



Ministerie van Defensie



Support Command
Ministry of Defence

MAssive transfusion of Frozen bloOD (MAFOD)

Dr. Rigo Hoencamp

Dr. Margreet Zoodsma

Dr. Femke Noorman

Tim W.H. Rijnhout



STICHTING ZIEKTEKOSTENVERZEKERING KRIJGSMACHT

CDC

Military Blood Bank



**Disclosure belangen spreker bijeenkomst
Consortium Transfusiegeneeskundig Onderzoek 29-03-2019**

Naam: Tim W.H. Rijnhout

**Geen (potentiële)
belangenverstrengeling**

Voor bijeenkomst mogelijk relevante relaties¹

Bedrijfsnamen

- **Sponsoring of onderzoeksgeld²**
- **Honorarium of andere (financiële)
vergoeding³**
- **Aandeelhouder⁴**
- **Andere relatie, namelijk ...⁵**

-
-
-
-



Diepgevroren?

- Sinds 2001
- Geschikt voor de militaire logistiek
- Effectiever?

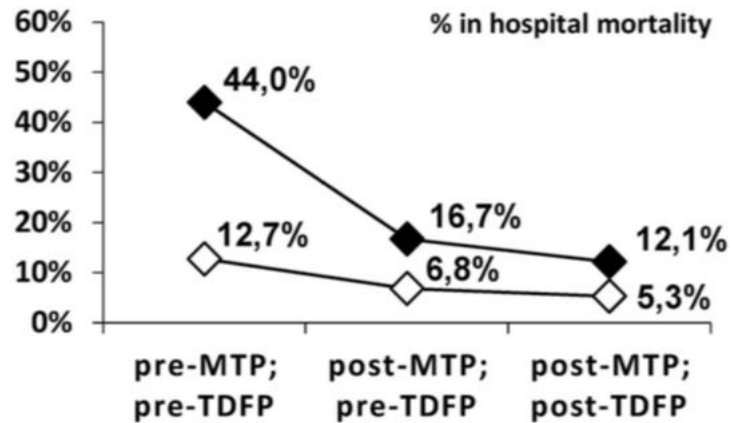




Effect

Transfusion: -80 °C Frozen Blood Products Are Safe and Effective in Military Casualty Care

Femke Noorman¹*, Thijs T. C. F. van Dongen²*, Marie-Christine J. Plat³, John F. Badloe¹, John R. Hess⁴, Rigo Hoencamp⁵



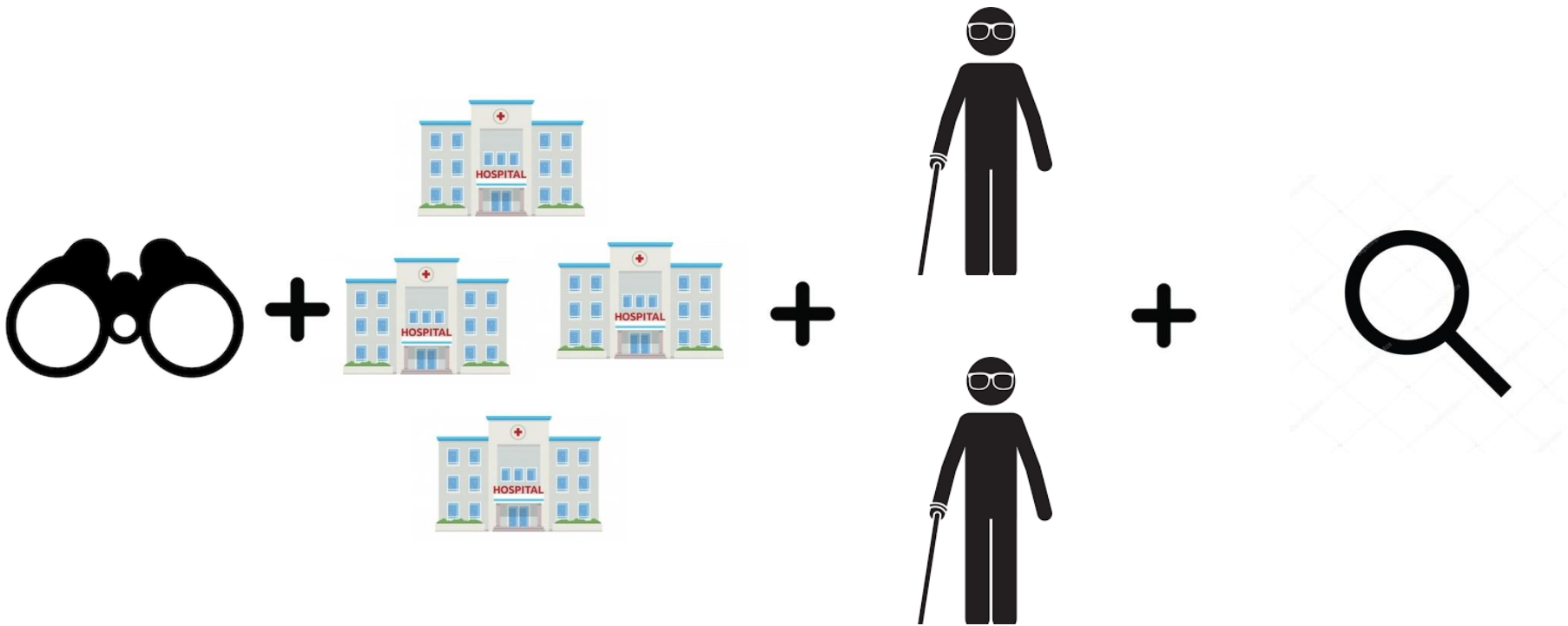


MAFOD

Effectiviteit en veiligheid van diepgevroren trombocyten bij trauma en vaatchirurgische patiënten met acuut bloedverlies



Opzet

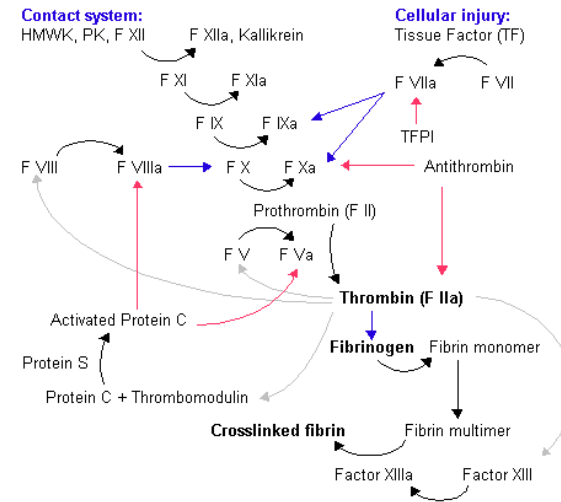




Primaire uitkomstmaten



3, 6, 24 uurs mortaliteit



Stollingsparameters



Secundaire uitkomstmaten

- Transfusiereacties
- Hoeveelheid bloedcomponenten
- IC tijd/ OK tijd
- Mortaliteit door verbloeding
- **Subanalyse voor gebruik anticoagulantia**





Inclusie





Exclusie





Haalbaarheid

- 1) Analyse protocollen massaal bloedverlies in level 1 centra
- 2) Frequentie inzet protocol massaal bloedverlies
- 3) Daadwerkelijke transfusie



Discussie

1) Medewerking haalbaarheidsstudie

2) $N=?$

3) 3, 6 en 24 uren mortaliteit



Take to the borrel message

- 1) Militaire inzet van diepgevroren trombocyten
- 2) Voordeel bij epidemieën, rampen, grote ongevallen
- 3) Mogelijkheden tot civiel gebruik



Sponsors



Ministerie van Defensie



STICHTING ZIEKTEKOSTENVERZEKERING KRIJGSMACHT



Interesse? twhrijnhout@alrijne.nl