

Øvelse til epidemiologiske hyppighedsmål

AIDS blandt HIV-smittede mænd

Den 1. januar 1981 startede et hold forskere en kohorteundersøgelse med det formål at beregne risikoen for at udvikle AIDS blandt HIV-smittede mænd. I undersøgelsen indgik 12 mænd der alle i december 1980 var blevet smittet med HIV. Mændene blev fulgt over tid for at se om de udviklede AIDS, og i så fald hvor lang tid der gik. Desuden opgjorde forskerne om mændene døde, og i så fald hvornår. Resultaterne af opfølgningen frem til 31. december 1986, hvor undersøgelsen sluttede, var:

Pt 1:	Fortsat ikke AIDS 31/12 1986	
Pt 2:	AIDS 30/6 1985	Død 31/12 1985
Pt 3:	Fortsat ikke AIDS 31/12 1986	
Pt 4:	Fortsat ikke AIDS 31/12 1986	
Pt 5:	AIDS 30/6 1982	Død 31/12 1983
Pt 6:	AIDS 30/6 1986	
Pt 7:	Fortsat ikke AIDS 31/12 1986	
Pt 8:	Udgået af undersøgelsen 30/6 1986	
Pt 9:	AIDS 30/6 1986	
Pt 10:	AIDS 30/6 1986	
Pt 11:	AIDS 30/6 1983	Død 30/6 1984
Pt 12:		Død 30/6 1985

1. Markér udbrud af AIDS og død på linjen, og indtegn risikotiden for hver patient

Patient nr	1981	1982	1983	1984	1985	1986
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

2. Hvilket ord bruges om ophør af risikotid for patient nr. 1 og patient nr. 12?

3. Beregn antal prævalente tilfælde og prævalensproportionen af AIDS per 1/9 1982, 1/9 1984 og 1/9 1985:

	Antal i live	Antal med AIDS	PP
1/9 1982			
1/9 1984			
1/9 1985			

4. Hvorfor kan man ikke beregne risikoen (den kumulerede incidensproportion (KIP)) for hele perioden?
5. Beregn AIDS-incidensraten for hvert kalenderår samt for hele perioden.

	Risikotid	Antal nye AIDS tilfælde	IR
1981			
1982			
1983			
1984			
1985			
1986			
I ALT:			

6. Hvad sker der med incidensraten over tid? Hvad skyldes det?
7. Beregn den reciprokke værdi af den samlede incidensrate for perioden 1981-1986. Hvad er dette tal et udtryk for?
8. I 1982 blev der diagnosticeret 300 nye tilfælde af HIV-smitte blandt danske mænd. Beregn, med udgangspunkt i resultaterne i opgave 5, hvor mange af disse 300 mænd, der har udviklet AIDS efter hhv. 1, 2 og 6 år.