



ForskningsNyt

Nr. 29 – 6. april 2022 - Nyhedsbrev fra Forskningsenheden

Ny forskningsleder

Den 1. februar tiltrådte Else Marie Vestergaard stillingen som forskningsleder på Regionshospitalet Horsens. Dermed bliver Else Marie leder af hospitalets forskningsindsats i et tæt samarbejde med forskningsleder Marianne Jørgensen Johansson.

Else Marie har været ledende overlæge i Blodprøver og Biokemi på Regionshospitalet Horsens siden 2018 og fortsætter i funktionen sideløbende med det nye hverv som forskningsleder.

Hun har en solid forskerkarriere bag sig inden for bl.a. molekylær medicin og stor ledelseserfaring fra sin tid som henholdsvis laboratorieansvarlig overlæge og ledende overlæge. Ligeledes har Else Marie igennem mange år fungeret som klinisk lektor.



Ph.d. forsvar

Den 22. april kl. 13.00 forsvarede Ninna Hinchely Ebdrup sin ph.d. afhandling omhandlende betydningen af nitrat i drikkevandet for infertilitet og graviditetstab.

Vi har i mange år haft en viden om, at der er en sammenhæng mellem nitrat i drikkevandet og vores helbred. Vi ved også, at 10% af en fødselsårgang er undfanget med hjælp fra en fertilitets-klinik, samt at 23% af alle gravide kvinder oplever graviditetstab.

Drikkevandsstandarderne i Danmark er sat i forhold til akut toksiske effekter, men vores viden om livslang og daglig udsættelse for lave koncentrationer af nitrat er meget begrænset i forhold til vores reproduktive sundhed.

I ph.d. projektet præsenteres studier lavet på Horsens-kohorten "Tværsnor", den danske nationale fødselskohorte "Bedre sundhed i generationer" samt drikkevandsdata fra den nationale boringsdatabase "Jupiter". Studierne er baseret på de unikke danske nationale registre og er de største og mest detaljerede til dato.

Forsvaret af ph.d. projektet er offentligt og finder sted i Jeppe Vontillitus Auditorium, Søauditorierne, Aarhus Universitet, Bartholins Allé 3, 8000 Aarhus samt online via Zoom (<https://aarhusuniversity.zoom.us/j/66173100960>).



Flot ph.d. forsvar om datadrevne metoder baseret på AI forudsigelse af akut forværring af sygdom

Den 10. februar forsvarede Simon Meyer Lauritsen sin erhvervs-ph.d., som udgår fra hospitalet i et samarbejde mellem Institut for Klinisk Medicin på Aarhus Universitet og Enversion A/S.

Simons ph.d. projekt fokuserer på, hvordan vi i sundhedsvæsenet kan identificere tidlige tegn på, at indlagte patienter er ved at udvikle akut forværring af deres sygdom. Der er nemlig tegn til stede i timerne forud for forværringen og dermed også et rum for at iværksætte relevante og mulig forebyggende tiltag.

Som led i projektet er der udviklet en avanceret machinelearning model, som både er i stand til at forudsige akut forværring med høj nøjagtighed, samt at forklare forudsigelserne til systemets slutbrugere, nemlig ansatte i sundhedsvæsenet. Det giver sundhedsansatte et værktøj til at målrette behandlingen i den vigtige tid op til den akutte kliniske forværring. Ph.d. projektet er baseret på data fra Tværsnor - et tværsektorielt forskningsprojekt, som ligeledes udgår fra hospitalet.

Stort tillykke.



Legater og fonde i 2. kvartal 2022

Et lille relevant udpluk af fonde og legater, der kan ansøges om midler i andet kvartal af 2022.

Herudover er der deadline på flere af de store fonde som Novo Nordisk Fonden, Lundbeckfonden, Innovationsfonden, DFF og Kræftens Bekæmpelse.

Jeg kan altid kontaktes på ingkrogm@rm.dk

Deadline	Fond	Website	Bemærkning
12. april	Lundbeckfonden	https://lundbeckfonden.com/uddelinger-pri-ser/ansoegere/apply-grants/lf-diversity-call	LF Diversity Call
13. april	Salling Fondene	https://sallingfondene.dk/	Forskning. Deadline kl. 16.
19. april	Fonden af 17.12.1981	http://www.fondenaf17121981.dk/index.html	Interessetilkendegivelser til ph.d. stipendium
15. april	Harboe Fonden	https://harboefonden.dk/forskere-og-sygeplejersker/	Harboefonden yder hvert år et stipendium på 110.000 DKK til en sygeplejerske, der skal arbejde med protokollen til sit ph.d. projekt.
15. april	Købmand Sven Hansen og hustru Ina Hansens Fond	http://svenoginahansensfond.dk/	Lægevidenskabelig forskning, der sigter på patientbehandling, apparatur m.m., fortrinsvis relateret til kræftsygdomme. Indsendes pr. post
21. april	Novo Nordisk Fonden	https://novonordiskfonden.dk/da/grants/projektstotte-til-studier-i-sammenhaengende-behandlingsforloeb/	Projektstøtte til studier i sammenhængende behandlingsforløb
27. april	Innovationsfonden	https://innovationsfonden.dk/da/programmer/innoexplorer/innoexplorer-4	Innoexplorer; forskningsresultater med et kommercielt potentiale og et mål om at etablere en virksomhed baseret på resultaterne
1. maj	Fabrikant Einar Wilumsens Mindelegat	https://rglaw.dk/fagomraader/fonde/	Ansøgninger sendes pr. post i 3 eksemplarer til: Rovsing & Gammeljord, Poul Ankers Gade 2, 2. tv., 1271 København K, Att. Fondschef Anne Mette Bruun. Kræft og øjensygdomme.
1. maj	Direktør Kurt Bønnelycke og hustru fru Grethe Bønnelyckes Fond	https://www.arnfred-advokater.dk/fonde/direkt%C3%B8r-kurt-b%C3%B8nnelycke-og-hustru-frugrethe-b%C3%B8nnelyckes-fond	Støtte til yngre, lægevidenskabelige forskere, herunder forskning indenfor lægevidenskabelige instrumenter.
1. maj	Eva og Henry Frænkels Mindefond	http://fraenkelsmindefond.dk/	Eva og Henry Frænkels Mindefond yder økonomisk støtte til forskning af kræft-, hjerte- og kredsløbssygdomme.
1. maj	Karen Elise Jensens Fond	http://www.kejfond.dk/	I 2022 sætter fonden fokus på støtte til forskningsprojekter indenfor kroniske lungesygdomme, herunder kronisk obstruktiv lungesygdom (KOL)
15. maj	Psoriasis Forskningsfonden	https://psoriasis.dk/fra-tilfaeldigheder-til-maalrettet-forskning/saadan-soeger-du-legat-til-forskning	Forskning som udbygger, styrker og fremmer forståelsen af psoriasis og forbedrer behandlingen af patienter med psoriasis og psoriasisigt
31. maj	Kong Christian den Tiendes Fond	https://www.kongehuset.dk/om-kongehuset/fonde-og-legater/kong-christian-den-tiendes-fond/	Indsendes pr. post
1. juni	Anita og Tage Therkelsens Fond	https://kahlke.dk/fonde/anita-og-tage-therkelsens-fond	Medicinsk forskning af kredsløbssygdomme og kræftsygdomme.
2. juni	Novo Nordisk Fonden	https://novonordiskfonden.dk/da/grants/project-grants-in-endocrinology-and-metabolism-nordic-region/	Project grants in Endocrinology and Metabolism – Nordic Region
15. juni	Fonden af 17.12.1981	http://www.fondenaf17121981.dk/index.html	Deltids frikøb fra klinisk arbejde til forskning for læger
21. juni	LEO Fondet	https://leo-foundation.org/da/	Støtte til den bedste internationale forskning i hudsygdomme.

30. juni	Dagmar Marshalls Fond	https://www.marshallsfond.dk/	Forskning i børnesygdomme, kræftforskning og forskning inden for spastiske sygdomme samt andre forskningsområder. Indsendes pr. post
31. juli	Engell Friis Fonden	http://www.engellfriisfonden.dk/	Tilknytning til Horsens Kommune og 50.000-250.000

Research Professional kan hjælpe dig med at finde fonde, der er relevante for dit projekt. Research Professional er en ekstern fondsdatabase med en omfattende dækning af særligt europæiske og andre udenlandske eksterne bevillinger inden for alle fagområder.

Alle ansatte på AU og AUH har adgang til databasen. Hvis du udelukkende er tilknyttet Regionshospitalet Horsens, kan du kontakte Inger Krog-Mikkelsen ingkrogm@rm.dk, og jeg vil bestille en adgang til dig.

Publikationer

Large-vessel giant cell arteritis after COVID-19 vaccine. Mejren A, Sørensen CM, Gormsen LC, Tougaard RS, Nielsen BD. *Scand J Rheumatol.* 2022 Mar;51(2):154-155.

Five-Year Follow-up After Hip Arthroscopic Surgery in the **Horsens-Aarhus Femoroacetabular Impingement (HAFAI)** Cohort. Kierkegaard S, Mechlenburg I, Dalgas U, Lund B. *Orthop J Sports Med.* 2022 Mar 8;10(3):23259671221075653.

Biological variation of serum neurofilament light chain. Hviid CVB, Madsen AT, Winther-Larsen A. *Clin Chem Lab Med.* 2021 Mar 23;60(4):569-575.

Endometrial preparation methods prior to frozen embryo transfer: A retrospective cohort study comparing true natural cycle, modified natural cycle and artificial cycle. Mensing L, Dahlberg ES, Bay B, Gabrielsen A, Knudsen UB. *Arch Gynecol Obstet.* 2022 Jan 30.

Opioids for Treatment of Pre-hospital Acute Pain: A Systematic Review. Friesgaard KD, Vist GE, Hyldmo PK, Raatiniemi L, Kurola J, Larsen R, Kongstad P, Magnusson V, Sandberg M, Rehn M, Rognås L. *Pain Ther.* 2022 Mar;11(1):17-36.

Impact of frozen thawed embryo transfer in hormone substituted cycles on thrombotic risk markers. Dalsgaard TH, Hvas AM, Kirkegaard KS, Jensen MV, Knudsen UB. *Thromb Res.* 2022 Jan;209:23-32.

Change in diagnosis from the emergency department to hospital discharge in dyspnoeic patients. Ovesen SH, Sørensen SF, Lisby M, Mandau MH, Thomsen IK, Kirkegaard H. *Dan Med J.* 2022 Jan 27;69(2):A06210495.

Increased Cancer Risk in Autoimmune Hepatitis: A Danish Nationwide Cohort Study. Jensen MD, Jepsen P, Vilstrup H, Grønbaek L. *Am J Gastroenterol.* 2022 Jan 1;117(1):129-137.

Value of Preoperative Spirometry and Diffusion- Capacity Testing in Diagnostic Prediction Before TAVI-A Feasibility Study. Holland-Bill L, Ryhammer P, Greisen J, Jakobsen CJ. *J Cardiothorac Vasc Anesth.* 2022 Feb;36(2):634-635.

Comment on: Diagnosing giant cell arteritis: a comprehensive practical guide for the practicing rheumatologist: reply. Andel PM, Chrysidis S, Geiger J, Bull Haaversen AC, Haugeberg G, Myklebust G, Nielsen BD, Diamantopoulos AP. *Rheumatology (Oxford).* 2022 Mar 2;keac110.

The ups and downs of lifestyle modification: An existential journey among persons with severe obesity. Toft BS, Hörberg U, Rasmussen B. *Scand J Caring Sci.* 2022 Mar;36(1):265-274.

Teamwork and Adherence to Guideline on Newborn Resuscitation-Video Review of Neonatal Interdisciplinary Teams. Brogaard L, Hvidman L, Esberg G, Finer N, Hjorth-Hansen KR, Manser T, Kierkegaard O, Ulbjerg N, Henriksen TB. *Front Pediatr.* 2022 Feb 21;10:828297.

Effect of daily Vitamin D3 Supplementation on Muscle Health: An Individual Participant Meta-Analysis. Bislev LS, Wamberg L, Rolighed L, Grove-Laugesen D, Rejnmark L. *J Clin Endocrinol Metab.* 2022 Jan 8;dgac004.

The Effect of Bone Marrow Stimulation for Cartilage Repair on the Subchondral Bone Plate. Elmholt SB, Hede KC, Christensen BB, Thomsen JS, Lind M. *Cartilage.* 2022 Jan-Mar;13(1):19476035221074011.

Early periprosthetic hip joint infection managed by cementless one-stage revision - a case series. Riemer K, Lange J. *J Bone Jt Infect.* 2022 Feb 25;7(1):43-50.

All-cause and cause-specific mortality in patients with giant cell arteritis: a nationwide, population-based cohort study. Therkildsen P, Nielsen BD, de Thurah A, Hansen IT, Nørgaard M, Hauge EM. *Rheumatology (Oxford).* 2022 Mar 2;61(3):1195-1203

Open versus laparoscopic umbilical and epigastric hernia repair: nationwide data on short- and long-term outcomes. Henriksen NA, Jorgensen LN, Friis-Andersen H, Helgstrand F; Danish Hernia Database. *Surg Endosc.* 2022 Jan;36(1):526-532.

Reference intervals for plasma vitamin B12 and plasma/serum methylmalonic acid in Danish children, adults and elderly. Abildgaard A, Knudsen CS, Hoejskov CS, Greibe E, Parkner T. *Clin Chim Acta.* 2022 Jan 15;525:62-68.

Effect of dual trigger on reproductive outcome in low responders: a systematic PRISMA review and meta-analysis. Sloth A, Kjølhede M, Sarmon KG, Knudsen UB. *Gynecol Endocrinol.* 2022 Mar;38(3):213-221.

Early detection of colorectal neoplasia: application of a blood-based serological protein test on subjects undergoing population-based screening. Kleif J, Jørgensen LN, Hendel JW, Madsen MR, Vilandt J, Brandsborg S, Andersen LM, Khalid A, Ingeholm P, Ferm L, Davis GJ, Gawel SH, Martens F, Andersen B, Rasmussen M, Christensen IJ, Nielsen HJ. *Br J Cancer.* 2022 Jan 28.

Association Between the Clinical, Biochemical, and Endoscopic Activity of Inflammatory Bowel Diseases and Severity and Long-term Outcomes of Coronavirus Disease 2019-A Population-based Study. Attauabi M, Dahlerup JF, Poulsen A, Hansen MR, Vester-Andersen MK, Prahm AP, Pedersen N, Larsen L, Jess T, Neumann A, Haderslev KV, Molazahi A, Lødrup AB, Glerup H, Oppfeldt AM, Jensen MD, Theede K, Kiszka-Kanowitz M, Seidelin JB, Burisch J. *Inflamm Bowel Dis.* 2022 Mar 24;izac052.

Treatment of apical vaginal prolapse with minimal mesh repair (Uphold): patient-reported long-term outcomes and mesh-related complications. Munch A, Greisen S, Axelsen SM, Bek KM, Glavind-Kristensen M. *Acta Obstet Gynecol Scand.* 2022 Feb 12.

Angiopoietin-2/-1 ratios and MMP-3 levels as an early warning sign for the presence of giant cell arteritis in patients with polymyalgia rheumatica. van Sleen Y, Therkildsen P, Nielsen BD, van der Geest KSM, Hansen I, Heeringa P, Posthumus MD, Sandovici M, Toonen EJM, Zijlstra J, Boots AMH, Hauge EM, Brouwer E. *Arthritis Res Ther.* 2022 Mar 7;24(1):65.

Corrigendum to 'Double-dose cefuroxime concentrations in bone, synovial fluid of the knee joint and subcutaneous adipose tissue-A randomised porcine microdialysis study' [*Eur J Pharm Sci.* 160 (2021) 105754]. Jørgensen AR, Hanberg P, Bue M, Thomassen MB, Jørgensen NP, Stilling M. *Eur J Pharm Sci.* 2022 May 1;172:106142.

Complete polyp resection with cold snare versus hot snare polypectomy for polyps of 4-9 mm: a randomized controlled trial. Pedersen IB, Rawa-Golebiewska A, Calderwood AH, Brix LD, Grode LB, Botteri E, Bugajski M, Kaminski MF, Januszewicz W, Ødegaard H, Kleist B, Kalager M, Løberg M, Bretthauer M, Hoff G, Medhus A, Holme Ø. *Endoscopy.* 2022 Jan 10.

Lifestyle in Pregnancy and Hypospadias in Sons: A Study of 85,923 Mother-Son Pairs from Two Danish Pregnancy Cohorts. Kjersgaard CL, Arendt LH, Ernst A, Søndergaard Lindhard M, Olsen J, Henriksen TB, Strandberg-Larsen K, Ramlau-Hansen CH. *Clin Epidemiol.* 2022 Feb 9;14:149-157.

Roux-en-Y gastric bypass versus sleeve gastrectomy: nationwide data from the Danish quality registry for treatment of severe obesity. Winkelmann LA, Gribsholt SB, Madsen LR, Richelsen B, Svensson E, Jørgensen NB, Kristiansen VB, Pedersen SB. *Surg Obes Relat Dis.* 2022 Apr;18(4):511-519.

Lot variation and inter-device differences contribute to poor analytical performance of the DCA Vantage™ HbA_{1c} POCT instrument in a true clinical setting. Abildgaard A, Knudsen CS, Bjerg LN, Lund S, Støy J. *Clin Chem Lab Med.* 2021 Sep 6;60(1):127-134.

Moxifloxacin Concentrations in the Knee Joint, Tibial Bone, and Soft Tissue When Combined with Rifampicin: A Randomized Porcine Microdialysis Study. Slater J, Stilling M, Hanberg P, Fichtner Bendtsen MA, Jørgensen AR, Søballe K, Jørgensen NP, Bue M. *J Bone Joint Surg Am.* 2022 Jan 5;104(1):49-54.

Should all patients with a culture-negative periprosthetic joint infection be treated with antibiotics? : a multicentre observational study. van Sloten M, Gómez-Junyent J, Ferry T, Rossi N, Petersdorf S, Lange J, Corona P, Araújo Abreu M, Borens O, Zlatian O, Soundarrajan D, Rajasekaran S, Wouthuizen-Bakker M; ESCMID Study Group of Implant Associated Infections (ESGIAI). *Bone Joint J.* 2022 Jan;104-B(1):183-188.

Timing of Pubertal Development in Boys and Girls With Congenital Heart Defects: A Nationwide Cohort Study. Udholm LF, Gaml-Sørensen A, Arendt LH, Brix N, Lunddorf LLH, Ernst A, Knudsen UB, Hjortdal VE, Ramlau-Hansen CH. *J Am Heart Assoc.* 2022 Mar 29:e023135.

Implementation and findings on a one-minute sit-stand test for prehospital triage in patients with suspected COVID-19-a pilot project. Kjerulff J, Bach A, Væggemose U, Skaarup SH, Bøtker MT. *BMC Emerg Med.* 2022 Mar 31;22(1):54.

De bedste hilsner

Else Marie Vestergaard
Forskningsleder

Marianne Johansson Jørgensen
Forskningsleder