

Behovet for ændring af udvælgelsesprocessen set i lyset af den nyeste faglige viden

Jan Gerstoft

Inf. med. Klinik Rigshospitalet, KU

HIV historie

- AIDS identificeres i 1981
- 1983 tilkommer evidens for at det bl.a. skyldes blod overført smitte
- 1984 HIV identificeres som årsag
- 1985 Risikogrupper som MSM med høj forekost af HIV smitte udelukkes fra at give blod
- 1985 Hiv test med sensitivitet på 97% og vinduesperiode på 9-14 uger

SaBTO

UK 2011

- SaBTO completed a review of the evidence base for the blood donor selection criteria relating to sexual behaviour in May 2011. As a result, they recommended to UK Health Ministers a change to the current donor deferral for men who have had sex with men. SaBTO's recommendation has been accepted by the Health Ministers of England, Wales and Scotland. The change means that in future only those men who have had anal or oral sex with another man in the previous 12 months, with or without a condom, will be asked not to donate blood. Men whose last relevant sexual contact was more than 12 months ago will now be able to donate, subject to meeting the other donor selection criteria.

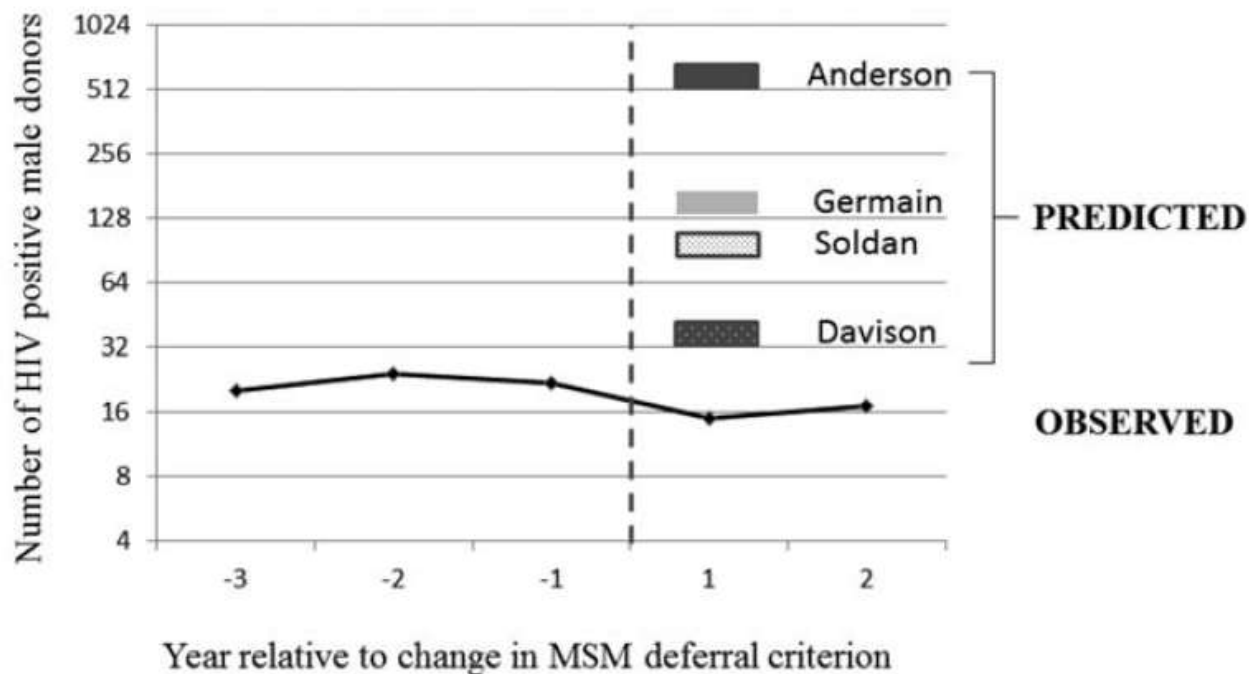
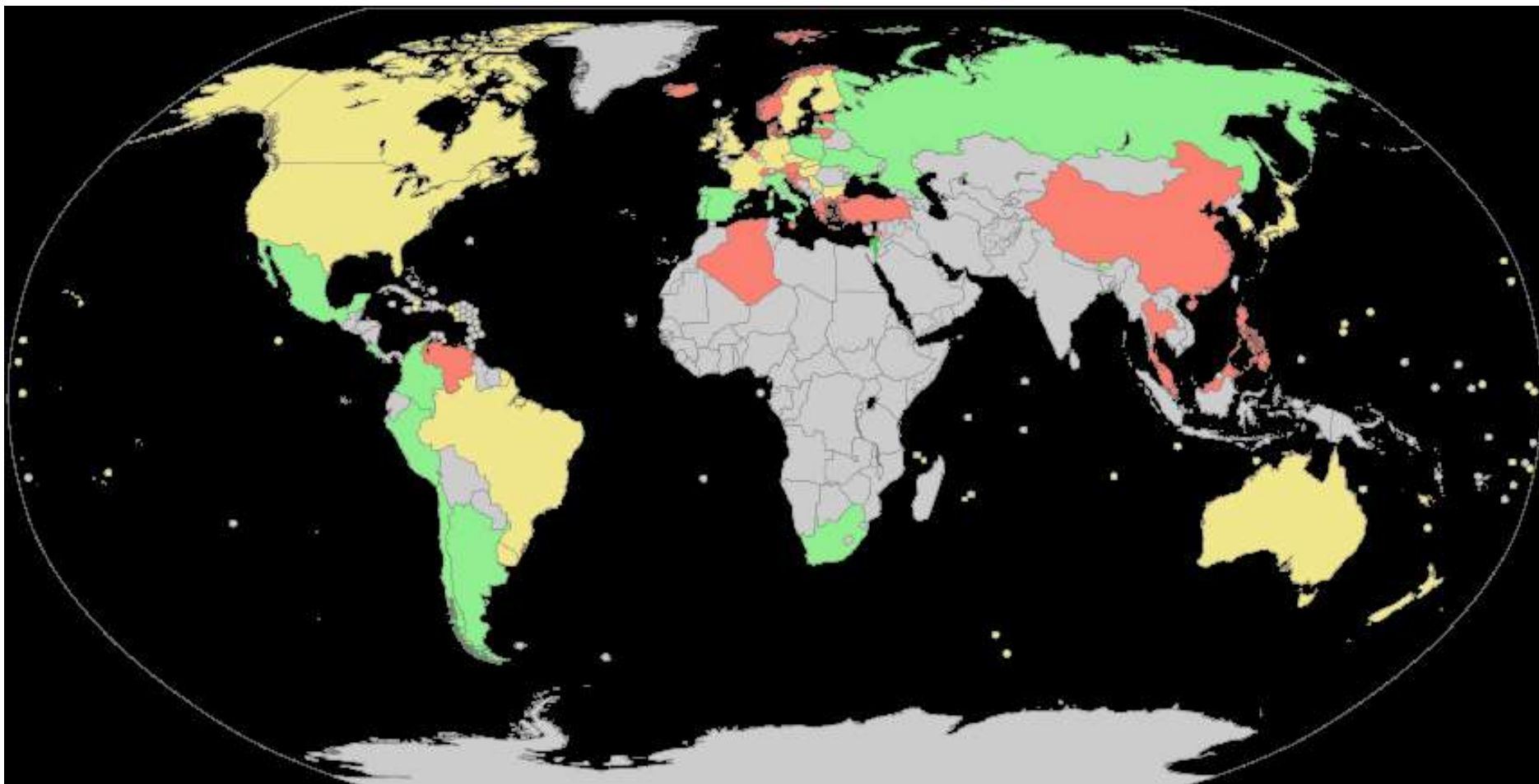


Fig. 1. Observed and predicted number of HIV-positive male donors before and after the implementation of a temporary MSM deferral (United Kingdom, Australia, and Canada).

HIV diagnostik 2018

- Hiv test med sensitivitet på tæt på 100 %
- Vindues periode 9-11 dage
- Risiko 1:1,5 mill transfusioner for smitte (USA)
- Den observerede smitte oftest mindre end forventet (kun begrænset smitte i vindues periode? Almen sygdoms følelse i vindues periode?)

Begrænsning af MSM i at give blod 2018



Grøn: ingen begrænsning Gul: temporær begrænsning(ofte 1 år) Rød: livstids udelukkelse

SaBTO

UK 2017

- **Three month deferral after:**
- Endoscopy, body piercing, acupuncture, tattooing performed out of UK or non-commercial premises in the UK or for acupuncture, someone who is not considered a 'qualified practitioner'.
- Sex between men.
- Sex with a person who has received money or drugs for sex.
- Someone who has received money or drugs for sex (Sex will need to be defined in the Donor Selection Guidelines, recommend as physical anal, oral or vaginal sex).
- Three month deferral after:
- Sex with a partner resident and sexually active in a high risk area.
- Sex with a partner who was previously resident and sexually active in a high risk area for HIV/ AIDS and who has not been screened by the blood service.
- Sex with a high-risk partner (ie with HIV, HBV, HCV, syphilis, HTLV, person who has received money or drugs for sex, person who has injected or been injected with non-medically prescribed drugs).
- **One Year deferral after:**
- Injection of not medically prescribed drugs.

Understanding noncompliance with selective donor deferral criteria for high-risk behaviors in Australian blood donors

N=30.000

Tarana T.A. Lucky,¹ Clive R. Seed,² Daniel Waller,³ June F Lee,² Ann McDonald,¹ Handan Wand,¹ Stephen Wroth,² Glen Shuttleworth,³ Anthony J. Keller,² Joanne Pink,⁴ and David P. Wilson¹

COMMENTARY

Open Access

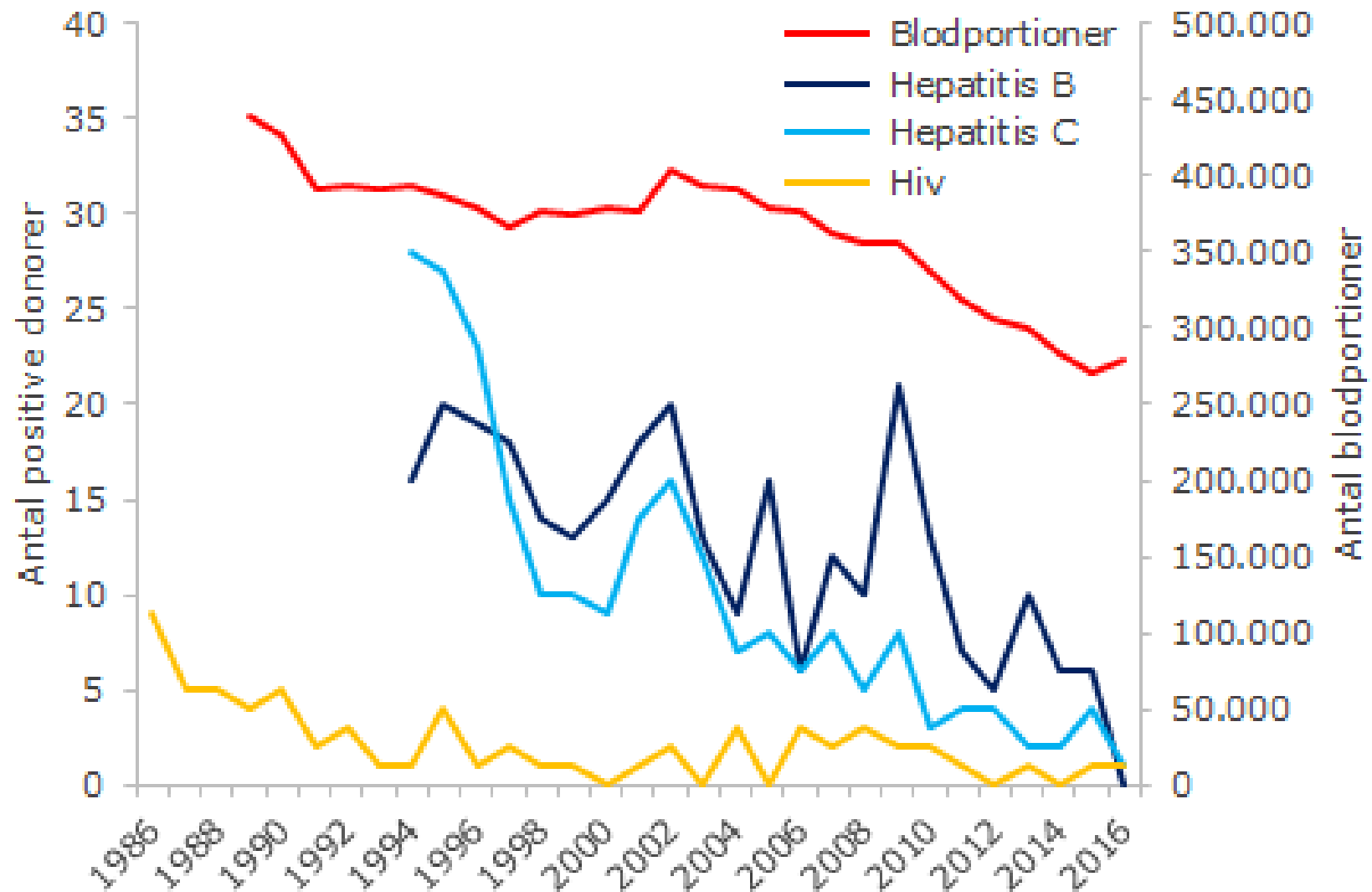
An end to lifetime blood donation ban in Israel for MSM would be a major step toward a science-based policy that reduces stigma



Sean Cahill^{1,2} and Timothy Wang^{3*} 

Compliance er den vigtigste faktor, længden af karantæne mindre vigtig.

Figur 1. Donorer fundet positive for hiv, hepatitis B og C samt antal tappede blodportioner 1986 - 2016



NAT test positive/alm diagnostik negative: HIV: 0 HCV: 1 HBV: 9

Virussmitte med blod- danske regler

- **Du må ikke donere blod, hvis du:**
 - Tror du kan være smittet med HIV eller hepatitis (leverbetændelse)
- **Eller hvis du inden for de seneste 4 måneder:**
 - Har haft sex med en person, der på en af nedenstående måder har været udsat for smitte
 - Har haft samleje med en person, der er HIV-smittet eller smittebærer af hepatitis
 - Har haft samleje med en person fra et geografisk område, hvor HIV eller hepatitis B og C er udbredt blandt befolkningen. Dette gælder hele Asien, hele Afrika samt Syd- og Mellemamerika
 - Er blevet piercet eller tatoveret
- **Du må ikke donere blod, hvis du i løbet af dit liv:**
 - Som mand har haft seksuel kontakt med en anden mand
 - Har været prostitueret
 - Har været stiknarkoman
 - Deler eller har delt injektionsnål med andre
 - Har været behandlet for blødersygdom før 1988



Forslag til ændring af de danske regler

- Livstids udelukkelse er ikke i takt med dagens diagnostik
- Vurdering af hver enkelt donor ved hver donation – tidskrævende evt. får ikke MSM til at afstå fra at donere
- En kort karantæne på 4 mdr.(i tråd med danske guidelines) eller 3 mdr (som i UK)
- Og være parat til yderlige reduktion efterhånden som der samles data sammen