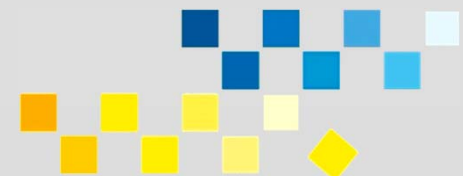


# Belastende og beskyttende faktorer for selvmordsadfærd før udsendelse – en nested case-control undersøgelse

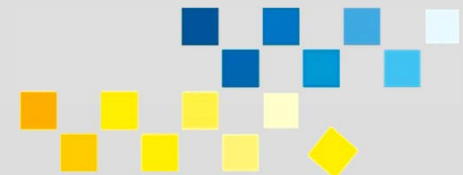
*Anna Mejldal / 2012*



Center for Selvmordsforskning

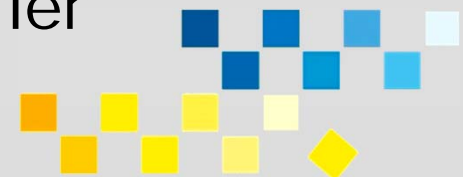
# Oversigt

1. Formål
2. Metode
3. Simpel analyse
4. Samlet model og konklusion
5. Diskussion



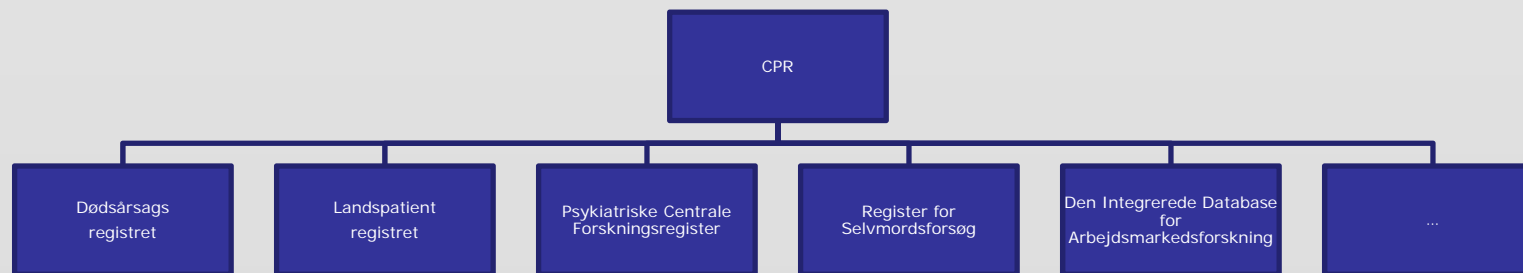
# Formål:

- **Finde sammenhæng mellem baggrunds faktorer og selvmordsadfærd hos udsendte soldater og dermed skabe en karakteristik af soldater som har selvmordsadfærd.**
- Faktorer er udvalgt på baggrund af tidligere forskning (Hiroeh et al, 2001; Qin et al, 2003; Agerbo et al, 2002)
- Pga. et relativt lille datagrundlag samt ufuldstændige registre medtages et begrænset antal faktorer, samt grovere kategorier



# Metode

- Anvender registerdata
- Registrene samkøres ved hjælp af cpr-nummer.
- Finder udsendte soldater og deres forældre
- Mulighed for at samkøre data vedr. somatiske og psykiatriske diagnoser, ledighed, uddannelse, dødsfald og adresseskift.



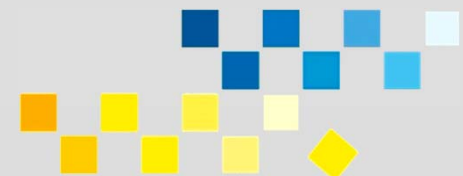
# Metode (2)

- Der anvendes et **nested case-kontrol** design
- **Cases:** 116 soldater med selvmordsadfærd efter udsendelse
  - 41 selvmord og 96 selvmordsforsøg
- **Kontroller:** udvælges blandt de resterende 25.529 soldater, matches på alder ( $\pm 2$  år), køn og 1. mission, i alt 8464 kontroller.
- Effekt af alder, køn og 1. mission fjernes.
- **Delundersøgelse** af faktorer i barndommen: 50 cases og 4997 kontroller

# Metode (3)

## Analyse:

- Anvender betinget logistisk regression
- Regression giver et mål for risiko OR (Odds ratio)
  - OR på 1 viser ingen forskel mellem to grupper
  - OR over 1 viser øget odds for selvmordsadfærd i gruppen (belastende faktor)
  - OR under 1 viser formindsket odds for selvmordsadfærd i gruppen (beskyttende faktor)



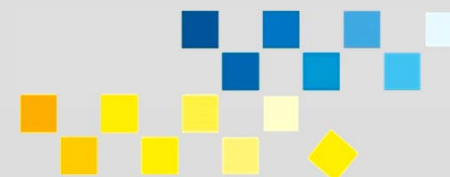
# Faktorer før 1. udsendelse

## **Faktorer før 1. udsendelse:**

- Uddannelse
- Ledighed
- Psykiatriske diagnoser
- Selvmordsforsøg

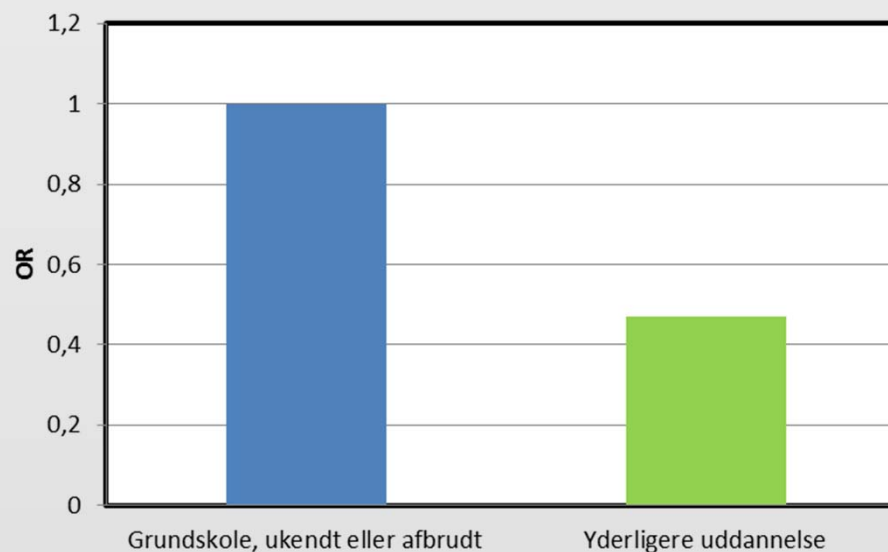
## **Faktorer i barndom og ungdom:**

- Forældres ledighed
- Forældres psykiatriske diagnoser
- Forældres selvmord og død
- Adresseskift i barndom og ungdom



# Uddannelse

Der ses på den højst fuldførte uddannelse før udsendelse.

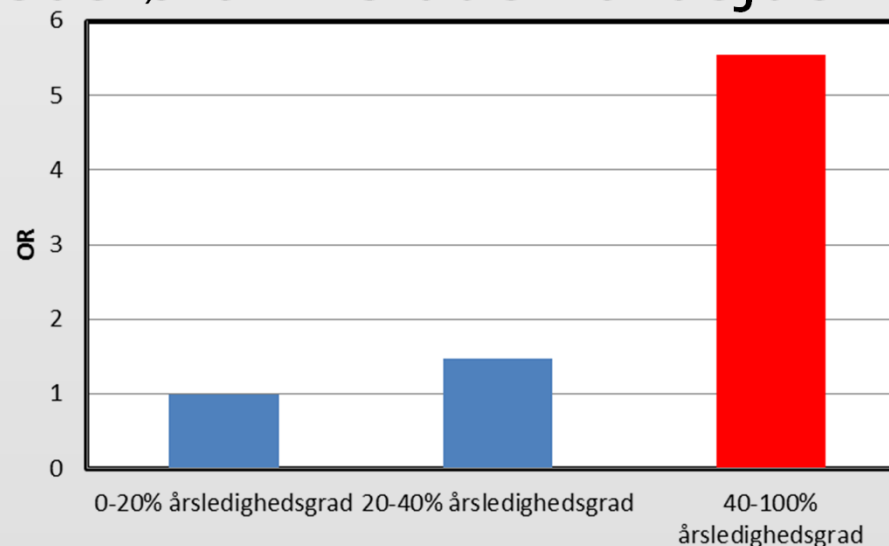


Uddannelse er en signifikant beskyttende faktor, hvor yderligere uddannelse har halvt så store odds for selvmordsadfærd (OR 0,47;  $p=0,0001$ )



# Ledighed

- En person er ledighedsberørt hvis uden arbejde men står til rådighed for arbejdsmarkedet.

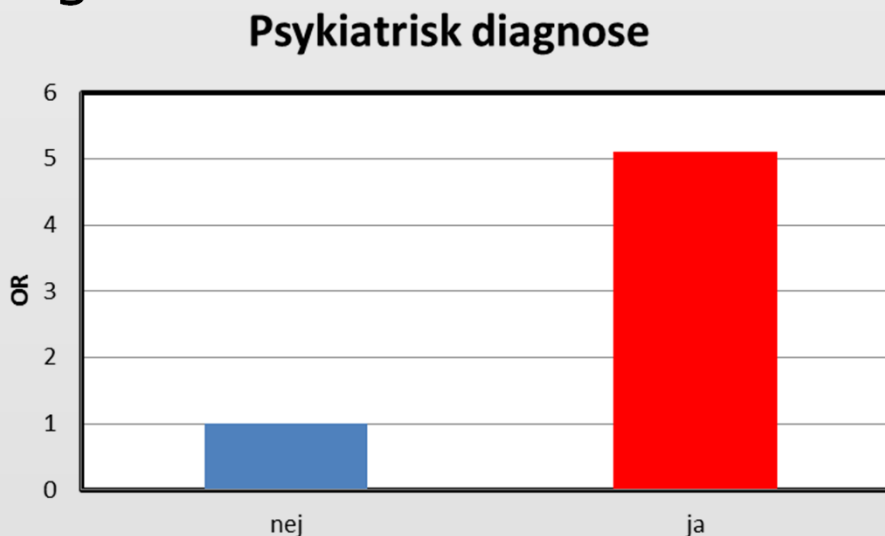


- 40-100% gennemsnitlig ledighed er en signifikant belastende faktor (OR 5,54;  $p=0,0053$ ).
- 20-40% gennemsnitlig ledighed er ikke signifikant (OR 1,48;  $p=0,27$ ).

# Psykiatriske diagnoser

- Der medtages følgende diagnoser:

- Affektive psykoser
- Skizofreni
- Spiseforstyrrelser
- Angst og stress relaterede diagnoser
- Personlighedsforstyrrelser
- Afhængighed af alkohol eller farmaka

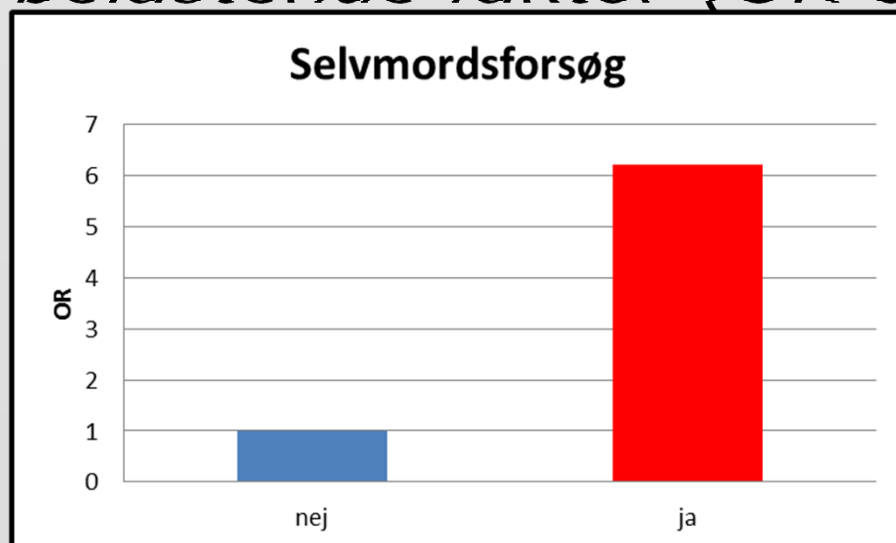


- I alt 883 kontakter før 1. udsendelse fordelt på 298 soldater
- Ca 1/3 af kontakterne var relateret til angst og stress
- Kontakt med psykiatrisk diagnose signifikant belastende (OR 5,11;  $p=0,0027$ )

# Selvmordsforsøg før 1. udsendelse

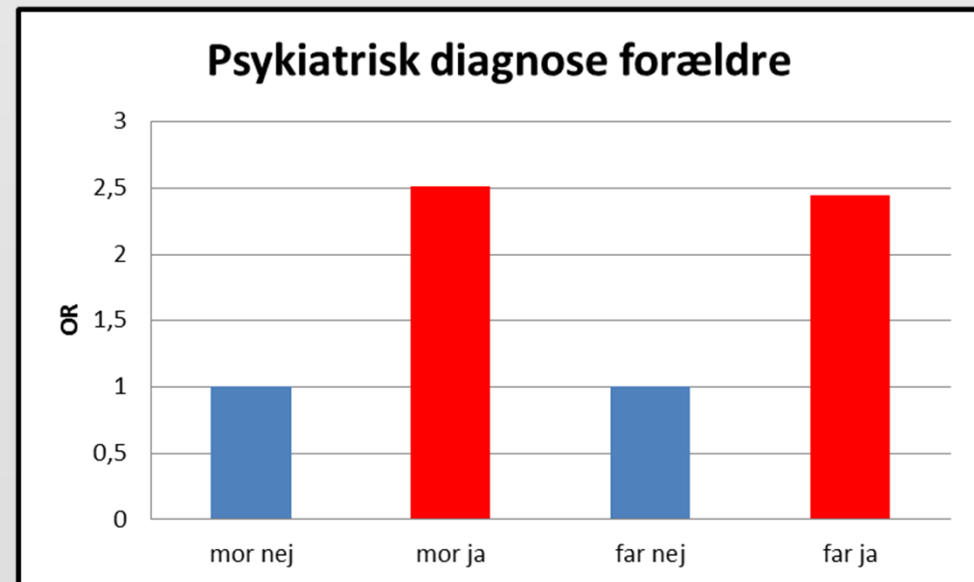
Blandt de 25.645 var der 75 med selvmordsforsøg før 1. udsendelse. Heraf var der 2 personer med selvmordsadfærd efter udsendelse.

Selvmordsforsøg er en signifikant belastende faktor (OR 6,12;  $p=0,0225$ ).



# Forældres psykiatriske diagnoser

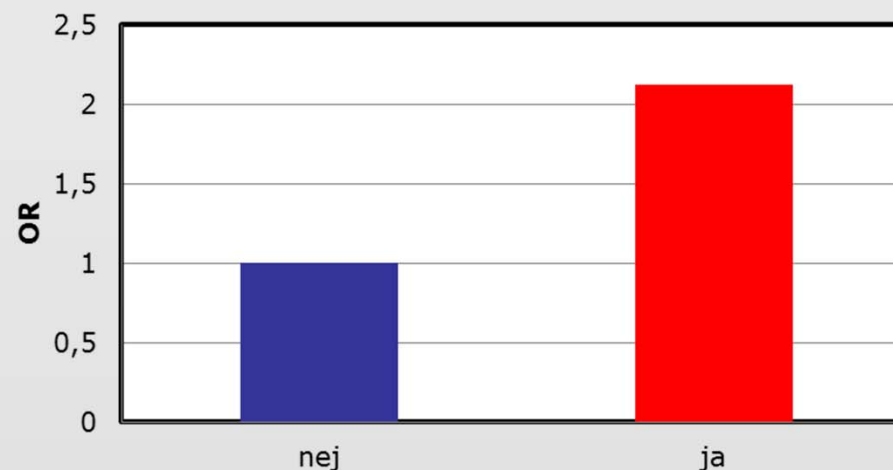
- Undersøgt for hhv. fædre (OR 2,45;  $p=0,0295$ ) og mødre (OR 2,51;  $p=0,0187$ )



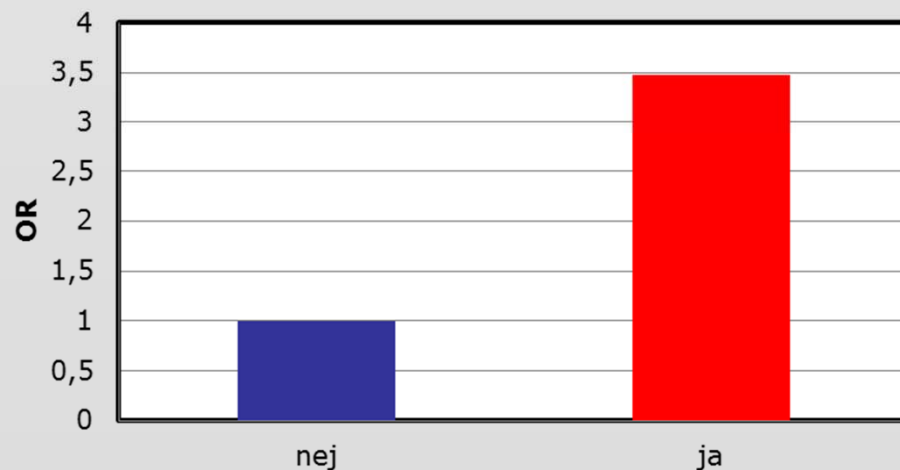
# Forældres selvmord og død

- Forældres dødsfald i soldatens barn- og ungdom er en belastende faktor (OR 2,12;  $p=0,013$ )

**Forældres dødsfald**



**Forældres selvmord**

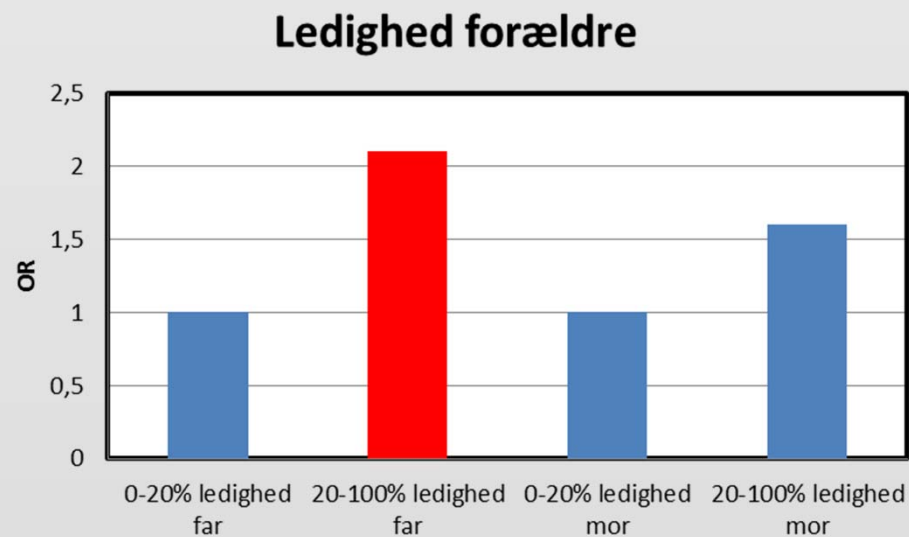


- Forældres selvmord er ligeledes belastende (OR 3,47;  $p=0,0426$ )

# Forældres ledighed

Der ses på årsledighed for hhv. fædre og mødre fra soldatens 8-18. leveår.

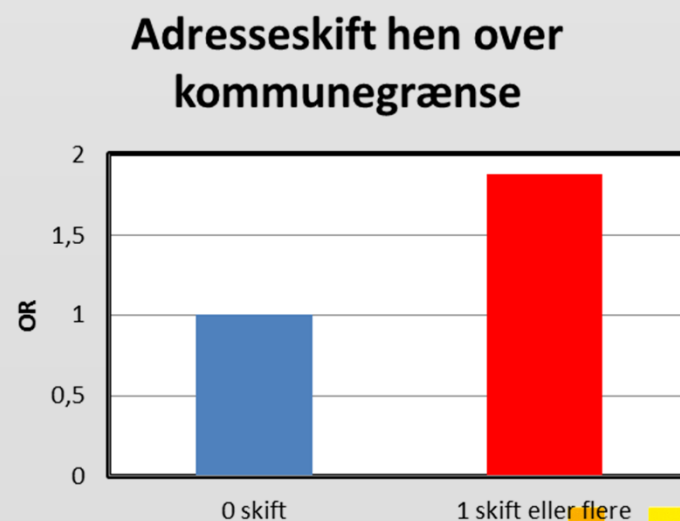
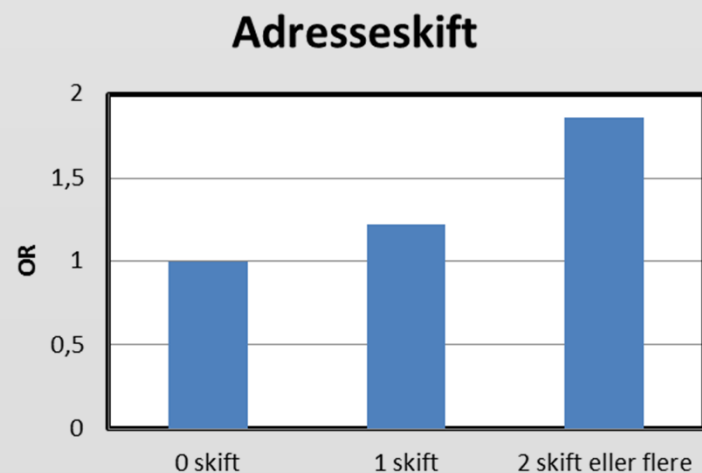
Ledighed hos fædre er en svag signifikant belastende faktor for selvmordsadfærd blandt tidligere udsendte soldater (OR 2,1;  $p=0,0265$ ), mens mødres ledighed ikke er signifikant (OR 1,6;  $p=0,1328$ ).



# Adresseskift i barndom og ungdom

En flytning kan betyde, at et barn bliver taget ud af sine vante omgivelser, eller at der er sket en forandring i familien, som f.eks. en skilsmisse.

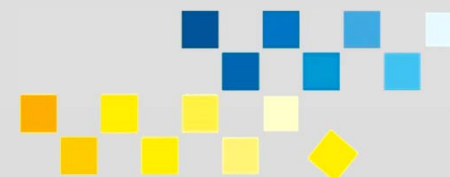
Kun adresseskift hen over en kommunegrænse er signifikant (OR 1,874;  $p=0,0332$ )



# Samlet model

I den samlede model forbliver 4 faktorer signifikante:

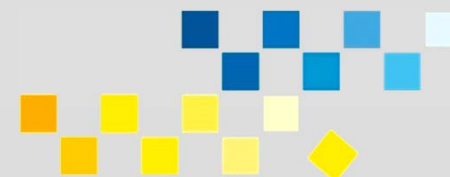
- Selvmordsforsøg før udsendelse (OR 14;  $p=0,02$ )
- Psykiatrisk diagnose (udsendte soldat) (OR 10,47;  $p=0,003$ )
- 40-100% ledighed før udsendelse (OR 9,11;  $p=0,005$ )
- 20-100% ledighed i barndommen hos fædre (OR 1,99;  $p=0,005$ )





Diskussion

SPØRGSMÅL?



Center for Selvmordsforskning

# Referencer

- Agerbo E., Nordentoft M., Mortensen P.B. (2002): Familial, psychiatric, and socioeconomic risk factors for suicide in young people: nested case-control study. *British Medical Journal*; 325: 74.
- Hiroeh U., Appleby L., Mortensen P.B., Dunn G. (2001): Death by homicide, suicide, and other unnatural causes in people with mental illness: a population-based study. *Lancet*; 358: 2110-2112.
- Mortensen P. B., Agerbo E., Erikson T., Qin P., Westergaard-Nielsen N. (2000): Psychiatric illness and risk factors for suicide in Denmark. *Lancet*; 355, 9-12.
- Qin P., Agerbo E., Mortensen P.B. (2003): Risiko for selvmord i forhold til tidligere selvmord og psykisk sygdom i familien. *Ugeskrift for Læger*; 16. juni 2003, nr. 25

