

Mål for sygdomsforekomst

Svend Juul, 19. september 2005

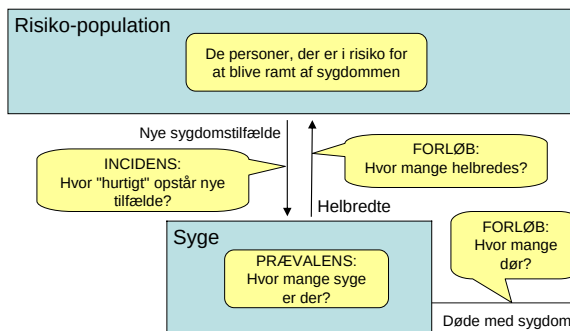
1

Mål for sygdomshyppighed

- Incidens:
Hyppighed af *begivenheder*
- Prævalens:
Hyppighed af en *tilstand*

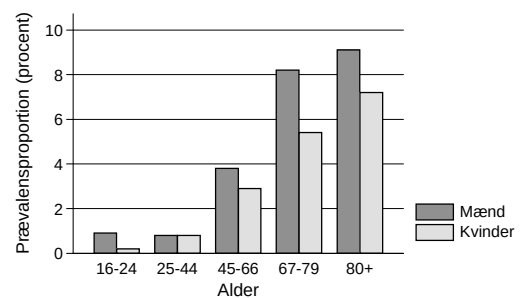
2

De basale epidemiologiske mål



3

Prævalens af selvrapporteret diabetes, DK 2000



4

Prævalensproportion

PP = Bestand af syge / Studiepopulation

Blandt 67-79-årige mænd var prævalensen af diabetes 8,2% (72/879)

PP = 8,2% (95% CI: 6,4%; 10,0%)

5

Incidens

Incidensproportion:

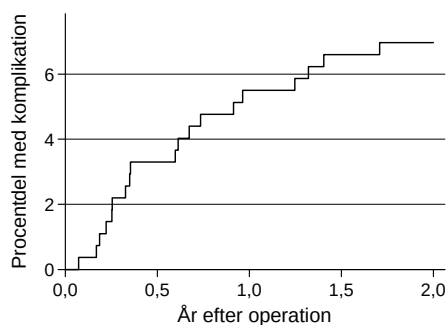
Andel af en *kohorte*, som udvikler sygdom gennem et givet tidsrum.

Kumuleret incidensproportion:

Med tiden er flere og flere i kohorten blevet syge.

6

Udvikling i kumuleret incidensproportion



7

Incidensrate

Den hastighed hvormed nye sygdomstilfælde indtræffer:

$$IR = \text{sygdomstilfælde} / \text{risikotid}$$

1978-80 diagnosticeredes 1.737 nye tilfælde af lungecancer blandt 55-64-årige mænd i DK.

1.7.1979 var der 263.787 mænd i aldersgruppen.

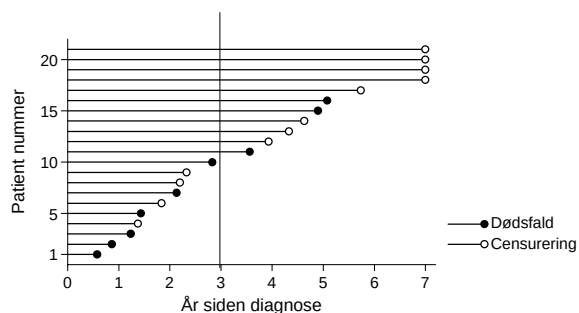
$$IR = 1.737 / (3 \text{ år} \times 263.787) \\ = 0,0022/\text{år} = 2,2 \text{ pr. 1000 år}$$

8

- Danske mænd 55-64 år er en *åben population*. Medlemmer tilkommer og forlader populationen.
- En *kohorte* er en konkret persongruppe, som følges gennem et tidsrum, f.eks.:
 - Danske mænd, som 1.1.1978 var 55-64 år
 - Kvinder, som i 2003 gennemgik en bestemt operation

9

Risikotid i en kohorte



10

De første 3 år skete 6 dødsfald, mens for 4 personer observationen ophørte af anden grund (*censurering*). Den samlede risikotid for de første 3 år var 49,84 år, og incidensraten:

$$IR = 6 / 49,84 \text{ år} \\ = 0,120/\text{år} \\ = 12,0 \text{ pr. 100 år}$$

11

Forløbstyper af sygdomme

- Kronisk, irreversibel (når du har fået sygdommen, slipper du ikke af med den igen).
- Reversibel (du kan blive rask).
 - med varig immunitet (du får kun sygdommen én gang).
 - uden varig immunitet.

12