

Inleiding

- De laatste jaren lijkt een stijgende trend waarneembaar in het aantal door Nederlandse ziekenhuizen (ZH) aan TRIP gerapporteerde transfusiereacties (TR) geassocieerd met erythrocytenconcentraten (RBC) terwijl het gebruik hiervan daalt.[#]
- De richtlijn bloedtransfusiebeleid (2020) met een restrictief, single-unit beleid kan hierbij een rol hebben gespeeld.
- Bijvoorbeeld door een hogere incidentie van TR per toegediende RBC, terwijl TR meer samenhangt met aantal transfusie-episoden.
- Doel is nagaan of de stijgende trend van TR per RBC kan worden verklaard door minder RBC toegediend per transfusie-episode.
- Daarnaast nagaan hoe momenteel de noemerdata worden gerapporteerd door de ZH en navragen of het mogelijk is om het aantal transfusie-episoden te rapporteren.

[#]TRIP Rapport Hemovigilantie 2019-2023, figuren 1 en 2.

Methode

- Analyse aantal transfusiereacties en noemerdata (getransfundeerde RBC en RBC-ontvangers) 2019-2024 uit ZH met complete data.
- Vragenlijst aan ZH via hemovigilantie (HV) contactpersonen middels vragenlijst over methoden van noemerdata-extractie en haalbaarheid aantal transfusie-episoden per patiënt.
- Transfusie-episode werd gedefinieerd als: een periode van 72u waarin één of meer RBC werden getransfundeerd en geen nieuwe type&screen werd uitgevoerd.

TRIP bedankt de hemovigilantiecontactpersonen uit de responderende instellingen voor hun bijdrage aan deze inventarisatie

Resultaten

Respons



54%, 43 van de 79 aan TRIP meldende ZH

33 ZH met complete HV-data in 2019-2024



Single-unit protocol geïmplementeerd?

18x ja
10x deels
13x niet
2x geen antwoord



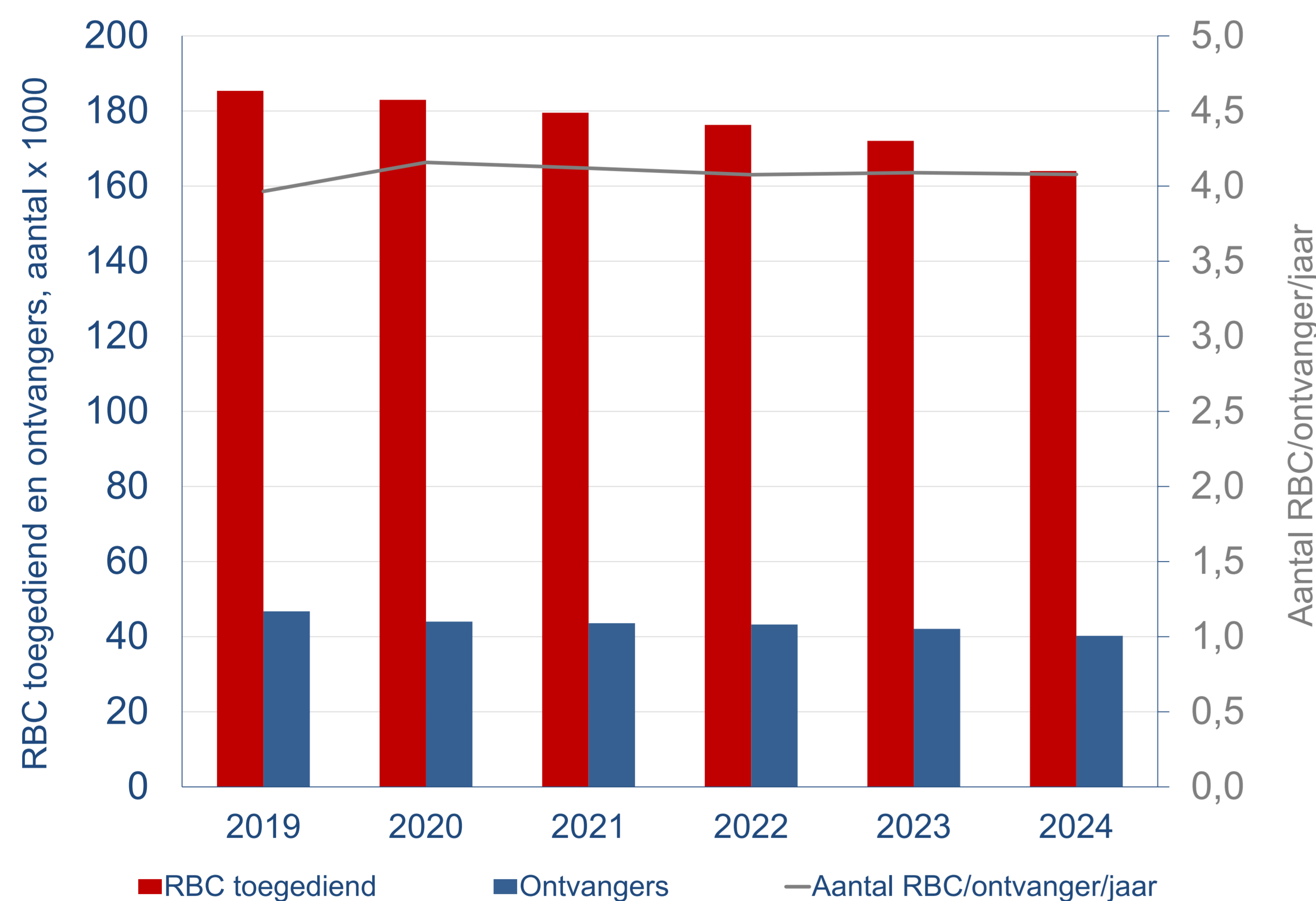
Aantal transfusie-episoden als cijfer aan te leveren?

4x ja
23x mogelijk op aanvraag
13x nee
3x weet ik niet

In deze **33 ZH** werden in de afgelopen vijf jaar **896275** RBC toegediend, dat is gemiddeld **47%** van het totale RBC-gebruik in NL.

In 4/10 ZH die 'deels' antwoordden werd een uitzondering gemaakt voor patiënten met een zeer laag uitgangshb.

In deze 4 ZH vonden in 2024 **9627 transfusie-episoden** plaats. Per episode werd gemiddeld **1,9 RBC** gegeven aan in totaal 4133 patiënten.



Figuur 1. Aantal RBC toegediend en RBC ontvangers, 2019-2024 (N=33 ZH)

Tabel 1. Transfusiereacties (TR) geassocieerd met RBC, imputabiliteit mogelijk, waarschijnlijk of zeker, met uitzondering van milde (<2°C) koorts, 2019-24 (N=33 ziekenhuizen)

	TR	TR per 1000 RBC	Ernstige TR	Ernstige TR per 1000 RBC
2019	361	1,95	42	0,23
2020	351	1,92	45	0,25
2021	310	1,73	42	0,23
2022	332	1,88	40	0,23
2023	338	1,96	54	0,31
2024	302	1,84	63	0,38

Conclusies

- Een klein aantal ZH was in staat om het aantal transfusie-episoden op te geven, dit was te weinig om een uitspraak te doen over aantal reacties per transfusie-episode versus per toegediende RBC.
- De hypothese dat door een groeiend single-unit beleid er een hoger niveau van aantal transfusiereacties per toegediende RBC komt is in de huidige set aan hemovigilantiegegevens nog niet bevestigd.
- Het single-unit protocol is in 42% van de responderende ZH volledig geïmplementeerd, dit komt niet tot uiting in een duidelijke daling van het aantal toegediende RBC per patiënt vanaf 2020.
- Het overgrote deel van de responderende ZH kan mogelijk een cijfer voor transfusie-episoden aanleveren, dit zou daarmee een potentiële noemer kunnen zijn voor toekomstige hemovigilantiestudies.