

Met het oog op de toekomst

Jo Wiersum

Femke Humphries

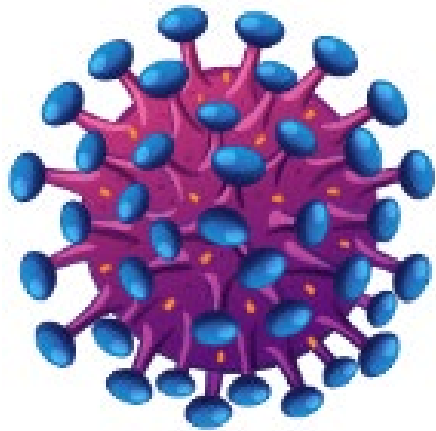


Disclosure

- ▶ Geen

Inleiding

- ▶ Het begin
- ▶ Hemovigilantie anno 2023
- ▶ Meldvariatie
- ▶ Benchmark
- ▶ Hemovigilantie in de toekomst



20



CANADA'S NATIONAL NEWSPAPER
THE GLOBE AND MAIL

Toronto, Thursday, November 27, 1997

Tainted-blood tragedy: Never again

Blood transfusions



In the UK, there have been 5 cases where variant CJD has been transmitted by blood transfusion.

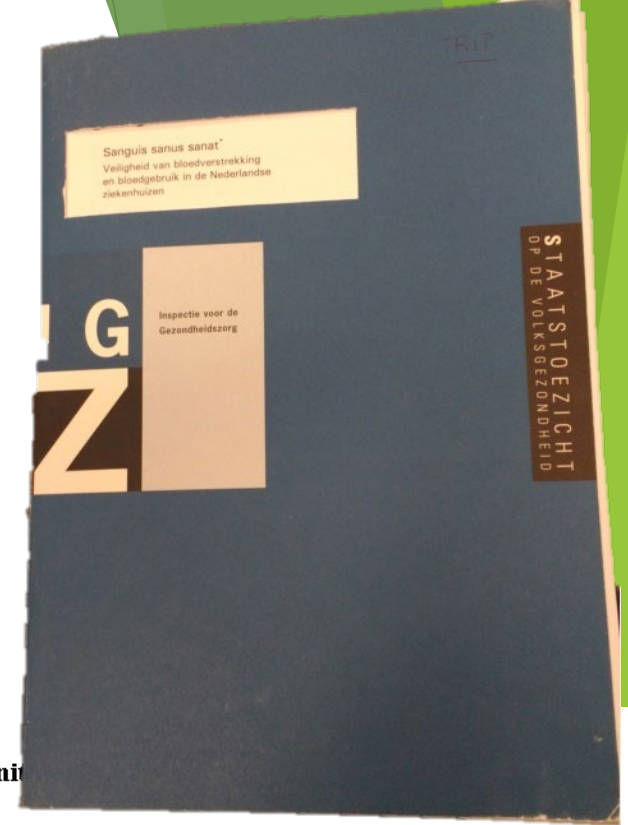
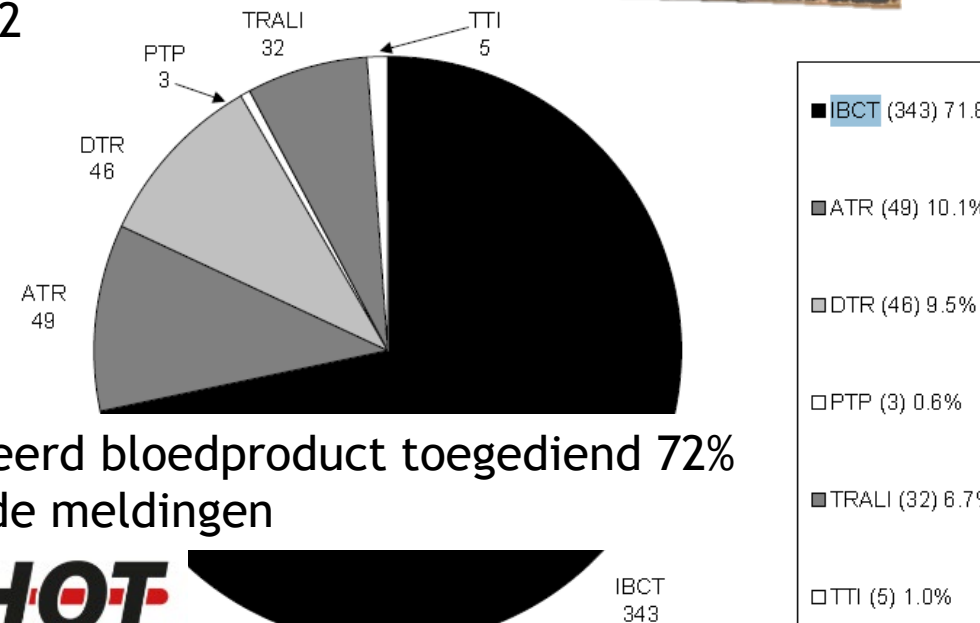


Figure 6
Overview of 478 cases for which information was available in 2001-2

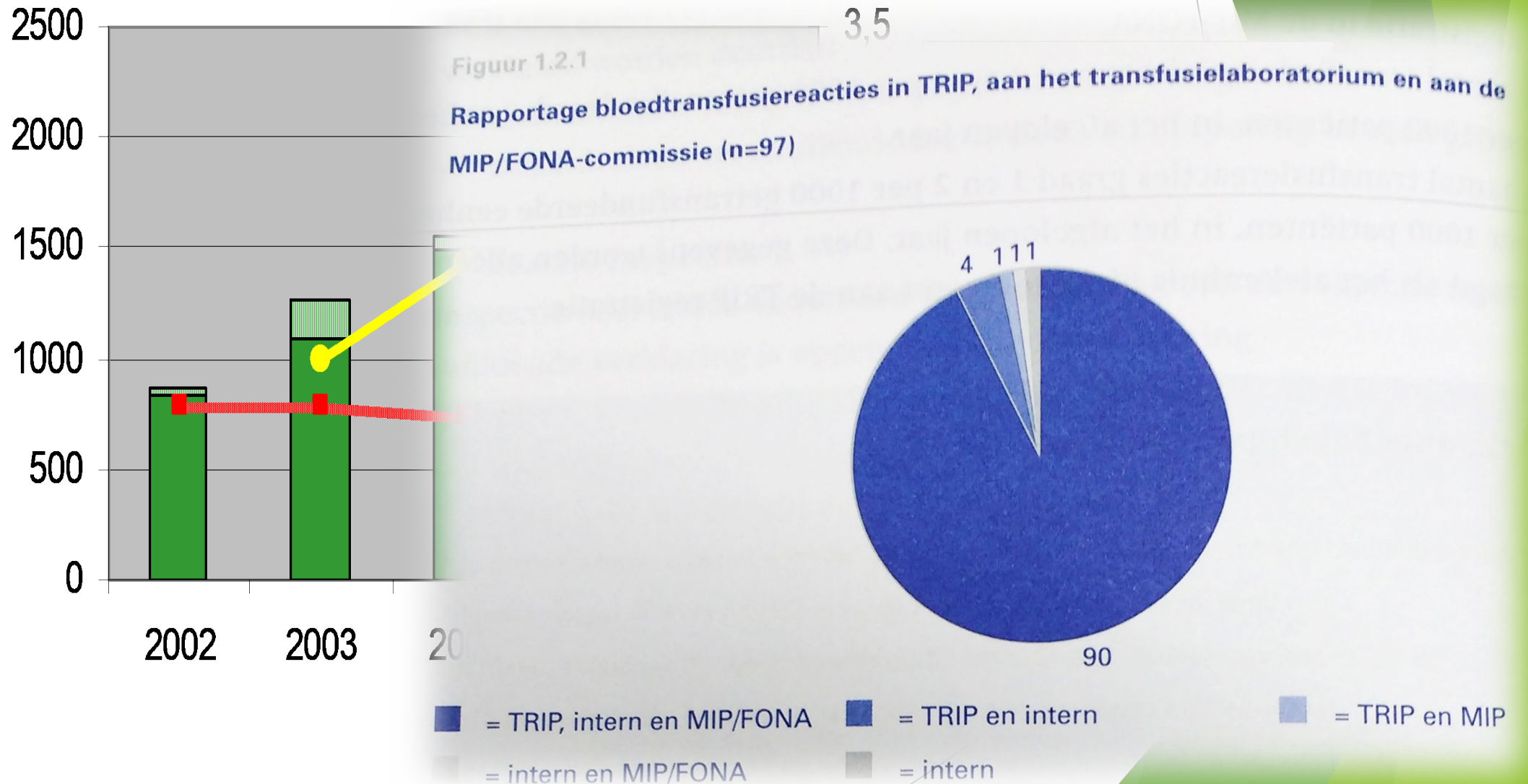


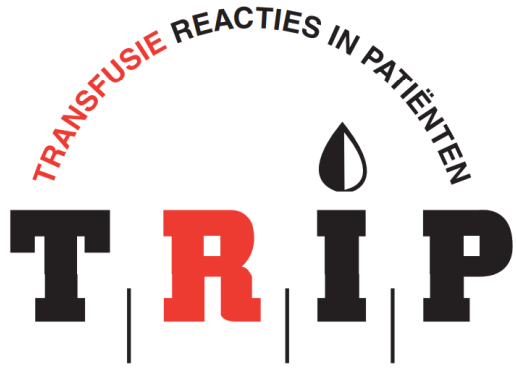
Verkeerd bloedproduct toegediend 72% van de meldingen



IBCT
343

Het begin: meldingen per jaar





Hemovigilantieprofessionals

Aan: De Bloedtransfusiecommissie
ziekenhuis
postadres
postcode/gemeente

Datum: 19 december 2008

- ▶ 2005 op TRIP symposium
- ▶ Eerste TRIP HV posterprijs
- ▶ Nov 2008 TRIP symposium,



Transfusion practitioners

- ▶ [In meerdere landen](#)



Transfusion Practitioners

Our aim is to promote best practice, safe transfusion and blood conservation for patients through international collaboration and the sharing of knowledge and resources.

Transfusion Practitioners >

TP Posters

Transfusion Practitioners Tools

Transfusion Practitioners across the world Podcast

RBC per 1000 inwoners

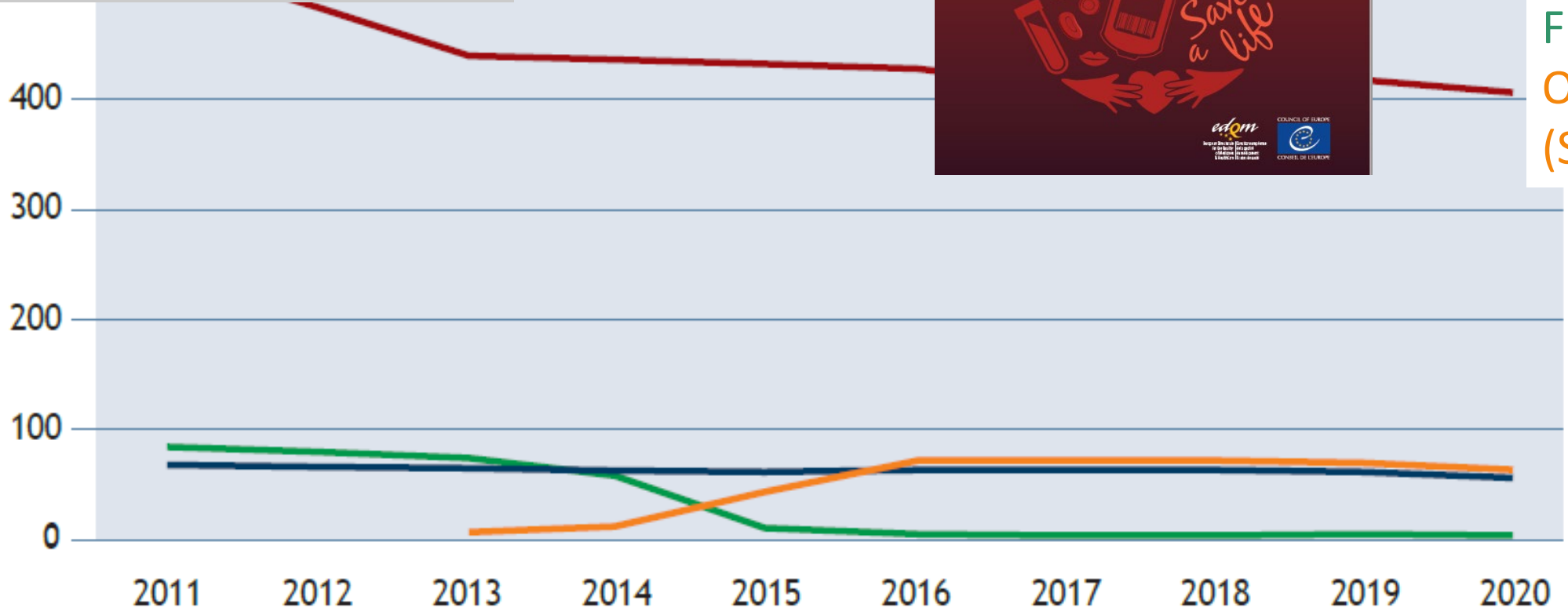
NL	FR
2002: 39	2002: 32
2020: 23,7	2020: 35,7

Trends and observations on the collection, testing and use of blood and blood components in Europe

European Committee (Partial Agreement) on Blood Transfusion • CD-P-TS
2001-2008 report



Distributed bc (x 1000 units)



RBC
TC
FFP
Omniplasma®
(SD-plasma)

Figure 1 Distributed units of blood components (bc), 2011-2020

Post-transfusie infecties

Waarbij 1x pos kweek op eenheid (zelfde bacteriesoort)

Tabel 2 Gemelde transfusiereacties, 2017-2021

Reactie	2017	2018*	2019*	2020*	2021*	Stgraad $\geq 2^s$	Aantal ziekenhuizen met meldingen in 2021
Post-transfusie bacteriëmie/sepsis	73	72	84	74	56	12	30
Post-transfusie virale infectie	1	0	0	0	0	0	0

Hepatitis E

(TRIP rapport hemovigilantie 2021)

Hepatitis B 5x waarschijnlijk/zeker t.g.v. transfusies 2006-2008

Malaria 1x 2011

- 2a -

Is er in uw ziekenhuis een hemovigilantiemedewerker (HVM) werkzaam? (2012)

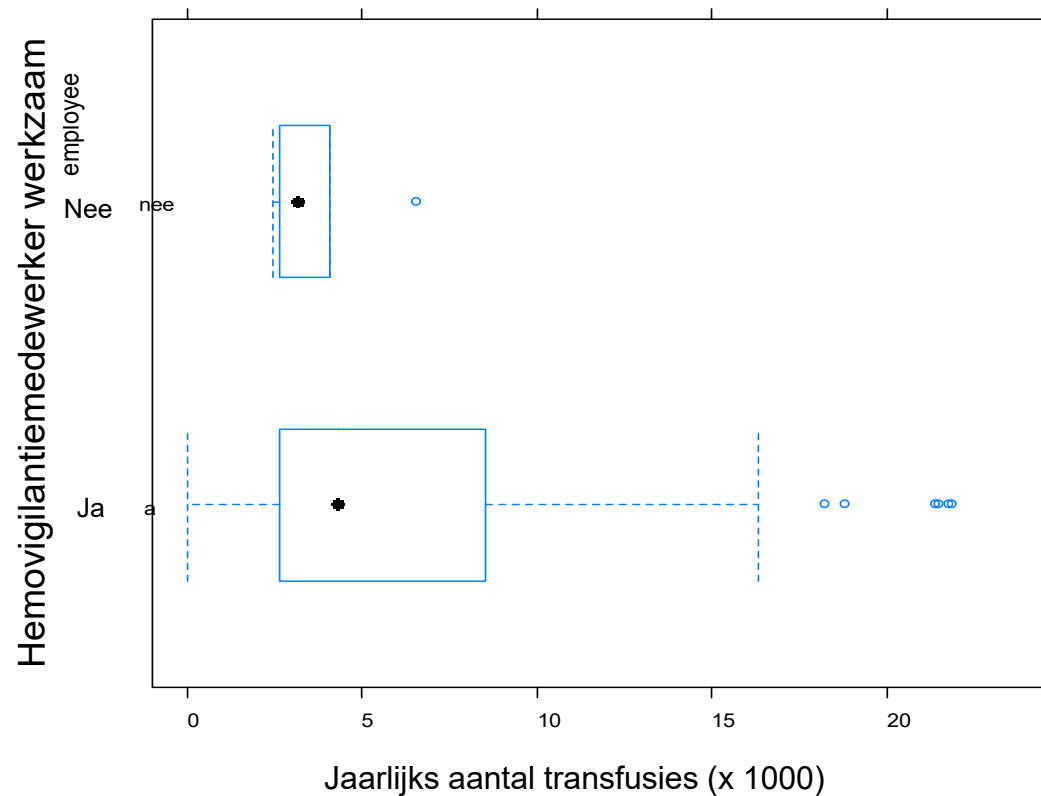


University Medical Center
Utrecht



Resultaat:

- 68 x Ja (89%)
- 8 x Nee (11%)



Mart P. Janssen¹

Pauline Zijlker²

Jo Wiersum-Osselton^{2,3}

NOOT:

Er is geen statistisch significant verschil tussen beide groepen



Voldoen aan beide eisen in de richtlijn (2012)



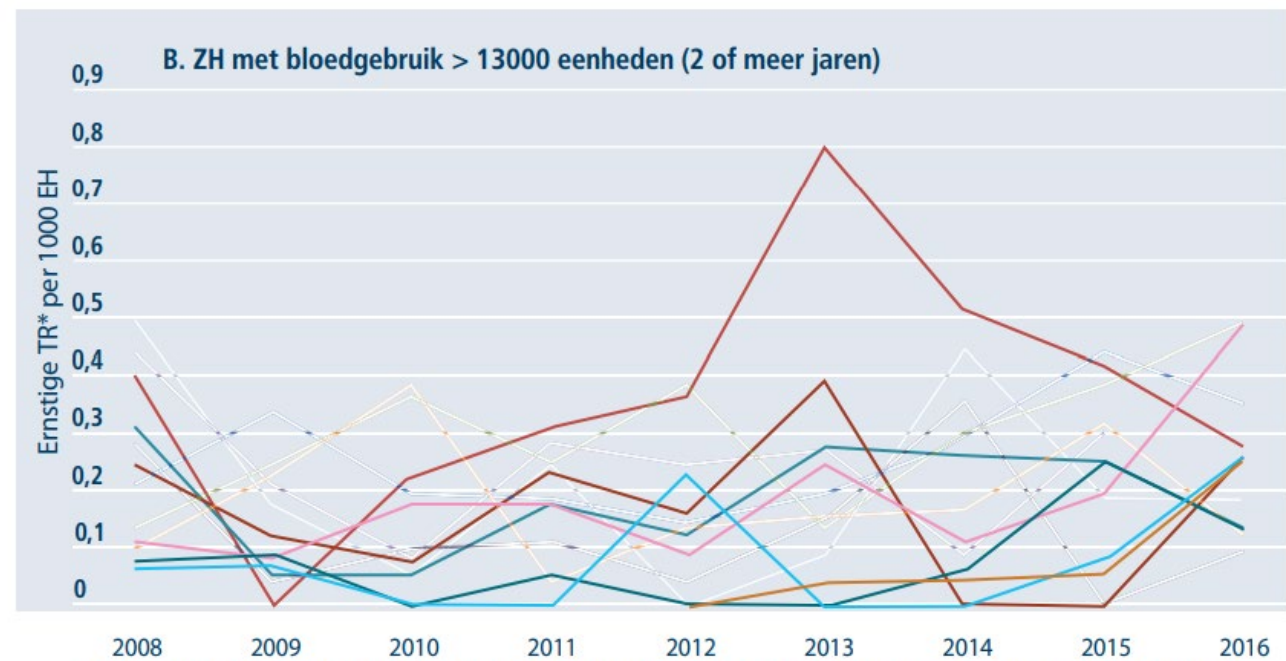
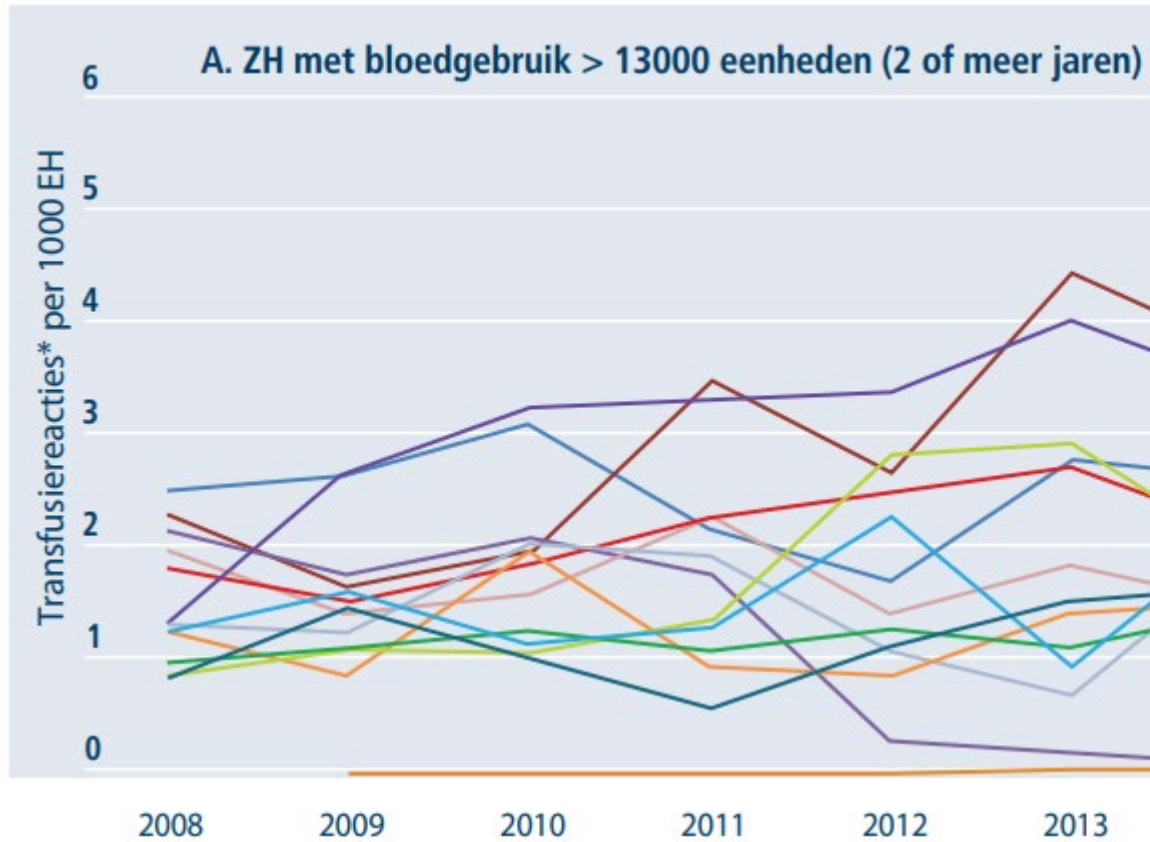
**Slechts 23% van de
responderende
ziekenhuizen
voldoet aan beide eisen**

		Tijdsbesteding hemovigilantiemedewerker		
		Acht uur of meer per week	Minder dan 8 uur per week	Totaal
Aantal BTC vergaderingen per jaar	Vier of meer	23%	11%	34%
	Minder dan vier	32%	34%	66%
	Totaal	55%	45%	100%

71 Ziekenhuizen



Meldvariatie

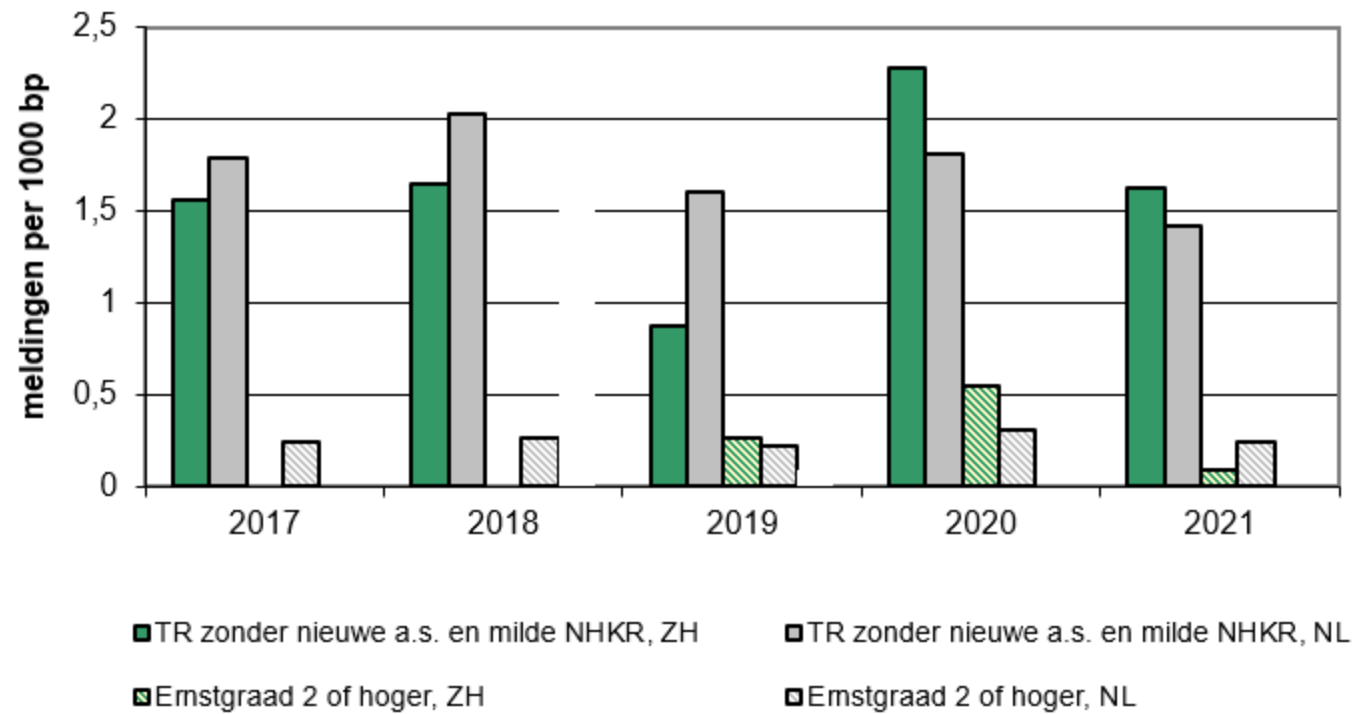


Figuur 5 A en B. Meldingen van transfusiereacties per ziekenhuis met groot bloedverbruik per jaar ten opzichte van het aantal toegediende bloedproducten; A alle ernstgraden, B ernstige meldingen, graad 2 of hoger

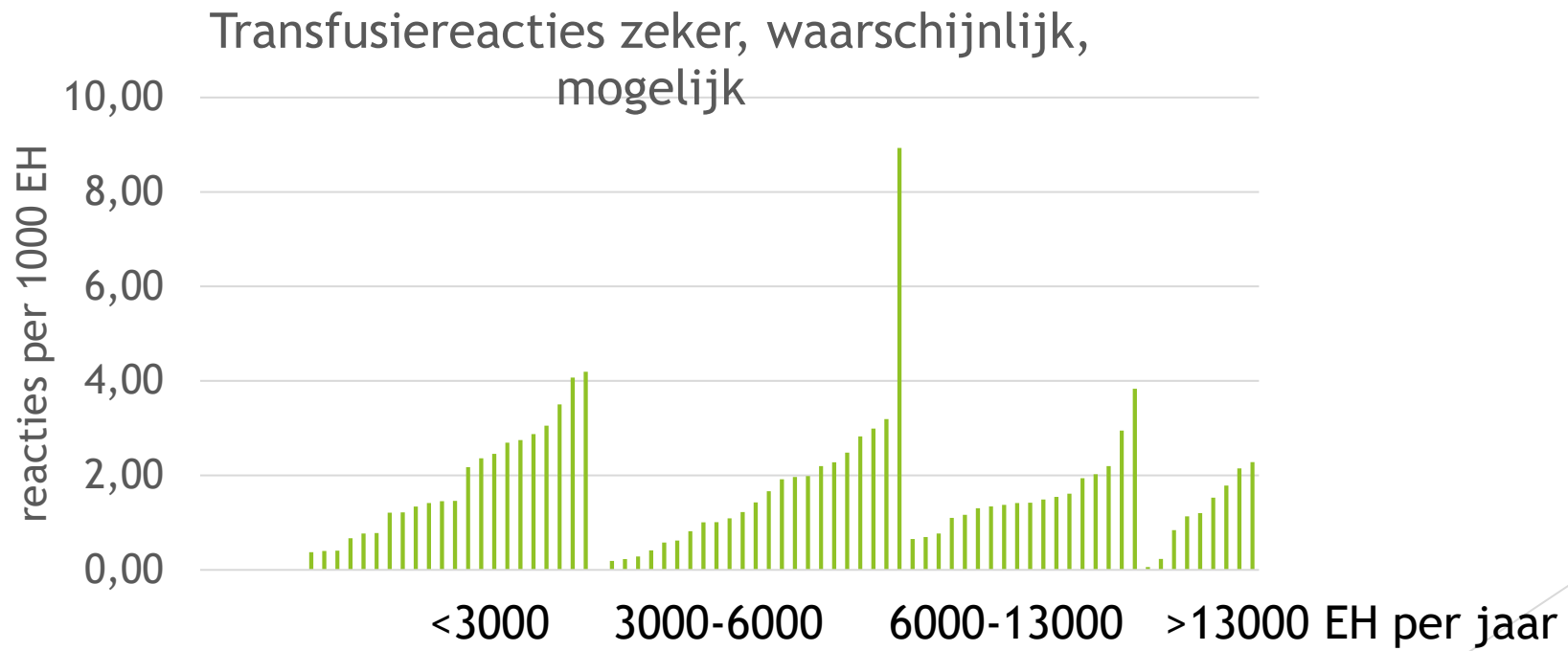
* Uitgezonderd meldingen van nieuwe antistoffen en milde niet-hemolytische koortsreacties, categorieën die niet door alle ziekenhuizen gemeld worden; meegeteld zijn meldingen met imputabiliteit zeker, waarschijnlijk of mogelijk

Benchmarking grafieken

1. Transfusiereacties 2017-2021 imputabiliteit zeker, waarschijnlijk of mogelijk



Meldvariatie nog aanwezig (2022)

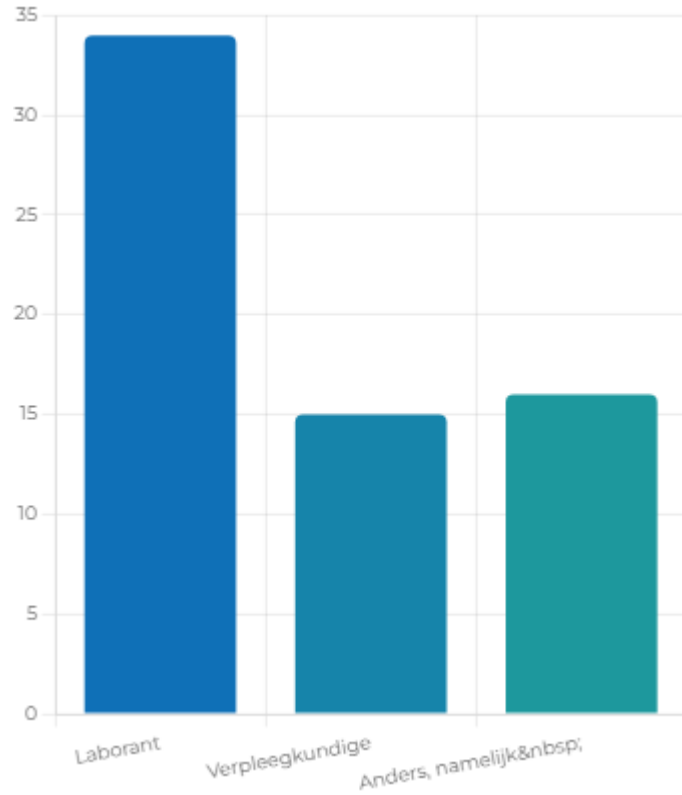


Hemovigilantie anno 2022

- 78 respondenten
- 59 geheel afgerond

Dank hiervoor!

Hemovigilantie anno 2023

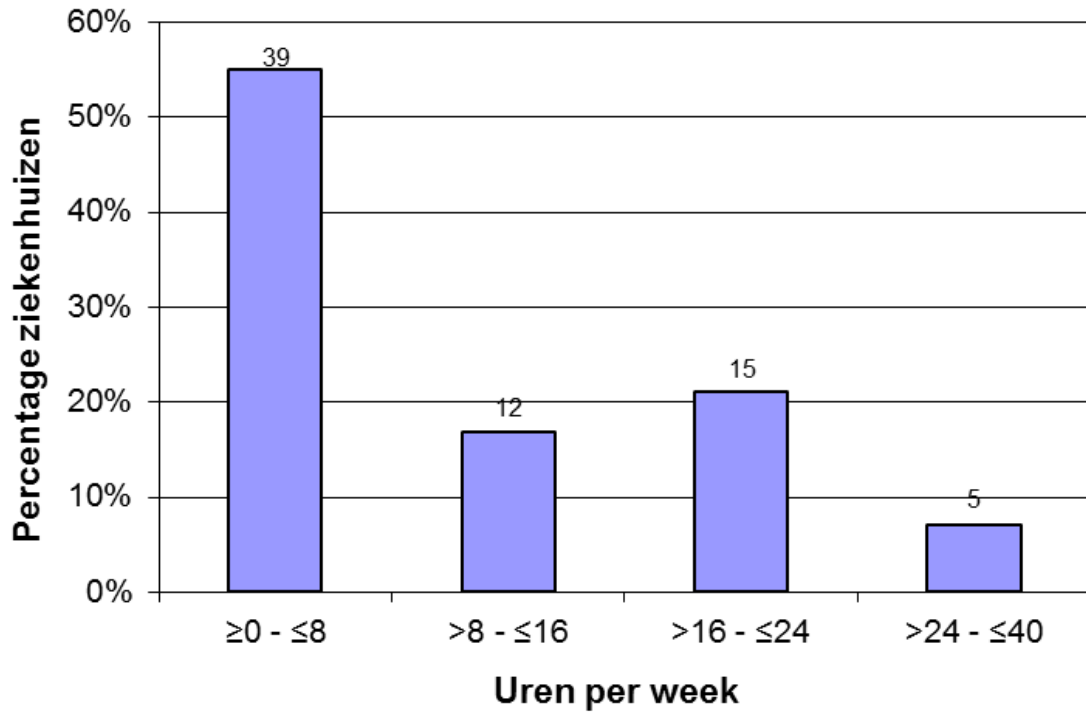


Functie?

Anders, namelijk:

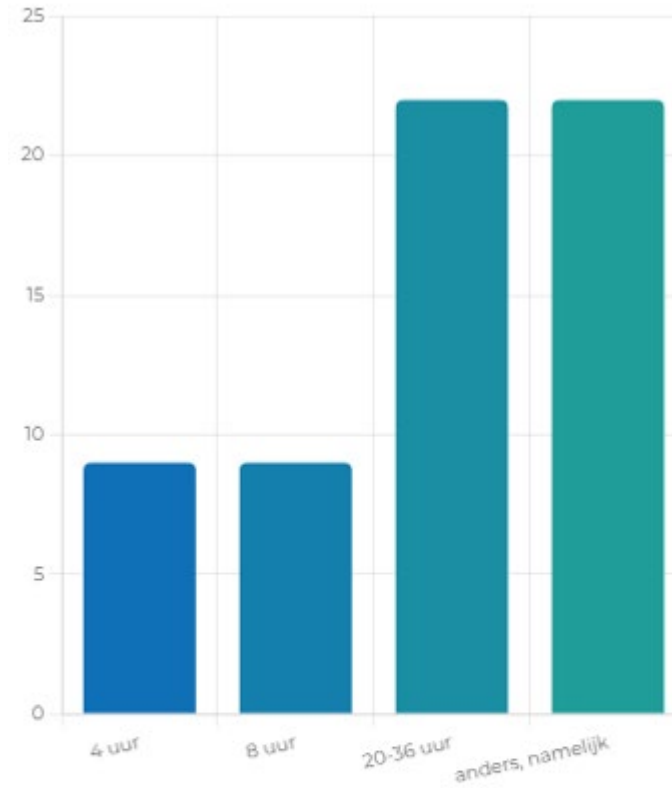
- *Analist (7x)*
- *Vakspecialist*
- *Apothekersassistente*
- *Arts*
- *Hoofdanalist*
- *Unitcoördinator Lab*
- *Combi functie met biovigilantie*

Hemovigilantie anno 2023



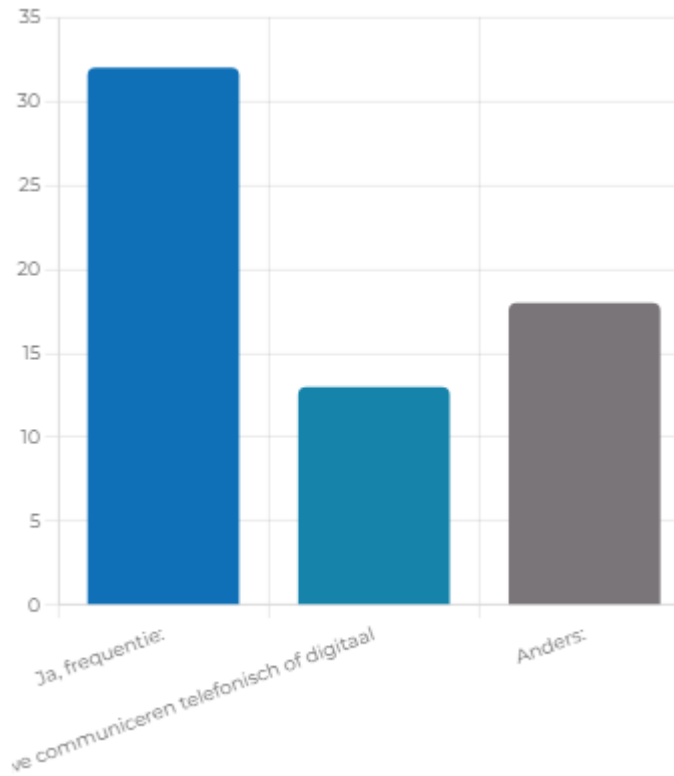
Jaar: 2012

Jaar: 2023



- 63% > 8 uur
- 37% < 8uur

Hemovigilantie anno 2023



Is er een structureel overleg aanwezig om transfusiereacties te bespreken?

- Ja; 1x per week - 3x per jaar tijdens BTC
- Anders;
 - *Ad Hoc*
 - *Gebundeld of met spoed waar nodig*
 - *Op de desbetreffende afdeling*
 - *HV functionaris beoordeeld reactie HV medewerker voert deze in*

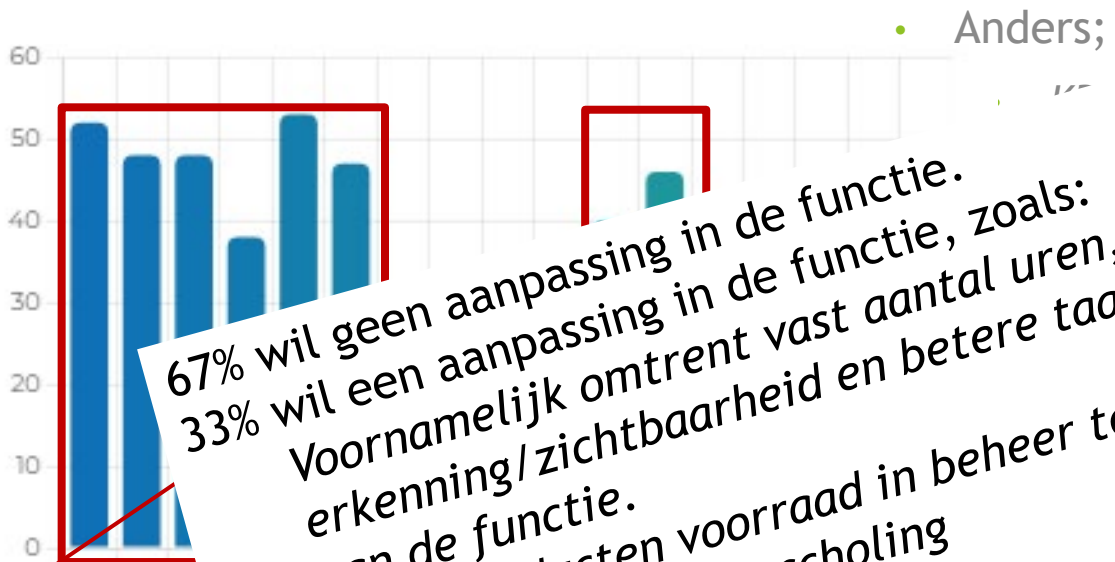
Overal een BTC

Vergaderfrequentie 1x per jaar - elke 6 weken.

Voornameelijk 4x per jaar.

Hemovigilantie anno 2023

Taken



67% wil geen aanpassing in de functie.
 33% wil een aanpassing in de functie, zoals:
 Voornamelijk omtrent vast aantal uren,
 erkenning/zichtbaarheid en betere taakomschrijving
 van de functie.
 bloedproducten voorraad in beheer te hebben
 Duo functie
 Meer aandacht voor scholing
 Meer ondersteuning vanuit verpleegkundigen

werkoverleg met collega op andere locatie, scholingen volgen en geven aan verpleging en arts-assistenten

Melden van transfusiereacties en voorvallen
 Onderzoeken van (mogelijke) transfusiereacties
 Onderzoeken van voorvallen
 Beleid opstellen omtrent transfusies en reacties
 Protocolleren van voorschriften rond bloedtransfusie en voorvallen
 Consulent bij mogelijke transfusiereacties
 Het opstellen van voorschriften
 Opsporen van transfusie aanvragen

Hemovigilantie
 management
 pakken,
 actie

elf

beleid

Samen met
 functionaris naar de taak
 verdeling

Hemovigilantie anno 2023

Behoefte aan landelijke standaard in functie:

- ▶ *N.a.v. de omvang van het bloedverbruik van een instelling een soort van standaard ontwikkeld kan worden.*
- ▶ *Lastig, aangezien de hemovigilantie soms als nevenfunctie wordt gezien.*
- ▶ *Zinvol*
- ▶ *Landelijke erkenning als aparte functie met een passend diploma na volgen onderwijs.*
- ▶ *In beperkte mate*
- ▶ *Een standaard basis met de mogelijkheid om meer verdieping in taken te hebben*
- ▶ *Als beroepsgroep zijn we ons nog aan het ontwikkelen en met een landelijke standaard ons zouden kunnen beperken.*

Wie wordt eigenaar van de standaard?

- ▶ *66% vindt standaardisering in beperkte mate zinvol.*
- ▶ *Standaardisering niet geheel mogelijk.*
- ▶ *Wenselijk dat het een erkende functie is, met een opleiding/scholing en vastgesteld aantal uren.*

Hemovigilantie anno 2023

Behoeftte aan landelijke scholing voor toedieners:

- ▶ 72% is geheel of in zekere mate van mening dat dit positief kan zijn.
 - ▶ Veel verschillen in werkwijze en LIS en ZIS systemen.
 - ▶ Er moet ruimte blijven voor eigen beleid.
 - ▶ I.v.m. verschillende karakters van de ziekenhuizen misschien niet mogelijk

Een vaste basis met ruimte voor eigen beleid lijkt grotendeels wenselijk.

Casus

Groen = Ja en Rood = Nee

► Dhr. B. Loed 13-04-1959

16-01 opgenomen i.v.m. koorts bij AML

16-01 20:00 uur T 38,8, RR 116/60, P 98, Sat 97%, AH 14

17-01 Hb 4,1, wv 1 EC

8:00 T 38 RR 106/66, P 92, Sat 97%, AH 14

13:00 Start transfusie T 37 RR 116/66, P 94, Sat 97%, AH 14

15:00 Eind transfusie T 38,9 RR 110/61, P 100, Sat 97%, AH 14

Melden als transfusiereactie?

Casus

Groen = Ja en Rood = Nee

► Dhr. B. Loed 13-04-1959

16-01 opgenomen i.v.m. koorts bij AML

16-01 20:00 uur T 38,8, RR 116/60, P 98, Sat 97%, AH 14

17-01 Hb 4,1, wv 1 EC

8:00 T 38 RR 106/66, P 92, Sat 97%, AH 14

13:00 Start transfusie T 37 RR 116/66, P 94, Sat 97%, AH 14

15:00 Eind transfusie T 38,9 RR 136/92, P 110, Sat 97%, AH 14

Melden als transfusiereactie?

Casus

Groen = Ja en Rood = Nee

► Dhr. A.B.O. Pos 03-04-1956

27-02 opgenomen i.v.m. Malaise/neutropene sepsis en Dyspnoe na chemo hb 3,0 wv 3 EC

Voor transfusie:

Pt. Is Hypotensief, beleid NaCl 1L FC

X-thorax:

Spoor pleuravocht bd li meer dan re. Verdichting paracardiaal in ROK d.d. atelectase, mog. pneumonie

Na starten transfusie bij toediening van 50cc

Saturatiedaling 63%; crepitaties; tensiestijging 150/80 (99/50); tachycardie 140/min; CR<3; klam; bleek

pro-BNP 15891 (geen eerder pro BNP bekend)

X-thorax:

Consolidatie met luchtbronchogram re basaal, verd voor pneumonie. Tevens overvullingsbeeld met bil pleuravocht.

Melden als transfusiereactie?

Black box, wat meld jij?

Groen = Ja en Rood = Nee

- ▶ Graad 1 meldingen
- ▶ Graad 1 melding met imputabiliteit onwaarschijnlijk
- ▶ Graad 2 melding met imputabiliteit onwaarschijnlijk
- ▶ Graad 3-4 met imputabiliteit van onwaarschijnlijk.

Toekomst van de hemovigilantie

Mijn Visie

Wat vind jij?

Opleidingsactiviteiten voor
nieuwe HVMW

Betrokkenheid bij
Onderzoeken/Trials

Nationaal, meer onderlinge
samenwerking en afstemming
Delen van Best Practices
samen projecten

Digitalisering transfusie

Internationale contacten
en afstemming
Met eventueel internationaal
(email) platform

Standaardisering van de
functie en scholing met ruimte
voor eigen karakter

Dank voor uw aandacht!

- ▶ Hoe zie jij onze toekomst?

