



Een voorspelling van de impact van het nieuwe ferritinebeleid voor volbloeddonors op de volbloedbeschikbaarheid in Nederland

Shannon Kroes, Mart Janssen, Marian van Kraaij

Disclosures

- Geen

Introductie

- Ferritine kan een beter beeld geven van de ijzervoorraad dan hemoglobine ^{1,2}
- IJzertekort kan voorkomen onder donors met een hoog hemoglobine gehalte³



Geleidelijke implementatie van ferritine screening op bloedafnamelocaties

¹ Simon, Garry, and Hooper (1981)

² Finch, Cook, Labbe, and Culala (1977)

³ Baart, van Noord, Vergouwe, Moons, Swinkels, Wiegerinck, de Kort, and Atsma (2013)

De ferritine maatregel

1. Onder 15 ng/ml	⇒	12 maanden uitstel
2. Tussen 15 ng/ml en 30 ng/ml	⇒	6 maanden uitstel
3. Boven 30 ng/ml	⇒	Geen uitstel
Herhaaldelijke uitstel	⇒	Donatie overslaan

- Elke vijfde donatie
- Onder alle nieuwe donors
- Wanneer ferritine bij de vorige donatiepoging lager was dan 30 ng/ml

Data: Ferritine metingen

- Repeat donors: $n = 21,459$
- Nieuwe donors: $n = 8,858$
- Herhaalmetingen: $n = 2,751$

Vergelijking nieuwe donors en huidige donors

Ferritine in ng/mL	Nieuwe donors		Repeat donors	
	Man (n=2,577)	Vrouw (n=6,281)	Man (n=10,829)	Vrouw (n=10,630)
>30	98%	66%	45%	44%
≥15 & ≤30	2%	19%	39%	36%
<15	0%	15%	16%	21%

→ uitgesteld

Ferritineherstel

Man (n=1607)			Vrouw (n=1144)		
<15	≥ 15 & ≤ 30	>30	<15	≥ 15 & ≤ 30	>30
1%	27%	72%	8%	50%	42%

Simulatiedata

Ferritine binnen
steekproef



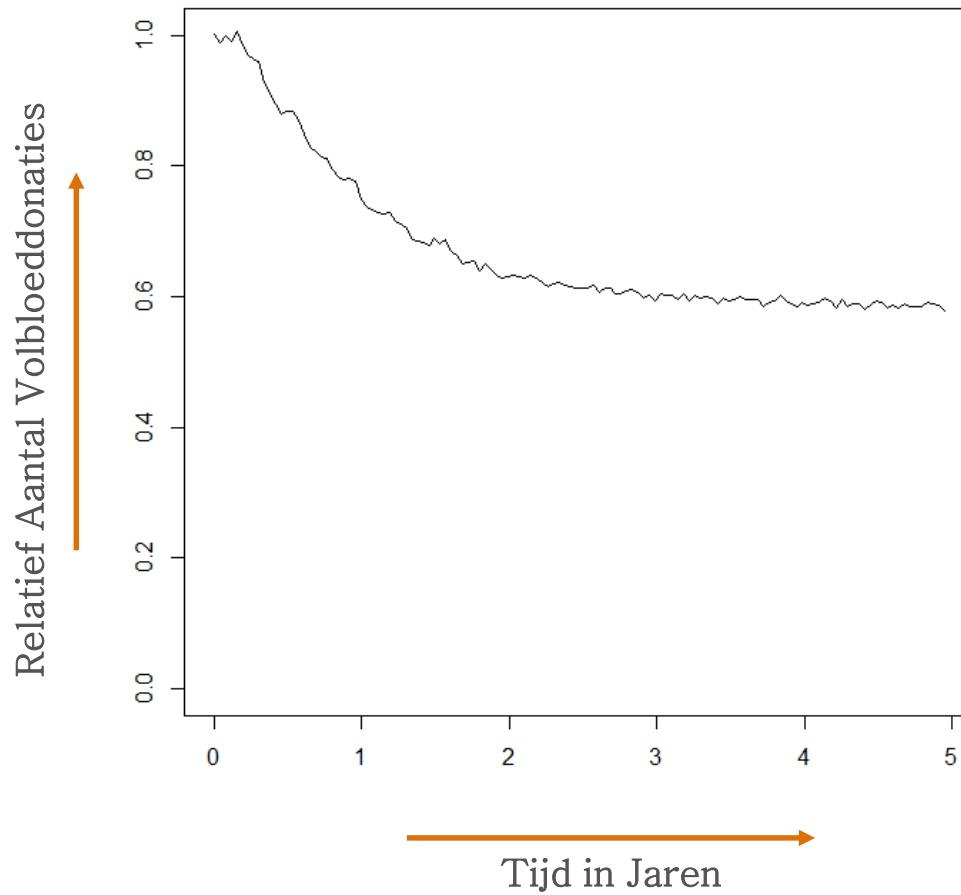
Ferritine binnen
populatie

- Geslacht
- Donatiefrequentie
- Aantal donaties

Simulatiemodel

- Voor ieder persoon elke donatie simuleren over vijf jaar
- Elk jaar valt 10% uit
- Nieuwe donors hoger ferritinegehalte dan repeat donors
- Uitstel en mogelijk herstel gesimuleerd

Resultaten



Conclusie en discussie

- Lage ferritinegehaltenes
- Grote impact op de beschikbaarheid van volbloed
- Weinig lange termijn data – Veel aannames
- Sanquin kon tijdig het beleid aanpassen
- Relevant voor andere landen met soortgelijke overwegingen



Vragen?

Bloed is leven