

Press release

Please fill in this form and return it to graduateschoolhealth@au.dk in Word format no later than three weeks prior to your defence.

Basic information

Name: Anita Tønder Nielsen Email: toender@econ.au.dk Phone: +45 24945159

Department of: Public Health

Main supervisor: Thomas Munk Laursen, MSc, PhD, Professor

Title of dissertation: Impact of comorbid physical conditions in individuals with schizophrenia: Identification and quantification of contributing factors to excess mortality

Date for defence: october 26 at (time of day): 13:00 Place: Fuglesangs Allé 4, 8210 Aarhus V
Bygning 2626, Auditorium G (Harvard)

Press release (Danish)

Fysiske sygdommes påvirkning blandt individer med skizofreni: Identifikation og kvantificering af medvirkende faktorer til forhøjet dødelighed

Skizofreni er en af de mest alvorlige og invaliderende psykiske lidelser på verdensplan, og medfører vanskeligheder i udførelsen af hverdagsaktiviteter og har derfor store omkostninger for de påvirkede individer og for samfundet. Ydermere dør mennesker med skizofreni 13-15 år før dem, som ikke har skizofreni. Denne forhøjede dødelighed er velkendt, hvilket udgør en trussel for folkesundheden og kræver handling. Naturlige dødsårsager af fysiske sygdomme udgør to tredjedele af den forhøjede dødelighed hos mennesker med skizofreni. Dog er effekten af samspillet mellem høj forekomst, sen diagnose og utilstrækkelig behandling af fysiske sygdomme samt antipsykotisk behandling på den forhøjede dødelighed, ukendt. Et nyt ph.d.-projekt fra Aarhus Universitet, Health har gennemført ny forskning ved hjælp af danske nationale registre for at opnå viden om de bagvedliggende grunde til den forhøjede dødelighed hos mennesker med skizofreni. Projektet er gennemført af Anita Tønder Nielsen, der forsvare det d. 26/10 2020.

Ph.d.-projektet undersøgte, om mennesker med skizofreni udvikler cancer med et senere stadie, har højere forekomst af diabeteskomplikationer og om disse faktorer kan forklare noget af den forhøjede dødelighed. Disse faktorer så dog ikke ud til at forklare den forhøjede dødelighed. Herudover undersøgte ph.d.-projektet, om et specifikt antipsykotisk præparat øgede risikoen for diabeteskomplikationer og død, men foreløbige resultater indikerer, at det ikke gør. Resultaterne er relevante for læger, som behandler mennesker med skizofreni og for dem, som udvikler sundhedssystemer.

Forsvaret af ph.d.-projektet er offentligt. På grund af CoVid-19 regler vedr. max. antal personer, som kan være i auditoriet, er fysisk deltagelse ved forsvaret kun muligt ved at registrere sig på forhånd og have modtaget accept af deltagelsen. Tilmelding til forsvar foregår på følgende link: <https://tilmeld.events/ncrrphd>. Forsvaret kan også tilgås virtuelt via et Zoom link, som kan tilsendes ved at kontakte Anita Tønder Nielsen på e-mail: toender@econ.au.dk før kl 12.00, 23. oktober, 2020. Forsvaret finder sted den 26/10 kl. 13 i G (Harvard) auditorium, Bygning 2626, Aarhus Universitet, Fuglesangs Allé 4, 8210 Aarhus V.

Titlen på projektet er "Fysiske sygdommes påvirkning blandt individer med skizofreni: Identifikation og kvantificering af medvirkende faktorer til forhøjet dødelighed". Yderligere oplysninger: Ph.d.-studerende Anita Tønder Nielsen, e-mail: toender@econ.au.dk, tlf. 24945159.

Bedømmelsesudvalg:

Vibeke Bliksted, MSc, Ph.d., Lektor, Institut for Klinisk Medicin, Forskningsenheden for Psykoser, Aarhus Universitet, Danmark

Jaana Suvisaari, MD, Ph.d., Professor, Det Finske Institut for Sundhed og Velfærd, Enheden for Mental Sundhed, Finland

Merete Osler, MD, Ph.d., Professor, Afdeling for Epidemiologi, Institut for Folkesundhedsvidenskab, Københavns Universitet, Danmark

Press release (English)

Impact of comorbid physical conditions in individuals with schizophrenia: Identification and quantification of contributing factors to excess mortality

Schizophrenia is one of the most severe and disabling mental illnesses worldwide, and leads to difficulties in everyday functioning and, thus, has a profound effect on both the individuals affected and society. Furthermore, individuals with schizophrenia die 13-15 years earlier compared to individuals without schizophrenia. This excess mortality is well recognized, which imposes significant challenges to public health and warrants action. Natural causes of death from physical diseases account for two-thirds of this excess mortality in individuals with schizophrenia. However, the effect on the excess mortality in individuals with schizophrenia, of the interplay between higher occurrence, late diagnosis and suboptimal treatment of physical diseases in connection with antipsychotic treatment, remains unknown. The project was carried out by Anita Tønder Nielsen, who is defending her dissertation on 26/10 2020.

This PhD project from Aarhus University carried out research using data from Danish national registers in order to improve our understanding of the reasons for the excess mortality associated with schizophrenia. The PhD project examined if individuals with schizophrenia receive cancer diagnoses on a later stage, have higher occurrence of diabetic complications, and whether this could explain parts of the excess mortality. However, these risk factors did not seem to explain the excess mortality. Furthermore, the PhD project examined if a specific antipsychotic medication increased the risk of diabetic complications and excess mortality, but preliminary results indicate that it did not. The results are relevant for doctors treating individuals with schizophrenia, and for those developing health care programs.

The defence is public. Though, due to the current covid-19 restrictions regarding the maximum number of persons allowed in the auditorium, physical attendance of the PhD defence requires (accepted) registration beforehand. Please follow this link <https://tilmeld.events/ncrrphd> regarding physical attendance to the defence. The defence will also take place virtually via Zoom. A link can be sent by contacting Anita Tønder Nielsen by e-mail: toender@econ.au.dk before noon on October 23, 2020. The defence takes place on 26/10 2020 at 13:00 in Auditorium G (Harvard), Building 2626, Aarhus University, Fuglesangs Allé 4, 8210 Aarhus V. The title of the project is: "Impact of comorbid physical conditions in individuals with schizophrenia: Identification and quantification of contributing factors to excess mortality". For more information, please contact PhD student Anita Tønder Nielsen, email: toender@econ.au.dk, Phone +45 24945159.

Assessment committee:

Vibeke Bliksted, MSc, PhD, Associate professor, Department of Clinical Medicine, Psychosis Research Unit, Aarhus University, Denmark

Jaana Suvisaari, MD, PhD, Professor, Finnish Institute for Health and Welfare, Mental Health Unit, Finland

Merete Osler, MD, PhD, Professor, Section of Epidemiology, University of Copenhagen, Denmark

Permission

By sending in this form:

- I hereby grant permission to publish the above Danish and English press releases.
- I confirm that I have been informed that any applicable inventions shall be treated confidentially and shall under no circumstances whatsoever be published, presented or mentioned prior to submission of a patent application, and that I have an obligation to inform my head of department and the university's Patents Committee if I believe I have made an invention in connection with my work. I also confirm that I am not aware that publication violates any other possible holders of a copyright.