Medisch Centrum, Medlon - Medisch Spectrum Twente, Noordwest Ziekenhuisgroep loc. Alkmaar, Noordwest Ziekenhuisgroep loc. Den Helder, OLVG loc. Oost, RadboudUMC, Rode Kruis Ziekenhuis, Ropcke Zweers Ziekenhuis, UMC Utrecht, Ziekenhuis Bernhoven, Ziekenhuis Gelderse Vallei, Ziekenhuis Rijnstate, Ziekenhuis Sint Jansdal, Zorgsaam Zorggroep Zeeuws-Vlaanderen

Bedankt voor uw aandacht