

Sædkvalitet og dødelighed

Center for Hormonforstyrrende Stoffer
Informationsdag den 14. marts 2025

Lærke Priskorn
Afdeling for Vækst og Reproduktion, Rigshospitalet



OXFORD

human
reproduction

Human Reproduction, 2025, 00(0), 1–9

<https://doi.org/10.1093/humrep/deaf023>

Original Article

Reproductive epidemiology

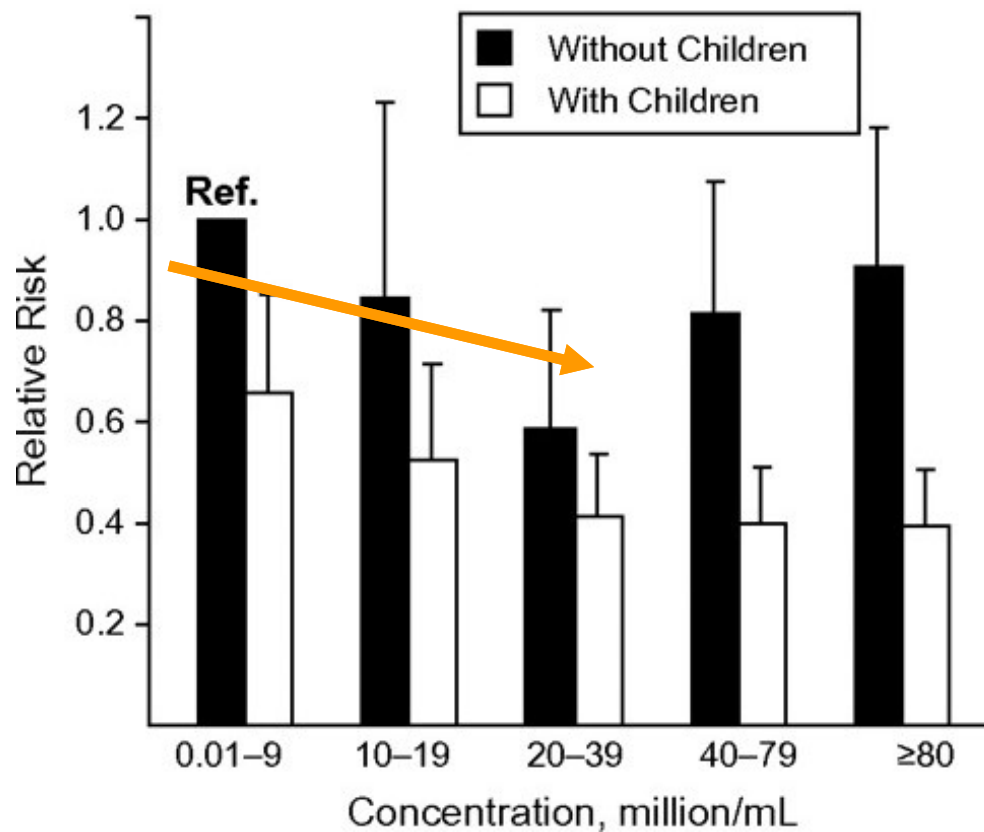
Semen quality and lifespan: a study of 78 284 men followed for up to 50 years

L. Priskorn ^{1,2,*}, R. Lindahl-Jacobsen ^{3,4}, T.K. Jensen^{1,2,5}, S.A. Holmboe ^{1,2}, L.S. Hansen ^{1,2}, M. Kriegbaum ⁶, B.S. Lind ⁷,
V. Siersma ⁶, C.L. Andersen ^{6,8}, and N. Jørgensen ^{1,2}

Første studie af sammenhængen mellem sædkvalitet og dødelighed

Mænd med børn har lavere dødelighed end mænd uden børn

Dødeligheden falder med stigende sædkvalitet



Jensen et al. 2009, *American Journal of Epidemiology*

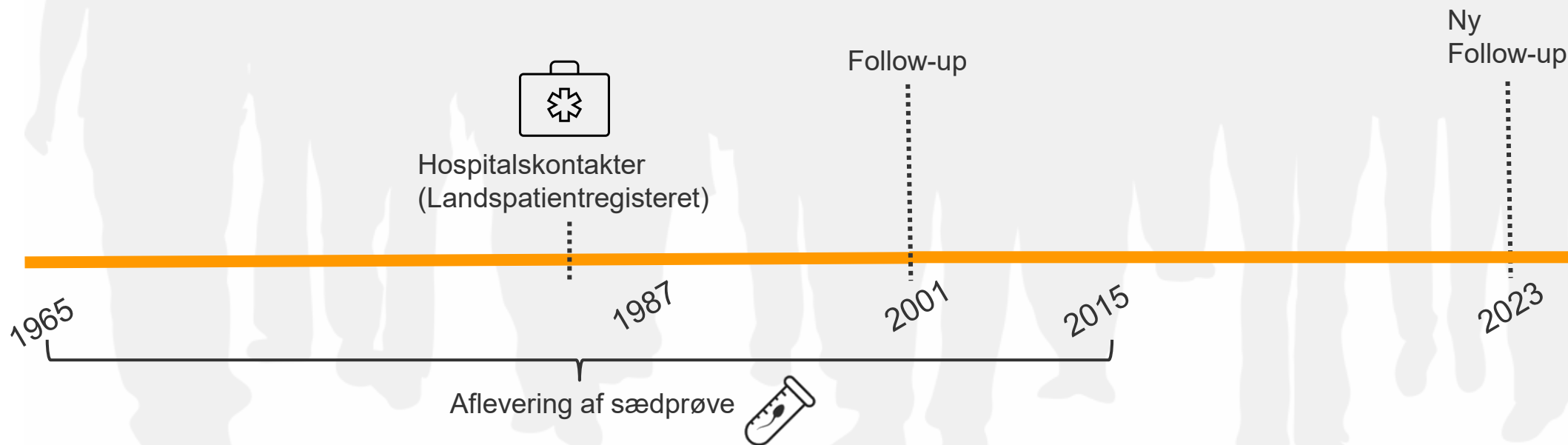
Lærke Priskorn

Udvidelse af det oprindelige studie

Flere mænd, længere opfølgning

Også mænd med azoospermi

Information om deres helbred før aflevering af sædprøve



Studiepopulation



Mænd fra infertile par (hele spektret af sædkvalitet)

Traditionelle mål for sædkvalitet:



- Sædvolumen
- Sædcellekonzentration
- Det totale antal sædceller (volumen x koncentration)
- % morfologisk normale sædceller
- % progressivt motile sædceller
- Det totale antal progressivt motile sædceller (total antal x % progressivt motile)

Registeropfølgning

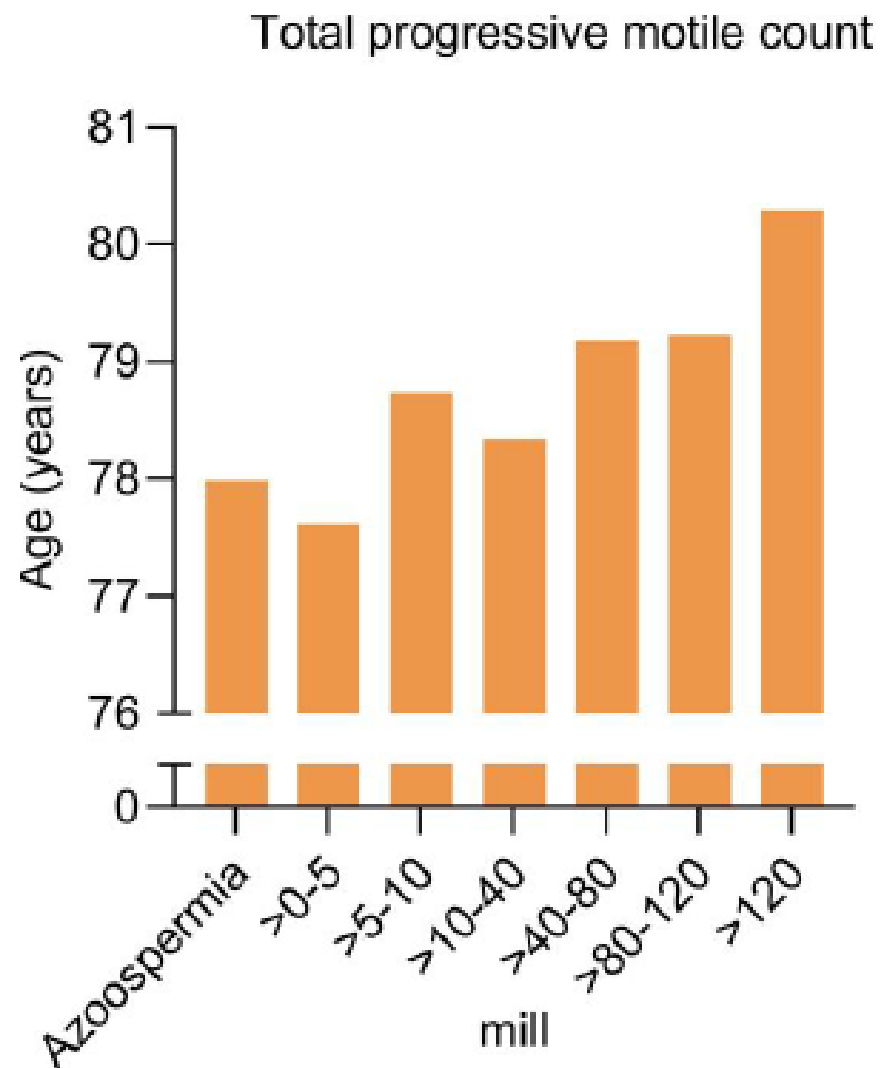
Table 1. Basic description of study population (total and subpopulations with sample delivery 1965–1986 and 1987–2015, respectively).

	Total population (N = 78 284)	Sample delivery 1965–1986 (N = 18 627)	Sample delivery 1987–2015 (N = 59 657)
Age, years	32 (24–44)	30 (23–42)	32 (24–44)
Birth year	1964 (1944–1982)	1949 (1937–1959)	1969 (1952–1983)
Sample year	1997 (1977–2014)	1980 (1975–1986)	2002 (1988–2014)
Follow-up time, years	23 (8–45)	40 (9–47)	20 (8–35)
Deaths, % (n)	11.0 (8600)	29.8 (5541)	5.1 (3059)

Data are illustrated as median (5–95 percentile) or frequency (N).

Priskorn et al. 2025, *Human Reproduction*

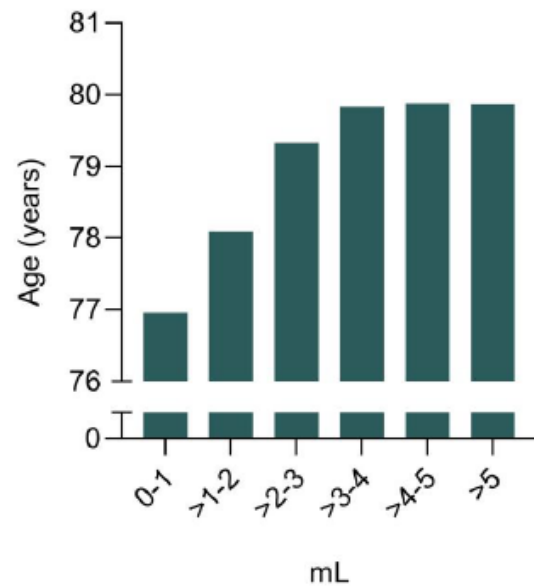
Sædkvalitet og forventet levetid



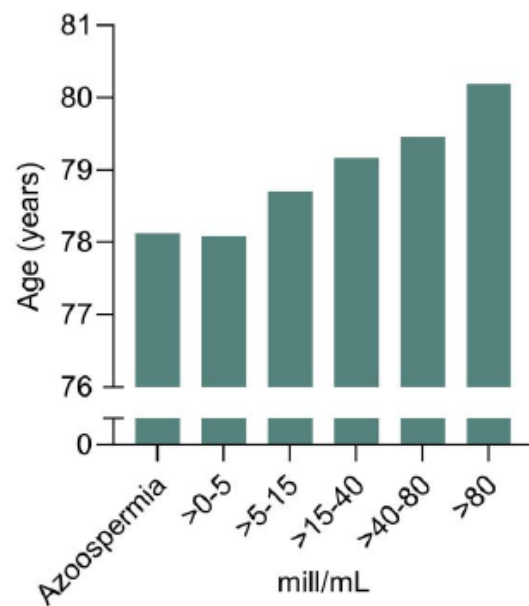
Priskorn et al. 2025, *Human Reproduction*

Rigshospitalet

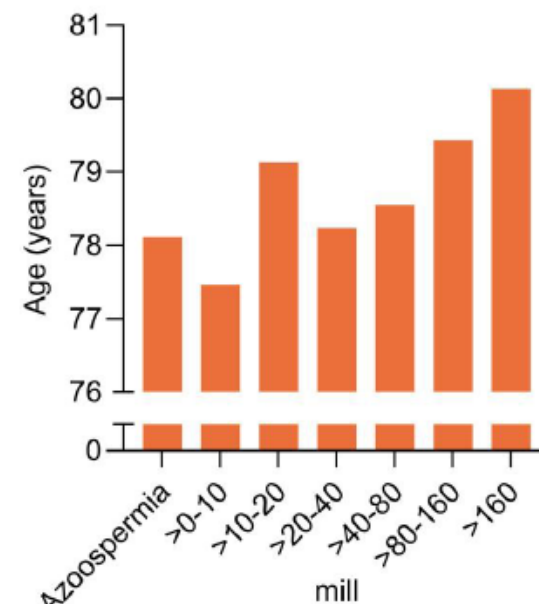
Semen volume



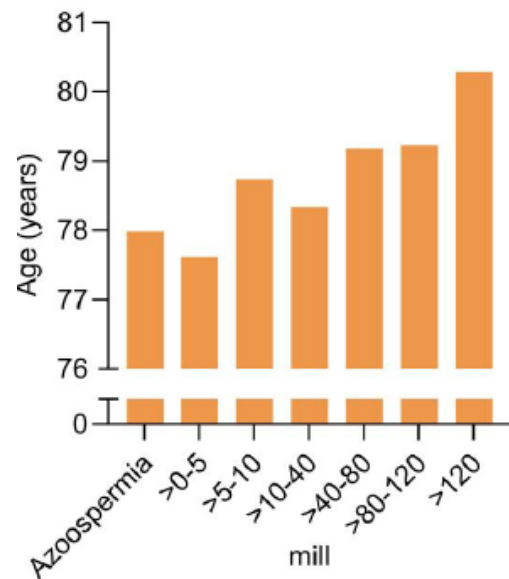
Sperm concentration



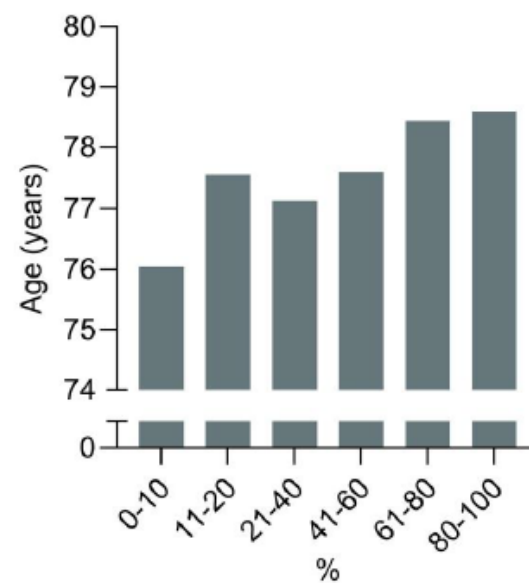
Total sperm count



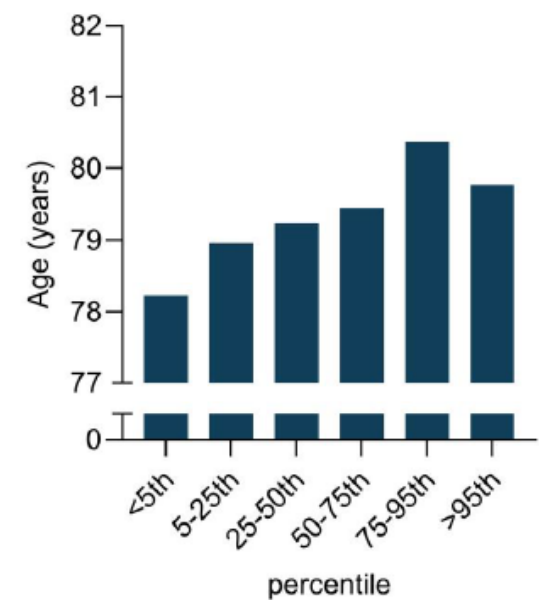
Total progressive motile count



Progressive motility

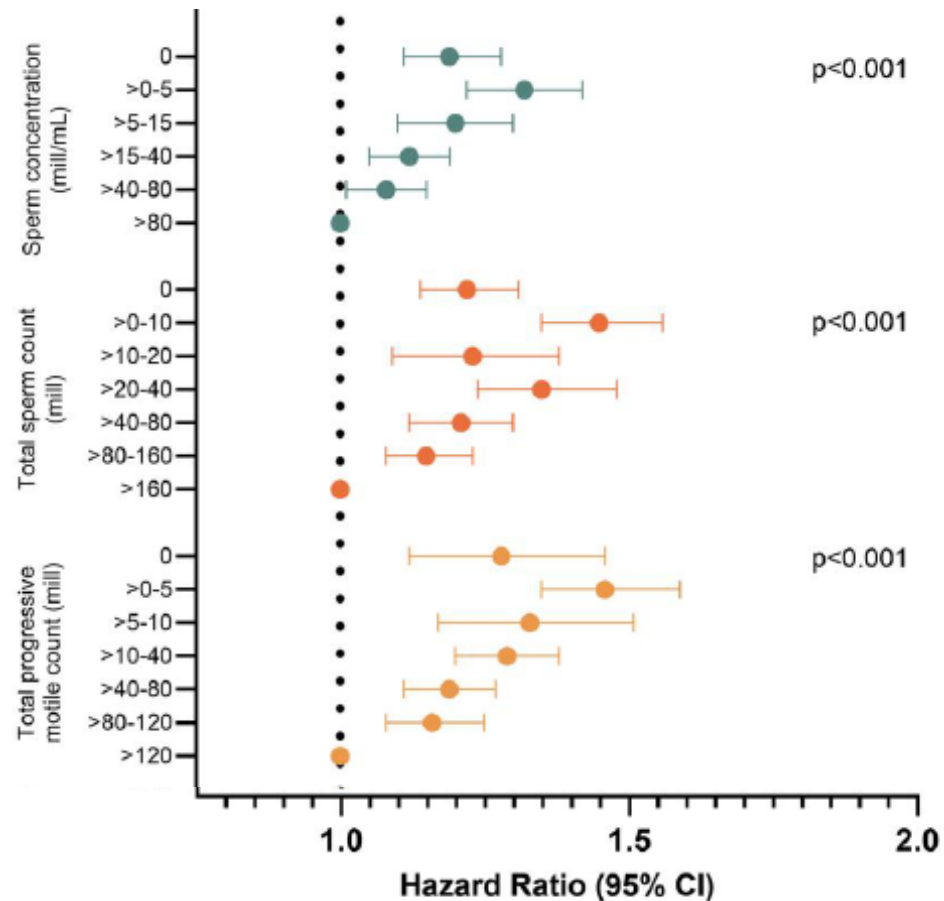


Normal morphology



Relative forskelle i dødelighed

A All-cause mortality - total population (n=78,284)



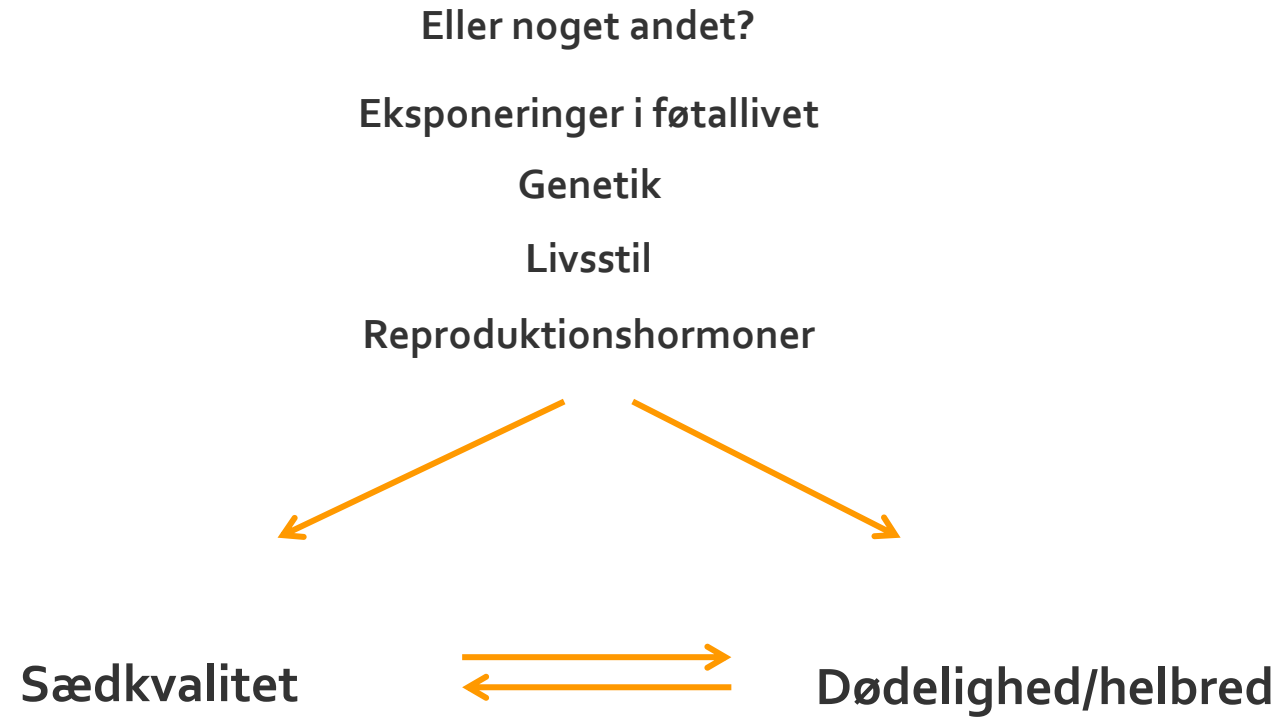
Taget højde for alder, periode, abstinensid

Så hvad har vi lært?

- Sædkvalitet hænger sammen med mænds levetid på populationsniveau – jo bedre sædkvalitet des længere lever man
- Sædkvalitet er altså en markør for mandens generelle helbredstilstand



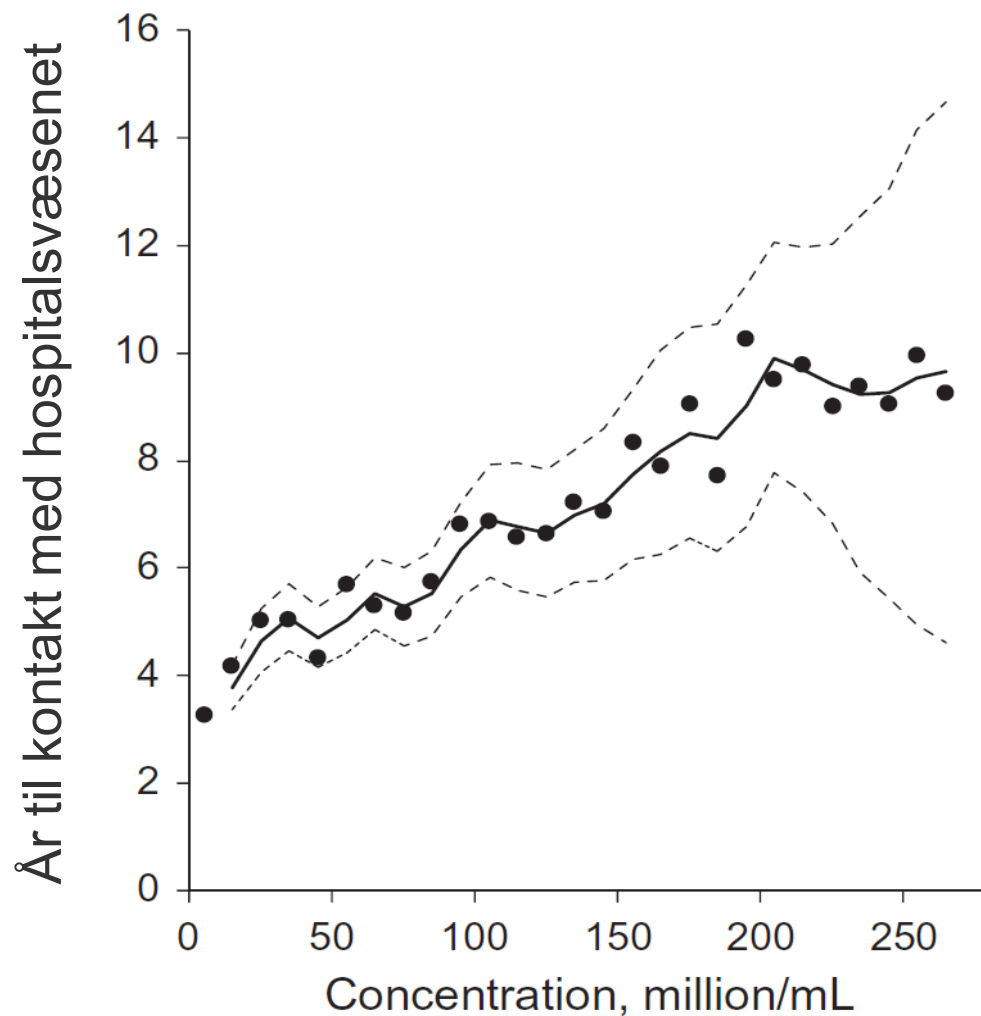
Men hvorfor er det sådan?



Så hvad kan vi bruge det til?

- Skal mænd få testet deres sædkvalitet for at få viden om deres sundhed? 
- På sigt bedre behandling af mænd med et fertilitetsproblem 
 - Relevant målgruppe for forebyggelse (øget risiko, kontakt med sundhedsvæsenet, relativt unge)

Sædkvalitet og sygelighed



Hvilke sygdomme får mændene?

Kan vi forudsige, hvilke af mændene, der bliver syge (biomarkører)?

Tak for opmærksomheden



CopLab databasen

Johann og Hanne Weimann, f. Seedorffs legat

Region Hovedstadens Forskningsfond