



ForskningsNyt

Nr. 25. – 26. marts 2021 - Nyhedsbrev fra Forskningsenheden

Nye ansigter i Forskningsenheden

Lars Vinther startede som datamanager i januar 2021. Lars har en kandidat i softwareudvikling (fra 2019) med fokus på softwareinnovation, IT-design og entreprenørskab. Lars har erfaring med content management, eCommerce og hjemmesideoptimering og har efter endt uddannelse været tilknyttet forskellige startups med fokus på at udvikle deres forretningsmodeller og skabe innovative produkter og løsninger. Lars er primært tilknyttet Dataenheden på AUH, hvor jeg er tæt på klinikerne her og kommunedataen, men vil være at finde i Horsens 1-2 gange om ugen, hvor han arbejder med dataudtræk til forskningsansøgninger, studerer AI og optimerer Tværsporhjemmesidens navigation samt content.



Kristiane Beicher startede ligeledes som datamanager i januar 2021. Kristiane er uddannet indenfor biblioteks- og Informationsvidenskab og har arbejdet med databaser de sidste 20 år med fokus på alt fra design og kodning af database, til udvidelse, data kvalitet og udtræk af data. Kristiane har arbejdet i det Britiske sundhedsvæsen i 17 år, før hun vendte tilbage til Danmark i sommer. Kristiane er ansat i Forskningsenheden og er ligesom Lars tilknyttet Tværspor.



Danske Regioner: Bedre Sundhed med kunstig intelligens

Danske Regioner præsenterer i marts 2021 et katalog, "SUND TEKNOLOGI – Eksempler på afprøvning af kunstig intelligens i sundhedsvæsenet", med 13 forskellige projekter inden for kunstig intelligens, som skal være med til at imødekomme de udfordringer, som sundhedsvæsenet står overfor i fremtiden.

Blandt de 13 projekter er Tværspors algoritme om tidlig opsporing og forebyggelse af kritisk sygdom, som fx blodforgiftning og akut nyre- og lungesygdom. Projektet er forankret på Regionshospitalet Horsens i samarbejde med Enversion A/S og Aarhus Universitet.



Læs mere her, hvor du bl.a. også kan læse hele kataloget fra Danske Regioner: <https://lnkd.in/ezyDm6R>



Ny kunstig intelligens-teknologi skal hjælpe med at sætte tidligere ind med rette behandlingsforløb

I regi af forsknings- og innovationsprojektet CDSS (Clinical Decision Support System, har projektpartnerne udviklet en AI-model '+Prioakut', som nu er ved at være klar til test.



Modellen skal hjælpe med at visitere borgere på landets akutafdelinger så tidligt som muligt, så de får et optimalt forløb, og så man får løst udfordringen med øget efterspørgsel efter hospitalsydelser contra ressourcer.

Modellen er således et eksempel på, hvordan sundhedsdata, som allerede er registreret i Danmark, og som klinikerne bruger tid på at registrere, kan give værdi 'tilbage' i klinikken.

AI-modellen er udviklet i samarbejde med Akutafdelingen på Regionshospitalet Horsens og skal testes her, ligesom projektledelsen varetages fra hospitalet.

Læs mere på nedenstående link, hvor du bl.a. også kan se en animationsfilm, som forklarer hvad +Prioakut går ud på, og hvilken værdi, der kan ligge i at bruge sundhedsdata:
<https://lnkd.in/eQCDAM4>

Genindlæggelser kan forebygges gennem overgangsinterventioner

Tre ud af fire interventioner i overgangen mellem hospital og patientens eget hjem er med til at forebygge genindlæggelser blandt ældre medicinske patienter. Effekten varierer dog over tid. Det viser et nyt studie publiceret i det internationale tidsskrift BMJ Open.

En forskergruppe på Regionshospitalet Horsens har som nogle af de første – hvis ikke de første – lavet en systematisk gennemgang af 11 studier, som inkluderer interventioner både før og efter udskrivelsen.



- Vi ser, at overgangsinterventioner har den tilsigtede positive effekt, idet de reducerer risikoen for, at patienten bliver genindlagt. Effekten er størst i det tidsrum, hvor flest interventioner bliver gennemført, og 30 dage efter udskrivelsen begynder effekten at aftage, siger Lisa Fønss Rasmussen, som er ph.d.-studerende og en af forskerne bag projektet.

Studiet er netop publiceret i det internationale tidsskrift BMJ Open og er en del af Lisa Fønss' ph.d.-projekt, som skal undersøge mekanismerne blandt årsagerne til genindlæggelser blandt ældre medicinske patienter.

Læs mere her: <https://lnkd.in/ez4q353>

Research Professional

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, som kan



Fundraising – oversigt over fonde og deadlines

Deadline	Fond	Website	Bemærkning
1. april	Lippmannfonden	http://www.lippmannfonden.dk/	Støtte til lægevidenskabelige ansøgninger gives fortrinsvis indenfor kirurgi og anæstesiologi.
1. april	Marie & M.B. Richters Fond	https://mubr-fond.grant.nu/profile/#/signup	Fonden støtter almennyttige formål, dels uddannelse og dels personer og institutioner, der foretager forsøg og undersøgelser af samfundsgavnlig betydning.
1. april	Overlæge Poul M. Christiansens & hustrus fond	https://www.legatbogen.dk/overlge-poul-martin-christiansen-og-hustrus-fond/stoetteomraade/2322	Lægevidenskabelig forskning i Danmark. Motiveret ansøgning sendes til legat@pmcfond.dk med emnelinjen: Legatansøgning. Legatportioner på 5.000-15.000 kr.
1. april	Direktør Emil C. Hertz og hustru Inger Hertz' Fond	https://homannlaw.dk/artikel/direktoer-emil-c-hertz-og-hustru-inger-hertz-fond/	Indsendes pr. post
1. april	Grosserer Andreas Collstrop og Søn Rudolf Collstrops Mindefond	https://kahlke.dk/fonde/grosserer-andreas-collstrop-og-soen-rudolf-collstrops-mindefond/	Støtte til videnskabelige formål. Der ydes ikke støtte til studiehjælp og studierejselegater.
1. april	FONDEN AF FAM. KJÆRSGAARD, SUNDS	http://famkjaersgaard-sundsford.dk/	For ansøgninger pr. 1. april 2021 vil der primært blive ydet støtte vedrørende hudsygdomme.
1. april	Fonden for Neurologisk Forskning	https://fondenforneurologiskforskning.dk/	I 2021 uddeles ca. 200.000 kr. til støtte for basal og klinisk neurologisk orienteret forskning.
1. april	Danske Fysioterapeuters fond	https://www.fysio.dk/fafo/fonde/danske-fysioterapeuters-fond-for-forskning-uddannelse-og-praksisudvikling	Forskning, ph.d. og postdoc stipendier samt praksisudvikling.
7. april	Gigtforeningen	https://www.gigtforeningen.dk/for-forskere/soeg-om-stoette-til-forskning/	Projektstøtte. Gigtforeningen støtter ansøgninger af høj kvalitet med relevans for gigtområdet.
13. april	AUFF Starting Grants 2021	https://auff.au.dk/bevillinger/auff-starting-grants-2021/	AUFF ønsker at styrke vækstlaget og derigennem sikre fremragende forskere gode karrieremuligheder ved Aarhus Universitet
15. april	Harboe Fonden	https://harboefonden.dk/	Fonden prioriterer støtte til forskning fortrinsvis inden for diagnostisk kræftforskning samt anden diagnostisk forskning.
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
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-fru-grethe-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 2021 støtter KEJs Fond udelukkende forskningsprojekter vedrørende kardiovaskulære sygdomme, samt autisme.
1. maj	Direktør Kurt Bønnelycke og hustru fru Grethe Bønnelyckes Fond	https://www.legatbogen.dk/direktr-kurt-bnnelyckes-fond/stoetteomraade/3361	Støtte til yngre, lægevidenskabelige forskere. Sendes pr. post til Gammel Vartov Vej 16 2900 Hellerup Mærk kuverten: c/o Advokat Birgitte Arnfred
31. maj	Kong Christian den Tiendes Fond	http://kongehuset.dk/node/5556	Støtte til yngre, lægevidenskabelige forskere. Sendes pr. post til Gammel Vartov Vej 16 2900 Hellerup Mærk kuverten: c/o Advokat Birgitte Arnfred
30. juni	Dagmar Marshalls Fond	https://www.marshallsfond.dk/	Indsendes pr. post
30. juni	LEO Fondet	https://leo-foundation.org/da/	Støtte til den bedste internationale forskning i hudsygdomme.

Publikationer

Dynamic Spectral Imaging Colposcopy Versus Regular Colposcopy in Women Referred With High-Grade Cytology: A Nonrandomized Prospective Study. Booth BB, Petersen LK, Blaakaer J, Johansen T, Mertz H, Kristensen CB, Lunde S, Dahl K, Bor P.J Low Genit Tract Dis. 2021 Apr 1;25(2):113-118. doi: 10.1097/LGT.0000000000000586.PMID: 33470739

Invasive aortic pulse pressure is not superior to cuff pulse pressure in cardiovascular risk prediction. Laugesen E, Knudsen ST, Hansen KW, Rossen NB, Jensen LO, Hansen MS, Andersen LK, Thomsen KK, Søndergaard H, Böttcher M, Raugaard B, Olesen KKW, Mæng M, Bøtker HE, Poulsen PL.J Hypertens. 2021 Apr 1;39(4):607-613. doi: 10.1097/HJH.0000000000002694.PMID: 33201052

Cell-based non-invasive prenatal testing for monogenic disorders: confirmation of unaffected fetuses following preimplantation genetic testing. Toft CLF, Ingerslev HJ, Kesmodel US, Hatt L, Singh R, Ravn K, Nicolaisen BH, Christensen IB, Kølvråa M, Jeppesen LD, Schelde P, Vogel I, Ulbjerg N, Farlie R, Sommer S, Østergård MLV, Jensen AN, Mogensen H, Kjartansdóttir KR, Degn B, Okkels H, Ernst A, Pedersen IS.J Assist Reprod Genet. 2021 Mar 7. doi: 10.1007/s10815-021-02104-5. Online ahead of print.PMID: 33677749

Pulmonary vasodilation by sildenafil in acute intermediate-high risk pulmonary embolism: a randomized explorative trial. Andersen A, Waziri F, Schultz JG, Holmboe S, Becker SW, Jensen T, Søndergaard HM, Dødt KK, May O, Mortensen UM, Kim WY, Møllerkjær S, Nielsen-Kudsk JE.BMC Pulm Med. 2021 Feb 28;21(1):72. doi: 10.1186/s12890-021-01440-7.PMID: 33639897

Tourniquet-induced ischemia and reperfusion in subcutaneous tissue, skeletal muscle, and calcaneal cancellous bone. Hanberg P, Bue M, Kabel J, Jørgensen AR, Søballe K, Stilling M.APMIS. 2021 Apr;129(4):225-231. doi: 10.1111/apm.13121. Epub 2021 Feb 23.PMID: 33496970

The association between psychosocial interventions and fertility treatment outcome: A systematic review and meta-analysis. Katyal N, Poulsen CM, Knudsen UB, Frederiksen Y.Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol. 2021 Apr;259:125-132. doi: 10.1016/j.ejogrb.2021.02.012. Epub 2021 Feb 19.PMID: 33677371

Double-dose cefuroxime concentrations in bone, synovial fluid of the knee joint and subcutaneous adipose tissue-A randomised porcine microdialysis study. Jørgensen AR, Hanberg P, Bue M, Thomassen MB, Pedersen Jørgensen N, Stilling M. Eur J Pharm Sci. 2021 May 1;160:105754. doi: 10.1016/j.ejps.2021.105754. Epub 2021 Feb 12.PMID: 33582285

A greater awareness of children with glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency is imperative in western countries. Kristensen L, Lai AB, Ebbesen F, Donneborg ML.Acta Paediatr. 2021 Feb 9. doi: 10.1111/apa.15803. Online ahead of print.PMID: 33560519

Atypical femoral fracture as the cause of greater trochanteric pain syndrome - a case report. Larsen LL, Lange J.Radiol Case Rep. 2021 Feb 3;16(4):891-894. doi: 10.1016/j.radcr.2021.01.044. eCollection 2021 Apr.PMID: 33598061

Open versus laparoscopic umbilical and epigastric hernia repair: nationwide data on short- and long-term outcomes. Henriksen NA, Jørgensen LN, Friis-Andersen H, Helgstrand F; Danish Hernia Database.Surg Endosc. 2021 Feb 2. doi: 10.1007/s00464-021-08312-5. Online ahead of print.PMID: 33528663

Influence of anastomoses on intestine ischemia and cefuroxime concentrations: Evaluated in the ileum and colon in a porcine model. Hanberg P, Bue M, Thomassen M, Løve US, Kipp JO, Harlev C, Petersen E, Søballe K, Stilling M.World J Gastrointest Pathophysiol. 2021 Jan 22;12(1):1-13. doi: 10.4291/wjgp.v12.i1.1.PMID: 33585069

Simulation-based team training in time-critical clinical presentations in emergency medicine and critical care: a review of the literature. Weile J, Nebsbjerg MA, Ovesen SH, Paltved C, Ingeman ML.Adv Simul (Lond). 2021 Jan 20;6(1):3. doi: 10.1186/s41077-021-00154-4.PMID: 33472706



[Lower or Higher Oxygenation Targets for Acute Hypoxemic Respiratory Failure.](#) Schjørring OL, Klitgaard TL, Perner A, Wetterslev J, Lange T, Siegemund M, Bäcklund M, Keus F, Laake JH, Morgan M, Thormar KM, Rosborg SA, Bisgaard J, Erntgaard AES, Lynnerup AH, Pedersen RL, Crescioli E, Gielstrup TC, Behzadi MT, Poulsen LM, Estrup S, Laigaard JP, Andersen C, Mortensen CB, Brand BA, White J, Jarnvig IL, Møller MH, Quist L, Bestle MH, Schönemann-Lund M, Kamper MK, Hindborg M, Hollinger A, Gebhard CE, Zellweger N, Meyhoff CS, Hjort M, Bech LK, Grøfte T, Bundgaard H, Østergaard LHM, Thyø MA, Hildebrandt T, Uslu B, Sølling CG, Møller-Nielsen N, Brøchner AC, Borup M, Okkonen M, Dieperink W, Pedersen UG, Andreassen AS, Buus L, Aslam TN, Winding RR, Schefold JC, Thorup SB, Iversen SA, Engstrøm J, Kjær MN, Rasmussen BS; HOT-ICU Investigators. *N Engl J Med.* 2021 Jan 20. doi: 10.1056/NEJMoa2032510. Online ahead of print. PMID: 33471452

[Consequences of \$\beta\$ -Thalassemia or Sickle Cell Disease for Ovarian Follicle Number and Morphology in Girls Who Had Ovarian Tissue Cryopreserved.](#) Mamsen LS, Kristensen SG, Pors SE, Bøtkjær JA, Ernst E, Macklon KT, Gook D, Kumar A, Kalra B, Andersen CY. *Front Endocrinol (Lausanne).* 2021 Jan 15;11:593718. doi: 10.3389/fendo.2020.593718. eCollection 2020. PMID: 33519708

[Open versus laparoscopic incisional hernia repair: nationwide database study.](#) Henriksen NA, Friis-Andersen H, Jørgensen LN, Helgstrand F. *BJS Open.* 2021 Jan 8;5(1):zraa010. doi: 10.1093/bjsopen/zraa010. PMID: 33609381

[Impact of transitional care interventions on hospital readmissions in older medical patients: a systematic review.](#) Fønss Rasmussen L, Grode LB, Lange J, Barat I, Gregersen M. *BMJ Open.* 2021 Jan 8;11(1):e040057. doi: 10.1136/bmjopen-2020-040057. PMID: 33419903

[Flucloxacillin bone and soft tissue concentrations assessed by microdialysis in pigs after intravenous and oral administration.](#) Bendtsen MAF, Bue M, Hanberg P, Slater J, Thomassen MB, Hansen J, Søballe K, Öbrink-Hansen K, Stilling M. *Bone Joint Res.* 2021 Jan;10(1):60-67. doi: 10.1302/2046-3758.101.BJR-2020-0250.R1. PMID: 33448872

[Self-protection strategies and health behaviour in patients with inflammatory rheumatic diseases during the COVID-19 pandemic: results and predictors in more than 12 000 patients with inflammatory rheumatic diseases followed in the Danish DANBIO registry.](#) Glintborg B, Jensen DV, Engel S, Terslev L, Pfeiffer Jensen M, Hendricks O, Østergaard M, Horskjær Rasmussen S, Adelsten T, Colic A, Danebod K, Kildemand M, Loft AG, Munk HL, Pedersen JK, Østgård RD, Møller Sørensen C, Krogh NS, Agerbo J, Ziegler C, Hetland M. *RMD Open.* 2021 Jan;7(1):e001505. doi: 10.1136/rmdopen-2020-001505. PMID: 33402443

[Split-Dose Regimen With Bisacodyl Increases the Quality of Bowel Preparation for Colonoscopy.](#) Kallestrup K, Møller Jensen T, Grode LB, Behrndtz Brandsborg S, Dige AK, Brix LD. *Gastroenterol Nurs.* 2021 Jan-Feb 01;44(1):14-20. doi: 10.1097/SGA.0000000000000515. PMID: 33351520

[Risk factors and lifelong impact of community-acquired pneumonia in congenital heart disease.](#) Evers PD, Farkas DK, Khoury M, Olsen M, Madsen NL. *Cardiol Young.* 2021 Mar;31(3):446-451. doi: 10.1017/S1047951120004254. Epub 2020 Dec 9. PMID: 33292879

[Invasive pulmonary aspergillosis and hyperthermia in an immunocompetent patient with COVID-19.](#) Haglund A, Christensen S, Kristensen L, Gertsen JB, Buus L, Lausch KR. *Med Mycol Case Rep.* 2021 Mar;31:29-31. doi: 10.1016/j.mmcr.2020.11.004. Epub 2020 Dec 5. PMID: 33312851

[Association between women's age and stage, morphology, and implantation of the competent blastocyst: a multicenter cohort study.](#) Borgstrøm MB, Grøndahl ML, Klausen TW, Danielsen AK, Thomsen T, Gabrielsen A, Zedeler A, Povlsen BB, Hnida C, Almind GJ, Fedder J, Kirk J, Hindkjær J, Lemmen JG, Petersen K, Haahr K, Petersen MR, Laursen S, Hansen TH, Knudsen UB, Bentin-Ley U, Larsen T, Kesmodel US. *Fertil Steril.* 2021 Mar;115(3):646-654. doi: 10.1016/j.fertnstert.2020.08.1432. Epub 2020 Oct 29. PMID: 33129507

[Length of hospital stay after cesarean section in Denmark from 2004 to 2016: A national register-based study.](#) Kruse AR, Arendt LH, Jakobsen DH, Kehlet H, Lauszus FF, Forman A, Uldbjerg N, Sundtoft IB, Kesmodel US. *Acta Obstet Gynecol Scand.* 2021 Feb;100(2):244-251. doi: 10.1111/aogs.14000. Epub 2020 Oct 16. PMID: 32979215

[The DANish randomized, double-blind, placebo controlled trial in patients with chronic HEART failure \(DANHEART\): A 2 × 2 factorial trial of hydralazine-isosorbide dinitrate in patients with chronic heart failure \(H-HeFT\) and metformin in patients with chronic heart failure and diabetes or prediabetes \(Met-HeFT\).](#) Wiggers H, Køber L, Gislason G, Schou M, Poulsen MK, Vraa S, Nielsen OW, Bruun NE, Nørrelund H, Hollingdal M, Barasa A, Bøttcher M, Dodt K, Hansen VB, Nielsen G, Knudsen AS, Lomholdt J, Mikkelsen KV, Jonczyk B, Brønnum-Schou J, Poenaru MP, Abdulla J, Raymond I, Mahboubi K, Sillesen K, Serup-Hansen K, Madsen JS, Kristensen SL, Larsen AH, Bøtker HE, Torp-Petersen C, Eiskjær H, Møller J, Hassager C, Steffensen FH, Bibby BM, Refsgaard J, Høfsten DE, Mellekjær S, Gustafsson F. *Am Heart J.* 2021 Jan;231:137-146. doi: 10.1016/j.ahj.2020.09.020. Epub 2020 Oct 9. PMID: 33039340

[Consensus on predictors of clinical deterioration in emergency departments: A Delphi process study.](#) Boier Tygesen G, Kirkegaard H, Raaber N, Trøllund Rask M, Lisby M. *Acta Anaesthesiol Scand.* 2021 Feb;65(2):266-275. doi: 10.1111/aas.13709. Epub 2020 Oct 8. PMID: 32941660

[Characteristics, interventions, and longer term outcomes of COVID-19 ICU patients in Denmark-A nationwide, observational study.](#) Haase N, Plovsing R, Christensen S, Poulsen LM, Brøchner AC, Rasmussen BS, Helleberg M, Jensen JUS, Andersen LPK, Siegel H, Ibsen M, Jørgensen V, Winding R, Iversen S, Pedersen HP, Madsen J, Sølling C, Garcia RS, Michelsen J, Mohr T, Mannering A, Espelund US, Bundgaard H, Kirkegaard L, Smitt M, Buck DL, Ribergaard NE, Pedersen HS, Christensen BV, Perner A. *Acta Anaesthesiol Scand.* 2021 Jan;65(1):68-75. doi: 10.1111/aas.13701. Epub 2020 Oct 3. PMID: 32929715

[Female cigarette smoking and successful fertility treatment: A Danish cohort study.](#) Lyngsø J, Kesmodel US, Bay B, Ingerslev HJ, Pisinger CH, Ramlau-Hansen CH. *Acta Obstet Gynecol Scand.* 2021 Jan;100(1):58-66. doi: 10.1111/aogs.13979. Epub 2020 Sep 18. PMID: 32865819


[Hypertensive disorders in pregnancy and timing of pubertal development in daughters and sons.](#) Lunddorf LLH, Brix N, Ernst A, Arendt LH, Støvring H, Clemmensen PJ, Olsen J, Ramlau-Hansen CH. *Hum Reprod.* 2020 Sep 1;35(9):2124-2133. doi: 10.1093/humrep/deaa147. PMID: 32766758

[Clinical outcomes after revision hip arthroscopy in patients with femoroacetabular impingement syndrome \(FAIS\) are inferior compared to primary procedures. Results from the Danish Hip Arthroscopy Registry \(DHAR\).](#) Mygind-Klavnsen B, Nielsen TG, Lund B, Lind M. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2021 Apr;29(4):1340-1348. doi: 10.1007/s00167-020-06135-w. Epub 2020 Jul 11. PMID: 32653932

Venlig hilsen

Jeppe Lange
Forskningsleder

Marianne Johansson Jørgensen
Forskningsleder

 Redaktion: Line Jensen, Forskningsenheden
Kan kontaktes på mail: linejen8@rm.dk eller tlf. 7842 6103

Side 5