

Demografi: opgaver kursusuge 7

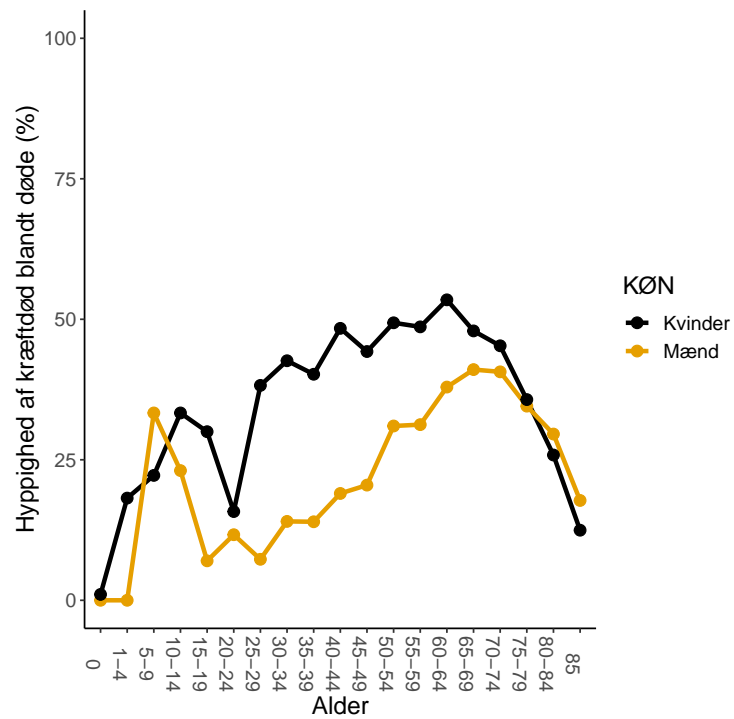
Folkesundhedsvidenskab 2. semester

Opgave 1

1. Find register DODA1 i browseren: <https://www.statistikbanken.dk/>. Hvorfor angiver man alderstrin 0-1 separat fra alderstrin 1-4?
2. Find antal mænd og kvinder, som døde på grund af psykiske lidelser i 2018. Beregn de summariske årsagsspecifikke mortalitetsrater separat for mænd og kvinder (årsag = psykiske lidelser).
3. Hvorfor er det ikke helt fair at sammenligne mænd og kvinder med hensyn til de summariske rater af dødsfald på grund af psykiske lidelse?
4. Brug tal fra statistikbanken til at beregne aldersstandardiserede rater af dødsfald på grund af psykiske lidelser, via direkte standardisering, separat for kvinder og mænd. Standardiser begge rater med hensyn til aldersfordelingen af alle danskere i 2018. Rapporter resultaterne og diskuter forskellene mellem de summariske og de standardiserede rater.

Opgave 2

1. Hvordan giver følgende udsagn mening?
Tabelbefolkningen bliver født og lever helt deres liv i et år.
2. I figuren nedenfor, er antal personer som dør af kræft højere i aldersintervallet 5-9 end i aldersintervallet 45-49?



3. Fortolk alle tal i rækken for aldersintervallet 70-74 år i den årsagsspecifikke dødelighedstavle hvor mænd i Danmark i 2018 nedenfor (årsagen er død på grund af kræft, se forelæsningsnoterne).

Alder	ℓ_x	${}_k d_x$	${}_k d_x^{\text{Kraeft}}$	$\text{LTR}_x^{\text{Kraeft}}$	${}_x q_0^{\text{Kraeft}}$	o_x
0	100000	406	0	26,77	0,00	99,59
1-4	99594	55	0	26,88	0,00	99,54
5-9	99539	37	12	26,89	0,01	99,50
10-14	99503	37	9	26,89	0,02	99,47
15-19	99465	161	11	26,89	0,03	99,30
20-24	99304	150	15	26,92	0,05	99,15
25-29	99154	238	15	26,95	0,06	98,92
30-34	98916	321	45	27,00	0,11	98,59
35-39	98594	396	52	27,04	0,16	98,20
40-44	98199	630	120	27,10	0,28	97,57
45-49	97569	1001	200	27,15	0,48	96,57
50-54	96568	1766	534	27,22	1,01	94,80
55-59	94802	3059	928	27,17	1,94	91,74
60-64	91743	4738	1766	27,06	3,71	87,01
65-69	87005	6933	2777	26,50	6,48	80,07
70-74	80072	9391	3734	25,33	10,22	70,68
75-79	70681	13345	4524	23,41	14,74	57,34
80-84	57336	18271	5281	20,97	20,02	39,06
85+	39065	39065	6743	17,26	26,77	0,00

Opgave 3

1. Beregn aldersspecifikke mortalitetsrater på grund af kræft i 2010 og 2020 baseret på data fra statistikbanken for mænd og plot resultatet.
2. Beregn andel kræftdødsfald blandt døde og bagefter årsagsspecifikke dødelighedstavler for mænd i 2010 og 2020 i Danmark.
3. Rapporter livstidsrisiko for dødsfald med kræft som dødsårsag i 2010 og i 2020 (danske mænd).
4. Sammenlign 2010 og 2020 med hensyn til de aldersspecifikke rater af kræftdødsfald og risiko for at dø af kræft (danske mænd).