



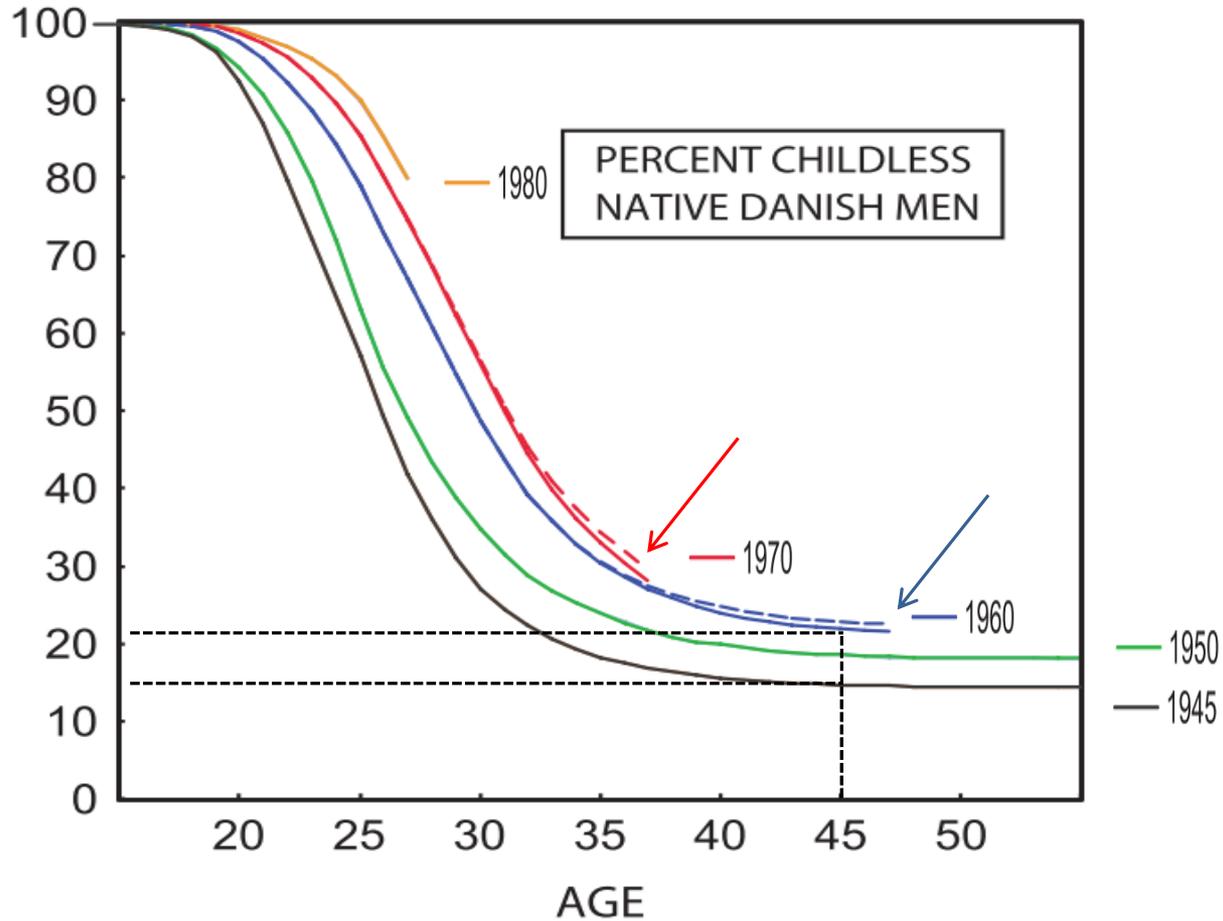
# Trends i sædkvalitet de sidste 21 år

CeHoS informationsdag den 1. november 2018

Lærke Priskorn,  
Klinik for Vækst og Reproduktion,  
Rigshospitalet

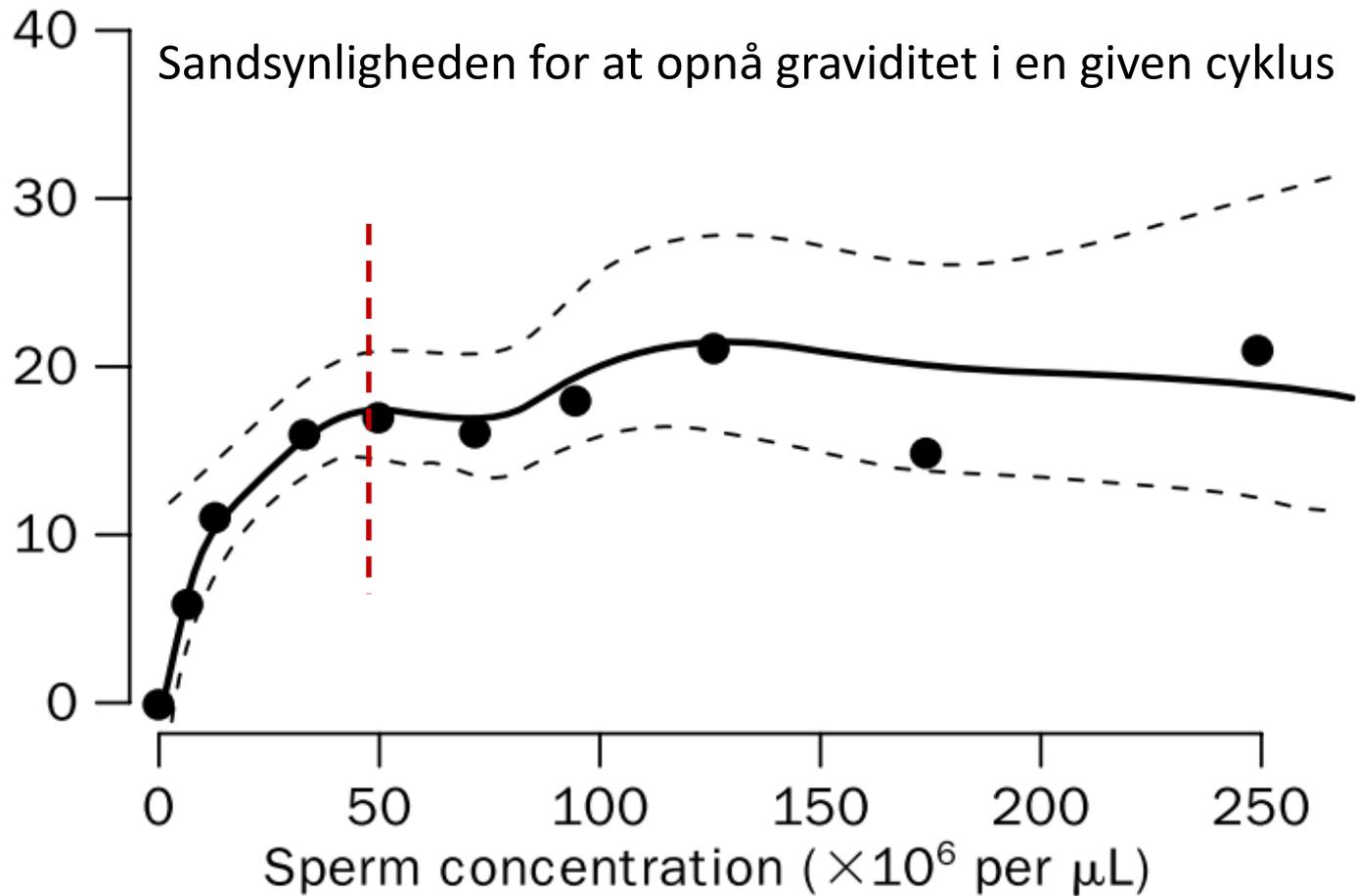


# BARNLØSHED I FØDSELSKOHORTER AF DANSKE MÆND





## SÆDKVALITET OG FERTILITETSCHANCER



Bonde et al 1998, *Lancet*



## De traditionelle sædparametre

- Sædvolumen (milliliter)
- Sædcelle-koncentration (millioner per milliliter)
  - >> Total antal sædceller (millioner)
- Morfologi (%)
- Motilitet (%)

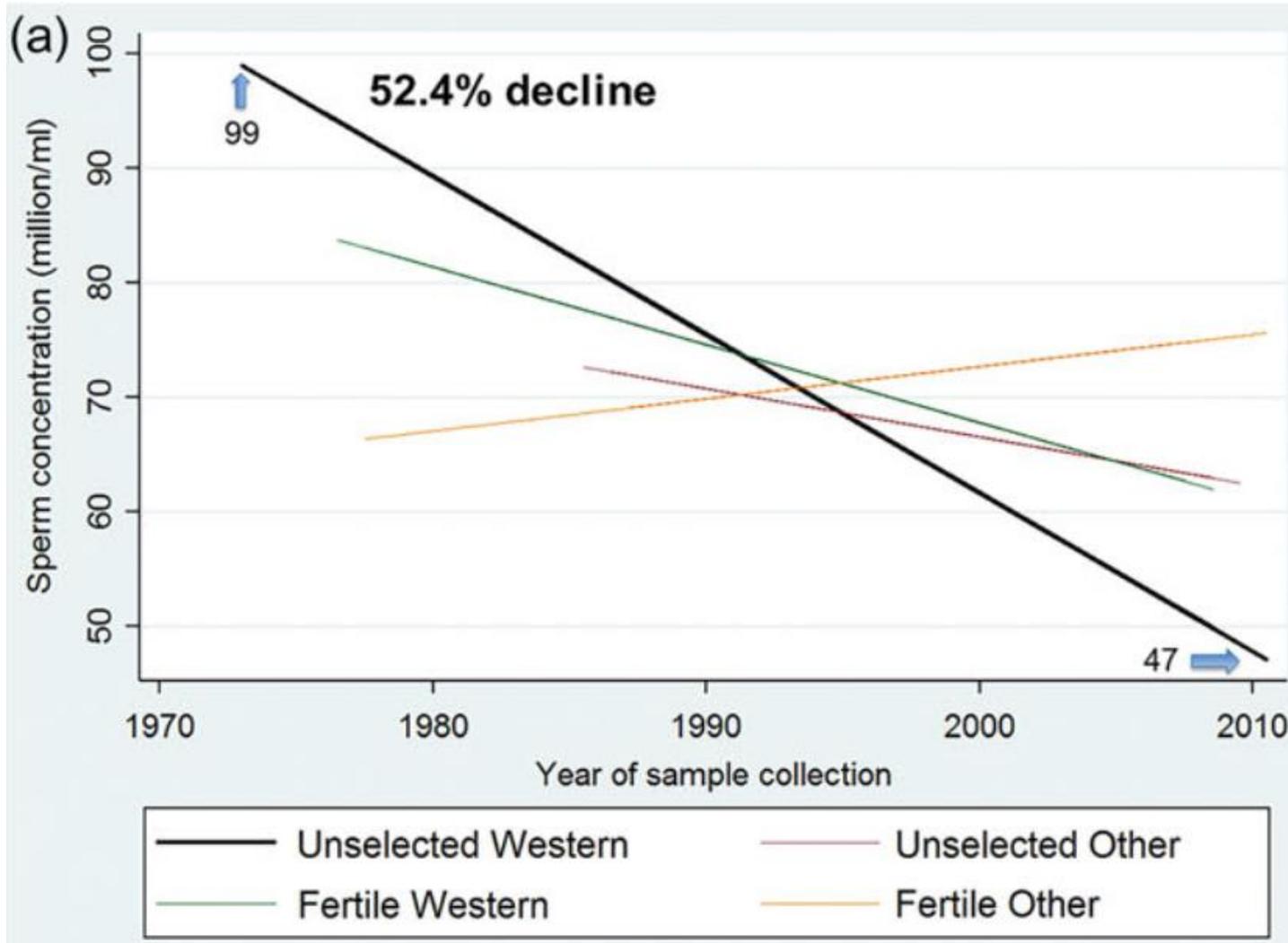


### De traditionelle sædparametre

- Sædvolumen (milliliter)
- Sædcelle-koncentration (millioner per milliliter)
  - >> Total antal sædceller (millioner)
- Morfologi (%)
- Motilitet (%)



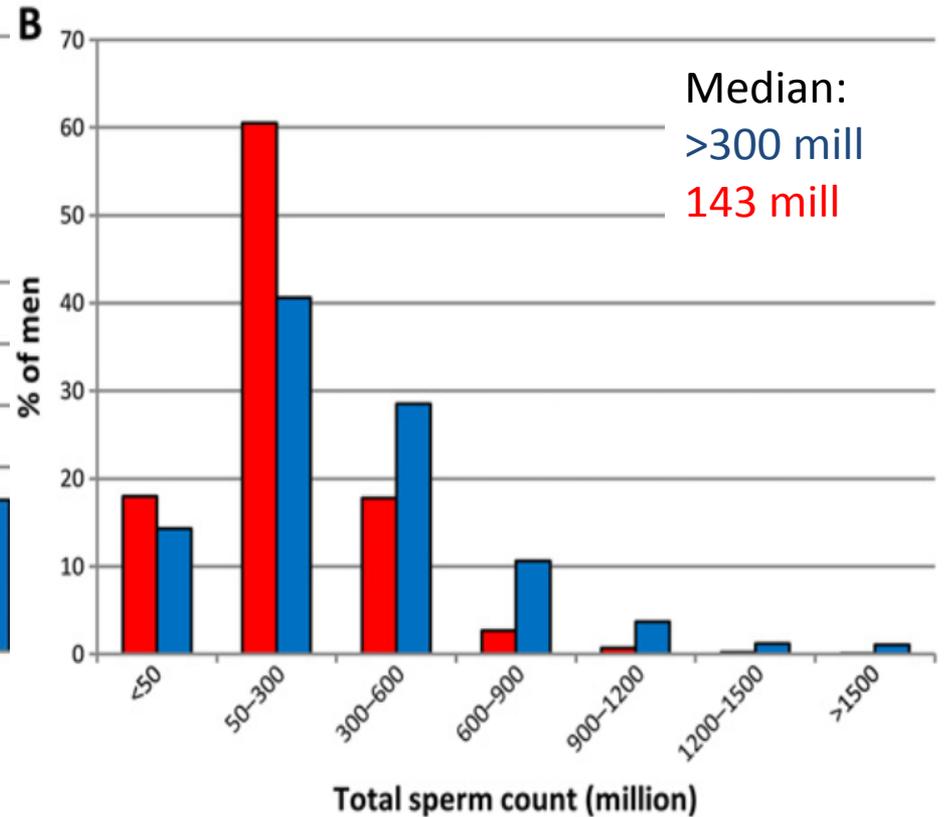
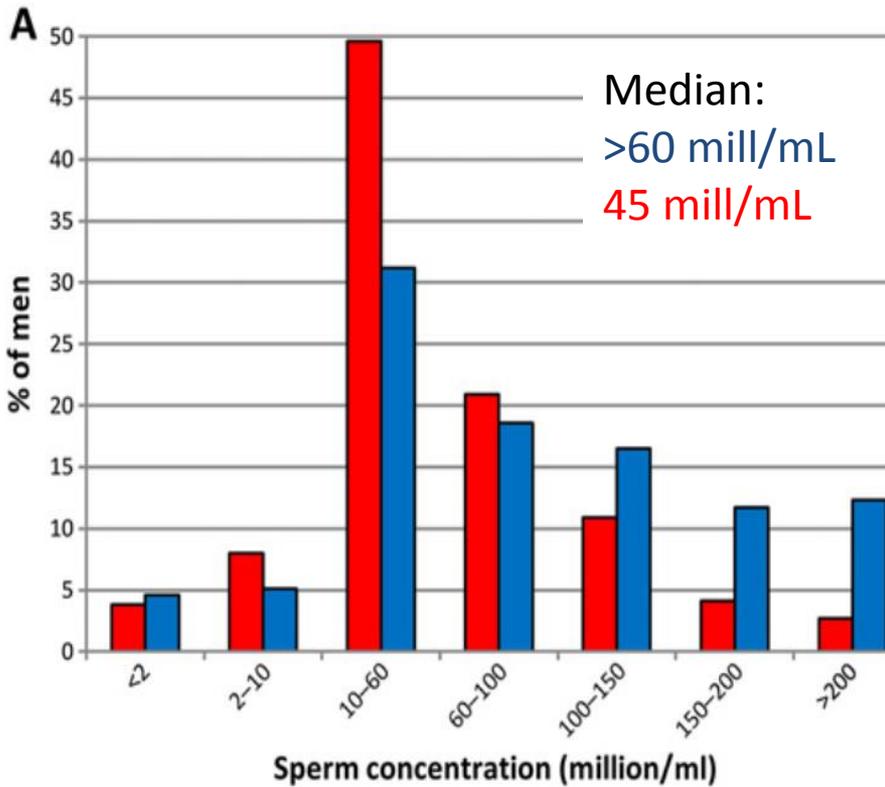
# ER SÆDKVALITETEN FALDET?





# ER SÆDKVALITETEN FALDET I DANMARK?

- Men from infertile couples (1940–1943)
- Men from general population (1996–2010)





## STUDIEPOPULATION



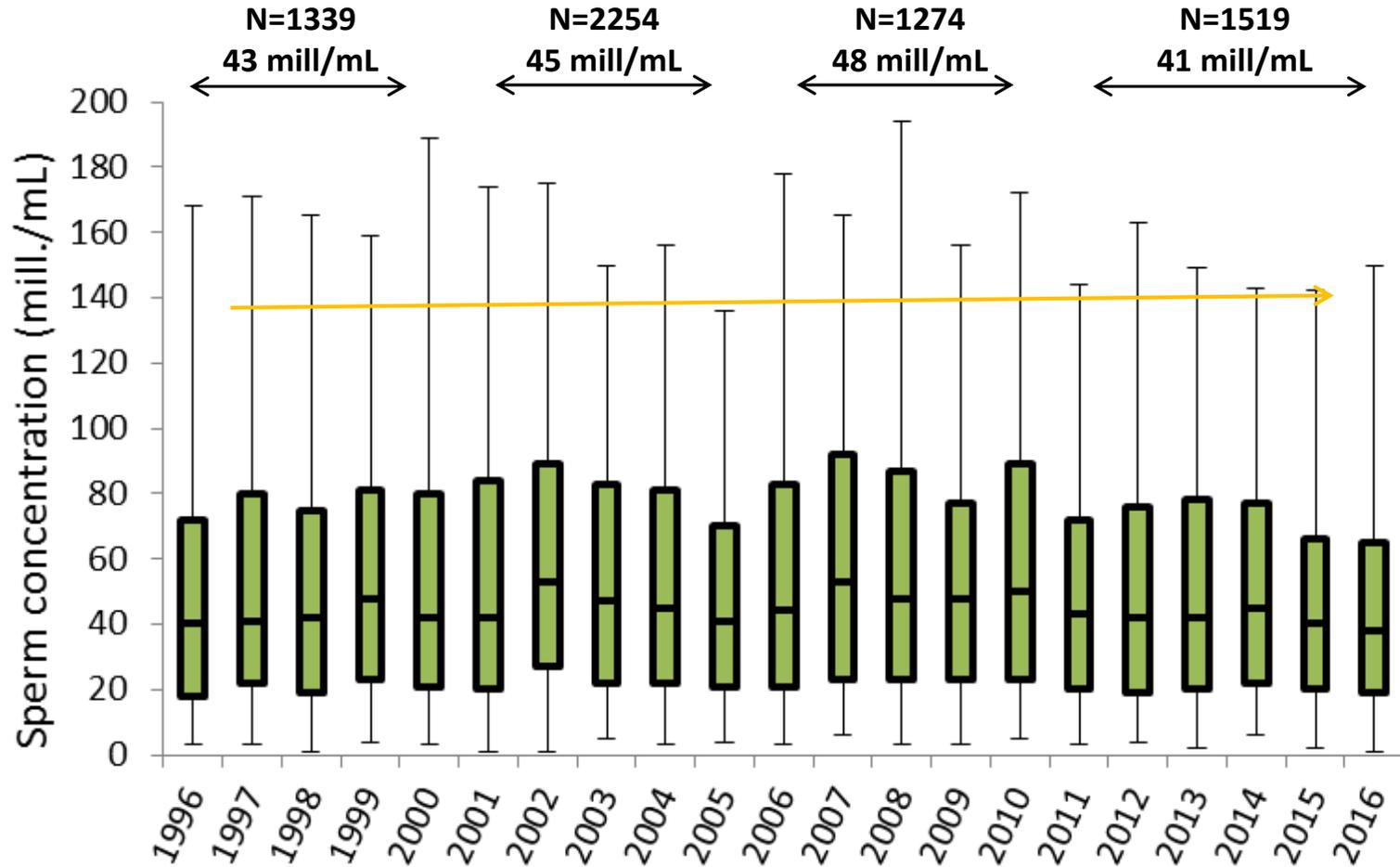
Høvelte Kaserne, Nord for København



“Danske Øjeblikke. Danske pressefotos i 100 år”, ed. L. Davidsen



# SÆDCELLE-KONCENTRATION FRA 1996 OG FREM

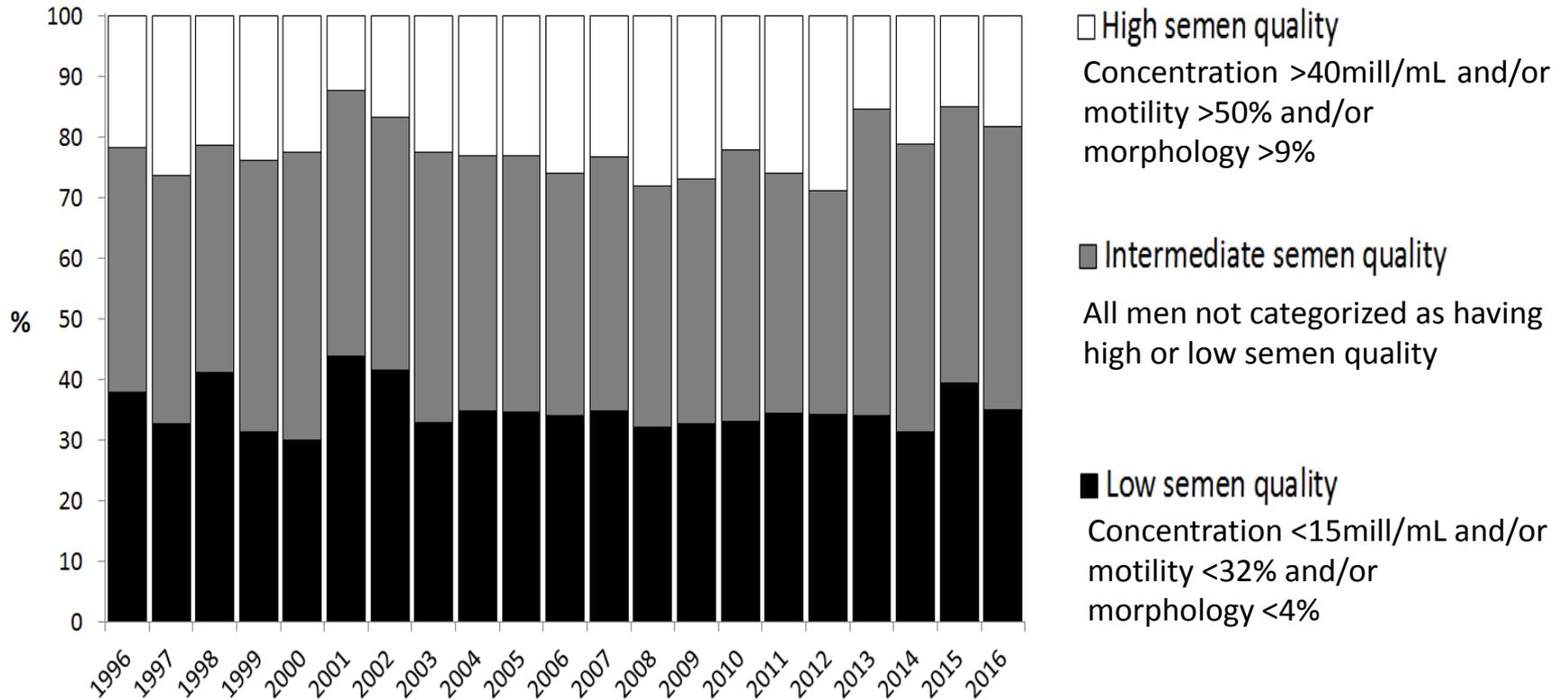


Jørgensen et al. 2012, *BMJ Open*

Priskorn et al. 2018, *Hum Rep*

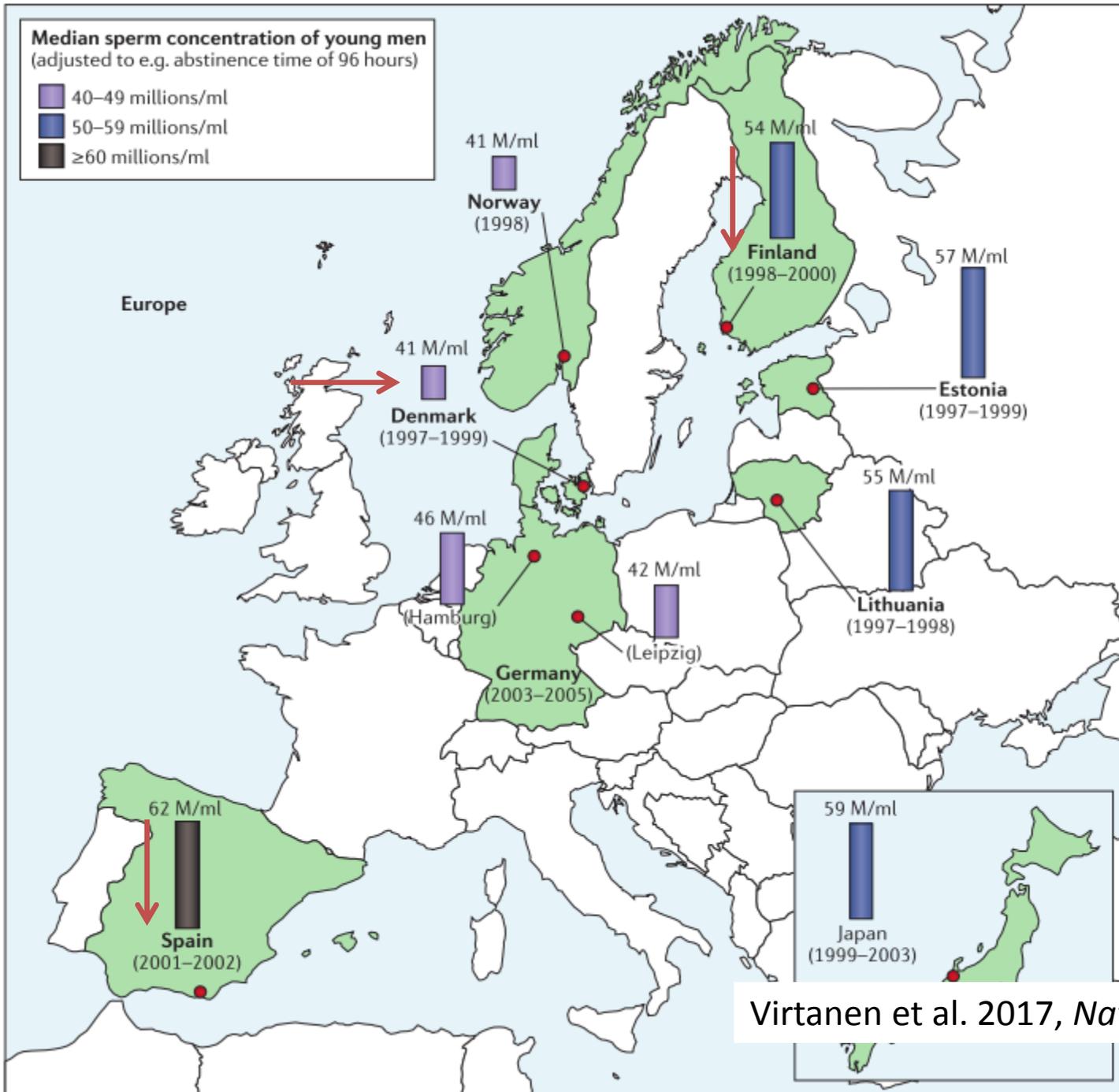


## KOMBINERED E SÆDPARAMETRE



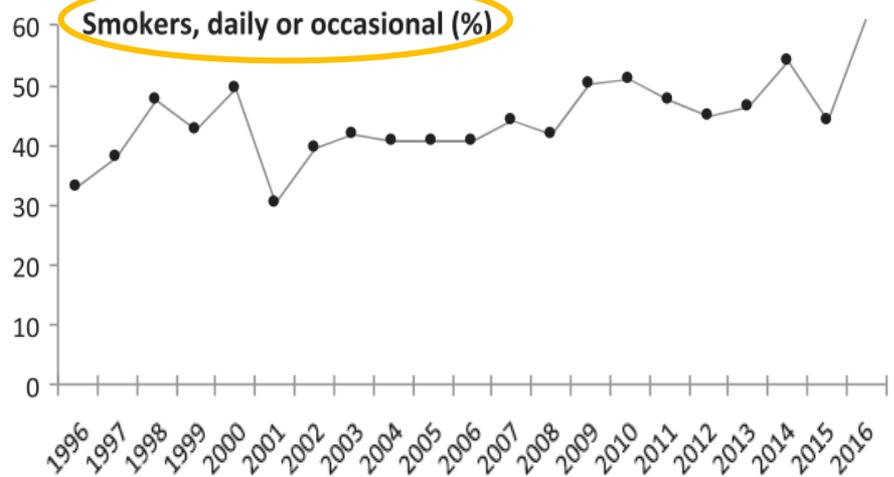
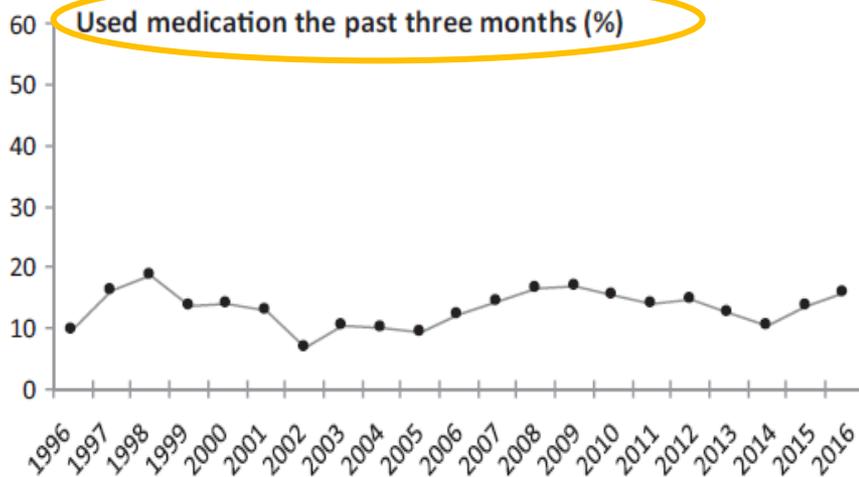
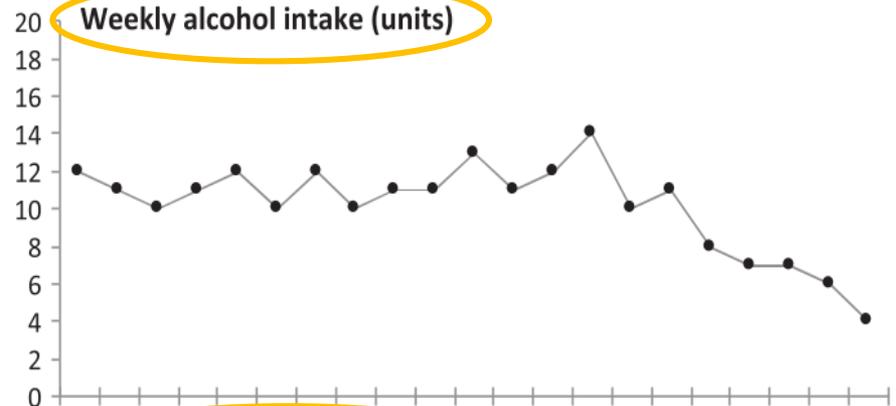
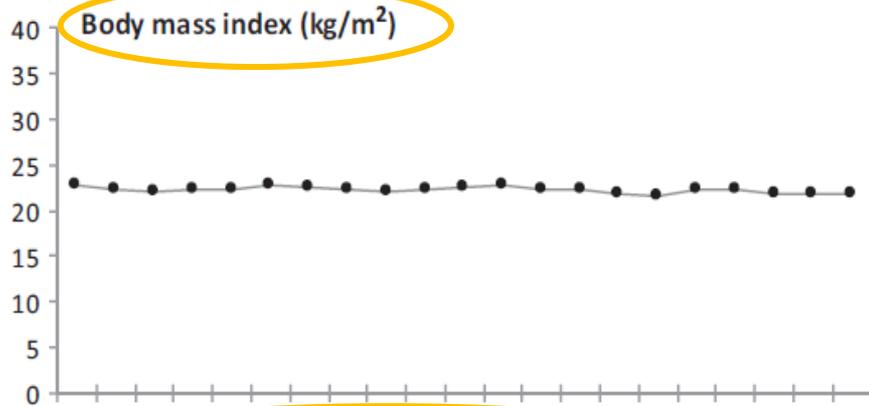
Damsgaard et al. 2016, *Eur Urol*

Priskorn et al. 2018, *Hum Rep*



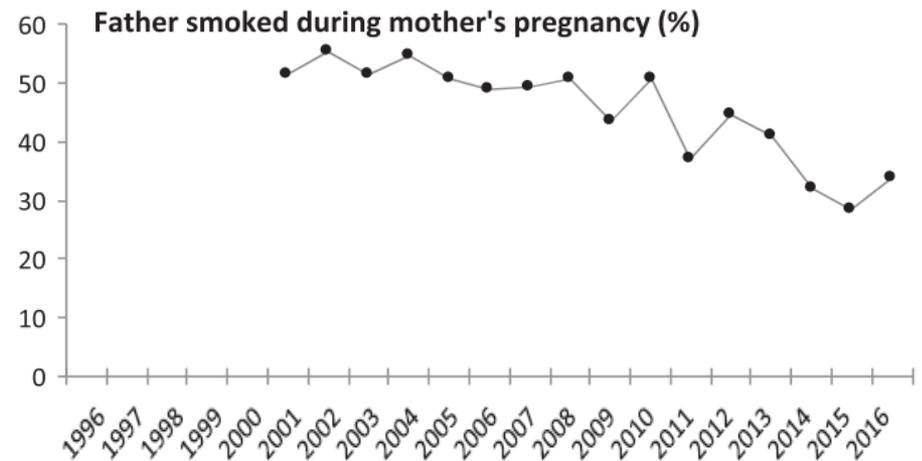
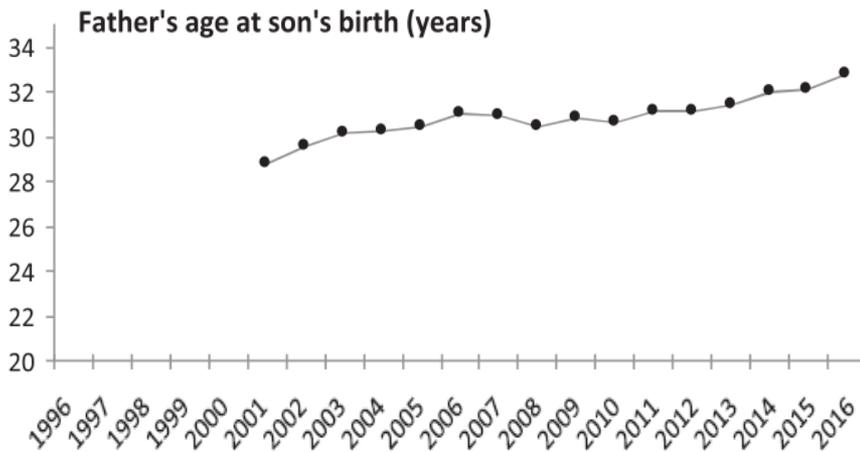
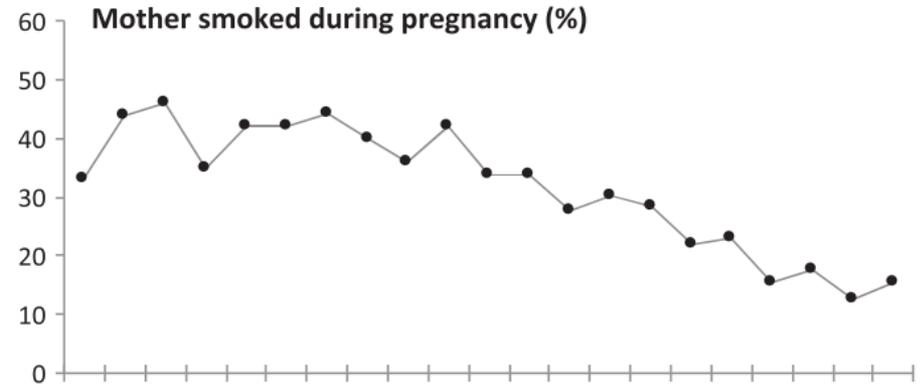
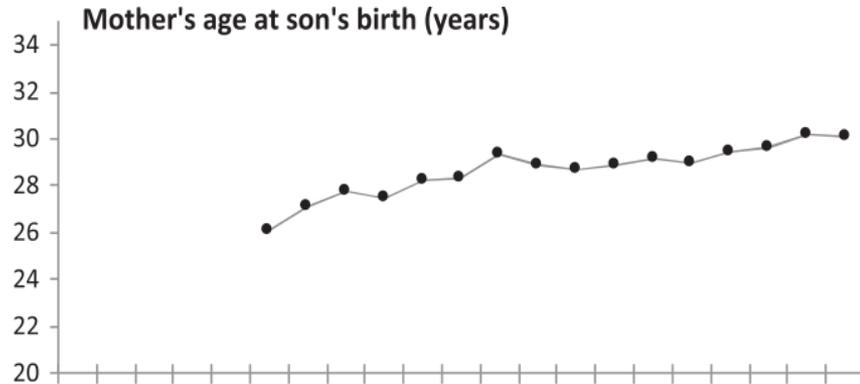


# MÆNDENES EGEN LIVSSTIL



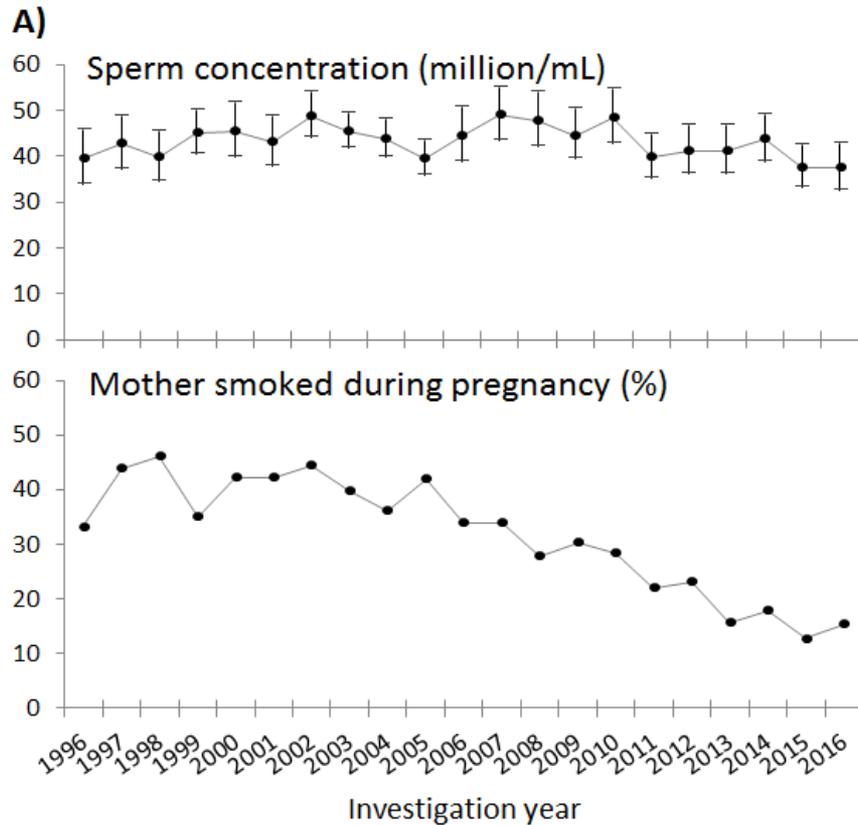


# PRÆNATALE FAKTORER





# MORS RYGNING UNDER GRAVIDITETEN

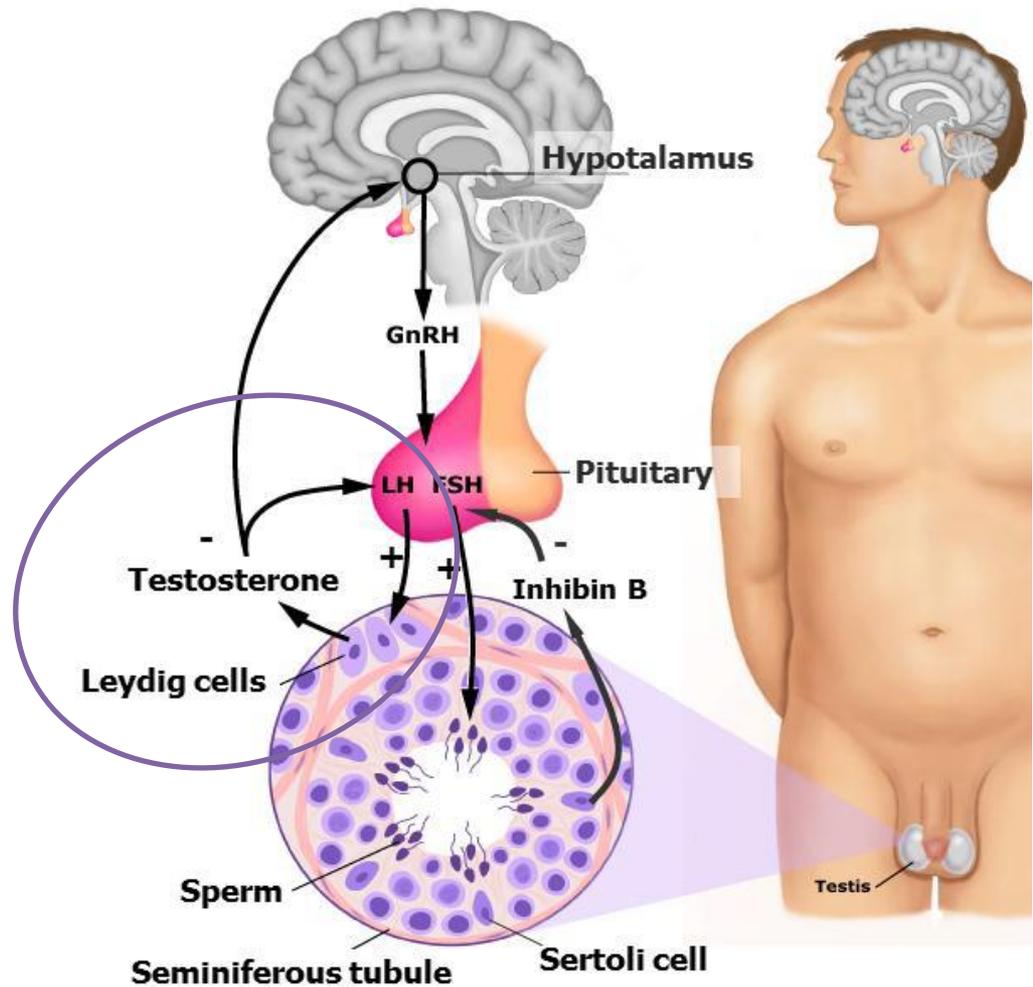




# TESTIKEL-FUNKTION

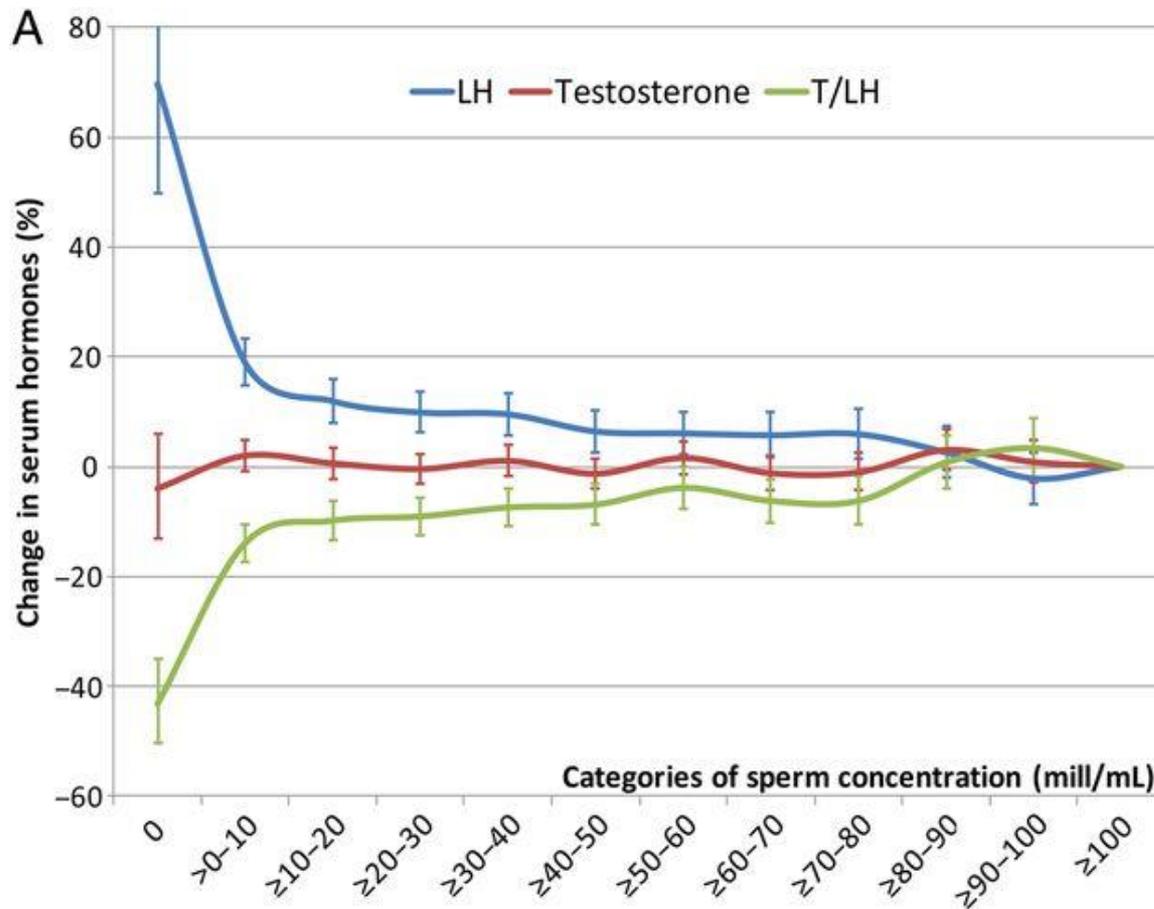
To primære funktioner:

- Produktion af sæd
- Produktion af testosteron





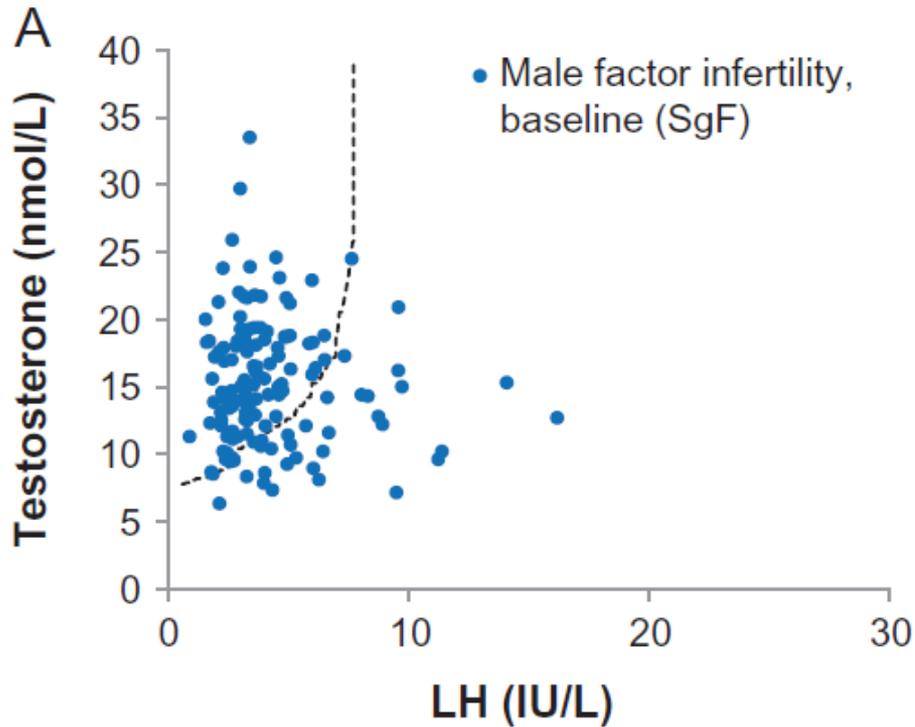
# LEYDIGELLE FUNKTION





# TESTIKEL-FUNKTION OVER TID

## Mænd med nedsat sædkvalitet



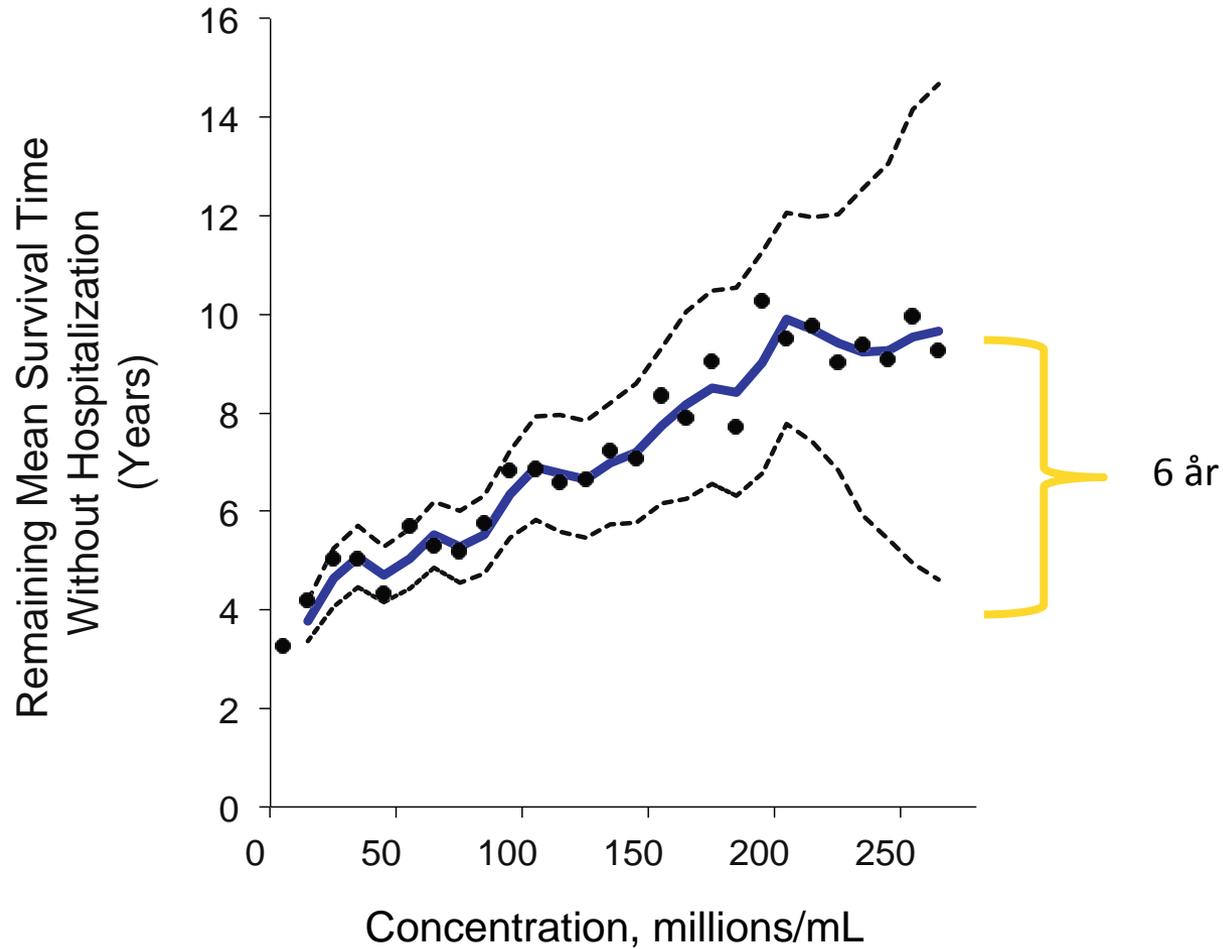


## OPSUMMERING

- Sædkvaliteten har været **stabil men lav** gennem de sidste 20 år
- På trods af et kraftigt **fald i rygende gravide**, har vi ikke set en bedring af sædkvaliteten
- For mænd med nedsat testikelfunktion **falder testikelfunktionen yderligere** med alderen



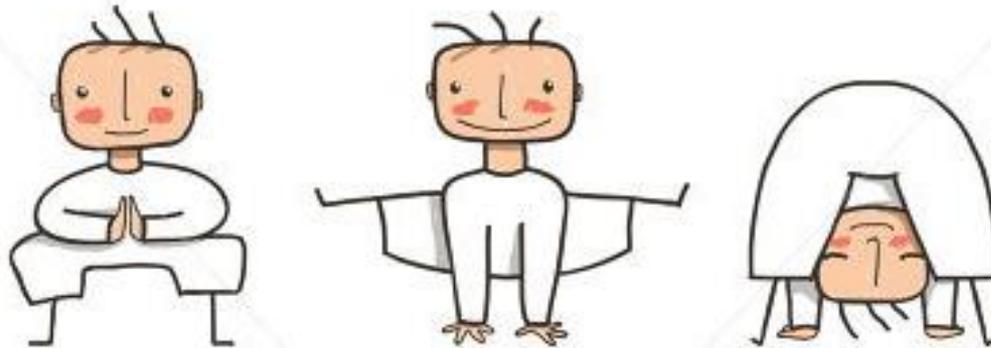
# SÆDKVALITET - MARKØR FOR HELBRED





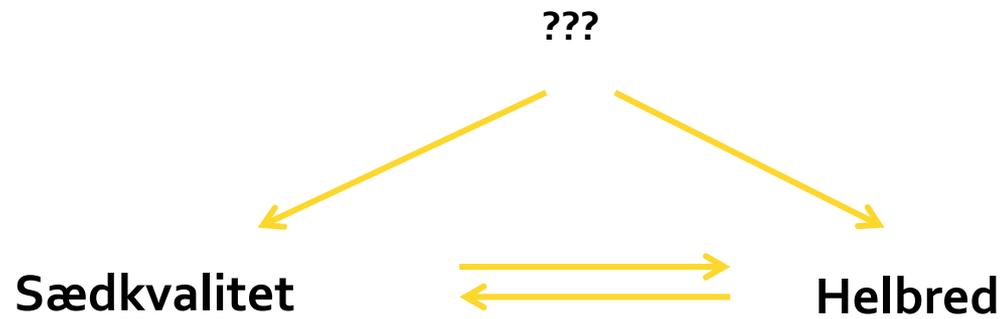
## UDFORDRING

- At reducere risikoen for øget sygelighed og for tidlig død blandt mænd med nedsat sædkvalitet
- Sund aldring
- Infertile mænd er allerede i kontakt med sundhedsvæsenet





# LINK MELLEM SÆDKVALITET OG HELBRED





# TAK TIL ALLE PÅ VÆKST OG REPRODUKTION





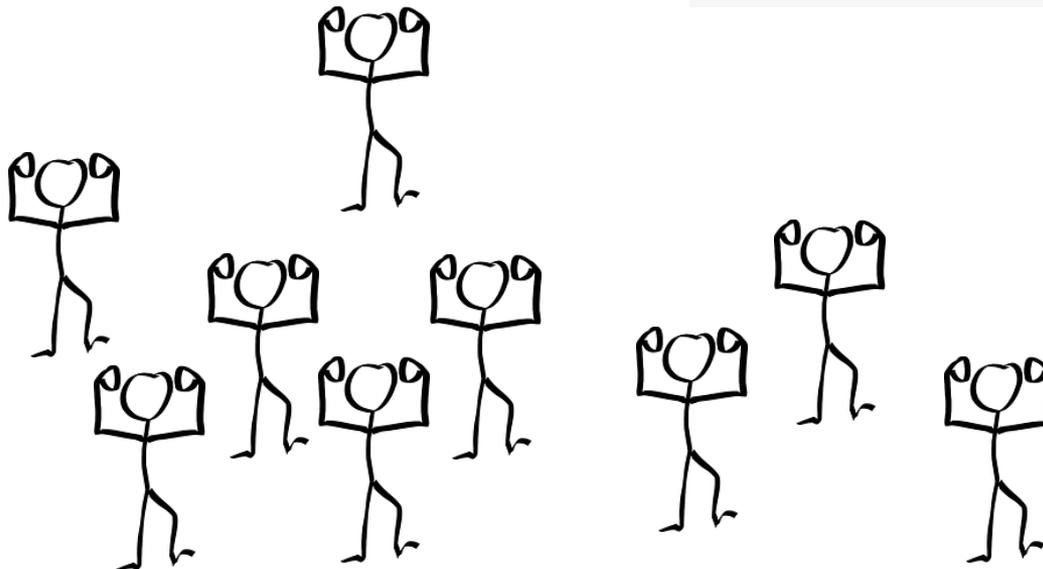
# TAK TIL FONDE OG PROJEKTDELTAGERE



**SUNDHEDSSTYRELSEN**



**Miljø- og Fødevareministeriet**  
Miljøstyrelsen





Tak for opmærksomheden

