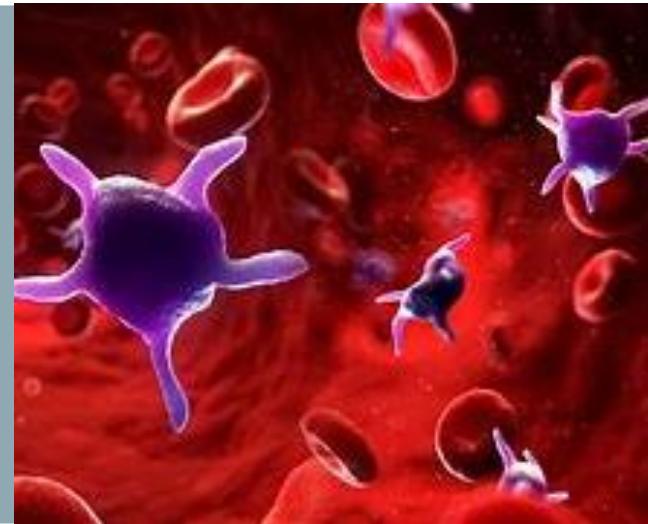


Verbeterd PAS E als bewaarmedium van trombocytencentraten de veiligheid van trombocytentransfusie?

Saskia Spelmink
Transfusiearts, Sanquin bloedbank

s.spelmink@sanquin.nl

namens de PAS E researchgroep



Disclosure belangen spreker	
NVB symposium 18 mei 2022	
Naam: Saskia Spelmink	
Geen (potentiële) belangenverstrengeling	
	Bedrijfsnamen
<ul style="list-style-type: none"> ● Voor bijeenkomst mogelijk relevante relaties ● Sponsoring of onderzoeksgeld ● Honorarium of andere (financiële) vergoeding ● Aandeelhouder ● Andere relatie 	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>



Introductie

- Introductie van PAS E (= platelet additive solution) als bewaarvloeistof voor trombocyten concentraten (TCs) in Nederland
 - April 2018: voor gepoolde TCs
 - Maart 2019: voor aferese TCs
- TCs worden bewaard in 65% PAS E en 35% plasma
- Aanleiding
 - Minder gebruik van plasma bij productie van TCs
 - Constantere samenstelling van TCs
 - Aanwijzingen voor reductie van aantal allergische reacties bij PAS E-TCs
- Postmarketing surveillance met als doel:
 - Veiligheid en effectiviteit van PAS E –TCs evalueren in het dagelijkse gebruik



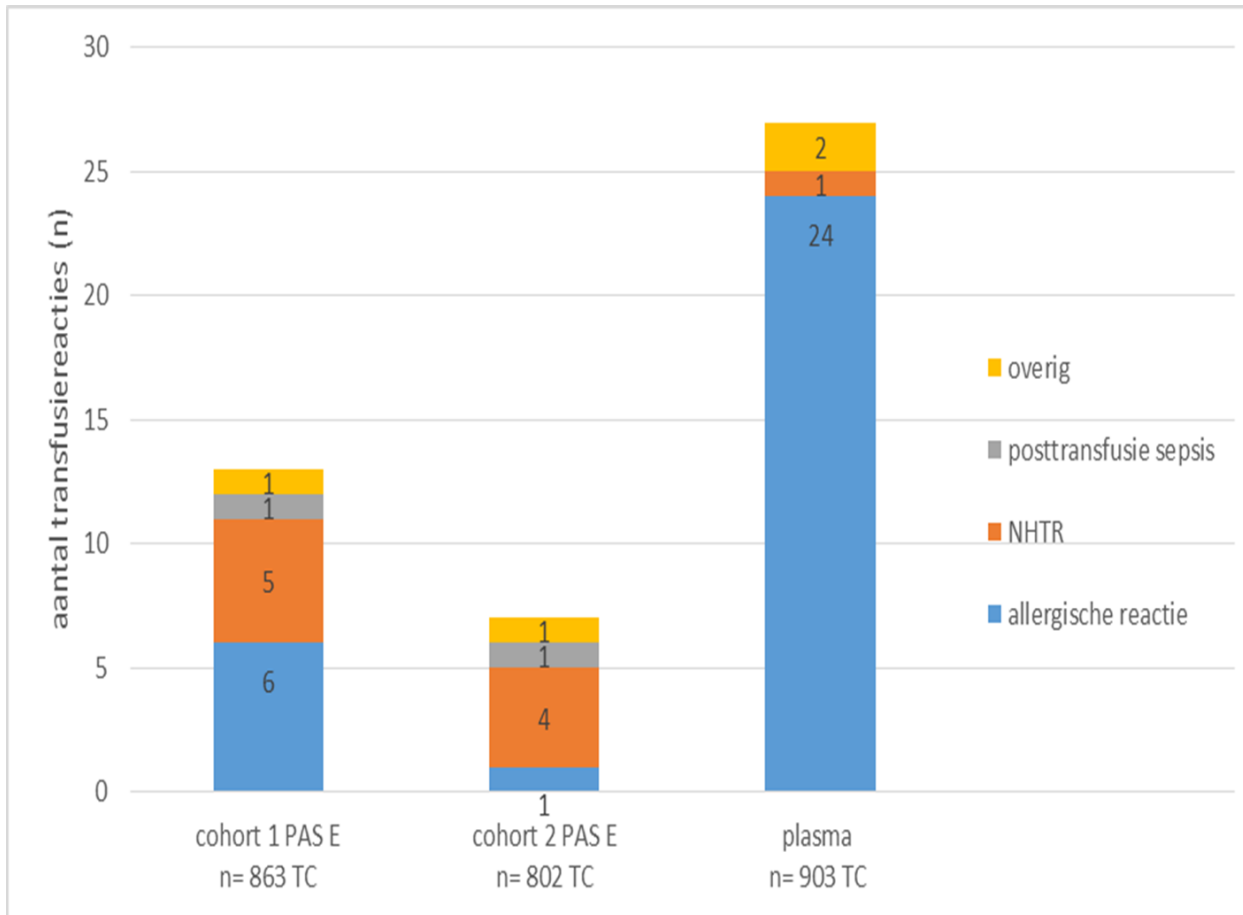
Methode

- Cohort 1: hematologie patiënten in Haga ziekenhuis die PAS E-TCs ontvingen (nov 2019 - dec 2020)
 - Monitoring van incrementen, bloedingsscores en transfusiereacties
- Cohort 2: hemato-oncologie patiënten in 9 ziekenhuizen die PAS E-TCs ontvingen (nov 2019 – mei 2021)
 - Monitoring van incrementen en transfusiereacties
- Controle groep: plasma controle groep van recente randomized controlled trial (PREPAReS)
- Landelijke data van TRIP over transfusiereacties bij TCs in 2017-2020

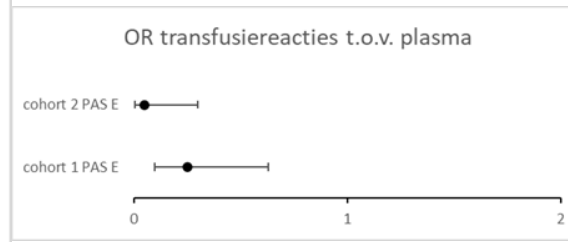
Resultaten: patiënt kenmerken

		Cohort 1 (n = 109)	Cohort 2 (n = 267)	Plasma (n = 206)
Man/Vrouw	n / n	67 / 42	163 / 104	145 / 61
<u>Leeftijd</u>	<u>jaren ± SD</u>	59 ± 14	61 ± 13	54 ± 12
Diagnosis				
AML	n (%)	37 (34)	109 (41)	73 (35)
ALL	n (%)	7 (6.4)	11 (4.1)	14 (6.8)
<u>Lymfoom</u>	n (%)	27 (25)	48 (18)	53 (26)
<u>Multipel myeloom</u>	n (%)	31 (28)	26 (9.7)	42 (20)
MDS	n (%)	1 (0.9)	26 (9.7)	-
<u>Andere maligniteit</u>	n (%)	6 (5.6)	72 (27)	24 (11)
<u>Behandeling</u>				
<u>Chemotherapie en supportive care</u>	n (%)	71 (65)	-	86 (42)
<u>Autologe SCT</u>	n (%)	38 (35)	61 (23)	99(48)
<u>Allogene SCT</u>	n (%)	-	52 (20)	21 (10)
<u>Onbekend</u>		-	154 (58)	-

Transfusiereacties per cohort

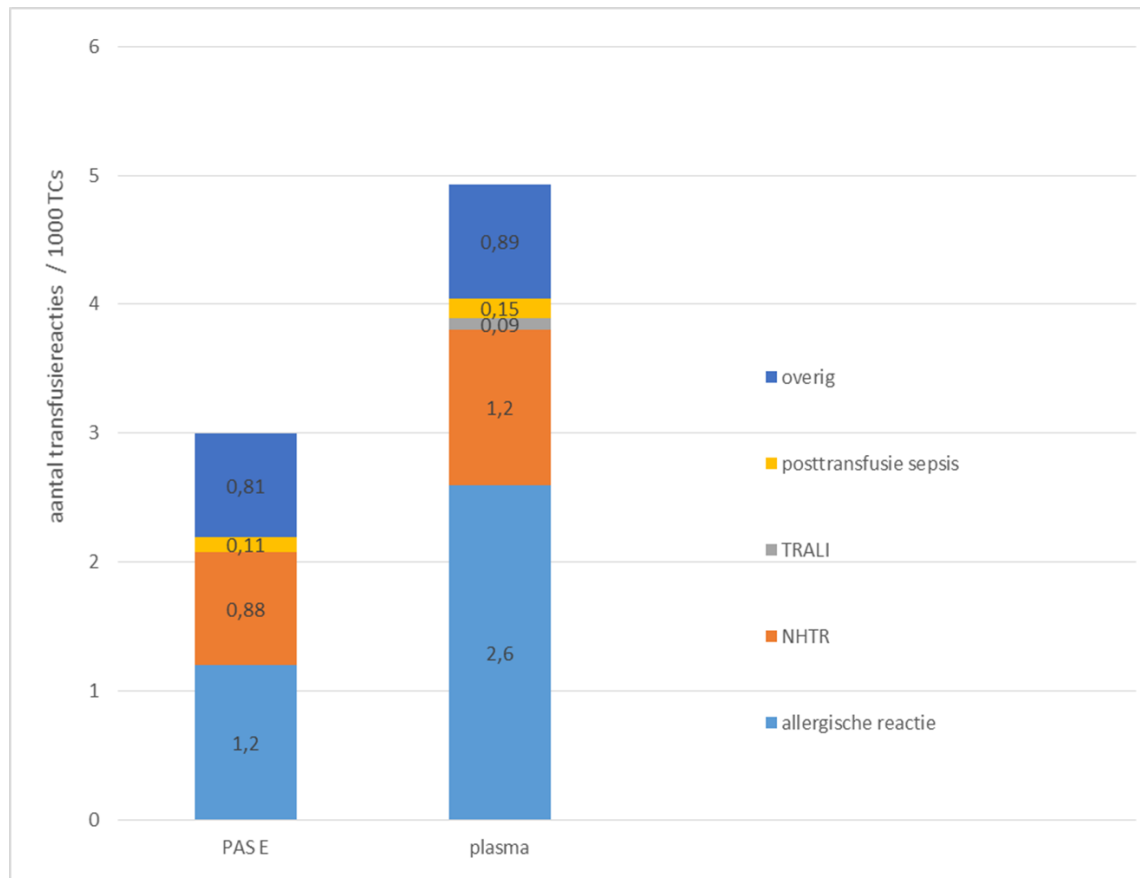


Significant minder allergische reacties bij PAS E t.o.v. plasma

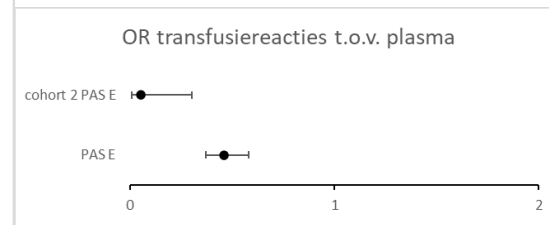


Aantal gemelde transfusiereacties voor cohort 1, cohort 2 en plasma groep, onderverdeeld in meldcategorieën

landelijk aantal gemelde transfusiereacties bij TRIP in 2017-2020

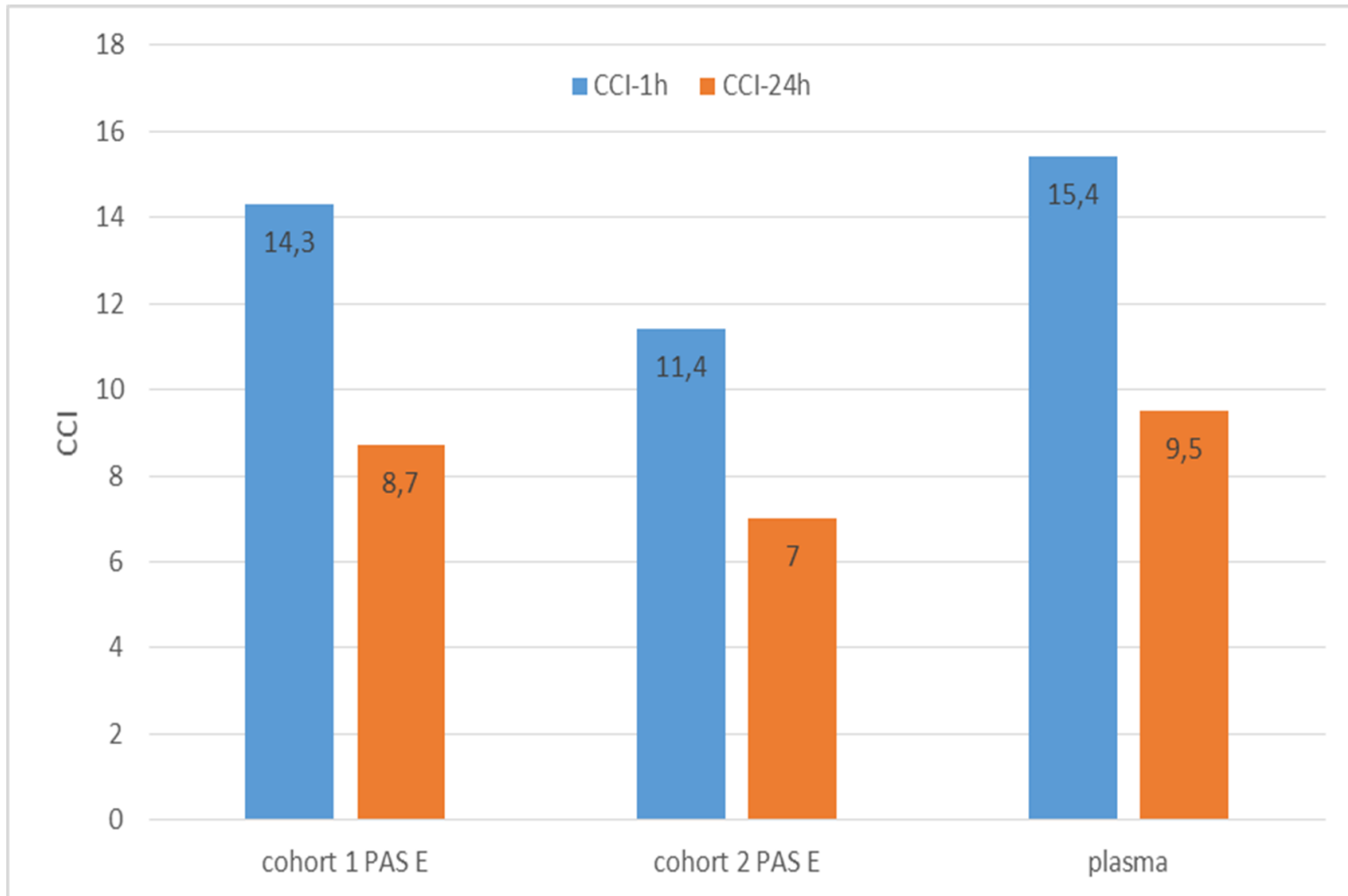


Significant minder allergische reacties bij PAS E t.o.v. plasma



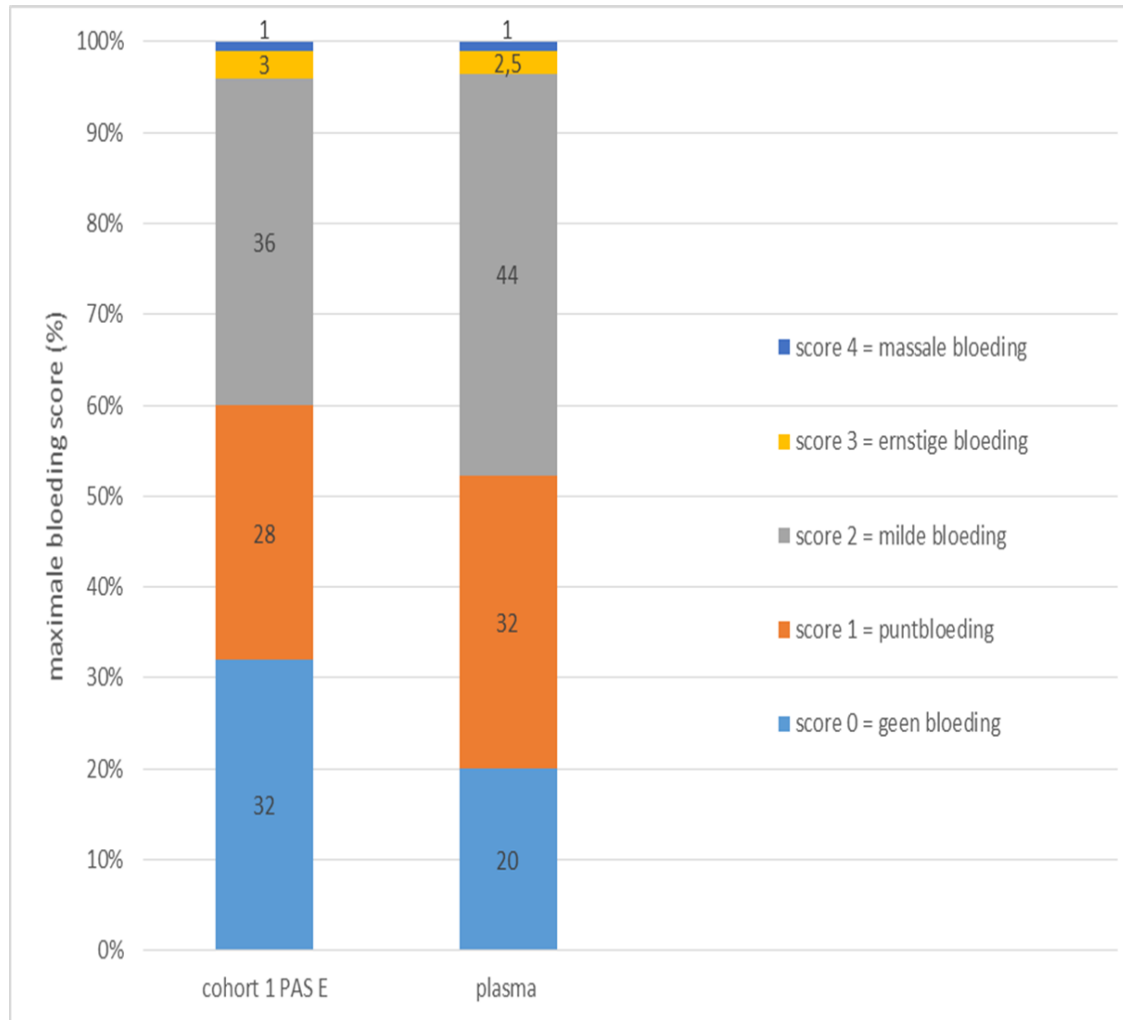
Aantal transfusiereacties / 1000 TC bij PAS E-TCs en plasma-TCs, onderverdeeld in meldcategorieën

Incremententen: CCI-1h en CCI-24h



Gemiddelde CCI-1uur (=blauw) en CCI-24uur (=oranje) per cohort.

Maximale WHO bloedingscore



Conclusie

- ❖ Bij PAS-E TCs werden minder allergische transfusiële reacties gemeld in de ziekenhuiscohorten en landelijk in vergelijking met plasma TCs.
- ❖ De incrementen waren weliswaar iets lager bij PAS-E TCs dan bij plasma TCs, maar de bloedingsscores waren niet verhoogd bij PAS-E TCs.
- ❖ **PAS-E TCs verbeteren de veiligheid van trombocyten-transfusies.**

Met dank aan:

- Suzanne Jager
- Jean Louis Kerkhoffs
- Leo van de Watering
- Pieter van der Meer
- Adriaan van Gammeren
- Jo Wiersum - Osselton
- Herman Geerligs

Deelnemende ziekenhuizen:

