

TRIX

Sinds 2007



Transfusie

Register van

Irregulaire (erythrocyten)antistoffen

X-proef problemen



Waarom deze dia's?



Deze dia's zijn als *klinische les* ontworpen. Dia's kunnen worden gebruikt in nascholingen op het gebied van transfusie.

Het doel is om te weten wat de antwoorden op de volgende vragen zijn.

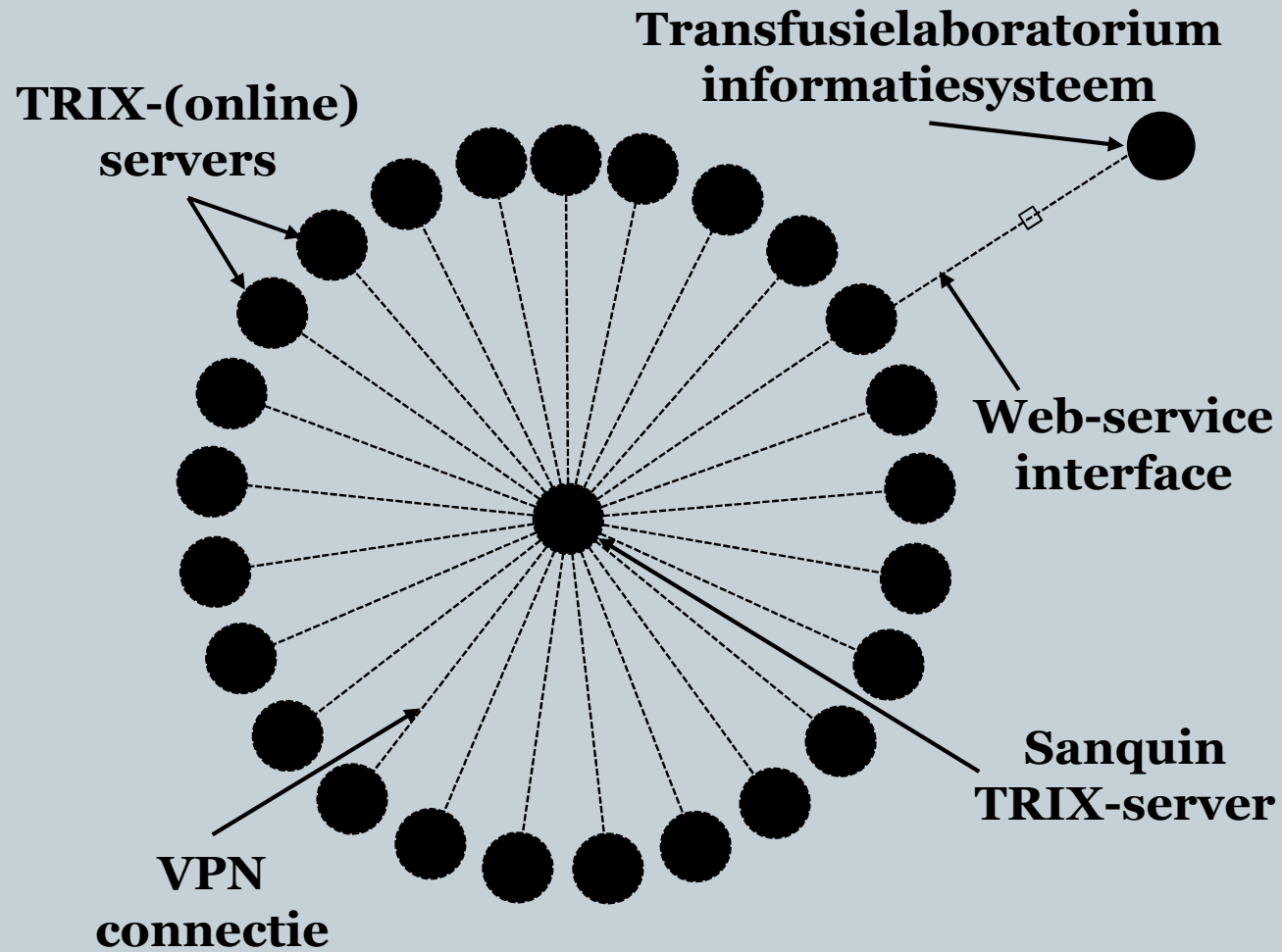
1. Wat is TRIX?
2. Waarom is er TRIX?
3. Wat is belangrijk om in TRIX te registreren?
4. Waarom is het registreren van HIT meldingen belangrijk?
5. Bij wie of waar kunt u met uw vragen terecht?

1. Wat is TRIX?



- Een database met registraties van allogene antistoffen, kruisproef problemen zoals bij allo stamceltransplantaties mogelijk is, en meldingen van antistoffen die niet meer aantoonbaar zijn (zogenaamde HITs).
- Het Transfusie Register Irregulaire erythrocytenantistoffen en kruis(X)proefproblemen is in 2007 gestart met als doel de patiëntveiligheid te verbeteren.
- Nieuwe antistoffen worden gemeld. Nog niet alle historische antistoffen zijn gemeld.
- TRIX vormt een netwerk tussen Sanquin en diverse transfusielaboratoriuminformatiesystemen in de ziekenhuizen (zie afbeelding volgende dia), en wordt door middel van een synchronisatieproces 'up-to-date' gehouden. TRIX verhoogt daarmee de transfusie- en patiëntveiligheid.
- Ziekenhuizen zijn eigenaar van de data, en verantwoordelijk voor het informeren van de patiënt.
- Patiënt wordt in gelegenheid gesteld om bezwaar tegen registratie aan te geven.
- Sanquin beheert het systeem.

1. Wat is TRIX?



2. Waarom is er TRIX?



Patiëntveiligheid:

- TRIX zorgt dat relevante informatie voor transfusie van patiënten up-to-date' is, en direct beschikbaar en zichtbaar zijn voor alle transfusielaboratoria in Nederland waarvoor deze informatie relevant kan zijn.
- TRIX voorkomt onder andere uitgestelde hemolytische transfusie reacties en nadelige bijwerkingen.

3. Wat is belangrijk om in TRIX te registreren?



Registraties in TRIX van:

- **Nieuwe allo-antistoffen**, zodat de informatie benodigd voor transfusie up-to-date en tijdig voor handen is
- **Kruisproefproblemen**, zoals bij allogene stamceltransplantaties
- Meldingen van **HITs**: inclusief type (zie volgende dia)

Meldingen van HITs: inclusief type



Meldingen van HITs worden (nog) **niet door alle transfusielaboratoria gemeld, het is van belang om dit wel te melden/registreren**. Dat biedt inzicht in de toegevoegde waarde van TRIX en geeft nuttige informatie:

→ bij welke antistoffen kan de titer in de tijd afnemen en on-detecteerbaar worden, en hoe vaak komt dit per type antistof voor. In het geval van een klinisch relevante antistof is mogelijk een transfusiële reactie voorkomen.

Het registreren van TRIX-HITs: inclusief type

Datum	IEA/HPA/Overig	Opmerking
10-04-2019		<u>anti-Le(b)</u>

Voeg PID toe **Registreer TRIX-hit** Afdrukken Terug Standaard overzicht



Geef hieronder aan welke antistof niet bekend was en of deze wel of niet door jullie zelf ook getypeerd is.

Niet bekend	Antistof	Nog aantoonbaar?
<input checked="" type="checkbox"/>	anti-Le(b)	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Niet getypeerd

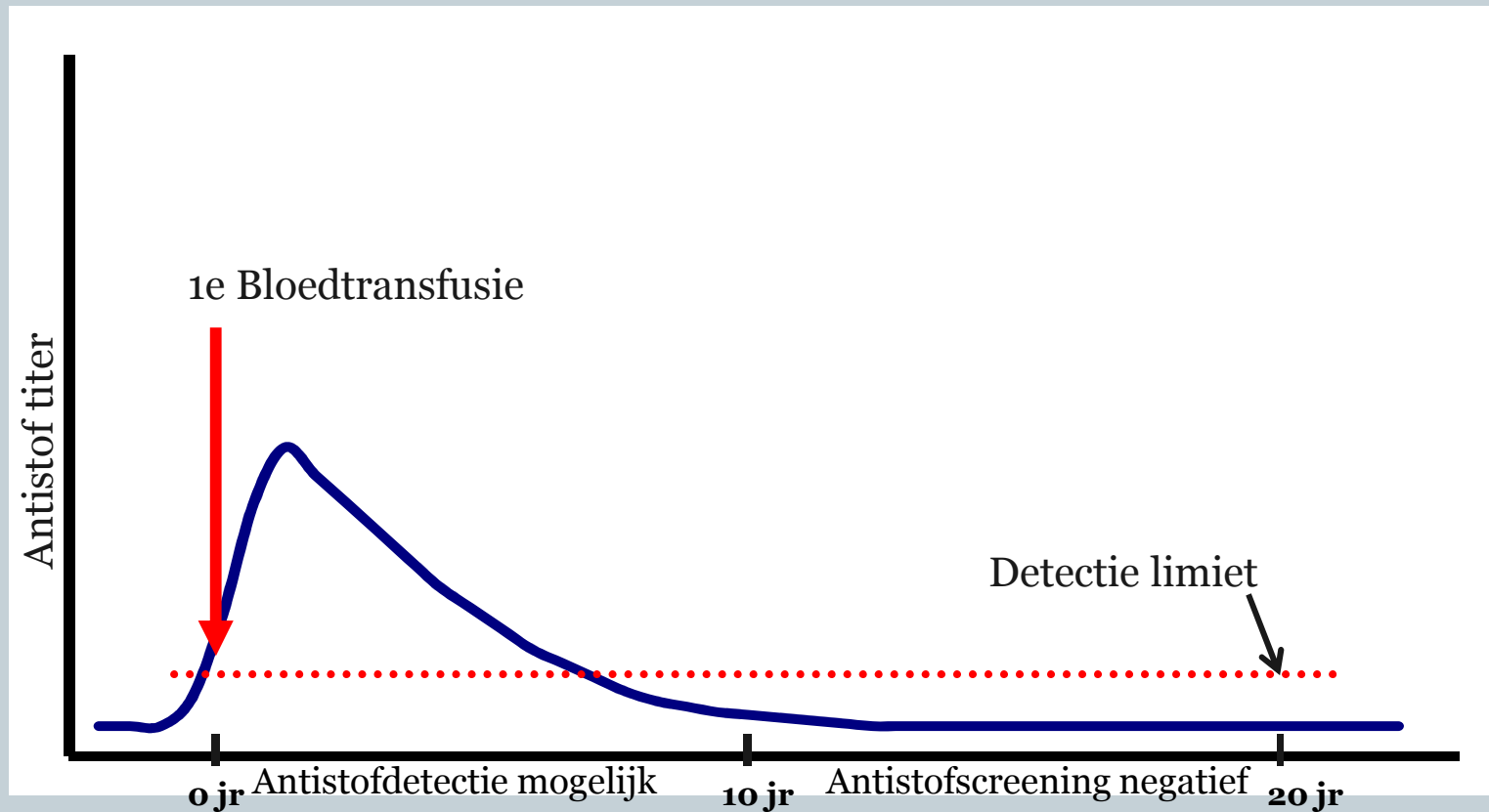
Opslaan

- Ja:** Een TRIX melding van een antistof geregistreerd door een ander transfusielaboratorium, maar ook aantoonbaar in je 'eigen' transfusielaboratorium. (in dit geval beschikte je eerder over relevante informatie met betrekking tot de transfusie, en kan je in een spoedsituatie rekening houden met de kenmerken van de donor.
- Nee:** Een TRIX melding van een antistof geregistreerd door een ander transfusielaboratorium, maar niet meer aantoonbaar in je 'eigen' transfusielaboratorium. Dit is een 'echte HIT', die een mogelijke uitgestelde transfusiereactie heeft voorkomen.
- Niet getypeerd:** Een TRIX melding van een antistof geregistreerd door een ander transfusielaboratorium, maar niet aangetoond in je 'eigen' transfusielaboratorium omdat je de antistof niet kunt typeren. *Bijvoorbeeld bij een antistof tegen een laag frequent antigeen, dat je niet kunt typeren in je eigen transfusielaboratorium. Denk bijvoorbeeld aan een anti-Kpa.*

4. Waarom is het registreren van HIT meldingen belangrijk?

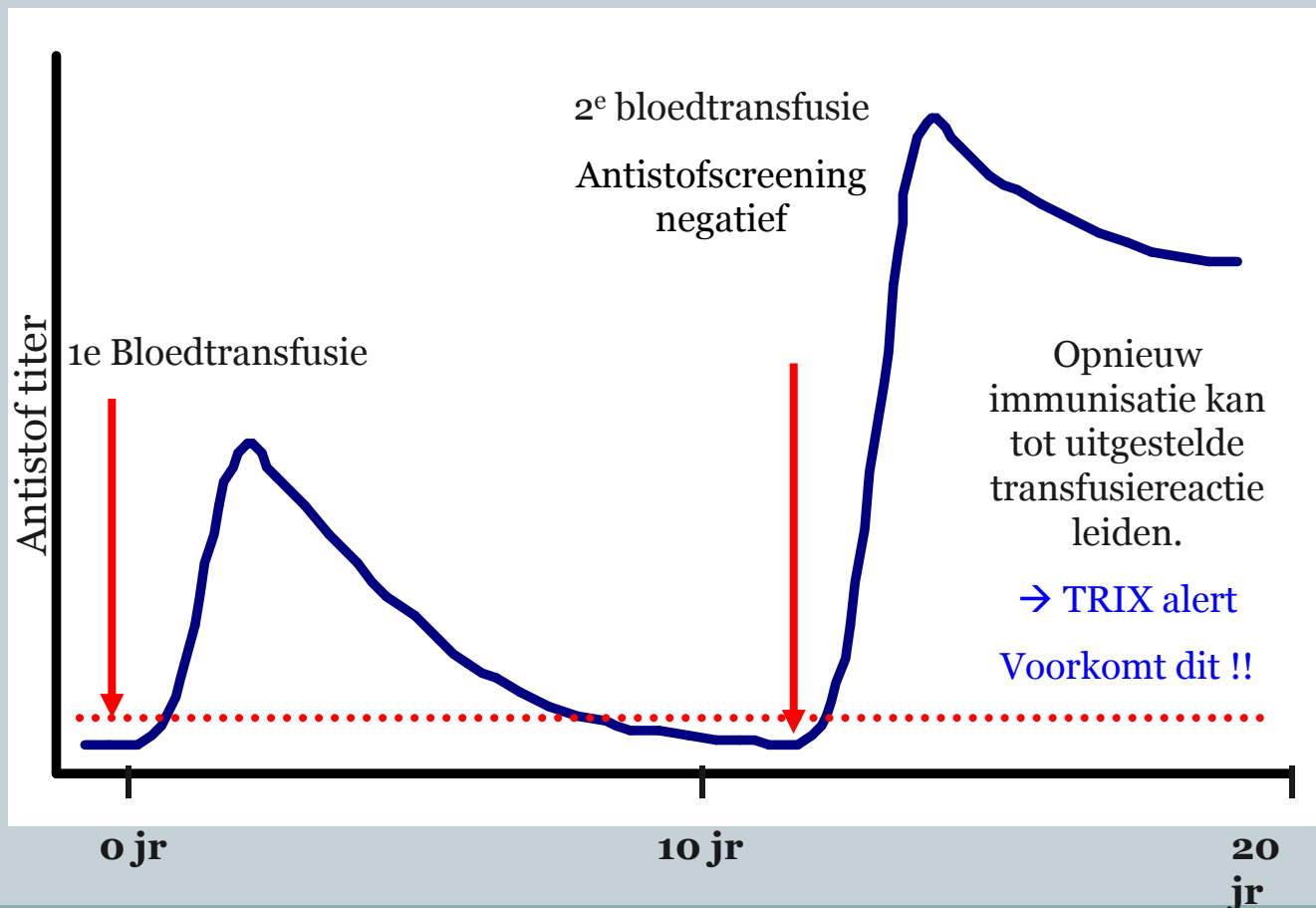


Een antistof kan 'verdwijnen' de screening wordt dan negatief

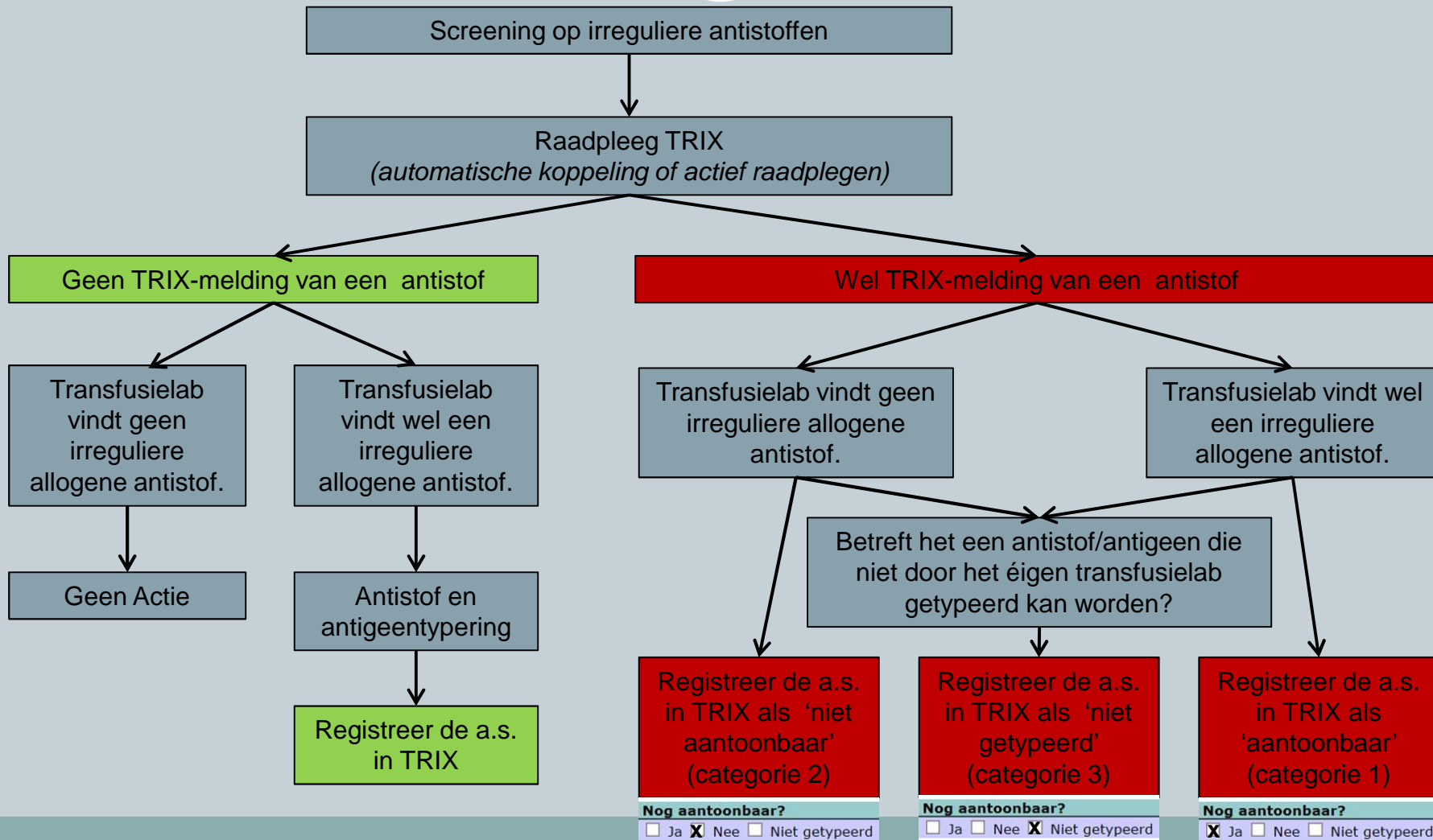


4. Waarom is het registreren van HIT meldingen belangrijk?

Een antistof kan 'geboosterd' worden, wanneer de 2^e transfusie positief is voor hetzelfde antigeen waar de antistof tegen gericht is.



Werkwijze in het transfusielaboratorium TRIX registraties en HIT-meldingen



4. Waarom is het registreren van HIT meldingen belangrijk?



- Het registreren van HITS geeft de toegevoegde waarde van TRIX aan. Dat is van belang om te kunnen verantwoorden waarom we dit datasysteem in de lucht houden en goed besteedde kosten zijn.
- Het is van wetenschappelijk belang dat er inzicht wordt verkregen in welke antistoffen snel of minder snel onder de detectiegrens komen, en daarbij eventueel rekening te kunnen houden met de donorselectie (uittypering van de donor in geval van preventief transfusiebeleid)
- Het is van wetenschappelijk belang om te kunnen vaststellen of er ook minder uitgestelde hemolytische transfusiereacties gemeld worden omdat de TRIP database er is.

Registraties in TRIX (feiten)



Vrijwel alle ziekenhuizen registreren antistoffen mede omdat het ook wordt aanbevolen in de transfusierichtlijn.

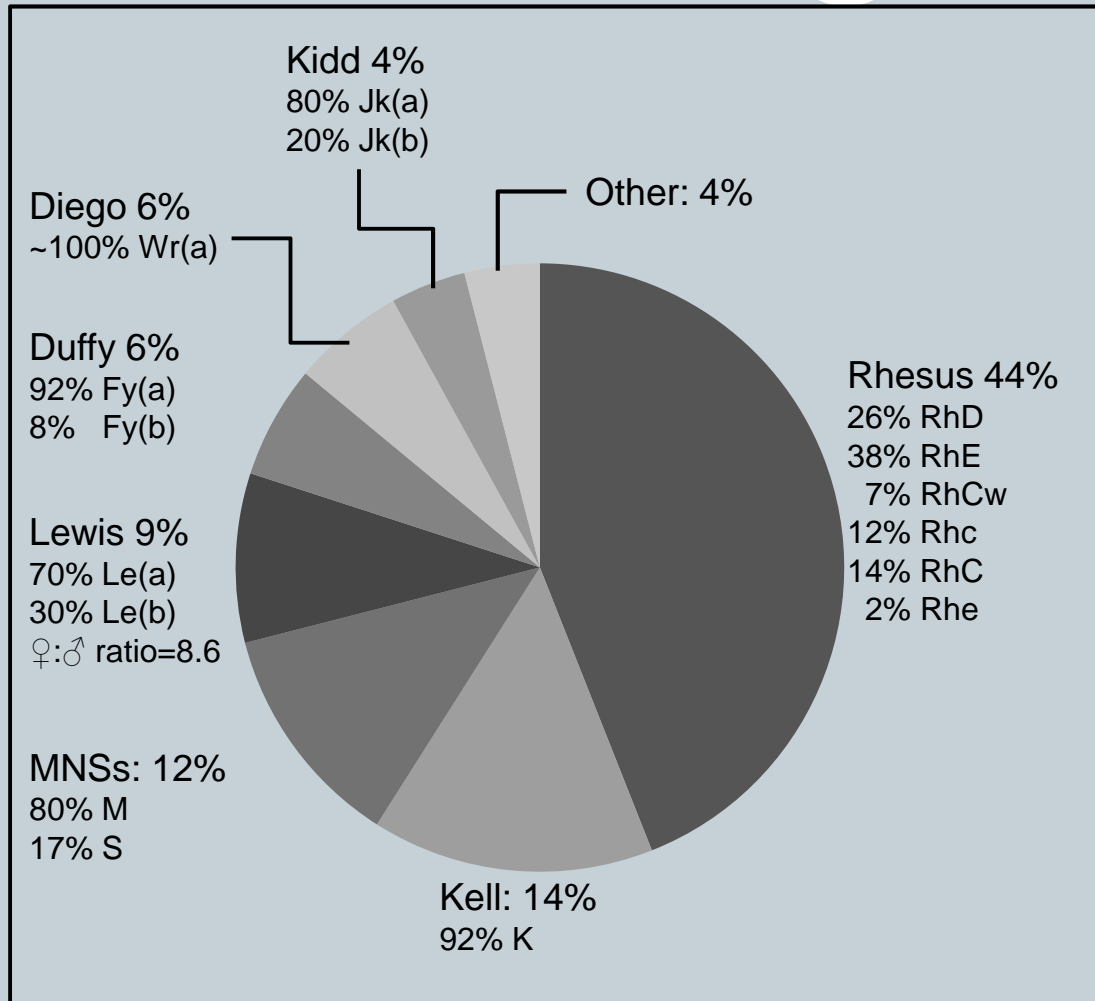
- Antistoffen gevonden bij ca. 6000 individuen per jaar (meer bij vrouwen dan bij mannen)
- Totaal ca. 8000 antistoffen per jaar

En verder:

- Registraties van allogene stamceltransplantaties
- HITs (ca 50% van de ziekenhuizen registreert deze)

→ **Registreer HITs!!**

Specificiteit van meest voorkomende antistoffen in TRIX



Van Gammeren et al: TRANSFUSION Volume 59, August 2019 2559-2565.

5. Bij wie of waar kunt u met uw vragen terecht?



TRIX gebruikerscommissie

- Adriaan van Gammeren, voorzitter
- Annegeet van den Bosch, secretaris
- Charles Veldhoven, ICT contactpersoon / Adviseur (Sanquin)
- Renée Vossen
- Claudia Folman (Sanquin)
- Nel Som

Website TRIX:

<https://www.sanquin.org/nl/producten-en-diensten/trix/index>

- Documentatie (handleidingen)
- Veel gestelde vragen (FAQ's)
- Contactinformatie
- Jaarverslagen


**Nieuwsbrief voor gebruikers verloopt via de
niewsbrief van Sanquin**

Nog meer interesse?



- Lees verder in het artikel waarom TRIX van toegevoegde waarde en waarom het van belang is om HITS te registreren.

A national Transfusion Register of Irregular Antibodies and Cross (X)-match Problems: TRIX, a 10-year analysis

*Adriaan J. van Gammeren ¹, Annegeet G. van den Bos,² Nel Som,³ Charles Veldhoven,⁴
Renée C. R. M. Vossen,⁵ and Claudia C. Folman⁴*

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/trf.15351>

TRANSFUSION Volume 59, August 2019 2559-2565.