

# **Incidenten in de transfusieketen ondanks volledige implementatie van TRIX retrospectieve analyse van meldingen aan TRIP**

Sanneke E. Matlung<sup>1</sup>

J.C. Wiersum-Osselton<sup>1</sup>, J.W.M. Heijnen<sup>1</sup>, C.C. Folman<sup>2</sup>, A.G. Bokhorst<sup>1</sup>

<sup>1</sup>TRIP Nationaal bureau voor hemo- en biovigilantie

<sup>2</sup>Sanquin Diagnostiek

# Disclosures

Geen potentiële belangenverstrengeling

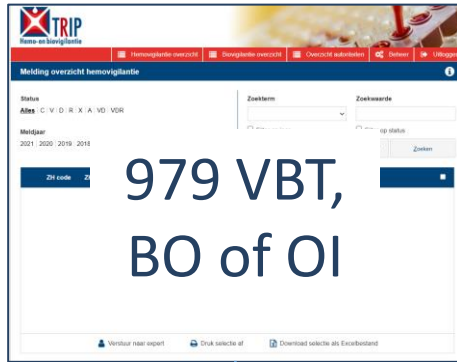
# Inleiding

- TRIP (transfusie- en transplantatiereacties in patiënten): registratie meldingen van transfusiereacties en van voorvallen in de transfusieketen
- 2007: TRIX (Transfusie Register Irregulaire erythrocytenantistoffen en kruis(X)proefproblemen)
- 2015: Alle Nederlandse ziekenhuizen een functionele koppeling met TRIX
- Vraagstelling:
  - waren er na 2015 incidenten of reacties die in principe vermijdbaar waren als TRIX (optimaal) was gebruikt?
  - welke lessen kunnen getrokken worden uit deze incidenten om de effectiviteit te verhogen?

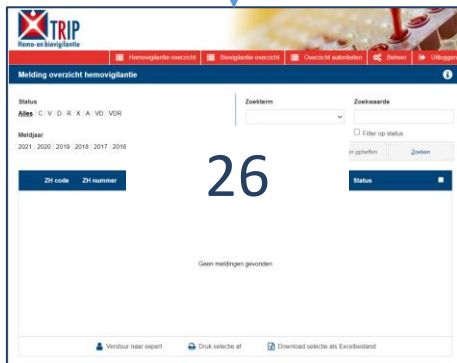
# Methode

- TRIP database: 2016- 2020 meldingen met meldcategorie: Verkeerd bloedproduct toegediend (VBT), Bijna ongeluk (BO) of Overig incident met TRIX informatie in de incidentbeschrijving of andere tekstvakken
- Inclusie: TRIX informatie aanwezig van de beoogde patiënt bij de aanvraag van bloedproducten.
- Waarom is de TRIX informatie niet gebruikt/gezien en heeft het geleid tot een VBT, BO of OI?

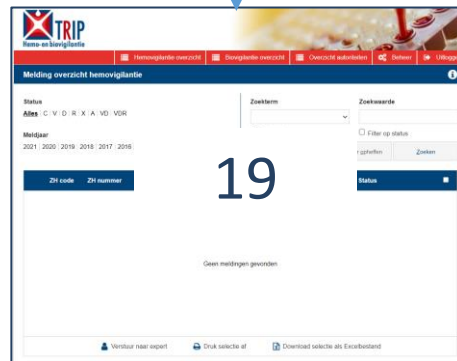
# Analyse meldingen



Meldingen beoordeeld



VBT, BO of OI met vermelding TRIX



7 geëxcludeerd

4 x geen vermelding in TRIX

1x TRIX vermelding, maar calculated risk

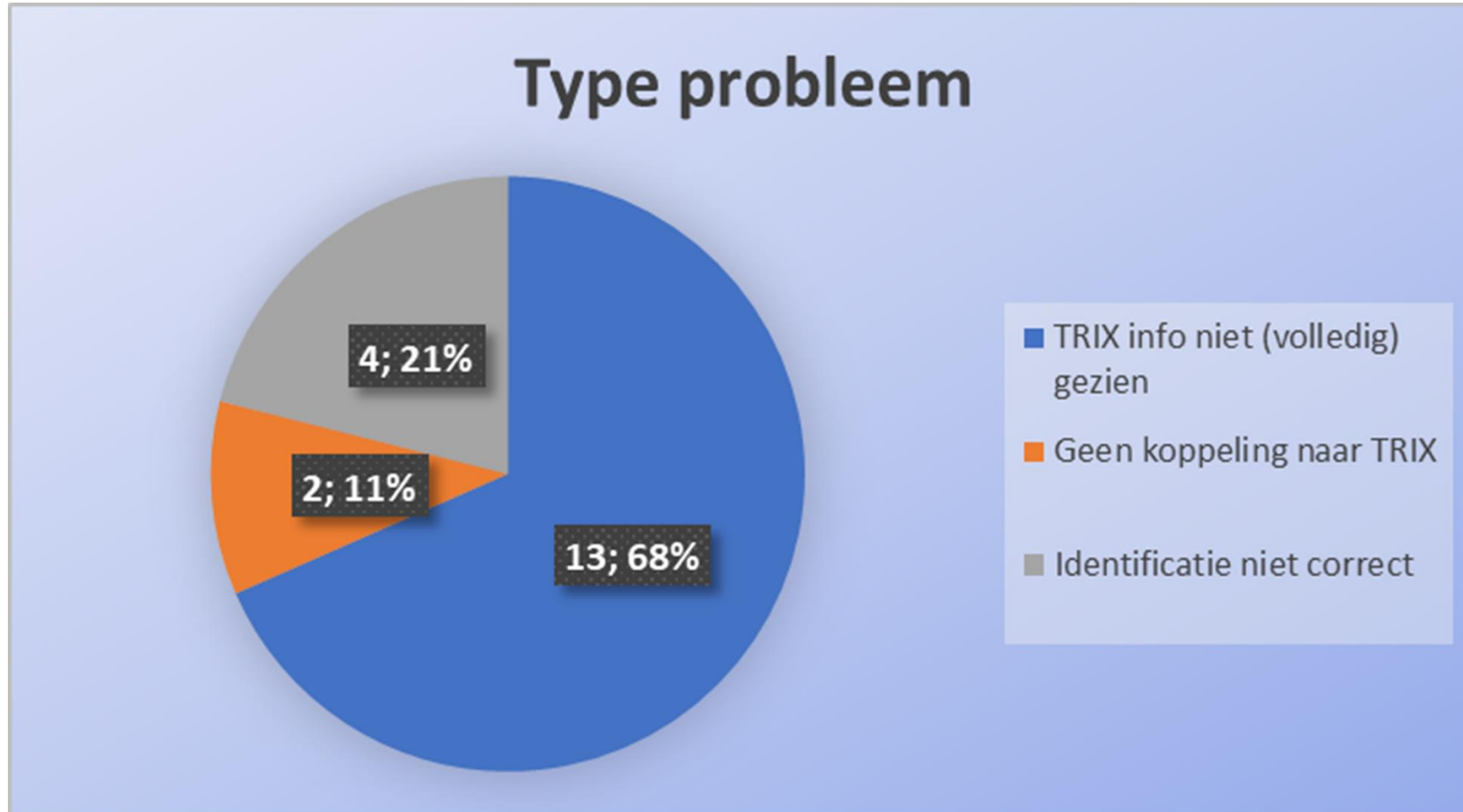
1x Onvolledige informatie in TRIX

1x Transplantatie voor invoering TRIX

# Meldingen per jaar

	VBT, BO, OI (VBT)	TRIX informatie niet goed gebruikt (VBT)	Reactie/gevolg
2016	242 (49)	5 (5)	1 VHTR
2017	169 (49)	5 (3)	1 n.a.s.
2018	174 (42)	3 (3)	1 overtransfusie
2019	208 (38)	3 (2)	0
2020	185 (46)	3 (3)	0
Totaal	978 (224)	19 (16)	3

# Oorzaken geen TRIX informatie



# Conclusie

- Incidenten door het missen van informatie uit TRIX (gemeld aan TRIP)
  - menselijk handelen
    - het niet (volledig) zien van de informatie uit TRIX
    - geen alert uit het systeem van TRIX
  - (technische) problemen met de koppeling naar TRIX
- 12/19 transfusies van niet antistofcompatibele bloedproducten of toediening aan een risicopatiënt zonder de voorgeschreven preventieve productselectie (Kell en Rh fenotype compatibel)
- Tweemaal een reactie gemeld: vertraagde hemolytische reactie, nieuwe antistofvorming



Alle inzenders van de meldingen  
hartelijk dank

Bedank voor uw aandacht