



# Verwarmd toedienen van trombocytenconcentraten via een botnaald

## Lara de Laleijne-Liefting

Product- en Proces Ontwikkeling  
Sanquin Bloedbank, Amsterdam

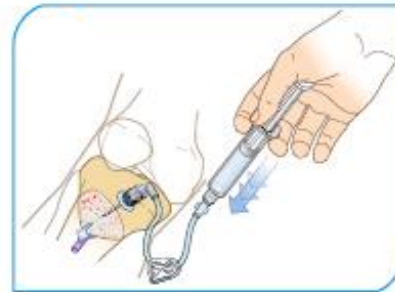
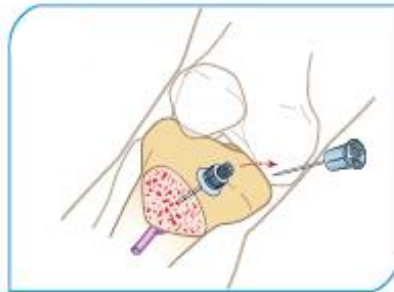
# Disclosure

Niet van toepassing



# Sanquin Achtergrond

- Grote trauma's, massaal bloedverlies
  - Geen intraveneuze toegang mogelijk: via botnaald.
- Transfusie via botnaald:
  - Verwarmd, onder hoge druk:
    - Plasma en erythrocyten: Geen nadelig effect
    - Trombocytenconcentraten: Onbekend





Trombocytenconcentraten in PASIII/plasma (4, 5 en 7 dagen na afname)

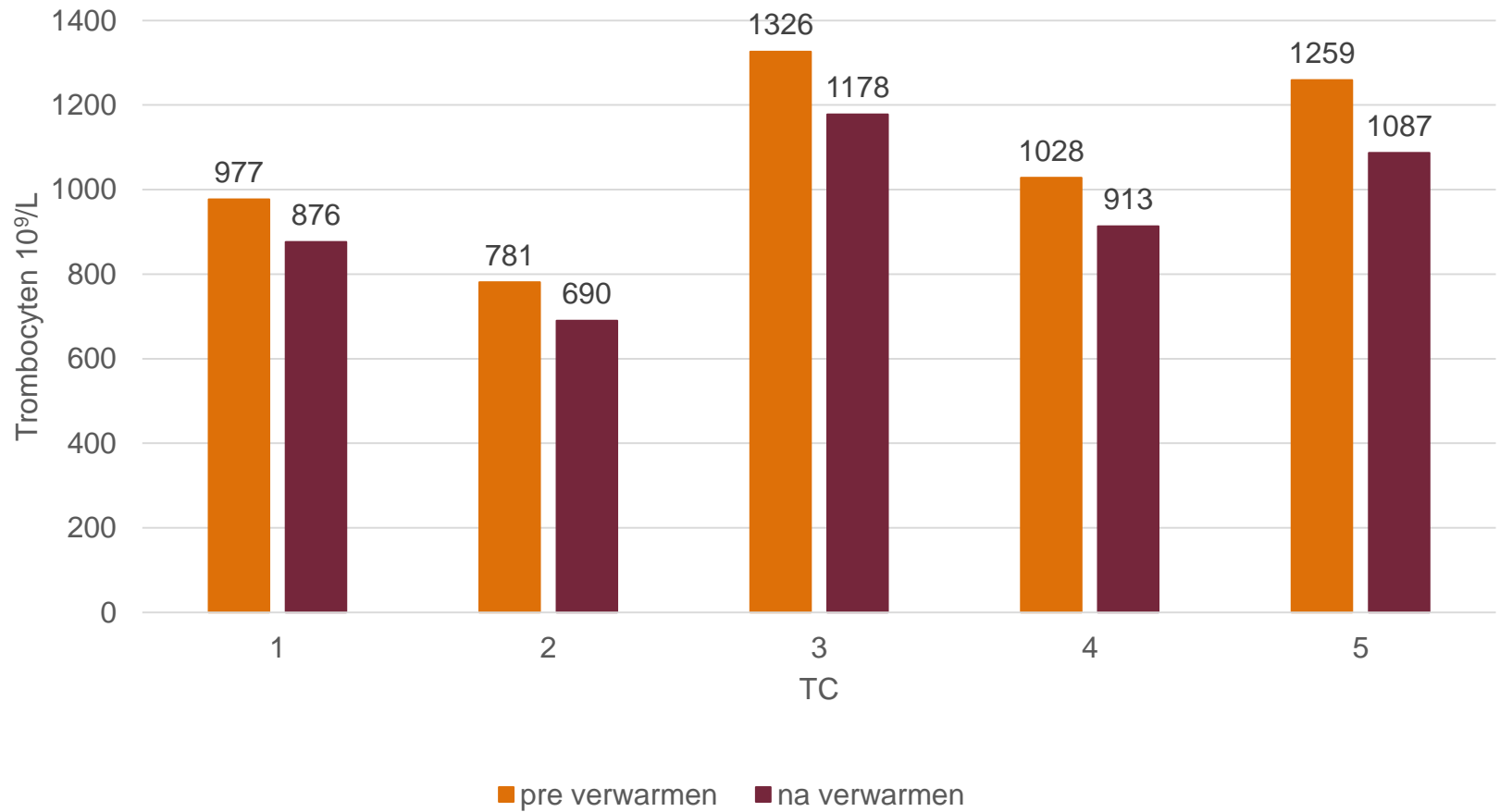


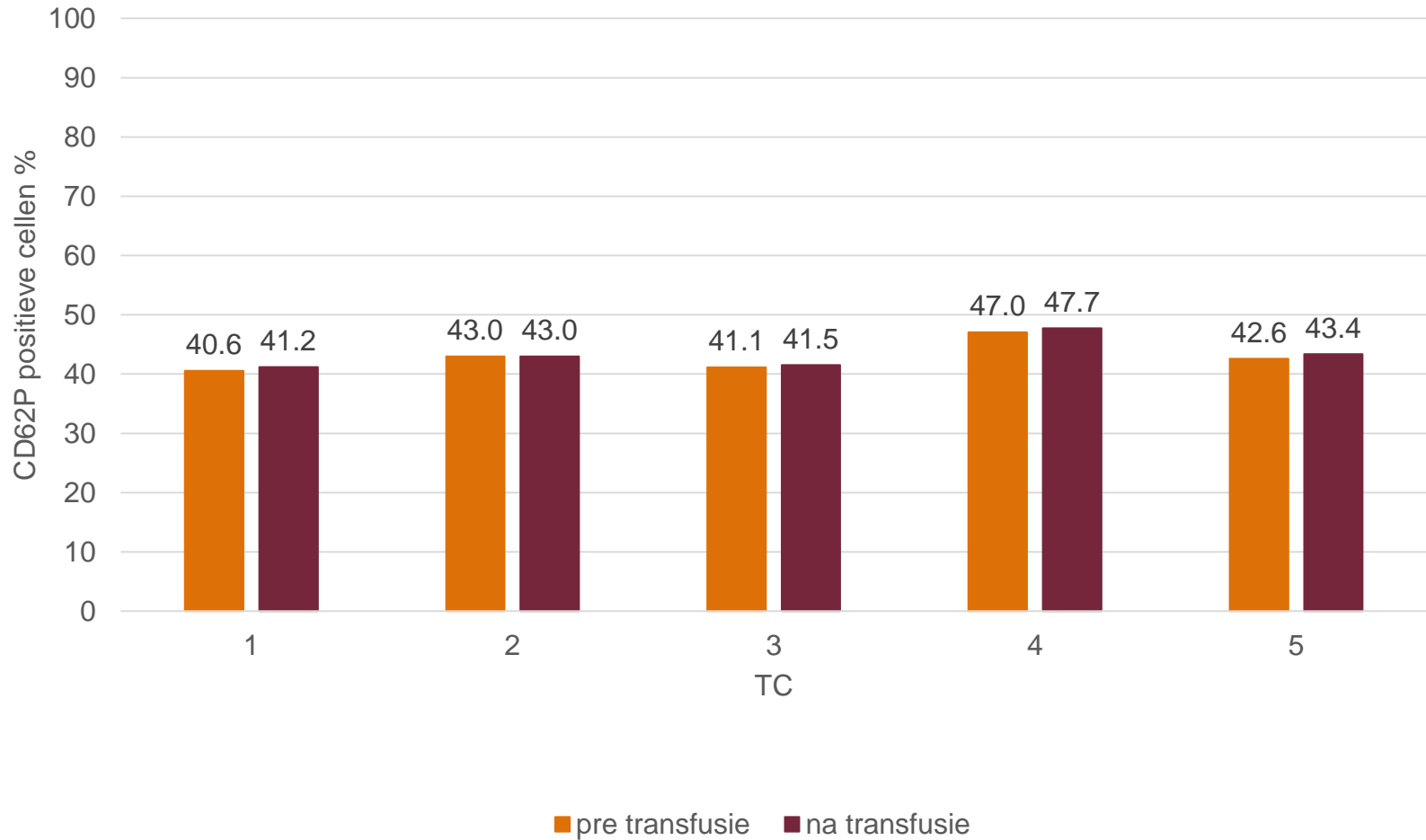
Verwarmd (39°C) en onder druk: 300 mm Hg; 90-120 mL/min



Botnaald in transferzak

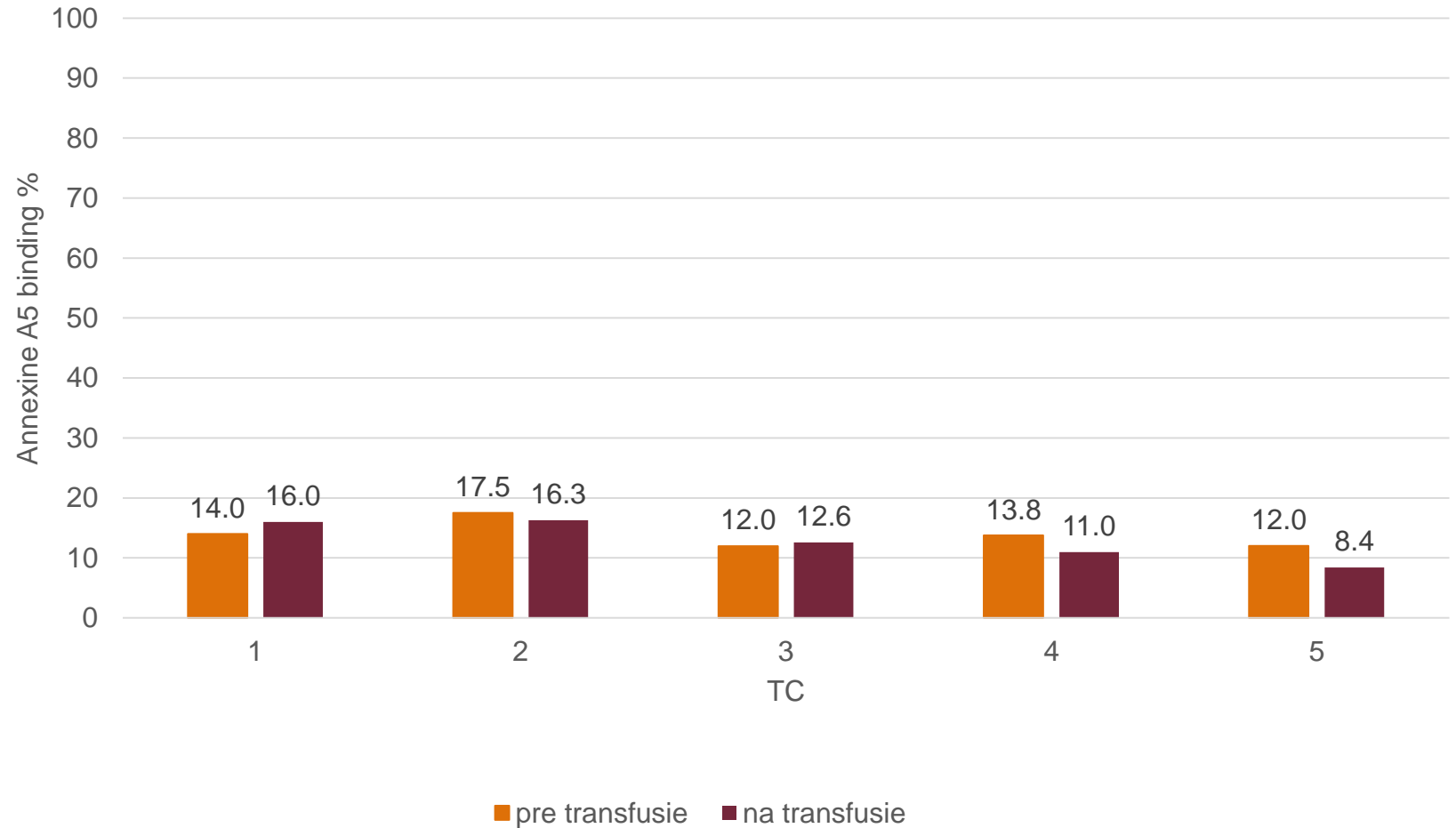
# Resultaten: concentratie Trombocyten







# Sanquin Resultaten: Apoptose



## Discussie/Conclusie

- Verwarmd onder hoge druk toedienen van trombocytenconcentraten: geen nadelig effect op de *in vitro* kwaliteit van trombocyten.
- Toedienen van trombocytenconcentraten via intraossale toegang middels botnaald naar verwachting geen invloed op de functionaliteit *in vivo*.
- Aanbevelen de *in vivo* effecten nader te onderzoeken in een klinisch onderzoek.



## Poster 21

Met dank aan:

Erasmus MC, Rotterdam  
Michaela van Bohemen-Onnes

The 37Company, Amersfoort  
Berry Teunissen  
Frank Kienstra

Sanquin Bloedbank, Amsterdam  
Johan Lagerberg  
Dirk de Korte