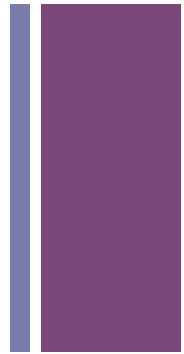


Epidemiologiprojekt

Ann-Louise, Jennifer, Matilda og Elif 408

+ Problemformulering

- Er der nogen sammenhæng mellem alkohol og rygning under graviditet og spædbarnsdødelighed samt alkohol og rygning under amning og spædbarnsdødelighed? Kan dette forklare forskellen i spædbarnsdødelighed mellem etniske minoriteter og danskere?



+ Hvorfor er dette projekt interessant?

- Alkohol og rygning har en bevist påvirkning på fosteret.
- Vi tror (men det skal vi jo undersøge), at der er forskel på alkohol og rygningsforbrug iblandt de forskellige etniske minoriteter og danskere i Danmark.
- Der er en høj spædbarnsdødelighed blandt etniske minoriteter, der ikke kan forklares.
- En del undersøgelser er lavet på gravide, men amning er ikke nær så undersøgt.



+ Redegørelse for datamateriale samt analyse

- Kohortestudie af alle gravide kvinder i DK
- Følge fra graviditet til barnets 1-års alder eller død
 - Død findes i registret
- Undersøgelsen skal vare 10 generationer = 11 år
- Spørgeskema hver 3. måned fra man finder ud af man er gravid, enten via post eller mail. Spørgeskema kan evt. udarbejdes på forskellige sprog
- Vi bruger både OR og RR som associationsmål



+ Links til andre undersøgelser

- [The relationship of childhood trauma to nicotine dependence in pregnant smokers](#)
- [A genetic instrumental variables analysis of the effects of prenatal smoking on birth weight: evidence from two samples.](#)
- [Maternal active smoking and newborn body composition.](#)
- [\[Association between alcohol abuse during pregnancy and birth weight.\]](#)

+ Budgetoverslag og tidsplan



- Registrering fra spørgeskemaer og opfølgning samt post og mail udsendelse: 5 personer fuldtids:
 - $22.000 \times 12 \times 11 \times 5 = 14.520.000$

- Statiskeanalyser: 1 person fuldtids:
 - $30.000 \times 12 \times 11 = 3.960.000$

- Udgifter til tolk og spørgeskema skrivelse
 - 20.000

- Internet og postudgifter
 - $13.200 + 9.600.000$ (antager at 60 % bruger mail)

- Bolig og diverse udgifter
 - $13.318.800 + 1.000.000$ (100 m² beliggende i Herlev)

- Totalt
 - 42.432.000

+ Tabel 3

	Alle fødsler	Spædbarns død	OR [95 % CI]	RR [95 % CI]
Dansk				
Tyrkisk				
Libanesisk				
Pakistansk				
Former Yug				
Somalisk				
I alt				

+ Tabel 4

	Alle fødsler	Spædbarns død	RR [95%CI]	OR [95%CI]
Ueksponerede				
Alkohol				
Rygning				
Alkohol +rygning				

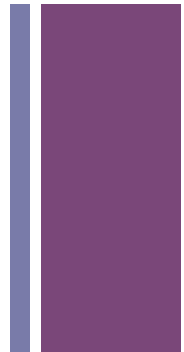
+ Resultater

- Vi forventer at se en stor sammenhæng mellem alkohol under graviditet og spædbarnsdødelighed, og i mindre grad en sammenhæng mellem alkohol under amning og spædbarnsdødelighed
- Vi forventer ydermere at se en sammenhæng mellem rygning og spædbarnsdødelighed, men her har vi mulige socioøkonomiske confoundere.
- Vi forventer at se, at de etniske minoriteter ryger mere og drikker mindre i forhold til danskere. Dette kan ikke forklare den større spædbarnsdødelighed, da vi forventer alkohol er mere dødeligt.



+ Bias

- Alkohol og rygevaner er ikke noget man decideret er stolt over at have, især ikke når man er gravid og ammer. Derfor forventer vi en ret stor bias i spørgeskemaerne, da disse ikke kan forblive anonyme.
- Selektionsbias, da vi ikke kan være sikker på, at dem der svarer repræsenterer alle.



+ Videre undersøgelse og potentielle confoundere

- Amningstid og spædbarnsdødelighed
- Morens alder ved fødsel
- For tidligt og sent fødte
- Tvillinge (eller flere) fødsler
- Gift indenfor familien
- Grundet vores kohorte undersøgelses størrelse, kan vi i spørgeskemaet tilføje andre spørgsmål og på den måde udføre andre undersøgelser.



+ Diskussion

■ Styrker

- Kohorte undersøgelse er stor og detaljerig
- Spørgeskemaet muliggør undersøgelse af mange faktorer samt sammenspillet imellem dem.
- Slipper for recall-bias

■ Svagheder

- Stor og strækker sig over en længere periode
- Meget dyr undersøgelse
- Spædbarnsdødelighed kan have mange forskellige årsager vi har derfor en residual confounder

