



OUH
Odense Universitetshospital
Svendborg Sygehus



SYDDANSK UNIVERSITET

Center for Klinisk Epidemiologi

Statusmeddelelse for perioden
1. januar 2015 – 31. december 2015

Center for Klinisk Epidemiologi
Forskningsenheden for Klinisk Epidemiologi
OUH Odense Universitetshospital Svendborg Sygehus
Sdr. Boulevard 29, indgang 216, stuen øst
5000 Odense C

Kontaktinformationer:
Telefon: +45 2115 3599
E-mail: susanne.moellerstroem@rsyd.dk
Hjemmeside: www.ouh.dk/cke

FORORD

Afdelingen ligger indlejret som en selvstændig afdeling under Kvalitet, Forskning, Innovation og Uddannelse, Odense Universitetshospital. Center for Klinisk Epidemiologi indeholder følgende overordnede funktionsområder:

- 1) arbejdet med nationale kliniske kvalitetsdatabaser i regi af Regionernes Kliniske Kvalitetsudviklingsprogram (RKKP), som KCEB-syd (Kompetencecenter for Epidemiologi og Biostatistik - syd),
- 2) klinisk epidemiologisk forskning og akademisk arbejde, og
- 3) andre særlige projekter og opgaver.

Bemandingen ved Center for Klinisk Epidemiologi kan følges på afdelingens hjemmeside:
www.ouh.dk/cke

ARBEJDET MED NATIONALE KLINISKE KVALITETSDATABASER

I 2015 varetog Center for Klinisk Epidemiologi dataanalyse og epidemiologi svarende til følgende nationale kliniske kvalitetsdatabaser:

- **BUP-ADHD:** Børne- og Ungdomspsykiatrisk ADHD database
Yderligere information om databasen kan findes på følgende hjemmesider:
<http://www.kcks-vest.dk/kliniske+kvalitetsdatabaser/adhd+databasen> og
<https://www.sundhed.dk/sundhedsfaglig/kvalitet/kliniske-kvalitetsdatabaser/psykiatriske-lidelser/boerne-og-ungdomspsykiatri/>
- **DLCR:** Dansk Lunge Cancer Register
På hjemmesiden www.lungetcancer.dk er der links til information om DLCR, herun-

- der også årsrapporter. Under www.sundhed.dk er der link til årsrapporterne fra DLGR
- **DNOR:** Dansk Neuro-Onkologisk Register
Yderligere information om databasen kan findes på følgende hjemmeside: <http://www.dnog.dk/database>
 - **DNSL:** Dansk Nefrologisk Selskabs Landsregister
Yderligere information kan findes på www.nephrology.dk, hvor der også er links til årsrapporterne. Den seneste årsrapport fra DNSL findes ligeledes på <https://www.sundhed.dk/sundhedsfaglig/kvalitet/kliniske-kvalitetsdatabaser/kroniske-sygdomme/kronisk-nyresvigt/>
 - **DugaBase:** Dansk Urogynækologisk Database
Yderligere information, herunder årsrapporter fra databasen, findes på <http://dugabase.dk> samt <https://www.sundhed.dk/sundhedsfaglig/kvalitet/kliniske-kvalitetsdatabaser/planlagt-kirurgi/urogynaekologiske-operationer/>
 - **Dansk Depressions Database:**
Yderligere information kan findes på følgende hjemmeside: <http://www.kcks-vest.dk/kliniske+kvalitetsdatabaser/dansk-depressionsdatabase>. Årsrapport kan findes på www.sundhed.dk – (<https://www.sundhed.dk/sundhedsfaglig/kvalitet/kliniske-kvalitetsdatabaser/psykiatriske-lidelser/depression/>)
 - **Dansk Kvalitetsdatabase for Fødsler:**
Yderligere information om databasen kan findes på følgende hjemmeside: <http://www.kcks-vest.dk/kliniske+kvalitetsdatabaser/f%C3%BA8dsler>

- **DPCD:** Dansk Pancreas Cancer Database
Yderligere information om databasen kan findes på <http://dpcg.gicancer.dk/> Årsrapporten er tilgængelig på <http://dpcg.gicancer.dk/Default.aspx?plD=21> samt på <https://www.sundhed.dk/sundhedsfaglig/kvalitet/kliniske-kvalitetsdatabaser/kraeft/kraeft-i-bugspytkirtlen/>
- **DLGCD:** Dansk Lever- og Galdevejs Cancer Database
Yderligere information om databasen kan findes på følgende hjemmeside: <http://gicancer.dk/>
- **BIO-IBD:** I 2015 etablerede afdelingen en ny national klinisk kvalitetsdatabase omfattende patienter med Morbus Crohn og Colitis Ulcerosa, som bliver behandlet med biologisk terapi. Databasen idriftsættes 2016
- **CPOP:** I 2015 etablerede afdelingen en ny national klinisk kvalitetsdatabase omfattende patienter med cerebral parese. Databasen idriftsættes 2016

Øvrige aktiviteter i forhold til kliniske kvalitetsdatabaser

Medarbejdere ved Center for Klinisk Epidemiologi deltager i databasers styregrupper, indgår i forskellige projektgrupper inden for RKKP, fælles ledelsesgruppe i RKKP, teknikergruppen vedrørende generisk model til overførelse af kvalitetsdata, medlem af styregruppen for DatabaseEnheden ved Region Syddanmark (del af Sundhedsstabens Afdeling for Sundhedssamarbejde og Kvalitet), og projektgrupper med deltagelse af Sundhedsstyrelsen, regionerne og Danske Regioner.

I 2015 har aktiviteter inden for følgende områder med kvalitetsdatabaser i særlig grad optaget afdelingens ressourcer:

Den Nationale Kliniske Kræftdatabase (DNKK).

I DNKK anvendes samme principper for dataindsamling, validering og supplerung med data fra centrale registre. Dansk Lungecancer Register blev som den første nationale kræftdatabase opstartet i dette regi i 2013. Projektet vedrørende omlægning af DNOR til DNKK-modellen tog for alvor form i 2014 og blev afsluttet i 2015. Omlægning af DPCD til DNKK-model blev påbegyndt i 2015 og forventes driftssat i 2016. Der blev i 2014 oprettet en DNKK teknikergruppe i regi af RKKP, og i denne teknikergruppe indgår flere repræsentanter fra KCEB-syd.

Generisk datamodel (GM) til udveksling af kvalitetsdata fortsætter med at være den primære metode til levering af kvalitetsindikatorer fra de landsdækkende kliniske kvalitetsdatabaser til de regionale ledelsesinformationssystemer. Læs mere på RKKP's hjemmeside <http://www.rkkp.dk/afrapportering/løbende+afrapportering>.

PROCRIN

Lundbeckfonden og Novo Nordisk Fonden har etableret Program for Clinical Research Infrastructure (PROCRIN), som har til formål at styrke dansk klinisk forskning baseret på registre og kliniske databaser. PROCRIN er et 2-årigt infrastrukturprogram, som skal give aktører i sundhedsvæsenet og forskningsverdenen bedre mulighed for at samarbejde om forskning i sundhedsdata, hvilket skal forbedre behandlingen af patienter og bygge bro mellem forskning og klinisk praksis.

Afdelingen har i 2015 taget del i to subprogrammer under PROCRIN, PROCRIN 2 og PROCRIN 4. Subprogram 2 drejer sig om udformning af doku-

mentationskabelon for alle landsdækkende databaser (der kan læses mere her, <http://www.rkkp.dk/drift-og-udvikling/dokumentationsskabelon/>) og opsætning af databaser i bred generisk datamodel.

PROCRIN 4 drejer sig om forskningsmæssig understøttelse af udvalgte nationale kliniske forskningsgrupper.

KLINISK EPIDEMIOLOGISK FORSKNING OG AKADEMISK ARBEJDE

Forskningsenheden for Klinisk Epidemiologi

Forskningsenheden for Klinisk Epidemiologi blev etableret i 2009 og skaber rammerne for de videnskabelige aktiviteter ved afdelingen. Forskningsenheden for Klinisk Epidemiologi refererer i akademiske forhold til Klinisk Institut ved Syddansk Universitet.

Via en bevilling fra OUH's forskningspulje er der over en 5-årig periode dannet baggrund for akademiske ansættelser i afdelingen:

- 1) Besættelse af et klinisk professorat ved afdelingen, som samtidig er bundet op til afdelingens generelle ledelse
- 2) akademiske sideansættelser (i form af forskningslektorer/adjunktur) af medarbejdere i afdelingen. Således har to biostatistikere og to kliniske epidemiologer ved afdelingen fået akademiske sideansættelser i form af forskningslektorer/adjunktur.

Herudover har en biostatistiker ved afdelingen tilknyttet undervisningsadjunktur til sin ansættelse ved Center for Klinisk Epidemiologi.

På foranledning af Forskningsenheden for Klinisk Epidemiologi er der til afdelingen og forsknings-

området klinisk epidemiologi, Klinisk Institut, blevet tilknyttet en adjungeret professor i klinisk epidemiologi (Sonia Friedman, M.D., Associate Professor Harvard Medical School and Brigham and Women's Hospital, Boston).

I 2015 fik forskningsenheden, over en 3 årig periode, tildelt en større forskningsbevilling til udførelse af udvalgte forskningsprojekter hos patienter med kronisk inflammatorisk tarmsygdom. Projekterne udføres i samarbejde med forskere fra Brigham and Women's Hospital, og Harvard Medical School, Boston.

Phd-studier med vejledning fra medarbejdere ved Center for Klinisk Epidemiologi, 2015

- Nina Sahlertz Kristiansen med projektet: Sammenhæng mellem indlæggelsesforløb og behandlingskvalitet. Studier af weekend-effekt blandt patienter indlagt på danske hospitaler
- Stig Lønborg Nielsen med projektet: The incidence and prognosis of patients with bacteremia
- Margrethe Foss Hansen: Regional variation i behandlingskvalitet. Kirurgisk behandling af urininkontinens hos kvinder
- Line Riis Jølving med projektet: Morbidity in children born to women with chronic disease
- Heidi Kammerlander med projektet: Biologic therapy during pregnancy in inflammatory bowel disease – clinical epidemiologic aspects focusing on use, treatment regimes, disease activity and safety during pregnancy.
- Anne Kudsk Fallesen med projektet: Variation i kvalitet – pakkeforløb på kræftområdet.

- Majken Munk Brønserud med projektet: Patientrapporteret livskvalitet hos lungecancer patienter – Anvendelse af patientrapporterede oplysninger (PRO) som kvalitetsindikator
- Sofie Dencker-Larsen, SFI – The Danish National Centre for Social Research, Copenhagen, til artiklen: "The importance of transitions in labour market status on subjective indicators and a biomarker of physiological stress" baseret på PRISME-studiet

Videnskabelige publikationer udgående fra Center for Klinisk Epidemiologi

I 2015 blev der publiceret 17 artikler i peer-reviewede tidsskrifter. En liste over 2015 publikationer kan hentes på vores hjemmeside <http://info.ouh.dk/wm354812> eller ses i bilag 1 sidst i denne statusmeddelelse

Andre videnskabelige aktiviteter

Medarbejderne ved Center for Klinisk Epidemiologi har i 2015 fungeret som reviewere for videnskabelige tidsskrifter, har vurderet forskningsprotokoller for nationale og internationale videnskabelige fonde, deltaget i videnskabelige kongresser og afholdt videnskabelige foredrag.

Derudover har medarbejderne ved afdelingen varetaget undervisning, vejledning og eksamination svarende til bachelorprojekter og kandidatspeciale-studerende ved Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, SDU, fungeret som censor ved andre akademiske institutioner, og foretaget bedømmelsesarbejde af PhD-protokoller og PhD-afhandlinger for Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, SDU, og andre universiteter i Danmark.

ANDRE SÆRLIGE PROJEKTER OG OPGAVER

i 2015 fortsatte samarbejdet inden for FAM (Fælles Akut Modtagelser)-området med drift af Syddansk Akutkohorte, som omfatter alle patienter, der kommer ind via FAM-enheder i Region Syddanmark. Samarbejdet med professor Annmarie Lassen blev etableret i 2012.

Flere af afdelingens medarbejdere varetog konsulentlignende analytisk arbejde for eksterne parter.

Bilag 1 - Publikationer 2015

1. Iachina M, Morling P. A Simulation-based Comparison of Two Methods for Determining the Treatment Effect in Children Diagnosed with Hyperkinetic Disorder Communications in Statistics. Communications in Statistics: Simulation and Computation, Feb. 2015.
2. Gullander M, Grynderup M, Hansen ÅM, Høgh A, Persson R, Kolstad HA, Mors O, Kærlev L, Bonde JP. Journal of Psychosomatic Research. 2015;79:435-42.
3. Illum NO, Gradel KO. Assessing children with disabilities using WHO ICF-CY activity and participation D codes. Child Nurture. 2015: 1-9.
4. Larsen MD, Lose G, Sørensen RG, Gradel KO. Discrepancies between patient-reported outcome measures when assessing urinary incontinence or pelvic-prolapse surgery. International Urogynecology Journal. 2015.
5. Buttenschøn HN, Demontis D, Kaas M, Elfving B, Mølgaard S, Gustafsen C, Kærlev L, Petersen CM, Børghlum AD, Mors O, Glerup S. Increased serum levels of sortilin are associated with depression and correlated with BDNF and VEGF. Translational psychiatry. 2015;7:e677.
6. Gradel KO, Nielsen SL, Pedersen C, Knudsen JD, Østergaard C, Arpi M, Jensen TG, Kolmos HJ, Søgaard M, Lassen AT, Schønheyder HC, Danish Collaborative Bacteraemia Network (DACOBAN). Low Completeness of Bacteraemia Registration in the Danish National Patient Registry. 2015;10:w0131682.
7. Rivero F, Holst AK, Sørensen RG. MR-skanning som supplement til klinisk undersøgelse ved mistanke om hæmatokolaps. Ugeskrift for Læger. 2015;177:88-89.
8. Illum NO, Gradel KO. Properties of joined WHO ICF-CY body functions B codes and activity and participation D codes in childhood disability. International Journal of Current Research. 2015;7:12.
9. Hansen MF, Lose G, Kesmodel US, Gradel KO. Reoperation for urinary incontinence: a nationwide cohort study, 1998-2007. American Journal of Obstetrics and Gynecology. 2015;08:069.
10. Gradel KO, Nielsen SL, Pedersen C, Knudsen JD, Østergaard C, Arpi M, Jensen TG, Kolmos HJ, Søgaard M, Lassen AT, Schønheyder HC. 2015 Poster.
11. Iachina M, Jakobsen E, Møller H, Lüchtenborg M, Mellemgaard A, Krasnik M, Green A. The effect of different comorbidities on survival of non-small cells lung cancer patients. Lung. 2015;193:291-7.
12. Green A, Hauge J, Iachina M, Jakobsen E. The mortality after surgery in primary lung cancer: results from the Danish Lung Cancer Registry. European Journal of Cardio-Thoracic Surgery. Epub 2015 Mar 29.
13. Winter R, Nørgård BM, Friedman S. Treatment of the Pregnant Patient with Inflammatory Bowel Disease. Inflammatory Bowel Diseases. Epub 2015 Dec 9.
14. Bidstrup SB, Kærlev L, Thulstrup AM, Bonde JP. Women referred for occupational risk assessment in pregnancy have no increased risk of adverse obstetric out-

comes. Danish Medical Journal.
2015;62:8. A5119.

15. Nielsen SL, Lassen AT, Gradel KO, Jensen TG, Kolmos HJ, Hallas J, Pedersen C. Bacteremia is associated with excess long-term mortality: A 12-year population-based cohort study. 2015;70:111-26.
16. Gradel KO, Kaerlev L. Antibiotic use from conception to diagnosis of child leukaemia as compared to the background population: A nested case-control study. *Pediatric Blood & Cancer*. 2015;62:1155-61.
17. Rasmussen S, Larsen PV, Svendsen RP, Haastrup PF, Søndergaard J, Jarbøl DE. Alarm symptoms of upper gastrointestinal cancer and contact to general practice: a population-based study. *Scandinavian Journal of Gastroenterology*. 2015;50:1268-75.