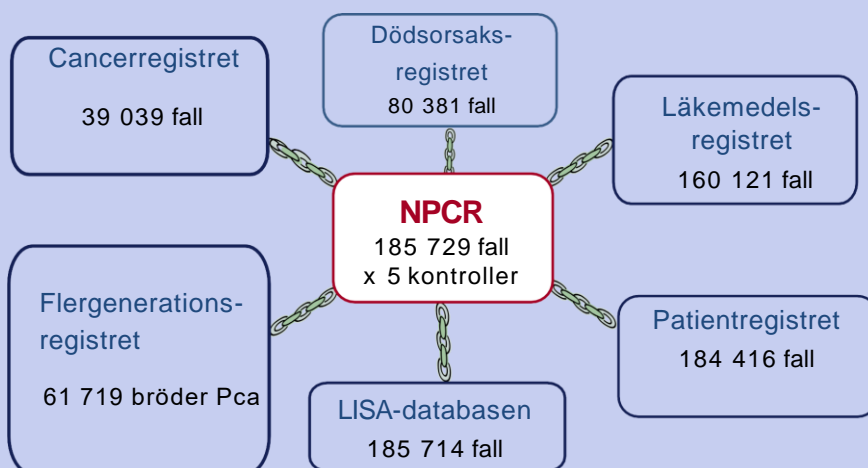


Biobanker och register. Perspektiv från ett kvalitetsregister

Pär Stattin professor, överläkare urologi
Akademiska sjukhuset , Uppsala
Uppsala Registerhållare NPCR, PI PCBaSe

Prostate Cancer data Base Sweden (PCBaSe) 4.0



Kvalitetsregister +biobanker = ♥ sant

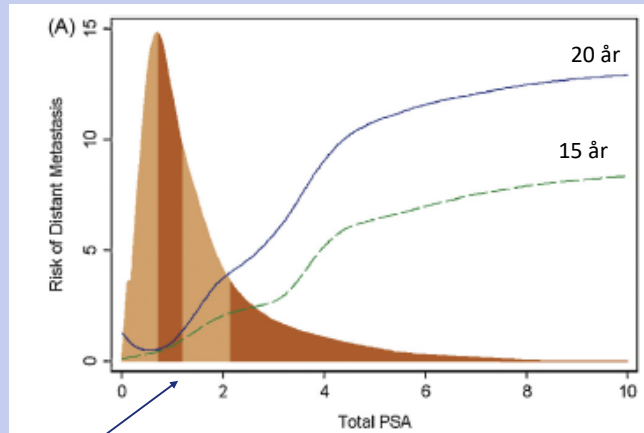
- Samla in blod och vävnad för fall från registret
- Berika befintliga korter i biobanker med karakterisering sjukdomsfall 'fenotyp'
- Selektion av subgrupper ur nationell kohort

Berika befintlig kohort

Västerbottens interventionsprojekt
Blodprov 40, 50, 60 år frys
Nästlad fallkontrollstudie

- Tillväxtfaktorer och hormoner; IGF-1, leptin, androgener mm
- PSA och PSA-derivat som prognostisk faktor för kliniskt relevant Pca
PSA-screening.....

PSA vs risk för metastaserad Pca 60 åriga-män



Kvartilsdistribution i bakgrundspopulation

NPCR Nationella
prostatacancerregistret

Stattin Eur Urol 2015

Lead time & cancergrad

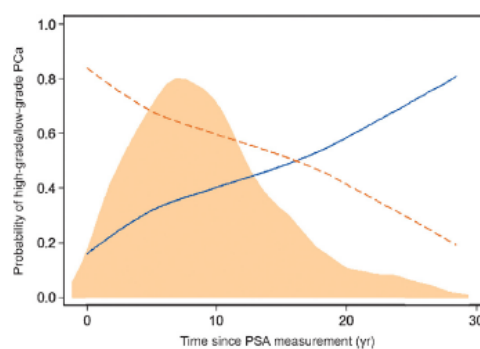
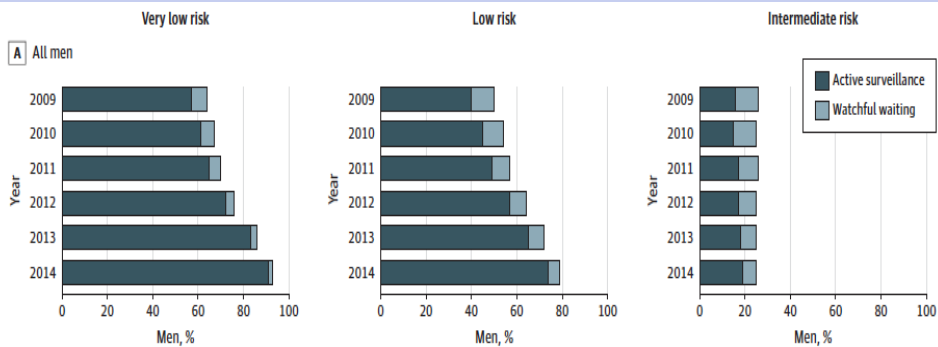


Fig. 3 - Probability of high-grade (solid line) and low-grade (dashed line) prostate cancer by lead time among participants aged 45-70 yr with prostate-specific antigen of 3.0-10 ng/ml at baseline blood draw. The shaded area denotes the shape of the distribution of lead times rescaled for presentation. PCa, prostate cancer; PSA, prostate-specific antigen.

NPCR Nationella
prostatacancerregistret

Assel Eur Urol 20127

Aktiv monitorering prostatacancer



Välja fall i nationell kohort Promort

Fallkohortstudie

Population

- T2 cancer eller lägre
- Gleasonsumma 7 eller lägre
- 1 700 fall dött av Pca
- 1 700 kontroller ej dött av Pca

Promort material & metod

- 12 000 glas från diagnostiska biopsier
- Scannade 40x förstoring
- Omgranskning annotering tumörområde 200 fall pilot
- DNA och RNA extraktion låg 'yield'
- Vävnadsinsamling startad

- 'Deep learning' med AI vs patolog endpoint död i Pca

