

Årsrapport 2021



Regionshospitalet Horsens

Indhold

Forord	3
Strategiske Forskningsområder.....	5
Endoskopien	5
Sundhedstjeneste forskning	6
H-HiP	8
Fertilitet	11
Herniecenter	13
Afdelingsspecifik forskning	15
Akutafdelingen	15
Bedøvelse, Operation og Intensiv.....	17
Blodprøver og Biokemi	22
Fysio- og Ergoterapien og Livsstilscenter Brædstrup.....	24
Kirurgi.....	27
Kvindesygdomme og Fødsler og Fertilitetsklinikken	27
Medicinsk Afdeling	29
Ortopædkirurgi.....	32
Røntgen og Skanning	35

Forord

2021 blev endnu et år med Covid-19, men nu er der endelig lys forude. Året sluttede dog hektisk med et stort antal indlagte med Covid og en meget stor opgave med vaccination og test. Flere af vores forskere måtte igen stille forskningen i bero for en stund og hjælpe til med de store opgaver relateret til Covid.

Forskere på Regionshospitalet Horsens gennemførte også i 2021 mange spændende projekter, som er publiceret i internationale tidsskrifter. Der er opstartet nye forskningsprojekter, og der er kommet nye forskningsprofiler til vores akademisk ansatte personale på hospitalet. Horsens fik således i 2021 udnævnt fire nye kliniske lektorer. I 2021 var der tilknyttet otte aktive ph.d. forløb til Regionshospitalet Horsens og i løbet af året blev der afsluttet et ph.d. forløb med opnåelse af ph.d. graden. Hospitalet har desuden i løbet af året været med til at sikre tid og rum til forskning ved at understøtte delestillinger, hvor der er delt arbejde mellem klinik og forskning. Alt sammen noget der giver stor forhåbning om, at nye forskningsområder også vil skyde frem i løbet af 2022.

Der blev også i 2021 hentet mange eksterne midler hjem til forskning på hospitalet.

Som følge af Covid-19 var der også i 2021 mindre deltagelse ved nationale og internationale forskningsmøder og konferencer. Der er håb om, at vi igen i 2022 kan komme ud og præsentere egne forskningsresultater, etablere netværk og hente inspiration med hjem.

Hospitalsdirektør
Lisbeth Holsteen Jessen

Lægefaglig direktør
Nils Falk Bjerregaard

Sygeplejefaglig direktør
Mette Ringtved

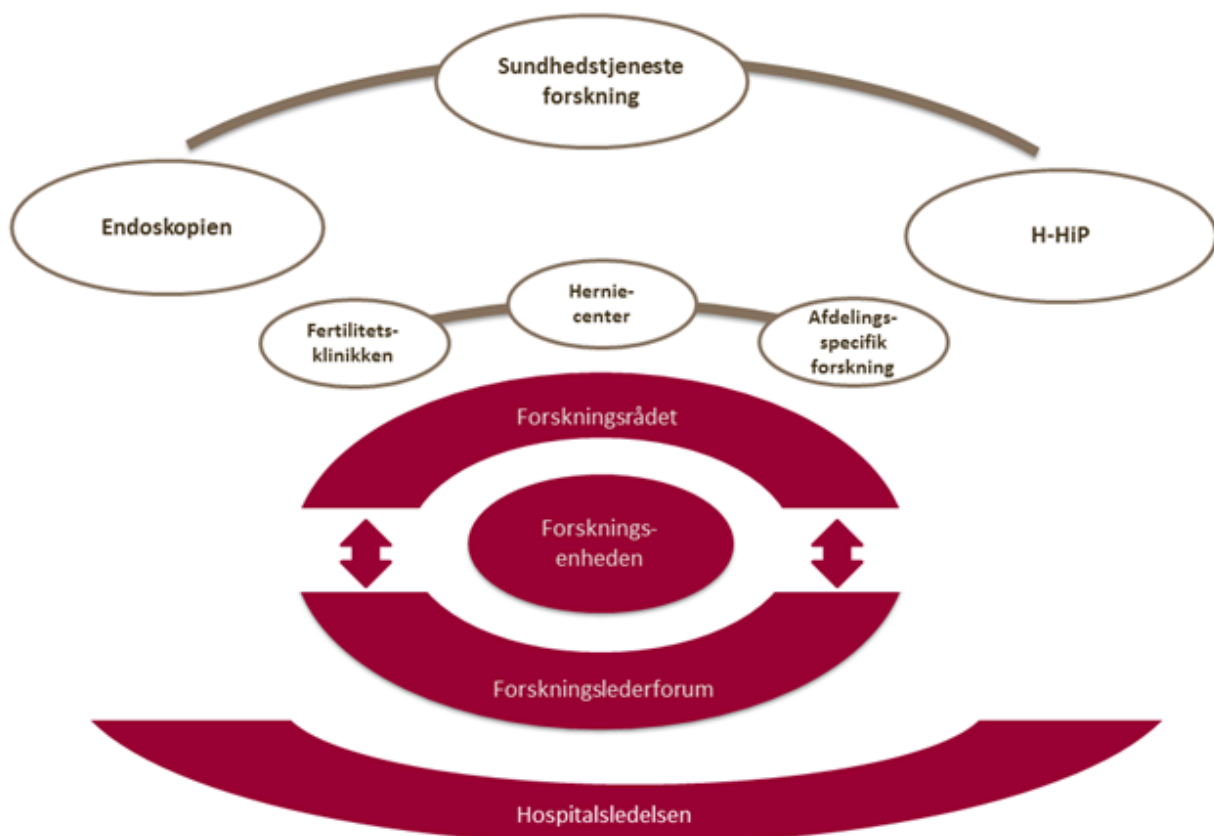
Læsevejledning til Årsrapport

Årsrapporten bør læses sammen med den gældende [Forskningsstrategi](#). Det er meningen, at denne Årsrapport skal bruges, ikke som et isoleret overblik over forskningen ved RHH, men som en del af den samlede forståelse af forskningsaktiviteter og disses udvikling ved RHH i relation til Forskningsstrategien.

I den sammenhæng vil de to rapporter udgøre et værktøj for Hospitalsledelsen, Afdelingsledelser, Forskningsledelsen og forskere ift. at sikre fortsat fremdrift.

Den aktuelle Årsrapport omfatter alle forsknings- og udviklingstiltag, opdelt i de relevante strategiske forskningsområder, som kan ses i figuren nedenfor.

Som appendiks til rapporten indgår hver afdelings indrapporterede forsknings- og udviklingsproduktion, inklusiv formidlingsforhold.



Strategiske Forskningsområder

Endoskopien

Endoskopien er et samarbejde mellem Medicinsk Afdeling, Kirurgi og Bedøvelse, Operation og Intensiv, og alt arbejde tilknyttet Endoskopien skal derfor også krediteres disse afdelinger.

Ansvarlig for forskningsområdet

Jørn Selling/Mehmet Öztoprak, ledende overlæge, Kirurgi

Thomas Hahn, ledende overlæge, Medicinsk Afdeling

Marie-Louise Ulsøe, oversygeplejerske, Bedøvelse, Operation og Intensiv

Igangværende forskningsprojekter

Projektansvarlige	Louise Grode, Anders Dige (Endoskopiudvalget) samt klinikchef Thomas Møller Jensen
Projektets fokus	Blødningsrisikoen efter polypectomi af mindre sessile polypper foretaget på kontinuert behandling med Clopidogrel; Et randomiseret klinisk kontrolleret studie (Agronym: PAC-studiet)
Projektansvarlige	Louise Grode, Anders Dige (Endoskopiudvalget) samt klinikchef Thomas Møller Jensen
Projektets fokus	Registerstudie af diminutive colonpolypper i samarbejde med læge Asger Eller, læge Anders Dige, Sundhedsfaglig forsker Mette Bach Larsen (Afd. for Folkeundersøgelser, Randers)
Projektansvarlige	Louise Grode, Lone Brix, Anders Dige (Endoskopiudvalget) samt klinikchef Thomas Møller Jensen
Projektets fokus	Comparative effectiveness of hot versus cold snare polypectomy of small colorectal polyps: A randomized controlled trial (Slyngestudiet). Samarbejdsstudie med Ina B. Pedersen, Norge
Projektansvarlige	Louise Grode, Lone Brix, Anders Dige (Endoskopiudvalget) samt klinikchef Thomas Møller Jensen
Projektets fokus	Prædiktorer for kræft i tyk- og endetarm diagnosticeret efter en negativ koloskopi hos patienter med inflammatorisk tarmsygdom, divertikelsygdom, demens og diabetes. Samarbejdsstudie med Frederikke Schønfeldt Troelsen og Rune Erichsen, KEA, AU
Projektansvarlige	Samarbejdsstudie. Nationalt ansvarlig Rune Erichsen KEA, AUH, lokal ansvarlig afdelingslæge Asser Oppfeldt, Medicinsk Afdeling og projektsygeplejerske Dorthe Kalmeyer, BOI
Projektets fokus	European Polyp Surveillance Trial (EPoS).

Publikationer

1. Kallestrup, K; Møller Jensen, T; Grode, LB; Brandsborg, S; Dige, A; Brix, LD. Split-dose regime increases the quality of bowel preparation for colonoscopy. Gastroenterol Nurs. 2021 Jan-Feb 01;44(1):14-20

Andre forskningsaktiviteter

Louise Grode

- Vejleder: Præ-ph.d. forløb. Asger Eller
- Administrator på Klinisk Akademisk Gruppe (Endoskopisk diagnostik og fjernelse af kolorektal-polypper) i samarbejde med Thomas Møller Jensen

Sundhedstjeneste forskning

Ansvarlig for forskningsområdet

Marianne Johansson Jørgensen, sundhedsfaglig forskningsleder, MPH, ph.d.

Igangværende ph.d. projekter

Ph.d. studerende	Simon Meyer Lauritsen , erhvervs-ph.d. studerende – samarbejde mellem Enversion A/S og Regionshospitalet Horsens – Forskningsenheden og Ortopædkirurgi
Projektets fokus	Intelligence augmentation in healthcare – bridging the deployment gap between AI research and clinical practice
AU tilknytning	Institut for Klinisk Medicin
Hovedvejleder	Jeppe Lange, lektor, akademisk koordinator, overlæge, Ortopædkirurgi, Regionshospitalet Horsens
Vejledere	Bo Thiesson, adjungeret professor, Enversion A/S Marianne Johansson Jørgensen, sundhedsfaglig forskningsleder, ph.d., Forskningsenheden, Regionshospitalet Horsens
Ph.d. studerende	Lisa Fønss Rasmussen - Forskningsenheden og Medicinsk Afdeling
Projektets fokus	Genindlæggelser blandt ældre medicinske patienter
AU tilknytning	Institut for Klinisk Medicin
Hovedvejleder	Merete Gregersen, lektor, klinisk specialist, Afdeling for Ældresygdomme, Aarhus Universitetshospital
Vejledere	Ishay Baret, lektor, overlæge, Medicinsk Afdeling, Regionshospitalet Horsens Louise Grode, klinisk specialist, Medicinsk Afdeling, Regionshospitalet Horsens
Ph.d. studerende	Anna Louise Skovgaard - Forskningsenheden
Projektets fokus	Patienten på arbejde – forhandlinger af opgaver og omsorg blandt patienter med kronisk sygdom og gentagne akutte indlæggelser
AU tilknytning	Institut for Klinisk Medicin
Hovedvejleder	Mette Terp Høybye, cand.scient.anth., ph.d., lektor, Institut for Klinisk Medicin, Center for Planlagt Kirurgi, Silkeborg og Institut for Kultur og Samfund, Interacting Minds Centre
Vejledere	Marianne Johansson Jørgensen, sundhedsfaglig forskningsleder, ph.d., Forskningsenheden, Regionshospitalet Horsens Tine Tjørnhøj Thomsen, professor, Forskningsafdelingen for Sundhed og social kontekst, Syddansk Universitet

Igangværende forskningsprojekter

Projektansvarlige	Anders Hammerich Riis, Marianne Johansson Jørgensen
Projektets fokus	Forebyggelige indlæggelser og genindlæggelser i et tværsektorielt perspektiv
Projektansvarlige	Marianne Johansson Jørgensen, Gitte Friis Kjeldsen, Matilde Grøndahl Petersen
Projektets fokus	Uhensigtsmæssige patientforløb – en tværsektoriel kohorte (TVÆRSPOR)
Projektansvarlige	Marianne Johansson Jørgensen, Gitte Friis Kjeldsen
Projektets fokus	CDSS – A Machine-Learning-Based Clinical Decision Support System for Proactive Healthcare
Projektansvarlige	Marianne Johansson Jørgensen, Jeppe Lange, Ulrick Skipper Espelund, Eva Ladekjær Larsen
Projekts fokus	Klinisk translation af AI algoritme til opsporing og behandling af kritisk sygdom

Projektansvarlige	Simon Meyer Lauritsen, Ulrick Skipper Espelund, Eva Ladekjær Larsen, Bo Thiesson, Marianne Johansson Jørgensen, Jeppe Lange
Projektets fokus	A clinical screening tool for critical illness using artificial intelligence - algorithm adaptation and evaluation prior to clinical deployment
Projektansvarlige	Ulrick Skipper Espelund, Eva Ladekjær Larsen, Simon Meyer Lauritsen, Bo Thiesson, Marianne Johansson Jørgensen, Jeppe Lange
Projektets fokus	A clinical screening tool for critical illness using artificial intelligence - the first encounter with real-time patient data

Igangværende udviklingsprojekter

Projektansvarlige	Marianne Johansson Jørgensen, Gitte Friis Kjeldsen, Nikolaj Stenvang Hansen, Maria Baun Madsen
Projektets fokus	+Prioakut: Test af AI algoritme i visitationen på Akutafdelingen, Regionshospitalet Horsens. Forskningsenheden, Regionshospitalet Horsens, Med Tech Innovation Consortium, Region Midtjylland og Enversion A/S

Publikationer

1. Fønss Rasmussen L, Grode LB, Lange J, et al. Impact of transitional care interventions on hospital readmissions in older medical patients: a systematic review. *BMJ Open* 2021;11:e040057.
2. Lauritsen, SM, Thiesson, B, Jørgensen, MJ, Riis, AH, Espelund, US, Weile, JB, Lange, J. The Framing of machine learning risk prediction models illustrated by evaluation of sepsis in general wards. *NPJ digital medicine*, 2021;4: 1-12.

Kongresbidrag

Anders H. Riis

Predicting potentially preventable hospitalisations across sectors. Workshop on risk prediction of health outcomes. DTU Compute; 29. oktober 2021; København. (Oral præsentation)

Anna Louise Skovgaard

Attending to the notion of discharge readiness – an ethnographic study of negotiating care in chronic illness. *Medical Anthropology at home*; 7-10 oktober; Wien. (Oral præsentation)

Cecilie Nørby Lyhne (presenter, author), Marianne Jørgensen (co-author).

Developing a framework for interventions targeting potentially preventable admissions - a research project performed in 2019-2020 in the Central Denmark Region. Danish National Public Health Conference 2021 [Folkesundhedsdag]; 27-28. september; Nyborg. (Oral præsentation)

Cecilie Nørby Lyhne (presenter, author), Marianne Jørgensen (co-author).

Strengthening collaboration between healthcare professionals to improve community-based healthcare services. 24th Rehabilitation World Congress 2021; 7-9. september; online. (Poster)

Cecilie Nørby Lyhne (presenter, author), Marianne Jørgensen (co-author).

Strengthening collaboration between healthcare professionals to improve primary healthcare services and prevent potentially avoidable admissions. International Society for Quality in Health Care, 37th International Conference; 8-11. juli; online. (Oral præsentation)

Cecilie Nørby Lyhne (presenter, author), Marianne Jørgensen (co-author).

Interventions targeting the prevention of potentially avoidable admissions: a mixed methods systematic review. International Society for Quality in Health Care, 37th International Conference; 8-11. juli; online. (Poster)

Andre forskningsaktiviteter

Marianne Johansson Jørgensen

Regionshospitalet Horsens

Sundvej 30 | DK-8700 Horsens | Telefon +45 7842 5000 | regionshospitalet-horsens.dk

- Samarbejde med Danish Life Science Cluster og Enversion A/S i projektet "Uhensigtsmæssige patientforløb – en tværsektoriel kohorte (TVÆRSPOR)", "CDSS – A Machine-Learning-Based Clinical Decision Support System for Proactive Healthcare". Marts 2018-
- Samarbejde med Danish Life Science Cluster og Enversion A/S i signaturprojektet "Implementering af kunstig intelligens til opsporing og behandling af kritisk sygdom". 2021-
- Internationalt samarbejde med Spanien: Seidor, Sskin, Universidad Complutense de Madrid, Idealmedic, Grupo Hospitalario Quiron SA. Portugal: We Care Saúde, Romania: Rofinntech 3D SRL og Lekta fra Poland. Collaboration in EU project (Research and innovation Action). 2021-
- Internationalt samarbejde med Danish Life Science Cluster og Solita, Finland. Adaption of an AI model. 2021-
- Internationalt samarbejde med SmartPD solutions in Finland, Teesside University, Middlesbrough, UK og Enversion AS. Horizon Europe proposal. 2021-

Priser, legater og fondsdonationer

Marianne Johansson Jørgensen

- A.P Møller Fonden, 100.000 kr. (Drift)
- Familie Hede Nielsens Fond, 10.000 kr. (Netværks deltagelse)

Gitte Friis Kjeldsen, Marianne Johansson Jørgensen

Erhvervsstyrelsen, 1.500.000 kr. (løn og drift)

H-HiP

H-HiP er et samarbejde mellem Ortopædkirurgi og Fysio- og Ergoterapien, og alt arbejde tilknyttet H-HiP skal derfor også krediteres disse afdelinger.

Ansvarlig for forskningsområdet

Jeppe Lange, akademisk koordinator, lektor, ph.d., overlæge

Igangværende postdoc projekter

Projektansvarlig	Marie Bagger Bohn
Projektets fokus	Studier i Diagnostik, Behandling og Rehabilitering af lidelser i hofter og knæ
Projektansvarlig	Signe Kierkegaard
Projektets fokus	Improving treatment in patients at risk of developing hip osteoarthritis – samarbejde mellem Fysio- og Ergoterapien og Ortopædkirurgi, Regionshospitalet Horsens og Institut for Klinisk Medicin, Aarhus Universitet

Igangværende forskningsprojekter

Forskningsansvarlige	Vibeke Søgaard, Jeppe Lange
Projektets fokus	Langtidsopfølgning på z-plastik udført ved hoftesmerter i Region Midtjylland
Forskningsansvarlige	Marie Bagger Bohn, Bent Lund, Jeppe Lange
Projektets fokus	To evaluate surgical and non-surgical treatments of musculus gluteus medius and minimus injuries in lateral hip pain patients
Forskningsansvarlige	Marie Bagger Bohn, Bent Lund, Jeppe Lange
Projektets fokus	To evaluate a series of patients with lateral hip pain due to gluteus medius and minimus pathologies diagnosed via MRI scans, in relation to selection for surgical treatment

Projektansvarlige Projektets fokus	Marie Bagger Bohn, Bent Lund, Jeppe Lange To evaluate lateral hip anatomy by a novel dedicated MRI protocol in a matched cohort of healthy persons without lateral hip pain, as a standard reference cohort in relation to selection for surgical treatment
Projektansvarlig Projektets fokus	Bent Lund i samarbejde med Bispebjerg, Hvidovre og AUH Capsular Closure versus Non-Capsular Closure During Hip Arthroscopy in Danish Patients with Femoroacetabular Impingement (FAI)
Projektansvarlige Projektets fokus	Bent Lund i samarbejde med Christian Jessen, BOI The effect of iliopsoas plane nerve block on opioid consumption and pain after hip arthroscopy. A double-blind randomized, controlled trial
Projektansvarlige Projektets fokus	Bent Lund i samarbejde med Niels Bang, BDA Silkeborg og Hoftesektoren, AUH Intraartikulær Botox i hoftelid med henblik på smerte udredning
Projektansvarlige Projektets fokus	Signe Kierkegaard og Bent Lund Pre-habilitering til FAI patienter
Projektansvarlige Projektets fokus	Signe Kierkegaard, Kasper Spooendonk, Marie Bagger Bohn, Bent Lund Operation af proximal hamstring avulsion
Projektansvarlige Projektets fokus	Mathias Høgsholt, Signe Kierkegaard, Marie Bagger Bohn, Jeppe Lange Træning til patienter med laterale hofte smerter
Projektansvarlige Projektets fokus	Signe Kierkegaard i samarbejde med Julie Jacobsen Hoftemuskelstyrke og funktion af raske personer

Publikationer

1. Bent Lund. Os acetabuli—a new arthroscopic treatment option for the acetabular rim fracture, Journal of Hip Preservation Surgery, Volume 8, Issue Supplement_1, June 2021, Pages i46–i50
2. Bohn MB, Lund B, Spooendonk K, Lange J. Gluteal-related lateral hip pain. Dan Med J. 2021 May 28;68(6):A01210027.
3. Kierkegaard S, Mechlenburg I, Dalgas U, Lund B, Søballe K, Sørensen H. Hip kinematics and kinetics in patients with femoroacetabular impingement syndrome before and 1 year after hip arthroscopic surgery. Results from the HAFAI cohort. Arch Orthop Trauma Surg. 2021 Oct 12
4. Larsen LL, Lange J. Atypical femoral fracture as the cause of greater trochanteric pain syndrome - a case report. Radiol Case Rep. 2021 Feb 3;16(4):891-894.
5. Reimer L, Kierkegaard S, Mechlenburg I & Jacobsen JS. Does daily physical activity differ between patients with femoroacetabular impingement syndrome and patients with hip dysplasia? A cross-sectional study in 157 patients and 60 healthy volunteers. International Journal of Sports Physical Therapy, 2021 August 1.
6. Kierkegaard S, Mechlenburg I, Dalgas U & Lund B. Five-year follow-up after hip arthroscopic surgery in the Horsens-Aarhus FemoroAcetabular Impingement-cohort, Orthopaedic Journal of Sports Medicine. Accepted for publication 2021 November 12.

Kongresbidrag

Marie Bagger Bohn

Outcome of surgical hip abductor tendon repair with one year follow-up. Our initial experience. DOS Kongressen 2021; 18-20. november; København. (Oral præsentation),

Marie Bagger Bohn

Evaluation of Magnetic resonance images from 120 patients presenting with lateral hip pain from 2016 to 2020 – no signs of the infamous trochanteric bursitis. DOS Kongressen 2021; 18-20. november; København. (Poster)

Marie Bagger Bohn

Gluteal-related lateral hip pain; -a painful condition with poor subjective outcomes. DOS Kongressen 2021; 18-20. november; København. (Poster).

Mathias Høgsholt

Resistance training with low-loads and concurrent partial blood flow restriction combined with patient education in females suffering from gluteal tendinopathy: A feasibility study. DOS Kongressen 2021; 18-20. november; København. (Poster)

Signe Kierkegaard

Forskning i unge patienter med hoftesmerter – fra fysioterapeut til ph.d., Karriere dag, VIA UC Aarhus; 9. november; Aarhus. (Oral præsentation)

Signe Kierkegaard

5 year follow up of hip arthroscopic surgery. Dansk Ortopædisk Selskabs Konference; november; København. (Oral præsentation)

Signe Kierkegaard, Reimer, L.

Difference between activity level for patients with FAIS and hip dysplasia. Dansk Ortopædisk Selskabs Konference; november; København. (Poster)

Signe Kierkegaard, Reimer, L.

Difference between activity level for patients with FAIS and hip dysplasia. European Orthopaedic Research Society; 15-17. september; Rom, Italien. (Poster)

Andre forskningsaktiviteter**Bent Lund**

- Reviewer for KSSTA journal, Journal of Hip Preservation Surgery

Marie B Bohn, Stian L Jørgensen

- Vejledere for Mathias Høgsholts kandidatspeciale, september 2020-april 2021, Ortopædkirurgi og Fysio- og Ergoterapien, Regionshospitalet Horsens

Jeppe Lange

- Underviser på Ortopædkirurgisk hoveduddannelseskurser: Infektions og amputationkirurgi; Alloplastikkirurgi
- Medlem af rekrutteringsudvalg, Ph.d. skolen, Aarhus Universitet
- Medlem af Stipendieudvalget IKM, Aarhus Universitet.
- Formand for ph.d. bedømmelseskomiteer.
- Hovedvejleder for ph.d. studerende Simon Meyer Lauritsen. Institut for Klinisk Medicin - AU
- Medvejleder for ph.d. studerende Mastaneh Afshar. Institut for Biomedicin – AU

Signe Kierkegaard

- Reviewer for British Journal of Sports Medicine og Physical Therapy in Sport
- Vejleder for forskerspire-projekt, Kasper Spoorendonk, 2019-2022
- Vejleder for bachelor projekter på fysioterapeutuddannelsen, 4 fysioterapeut studerende, test af hoftefunktion, 2021-2022
- Arrangør af Første Årlige Forskningsseminar i Fysio- og Ergoterapien, Regionshospitalet Horsens, 7. september 2021

Priser, legater og fondsdonationer

Marie Bagger Bohn

- Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond, 425.000 kr. (Løn)
- Familien Hede Nielsens Fond, 4.600 kr. (Deltagelse ved DOS kongressen 2021)
- Det Ortopædkirurgiske Forskningsfond AU, 7.000 kr. (Drift)

Mathias Høgsholt

- Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond, 100.000 kr. (Løn)

Signe Kierkegaard

- Danske Fysioterapeuter, 35.000 kr. (Løn)
- Familien Hede Nielsens Fond, 7000 kr. (Konference)
- Familien Hede Nielsens Fond, 15.000 kr. (Udtræk af data)

Fertilitet

Ansvarlig for forskningsområdet

Ulla Breth Knudsen, professor, overlæge

Igangværende ph.d. projekter

Ph.d. studerende	Ninna Hinchely Ebdrup
Projektets fokus	Nitrate in drinking water and adverse reproductive outcomes in men and women
AU tilknytning	Institut for Klinisk Medicin
Hovedvejleder	Ulla Breth Knudsen, professor, overlæge, Fertilitetsklinikken, Regionshospitalet Horsens og Institut for Klinisk Medicin, Aarhus Universitet
Medvejledere	Bjørn Bay, Fertilitetsklinikken, Regionshospitalet Horsens Cecilia Høst Ramlau-Hansen, professor, Sektion for Epidemiologi, Institut For Folkesundhed, Aarhus Universitet Julie Lyngsø, cand. med, ph.d. studerende, Sektion for Epidemiologi, Institut For Folkesundhed, Aarhus Universitet
Ph.d. studerende	Maja Raos
Projektets fokus	Indflydelse af dyb infiltrerende endometriose (DIE) på fertilitet - EFFORT-studiet” Comparing impact of operation and fertility treatment on fertility for women with deep infiltrating endometriosis: A multicenter randomized controlled trial
AU tilknytning	Institut for Klinisk Medicin
Hovedvejleder	Ulla Breth Knudsen, professor, overlæge, Fertilitetsklinikken, Regionshospitalet Horsens og Institut for Klinisk Medicin, Aarhus Universitet
Medvejleder	Horace Roman, professor, the Endometriosis Center i Bordeaux, Frankrig Mikkel Seyer-Hansen, overlæge, Kvindesygdomme og Fødsler, Aarhus Universitetshospital Ulrik Schiøler Kesmodel, professor, overlæge, Gynækologisk-Obstetrisk Afdeling, Aalborg Universitetshospital
Ph.d. studerende	Louise Fredsgaard Udholm
Projektets fokus	Reproductive health in men and women with congenital heart disease
AU tilknytning	Institut for Klinisk Medicin
Hovedvejleder	Vibeke Hjortdal, professor, Afdeling for Hjerte- og Lungekirurgi, Hjertecentret, Rigshospitalet og Institut for Klinisk Medicin, Københavns Universitet
Medvejledere	Ulla Breth Knudsen, professor, overlæge, Fertilitetsklinikken, Regionshospitalet Horsens og Institut for Klinisk Medicin, Aarhus Universitet og Cecilia Høst Ramlau-Hansen professor, Health, Aarhus Universitet

Igangværende forskningsprojekter

Projektansvarlige Projektets fokus	Samarbejde med N. Freisleben, Hvidovre INVICSI - In Vitro Fertilization (IVF) versus Intracytoplasmic Sperm Injection (ICSI) in patients without severe male factor infertility: a randomized controlled multicentre trial
Projektansvarlige Projektets fokus	Samarbejde med Statens Seruminstitut, Herlev, Aalborg og Skive Food and fertility
Projektansvarlige Projektets fokus	I samarbejde med Anja Pinborg, professor, Fertilitetsklinikken, Rigshospitalet FET-optimizing” Preparing and timing of the endometrium in modified natural cycle frozen-thawed embryo transfers (mNC-FET) - a randomized controlled multicenter trial
Projektansvarlige Projektets fokus	Samarbejde med Anne-Mette Hvas, professor, Aarhus Universitetshospital og Kirstine Kierkegaard Trombo-FET - Hvorledes påvirkes trombosemarkører under frysebehandling, hos kvinder, der får hormonbehandling, sammenlignet med kvinder, som ikke behøver hormonbehandling?
Projektansvarlige Projektets fokus	Studiet udføres på Fertilitetsklinikken, Horsens i samarbejde med Psykologisk Institut, Aarhus Universitet Mental Health of Men before and after testicular cancer treatment
Projektansvarlige Projektets fokus	Anette Vestergaard Gabrielsen, Ulla Breth Knudsen IMBOS - Undersøgelse af hvordan hormonstimulation påvirker ægs kollaps under optøning
Projektansvarlige Projektets fokus	Ulla Breth Knudsen – samarbejde med Bjørn Bay, ph.d., Vasanti Jadva, ph.d., Centre for Family Research, University of Cambridge, United Kingdom, Søren Ziebe, professor, Fertilitetsklinikken, Rigshospitalet, Iben Rasmussen, Fertilitetshospitalet, Odense Universitetshospital, Jakob Ingerslev, professor, Fertilitetetsklinikken and Centre for PGD, Aalborg Universitetshospital, Ulrik Kesmodel, professor, Fertilitetetsklinikken, Herlev Hospital Kognitiv opfølgning af børn født efter ægsortering
Projektansvarlig Projektets fokus	Bjørn Bay Betydning af livsstilfaktorer hos par eller enlige i fertilitetsbehandling
Projektansvarlig Projektets fokus	E. Steentoft, L. Mensing, Bjørn Bay, Anette Gabrielsen, Ulla Breth Knudsen Optimal endometrial preparation method prior to frozen embryo transfer comparing true natural” cycle, modified natural cycle and artificial cycle
Projektansvarlig Projektets fokus	Troels Eliason, Bjørn Bay, Anette Gabrielsen, Ulla Breth Knudsen Monochorionic twins after single embryo transfer with a blastocyst: a pilot study on a retrospective cohort and blinded time lapse annotation analysis

Publikationer

1. Borgstrøm MB, Kesmodel US, Klausen TW, Danielsen AK, Thomsen T, Gabrielsen A, Englund ALM, Zedeler A, Povlsen BB, Troest B, Almind GJ, Fedder J, Kirk J, Hindkjær J, Lemmen JG, Petersen K, Haahr K, Petersen MR, Laursen S, Knudsen UB, Bentin-Ley U, Larsen T, Grøndahl MI. Developmental stage and morphology of the

- competent blastocyst are associated with sex of the child but not with other obstetric outcomes: a multicenter cohort study. *Hum Reprod.* 2021 Dec 27;37(1):119-128.
2. Christensen MW, Keefe DL, Wang F, Hansen CS, Chamani IJ, Sommer C, Nyegaard M, Rohde PD, Nielsen AL, Bybjerg-Grauholm J, Kesmodel US, Knudsen UB, Kirkegaard K, Ingerslev HJ Idiopathic early ovarian aging: is there a relation with premenopausal accelerated biological aging in young women with diminished response to ART? *J Assist Reprod Genet.* 2021 Nov;38(11):3027-3038
 3. Larsen EC, Bentin-Ley U, Knudsen UB. [Oocyt donation]. *Ugeskr Laeger.* 2021 Nov 29;183(48):V04210368.
 4. Katyal N, Poulsen CM, Knudsen UB, Frederiksen Y. The association between psychosocial interventions and fertility treatment outcome: A systematic review and meta-analysis. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol.* 2021 Apr;259:125-132. doi: 10.1016/j.ejogrb.2021.02.012. Epub 2021 Feb 19.
 5. Hinchely Ebdrup N, Hohwü L, Bay B, Obel C, Knudsen UB, Kesmodel US. Long-term growth in offspring of infertile parents: A 20-year follow-up study. *Acta Obstet Gynecol Scand.* 2021 Oct;100(10):1849-1857.
 6. Pistoljevic, N., Saupstad, M., Mizrak, I., Andersen, L. F., Englund, A. L., Freiesleben, N. L. C., Husth, M., Klajnbard, A., Knudsen, U. B., Løssl, K., Schmidt, L., & Pinborg, A. (2021). Progesterone supplementation in modified natural frozen embryo transfer (mNC-FET) does not cause mental health adverse effects - A sub-study of a multicenter RCT. *Human Reproduction*, 36(Suppl. 1), 357.
 7. Ida M. Barsøe Ninna Hinchely Ebdrup Hannah S. Clausen[...]Ulla Breth Knudsen. Drinking Water Arsenic and Adverse Reproductive Outcomes in Men and Women: A Systematic PRISMA Review. *Environ Sci Technol.* 2021 Mar 16;55(6):3483-3493.
 8. Soegaard A, Knudsen UB. Complementary and alternative medicine among women and men prior to and during fertility treatment. *Dan Med J.* 2021 Nov 26;68(12):A05210433.
 9. M. Christensen J.L. Petersen P. Sivanandam [...]Pia M Martensen Reduction of serum-induced endothelial STAT3(Y705) activation is associated with preeclampsia. *Pregnancy Hypertens.* 2021 Aug;25:103-109.
 10. Sarmon KG, Eliassen T, Knudsen UB, Bay B. Assisted reproductive technologies and the risk of stillbirth in singleton pregnancies: a systematic review and meta-analysis. *Fertil Steril.* 2021 Sep;116(3):784-792.
 11. 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. Association between women's age and stage, morphology, and implantation of the competent blastocyst: a multicenter cohort study. *Fertil Steril.* 2021 Mar;115(3):646-654.
 12. Mejlhede MAB, Jepsen JB, Knudsen UB. Oral melatonin supplementation during *in vitro* fertilization treatment: a systematic PRISMA review and meta-analysis of randomized controlled trials. *Gynecol Endocrinol.* 2021 Dec;37(12):1079-1085.
 13. Berntsen S, Nøhr B, Grøndahl ML, Petersen MR, Andersen LF, Englund AL, Knudsen UB, Prætorius L, Zedeler A, Nielsen HS, Pinborg A, Freiesleben NC. In vitro fertilisation (IVF) versus intracytoplasmic sperm injection (ICSI) in patients without severe male factor infertility: study protocol for the randomised, controlled, multicentre trial INVICSI. *BMJ Open.* 2021 Jun 24;11(6):e051058.
 14. Philipsen MT, Knudsen UB, Zachariae R, Ingerslev HJ, Hvidt JEM, Frederiksen Y. Sleep, psychological distress, and clinical pregnancy outcome in women and their partners undergoing in vitro or intracytoplasmic sperm injection fertility treatment. *Sleep Health.* 2021 Dec 20:S2352-7218(21)00226-6.
 15. Bick L, Nielsen AS, Knudsen UB. Embryo Culture Media Influence on Live Birth Rate and Birthweight after IVF/ICSI: A Systematic Review Comparing Vitrolife G5 Media to Other Common Culture Media. *JBRA Assist Reprod.* 2021 Jul 21;25(3):480-492.
 16. Troels Eliassen Anette Gabrielsen Bjørn Bay, Lea Iversen, UB Knudsen. Monochorionic twins after single embryo transfer with a blastocyst: a pilot study on a retrospective cohort and blinded time lapse annotation analysis. *Reprod Biomed Online.* 2021 Jul;43(1):62-65.

Herniecenter

Ansvarlig for forskningsområdet

Hans Friis-Andersen, overlæge, lektor

Igangværende forskningsprojekter

Projektansvarlige

Bodilsen A, Brandsborg S & Friis-Andersen H

Regionshospitalet Horsens

Sundvej 30 | DK-8700 Horsens | Telefon +45 7842 5000 | regionshospitalet-horsens.dk

Projektets fokus	Recurrence and complications after sliding inguinal hernia repair
Projektsansvarlige Projektets fokus	Brandsborg S, Bodilsen A & Friis-Andersen Open versus laparoscopic repair in emergent inguinal hernia surgery. Effect on recurrence and complications
Projektsansvarlige Projektets fokus	Gammelgaard M, Friis-Andersen H & Zinther N Does closure of the medial hernia defect in laparoscopic inguinal herniotomy reduce the risk of recurrence and seroma formation? A systematic review and meta-analysis
Projektsansvarlige Projektets fokus	Mortensen A, Bodilsen A & Friis-Andersen H Superior results with no mesh fixation for inguinal laparoscopic hernia repair
Projektsansvarlige Projektets fokus	Brix JT, Søgaard A & Friis-Andersen H Effect of prehabilitation on recurrence and complications in abdominal wall reconstruction. Results from a single institution
Projektsansvarlige Projektets fokus	Sørensen AH, Gammelgaard M & Friis-Andersen H Long term comparison of laparoscopic and open incisional hernia repair. A systematic review and meta-analysis
Projektsansvarlige Projektets fokus	Schmidt I, Zinther NB Botulinum Toxin A in conjunction with negative pressure wound therapy and mesh-mediated fascial traction provides high rate of fascial closure in patients with open abdomen

Igangværende udviklingsprojekter

Projektsansvarlige Projektets fokus	Zinther NB, Friis-Andersen H, Søgaard A Optimering af pleje og behandling af parastomihernie
---	--

Publikationer

- Henriksen NA, Jorgensen LN, Friis-Andersen H, Helgstrand F. Open versus laparoscopic umbilical and epigastric hernia repair: nationwide data on short- and long-term outcomes. *Surg Endosc.* 2022 Jan;36(1):526-532.
- Henriksen NA, Friis-Andersen H, Jorgensen LN, Helgstrand F. Open versus laparoscopic incisional hernia repair: nationwide database study. *BJs Open.* 2021 Jan 8;5(1):zraa010.
- Grove TN, Kontovounisios C, Montgomery A, Heniford BT, Windsor ACJ, Warren OJ. Perioperative optimization in complex abdominal wall hernias: Delphi consensus statement. *AWR Europe Collaborative.BJs Open.* 2021 Sep 6;5(5):zrab082.
- Børgager M, Zinther NB. [Internal herniation and ileus caused by intestinal malrotation and Ladd's band in an adult]. *Ugeskr Laeger.* 2021 Dec 20;183(51)

Kongresbidrag

Hans Friis-Andersen

- Why standardized techniques in inguinal hernia surgery. *Hernia2021, World Hernia Congress; 10-15. oktober; København.* (Oral præsentation)
- Which mesh for this case? – voting. *Hernia2021, World Hernia Congress; 10-15. oktober; København.* (Oral præsentation)
- Lessons learned – the Physiomesh Story. *Hernia2021, World Hernia Congress; 10-15. oktober; København.* (Oral præsentation)

Nellie Bering Zinther

Botulinum Toxin A combined with ABTheres and dynamic mesh-mediated fascial traction. HS 2021; 13-16. oktober; København. (poster)

Schmidt I, Friis-Andersen H, Zinther N.

Botulinum Toxin A in conjunction with negative pressure wound therapy and mesh-mediated fascial traction provides high rate of fascial closure in patients with open abdomen. DKS Årsmøde; 18-19. november; København.

Andre forskningsaktiviteter**Hans Friis-Andersen**

- Reviewer for: UfL, BMC Surgery, Am J Surgery, J Am Coll Surg, BJS Open.
- Tidligere formand og nu menigt medlem Dansk Hernie Databases Styregruppe.
- Medforfatter på National Klinisk Retningslinie for behandling af galdesten. Udkommer februar 2022, Sundhedsstyrelsen

Nellie Being Zinther

- Vejleder på bachelor projekt, Institut for Klinisk Medicin, Aarhus Universitet

Afdelingsspecifik forskning**Akutafdelingen****Afdelingsledelse, Centerledelse, Forskningslektorer**

Ulf Grue Hørlyk, ledende overlæge

Mette Ringtved, oversygeplejerske

Ansatte med videnskabelig grad (licenciat/ph.d./disputats)

Malik Kalmriz, ph.d.

Berit Skjødeberg Toftegaard, ph.d.

Pernille Husum Høyem, ph.d.

Jesper Weile, ph.d.

Forskningsansvarlige/lektorer

Malik Kalmriz, forskningsansvarlig overlæge

Igangværende ph.d. projekter

Ph.d. studerende	Stig Holm Ovesen
Projektets fokus	Fokuseret Lungeultral lyd og Pneumoni i Akutmodtagelsen
AU tilknytning	Institut for Klinisk Medicin
Hovedvejleder	Jesper Weile, lektor, Akutafdelingen Aarhus Universitetshospital, Akutafdelingen Regionshospitalet Horsens, Center for Akutforskning
Vejledere	Hans Kirkegaard, professor, Center for Akutforskning, Aarhus Universitetshospital Bo Løfgren, professor, Medicinsk Afdeling Regionshospitalet Randers og Center for Akutforskning, Aarhus Universitetshospital Rasmus Aagaard, 1. reservelæge, Operation og Intensiv, Regionshospitalet Randers Søren Helbo Skaarup, afdelingslæge, Lungesygdomme, Aarhus Universitetshospital

Igangværende forskningsprojekter

Projektansvarlige	Malik Kalmriz
--------------------------	----------------------

Regionshospitalet Horsens

Sundvej 30 | DK-8700 Horsens | Telefon +45 7842 5000 | regionshospitalet-horsens.dk

Projektets fokus	Udvikling af uddydende triagekoncept med patientinvolvering
Projektansvarlige Projektets fokus	Jesper Weile, Stig Holm Ovesen (PI: Sofie Hjort Bendixen) Characteristics of chest imaging in ED patients with suspected infection
Projektansvarlige Projektets fokus	Jesper Weile, Stig Holm Ovesen Ultrasound for small bowel obstruction in Danish emergency departments: a prospective diagnostic accuracy study
Projektansvarlige Projektets fokus	Jesper Weile Framework for implementation of ultrasound in emergency medicine. Revisiting the old scaffolding
Projektansvarlige Projektets fokus	Stig Holm Ovesen Change in diagnosis from the emergency department to hospital discharge in dyspneic patients
Projektansvarlige Projektets fokus	Stig Holm Ovesen (PI: Søren Helbo Skaarup) Focused lung ultrasound to predict respiratory failure in patients with symptoms of COVID-19. A multicentre prospective cohort study
Projektansvarlige Projektets fokus	Stig Holm Ovesen (PI: Marie Schmidt-Rasmussen Nielsen) Performance of Danish Emergency Process Triage in patients with abdominal pain
Projektansvarlige Projektets fokus	Stig Holm Ovesen (PI: Klaus N. Jeppesen & Michael L. Dalsgaard) NEWS, qSOFA, mSOFA and SepsisFinder's ability to predict bacteremia in emergency department patients - A cohort study
Projektansvarlige Projektets fokus	Stig Holm Ovesen (PI: Cathrine Præst Mose) Altered mental status in Danish Emergency Department Patients: Etiology and mortality
Projektansvarlige Projektets fokus	Stig Holm Ovesen (PI: Mia Hansen Mandau) The association between timing of antibiotic therapy and outcomes in adult emergency department patients with community-acquired pneumonia – A cohort study

Publikationer

1. Brosbøl Kobberup, F., Sode, B.-S., Boier Tygesen, G., & Kalmriz, M. Investigating the possibilities of using patientgenerated health data in emergency care: an explorative study. *Dansk Tidsskrift for Akutmedicin*, 2021;4(1):10–16.
2. Sørensen SF, Ovesen SH, Lisby M, Mandau MH, Thomsen IK, Kirkegaard H. Predicting mortality and readmission based on chief complaint in emergency department patients: a cohort study. *Trauma Surgery & Acute Care Open*. 2021;6(1):e000604.
3. Weile J, Nebbjerg MA, Ovesen SH, Paltved C, Ingeman ML. Simulation-based team training in time-critical clinical presentations in emergency medicine and critical care: a review of the literature. *Advances in Simulation*. 2021;6(1).
4. Lauritsen, Simon Meyer; Thiesson, Bo; Jørgensen, Marianne Johansson; Riis, Anders Hammerich; Espelund, Ulrick Skipper; Weile, Jesper Bo; Lange, Jeppe. The Framing of machine learning risk prediction models illustrated by evaluation of sepsis in general wards. *Digital Medicine*, Bind 4, 158, 11.2021.
5. Arvig, Michael Dan; Laursen, Christian B; Weile, Jesper Bo; Tiwald, Gerhard; Graumann, Ole; Posth, Stefan. Point of care-UL-skanning i danske akutafdelinger. *Ugeskrift for Læger*, Bind 183, Nr. 16, V12200906, 04.2021.
6. Hans Thulesius, Ulrika Sandén, Davorina Petek, Robert Hoffman, Tuomas Koskela, Bernardino Oliva-Fanlo, Ana Luisa Neves, Senada Hajdarevic, Lars Harrysson, Berit Skjodeborg Toftegaard, Peter Vedsted, Michael Harris. The

Örenäs Research Group. Örenäs Research Group. Scandinavian Journal of Primary Health Care, Bind 39, Nr. 4, 10.2021, s. 486-497.

Kongresbidrag

Stig Holm Ovesen

Point-Of-Care Focused Lung Ultrasound In Emergency Medicine: A Scoping Review Protocol, Department of Clinical Medicine's Annual Research Meeting 2021; 23. november; Aarhus. (Poster)

Stig Holm Ovesen

Uniform training in point-of-care focused lung ultrasound for pneumonia — a protocol for an international delphi consensus study. Danish Emergency Medicine Conference 9; 14-15. oktober; København. (Poster)

Stig Holm Ovesen

Focused Lung Ultrasound for Detection of Pneumonia in Emergency Departments — a Randomized Controlled Trial. Akutmedicinsk Forsknings Symposium; september; Sandbjerg. (Oral præsentation)

Andre forskningsaktiviteter

Stig Holm Ovesen

- Medvejleder på specialeprojekt for medicinstuderende, Aarhus Universitet

Jesper Weile

- Hovedvejleder for ph.d. studerende Stig Holm Ovesen
- Medvejleder for ph.d. studerende Sandra Langsted

Berit Skjødeberg Toftegaard

- Medlem af projektgruppen bag forskningsprojektet: Udvikling af differentieret 360°'s feedback spørgeramme med fokus på ledelsesmæssige kompetencer målrettet hoveduddannelseslæger sent i uddannelsesforløbet - FASE 2
- Tovholder i forskningsprojektet *Interprofessionel træning*, et initiativ under Human First tredje indsatsområde "Sammenhæng mellem den teoretiske uddannelse og de praktiske uddannelsesforløb"
- Medlem af forskningsprojektet *Transition i uddannelse – vekselvirkning mellem teori og praksis*, et initiativ under Human First tredje indsatsområde "Sammenhæng mellem den teoretiske uddannelse og de praktiske uddannelsesforløb"
- Repræsenterer AU i koordinationsudvalget for tredje indsatsområde "Sammenhæng mellem den teoretiske uddannelse og de praktiske uddannelsesforløb"

Priser, legater og fondsdonationer

Malik Kalmrız

Pulje til styrkelse af sundhedsforskning i Region Midtjylland, 66.000 kr. (Støtte til projektet mhp. teknisk vedligeholdelse)

Bedøvelse, Operation og Intensiv

Afdelingsledelse, Centerledelse, Forskningslektorer

Marie-Louise Ulsøe, oversygeplejerske

Lisbet Tokkesdal Jensen, ledende overlæge

Ansatte med videnskabelig grad (licenciat/ph.d./disputats)

Lone Dragnes Brix, ph.d.

Anders Gade Kjærgaard, ph.d.

Mads Dam Lyhne, ph.d.

Niels Dalsgaard Nielsen, ph.d.
 Ulrick Skipper Espelund, ph.d.
 Hedvig Lerche Mosegaard, cand.cur.
 Kristian Dahl Friesgaard, ph.d.
 Anne Sofie Bomholt Pedersen, cand.cur.

Forskningsansvarlige/lektorer

Ulrick Skipper Espelund, forskningsansvarlig, klinisk lektor ved Institut for Klinisk Medicin, Aarhus Universitet
 Lone Dragnes Brix, forskningsansvarlig

Igangværende ph.d. projekter

Ph.d. studerende	Christian Jessen
Projektets fokus	Can pain management after hip arthroscopy in ambulatory settings be improved with nerve blockade? Assessment of new peripheral nerve block techniques focusing on selective sensory blockade without paralysis
AU tilknytning	Institut for Klinisk Medicin
Hovedvejleder	Thomas Fichtner Bendtsen, professor, Bedøvelse og Operation, Aarhus Universitetshospital
Vejledere	Thomas Dahl Nielsen, overlæge, Bedøvelse og Operation, Aarhus Universitetshospital Lone Dragnes Brix, ph.d., klinisk specialist, Bedøvelse, Operation og Intensiv, Regionshospitalet Horsens

Igangværende forskningsprojekter

Projektansvarlige	Anne Mette Skjødt-Jensen, Lone Dragnes Brix, Charlotte Hansen (SIC, Med. Afd., RHH), Nis Kaasby (VIA University College), Vibe Aarkrog (AU), Ege Johan Jespersen (AATE VR, Aarhus), Thomas Holdgård Jensen (AU)
Projektets fokus	VR til basal HLR
Projektansvarlige	Stina Marie Lindbjerg Nielsen, Anne Sofie Bomholt Pedersen
Projektets fokus	Inddragelse af pårørende til kirurgiske patienter i Forberedelse & Opvågning. Kirurgi og Bedøvelse, Operation og Intensiv
Projektansvarlige	Helle Svenningsen, lektor, ph.d., Forskningscenter for sundhed og velfærdsteknologi, VIA University College, 8200 Aarhus N, Styregruppe: 3, Projektgruppe-medlemmer repræsenteret v. 18 danske intensive afsnit
Projektets fokus	Delis-3 observationsstudie. Vurdering af den kliniske anvendelig af den amerikanske validerede delium score system CAM-ICU-7 og teste overensstemmelsen med andre deliriumscreeningsreskaber, som anvendes på danske intensivafdelinger
Projektansvarlige	Anne Mette Skjødt-Jensen, Ulrick Skipper Espelund, COVID respiratorgruppen
Projektets fokus	The use of mechanical ventilation strategies and its potential adverse events among ICU patients with COVID-19 – a national-wide retrospective observational study
Projektansvarlige	Ulrick Skipper Espelund, Claus Ziegler Simonsen, Mads Rasmussen
Projektets fokus	IDEAL Blood Pressure Management during Endovascular Therapy for Acute Ischemic Stroke: A Multicenter, Randomised Clinical Trial Assessing the Influence of Individual vs. Fixed Blood Pressure Targets on Functional Outcome
Projektansvarlige	Søren Riis Christiansen, Henrik Støvring, Ulrick Skipper Espelund
Projektets fokus	The performance of a Markov model for prediction of hospitalizations during an epidemic
Projektansvarlige	Jessen C, Brix L, Nielsen TD, Espelund US, Lund B, Bendtsen TF

Projektets fokus	Ph.d. Projekt: The effect of iliopsoas plane block on opioid consumption and pain after hip arthroscopy. A double-blind randomized, controlled trial. Institut for Klinisk Medicin, AU, Regionshospitalet Horsens, Aarhus Universitetshospital
Projektansvarlige Projektets fokus	Jessen C, Brix L, Nielsen TD, Espelund US, Lund B, Bendtsen TF Ph.d. Projekt: The effect of subpectineal obturator nerve block on opioid consumption and pain after hip arthroscopy. A double-blind randomized, controlled trial. Institut for Klinisk Medicin, AU, Regionshospitalet Horsens, Aarhus Universitetshospital
Projektansvarlige Projektets fokus	Jessen C, Hannig KE, Wulff RH, Soni UK, Espelund US, Suder PA, Bendtsen TF The effect of lateral pectoral nerve block in combination with interscalene nerve block on opioid consumption and pain on awake shoulder arthroscopy patients-. A feasibility study. Regionshospitalet Horsens, Aarhus Universitetshospital
Projektansvarlige Projektets fokus	Samarbejde med principal investigator: Lars W. Andersen MD, MPH, Ph.d., DMSc. Center for Akutforskning og Institut for Klinisk Medicin, AUH - Anders Gade Kjærgaard (site investigator). Vasopressin and Methylprednisolone for In-Hospital Cardiac Arrest - A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Trial (VAM-IHCA)
Projektansvarlige Projektets fokus	Hannig KE, Wulff RH, Jensen HI, Jessen C, Henriksen CW, Bjørn S, Bendtsen TF Analgetisk effekt af repetitiv nerveblokade efter stor ankelkirurgi. Et feasibility studie Kolding Sygehus, Regionshospitalet Horsens, Aarhus Universitetshospital
Projektansvarlige Projektets fokus	Bjørn S, Nielsen TD, Jensen AE, Jessen C, Petersen JAK, Moriggl B, Hörmann R, Nyengaard JR, Bendtsen TF The importance of the anterior branch from the medial femoral cutaneous nerve for total knee arthroplasty incision: a randomized volunteer trial Institut for Klinisk Medicin, AU, Aarhus Universitetshospital, Regionshospitalet Horsens, Medical University of Innsbruck, Innsbruck, Austria, Core Centre for Molecular Morphology, Section for Stereology and Microscopy, Aarhus University; Department of Pathology, Aarhus University Hospital
Projektansvarlige Projektets fokus	Niels Dalsgaard Nielsen (BOI, RHH; Akutlægebil Horsens, Præhospitalet) og Leif Rognås (Bedøvelse og Operation 2, AUH; Den Landsdækkende Akutlægeheliokopter; Institut for Klinisk Medicin, AU) Education and experience of pre-hospital critical care anaesthesiologists in Denmark- a national survey.
Projektansvarlige Projektets fokus	Jessen C, Ulrick Skipper Espelund, Kierkegaard S Clinical assessment of pectoral muscle strength using a fixed dynamometer in a new standardized set up. A reliability, intertester volunteer trial.
Projektansvarlige Projektets fokus	Lone Dragnes Brix; Kristian Dahl Friesgaard; Christina Blach Kristensen; Omar Rian; Lone Nikolajsen Smerter efter fjernelse af livmoderen: en blindet randomiseret undersøgelse (metadon vs morfin)
Projektansvarlige Projektets fokus	Lone Dragnes Brix, Malan Abrahamsen, Anne Sofie Bomholt Pedersen Vandladningstrang efter TLH: prospektivt observationelt studie

Igangværende udviklingsprojekter

Projektansvarlig Projektets fokus	Anne Sofie Bomholt Pedersen Design til børn i Forberedelse & Opvågning
Projektansvarlige Projektets fokus	Hannig KE, Kristensen MS, Hauritz RW, Jessen C, Grejs AM Rapid awake flexible bronchoscope intubation in the critically ill: A case illustrated guide for non-expert anesthesiologists with no surgical backup
Projektansvarlige Projektets fokus	Iben Sjerslev Patient information. Patientens oplevelse af det præ- og postoperative forløb, med fokus på den skriftlige, individuelle information
Projektansvarlig Projekts fokus	Henrik Støvring, Matilde Grøndahl Pedersen, Ulrick Skipper Espelund Værktøj til forudsigelse af hospitalers mulige spidsbelastninger under COVID-19 epidemi
Projektansvarlige Projektets fokus	Ulrick Skipper Espelund Patientforløb i Bedøvelse, Operation og Intensiv (BOI), Regionshospitalet Horsens (RHH)
Projektansvarlige Projektets fokus	Ulrick Skipper Espelund, Lone Dragnes Brix Knæ-alloplastik forløb på RHH - en beskrivelse af knæ-alloplastik forløb og patienters oplevelse med kvantitative og kvalitative metoder
Projektansvarlige Projektets fokus	Iben Sjerslev Specialeansvarlige sygeplejerskers arbejde i BOI, kortlægning af de specialeansvarlige sygeplejerskers arbejde i BOI samt revidering af skabelon for handleplaner som samarbejdsredskab
Projektansvarlige Projektets fokus	Iben Sjerslev Analyse af det ambulante område –Forundersøgelse til Bedøvelse. Inddragelse af brugere/gæsters/patienters oplevelse af Forundersøgelse til Bedøvelse via korte, personlige interviews

Publikationer

- Andersen LW, Sindberg B, Holmberg M, Isbye D, Kjærgaard J, Zwisler ST, Darling S, Larsen JM, Rasmussen BS, Løfgren B, Lauridsen KG, Pælestik KB, Sjølling C, Kjærgaard AG, Due-Rasmussen D, Folke F, Charlot MG, Iversen K, Schultz M, Wiberg S, Jepsen RMHG, Kurth T, Donnino M, Kirkegaard H, Granfeldt A. Vasopressin and methylprednisolone for in-hospital cardiac arrest - Protocol for a randomized, double-blind, placebo-controlled trial. Resusc Plus. 2021 Jan.
- Hanberg P, Bue M, Kabel J, Jessen C, Jørgensen AR, Jessen C, Søballe K, Stilling M. Effects of Tourniquet Inflation on Peri- and Postoperative Cefuroxime Concentrations in Bone and Tissue Acta Orthop. 2021 Aug 2;1-7.
- Jessen C, Hannig KE, Soni U, Bendtsen TF. How I do it: Digital capture of ultrasonographic nerve block scans opens new possibilities for teaching safety and research. American Society of Regional Anesthesia, News Article. 2021;46.
- Hannig KE, Hauritz RW, Jessen C, Herzog J, Grejs AM, Kristensen MS. Airway management in obstetric patients with a known difficult airway: A case-illustrated guide for non-expert anesthesiologists, without surgical backup, using awake tracheal intubation with a flexible bronchoscope and with the aid of the Infrared Red Intubation System Case Rep Anesthesiol. 2021 Oct 8;2021:6778805.
- Andersen LW, Isbye D, Kjærgaard J, Kristensen CM, Darling S, Zwisler ST, Fisker S, Schmidt JC, Kirkegaard H, Grejs AM, Rossau JRG, Larsen JM, Rasmussen BS, Riddersholm S, Iversen K, Schultz M, Nielsen JL, Løfgren B, Lauridsen KG, Sjølling C, Pælestik K, Kjærgaard AG, Due-Rasmussen D, Folke F, Charlot MG, Jepsen RMHG, Wiberg S,

- Donnino M, Kurth T, Høybye M, Sindberg B, Holmberg MJ, Granfeldt A. Effect of Vasopressin and Methylprednisolone vs Placebo on Return of Spontaneous Circulation in Patients With In-Hospital Cardiac Arrest: A Randomized Clinical Trial. *JAMA*. 2021 Oct 26;326(16):1586-1594.
6. Lauritsen SM, Thiesson B, Jørgensen MJ, Riis AH, Espelund US, Weile JB, Lange J. The Framing of machine learning risk prediction models illustrated by evaluation of sepsis in general wards. *NPJ Digit Med*. 2021 Nov 15;4(1):158.
 7. Koch KU, Mikkelsen IK, Espelund US, Angleys H, Tietze A, Oettingen GV, Juul N, Østergaard L, Rasmussen M. Cerebral Macro- and Microcirculation during Ephedrine versus Phenylephrine Treatment in Anesthetized Brain Tumor Patients: A Randomized Clinical Trial Using Magnetic Resonance Imaging. *Anesthesiology*. 2021 Nov 1;135(5):788-803.
 8. Samson MH, Abildgaard AM, Espelund U, Rasmussen TR, Folkersen B, Frystyk J, Nexø E. Circulating trefoil factors in relation to lung cancer, age and lung function: a cross-sectional study in patients referred for suspected lung cancer. *Scand J Clin Lab Invest*. 2021 Oct;81(6):446-450.
 9. 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. Characteristics, interventions, and longer term outcomes of COVID-19 ICU patients in Denmark – A nationwide, observational study. *Acta Anaesthesiol Scand*. 2021 Jan;65(1):68-75.
 10. Daagyan I, Olesen CM, Brix LD. Patient-Experienced Quality During Postoperative Pain Management - A Phenomenological-Hermeneutic Study. *J Perianesth Nurs*. 2021 Nov 10;S1089-9472(21)00328-2.
 11. Lyhne MD, Dragsbaek SJ, Hansen JV, Schultz JG, Andersen A, Nielsen-Kudsk JE. Levosimendan, milrinone, and dobutamine in experimental acute pulmonary embolism. *Pulm Circ*. 2021 Jun 14;11(3):20458940211022977.
 12. Lyhne MD, Hansen JV, Dragsbæk SJ, Mortensen CS, Nielsen-Kudsk JE, Andersen A. Oxygen Therapy Lowers Right Ventricular Afterload in Experimental Acute Pulmonary Embolism. *Crit Care Med*. 2021 Sep 1;49(9):e891-e901.
 13. Lyhne MD, Kabrhel C, Giordano N, Andersen A, Nielsen-Kudsk JE, Zheng H, Dudzinski DM. The echocardiographic ratio tricuspid annular plane systolic excursion/pulmonary arterial systolic pressure predicts short-term adverse outcomes in acute pulmonary embolism. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. 2021 Feb 22;22(3):285-294.
 14. Lyhne MD, Schultz JG, Dragsbaek SJ, Hansen JV, Mortensen CS, Kramer A, Nielsen-Kudsk JE, Andersen A. Closed Chest Biventricular Pressure-Volume Loop Recordings with Admittance Catheters in a Porcine Model. *J Vis Exp*. 2021 May 18;(171).
 15. Arru CD, Digumarthy SR, Hansen JV, Lyhne MD, Singh R, Rosovsky R, Nielsen-Kudsk JE, Kabrhel C, Saba L, Kalra MK. Qualitative and quantitative DECT pulmonary angiography in COVID-19 pneumonia and pulmonary embolism. *Clin Radiol*. 2021 May;76(5):392.e1-392.e9.
 16. Arru C, Ebrahimian S, Falaschi Z, Hansen JV, Pasche A, Lyhne MD, Zimmermann M, Durlak F, Mitschke M, Carriero A, Nielsen-Kudsk JE, Kalra MK, Saba L. Comparison of deep learning, radiomics and subjective assessment of chest CT findings in SARS-CoV-2 pneumonia. *Clin Imaging*. 2021 Dec;80:58-66.
 17. Bengtson MB, Hansen ESS, Tougaard RS, Lyhne MD, Rittig NF, Støyt J, Jessen N, Mariager CØ, Stødkilde-Jørgensen H, Møller N, Laustsen C. Hyperpolarized [1- 13 C]pyruvate combined with the hyperinsulinaemic euglycaemic and hypoglycaemic clamp technique in skeletal muscle in a large animal model. *Exp Physiol*. 2021 Dec;106(12):2412-2422.
 18. Brix LD Akut sygepleje 3. udgave. Munksgaard, Kbh. 2021. Kap. 7. Patienten i det akutte perioperative forløb (s. 159-184)

Kongresbidrag

Marie-Louise Ulsøe

Clinical role of nurses in ambulatory surgery. IAAS Iberoamerica 2021 Congress; 20. november; online.

Anne Mette Skjødt-Jensen

VR simulation (basal HLR) Masterclass. GovTech; 8. december; online.

Anne-Mette Viberg Sørensen og Anne Sofie Bomholt Pedersen

Kvalitetsudvikling af knæalloplastikforløb i et perioperativt afsnit. Klinisk kvalitetskonference 2021; 2.-3. november, Aalborg. (Poster)

Anne-Mette Viberg Sørensen og Anne Sofie Bomholt Pedersen

Total knæalloplastik - fast track forløb i et perioperativt afsnit. Dansk Selskab for Kvalitet i Sundhedssektoren. Medlemsmøde (forsknings Symposium) og generalforsamling; 21. april; online. (Poster)

Lone Dragnes Brix

VR simulation (basal HLR) Masterclass GovTech; 8. december; online.

Lyhne MD, Dragsbaek SJ, Hansen JV, Schultz JG, Andersen A, Nielsen-Kudsk JE

Levosimendan, milrinone, and dobutamine in experimental acute pulmonary embolism. European Society of Cardiology - Acute Cardiovascular Care congress; marts; online. (Oral præsentation)

Lone Dragnes Brix

Postoperative smerter – en udfordring FSAIO's efterårsdag; 4. november 2021; Middelfart.

Andre forskningsaktiviteter**Lone Dragnes Brix**

- Vejleder for ph.d. studerende, Aarhus Universitet
- Vejleder for bachelorstuderende, VIA UC Horsens
- Reviewer for Journal of Perianesthesia Nursing
- Faglig vejleder for master-/kandidatstuderende
- Reviewer på Mary Hannah Award

Kristian Dahl Friesgaard

- Vejleder for ph.d. studerende, Aarhus Universitet

Priser, legater og fondsdonationer**Anne Mette Skjødt-Jensen**

- Regional Udvikling, 100.000 kr. (Drift)
- Bedøvelse, Operation og Intensiv, 25.000 kr. (Drift)

Mads Dam Lyhne

- Young Investigator Award for oral præsentation ved European Society of Cardiology - Acute Cardiovascular Care congress, marts 2021

Blodprøver og Biokemi**Afdelingsledelse, Centerledelse, Forskningslektorer**

Helene Henriette Bundgaard Jensen, ledende bioanalytiker
Else Marie Vestergaard, ledende overlæge, klinisk lektor, ph.d.

Ansatte med videnskabelig grad (licenciat/ph.d./disputats)

Else Marie Vestergaard, ph.d.
Jesper Sanderhoff Johansen, ph.d.
Claus Vinter Bødker Hviid, ph.d.
Anders Mønsted Abildgaard, ph.d.

Forskningsansvarlige/lektorer

Else Marie Vestergaard, ledende overlæge, klinisk lektor, ph.d.

Regionshospitalet Horsens

Sundvej 30 | DK-8700 Horsens | Telefon +45 7842 5000 | regionshospitalet-horsens.dk

Igangværende forskningsprojekter

Blodprøver og Biokemi ydede i 2020 forskningsstøtte til følgende projekter:

Projektansvarlig Projektets fokus	Lene Sundahl Mortensen, Afdelingslæge, Medicinsk Afdeling GDM SDCA (2018-2337-1) Efterfødselsforløb for Gestationel Diabetes Mellitus (GDM) Projektleder: Ulla Kampmann Opstrup, Afdelingslæge, Steno diabetes center Aarhus SDCA, AUH
Projektansvarlig Projektets fokus	Anne-Mette Hvas, professor, Klinik for Koagulation, Blodprøver og Biokemi, AUH. Daglig kontakt person: Søren Thorgaard Bønløkke, læge, ph.d. studerende, Blodprøver og Biokemi, AUH Fibrinolyse hos patienter med malign hæmatologisk sygdom
Projektansvarlig Projektets fokus	Overlæge Karen Kaae Dodt, Medicinsk Afdeling, Regionshospitalet Horsens Danheart (2018-2217-2) - A randomized, double-blind, placebo controlled study of Hydralazine-ISDN and Metformin in patients with chronic heart failure(H-HeFT-study / Met-HeFT-study)
Projektansvarlig Projektets fokus	Charlotte Modin, Specialkonsulent og projektleder for blodindsamling Regionernes Bio- og GenomBank (RBGB), molekylær medicinsk afdeling, AUH Dansk Reuma Biobank
Projektansvarlig Projektets fokus	Professor, overlæge, ph.d. Ulla Breth Knudsen, Fertilitetsklinikken, Regionshospitalet Horsens FET Optimizing study - Preparing and timing of the endometrium in modified natural cycle frozenthawed embryo transfers (mNC-FET) – a randomized controlled multicenter trail
Projektansvarlig Projektets fokus	Samarbejde med programleder og lektor Jens Steen Nielsen, DD2, SDCO, Odense. DD2 - Dansk Center for Strategisk Forskning i type 2 diabetes (DD2) er en national biobank og database med det mål at indrulle ny-opdagede type 2 diabetes patienter konsekutivt. DD2 er placeret som en del af Steno Diabetes Center Odense, men er et nationalt tiltag
Projektansvarlig Projektets fokus	Samarbejde med seniorrådgiver Sisse Fagt, DTU Fødevarerinstitutionen, Kongens Lyngby DANSDA DTU- Den nationale undersøgelse af danskernes kost og fysisk aktivitet
Projektansvarlig Projektets fokus	Ph. d. studerende Lene Ugilt Pagter Ludvigsen, Nyresygdomme, Aarhus Universitetshospital EVITA - Tidlig opsporing af øget risiko for infektioner og kræft efter nyretransplantation

Publikationer

1. Abildgaard, Anders; Knudsen, Cindy Søndersø; Bjerg, Lise Nørkjær; Lund, Sten; Støy, Julie. Lot variation and inter-device differences contribute to poor analytical performance of the DCA Vantage™ HbA1c POCT instrument in a true clinical setting. Clin Chem Lab Med. 2021 Sep 6;60(1):127-134.
2. Abildgaard, Anders; Knudsen, Cindy Søndersø; Højskov, Carsten Schriver; Greibe, Eva; Parkner, Tina. Reference intervals for plasma vitamin B12 and plasma/serum methylmalonic acid in Danish children, adults and elderly. Clinica Chimica Acta. Clin Chim Acta. 2022 Jan 15; 525(1):62-68.
3. Christiansen M, Grove EL, Hvas AM: Contemporary Clinical Use of Aspirin: Mechanisms of Action, Current Concepts, Unresolved Questions, and Future Perspectives. Semin Thromb Hemost. 2021 Oct;47(7):800-814.

4. Hviid CVB, Madsen AT, Winther-Larsen A. Biological variation of serum neurofilament light chain. Clin Chem Lab Med. 2021 Mar 23.
5. Lund ICB, Becher N, Graakjaer J, Lildballe DL, Uldbjerger N, Bogaard P, Petersen A, Vestergaard EM, Vogel I.: Mosaicism for copy number variations in the placenta is even more difficult to interpret than mosaicism for whole chromosome aneuploidy. Prenat Diagn. 2021 May;41(6):668-680.
6. Christensen SH, Hornung N, Janukonytė J, Vestergaard EM, Samson M. Brug af glykeret hæmoglobin-måling i praksis. Ugeskr Laeger. 2021 Mar 15;183(11)
7. Lund ICB, Petersen OB, Becher NH, Lildballe DL, Jørgensen FS, Ambye L, Skibsted L, Ernst A, Jensen AN, Fagerberg C, Brasch-Andersen C, Tabor A, Zingenberg HJ, Nørgaard P, Almind GJ, Vestergaard EM, Vogel I.: National data on the early clinical use of noninvasive prenatal testing in public and private healthcare in Denmark 2013-2017. Acta Obstet Gynecol Scand. 2021 May;100(5):884-892.

Andre forskningsaktiviteter

Else Marie Vestergaard

- Medvejleder for ph.d. studerende læge Ida Lund (2016-2021)

Fysio- og Ergoterapien og Livsstilscenter Brædstrup

Afdelingsledelse, Centerledelse, Forskningslektorer

Rikke Møller Jensen, ledende terapeut

Ansatte med videnskabelig grad (licenciat/ph.d./disputats)

Signe Kierkegaard, ph.d.

Birgit Rasmussen, ph.d.

Stine Mølgaard Kristoffersen, cand.scient.san.publ.

Ulla Milther Sørensen, DipMedRes

Igangværende ph.d. projekter

Projektansvarlig	Stian Langgård Jørgensen
Projektets fokus	The efficacy of low-load blood flow restricted resistance EXercise in patients with Knee osteoarthritis scheduled for total knee replacement (EXKnee): A randomised controlled trial
AU tilknytning	Institut for Klinisk Medicin
Hovedvejleder	Inger Mechlenburg, professor, Ortopædkirurgi, Aarhus Universitetshospital
Medvejledere	Per Aagaard, professor, Institut for Idræt og Biomekanik, Syddansk Universitet Marie Bagger Bohn, læge, ph.d., Ortopædkirurgi, Regionshospitalet Horsens

Igangværende forskningsprojekter

Forskningsansvarlige	Birgit Rasmussen - Medforfattere: Karen Kaae Dodt Ph.d., overlæge hjertemedicinsk afdeling, Regionshospitalet Horsens Bente Skovsby Toft, Klinisk specialist/forsker, Center for Forskning i Patientinvolvering (ResCenPI), Aarhus Universitetshospital, Region Midtjylland
Projektets fokus	Lived experiences of people with coronary heart disease after discharge from hospital and prior to their decision about participating in exercise-based cardiac rehabilitation; a qualitative interview study
Forskningsansvarlige	Birgit Rasmussen - Medforfattere: Thomas Maribo, Professor, Institut for Folkesundhed, Aarhus Universitet; DEFACTUM – Social, sundhed og arbejdsmarked, Region Midtjylland, Bente Skovsby Toft, Klinisk specialist/forsker, Center for

Regionshospitalet Horsens

Sundvej 30 | DK-8700 Horsens | Telefon +45 7842 5000 | regionshospitalet-horsens.dk

	Forskning i Patientinvolvering (ResCenPI), Aarhus Universitetshospital, Region Midtjylland
Projektets fokus	Face-to-face interventions to encourage enrolment in cardiac rehabilitation; a scoping review
Forskningsansvarlig	Naaja Petersson, Stian Langgård Jørgensen, Troels Kjeldsen, Inger Mechlenburg, Per Aagaard
Projektets fokus	Blood flow restricted walking in elderly individuals with knee osteoarthritis: A feasibility study
Projektansvarlige	Andreas Bentzen, Line Bilgaard, Stian Langgård Jørgensen, Anette Høgh, Inger Mechlenburg
Projektets fokus	Blood flow restricted walking exercise in patients suffering from intermittent claudication: A safety and feasibility study
Projektansvarlige	Stian Langgård Jørgensen, Signe Kierkegaard
Projektets fokus	Effekten af præoperativ træning til patienter med knæ og hofteartrose
Projektansvarlige	Kasper Spoorendonk, Signe Kierkegaard, Marie Bagger Bohn, Jens Ole Storm
Projektets fokus	Behandlingseffekten af haseruptur

Igangværende udviklingsprojekter

Projektansvarlig	Ulla Milther Sørensen
Projektets fokus	Implementering af virtuelle konsultationer til udvalgte patienter.
Projektansvarlig	Signe Kierkegaard
Projektets fokus	LIBRA-kohorten. Undersøgelse af effekten af et ophold på Livsstilscenter Brædstrup i samarbejde med Lene Sundahl Mortensen, Medicinsk Afdeling og Jens Meldgaard Bruun, Steno Diabetes Center

Publikationer

- Jørgensen SL, Mechlenburg I. Effects of low-low blood flow restricted resistance training on functional capacity and patient reported outcome in a young male suffering from reactive arthritis: a case report. *Frontiers Sports and Active Living*.
- Jørgensen SL, Bojsen-Møller J, Skalgard T, Olsen HB, Aagaard P. Dual versus single force plate analysis of human drop jumping. *Transl Sports Med*. 2021;4:637–645.
- Kierkegaard S, Mechlenburg I, Dalgas U & Lund B. Five-year follow-up after hip arthroscopic surgery in the Horsens-Aarhus FemoroAcetabular Impingement-cohort, *Orthopaedic Journal of Sports Medicine*. Accepted for publication 2021 November 12.
- Kierkegaard S, Mechlenburg I, Dalgas U, Lund B, Søballe K & Sørensen H. Hip kinematics and kinetics in patients with femoroacetabular impingement syndrome before and one year after hip arthroscopic surgery. Results from the HAFAl cohort. *Archives of Orthopaedic and Trauma Surgery*. 2021 October 12.
- Reimer L, Kierkegaard S, Mechlenburg I & Jacobsen JS. Does daily physical activity differ between patients with femoroacetabular impingement syndrome and patients with hip dysplasia? A cross-sectional study in 157 patients and 60 healthy volunteers. *International Journal of Sports Physical Therapy*, 2021 August 1.
- Rasmussen B, Håkonsen SJ, Toft BS. Face-to-face interventions to encourage enrolment in cardiac rehabilitation; a scoping review protocol. *BMJOpen*.
- Toft BS, Hörberg U, Rasmussen B. The ups and downs of lifestyle modification: an existential journey among persons with severe obesity. *Scandinavian Journal of Caring Science*
- Rasmussen B, Nielsen CV, Uhrenfeldt L. Enduring life in between a sense of renewal and loss of courage: lifeworld perspectives one year after hip fracture. *Int J Qual Stud Health Well-being*.

Kongresbidrag

Mathias Høgsholt

Exercise with low-load and concurrent partial blood flow restriction combined with patient education in females suffering from gluteal tendinopathy. Forskningseminar i Fysio- og Ergoterapien; 7. september; Horsens (Oral præsentation)

Mathias Høgsholt

Exercise with low-load and concurrent partial blood flow restriction combined with patient education in females suffering from gluteal tendinopathy. Dansk Ortopædkirurgisk Selskabs kongres; 18. november; København (Poster præsentation)

Stian Langgård Jørgensen

The efficacy of low-load blood flow restricted Exercise in patients scheduled for a total Knee arthroplasty (EXKnee): A study protocol for a RCT. Research meeting at Department of Sport Science, Aarhus University; 2021; Aarhus. (Oral præsentation)

Stian Langgård Jørgensen

Effects of low-load blood-flow restricted resistance training on functional performance and patient-reported outcome in a young male suffering from reactive arthritis. Dansk Ortopædisk Selskabs Konference; november 2021; København. (Poster)

Andre forskningsaktiviteter

Stian Langgård Jørgensen

- Vejleder for Mathias Høgsholdt, Sundhedsfaglig kandidatstuderende (færdig) 2021
- Vejleder for Andreas Bentzen, Sundhedsfaglig kandidatuddannelse (i gang) 2021-2022
- Vejleder for Line Nisgaard, Sundhedsfaglig kandidatstuderende, Aarhus Universitet (i gang) 2021-2022
- Vejleder for Kristina Sommer, kandidatstuderende Idræt & Sundhed, Syddansk Universitet 2021-2022
- Vejleder for Anja Andersen, kandidatstuderende Idræt & Sundhed, Syddansk Universitet 2021-2022

Signe Kierkegaard

- Arrangør af Første Årlige Forskningsseminar i Fysio- og Ergoterapien, Regionshospitalet Horsens, 7. september 2021
- Vejleder for forskerspire-projekt, Kasper Spoorendonk, 2019-2022
- Vejleder for bachelor projekter på fysioterapeutuddannelsen, 4 fysioterapeut studerende, test af hoftefunktion, 2021-2022
- Reviewer for British Journal of Sports Medicine og Physical Therapy in Sport

Birgit Rasmussen

- Reviewer for internationale tidsskrifter (BMJOpen; JBI Evidence synthesis)

Priser, legater og fondsdonationer

Mathias Høgsholt

Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond, 100.000 kr. (Løn)

Stian Langgård Jørgensen

- Familien Hede Nielsens Fond, 20.000 kr. (Drift)
- Aase & Ejnar Danielsens Fond, 100.000, (Drift)
- Brd. Hartmanns Fond, 75.000 kr. (Drift)
- Familien Hede Nielsens Fond, 7300 kr. (Konference)

- Familien Hede Nielsens Fond, 6775 kr. (Konference)
- Danske Fysioterapeuters Forskningsfond 95.000 kr. (Drift)

Signe Kierkegaard

- Danske Fysioterapeuter, 35.000 kr. (Løn)
- Familien Hede Nielsens Fond, 7000 kr. (Konference)
- Familien Hede Nielsens Fond, 15.000 kr. (Udtræk af data)

Kirurgi

Afdelingsledelse, Centerledelse, Forskningslektorer

Mehmet Öztoprak/Jørn Selling, ledende overlæge
Anette Bäckström, oversygeplejerske

Ansatte med videnskabelig grad (licenciat/ph.d./disputats)

Gunnar Madsen, ph.d.
Nellie Zinther, ph.d.
Kåre Andersson Gotschalck, ph.d.

Forskningsansvarlige/lektorer

Hans Friis-Andersen, klinisk lektor

Igangværende udviklingsprojekter

Projektansvarlig Projektets fokus	Mehmet Öztoprak I-Paper: Samling og forbedring af patient informationer i forbindelse med galdestensoperationer i e-format
Projektansvarlig Projektets fokus	Mehmet Öztoprak Spyscope: Internationalt udviklingssamarbejde. Udvikling og forbedring af engangskoledokoskop
Projektansvarlig Projektets fokus	Mehmet Öztoprak LCBDE: Internationalt samarbejde, der skal danne grundlag for konsensusrapport omhandlende optimal behandling af patienter med koledokusten

Publikationer

1. Özcan D, Lade-Keller J, Tramm T. Can evaluation of mismatch repair defect and TILs increase the number of triple-negative breast cancer patients eligible for immunotherapy? *Pathol Res Pract.* 2021 Oct;226:153606.

Kongresbidrag

Kåre Gotschalck - Nors, Jesper Berg; Juul, Therese; Claus Lindbjerg; Iversen, Lene Hjerrild

Fear of cancer recurrence and quality of life in a ctDNA based surveillance program following curative intended treatment of colorectal cancer – a substudy of IMPROVE-IT2. DCCC ctDNA årsmøde; 29. marts; online. (Poster)

Kvindesygdomme og Fødsler og Fertilitetsklinikken

Afdelingsledelse, Centerledelse, Forskningslektorer

Marie Højriis Storkholm, ledende overlæge
Anette Bäckström, oversygeplejerske

Ansatte med videnskabelig grad (licenciat/ph.d./disputats)

Marie Højriis Storkholm, ph.d.
 Ulla Breth Knudsen, professor, ph.d.
 Susanne Lund Kristensen, ph.d.
 Lotte Dahl Jensen, ph.d.
 Anne Mette Bay Bjørn, ph.d.
 Susanne Greisen, ph.d.
 Helene Nortvig, overlæge, ph.d.
 Line Kolding, ph.d.

Forskningsansvarlige/lektorer

Ulla Breth Knudsen, professor, ph.d., overlæge

Igangværende ph.d. projekter

Ph.d. studerende	Lena Have Rosvig
Projektets fokus	Video debriefing at the delivery ward – The TeamOBS method
AU tilknytning	Institut for Klinisk Medicin
Hovedvejleder	Niels Ulbjerg, MD, DMSc, professor, overlæge, Kvindesygdomme og Fødsler, Aarhus Universitetshospital
Medvejledere	Lise Brogaard, ph.d., MD, 1. reservelæge, Kvindesygdomme og Fødsler, Regionshospitalet Horsens Lone Hvidman, ph.d., MD, overlæge, Kvindesygdomme og Fødsler, Aarhus Universitetshospital Ole Kierkegaard, overlæge, Kvindesygdomme og Fødsler, Regionshospitalet Horsens Stina Lou, ph.d., MA, seniorforsker, DEFACTUM – Folkesundhed og Sundhedstjenesteforskning, Aarhus Tanja Manser, ph.d., MSc, professor, FHNW School of Applied Psychology, University of Applied Sciences and Arts, Schweiz
Ph.d. studerende	Randi Karkov Knudsen, Sygeplejerske
Projektets fokus	MINDFULNESS I EN SUNDHEDSFAGLIG KONTEKST - Et aktionsforskningsprojekt om betydningen af mindfulness i forhold til nærværende omsorg
SDU tilknytning	Graduate School of Health Sciences
Hovedvejleder	Jette Ammentorp, professor, forskningsleder ved Center for Forskning i Patientkommunikation, Odense Universitetshospital (OUH)
Medvejledere	Connie Timmermann, ph.d., cand.cur., Adjunkt ved Center for Forskning i Patientkommunikation, Odense Universitetshospital (OUH) Marie Højriis Storkholm, ph.d., ledende overlæge, Kvindesygdomme og Fødsler, Regionshospitalet Horsens Sine Skovbjerg, ph.d., cand.scient.san., lektor ved Center for Mindfulness, Aarhus Universitet

Publikationer

- Greisen S, Axelsen SM, Bek KM, Guldborg R, Glavind-Kristensen M. Fast track sacrospinous ligament fixation: subjective and objective outcomes at 6 months. BMC Womens Health. 2021 Apr 16;21(1):154.
- Booth BB, Petersen LK, Blaakaer J, Johansen T, Mertz H, Kristensen CB, Lunde S, Dahl K, Bor P. Dynamic Spectral Imaging Colposcopy Versus Regular Colposcopy in Women Referred With High-Grade Cytology: A Nonrandomized Prospective Study. J Low Genit Tract Dis 2021 Apr 1;25(2):113-118.

Priser, legater og fondsdonationer

Randi Karkov Knudsen

Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond, 515.000 kr. (Løn)

Lena Have Rosvig

Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond, 500.000 kr. (Løn)

Medicinsk Afdeling

Afdelingsledelse, Centerledelse, Forskningslektorer

Thomas Hahn, ledende overlæge

Hanne Gyldenløve, oversygeplejerske

Ansatte med videnskabelig grad (licenciat/ph.d./disputats)

Thomas Hahn, ph.d., MPH

Ishay Barat, ph.d.

Andreas Kaal, ph.d.

Anne Lene Riis, ph.d.

Karen Dodt, ph.d.

Marius Carstensen, ph.d.

Martin Eivindson, ph.d.

Lene Sundahl Mortensen, ph.d.

Louise Grode, ph.d.

Berit Dalsgaard Nielsen, ph.d.

Louise Wamberg, ph.d.

Michael Nyrup Præstholt, ph.d.

Sigrid Bjerger Gribsholt, ph.d.

Esben Laugesen, ph.d.

Johnni Resdal Didriksen, ph.d.

Maria Vognstoft Hjortbak, ph.d.

Thomas Ravn Larsen, ph.d.

Johanne Egedal, ph.d.

Stine Daugaard Petersen, ph.d.

Tanja Sikjær, ph.d.

Jonas Fynboe Ebert, ph.d.

Diana Hedevang Christensen, ph.d.

Claus Kjær Pedersen, ph.d.

Forskningsansvarlige/lektorer

Berit Dalsgaard Nielsen, forskningsansvarlig overlæge, klinisk lektor

Louise Grode, forskningsansvarlig, klinisk specialist,

Karen Dodt, klinisk lektor

Igangværende postdoc projekter

Projektansvarlige

Stine Daugaard Petersen

Projektets fokus

Early detection of rheumatoid arthritis - Studies on the patient pathway to treatment

Igangværende forskningsprojekter

Projektansvarlige

Karen Dodt, Peter Bomholt, Morten K. Christensen

Projektets fokus

DANBLOCK – studiet: Nationalt randomiseret studie med 3570 patienter, der skal undersøge anvendelse af betablokker hos patienter med NSTEMI og STEMI

Projektansvarlige

Karen Dodt, Henrik Wiggers

Regionshospitalet Horsens

Sundvej 30 | DK-8700 Horsens | Telefon +45 7842 5000 | regionshospitalet-horsens.dk

Projektets fokus	DANHEART studiet undersøger effekten af Metformin samt Hydralazine hos patienter med hjertesvigt
Projektansvarlige Projektets fokus	Karen Dodt, Kasper Glerup Lauridsen I-CATS studiet undersøger sammensætningen af hjertestopholdet effekt på outcome af HLR
Projektansvarlige Projektets fokus	Karen Dodt DanAKS- studiet: Projektet undersøger hvordan man hurtigst kan få undersøgt og afklaret patienter med brystmerter
Projektansvarlige Projektets fokus	Michael Nyrup Præstholt Compare-TAVI: Projektet undersøger hvordan man bedst behandler og laver opfølgning på patienter med aortastenose
Projektansvarlige Projektets fokus	Berit Dalsgaard Nielsen - Samarbejde med Lars Gormsen og Andre Dias, PET centeret AUH, Ellen Margrethe Hauge, Led og Bindevævssygdomme, AUH og lokale investigatore på Led og bindevævssygdomme, AUH samt Diagnostisk Center, Regionshospitalet Silkeborg Dynamisk PET/CT og PET/MR til diagnostik og prognose ved kæmpecellearterit (GCA SAVE). Et klinisk prospektivt observationelt studie af patienter mistænkt for kæmpecellearterit
Projektansvarlige Projektets fokus	Berit Dalsgaard Nielsen - Samarbejde med Led og Bindevævssygdomme, AUH Vaskulær ultralyd som responsmarkør og monitoringsredskab ved kæmpecellearterit. Opgørelse af ultralydsdata på prospektiv kohorte fra Led og bindevævssygdomme 2014-18
Projektansvarlige Projektets fokus	Berit Dalsgaard Nielsen - Samarbejdsstudie udgående fra Led og Bindevævssygdomme, AUH. Primær investigatore: Andreas Wiggers og Kresten Keller, AUH Improved diagnostics and monitoring of PMR (PMR IMPROVE). Prospektivt observationelt studie til undersøgelse af PET/CT til diagnostik og monitorering ved polymyalgia rheumatica
Projektansvarlige Projektets fokus	Berit Dalsgaard Nielsen DANIVAS - National GCA/PMR forskningsdatabase. Nationalt samarbejde
Projektansvarlige Projektets fokus	Lena Volsmann - Samarbejdsstudie udgående fra Led og Bindevævssygdomme, AUH. National ansvarlig: Line Knudsen, AUH E-learning in patient education to patients with RA.

Igangværende udviklingsprojekter

Projektansvarlige Projektets fokus	Lene Sundahl Mortensen, Christian Møller Sørensen, Nathalie Lafontaine. Samarbejde mellem Medicinsk Afdeling (endokrinologisk ambulatorium og gigtklinikken), RHH og Steno Diabetes Center Aarhus Screening for prednisolon-induceret diabetes ved højdosis prednisolonbehandling hos patienter med kæmpecellearterit
Projektansvarlige Projektets fokus	Nanna Vendelboe Gregersen. Indgår i et tværgående regionalt udviklingsprojekt med deltagelse af andre kliniske afdelinger, Movesca og MTIC Udvikling og implementering af elektronisk kost/væske registreringsystem "MinMenu"

Projektansvarlig Projektets fokus	Barbara Dyrmoose, Nanna Vendelboe Gregersen Diætist i eget afsnit. Ansættelse af en diætist som en integreret del af sengeafsnittet. Formålet er at øge ernæringsindsatsen til indlagte medicinske patienter herunder ernæringscreeninger, kostvejledning til patient og sundhedsfagligt personale samt udarbejdelse af ernæringsplaner ved udskrivelse
Projektansvarlige Projektets fokus	Karen Dodt, Kirsten Lysdahl Systematisk gennemgang af DANARREST data
Projektansvarlige Projektets fokus	Karen Dodt, Kirsten Lysdahl Systematisk stillingtagen til genoplivning

Publikationer

- Lauridsen KG, Krogh K, Müller SD, Schmidt AS, Nadkarni VM, Berg RA, Bach L, Dodt KK, Maack TC, Møller DS, Qvortrup M, Nielsen R, Højbjerg R, Kirkegaard H, Løfgren, B. Barriers and Facilitators for In-hospital Resuscitation: A Prospective Clinical Study Corresponding: Resuscitation 164 (2021) 70-78.
- Fønss Rasmussen L, Grode LB, Lange J, et al. Impact of transitional care interventions on hospital readmissions in older medical patients: a systematic review. BMJ Open 2021;11: e040057
- Glintborg B, Jensen DV, Terslev L, Pfeiffer Jensen M, Hendricks O, Østergaard M, Engel S, Horskjær Rasmussen S, Adelsten T, Colic A, Danebod K, Kildemand M, Loft AG, Munk HL, Pedersen JK, Østgård RD, Møller Sørensen C, Krogh NS, Nørgaard Agerbo J, Ziegler C, Hetland ML. Impact of the COVID-19 pandemic on treat-to-target strategies and physical consultations in >7000 patients with inflammatory arthritis. Rheumatology (Oxford). 2021 Oct 9;60(SI):SI3-SI12
- A Mejren, CM Sørensen, LC Gormsen, RS Tougaard, BD Nielsen. Large-vessel giant cell arteritis after COVID-19 vaccine. Scand J Rheumatol 2021;00:1–2
- Peter M. Andel, Stavros Chrysidis, Julia Geiger, Anne Haaversen, Glenn Haugeberg, Geirmund Myklebust, Berit D. Nielsen, Andreas Diamantopoulos. Diagnosing Giant Cell Arteritis: A Comprehensive Practical Guide for the Practicing Rheumatologist. Rheumatology 2021, Jul 13; keab547
- Philip Therkildsen, Berit Dalsgaard Nielsen, Annette de Thurah, Ib Tønder Hansen, Mette Nørgaard, Ellen-Margrethe Hauge. All-cause and cause-specific mortality in patients with giant cell arteritis: a nationwide, population-based cohort study, Rheumatology, 2021;, keab507
- Schäfer V, Chrysidis S, Schmidt W, ... Nielsen BD, et al. OMERACT definition and reliability assessment of chronic ultrasound lesions of the axillary artery in giant cell arteritis. Seminars in Arthritis and Rheumatism. 51(4):951-956
- Line L. Frølund, Christoffer Våben, Mette Dam, Søren G. Kjær, Berit D. Nielsen, René D. Østgård, Kresten K. Keller. Fast track clinic for early diagnosis of polymyalgia rheumatica: Impact on symptom duration and prednisolone initiation. Joint Bone Spine 2021; 88(5):105185
- Philip Therkildsen, Annette de Thurah, Ib Tønder Hansen, Mette Nørgaard, Berit Dalsgaard Nielsen, Ellen-Margrethe Hauge. Giant cell arteritis: A nationwide, population-based cohort study on incidence, diagnostic imaging, and glucocorticoid treatment. Seminars in Arthritis and Rheumatism 2021; 51(2):360-366.

Kongresbidrag

Rothenberg MB, Berthelsen C, Grode L, Gregersen M

Effects and experiences of a 2-year transition program for competence development of newly graduate nurses – a mixed method study. Nordic Conference in Nursing Research; oktober 2021; København. (Poster)

Rothenberg, MB, Berthelsen C, Grode L, Gregersen M

Effects and experiences of a 2-year transition program for competence development of newly graduate nurses. Patient and public involvement in complex intervention research; november; Aarhus. (Poster)

Idil Esen, Philip Therkildsen, Berit Dalsgaard Nielsen, Anna Van 't Ende, Annemieke Boots, Peter Heeringa, Ellen-Margrethe Hauge, Elisabeth Brouwer, Yannick Van Sleen

Metabolic profile and comorbidities in Giant Cell Arteritis and Polymyalgia Rheumatica patients before and after treatment. European Congress of Rheumatology (EULAR) 2021; 2-5. juni; online. (Abstract)

Yannick Van Sleen, Philip Therkildsen, Annemieke Boots, Berit Dalsgaard Nielsen, Kornelis Van der Geest, Peter Heeringa, Minke G. Huitema, M.D. Posthumus, Maria Sandovici, Erik Toonen, Jannik Zijlstra, Ellen-Margrethe Hauge, Elisabeth Brouwer

A Biomarker Profile Aiding An Early Diagnosis of Giant Cell Arteritis. European Congress of Rheumatology (EULAR) 2021; 2-5. juni; online. (Abstract)

Berit Dalsgaard Nielsen

PET in systemic rheumatic diseases - A guide for the clinician. Scandinavian Congress of Rheumatology; september; Ålesund, Norge. (Oral præsentation)

Berit Dalsgaard Nielsen

The potential role of PET in large vessel vasculitis. Scandinavian Congress of Rheumatology; september; Ålesund, Norge. (Oral præsentation)

Andre forskningsaktiviteter

Louise Grode

Vejleder

- Ph.d. studie. Lisa Fønss Rasmussen, RHH og AU feb. 2019- sep. 2022
- Præ-ph.d. forløb. Manja Bjerring Rothenberg, RHH og AU

Berit Dalsgaard Nielsen

Vejleder

- Ph.d. studie: Philip Therkildsen, Led og bindevævssygdomme, AUH. (Medvejleder 2020-23)
- Specialeopgave: Anna Winther Nissen. 'Screening for prednisolone induced diabetes in patients with giant cell arteritis: a retrospective cohort study'. (Hovedvejleder, forår 2021)

Bedømmelse

- Bedømmelse af 2 kliniske lektorer (2021)

Samarbejder (udover beskrevne projekter)

- Medlem af OMERACT subgrup (outcome measures in rheumatology): ultrasound large vessel vasculitis
- Samarbejde med Elisabeth Brouwer og Yannick Van der Sleen, University Medical Hospital Gronningen, Holland
- Nationalt samarbejde om National GCA/PMR forskningsdatabase (DANIVAS)
- Tovholder på dansk NBV: Kæmpecellearterit og Polymyalgi
- Samarbejde med Led og Bindevævssygdomme, AUH om rekruttering af patienter til RCT studier (Reumatoid artrit og kæmpecellearterit).

Priser, legater og fondsdonationer

Barbara Dyrmosé

Innovationspulje i Region Midtjylland, 100.000 kr. (Løn til diætist)

Ortopædkirurgi

Afdelingsledelse, Centerledelse, Forskningslektorer

Karsten Krøner, ledende overlæge

Birgitte Bigom Nielsen, oversygeplejerske

Ansatte med videnskabelig grad (licenciat/ph.d./disputats)

Karen Toftdahl Bjørnholdt, ph.d.

Bjørn Christensen, ph.d.

Jeppe Lange, ph.d.

Jesper Kabel, ph.d.
 Tina Senholdt, ph.d.
 Morten Lykke Olsen, ph.d.
 Marie Bagger Bohn, ph.d.
 Signe Kierkegaard, ph.d.

Forskningsansvarlige/lektorer

Bent Lund, klinisk lektor
 Jeppe Lange, forskningsansvarlig overlæge, lektor
 Per Møller Hansen, ekstern lektor

Igangværende ph.d. projekter

Ph.d. studerende	Diana Ponraj
Projektets fokus	The role of slow-growing Gram-positive anaerobic bacteria in implant-associate
AU tilknytning	Institut for Klinisk Medicin
Hovedvejleder	Jeppe Lange, akademisk koordinator, lektor, ph.d., overlæge, Ortopædkirurgi, Regionshospitalet Horsens

Igangværende forskningsprojekter

Projektansvarlige	Per Møller Hansen, Jeppe Lange. I samarbejde med OUH
Projektets fokus	One-stage versus two-stage revision ved inficeret knæalloplastik. Dansk multicenter randomiseret controlleret studie
Projektansvarlige	Stian Langgård Jørgensen, Marie Bagger Bohn, Peter Hansen
Projektets fokus	The efficacy of low-load blood flow restricted resistance EXercise in patients with knee osteoarthritis scheduled for total knee replacement (EXKnee): A randomised controlled trial
Projektansvarlige	Lena Schroll i samarbejde med hjerteafdelingen, AUH
Projektets fokus	Forekomst af kardiell amyloidose hos patienter opereret for karpaltunnelsyndrom med amyloidpositiv tenosynovialbiopsi
Projektansvarlige	Bjørn Christensen
Projektets fokus	Randomiseret multicenter projekt omhandlende olecranonfraktur
Projektansvarlige	Bjørn Christensen i samarbejde med Martin Lind, AUH
Projektets fokus	Overlevelse af menisksuturer – Et prospektivt studie
Projektsansvarlige	Bjørn Christensen i samarbejde med Martin Lind, AUH
Projektets fokus	Combined Autologous Bone and Articular Cartilage Chip Transplantation for Osteochondral lesions in the Knee - Outcome after 7.5 years
Projektansvarlige	Maj Lesbo i samarbejde med AUH
Projektets fokus	SURVIVE Systematic URine eValuation for activation of coagulation in sEvere trauma
Projektansvarlige	Karen Toftdahl Bjørnholdt, Carina Wulff Greve Andersen
Projektets fokus	Udvikling og validering af spørgeskema til måling af postoperative smerter efter dagkirurgi
Projektansvarlige	Karen Toftdahl Bjørnholdt, Lone Dragnes Brix
Projektets fokus	Problems in self-management of analgesics after outpatient shoulder surgery
Projektsansvarlige	Karen Toftdahl Bjørnholdt, Kristoffer Olaf Lindvig, Jesper Flytkjær Kabel

Projektets fokus	DMTL-release vs neurektomi ved kirurgisk behandling af Mortons neurom
Projektansvarlige	Martin Lundorff, Karen Toftdahl Bjørnholdt i samarbejde med OUH
Projektets fokus	Is arthroplasty better than internal fixation in the undisplaced femoral neck fractures? A national pragmatic RCT - the SENSE trial

Publikationer

1. Christensen BB, Olesen ML, Hede KTC, Bergholt NL, Foldager CB, Lind M. Particulated Cartilage for Chondral and Osteochondral Repair: A Review. *Cartilage*. 2021 Dec;13(1_suppl):1047S-1057S.
2. Christensen BB, El-Galaly A, Laursen JO, Lind M. Eighty Percent Survival of Resurfacing Implants in the Knee After 10 Years: A Nationwide Cohort Study on 379 Procedures from the Danish Knee Arthroplasty Registry. *Cartilage*. 2021 Dec;13(1_suppl):900S-906S.
3. Lauritsen SM, Thieson B, Jørgensen MJ, Riis AH, Espelund US, Weile JB, Lange J. The Framing of machine learning risk prediction models illustrated by evaluation of sepsis in general wards. *NPJ Digit Med*. 2021 Nov 15;4(1):158.
4. Ponraj DS, Falstie-Jensen T, Jørgensen NP, Ravn C, Brüggemann H, Lange J. Diagnosis of orthopaedic-implant-associated infections caused by slow-growing Gram-positive anaerobic bacteria - a clinical perspective. *J Bone Jt Infect*. 2021 Oct 7;6(8):367-378.
5. Lindberg-Larsen M, Odgaard A, Fredborg C, Schrøder HM; One-stage vs Two-stage Collaboration Group. One-stage versus two-stage revision of the infected knee arthroplasty - a randomized multicenter clinical trial study protocol. *BMC Musculoskelet Disord*. 2021 Feb 12;22(1):175.
6. Falstie-Jensen T, Lange J, Daugaard H, Sørensen AKB, Ovesen J, Søballe K; ROSA Study Group. Unexpected positive cultures after revision shoulder arthroplasty: does it affect outcome? *J Shoulder Elbow Surg*. 2021 Jun;30(6):1299-1308.
7. Bro NK, Lange J, Kabel JF. [Diagnosing and treating hallux rigidus]. *Ugeskr Laeger*. 2021 Jan 18;183(3):V08200627.

Kongresbidrag

Bjørn Christensen

Eighty Percent Survival of Resurfacing Implants in the Knee After 10 Years: A Nationwide Cohort Study on 379 Procedures from the Danish Knee Arthroplasty Registry. DOS Kongressen 2021; 18-20. november; København. (Oral præsentation)

Bjørn Christensen

Combined Autologous Bone and Articular Cartilage Chip Transplantation for Osteochondral Lesions in the Knee - Outcome after 7.5 years. DOS Kongressen 2021; 18-20. november; København. (Poster)

Jeppe Lange

Den digitale revolution – hvordan er fremtiden for ortopædkirurgien? DOS Kongressen 2021; 18-20. november; København. (Oral præsentation)

Jeppe Lange

Evidensbaseret infektionskirurgi: Skal biopsier tages a.m. Kamme? DOS Kongressen 2021; 18-20. november; København. (Oral præsentation)

Bent Lund

2 Webinars vedr. Hofterelaterede emner i ESSKA og ISHA regi. 1 Webinar i firmaregi vedr. hofterelaterede emner. ISHA Research Committee. "Consensus meeting on FAI".

Andre forskningsaktiviteter

Bent Lund

- Reviewer for KSSTA journal, Journal of Hip Preservation Surgery

Marie B Bohn, Stian L Jørgensen

- Vejledere for Mathias Høgsholts kandidatspeciale, september 2020-april 2021, Ortopædkirurgi & Fysio- og Ergoterapien Regionshospitalet Horsens

Jeppé Lange

- Underviser på Ortopædkirurgisk hoveduddannelseskurser: Infektions og amputationkirurgi; Alloplastikkirurgi.
- Medlem af rekrutteringsudvalg, Ph.d. skolen, Aarhus Universitet
- Medlem af Stipendieudvalget IKM, Aarhus Universitet.
- Formand for ph.d. bedømmelseskommitteer.
- Hovedvejleder for ph.d. studerende Simon Meyer Lauritsen. Institut for Klinisk Medicin - AU.
- Medvejleder for ph.d. studerende Mastaneh Afshar. Institut for Biomedicin - AU.

Priser, legater og fondsdonationer**Karen Toftdahl Bjørnholdt**

- Det Videnskabelige Fond på Regionshospitalet Horsens, 1150 kr. (Deltagelse på EFAS 2021 Lyon, europæisk fod-ankelkirurgisk møde)

Røntgen og Skanning**Afdelingsledelse, Centerledelse, Forskningslektorer**

Berit Gosvig, ledende overlæge

Forskningsansvarlige/lektorer

Berit Gosvig, klinisk ekstern lektor