

Epidemiologi og Biostatistik introduktion Sandbjerg, 8. september 2003

1. Hvad er epidemiologi
2. Epidemiologi - Aktuelle eksempler
3. Biostatistik - Hvad og hvorfor?

Mette Kringelbach

MPH, sandbjerg 2003

1

HVAD ER EPIDEMIOLOGI?

- epi (ved, omkring)
- demos (folket)
- logos (læren om ..)

Den **videnskabelige disciplin** som omhandler **forekomst og fordeling** af **sygdom** og andre sundhedsrelaterede fænomener i **populationer**, samt forekomst og fordeling af de **determinanter** som indvirker på sygdoms forekomst og -forløb

MPH, sandbjerg 2003

2

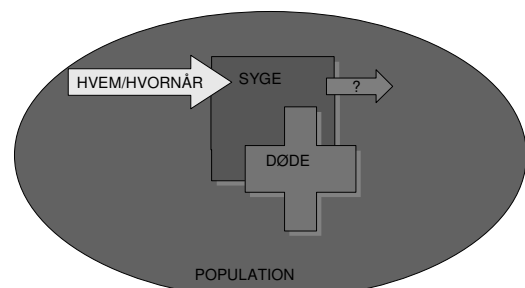
HV.... - spørgsmål

- Hvor mange er syge?
- Hvor mange bliver syge?
- Hvem bliver syge?
- Hvorfor og hvordan udvikles sygdommen?
- Hvordan er sygdommen forløb?
- Hvad er sygdommens omkostninger
-
-

MPH, sandbjerg 2003

3

EPIDEMIOLOGI - NØGLESPØRGSMÅL

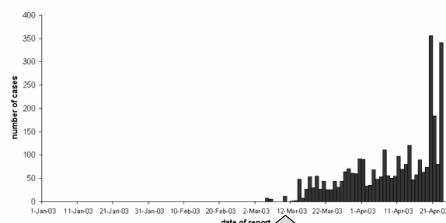


MPH, sandbjerg 2003

4

SARS

Probable cases of SARS by date of report
Worldwide* (n=3,096)
1 January - 23 April 2003



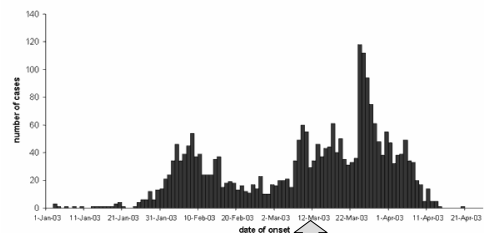
* Includes all cases from Hong Kong SAR and Taiwan, China, but only those cases between 16 November 2002 and 3 April 2003 (not above). The United States of America began reporting probable cases of SARS to WHO on 4/2003.

MPH, sandbjerg 2003

5

SARS

Probable cases of SARS by date of onset
Worldwide (n=2,563*)
1 January - 22 April 2003



* Excludes 1,725 reported probable cases with no available dates as of 23 April 2003.

MPH, sandbjerg 2003

6

Succes i Sverige

Sverige er det nordiske land, som har haft størst succes med at få indbyggerne til at lægge rygningen på hylderne. I dag er kun 19 pct. af den svenske befolkning dagligrygere, fordelt på 18 % af mændene og 20% af kvinderne.

MPH, sandbjerg 2003

7

Diabetes giver nethindeforandringer

Efter at Århus Universitetshospital i 1992 begyndte at foretage systematiske screeninger af diabetespatienter, er hyppigheden af blindhed som følge af diabetes faldet med 75 procent hos patienter med type 1 diabetes i Århus Amt.

MPH, sandbjerg 2003

8

Screening for diabetes på vej

Skal patienter med risiko for type 2-diabetes tilbydes screening. Amterne ønsker overordnet debat om indførelse af nye screeninger i Danmark.

MPH, sandbjerg 2003

9

Skizofrene har øget risiko for diabetes og hjertesygdomme

En mistanke om, at **medicin** mod skizofreni øger risikoen for **sukkersyge** og **hjerterkarsygdomme**, bliver nu undersøgt i et dansk-svensk forskningsprojekt. Også uden medicin er **skizofrenes risiko** for at blive ramt af type 2 diabetes og hjertekarsygdomme cirka dobbelt så stor som for den øvrige befolkning. Omkring 20.000 danskere lider af skizofreni

MPH, sandbjerg 2003

10

Tarmkræft rammer natsygeplejersker

Natsygeplejersker har øget risiko for at få tyk- og endetarmskræft med 35 procent.

MPH, sandbjerg 2003

11

Flere overlever blodprop

Hjerteplanen er blevet en succes. Danmark er nu på niveau med Sverige, når gælder overlevelse efter blodprop i hjertet.

Langt flere danskere overlever i dag den blodprop i hjertet, som tidligere ofte satte punktum for livet eller i hvert fald efterlod patienterne med varige mén.

MPH, sandbjerg 2003

12

Vigtige punkter

- Til grund liggende spørgsmål (Hypoteser)
- Hvilke(n) persongruppe(r) skal inddrages
- Skal deltagerne defineres udfra sygdom, geografi, fødselsår, begivenhed...
- Hvilken tidsperiode
- Hvilke årsagsfaktorer
- Hvorfra kan data fås
- Økonomi