

# ForskningsNyt

Nr. 19 – 28. marts 2019 - Nyhedsbrev fra Forskningsenheden

## Nye ansigter i Forskningsenheden

Den 1. februar startede tre nye ph.d. studerende på Regionshospitalet Horsens. De skal i løbet af de næste tre år gennemføre hver deres forskningsprojekt, og dermed skabe ny viden, som kan føre til endnu bedre patientbehandlinger.

*Anna Louise Skovgaard (tv. i billedet)*, uddannet antropolog og sygeplejerske. Annas ph.d. projekt har fokus på at skabe ny viden om sammenhængen mellem ressourcer, opgaver og indlæggelser. Bl.a. undersøger hun, hvordan mennesker med en eller flere kroniske lidelser og hyppige akutte indlæggelser, oplever de mange sygdoms- og behandlingsrelaterede opgaver, de skal udføre på egen hånd.



*Ninna Hinchely Ebdrup (i midten)*, er uddannet læge og gennemfører sit forskningsprojekt på hospitalets fertilitetsklinik under Afdelingen for Kvindesygdomme og Fødsler. Ninna vil igennem sit projekt undersøge, om nitrat og arsen i drikkevandet påvirker mænd og kvinders evne til at blive gravide og få et raskt barn. I dag ved vi nemlig ikke nok om, hvordan sundhedsskadelige stoffer i miljøet påvirker evnen til at få børn.

*Lisa Fønss Rasmussen (th. i billedet)* er uddannet sygeplejerske og har taget en kandidatgrad i folkesundhedsvidenskab. Fokus i Lisas forskningsprojekt er på genindlæggelser blandt ældre medicinske patienter. Hun undersøger bl.a. effekten af Følge-hjem-projektet på hospitalets medicinske sengeafsnit 2 i forhold til antallet af genindlæggelser samt årsager til genindlæggelser af ældre medicinske patienter.

## Bevilling styrker forskning i hudbakterier

Lektor og forskningsansvarlig overlæge Jeppe Lange fra Aarhus Universitet og Regionshospitalet Horsens får Fabrikant Vilhelm Pedersen og Hustrus Legat på to mio. kr. til sin forskning i ortopædkirurgiske infektioner. Bevillingen får han efter indstilling fra Novo Nordisk Fonden.

Hudbakterier forårsager infektioner hos patienter med ledproteser. Det er et velkendt og udbredt klinisk problem, som Jeppe Lange fra Institut for Klinisk Medicin i Aarhus og Ortopædkirurgi, Regionshospitalet Horsens, nu vil undersøge. Og det har han fået to mio. kr. til.

Jeppe Lange og hans forskerkolleger isolerer hudbakterier fra patienter med infektioner i hofte- eller skulderproteser ved hjælp af ultralyd, så de kan undersøge bakterierne med avancerede molekylær-biologiske-teknikker.

Ambitionen er at reducere antallet af infektioner – i første omgang for patienter med ledproteser og på længere sigt også til gavn for patienter med andre implantater som f.eks. hjerteklapper og karproteser.

Forskningsprojektet er baseret på et multidisciplinært samarbejde med forskere i Danmark, Sverige og Tyskland, og Jeppe Lange kan med bevillingen gennemføre to planlagte ph.d. forløb i samarbejde med lektor Holger Brüggemann fra Institut for Biomedicin på Aarhus Universitet.



## Vigtige datoer

28. marts	Ph.d. forsvar ved Rikke Madsen
8. april	Møde i Forskningslederforum
12. april	Frist for ansøgninger til Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelig Forskningsfond – kortevarende stipendier og seniorstipendier
25. april	Formidlingsdyst (Forskningens Døgn)
30. april	Åbent hus for Horsens Kommunes 6. klasser (Forskningens Døgn)
30. april	Litteratursøgningskursus
6. maj	Møde i Forskningsrådet
8. maj	Møde i FOKUS gruppen
13. maj	Biostatistisk seance

## Ph.d. forsvar

Den 8. februar forsvarede Louise Bang Grode, cand.scient. san. publ. og sygeplejerske, sin ph.d. afhandling om cøliaki og sygdommens betydning for reproduktion.

Cøliaki er en autoimmun sygdom udløst af intolerance over for gluten. Hvis en person er intolerant og indtager gluten, dannes der antistoffer mod gluten proteinerne, og derved nedbrydes slimhinden i tyndtarmen. Det betyder, at normal optagelse af vitaminer og mineraler vanskeliggøres.

Antallet af danskere med diagnosen cøliaki er fordoblet hvert tiende år siden 1986. Men det er stadig en underdiagnosticeret sygdom, da kun 10-20 % med sygdommen er diagnosticeret. De udiagnosticerede tilfælde af cøliaki ved kvinder har vist sig at øge risikoen for spontane aborter og dødfødsler. Louises afhandling er baseret på data fra de danske registre og ca. 11.802 danskere med diagnosen cøliaki. Der er også blevet screenet 900 patienter, der var henvist til fertilitetsbehandling.

Et stort tillykke til Louise, som på billedet ses sammen med professor Ulla Breth Knudsen (tv) fra Fertilitetsklinikken på Regionshospitalet Horsens, professor Jonas Ludvigsson fra Karolinska Institutet i Sverige og professor Anja Pinborg (th.) fra Fertilitetsklinikken på Rigshospitalet.



Den 27. februar var det Birgit Rasmussens tur til at forsvare sin ph.d. afhandling om betydningen af fysisk aktivitet efter et hoftebrud.

Birgits ph.d. afhandling tager udgangspunkt i vores viden om, at ældre mennesker kommer sig hurtigere efter et hoftebrud, hvis de er fysisk aktive. Alligevel fravælger mange ældre de fysiske aktiviteter ofte på grund af smerter, træthed, nedsat gangfunktion, frygt for at falde og manglende selvtillid. Derfor har Birgit igennem sin ph.d. afhandling undersøgt, hvad de ældre har behov for, og hvad der motiverer dem til at være mere fysisk aktive, hvis de har haft et hoftebrud.



Birgits ph.d. afhandling undersøger, hvad de ældre har behov for, og hvad der motiverer dem til at være mere fysisk aktive efter et hoftebrud. Kan det være ønsket om at klare sig selv i hverdagen? Eller relationerne til andre mennesker? Målet med ph.d. afhandlingen er at kunne yde en bedre tilpasset sundhedsfaglig støtte gennem bedre kendskab til den enkeltes udfordringer, behov og intentioner, så fysisk aktivitet bliver en god oplevelse.

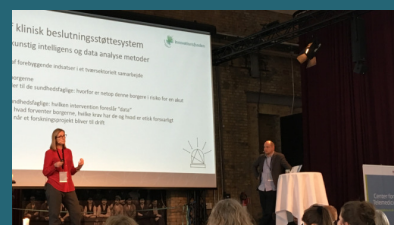
Også et stort tillykke til Birgit - På billedet ses Birgit med sine to vejledere, Claus Vinther Nielsen, professor ved Aarhus Universitet og Lisbeth Uhrenfeldt, professor ved Bodø Universitet, Norge.

## CDSS projekt præsenteret på konference

Projektleder Gitte Kjeldsen og overlæge Jeppe Lange bidrog – sammen med MTIC – til et oplæg i plenum på Center for Telemedicins konference den 21. marts, hvor de fortalte om perspektiverne for anvendelse af kunstig intelligens i Sundhedssektoren. Jeppe Lange fortalte om perspektiverne i at supplere hans undersøgelse af patienternes hofter med flere sundhedsdata, som kan give ham et langt større indblik i patienten. Dermed kan opfølgning på operationen bliver mere individualiseret patientens behov.

CDSS projektmedarbejderne bestående af projektleder Gitte Kjeldsen, sundhedsfaglig forsker Marianne J. Jørgensen og datamanager Mathilde Grøndahl Petersen havde desuden to workshops, hvor 80 konferencedeltagere med blandede faglige konferencer bidrog med deres syn på kunstig intelligens i en sundhedsfaglig kontekst. Blandt andet var mange bekymrede for etik og jura, men mange så også store muligheder, fx til forebyggende behandling og tilbud om monitorering af borgernes sundhedstilstand. Generelt var der meget stor interesse for emnet.

- Clinical Decision Support System – et klinisk beslutningsstøttesystem til forudsigelse af akutte indlæggelser (CDSS)
- Projektpartnere: Innovationsfonden, Regionshospitalet Horsens, Horsens Kommune, Enversion A/S, Aarhus Universitet og MTIC
- Samlet budget 17,3 mio – støttet med 11,3 mio kr. af Innovationsfonden.



Venlig hilsen

Jeppe Lange  
Lægefaglig forskningsleder

Marianne Johansson Jørgensen  
Sundhedsfaglig forskningsleder

## Publikationer

Is hip muscle strength normalised in patients with femoroacetabular impingement syndrome one year after surgery?: Results from the HAFAI cohort.

Kierkegaard S, Mechlenburg I, Lund B, Rømer L, Søballe K, Dalgas U.  
J Sci Med Sport. **2019** Apr;22(4):413-419. Epub 2018 Oct 17.

The Emergency Physiotherapy Practitioner (EPP) – a descriptive case study of development and implementation in two Danish hospitals

Juneja H, Planton R, Soerensen UM, Praestegaard J.  
European Journal of Physiotherapy. 2019 Mar 11

Addressing the Room for Improvement in Management of Acute Promyelocytic Leukemia.

Nørgaard JM, Friis LS, Kristensen JS, Severinsen MT, Mølle I, Marcher CW, Møller P, Schoellkopf C, Nielsen OJ, Preiss BS, Andersen MK, Kjeldsen E, Medeiros BC, Østgård LSG; Danish Acute Leukemia Group.  
Eur J Haematol. **2019** Mar 19.. [Epub ahead of print]

Muscle performance and postural stability are reduced in patients with newly diagnosed Graves' disease.

Malmstroem S, Grove-Laugesen D, Riis AL, Bruun BJ, Ebbehoj E, Hansen KW, Watt T, Rejnmark L.  
Thyroid. **2019** Mar 18. [Epub ahead of print]

The importance of non-technical performance for teams managing postpartum haemorrhage: video review of 99 obstetric teams.

Brogaard L, Kierkegaard O, Hvidman L, Jensen KR, Musaeus P, Uldbjerg N, Manser T.  
BJOG. **2019** Feb 16.. [Epub ahead of print]

Prehospital intravenous fentanyl administered by ambulance personnel: a cluster-randomised comparison of two treatment protocols.

Friesgaard KD, Kirkegaard H, Rasmussen CH, Giebner M, Christensen EF, Nikolajsen L.  
Scand J Trauma Resusc Emerg Med. **2019** Feb 7;27(1):11.

Preconceptional thyrotropin level in euthyroid women is inversely associated with the live birth rate in first in vitro fertilization cycle.

Grove-Laugesen D, Aaskov C, Ebbehøj E, Knudsen UB.  
Acta Obstet Gynecol Scand. **2019** Feb 5. [Epub ahead of print]

Clostridium histolyticum as first-line treatment of Dupuytren's disease.

Hartig-Andreasen C, Schroll L, Lange J.  
Dan Med J. **2019** Feb;66(2). pii: A5527.

Transition experiences during courses of incurable cancer from the perspective of patients.

Madsen R, Uhrenfeldt L, Birkelund R.  
Eur J Oncol Nurs. **2019** Feb;38:13-20. Epub 2018 Nov 23.

Labeled white blood cell/bone marrow single-photon emission computed tomography with computed tomography fails in diagnosing chronic periprosthetic shoulder joint infection.

Falstie-Jensen T, Daugaard H, Søballe K, Ovesen J, Arveschoug AK, Lange J; ROSA study group.  
J Shoulder Elbow Surg. **2019** Jan 31. pii: S1058-2746(18)30782-1. [Epub ahead of print]

Accreditation and certification requirements for hernia centers and surgeons: the ACCESS project.

Köckerling F, Sheen AJ, Berrevoet F, Campanelli G, Cuccurullo D, Fortelny R, Friis-Andersen H, Gillion JF, Gorjanc J, Kopelman D, Lopez-Cano M, Morales-Conde S, Österberg J, Reinbold W, Simmermacher RKJ, Smietanski M, Weyhe D, Simons MP.  
Hernia. **2019** Jan 23. [Epub ahead of print] Review.

Similar evolution of pain symptoms and quality of life in women with and without endometriosis undergoing assisted reproductive technology (ART).

Mathiasen M, Egekvist AG, Kesmodel US, Knudsen UB, Seyer-Hansen M.  
Acta Obstet Gynecol Scand. **2019** Jan;98(1):77-85. Epub 2018 Oct 25.

Risk of stillbirth in low-risk singleton term pregnancies following fertility treatment: a national cohort study.

Bay B, Boie S, Kesmodel US.  
BJOG. **2019** Jan;126(2):253-260. Epub 2018 Nov 16.

Childhood growth of singletons conceived following in vitro fertilisation or intracytoplasmic sperm injection: a systematic review and meta-analysis.

Bay B, Lyngsø J, Hohwü L, Kesmodel US.  
BJOG. **2019** Jan;126(2):158-166. Epub 2018 Oct 9.

Tracheal collapsibility in adults is dynamic over time.

Nygaard M, Hilberg O, Rasmussen F, Bendstrup E.  
Respir Med. **2019** Jan;146:124-128. Epub 2018 Dec 12.

