

Årsrapport 2019



Regionshospitalet Horsens

Forord

Forskning er en evigt foranderlig størrelse, som afhænger af mange aktører og omstændigheder. At sikre en fortsat fremdrift er til stadighed en større organisatorisk opgave, når miljøer vokser og udvides, nogle ophører med at være, og nye kommer til.

De seneste mange år har forskningsmiljøet på Regionshospitalet Horsens (RHH) undergået en konstant vækst og nyudvikling. Der blev i 2018 udarbejdet en forskningsstrategi gældende fra 2019-2022. I den strategi blev organiseringen af forskningsmiljøerne på RHH skærpet og trukket frem.

Det var ønsket, at strategien fremadrettet skulle afspejles i den årlige forskningsrapport. Dette giver mulighed for klart og tydeligt at vurdere styrker og svagheder for forskningen på RHH, og derved sikre en optimeret indsats for den fortsatte fremdrift og levedygtighed af RHH's forskningsmiljøer.

Dette synliggøres for første gang i denne årsrapport, hvor forskning samles på tværs af afdelinger og fagligheder i de i forskningsstrategien definerede forskningsorganisatoriske sammenslutninger.

Forskningsrapporten læses derfor bedst sammen med strategien og vil udgøre et værktøj for Hospitalsledelsen, Afdelingsledelser, Forskningsledelsen og forskere ift. at sikre denne fremdrift.

Den aktuelle årsrapport omfatter alle forsknings- og udviklingstiltag, opdelt i de relevante strategiske forskningsområder. Som appendiks til rapporten indgår hver afdelings indrapporterede forsknings- og udviklingsproduktion, inklusiv formidlingsforhold, hvor de individuelle afdelingsforhold opgøres.

Hospitalsdirektør

Lisbeth Holsteen Jessen

Lægefaglig direktør

Nils Falk Bjerregaard

Sygeplejefaglig direktør

Hanne Sveistrup Demant

Indholdsfortegnelse

Strategiske forskningsområder

H-HiP	4
Sundhedstjeneste forskning	7
Endoskopien	10
Fertilitetsklinikken	11
Herniecenter	14

Afdelingsspecifik forskning

Akutfdelingen	15
Bedøvelse, Operation, Intensiv	16
Blodprøver og Biokemi	20
Fysio- og Ergoterapien	22
Kirurgi	24
Kvindesygdomme og Fødsler og Fertilitetsklinikken	25
Livstilscenter Brædstrup	26
Medicinsk Afdeling	27
Ortopædkirurgi	29
Røntgen og Skanning	33

Strategiske forskningsområder

H-HiP

Ansvarlig for forskningsområde

Jepe 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 hofte og knæ.
Projektansvarlig	Signe Kierkegaard – samarbejde mellem Fysio- og Ergoterapien og Ortopædkirurgi, Regionshospitalet Horsens og Institut for Klinisk Medicin, Aarhus Universitet.
Projektets fokus	Improving treatment in patients at risk of developing hip osteoarthritis.

Igangværende forskningsprojekter

Projektansvarlig	Vibeke Søgaard, Jepe Lange
Projektets fokus	Langtidsopfølgning på z-plastik udført ved hoftesmerter i Region Midtjylland.
Projektansvarlig	Bent Lund, Signe Kierkegaard
Projektets fokus	HIPARTI studiet.
Projektansvarlig	Bent Lund, Marie Bagger-Bohn
Projektets fokus	FEAR-studiet. The Femoro-Epiphyseal Acetabular Roof (FEAR) Index.
Projektansvarlig	Bent Lund, Signe Kierkegaard
Projektets fokus	Capsular Closure versus Non-Capsular Closure During Hip Arthroscopy in Danish Patients With Femoroacetabular Impingement (FAI).
Projektansvarlig	Marie Bagger Bohn, Bent Lund, Jepe Lange
Projektets fokus	To evaluate surgical treatment of musculus gluteus medius and minimus injuries in lateral hip pain patients
Projektansvarlig	Marie Bagger Bohn, Bent Lund, Jepe Lange
Projektets fokus	To evaluate the normal and pathological tendon-bone interface, between the gluteus medius tendon and the greater trochanter on the femoral bone, in specimens obtained during surgery, in patients with and without pathological MRI findings.
Projektansvarlig	Marie Bagger Bohn, Bent Lund, Jepe 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.
Projektansvarlig	Marie Bagger Bohn, Bent Lund, Jepe Lange
Projektets fokus	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.

Publikationer

1. Kierkegaard S. Patient-reported outcomes, hip muscle strength and physical activity in patients with femoroacetabular impingement syndrome – before and after surgery (PhD Academy Award). British Journal of Sports Medicine. 2019;0:1–2.
2. Kierkegaard S. Editorial Commentary: The Gain in Pain After Hip Arthroscopic Surgery. What Is Clinically Relevant, and Is Pain Related to Function in Patients With Femoroacetabular Impingement Syndrome? Arthroscopy : the journal of arthroscopic & related surgery 2019;35(7):2070-71
3. Bramming IB, Kierkegaard S, Lund B, Jakobsen SS, Mechlenburg I. High relative reliability and responsiveness of the forgotten joint score-12 in patients with femoroacetabular impingement undergoing hip arthroscopic treatment. A prospective survey-based study. Journal of hip preservation surgery 2019 June 23.

4. Kierkegaard S, Dalgas U, Lund B, Lipperts M, Soballe K, Mechlenburg I. Despite patient-reported outcomes improve, patients with femoroacetabular impingement syndrome do not increase their objectively measured sport and physical activity level 1 year after hip arthroscopic surgery. Results from the HAFAl cohort. Knee surgery, sports traumatology, arthroscopy : official journal of the ESSKA 2019 May 6
5. Kierkegaard S, Mechlenburg I, Lund B, Romer L, Soballe K, Dalgas U. Is hip muscle strength normalised in patients with femoroacetabular impingement syndrome one year after surgery? Results from the HAFAl cohort. Journal of Science and Medicine in Sport 2019 Apr;22(4):413-419.
6. Marie B Bohn, Kasper Spoorendonk, Bent Lund, Jeppe Lange. Trochanter burstit – fup eller fakta?, Månedsskrift for praktiserende læger, oktober 2019.
7. Marie B Bohn, Kasper Spoorendonk, Bent Lund, Jeppe Lange. Trochanter burstit – fup eller fakta?, Fysioterapeuten, December 2019.
8. Vajta, Bálint; Fiskaali, Anne; Lund, Bent ; Lange, Jeppe. Validering af PHAT-scoren til evaluering af proksimale hasemuskel-avulsjoner. Dansk Sportsmedicin, 12.09.2019.
9. Mygind-Klavsen B, Lund B, Nielsen TG, Maagaard N, Kraemer O, Hölmich P, Winge S , Lind M. Danish Hip Arthroscopy Registry: predictors of outcome in patients with femoroacetabular impingement (FAI). Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2019 Oct;27(10):3110-3120.
10. Ishøi L, Thorborg K, Kraemer O, Lund B, Mygind-Klavsen B, Hölmich P. Demographic and Radiographic Factors Associated with Intra-articular Hip Cartilage Injury: A Cross-sectional Study of 1511 Hip Arthroscopy Procedures. Am J Sports Med. 2019 Sep;47(11):2617-2625.
11. Ishøi L, Kraemer O, Klavsen BM, Lund B. Femoroacetabular syndrome. Ugeskr Laeger. 2019 Feb 18;181(8). Pii: V09180653.

Kongresbidrag

Marie Bagger Bohn, Bent Lund, Jeppe Lange

- Lateral hip pain caused by gluteus medius injuries – a pilot study. Sportskongres; januar 2019; København. (Oral præsentation)
- Outcomes of open gluteus medius repair with one year follow-up – our initial experience. DOS kongressen (Dansk Ortopædkirurgisk Selskab); oktober 2019; Vingsted. (Oral præsentation)
- Outcomes of open gluteus medius repair with one year follow-up – our initial experience. 3rd Annual Research Meeting, Institut for Klinisk Medicin, AU, november 2019, Aarhus. (Oral præsentation)

Signe Kierkegaard

- Diagnostik og undersøgelse af unge patienter med hoftelidelser. Dansk Sports Medicinsk Kongres; 31. jan – 2. februar 2019; København. (Oral præsentation)
- Hoftesymposium, VIA University College; 6. februar 2019; Aarhus, Danmark. (Oral præsentation)
- Verdenskongressen for Artrose (OARSI); maj 2019; Toronto, Canada (Poster)
- Dansk Ortopædisk Selskabs Konference; oktober 2019; Vejle. (Oral præsentation - Præsentation afholdt af Bent Lund grundet barselsorlov)

Bent Lund

- Hofteartroskopi. Hvordan team-arbejde omkring denne patientgruppe har medvirket til at skabe gode forløb og mindsket antallet af indlæggelser, og hvor man samtidig har plads til at udvikle og forske. Dansk Selskab for Dagkirurgi; maj 2019; Kolding. (Oral præsentation)
- Hip pain – Treatments in the non-degenerative hip joint. Dansk Ortopædkirurgisk Selskabs Kongres 2019, SAKS 20 års Jubilæumssymposium; oktober 2019; Bredsten. (Oral præsentation)
- Brugen af PROM-data i DHAR. Dansk Ortopædkirurgisk Selskabs Kongres 2019. Dansk Selskab for Hofte- og knæalloplastik Årsmøde; oktober 2019; Bredsten. (Oral præsentation)
- Computer tomography acquired hip angles and patient reported outcomes in patients with femoroacetabular impingement syndrome. Dansk Ortopædkirurgisk Selskabs Kongres 2019; oktober 2019; Bredsten. (Oral præsentation)
- Outcomes of open Gluteus medius repair with one-year follow-up - our initial experience. Dansk Ortopædkirurgisk Selskabs Kongres 2019; oktober 2019; Bredsten. (Oral præsentation)
- Approach to FAI and hip arthroscopy for FAI. Turkish Orthopedic Society Congress 2019; oktober 2019; Bodrum, Tyrkiet. (Oral præsentation)
- DHAR- the Danish Hip Arthroscopy Registry. 13th meeting on Joint Preserving and Minimally Invasive Surgery of the Hip; juni 2019; Quebec City, Canada. (Oral præsentation)

- Os acetabuli: different treatments for different sorts. ISHA Congress; oktober 2019; Madrid, Spanien. (Oral præsentation)
- DHAR- the Danish Hip Arthroscopy Registry. ISHA Congress; oktober 2019; Madrid, Spanien. (Oral præsentation)

Andre forskningsaktiviteter

Bent Lund

- Reviewer for Ugeskrift for Læger, KSSTA journal, Journal of Hip Preservation Surgery, Hip International.

Bent Lund, Jeppe Lange

- Marts 2019. Studiebesøg på American Hip Institute, Chicago og på Crystal Clinic, Akron, Ohio mhp. at lære endoskopisk gluteus medius repair. Sammen med overlæge Jeppe Lange.

Jeppe Lange

- Reviewer for Acta Orthopaedica, British Medical Journal.
- Medlem af rekrutteringsudvalg, ph.d. skolen, Aarhus Universitet.
- Hovedvejleder for ph.d. studerende Simon Meyer Lauritsen. Intelligence Augmentation in Healthcare – bridging the deployment gap between artificial intelligence research and clinical practice. Institut for Klinisk Medicin.
- Medvejleder for ph.d. studerende Mastaneh Afshar. Novel slow-growing bacteria as causative agents of implant-associated infections. Institut for Biomedicin.
- Hovedvejleder for ph.d. studerende Lisa Fønss Rasmussen. Readmissions among older patients discharged from a medical ward in Denmark. Institut for Klinisk Medicin.
- Medvejleder for ph.d. studerende Thomas Falstie-Jensen. Ph.d. afhandling: Low-grade infections in patients with shoulder replacements - diagnose and outcome.

Signe Kierkegaard

- Vejledning af Moeva Projekt, Livsstilcenteret Brædstrup.
- Vejledning af forskningsprojekt, fysioterapeut Kasper Spooendonk, Fysio- og Ergoterapien, Regionshospitalet Horsens.
- Vejledning af forskningsprojekt, ergoterapeut Berit Smedegaard, Fysio- og Ergoterapien, Regionshospitalet Horsens.
- Intern AU bedømmer for akademiske ansættelser. Formand for ph.d. bedømmelseskomite.
- Nationalt samarbejde om at opstarte universitetsklinik, H-Hip med lektor Jeppe Lange, overlæge Bent Lund, postdoc Marie Bagger Bohn og professor Inger Mechlenburg.
- Internationalt samarbejde om artikel med assistant professor Nicola Casartelli, Schulthess Klinik, Zürich, Schweiz.
- Internationalt samarbejde med Benjamin Domb, American Hip Institute, USA (en del af H-Hip arbejdet).
- Samarbejdspartnere: Inger Mechlenburg, professor, Aarhus Universitet, Kjeld Søballe, professor, Aarhus Universitet, Bent Lun, Overlæge, Regionshospitalet Horsens, Ulrik Dalgas, Lektor, Aarhus Universitet, Jeppe Lange, Lektor, Overlæge, RHH, Marie Bagger Bohn, Post Doc, RHH, Nicola Casartelli, Assistant Professor, Schulthess Klinik, Zürich, Schweiz, Joanne Kemp, Assistant Professor, LaTrobe University, Melbourne, Australien.

Marie Bagger Bohn

- Vejleder for ph.d. studerende (Stian Jørgensen), Regionshospitalet Horsens og Aarhus Universitet, 1/12 2019-1/12 2022.
- Vejleder for bachelorstuderende, fysioterapeut uddannelsen på VIA, Aarhus, november 2019.

Samarbejdspartnere

- Inger Mechlenburg, professor, Aarhus Universitet.
- Kjeld Søballe, professor, Aarhus Universitet.
- Martin Lind, professor, Aarhus Universitet.
- Ulrik Dalgas, Lektor, Aarhus Universitet.
- Nicola Casartelli, Assistant Professor, Schulthess Klinik, Zürich, Schweiz.
- Joanne Kemp, Assistant Professor, LaTrobe University, Melbourne, Australien.
- Benjamin Domb, American Hip Institute, Chicago, USA.
- Jovan Laskovski, Akron Cystral Clinic, Ohio USA.
- Per Hølmich, professor, overlæge, Hvidovre, København.

Priser, legater og fondsdonationer

Signe Kierkegaard

- Hede Niensens Fond, 15.000 kr. (Drift)
- Augustinus Fonden, 200.000 kr. (Løn og drift)

Marie Bagger Bohn

- AP Møller fonden, 41.000 kr. (Drift)

Sundhedstjeneste forskning

Ansvarlig for forskningsområde

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

Igangværende postdoc projekter

Projektansvarlig	Pia Kjær Kristensen
Projektets fokus	Forskning i ulighed i sundhedsvæsenet – en forudsætning for udvikling.
Projektansvarlig	Cecilie Nørby Thisted, Marianne Johansson Jørgensen
Projektets fokus	En ramme for interventioner målrettet potentielt forebyggelige indlæggelser.

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, Ortopædkirurgisk Afdeling, Regionshospitalet Horsens.
Vejledere	Bo Thiesson, Adjungeret professor, Enversion A/S. Marianne Johansson Jørgensen, sundhedsfaglig forskningsleder, ph.d., Regionshospitalet Horsens, Forskningsenheden.
Ph.d. studerende	Lisa Fønss Rasmussen , cand.scient.san.publ, ph.d.-studerende – Forskningsenheden og Medicinsk Afdeling.
Projektets fokus	Genindlæggelser blandt ældre medicinske patienter.
AU tilknytning	Institut for Klinisk Medicin
Hovedvejleder	Jeppe Lange, lektor, akademisk koordinator, overlæge, Ortopædkirurgisk Afdeling, Regionshospitalet Horsens.
Vejleder	Ishay Baret, lektor, overlæge, Medicinsk Afdeling, Regionshospitalet Horsens Louise Grode, klinisk specialist, Medicinsk Afdeling, Regionshospitalet Horsens Merete Gregersen, klinisk specialist, Afdeling for Ældresygdomme, Aarhus Universitetshospital.
Ph.d. studerende	Anna Louise Skovgaard , cand.scient.anth, ph.d. studerende.
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.
Vejleder	Marianne Johansson Jørgensen, sundhedsfaglig forskningsleder, ph.d., Regionshospitalet Horsens, Forskningsenheden. Tine Tjørnhøj Thomsen, professor, Syddansk Universitet Forskningsafdelingen for Sundhed og social kontekst.

Igangværende forskningsprojekter

Projektansvarlig	Anders Hammerich Riis og Marianne Johansson Jørgensen
Projektets fokus	Forebyggelige indlæggelser og genindlæggelser i et tværsektorielt perspektiv.
Projektansvarlig	Marianne Johansson Jørgensen, Gitte Friis Kjeldsen, Matilde Grøndahl Petersen
Projektets fokus	Uhensigtsmæssige patientforløb – en tværsektoriel kohorte (TVÆRSPOR).
Projektansvarlig	Marianne Johansson Jørgensen, Gitte Friis Kjeldsen, Matilde Grøndahl Petersen, Christian Bang

Regionshospitalet Horsens

Publikationer

1. Lauritsen SM, Lauritsen KM. Kunstig intelligens i sundhedsvæsenet. I: Bergsted MS, Sølvkjær M. Sundhedsteknologi i praksis. 1. ed. FADLs Forlag; 2019. p 69-89.
2. Lauritsen SM, Thiesson B, Kalør ME, Kongsgaard EL. Early Sepsis Detection with Deep Learning on EHR Event Sequences; Dansk Tidsskrift for Akutmedicin, 2019.
3. Lauritsen SM, Lauritsen KM, Jørgensen MJ, Lange J, Thiesson B; Early detection of sepsis utilizing deep learning on electronic health record event sequences; Preprint at: <https://arxiv.org/abs/1906.02956>
4. Lauritsen SM, Kristensen, MV Olsen, MS Larsen, KM Lauritsen, Jørgensen MJ, Lange J, Thiesson B; Explainable artificial intelligence model to predict acute critical illness from electronic health records; Preprint at: <https://arxiv.org/abs/1912.01266>
5. Kristensen PK, Merlo J, Leickie G, Grith N, Johnsen SP. Hospital differences in death rates after hip fracture surgery in Denmark – A multilevel approach for evaluating variation in 30-day mortality after hip fracture in a population-based cohort study. Clinical Epidemiology 2019 Jul 16;11:605-614.
6. Kristensen PK, Ehrenstein V, Shetty N, Pedersen AB. Use of anti-osteoporosis medication dispensing by patients with hip fracture: Could we do better? Osteoporos Int. 2019 Sep;30(9):1817-1825.
7. Kristensen PK, Johnsen SP, Thomsen RW. Decreasing trends, and geographical variation in outpatient antibiotic use: A population-based study in Central Denmark BMC Infect Dis. 2019 Apr 24;19(1):337. doi: 10.1186/s12879-019-3964-9.
8. Jørgensen MJ, Pedersen CG, Martin HM, Lomborg K. Implementation of patient involvement methods in the clinical setting: A qualitative study exploring the health professional perspective. Journal of evaluation in clinical practice. 2019.

Kongresbidrag

Simon Meyer Lauritsen, Mads Kristensen, Katrine Meyer Lauritsen, Marianne Johansson Jørgensen, Jeppe Lange, Bo Thiesson

- Artificial intelligence outperforms early warning scores at detecting sepsis: a retrospective Danish study. EUSEM 2019: The European Emergency Medicine Congress; 2019; Prag, Tjekkiet. (Oral præsentation).

Simon Meyer Lauritsen

- Accurate and Explainable Artificial Intelligence for The Early Prediction of Acute Critical Illness. 37th Annual Meeting. Danish Society for Biomedical Engineering; 2019; Vejle. (Oral præsentation).

Cecilie Nørby Thisted, Marianne Johansson Jørgensen

- A framework for evidence-based cross-sectorial interventions targeting potentially preventable admissions. 3rd Annual Research Meeting; 2019; Aarhus, Danmark. (Poster).

Anders Hammerich Riis, Pia Kjær Kristensen, Matilde Grøndahl Petersen, Ninna Hinchely Ebdrup, Simon Meyer Lauritsen, Marianne Johansson Jørgensen

- CROSS-TRACKS - A Population-Based Danish Cross-Sectorial Cohort. 3rd Annual Research Meeting; 2019; Aarhus, Danmark. (Poster).

Gitte Friis Kjeldsen, Marianne Johansson Jørgensen, Matilde Grøndahl Petersen, Marianne Johansson Jørgensen, Jeppe Lange.

- Lille algoritme på væggen der, kommer der snart en indlagt her? Telemedicinsk konference; 2019; Aarhus. (Oral præsentation).

Marianne Johansson Jørgensen, Gitte Friis Kjeldsen, Matilde Grøndahl Petersen, Jeppe Lange.

- Kan dine patienters behandling sættes på formel? Telemedicinsk konference; 2019; Aarhus. (Workshop)

Kirsten Lomborg, Charlotte, Helle Max Martin², Charlotte Gjørup Pedersen, Marianne Johansson Jørgensen

- Evaluation of a comprehensive implementation project of generic methods for patient involvement, the 10th International Shared Decision Making Conference; juli 2019; Quebec, Canada (Oral præsentation)

Pia Kjær Kristensen

- Forskning i ulighed i sundhedsvæsenet – en forudsætning for udvikling, Danish Orthopaedic Congress; oktober 2019; Vejle. (Oral præsentation, session Best paper award)
- Forskning i ulighed i sundhedsvæsenet – en forudsætning for udvikling, The International Society for Quality in Health Care Congress; oktober 2019; Cape Town, Sydafrika. (Tre posters)
- Forskning i ulighed i sundhedsvæsenet – en forudsætning for udvikling, Wennberg Collaborative; oktober 2019; Oxford, England. (To posters)
- Forskning i ulighed i sundhedsvæsenet – en forudsætning for udvikling, Fracture Fragility Network Conference; september 2019; Oxford, England. (Oral præsentation)
- Forskning i ulighed i sundhedsvæsenet – en forudsætning for udvikling, European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology; juni 2019; Lissabon, Portugal. (Oral præsentation)
- Forskning i ulighed i sundhedsvæsenet – en forudsætning for udvikling, International Collaborative Orthopedic Nursing; maj 2019; Kolding. (Oral præsentation)

Andre forskningsaktiviteter

Simon Meyer Lauritsen

- Vejleder for specialestuderende, Aarhus Universitet, 2019.

Lisa Fønss Rasmussen

- Forskningsophold ved Professor dr. Bianca Buurman, Department of Internal Medicine, Section of Geriatric Medicine, Amsterdam University Medical Center, AMC 10/11-19 - 23/11-19.

Pia Kjær Kristensen

- Vejleder for forskningsårsstuderende Jeppe Damgren Vesterager, Aarhus Universitet.
- Vejleder for masterstuderende Maria Phillipsen, Master of Public Health thesis, Aarhus University.
- Vejleder for Lærke Hartvig Krarup, Research Honours Programme (Master of Public Health), Aarhus Universitet.
- Vejleder for Trine Lillelund, Research Honours Programme (Master of Public Health), Aarhus Universitet.
- Forskningssamarbejde for patientsikkerhed og kvalitet i sundhedsvæsenet. (FPKS, DSKS).
- Medlem af styregruppe for Danish Multidisciplinary Hip Fracture Register.
- Scientific Collaboration for Ortopaedic Nurses (VIDOKS).
- Medlem af Wennberg International Collaborative, et international forskningsnetværk med fokus på at fremme forskning inden for variation i sundhedsvæsenet.

Marianne Johansson Jørgensen

- Medvejleder for ph.d. studerende Simon Meyer Lauritsen. Intelligence Augmentation in Healthcare – bridging the deployment gap between artificial intelligence research and clinical practice. Institut for Klinisk Medicin.
- Medvejleder for ph.d. studerende Anna Louise Skovgaard. Patienten på arbejde – forhandlinger af opgaver og omsorg blandt patienter med kronisk sygdom og gentagne akutte indlæggelser.

Samarbejdspartnere

- Bo Thiesson, Adjungeret professor, Enversion A/S.
- Ishay Baret, lektor, overlæge, Medicinsk Afdeling, Regionshospitalet Horsens.
- Louise Grode, Klinisk Specialist, Medicinsk Afdeling, Regionshospitalet Horsens.
- Merete Gregersen, Klinisk Specialist, Afdeling for Ældresygdomme, Aarhus Universitetshospital.
- 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.
- Tine Tjørnhøj Thomsen, Professor, Syddansk Universitet Forskningsafdelingen for Sundhed og social kontekst.
- Rikke Sand Andersen, Professor, Syddansk Universitet.
- Jacob Høy Bertelsen, Founder & Direktør, Enversion A/S.
- Gitte Friis Kjeldsen, Senior projektleder, Med Tech Innovation Consortium (MTIC).
- Matilde Grøndahl Petersen, Datamanger, Regionshospitalet Horsens.
- Christian Bang, Information engineer, Enversion A/S.
- Merete Bjerrum, lektor, Institut for Folkesundhed – Sygepleje, Aarhus Universitet.
- Anneli Sandbæk, Professor, Steno Diabetes Center, Aarhus.

Priser legater og fondsdonationer

Simon Meyer Lauritsen

- 1. præmie i foredragskonkurrence. Accurate and explainable artificial intelligence for the early prediction of acute critical illness. 37th Annual Meeting. Danish Society for Biomedical Engineering; 9. Oktober; Vejle.

Lisa Fønss Rasmussen

- Novo Nordisk Fonden, 145,973 kr. (Løn)

Endoskopien

Ansvarlig for forskningsområder

Jørn Selling, ledende overlæge, Kirurgi

Thomas Hahn, ledende overlæge, Medicinsk Afdeling

Martin Rostgaard-Knudsen, ledende overlæge, Bedøvelse, Operation og Intensiv

Igangværende forskningsprojekter

Projektansvarlig	Lone Dragnes Brix; Louise Bang Grode - Samarbejdsprojekt med ph.d. studerende, læge Ina B. Pedersen, Norge.
Projektets fokus	Comparative effectiveness of hot versus cold snare polypectomy of small colorectal polyps – Slyngestudiet.
Projektansvarlig	Louise Bang Grode; Lone Dragnes Brix; Thomas Møller Jensen; Asser Oppfeldt; Mikkel Arne Høj; Søren Brandsborg; Anders Kirch Dige
Projektets fokus	Blødningsrisikoen efter polypectomi af mindre sessile polypper (< 2 cm) foretaget på kontinuert behandling med trombocythæmmere; Et randomiseret klinisk kontrolleret studie (PAC-studiet).
Projektansvarlig	Louise Bang Grode; Lone Dragnes Brix; Thomas Møller Jensen; Søren Brandsborg; Anders Kirch Dige; Asger Eller
Projektets fokus	Register-studie af diminutive polypper.
Projektansvarlig	Kirsten Kallestrup; Thomas Møller Jensen; Louise Bang Grode; Søren Brandsborg; Anders Kirch Dige; Lone Dragnes Brix
Projektets fokus	Split-dose regime with Bisacodyl increases the quality of bowel preparation for colonoscopy.
Projektansvarlig	Kirsten Kallestrup; Lone Dragnes Brix; Birgitte Vestenaa
Projektets fokus	Gastroskopi i Endoskopien – et forskningsprojekt. Et Multicenterstudie. Endoskopien, Bedøvelse, Operation og Intensiv, Regionshospitalet Horsens; Endoskopisk Afsnit og Kirurgisk Ambulatorium, Kirurgisk afdeling, Regionshospitalet Herning.

Samarbejdspartnere

- Anders Dige, afdelingslæge, Lever-, Mave-, Tarmsygdomme, Aarhus Universitetshospital.
- Thomas Møller Jensen, klinikchef, Medicinsk Afdeling, Regionshospitalet Horsens.
- Asser Oppfeldt, afdelingslæge, Medicinsk Afdeling, Regionshospitalet Horsens.
- Mikkel Arne Høj, overlæge, Medicinsk Afdeling, Regionshospitalet Horsens.
- Søren Brandsborg, afdelingslæge, Kirurgi, Regionshospitalet Horsens.
- Asger Eller, 1. reservelæge, Kirurgi, Regionshospitalet Horsens.
- Kirsten Kallestrup, udviklingssygeplejerske, Bedøvelse, Operation og Intensiv, Regionshospitalet Horsens.
- Birgitte Vestenaa, afdelingssygeplejerske, Kirurgisk Afdeling, Regionshospitalet Herning.

Fertilitetsklinikken

Ansvarlig for forskningsområde

Ulla Breth Knudsen, professor, overlæge

Igangværende ph.d. projekter

Ph.d. studerende	Ninna Hinchely Ebdrup
Projektets fokus	Nitrate and arsenic in drinking water and adverse reproductive outcomes in men and

Regionshospitalet Horsens

AU tilknytning	women. Institut for Klinisk Medicin.
Hovedvejleder	Ulla Breth Knudsen, professor, overlæge, ph.d., Fertilitetsklinikken, Regionshospitalet Horsens og Institut for Klinisk Medicin, Aarhus Universitet.
Vejledere	Bjørn Bay, Fertilitetsklinikken, Regionshospitalet Horsens, J. Lyngsø og Cecilia. H. Ramlau-Hansen, Kl. Epidemiologisk Afdeling, Institut For Folkesundhed, Aarhus Universitet.

Igangværende forskningsprojekter

Projektansvarlig	Trine Dalsgaard, Ulla Breth Knudsen
Projektets fokus	Impact of frozen-thawed embryo transfers and hormone substitution on thrombotic risk markers.
Projektansvarlig	Ulla Breth Knudsen, Jens Fedder
Projektets fokus	Undersøgelse af aroniabærs effect på oxidativ stress, kolesterol, blodtryk og sædkvalitet.
Projektansvarlig	Ulla Breth Knudsen, Anette Vestergaard Gabrielsen
Projektets fokus	IMBOS: Studie af fryseembryoners udvikling i fht succesrate.
Projektansvarlig	Ulla Breth Knudsen , M. Sauphstad
Projektets fokus	FET-optimizing study. Preparing of the endometrium and timing of blastocyst transfer in modified natural cycle frozen-thawed embryo transfers (mNC-FET) – a randomized controlled multicenter trial.
Projektansvarlig	Niels Fog Højris , Ulla Breth Knudsen
Projektets fokus	Sæddeponering i relation til c. testis.
Projektansvarlig	T. Eliassen, Anette Vestergaard Gabrielsen, Bjørn Bay, Ulla Breth Knudsen
Projektets fokus	Twin-pregnancies after single embryo transfer.
Projektansvarlig	Emilie Steentoft Dahlberg, Lena Mensing , Bjørn Bay, Erik Ernst, Anette Vestergaard Gabrielsen, Ulla Breth Knudsen Knudsen UB
Projektets fokus	Frozen embryo transfer – comparing three protocols.

Publikationer

- Mathiasen M, Egekvist AG, Kesmodel US, Knudsen UB, Seyer-Hansen M. Similar evolution of pain symptoms and quality of life in women with and without endometriosis undergoing assisted reproductive technology (ART). *Acta Obstet Gynecol Scand.* 2019 Jan;98(1):77-85.
- Grove-Laugesen, D., Aaskov C., Ebbenhøj, E., Knudsen, U.B. "Peconceptional TSH level in euthyroid women is inversely associated with the live birth rate in first IVF cycle" *Acta Obstetrica et Gynecologica Scandinavica (AOGS)* Feb. 2019.
- Nielsen LH, Kronborg C, Vittinghus E, Kitlen G, Jensen BL, Knudsen UB, Ovesen PG. Is urinary excretion of plasminogen associated with development of pre-eclampsia? An observational, explorative case-control study. *BMJ Open.* 2019 Jun 21;9(6):e026489.
- Lund Falsig AM, Skou Glerup C, Knudsen UB. The influence of omega-3 fatty acids on semen quality markers: A systematic PRISMA review. *Andrology.* 2019 May 22.
- Knudsen UB. Alle typer graviditeter beskytter mod endometrie-cancer. *Medicinsk Nyhed. Ugeskrift for Læger,* Oktober 2019.
- Grode L, Jensen TM, Parkner T, Agerholm IE, Humaidan P, Bech BH, Ramlau-Hansen C (2019) Diagnostic Accuracy of a Point-of-Care Test for Celiac Disease Antibody Screening among Infertile Patients. *Inflamm Intest Dis* July 23:1–8 .
- Bilde K, Olesen RH, Ernst EH, Mamsen LS, Amoushahi M, Lykke-Hartmann K, Ernst E, Larsen A. Reduced hepatic metallothionein expression in first trimester fetuses in response to intrauterine smoking exposure: a consequence of low maternal zinc levels? *Hum Reprod.* 2019 Nov 1;34(11):2129-2143.
- Gruhn JR, Zielinska AP, Shukla V, Blanshard R, Capalbo A, Cimadomo D, Nikiforov D, Chan AC, Newnham LJ, Vogel I, Scarica C, Krapchev M, Taylor D, Kristensen SG, Cheng J, Ernst E, Bjørn AB, Colmorn LB, Blayney M, Elder K, Liss J, Hartshorne G, Grøndahl ML, Rienzi L, Ubaldi F, McCoy R, Lukaszuk K, Andersen CY, Schuh M, Hoffmann ER.
- Chromosome errors in human eggs shape natural fertility over reproductive life span. *Science.* 2019 Sep 27;365(6460):1466-1469.
- Andersen ST, Pors SE, Poulsen LC, Colmorn LB, Macklon KT, Ernst E, Humaidan P, Andersen CY, Kristensen SG. Ovarian stimulation and assisted reproductive technology outcomes in women transplanted with cryopreserved ovarian tissue: a systematic review. *Fertil Steril.* 2019 Nov;112(5):908-921.

11. Rasmussen CK, Hansen ES, Al-Mashadi Dahl S, Ernst E, Dueholm M. The effect of transcervical endometrial resection on clinical symptoms related to intrinsic adenomyosis and junctional zone changes. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol X*. 2019 Apr 30;3:100029.
12. Kristensen SG, Kumar A, Kalra B, Pors SE, Bøtkjær JA, Mamsen LS, Colmorn LB, Fedder J, Ernst E, Owens LA, Hardy K, Franks S, Andersen CY. Quantitative Differences in TGF- β Family Members Measured in Small Antral Follicle Fluids From Women With or Without PCO. *J Clin Endocrinol Metab*. 2019 Dec 1;104(12):6371-6384.
13. Mamsen LS, Charkiewicz K, Anderson RA, Telfer EE, McLaughlin M, Kelsey TW, Kristensen SG, Gook DA, Ernst E, Andersen CY. Characterization of follicles in girls and young women with Turner syndrome who underwent ovarian tissue cryopreservation. *Fertil Steril*. 2019 Jun;111(6):1217-1225.e3.
14. Rasmussen CK, Hansen ES, Ernst E, Dueholm M. Two- and three-dimensional transvaginal ultrasonography for diagnosis of adenomyosis of the inner myometrium. *Reprod Biomed Online*. 2019 May;38(5):750-760.
15. Grubb S, Vestergaard ML, Andersen AS, Rasmussen KK, Mamsen LS, Tuckute G, Grunnet-Lauridsen K, Møllgård K, Ernst E, Christensen ST, Calloe K, Andersen CY. Comparison of Cultured Human Cardiomyocyte Clusters Obtained from Embryos/Fetuses or Derived from Human Embryonic Stem Cells. *Stem Cells Dev*. 2019 May 1;28(9):608-619.
16. Impact of female daily coffee consumption on successful fertility treatment: a Danish cohort study. Lyngsø J, Kesmodel US, Bay B, Ingerslev HJ, Nybo Andersen AM, Ramlau-Hansen CH. *Fertil Steril*. 2019 Jul;112(1):120-129.e2.
17. Low-to-moderate alcohol consumption and success in fertility treatment: a Danish cohort study. Lyngsø J, Ramlau-Hansen CH, Bay B, Ingerslev HJ, Strandberg-Larsen K, Kesmodel US. *Hum Reprod*. 2019 Jul 8;34(7):1334-1344.
18. Bay B, Boie S, Kesmodel US. Risk of stillbirth in low-risk singleton term pregnancies following fertility treatment: a national cohort study. *BJOG*. 2019 Jan;126(2):253-260.
19. Bay B, Lyngsø J, Hohwü L, Kesmodel US. Childhood growth of singletons conceived following in vitro fertilisation or intracytoplasmic sperm injection: a systematic review and meta-analysis. *BJOG*. 2019 Jan;126(2):158-166.
20. Therapeutic endometrial scratching and implantation after in vitro fertilization: a multicenter randomized controlled trial. Steengaard Olesen M., Hauge B, Ohrt L, Nørregaard Olesen T, Roskær J, Bæk V, Olesen Elbæk H, Nøhr B, Nyegaard M, Overgaard, MT, Humaidan P, Forman A, Agerholm I. *Fertil Steril*

Kongresbidrag

Julius Hvidt, Ulla Breth Knudsen, Robert Zachariae, Hans Jakob Ingerslev, Marie Tholstrup Philipsen, Yoon Frederiksen

- Association of sleep quality, bedtime, and sleep duration with semen quality in males seeking fertility treatment. ESHRE; juni 2019; Wien. (Poster)

Schmidt GB, Knudsen UB, Forman S, Aalkjær C, Brøgger T.

- Does the oxygen level affect the contractility in human fetal stem villous arteries? ISSHP19 Conference; oktober 2019; Lund, Sverige. (Poster)

Christensen M, Petersen JL, Kronborg CS, Knudsen UB, Martensen PM.

- Reduction of serum-induced endothelial STAT3(Y705) activation is associated with preeclampsia. ISSHP19 Conference; oktober 2019; Lund, Sverige. (Poster).

Soegaard A, Knudsen UB

- The use of complementary and alternative medicine among women and men prior to and during fertility treatment. Nordic Fertility Society Congress; august 2019; Göteborg, Sverige. (Poster)

Saupstad M, Freiesleben NLC, Knudsen UB, Klajnbard A, Nybo-Andersen A, Løssl K, Pinborg A.

- Preparing the endometrium and timing of blastocyst transfer in modified natural cycle frozen-thawed embryo transfers (mNC-FET) - a randomised controlled multicenter trial. Nordic Fertility Society Congress; august 2019; Göteborg, Sverige (Poster)

Soegaard A, Knudsen UB.

- The use of complementary medicine among women and men prior to and during fertility treatment. 4th European Congress on Preconception Health and Care; September 2019; København. (Oral presentation)

Dalsgaard T, Kirkegaard K, Hvas AM, Knudsen UB.

- Impact of frozen-thawed embryo transfers and hormone substitution on thrombotic risk markers. 3rd Annual Research Meeting, Department of Clinical Medicine; november 2019, Aarhus Universitet, Aarhus. (Oral præsentation)

Andre forskningsaktiviteter

Ulla Breth Knudsen

- Bedømmer af Cand. Med. Jesper Friis Petersen's Ph.D.-afhandling fra Københavns Universitet: "Early pregnancy diagnostics. Biochemical development, risc factors and prediction of miscarriage in the first trimester", november 2019. Supervisors: Professor, PhD, Ellen Løkkegaard (main supervisor), Professor, DMSc Anders Nyboe Andersen, overlæge, DMSc Lennart Friis-Hansen.

Bedømmelse af professorater Internationalt/nationalt:

- Assessment of applicants for position as Associate Professor in Obstetrics and Gynecology at the University of Oslo.
- Assessment of applicants for position as Associate Professor at the Dept. Obstetrics and Gynecology at the University of Bergen.
- Clinical Professor of Gynecology and Obstetrics with special focus on Interprofessional Learning, Faculty of Health and Medical Sciences, University of Copenhagen.

Vejledning

- Vejleder for speciale i 2019 ved Aarhus Universitet: "The influence of melatonin on reproductive outcome: A systematic review" af stud.med. Maria A Barun Meilhede.
- Vejleder for speciale i 2019 ved Aarhus Universitet: "Kognitiv status, reproduktiv og seksuel sundhed: En undersøgelse af danske mænd med testikulær kræft:s deres, kognitiv performance, fertilitets bekymringer og seksuallivs-funktion før kræftbehandling" af stud.med. Niels Fog Højriis.
- Vejleder for speciale i 2019 ved Aarhus Universitet: "The succesrate of frozen embryo transfer" af stud.med. Emilie Steenberg Dahlberg.
- Vejleder for speciale i 2019 ved Aarhus Universitet: "The influence of psycosocial interventions: A systematic review" af stud.med. Nitascha og Cecilie Müller.
- Vejleder for speciale i 2019 ved Aarhus Universitet: "The influence of nitrate on fertility outcome: A systematic review" af stud.med. Hannah Svinth.
- Vejleder for speciale i 2019 ved Aarhus Universitet: "The influence of arsenic on fertility outcome: A systematic review" af stud.med. Ida Marie Barsøe.
- Vejleder for speciale i 2019 ved Aarhus Universitet: "The influence of TPO-antibodies on AMH: A systematic review" af stud.med. Christine Bjerge.
- Vejleder for speciale i 2019 ved Aarhus Universitet: "The influence of fertility treatment on the risk of asthma in outcome: A systematic review" af stud.med. Ea Rasmussen.
- Vejleder for speciale i 2019 ved Aarhus Universitet: "The influence of estrogen/gestagen substitution on the risk of thromboembolism during frozen embryo transfer treatment" af stud.med. Trine Dalsgaard.

Presse

- Worlds first IVF-child in Aarhus, Denmark. 13/11/2019.
- Emilies big dilemma - Single mother or childless? 09/10/2019.
- Eat fish, if you want your partner to become pregnant. 08/07/2019.
- "Men who go to bed earlier have better sperm, study concludes". Julius Hvidt, Ulla Breth Knudsen, Robert Zachariae, Hans Jakob Ingerslev, Marie Tholstrup Philipsen & Yoon Frederiksen. 24/06/2019.
- Christine gik i overgangsalderen som 29-årig single: Jeg fik et halvt år til at beslutte, om jeg ville have børn. 21/03/2019.
- De udenlandske læger. Ulla Breth Knudsen & Niels Uldbjerg, 25/02/2019. Fertilitet - Landvindinger, etik og karriereveje. 30/01/2019.

Samarbejdspartnere

- Trine Dalsgaard, stud.med., Aarhus Universitet.
- Niels Fog Højriis, stud.med., Aarhus Universitet.
- Emilie Steenberg Dahlberg, stud.med., Aarhus Universitet.
- Jens Fedder, professor, Odense Universitetshospital.
- Lena Mensing, reservelæge, Akutafdelingen, Regionshospitalet Horsens.

Priser legater og fondsdonationer

Ninna Hinchely Ebdrup

- Research Training supplement Aarhus Universitet, 150.000 kr. (Løn)

- Aase og Ejnae Danielsens Fond, 75.000 kr. (Drift)
- Graduate School of Health Aarhus Universitet, 19.000 kr. (Drift)

Ulla Knudsen og Ninna Hinchely Ebdrup

- Merck, 85.000 kr. (Datamanagement)

Herniercenter

Ansvarlig for forskningsområder

Hans Friis-Andersen, overlæge, lektor

Igangværende forskningsprojekter

Projektansvarlig	Anne Bodilsen , Søren Brandsborg, Hans Friis-Andersen
Projektets fokus	Laparoskopi vs Lichtenstein ved akut operation for lyskebrok, et registerstudie.
Projektansvarlig	Søren Brandsborg, Anne Bodilsen, Hans Friis-Andersen
Projektets fokus	Laparoskopi vs Lichtenstein ved operation for glide-hernie, et registerstudie.
Projektansvarlig	Nellie Zinther, Hans Friis-Andersen
Projektets fokus	Botox vs komponent separation.
Projektansvarlig	Anne Thyø, Hans Friis-Andersen
Projektets fokus	Implementering af Stoma Score skema i behandlingen af parastomihernier.

Igangværende udviklingsprojekter

Projektansvarlig	Søren Brandsborg
Projektets fokus	Etablering af forskning i Endoskopien.
Projektansvarlig	Anne Thyø & Anne Bodilsen
Projektets fokus	Etablering af registerforskning vedr hernier.
Projektansvarlig	Nellie Zinther
Projektets fokus	Botox & Hernier - et randomiseret studie.
Projektansvarlig	Marie Vad
Projektets fokus	Risikofaktorer lyskebrok.

Publikationer

1. Nellie Bering Zinther & Hans Friis-Andersen. Præ- og intraoperative metoder til øgning af bughulens rummelighed forud for ventralherniotomi. Ugeskr Læger 2019;181:V07180504.
2. Köckerling F, Sheen AJ, Berrevoet F, Campanelli G, Cuccurullo D, Fortelny R, Friis-Andersen H, Gillion JF, Gorjanc J, Kopelman D, Lopez-Cano M, Morales-Conde S, Österberg J, Reinpold W, Simmermacher RKJ, Smietanski M, Weyhe D, Simons MP. The reality of general surgery training and increased complexity of abdominal wall hernia surgery. Hernia. 2019 Dec; 23(6):1081-1091.
3. Köckerling F, Sheen AJ, Berrevoet F, Campanelli G, Cuccurullo D, Fortelny R, Friis-Andersen H, Gillion JF, Gorjanc J, Kopelman D, Lopez-Cano M, Morales-Conde S, Österberg J, Reinpold W, Simmermacher RKJ, Smietanski M, Weyhe D, Simons MP. Accreditation and certification requirements for hernia centers and surgeons: the ACCESS project. Hernia. 2019 Apr; 23(2):185-203.

Kongresbidrag

Hans Friis-Andersen

- Inguinal hernia in women - what to do with the round ligament? European Hernia Society - 41st Annual International Congress; august 2019; Hamborg, Tyskland. (Oral præsentation)
- Danish Hernia Database – New Results. European Hernia Society - 41st Annual International Congress; august 2019; Hamborg, Tyskland. (Oral præsentation)
- Impact of New Medical Device Regulations in the EU. European Hernia Society - 41st Annual International Congress; august 2019; Hamborg, Tyskland. (Oral præsentation)
- Lukning af appendix-stump ved appendicitis acuta. Et retrospektivt deskriptivt studie. Dansk Kirurgisk Selskabs Årsmøde; oktober 2019; København. (Oral præsentation)

Marianne Lund Lomholt

- Physiomesh - the final story. Dansk Kirurgisk Selskabs Årsmøde; oktober 2019; København. (Oral præsentation)
- Herniedatabasens fremtid. Dansk Kirurgisk Selskabs Årsmøde; oktober 2019; København. (Oral præsentation)

Regionshospitalet Horsens

Andre forskningsaktiviteter

Hans Friis-Andersen

- Vejleder for studerende på AU, Nano Teknologi vedrørende biofilm på eksplanterede mesh, august 2019-.
- Formand Dansk Herniedatabase.
- Kursusleder i MIUC (Minimal Invasiv Udviklings center) kurser vedr. hernier.
- Medlem international Access Herniegruppe

Afdelingsspecifik forskning

Akutfdelingen

Afdelingsledelse, Centerledelse, Forskningslektorer

Ulf Grue Hørlyk, ledende overlæge

Mette Haahr, oversygeplejerske

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

Berit Skjødeberg Toftegaard, ph.d.

Malik Kalmriz, ph.d.

Forskningsansvarlige/lektorer

Malik Kalmriz, forskningsansvarlig overlæge

Igangværende ph.d. projekter

Ph.d. studerende	Gitte Boier Tygesen , sygeplejerske, cand. scient. san
Projektets fokus	Development and evaluation of a patient safety model targeting Severe Clinical Deterioration and Safety Awareness in the Emergency Department (Sikre Akutte Indlæggelser).
AU tilknytning	Institut for Klinisk Medicin.
Hovedvejleder	Hans Kirkegaard, professor, Center for Akutforskning, Aarhus Universitetshospital.
Vejleder	Marianne Lisby, lektor og klinisk sygeplejespecialist, Fælles Akutafdeling og Center for Akutforskning, Aarhus Universitetshospital. Nikolaj Raaber, ph.d. og overlæge, Fælles Akutafdeling, Aarhus Universitetshospital.

Igangværende forskningsprojekter

Projektansvarlig	Malik Kalmriz
Projektets fokus	Nyt perspektiv for meningsfuld patientinddragelse og bedret helbredstilstandsoverblik via patient-genereret journal (PGJ) med visualiseret symptombillede.
Projektansvarlig	Henrik Ømark Petersen, Michael Arvig
Projektets fokus	MODUS-studiet. Monitorering af patienter med akut åndenød med gentagne ultralydsskanninger af hjertet og lunger. Multicenter randomiseret forsøg med deltagelse af Akutafdelingen, Regionshospitalet Horsens. 2019-2022.
Projektansvarlig	Henrik Ømark Petersen
Projektets fokus	PreLUDE Study. Diagnostik af akut hjertesvigt med point-of-care ultralyd af patienter med dyspnø i ambulancen. Regionalt kvalitetssikrings studie.

Igangværende udviklingsprojekter

Projektansvarlig	Malik Kalmriz
Projektets fokus	Patientinddragelse og bedret helbredstilstandsoverblik via ny konceptual patientens subjektive journal (PGJ) med grafisk præsentation af patientens symptombillede (Axigram).

Publikationer

1. Andersen CA, Jensen MB, Toftegaard, BS, Vedsted P, Harris, M. Primary Care Physicians' access to in-house ultrasound examinations across Europe: A questionnaire study. BMJ open-2019-030958.
2. Malik Kalmriz. Emergency department personnel's individual preferences should not be neglected when an IT-technology is to be introduced. Dansk tidsskrift for Akutmedicin 2019. Nr 3. 30.april 2019. (Konferenceabstracts fra DEMC8)
3. Katrine Dueholm Nissen, Charlotte Dahl Christiansen, Louis Harder, Marie Jessen, Julie Mackenhauer. Første nationale uddannelsesdag i akutmedicin: Resultat af gennemgang af kompetencerne fra introduktionsuddannelsen. Dansk tidsskrift for Akutmedicin 2019. Nr 5. 23.oktober 2019.

Kongresbidrag

Malik Kalmriz

- Axigram. Region Midtjyllands Innovationsdag; 4.september 2019; Horsens. (Oral præsentation)

Andre forskningsaktiviteter

Fie Brosbøl Kobberup, Brit-Silje Sode

- Copenhagen Business School, In cooperation with New Hospital North Zealand & the Regional Hospital in Horsens. Active Arrival – Evaluation of a Digital Innovation that enables Patient Participation in Emergency Care. Master Thesis. July 2019.

Malik Kalmriz

- Indstillet til Innovationsprisen 2019 med løsningen "Axigram", Regional Midtjyllands Innovationsdag; 4. september 2019; Horsens.

Samarbejdspartnere

- Marianne Lisby, lektor og klinisk sygeplejespecialist, Fælles Akutafdeling og Center for Akutforskning, Aarhus Universitetshospital.
- Nikolaj Raaber, ph.d. og overlæge, Fælles Akutafdeling, Aarhus Universitetshospital.

Bedøvelse, Operation, Intensiv

Afdelingsledelse, Centerledelse, Forskningslektorer

Martin Rostgaard-Knudsen, ledende overlæge

Charlotte Jakobsen, konstitueret oversygeplejerske

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

Anders Gade Kjærgaard, ph.d.

Camilla Nyboe, ph.d.

Johan Heiberg, ph.d., Dr. med.

Lone Dragnes Brix, ph.d.

Niels Secher, ph.d.

Nina Stockfleth Buch, ph.d.

Ulrik Skipper Espelund, ph.d.

Forskningsansvarlige/lektorer

Johan Heiberg, lektor

Igangværende postdoc projekter

Projektansvarlig	Camilla Nyboe - Samarbejde med Hjerte-lunge-karkirurgisk afdeling, Aarhus Universitetshospital.
Projektets fokus	Langtidsfølger efter diagnose med atrium septum defekt (Postdoc forskningsprojekt/doktor disputats).

Igangværende ph.d. projekter

Ph.d. studerende	Christian Jessen , overlæge. Can pain management after hip arthroscopy in ambulatory settings be improved with
-------------------------	--

Projektets fokus	nerve blokade? 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.
Vejleder	Thomas Dahl Nielsen, overlæge, Bedøvelse og Operation, Aarhus Universitetshospital. Lone Dragnes Brix, ph.d., klinisk specialist, Bedøvelse, Operation og Intensiv.
Ph.d. studerende	Nina Stockfleth Buch , reservelæge.
Projektets fokus	Undersøgelse af om neuromer er hyppigere hos amputerede med smerter sammenlignet med amputerede uden smerter. Aarhus Universitetshospital, Bedøvelse og Operation.
AU tilknytning	Institut for Klinisk Medicin.
Hovedvejleder	Lone Nikolajsen, lærestolsprofessor, Operation og Bedøvelse, Aarhus Universitetshospital.
Vejleder	Erisela Qerama, ph.d., Neurologisk Afdeling, Aarhus Universitetshospital. Nanna Finnerup, professor, Dansk Smerteforskningscenter, Aarhus Universitet.

Igangværende forskningsprojekter

Projektansvarlig	Lone Dragnes Brix, Kirsten Kallestrup, Christian Jessen, Karen Toftdahl Bjørnholdt
Projektets fokus	Prædiktorer for akutte postoperative smerter efter artroskopisk skulderkirurgi.
Projektansvarlig	Anders Gade Kjærgaard – lokal investigator
Projektets fokus	Vasopressin and Methylprednisolone for In-Hospital Cardiac Arrest - A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Trial (VAM-IHCA).
Projektansvarlig	Nina Stockfleth Buch, Jon Olsson, Anne Sofie Bomholt Pedersen, Lise Tarnow, Kai Lange, Jesper Fleischer, Ulrick Skipper Espelund
Projektets fokus	Forudsigelse af behandlingskrævende blodtryksfald ved bedøvelse.
Projektansvarlig	Lone Buus
Projektets fokus	HOT-ICU Handling Oxygenation Target in Intensive Care Unit. Randomiseret multicenter studie udgående fra Aalborg Universitetshospital. Studiet har til formål at opnå mere specifik viden om optimalt iltniveau hos patienter indlagt på intensiv og med respiratorisk støtte.
Projektansvarlig	Lone Dragnes Brix, Kristian Dahl Friesgaard, Christina Blach Kristensen, Omar Rian, Lone Nikolajsen
Projektets fokus	Smerter efter fjernelse af livmoderen: en blindet randomiseret undersøgelse (metadon vs morfin projektet).
Projektansvarlig	Ilkay Dagyarar, Christian Melchior Olesen, Lone Dragnes Brix
Projektets fokus	Patientoplevelt kvalitet af anlæggelse og virkning af ESP-blok i forbindelse med laparoskopisk colon resektion.

Igangværende udviklingsprojekter

Projektansvarlig	Martin Rostgaard-Knudsen – Samarbejde med Morten Thingemann Bøtker, Bedøvelse og Operation, Aarhus Universitetshospital. Peter Juhl-Olsen, Intensiv, Aarhus Universitetshospital. Allan Bach, Præhospitalet.
Projektets fokus	PreLUDE (Prehospital ULtrasound for Undifferentiated Dyspnea).
Projektansvarlig	Lisbet Tokkesdal Jensen, Anette Rytter Jensen, Tina Fortuna
Projektets fokus	Teamfunktionen på OP. Udvalgte operationsforløb (Stoppa, skulder, fod, TLH) med deltagelse af hele teamet. Forløb med møder, arbejde på stuerne.
Projektansvarlig	Lene Kragtig-Broch
Projektets fokus	Spørgeskema til patienter i Operation og Opvågning omkring kvalme + smerte.
Projektansvarlig	Kirsten Kallestrup, Anne Sofie B. Pedersen, Lone Dragnes Brix
Projektets fokus	Spørgeskemaundersøgelse i O&O. Operation og Opvågning.
Projektansvarlig	Mariann Evers Nikolajsen og Anne Sofie Bomholt Pedersen
Projektets fokus	Time-out med pårørende i Intensiv.

Publikationer

Regionshospitalet Horsens

1. Brix, LD; Bjørnholdt, KT; Thillemann, TM; Nikolajsen, L. Medication compliance and acute postoperative pain: an intervention study. *J Perianesth Nurs*. 2019 Aug;34(4):710-716.
2. Brix, LD; Thillemann, TM; Bjørnholdt, KT; Nikolajsen, L. High prevalence of persistent pain 6 months after arthroscopic subacromial decompression and/or acromioclavicular joint resection. *SICOT J*. 2019;5:21.
3. Friesgaard, KD; Brix, LD; Kristensen, CB; Rian, O; Nikolajsen L. Intraoperative methadone for postoperative pain after laparoscopic hysterectomy: Protocol for a randomised, double-blind trial. *Acta Anaesthesiol Scand*. 2019 Oct;63(9):1257-1261.
4. Lo-Bisgaard T, Espelund U, Frystyk J, Rasmussen TR, Nexø E, Arendt JFH. Vitamin B12 and its binding proteins in patients with non-small cell lung cancer referred to fast-track diagnostic work-up for lung cancer. *Scand J Clin Lab Invest* 2019; 18:1-6.
5. Kallestrup M, Frystyk J, Espelund U, Hjortebjerg R, Tankisi H, Andersen H. PAPP-A activity is increased in cerebrospinal fluid from patients with diabetic polyneuropathy and correlates with peripheral nerve impairment. *Growth Horm IGF Res*. 2019;48-49:53-59.
6. Hannig KE, Hauritz RW, Jessen C, Grejs AM. Acute Awake Fiberoptic Intubation in the ICU in a Patient with Limited Mouth Opening and Hypoxemic Acute Respiratory Failure. *Case Rep Anesthesiol*. 2019 vol 19, ID 6421910.
7. Buch NS, Qerama E, Brix Finnerup N, Nikolajsen L. Neuromas and postamputation pain. *Pain*. 2020 Jan;161(1):147-155.
8. Buch NS, Nikolajsen L, Karlsson P. Possible inflammatory pain biomarkers in postamputation pain. *Scand J Pain*. 2019 Jul 26, 19 (3):623-627.
9. Buch NS, Ahlburg P, Haroutounian S, Andersen NT, Finnerup NB, Nikolajsen L. The role of afferent input in postamputation pain. *Pain* 2019 Jul;160(7):1622-1633
10. Boggett S, Ou-Young J, Heiberg J, De Steiger R, Richardson M, Williams Z, Royse C: A randomized trial of desflurane or sevoflurane on postoperative quality of recovery after knee arthroscopy. *PLoS One* 2019; 14: e0220733.
11. Sebastian Udholm, Camilla Nyboe, Andrew Redington, Jens Erik Nielsen-Kudsk, Jens Corsedis Nielsen, Vibeke Hjortdal. Hidden burden of arrhythmias in patients with small atrial septal defects. A nationwide cohort study. *Open Heart*, Juni 2019.
12. Camilla Nyboe, Ann Hyldahl Nymann, Anne-Sif Lund Ovesen, Vibeke Hjortdal. The burden of migraine in adults with atrial septal defect. A nationwide cohort study. *Scientific reports*, Maj 2019.
13. Sebastian Udholm, Camilla Nyboe, Charlotte Ulrikke Rask, Vibeke Hjortdal. Small atrial septal defects are associated with psychiatric Diagnoses, Emotional distress and lower educational levels. *Congenital Heart disease*, Maj 2019.
14. Camilla Nyboe, Kirsten Fonager, Mogens Lytken-Larsen, Jan Jesper Andreasen, Søren Lundbye-Christensen, Vibeke Hjortdal. Socioeconomic consequences for adults with atrial septal defect: A nation wide register based follow-up study. *American Journal of Cardiology*, August 2019.
15. Sebastian Udholm, Marie Maagaard, Camilla Nyboe, Vibeke Hjortdal. Biventricular contractility during exercise in adults with small, unrepaired atrial septal defects. *Echocardiography*, Maj 2019.
16. Sebastian Udholm, Camilla Nyboe, Zarmiga Karunanithi, Anne Christensen, Andrew Redington, Jens Erik Nielsen-Kudsk, Vibeke Hjortdal. Lifelong burden of small unrepaired atrial septal defect: Results from the Danish National Patient Registry. *International Journal of Cardiology*, Maj 2019.

Kongresbidrag

Nina Stockfleth Buch

- Neuromas in postamputation pain. SSAI; 28.-30. august 2019; Købehavn. (Oral præsentation og poster)

Anne Sofie Bomholt Pedersen

- Effekten af musik før og under koloskopi, Årsmøde i Dansk Selskab for Dagkirurgi; 4. maj 2019; Kolding. (Oral præsentation)

Lone Dragnes Brix, Kristian Dahl Friesgaard, Christina Blach Kristensen, Omar Rian, Lone Nikolajsen

- Pain after hysterectomy: a protocol for a randomised, double-blind trial. *Scandinavian Society of Anaesthesiology and Intensive Care Medicine*; 28. august 2019; København. (Oral præsentation)

Lone Dragnes Brix, Kristian Dahl Friesgaard, Christina Blach Kristensen, Omar Rian, Lone Nikolajsen

- Pain after hysterectomy: a protocol for a randomised, double-blind trial (oral præsentation). *Pain Research Award, Scandinavian Society of Anaesthesiology and Intensive Care Medicine*; 28. august 2019; København. (Oral præsentation)

Kirsten Kallestrup, Lone Dragnes Brix

- Split-dose regime increases the quality of bowel preparation for colonoscopy. Dansk Selskab for Dagkirurgi (DSDK) årsmøde; 4.maj 2019; Hotel Koldingfjord, Kolding. (Oral præsentation)
- Optimering af udrensingsprocedure forud for koloskopi. Endoskopi Nord; 4. april 2019; Aalborg Sygehus, Aalborg. (Oral præsentation)
- Gastroskopi i Endoskopien - et forskningsprojekt. Dansk Selskab for Dagkirurgi (DSDK) årsmøde; 4. maj 2019; Hotel Koldingfjord, Kolding. (Poster)
- Gastroskopi projektet. Dansk Selskab for Dagkirurgi (DSDK) årsmøde; 4.maj 2019; Hotel Koldingfjord, Kolding. (Poster)

Kirsten Kallestrup

- Optimering af udrensingsprocedure forud for koloskopi. Praktiserende Speciallægers Uddannelsesdag 2019; 11. april 2019; København. (Oral præsentation)
- Patientinddragelse i Dagkirurgien. Dansk Selskab for Dagkirurgi (DSDK) årsmøde; 4.maj 2019; Hotel Koldingfjord, Kolding. (Poster)

Lisbet Tokkesdal Jensen

- Working as a team - a tool for best practice, flow and joy in work. IHI-kongres; april 2019; København. (Poster)

Lone Dragnes Brix

- Høj prævalens af persisterende smerter efter artroskopisk skulderkirurgi. Forskerdysten; 25. april 2019; Regionshospitalet Horsens, Horsens. (Oral præsentation)
- Gastroskopi i Endoskopien - et forskningsprojekt. Forskerdysten; 25. april 2019; Regionshospitalet Horsens, Horsens. (Oral præsentation)

Lone Dragnes Brix, Kristian Dahl Friesgaard, Christina Blach Kristensen, Omar Rian, Lone Nikolajsen

- Pain after hysterectomy: a protocol for a randomised, double-blind trial. Scandinavian Society of Anaesthesiology and Intensive Care Medicine; 29. august 2019; København. (Poster)

Camilla Nyboe, Sebastian Udholm, Signe Holm Larsen, Charlotte Ulrikke Raske, Andrew Redington, Vibeke Hjortdal

- Severe psychiatric morbidity in adults with atrial septal defect. Adult Congenital Heart Disease, Skamania; maj 2019; Oregon, USA. (Poster)

Andre forskningsaktiviteter

Johan Heiberg

- Hovedvejleder for en forskningsårsstuderende ved Health, Aarhus Universitet: 1) Daniel Julius Lauritzen: "Long-term Effects of Anesthetic Agents, Vasopressors and Mean Arterial Blood Pressure on Neurodevelopment in Patients with Congenital Heart Defects".
- Medvejleder for tre ph.d. studerende ved Health, Aarhus Universitet: 1) Benjamin Asschenfeldt: "The effect of congenital heart disease on cerebral function and comorbidity in adulthood", 2) Christine Ilkjær: "Mind the Gap", 3) Torben Hoffman: "Mind the Gap".

Lone Dragnes Brix

- Vejleder for bachelorstuderende, VIA University College Horsens.
- Vejleder for ph.d. studerende, Aarhus Universitet (2019-2025).

Niels Secher

- Vejleder for ph.d. studerende, Aarhus Universitet, 2018-2021.

Camilla Nyboe

- Vejleder for ph.d. studerende Anne Kathrine Møller Nielsen, Thoraxkirurgisk Klinik, Rigshospitalet.
- Vejleder for ph.d. studerende Camilla Omann, Hjerte-lunge-karkirurgisk afdeling, Aarhus Universitetshospital.
- Vejleder for ph.d. studerende Sebastian Udholm, Hjerte-lunge-karkirurgisk afdeling, Aarhus Universitetshospital.

Samarbejdspartnere

- Hjerte-lunge-karkirurgisk afdeling, Aarhus Universitetshospital.
- Thomas Fichtner Bendtsen, professor, Bedøvelse og Operation, Aarhus Universitetshospital.

- Thomas Dahl Nielsen, overlæge, Bedøvelse og Operation, Aarhus Universitetshospital.
- Lone Nikolajsen, lærestolsprofessor, Operation og Bedøvelse, Aarhus Universitetshospital.
- Erisela Qerama, ph.d., Neurologisk afdeling, Aarhus Universitetshospital.
- Nanna Finnerup, professor, Dansk Smerteforskningscenter, Aarhus Universitet.
- Morten Thingemann Bøtker, lektor, reservelæge, Bedøvelse og Operation, Aarhus Universitetshospital.
- Peter Juhl-Olsen, klinisk lektor, afdelingslæge, Intensiv, Aarhus Universitetshospital.
- Allan Bach, ledende overlæge, Præhospitalet.
- Klaus Ulrik Koch, Bedøvelse og Operation, Aarhus Universitetshospital.
- Mads Rasmussen, Bedøvelse og Operation, Aarhus Universitetshospital.

Priser, legater og fondsdonationer

Kirsten Kallestrup, Lone Brix

- Bedste frie foredrag, Dansk selskab for dagkirurgi årsmøde 2019, 5000kr.

Kirsten Kallestrup

- Bedste poster. Dansk selskab for dagkirurgi årsmøde 2019, 2500kr.

Niels Secher

- Region Midtjyllands Forskningsfonde, 92.450 kr. (Løn)
- Professor, overlæge Sophus H. Johansens Fond, 46.000 kr. (Løn)

Blodprøver og Biokemi

Afdelingsledelse, Centerledelse, Forskningslektorer

Tina Arentzen Bjerre, ledende bioanalytiker

Else Marie Vestergaard, ledende overlæge

Forskningsansvarlige/lektorer

Else Marie Vestergaard, klinisk lektor, ph.d.

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

Else Marie Vestergaard, klinisk lektor, ph.d.

Jesper Sanderhoff Johansen, biokemiker, ph.d.

Igangværende forskningsprojekter

Blodprøver og Biokemi ydede i 2019 forskningsstøtte til følgende projekter:

Projektansvarlig	Læge Diana Grove Laugesen, Medicinsk Endokrinologisk Afdeling, Aarhus Universitetshospital.
Projektets fokus	Marts 2015 til ca. xx 2020 Projekt Dagmar 2015-1705-2: D-vitamins betydning for sygelighed og tilbagefald af forhøjet stofskifte (DAGMAR).
Projektansvarlig	Ph.d. studerende Julie Kristine Knudsen, Center for klinisk forskning, Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring.
Projektets fokus	December 2018 – Oktober 2019. GutMicDep Karakterisering af tarmbakterier hos nyligt diagnosticerede patienter med depression.
Projektansvarlig	Ph.d. studerende Claus Kjær Pedersen, Hjertesygdomme, Forskning, Aarhus Universitetshospital.
Projektets fokus	1 maj 2016 til 4 september 2019. AROMI: (Copeptin projekt) Accelereret rule-out akut myokardieinfarkt ved brug af co peptin og højsensitiv troponin T analyse.

Projektansvarlig	Ph.d. studerende Sophie-Charlot Seidenfaden, Præhospitalet Emergency Medical Services, Region Midtjylland. Januar 2017 til 1 februar 2019.
Projektets fokus	PreTBI: Diagnostic potential of S100B and GFAB in Prehospital rule-out of intracranial lesions in patients Suffering Mild Traumatic Brain Injury.
Projektansvarlig	Byrial APS ved Henrik Byrial Jakobsen og professor, specialansvarlig overlæge Ulla Breth Knudsen, Fertilitetsklinikken IVF, Regionshospitalet Horsens. Januar 2018 – 1 januar 2020.
Projektets fokus	Aronia Undersøgelse af Aroniabærs effekt på oxidativt stress, kolesterol, blodtryk og sædkvalitet.
Projektansvarlig	Overlæge Karen Kaae Dodt, Medicinsk afdeling, Regionshospitalet Horsens. 1/10-2019 til 1/10-2025.
Projektets fokus	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	Afdelingslæge Ulla Kammann Opstrup, Steno diabetes center Århus SDCA Kontaktperson: Afdelingslæge Lene Sundahl Mortensen, Medicinsk afdeling, Regionshospitalet Horsens. 1/10- 2019 til 31/12-2022.
Projektets fokus	GDM SDCA (2018-2337-1) Efterfødselsforløb for Gestationel Diabetes Mellitus (GDM).
Projektansvarlig	Professor, overlæge, ph.d. Ulla B. Knudsen, Fertilitetsklinikken, Regionshospitalet Horsens. Marts 2019 – Marts 2022.
Projektets fokus	FET Optimizing study Preparing and timing of the endometrium in modified natural cycle frozenthawed embryo transfers (mNC-FET) – a randomized controlled multicenter trail.
Projektansvarlig	Læge, ph.d. studerende Pelle Hanberg, Ortopædkirurgi, Regionshospitalet Horsens.
Projektets fokus	Distal Tryk.

Publikationer

- Christiansen M, Grove Lerkevang E, Hvas AM. Primary Prevention of Cardiovascular Events with Aspirin: Toward More Harm than Benefit - A Systematic Review and Meta-analysis. Seminars in Thrombosis and Hemostasis, 2019 Jul;45:478-489.
- Prevalence of mosaicism in uncultured chorionic villus samples after chromosomal microarray and clinical outcome in pregnancies affected by confined placental mosaicism. Lund ICB, Becher N, Christensen R, Petersen OB, Steffensen EH, Vestergaard EM, Vogel I. Prenat Diagn. 2019.
- Placental mosaicism in the era of chromosomal microarrays. Vogel I, Vestergaard EM, Lildballe DL, Christensen R, Hoseth GE, Petersen AC, Bogaard P, Sørensen AN. Eur J Med Genet. 2019 Sep 30:103778.
- Fetal Heart Defects and Measures of Cerebral Size. Lauridsen MH, Uldbjerg N, Petersen OB, Vestergaard EM, Matthiesen NB, Henriksen TB, Østergaard JR, Hjortdal VE. J Pediatr. 2019 Jul;210:146-153.

Kongresbidrag

Jesper Sanderhoff Johansen

- Evaluation of StatStrip Xpress, A point of care testing system for measurement of lactate, 14. Danske Kongres i Klinisk Biokemi; 18. - 20. juni 2019; Aarhus. (Poster).

Andre forskningsaktiviteter

Else Marie Vestergaard

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

Samarbejdspartnere

- Diana Grove Laugesen, læge, Medicinsk Endokrinologisk Afdeling, Aarhus Universitetshospital.

- Julie Kristine Knudsen, ph.d. studerende, Center for klinisk forskning, Regionshospitalet Nordjylland, Hjørring.
- Claus Kjær Pedersen, ph.d. studerende, Hjertesygdomme, Forskning, Aarhus Universitetshospital.
- Sophie-Charlot Seidenfaden, ph.d. studerende, Præhospitalet Emergency Medical Services, Region Midtjylland.
- Byrial APS ved Henrik Byrial Jakobsen.
- Ulla Breth Knudsen, professor, specialansvarlig overlæge, Fertilitetsklinikken IVF, Regionshospitalet Horsens.
- Pelle Hanberg, læge, ph.d. studerende, Ortopædkirurgi, Regionshospitalet Horsens.

Fysio- og Ergoterapien

Afdelingsledelse, Centerledelse, Forskningslektorer

Lene Bastrup Lange, ledende terapeut, ergoterapeut, MBA

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

Signe Kierkegaard, ph.d.

Birgit Rasmussen, ph.d.

Ulla Milther Sørensen, DipMedRes, MR

Igangværende ph.d. projekter

Ph.d. studerende	Stian Langgård Jørgensen
Projektets fokus	The efficacy of low-load blood flow restricted exercise in patients with knee osteoarthritis scheduled for a total knee arthroplasty: A multicenter, randomized controlled trial.
AU tilknytning	Institut for Klinisk Medicin.
Hovedvejleder	Inger Mechlenburg, ph.d., DMSc, Institut for Klinisk Medicin, Aarhus Universitet.
Vejleder	Marie Bagger Bohn, læge, ph.d., Ortopædkirurgi, Regionshospitalet Horsens. Per Aagaard, professor, ph.d., Institut for Idræt og Biomekanik, Syddansk Universitet.

Igangværende forskningsprojekter

Projektansvarlig	Birgit Rasmussen – samarbejde med Bente Skovsby Toft, Livsstilscenter Brædstrup, Regionshospitalet Horsens.
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.
Projektansvarlig	Birgit Rasmussen - samarbejde med Bente Skovsby Toft, Livsstilscenter Brædstrup, Regionshospitalet Horsens og Lisbeth Uhrenfeldt, Professor, Nord Universitet, Bodø, Norge.
Projektets fokus	Researching patients' experiences of health and well-being: the existential perspective.

Igangværende udviklingsprojekter

Projektansvarlig	Birgit Rasmussen
Projektets fokus	Evaluering af patienters tilfredshed med informationsmateriale om deltagelse på hjertehold.

Publikationer

1. Rasmussen B. Meaningful living engaging in physical activities; experiences of aged adults from two weeks to 18 months after a hip fracture. 2019.
2. Hemant Juneja, Ruxandra Platon, Ulla Milther Soerensen & Jeanette Praestegaard (2019): The Emergency Physiotherapy Practitioner (EPP) – a descriptive case study of development and implementation in two Danish hospitals. European Journal of Physiotherapy.

Kongresbidrag

Birgit Rasmussen

- At være aktiv efter et hoftebrud - på patientens præmisser. Lærings- og Kvalitetsteams, Nationalt Læringsseminar; 23. maj 2019; Horsens. (Oral præsentation)
- At være aktiv efter et hoftebrud; ældre menneskers oplevelser af meningsfuldhed gennem 18 måneder. Temamøde 'Fokus på samarbejdet om ortopædkirurgiske patienter med problematikker i UE'; 18. november 2019; Regionshospitalet Horsens, Horsens. (Oral præsentation)

- Et år efter hoftebruddet – ældre menneskers oplevelser af at være aktive. Formidlingsdyst, Forskningens Døgn; 25. april 2019; Regionshospitalet Horsens, Horsens. (Oral præsentation)
- Resultater fra et forskningsprojekt: At leve meningsfuldt; betydningen af deltagelse i fysiske aktiviteter for ældre mennesker de første 18 måneder efter et hoftebrud. Klyngestyregruppen Horsens, tværsektorielt møde; 6. juni 2019; Horsens. (Oral præsentation)
- Caring for aged adults' well-being and possibilities for being active after hip fracture. EACS/NCCS Conference 'Sustainable Caring and Wellbeing'; 3. oktober 2019; Vasaa Universitet, Finland. (Oral præsentation)

Stian Langgård Jørgensen

- Low-load blood flow restricted resistance strength training in patient with a variety of orthopedic lower limb injuries: a feasibility study. Sportskongressen; 31. januar 2019; København. (Poster)
- Feasibility and efficacy of low-load blood flow restricted exercise. DOS Kongressen (Dansk Ortopædkirurgisk Selskab) ; 25. oktober 2019; Vingsted. (Oral præsentation)
- The efficacy of low-load blood flow restricted EXercise in patients with Knee osteoarthritis scheduled for total knee replacement (EXKnee): Study protocol for a multicenter randomized controlled trial. Fyraftensmøde; 18. november 2019; Regionshospitalet Horsens, Horsens. (Oral præsentation)
- The efficacy of low-load blood flow restricted EXercise in patients with Knee osteoarthritis scheduled for total knee replacement (EXKnee): Study protocol for a multicenter randomized controlled trial. Annual Research Meeting; 27. november 2019; Aarhus Universitetshospital, Aarhus. (Poster)

Ulla Milther Sørensen

- Physiotherapists in the emergency department: an emerging role. World Confederation for Physical Therapy, Congress in Geneva; 10 – 13 May 2019, Geneve, Schweiz. (Poster)

Andre forskningsaktiviteter

Signe Kierkegaard

- Vejledning af Moeva Projekt, Livsstilcenteret Brædstrup 2019.
- Vejledning af forskningsprojekt, fysioterapeut Kasper Spoorendonk, Fysio- og Ergoterapien, Regionshospitalet Horsens 2019.
- Vejledning af forskningsprojekt, ergoterapeut Berit Smedegaard, Fysio- og Ergoterapien, Regionshospitalet Horsens.

Birgit Rasmussen

- Moderator ved poster præsentation: EACS/NCCS Conference 'Sustainable Caring and Wellbeing', Vasaa Universitet, Finland. 3. oktober 2019.

Stian Langgård Jørgensen

- Ansvarlig for praktikforløb omhandlende okklusionstræning for kandidatstuderende i Idræt & Sundhed fra Syddansk Universitet.

Samarbejdspartnere

- Bente Skovsby Toft, ph.d., klinisk specialist, Livstilscenter Brædstrup, Regionshospitalet Horsens.
- Lisbeth Uhrenfeldt, Professor, Nord Universitet, Bodø, Norge.

Priser, legater og fondsdonationer

Birgit Rasmussen

- Familien Hede Nielsens Fond, 8.400 kr. (Konferencedeltagelse)

Stian Langgård Jørgensen

- Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond, 99.658,00 kr. (Løn)
- Aase og Ejnar Danielsens Fond, 100.000,00 kr. (Drift)
- Nis-Hanssens Mindeslegat, 163.883,00 kr. (Drift)

Kirurgi

Afdelingsledelse, Centerledelse, Forskningslektorer

Jørn Selling Rasmussen, ledende overlæge

Tina Pasgaard, oversygeplejerske

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

Gunnar Madsen, ph.d.

Nellie Zinther, ph.d.

Søren Brandsborg, ph.d.

Anne Bodilsen, ph.d.

Forskningsansvarlige/lektorer

Hans Friis-Andersen, klinisk lektor

Igangværende udviklingsprojekter

Projektansvarlig	Tue Højslev Avlund - ansvarlig for dataindsamling i Horsens under tilknytning til Klinisk Epidemiologisk Afdeling, Aarhus Universitetshospital, som er under tilknytning til Oslo Universitet.
Projektets fokus	EPoS - the European Polyp Surveillance trial group. Klinisk randomiseret studie mhp opfølgningen af non-maligne polypper i colon og rectum.
Projektansvarlig	Mehmet Öztoprak
Projektets fokus	I-Paper: Samling og forbedring af patient informationer i forbindelse med galdestenoperationer i e-format.
Projektansvarlig	Mehmet Öztoprak
	Spyscope: Internationalt udviklingssamarbejde. Udvikling og forbedring af engangskoledokoskop.
Projektansvarlig	Mehmet Öztoprak
	LCBDE: Internationalt samarbejde, der skal danne grundlag for konsensusrapport omhandler optimal behandling af patienter med koledokusten.

Andre forskningsaktiviteter

Hans Friis-Andersen

- Reviewer for UfL, Br J Surg, Scand J Surg, IBM Surg.
- Vejleder for studerende på Aarhus Universitet, Nano Teknologi vedr biofilm på eksplanterede mesh, august 2019-.
- Sessionsleder Dansk Kirurgisk Selskab.
- Styregruppedlem Fagområde Akut, Dansk Kirurgisk Selskab.

Kim B Lauridsen

- Sessionsleder Dansk Kirurgisk Selskab.
- Styregruppedlem Fagområde Akut, Dansk Kirurgisk Selskab.

Kvindesygdomme og Fødsler og Fertilitetsklinikken

Afdelingsledelse, Centerledelse, Forskningslektorer

Marie Højriis Storkholm, ledende overlæge.

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

Marie Højriis Storkholm, ph.d.

Erik Ernst, ph.d.

Bjørn Bay, ph.d.

Ulla Breth Knudsen, ph.d.

Susanne Greisen, ph.d.

Helene Nortvig, ph.d.

Anne-Mette Bay Bjørn, ph.d.

Lise Roed Brogaard, ph.d.

Anne Egekvist, ph.d.

Forskningsansvarlige/lektorer

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

Regionshospitalet Horsens

Publikationer

1. Storkholm, Marie Højriis; Savage, Carl; Tessma, Mesfin Kassaye; Salvig, Jannie Dalby; Mazzocato, Pamela. Ready for the Triple Aim? Perspectives on organizational readiness for implementing change from a Danish obstetrics and gynecology department. BMC Health Services Research, Bind 19, 517, 24.07.2019.
2. Pedersen, Katrine Dahl; Storkholm, Marie Højriis; Bek, Karl Møller; Glavind-Kristensen, Marianne; Greisen, Susanne. Recurrent apical prolapse after high uterosacral ligament suspension - In a heterogenous cohort characterised by a high prevalence of previous pelvic operations. BMC Women's Health, Bind 19, Nr. 1, 96, 07.2019.
3. Storkholm, Marie Højriis; Mazzocato, Pamela; Savage, Carl. Make it complicated : A qualitative study utilizing a complexity framework to explain improvement in health care. BMC Health Services Research, Bind 19, Nr. 1, 842, 2019.
4. Lydixen HA, Glavind-Kristensen M, Greisen S. High Patient Satisfaction With Local Anesthesia and Light Sedation in a Novel Fast-Track Setup for Sacrospinous Fixation. Female Pelvic Med Reconstr Surg. 2019 Mar 8.
5. Arenholt LTS, Pedersen BG, Glavind K, Greisen S, Bek KM, Glavind-Kristensen M. Prospective evaluation of paravaginal defect repair with and without apical suspension: a 6-month postoperative follow-up with MRI, clinical examination, and questionnaires. Int Urogynecol J. 2019 Oct;30(10):1725-1733.
6. Jensen, Kristiane Roed; Hvidman, Lone; Kierkegaard, Ole; Gliese, Henrik; Manser, Tanja; Uldbjerg, Niels; Brogaard, Lise. Noise as a risk factor in the delivery room: A clinical study. PLOS ONE, Bind 14, Nr. 8, e0221860, 08.2019, s. 1-10.
7. Brogaard, L.; Kierkegaard, O.; Hvidman, L.; Jensen, K. R.; Musaeus, P.; Uldbjerg, N.; Manser, T. The importance of non-technical performance for teams managing postpartum haemorrhage : video review of 99 obstetric teams. BJOG: An International Journal of Obstetrics and Gynaecology, Bind 126, Nr. 8, 07.2019, s. 1015-1023.
8. Brogaard, Lise; Uldbjerg, Niels. Filming for auditing of real-life emergency teams : a systematic review. BMJ open quality, Bind 8, Nr. 4, 2019, s. e000588.
9. Brogaard L, Kierkegaard O, Hvidman L, Jensen KR, Musaeus P, Uldbjerg N, Manser T. The importance of non-technical performance for teams managing postpartum haemorrhage: video review of 99 obstetric teams. BJOG. 2019 Jul;126(8):1015-1023. doi: 10.1111/1471-0528.15655. Epub 2019 Mar 27. Review.
10. Mathiasen, Mie; Egekvist, Anne G; Kesmodel, Ulrik S; Knudsen, Ulla B; Seyer-Hansen, Mikkel. Similar evolution of pain symptoms and quality of life in women with and without endometriosis undergoing assisted reproductive technology (ART). Acta Obstetrica et Gynecologica Scandinavica, Bind 98, Nr. 1, 01.2019, s. 77-85.

Kongresbidrag

Lise Brogaard

- Brogaard, Lise; Manser, Tanja; Hvidman, Lone; Kierkegaard, Ole; Lindved, Birgitte ; Johansen, Astrid ; Møller-Skudsbøl, IM; Uldbjerg, Niels. Ease evaluation of the management of postpartum hemorrhage. 4th European Congress on Intrapartum Care; 14. marts 2019; Turin, Italien. (Poster)
- Brogaard, Lise; Manser, Tanja; Hvidman, Lone; Kierkegaard, Ole; Jensen, Kristiane Roed; Rosvig, Lena ; Uldbjerg, Niels. Video review as a new teaching method of vaginal deliveries by vacuum extraction. 4th European Congress on Intrapartum Care; 14. marts 2019; Turin, Italien. (Poster)

Andre forskningsaktiviteter

Lise Brogaard

- Foredragsholder: Brug af video til læring af tekniske og ikke-tekniske færdigheder - hvordan kommer man i gang? Årsmøde videreuddannelsen; 13. september 2019; Aarhus Universitetshospital.
- Foredragsholder: Using video to assess and improve Obstetrical team performance, 6th Neonatal Resuscitation Research Workshop; 1. maj 2019.
- Foredragsholder: Kommunikation på operationsstuen, Gynækologidag; 27. februar 2019.
- Deltager: 6th Neonatal Resuscitation Research Workshop; 30. april 2019 → 2. maj 2019.
- Deltager: 4th European Congress on Intrapartum Care; 14 marts 2019 → 16. marts 2019.

Livsstilscenter Brædstrup

Afdelingsledelse, Centerledelse, Forskningslektorer

Lene Bastrup Lange, ledende terapeut

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

Bente Skovsby Toft, ph.d.

Igangværende forskningsprojekter

Projektansvarlig	Ulla Milther Sørensen
Projektets fokus	Kortlægning af fysisk og mental sundhedsprofil for patienter på Livsstilscenteret i Brødstrup og udvikling heraf efter et livsstilsforløb målt ved afslutning og et år efter. Data indsamles i samarbejde med forsknings- og konsulenthuset DEFACTUM forankret i Region Midtjylland. Sarah Bregendahl, akademisk medarbejder, Ulla Milther Sørensen, udviklingsfysioterapeut.
Projektansvarlig	Bente Skovsby Toft - samarbejde med Birgit Rasmussen, Fysio- og Ergoterapien, Regionshospitalet Horsens og Lisbeth Uhrenfeldt, Professor, Nord Universitet, Bodø, Norge.
Projektets fokus	Preserving well-being 3 years after lifestyle intervention: existential experiences in severely obese adults.

Igangværende udviklingsprojekter

Projektansvarlig	Bente Skovsby Toft
Projektets fokus	Pædagogiske tilgange og metoder i gruppesamtaler om livsstilsplaner.

Publikationer

1. Toft, B.S. Velvære ved fysisk aktivitet har betydning for svært overvægtige, Fysioterapeuten, vol. 6, pp. 38-40, 2019.

Kongresbidrag

Bente Skovsby Toft

- At være en stor krop i bevægelse. Svært overvægtiges oplevelser af livstilsforandringer gennem 1½ år. Ph.d. forsvar; 7. juni 2019; Regionshospitalet Horsens, Horsens. (Oral præsentation)
- Possibilities of wellbeing when being active and severely obese. Konferencen "Sustainable Caring for Health and Wellbeing"; 1-3. oktober 2019; Vaasa, Finland (Oral præsentation)

Andre forskningsaktiviteter

Bente Skovsby Toft

- European Academy of Caring Sciences (<http://www.eacs.nu/>), sekretær og arrangør af den internationale konference: Sustainable caring for health and well-being, Vaasa, Finland. <http://www.eacs.nu/>

Samarbejdspartnere

- DEFACTUM
- Birgit Rasmussen, ph.d., klinisk specialist, Fysio- og Ergoterapien, Regionshospitalet Horsens.
- Lisbeth Uhrenfeldt, Professor, Nord Universitet, Bodø, Norge.
- Ulla Milther Sørensen, udviklingsfysioterapeut, Fysio- og Ergoterapien, Regionshospitalet Horsens.

Priser, legater og fondsdonationer

Bente Skovsby Toft

- Lundbeckfonden, 3000 kr. (Konferencedeltagelse)

Medicinsk Afdeling

Afdelingsledelse, Centerledelse, Forskningslektorer

Thomas Hahn, ledende overlæge

Hane Gyldenløve, oversygeplejerske

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

Thomas Hahn, ph.d.

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.

Nina Vahl, ph.d.

Lene Sundahl Mortensen, ph.d.
 Louise Grode, ph.d.
 Louise Wamberg, ph.d.
 Lene Holst Pedersen, ph.d.
 Gitte Block Rasmussen, ph.d.

Forskningsansvarlige/lektorer

Ishay Baret, klinisk lektor
 Louise Grode, klinisk specialist
 Karen Dodt, klinisk lektor

Igangværende forskningsprojekter

Projektansvarlig	Hendrik Franow
Projektets fokus	GARFIELD-VTE: Global Anticoagulant Registry in the Field - Venous Thromboembolism. Undersøgelsen af OAC versus NOAC.
Projektansvarlig	Hendrik Franow - samarbejde med Hans Erik Bøttger, Aarhus Universitetshospital.
Projektets fokus	Condi2 - Effekten af remote iskæmisk perkonditionering ved primær perkutan intervention af akut blodprop i hjertet. Medicinsk Afdeling, Regionshospitalet Horsens medvirker med patienter (Afsluttet).
Projektansvarlig	Karen Dodt - Samarbejde med Henrik Wiggers, overlæge, Institut for Klinisk Medicin, Hjertesygdomme, SKS, Aarhus Universitetshospital.
Projektets fokus	DANHEART: Hydralazine-ISDN in patients with chronic heart failure and metformin in patients with chronic heart failure (2 delstudier).
Projektansvarlig	Karen Dodt - Samarbejde med Henrik Wiggers, overlæge og Anne Sofie Frederiksen, reservelæge, Institut for Klinisk Medicin, Hjertesygdomme, SKS, Aarhus Universitetshospital.
Projektets fokus	BP-Avalve: Blood pressure reduction in patients with asymptomatic aortic valve stenosis.
Projektansvarlig	Karen Dodt - Samarbejde med Asger Andersen, 1. reservelæge, Institut for Klinisk Medicin, Hjertesygdomme, SKS, Aarhus Universitetshospital.
Projektets fokus	YGGDRASIL: Udvidelse af blodkarrene i lungerne hos patienter med blodpropper i lungerne (Afsluttet).
Projektansvarlig	Karen Dodt - Samarbejde med Kasper Glerup Lauridsen, ph.d. studerende, Center for Akutforskning, Aarhus Universitetshospital.
Projektets fokus	I-CATS: Et studie til at belyse sammensætningen af hjertestopholdet på outcome af HLR.
Projektansvarlig	Karen Dodt - Samarbejde med Claus Kjær Pedersen, ph.d. studerende, Institut for Klinisk Medicin, Hjertesygdomme, SKS, Aarhus Universitetshospital.
Projektets fokus	AROMI (Accelereret rule-out of akut Myocardieinfarkt) ved brug af copeptin og højsensitiv troponin T analyse (Regionalt studie i RM) (afsluttet).
Projektansvarlig	Karen Dodt - Samarbejde med Carsten Stengaard, ph.d. studerende, Institut for Klinisk Medicin, Hjertesygdomme, SKS, Aarhus Universitetshospital. Hjertesygdomme SKS, Præhospitalet, Hjertesygdomme, Viborg, Medicinsk Afdeling, Horsens. Afdeling for Hjertesygdomme AUH, Præhospitalet, Afdeling for Hjertesygdomme Viborg, Medicinsk Afdeling, Regionshospitalet Horsens.
Projektets fokus	NSTEMI - Akut versus subakut ballonudvidelse hos patienter med mindre blodprop i hjertet (afsluttet).
Projektansvarlig	Anne Lene Riis - Samarbejde med Diana Grove, ph.d. studerende, Medicinsk Endokrinologisk Afdeling, THG, Aarhus Universitetshospital. Projektet udgår fra Medicinsk Endokrinologisk Afdeling, THG, Aarhus Universitetshospital.
Projektets fokus	Forsvaret den 6. juni 2019.
Projektansvarlig	Lene Sundahl Mortensen - Samarbejde med Almen praksis, Medicinsk Afdeling og Steno Diabetes Center.
Projektets fokus	DAGMAR (D-vitamin And Graves' disease: Morbidity and Relapse reduction).
Projektansvarlig	Lene Sundahl Mortensen - Samarbejde med Almen praksis, Medicinsk Afdeling og Steno Diabetes Center.
Projektets fokus	Udvikling af diabetes kompetencer i almen praksis via videomøder og virtuelt bibliotek.
Projektansvarlig	Lene Sundahl Mortensen - Samarbejde med Almen praksis, Medicinsk Afdeling og Steno Diabetes Center.
Projektets fokus	Efterfødselsforløb for kvinder med gestationel diabetes mellitus.

Igangværende udviklingsprojekter

Regionshospitalet Horsens

Projektansvarlig Projektets fokus	Nathalie Lafontaine, Ishay Barat Det rette tilbud til borgerne fra første kontakt - fælles satspuljeprojekt mellem Region Midtjylland og regionens kommuner. Projektet er en del af udmøntningen af handlingsplanen for ældre medicinske patienter (DÆMP). Regionshospitalets projekt hedder: Sikker overgang for den ældre medicinske patient.
Projektansvarlig Projektets fokus	Ishay Barat - Samarbejde ortopædkirurgisk sengeafsnit og Medicinsk Afdeling. Det rette tilbud til borgerne fra første kontakt - fælles satspuljeprojekt mellem Region Midtjylland og regionens kommuner, Tidlig geriatrisk opfølgning efter udskrivelse til hjemmet hos ældre medicinske patienter.
Projektansvarlig Projektets fokus	Karen Ersgard, Barbara Dyrmosé, Dorte Wittendorff, Birgitte Blak Følg hjem funktion til den ældre KOL patient.
Projektansvarlig Projektets fokus	Karen Ersgard, Lise Svenning, Birgit Hendriksen Opfølgende konsultationer til patienter med levercirrose og levercoma.
Projektansvarlig Projektets fokus	Karen Dodt, Kirsten Lysdahl, Betina Sørensen, Berit F. Nørgaard Systematisk stillingtagen til genoplivning.
Projektansvarlig Projektets fokus	Kirsten Lysdahl, Berit F. Nørgaard, Karen Dodt Patienten som partner.

Publikationer

1. Grode L, Jensen TM, Parkner T, Agerholm IE, Humaidan P, Bech BH, Ramlau-Hansen C (2019) Diagnostic Accuracy of a Point-of-Care Test for Celiac Disease Antibody Screening among Infertile Patients. *Inflamm Intest Dis* 2019, July 23:1–8.
2. Simon Graff, Nikolaj Worm Ørntoft, Nichlas Udholm & Thomas Møller Jensen. Udredning af dysfagi I Danmark. *Ugeskr Læger* 2019;181: V08180553.
3. Martin Lund, Rune Erichsen, Roland Valori, Thomas Møller Jensen, Sisse Helle Njør, Søren Laurberg, Berit Andersen & on behalf of the Central Denmark Region's "Quality of Colonoscopies" group. Data quality and colonoscopy performance indicators in the prevalent round of a FIT-based colorectal cancer screening program. *Scan J Gastroent.* 2019, Vol. 54, No. 4, 471–477.
4. Gitte Rohde, Susanne Rasmussen, Nina Vahl (Red.). *Geriatrici – Grundbog i sygeplejefaget*. 1. udgave, 1. oplag, FADL's Forlag 2019.
5. Pedersen, Claus Kjær; Stengaard, Carsten; Friesgaard, Kristian; Dodt, Karen Kaae; Søndergaard, Hanne Maare; Terkelsen, Christian Juhl; Bøtker, Morten Thingemann. Chest pain in the ambulance; prevalence, causes and outcome - a retrospective cohort study. I: *Scandinavian Journal of Trauma, Resuscitation and Emergency Medicine*, Bind 27, Nr. 1, 84, 12.2019, s. 1-10.
6. Rasmussen, Martin B; Stengaard, Carsten; Sørensen, Jacob T; Riddervold, Ingunn S; Søndergaard, Hanne M; Niemann, Troels; Dodt, Karen Kaae; Frost, Lars; Jensen, Tage; Raungaard, Bent; Hansen, Troels M; Giebner, Matthias; Rasmussen, Claus-Henrik; Bøtker, Hans Erik; Kristensen, Steen D; Maeng, Michael; Christiansen, Evald H; Terkelsen, Christian J. Comparison of Acute Versus Subacute Coronary Angiography in Patients With NON-ST-Elevation Myocardial Infarction (from the NONSTEMI Trial). *The American Journal of Cardiology*, Bind 124, Nr. 6, 09.2019, s. 825-832.
7. Sindberg, Birthe; Aagren Nielsen, Christel Gry; Hestbjerg Poulsen, Marianne; Bøhme Rasmussen, Martin; Carstensen, Steen; Thim, Troels; Jakobsen, Lars; Thorsted Sørensen, Jacob; Haastrup, Benedicte; Maare Søndergaard, Hanne; Mæng, Michael; Juhl Terkelsen, Christian. Randomized Comparison of Terumo® Coated Slender™ versus Terumo® Noncoated Traditional Sheath during Radial Angiography or Percutaneous Coronary Intervention. *Journal of Interventional Cardiology*, Bind 2019, 03.2019, s. 7348167.
8. Clemmensen, Tor Skibsted; Eiskjaer, Hans; Løgstrup, Brian Bridal; Valen, Kamilla Pernille Bjerre; Mellemkjaer, Søren; Poulsen, Steen Hvitfeldt. Prognostic value of exercise myocardial deformation and haemodynamics in long-term heart-transplanted patients. *European Journal of Heart Failure*, Bind 6, Nr. 4, 08.2019, s. 629-639.
9. Linde, Jakob Starup; Gregersen, Søren. Bone and diabetes. *Diabetes Complications, Comorbidities and Related Disorders*. Cham : Springer, 2019. s. 411-436.
10. Starup-Linde, Jakob; Viggers, Rikke; Handberg, Aase. Osteoglycin and Bone-a Systematic Review. *Current Osteoporosis Reports*, Bind 17, Nr. 5, 10.2019, s. 250-255.
11. Starup-Linde, Jakob; Hygum, Katrine; Harsløf, Torben; Langdahl, Bente. Type 1 Diabetes and Bone Fragility : Links and Risks. *Diabetes, metabolic syndrome and obesity: targets and therapy*, Bind 12, 03.12.2019, s. 2539-2547.
12. Linde, Jakob Starup; Westberg-Rasmussen, Sidse; Lykkeboe, Simon; Vestergaard, Peter. Effects of Glucose on Bone Markers: Overview of Current Knowledge with Focus on Diabetes, Glucose, and Bone Markers. *Biomarkers in bone disease*. Dordrecht : Springer, 2019.

13. Smedegaard, Stine Bech; Svart, Mads Vandsted. Licorice induced pseudohyperaldosteronism, severe hypertension, and long QT. *Endocrinology, Diabetes & Metabolism Case Reports*, Vol. 2019, 12.12.2019.
14. Grove-Laugesen D. Malmstroem S. Ebbehøj E. Riis A.L. Watt T. Rejnmark L. Würzler Hansen K. Arterial Stiffness and Blood Pressure in Patients Newly Diagnosed with Graves' Disease Compared with Euthyroid Controls. *Clinical Thyroidology / Research Article* 2019.

Andre forskningsaktiviteter

Ishay Baret:

- Vejleder for ph.d. studerende Lisa Fønss, RHH og AU feb. 2019- jan. 2022

Louise Grode

- Vejleder for ph.d. studerende Lisa Fønss, RHH og AU feb. 2019- jan. 2022

Samarbejdspartnere

- Hans Erik Bøtker, professor, overlæge, Hjertesygdomme, Aarhus Universitetshospital.
- Henrik Wiggers, overlæge, Institut for Klinisk Medicin, Hjertesygdomme, SKS, Aarhus Universitetshospital.
- Anne Sofie Frederiksen, reservelæge, Institut for Klinisk Medicin, Hjertesygdomme, SKS, Aarhus Universitetshospital.
- Asger Andersen, 1. reservelæge, Institut for Klinisk Medicin, Hjertesygdomme, SKS, Aarhus Universitetshospital.
- Kasper Glerup Lauridsen, ph.d. studerende, Center for Akutforskning, Aarhus Universitetshospital.
- Claus Kjær Pedersen, ph.d. studerende, Institut for Klinisk Medicin, Hjertesygdomme, SKS, Aarhus Universitetshospital.
- Carsten Stengaard, ph.d. studerende, Institut for Klinisk Medicin, Hjertesygdomme, SKS, Aarhus Universitetshospital.
- Hjertesygdomme SKS, Præhospitalet.
- Afdeling for Hjertesygdomme AUH, Præhospitalet.
- Afdeling for Hjertesygdomme Viborg.
- Diana Grove, ph.d. studerende, Medicinsk Endokrinologisk Afdeling, THG, Aarhus Universitetshospital.
- Almen praksis.
- Steno Diabetes Center.
- Ortopædkirurgisk sengeafsnit.

Ortopædkirurgi

Afdelingsledelse, Centerledelse, Forskningslektorer

Karsten Krøner, ledende overlæge

Birgitte Bigom Nielsen, oversygeplejerske

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

Jeppe Lange, ph.d.

Jesper Kabel, ph.d.

Tina Senholdt, ph.d.

Rehne L. Hansen, ph.d.

Bjørn Christensen, ph.d.

Morten Lykke Olsen, ph.d.

Marie Bagger Bohn, ph.d.

Pia Kjær Kristensen, ph.d.

Signe Kierkegaard, ph.d.

Forskningsansvarlige/lektorer

Jeppe Lange, akademisk koordinator, lektor

Per Møller Hansen, ekstern lektor

Peter Suder, ekstern lektor

Igangværende ph.d. projekter

Ph.d. studerende	Pelle Hanberg
Projektets fokus	Koncentrationsmåling af cefuroxim i subcutis, muskel og knoglevæv med og uden blodtomhed vha. mikrodialyse.

AU tilknytning	Institut for Klinisk Medicin.
Hovedvejleder	Kjeld Søballe, professor, overlæge, dr.med., Ortopædkirurgisk Afdeling, Aarhus Universitetshospital.
Vejleder	Maiken Stilling, afdelingslæge, lektor, ph.d., Ortopædkirurgisk Afdeling, Aarhus Universitetshospital. Kristina Öbrink-Hansen, reservelæge, ph.d., Infektionsmedicinsk Afdeling, Regionshospitalet Randers. Jesper Kabel, overlæge, ph.d., Ortopædkirurgi, Regionshospitalet Horsens.
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.
Ph.d. studerende	Mastaneh Afshar
Projektets fokus	Novel slow-growing bacteria as causative agents of implant-associated infections.
AU tilknytning	Institut for Biomedicin.
Vejleder	Jeppe Lange, akademisk koordinator, lektor, ph.d., overlæge, Ortopædkirurgi, Regionshospitalet Horsens.

Igangværende forskningsprojekter

Projektansvarlig	Per Møller Hansen, Jeppe Lange
Projektets fokus	One-stage versus two-stage revision ved inficeret knæalloplastik. Dansk multicenter randomiseret controlleret studie.
Projektansvarlig	Kristian Behrndtz, Jeppe Lange
Projektets fokus	HemiCAP for Hallux Rigidus.
Projektansvarlig	Kristian Behrndtz
Projektets fokus	HemiCAP next generation for Hallux rigidus.
Projektansvarlig	Jens Ole Storm, Ole Kristensen
Projektets fokus	Kirurgisk rekonstruktion af det mediale patellofemorale ligament - Et randomiseret studie sammenlignende to forskellige operative teknikker hos patienter med kronisk patella instabilitet.
Projektansvarlig	Andreas West, Jens Ole Storm, Jeppe Lange
Projektets fokus	MR-skanninger af knæ kan overse behandlingskrævende læsioner i laterale menisk.

Igangværende udviklingsprojekter

Projektansvarlig	Anne-Mette Viberg Sørensen, Berit Falkesgaard Nørgaard
Projektets fokus	Følge hjem indsats til patienter med hoftebrud > 75 år. En tværfaglig Orto-Geriatrisk indsats til patienter med hoftebrud. Indsatsens fokus er rettet imod patientens forløb efter udskrivelse fra ortopædkirurgien. Formålet er at forebygge genindlæggelser.
Projektansvarlig	Pia Kjær Kristensen
Projektets fokus	E-bog Sygepleje til Ortopædkirurgisk patienter, Ortopædkirurgisk afdeling, Regionshospitalet Horsens.
Projektansvarlig	Birgitte Bigom, Maja Jagd og Birgitte Fixander
Projektets fokus	Et forskningsprojekt om sygeplejens fremtidige vidensgrundlag i teori og praksis

Publikationer

- Hanberg P, Bue M, Öbrink-Hansen K, Kabel J, Thomassen M, Tøttrup M, Søballe K, Stilling M. Simultaneous retrodialysis by drug for cefuroxime using meropenem as an internal standard - A microdialysis validation study. J Pharm Sci. 2019 Nov 19.
- Hanberg P, Lund A, Søballe K, Bue M. Single-dose pharmacokinetics of meropenem in porcine cancellous bone determined by microdialysis: An animal study. Bone Joint Res. 2019 Aug 2;8(7):313-322.
- Tøttrup M, Søballe K, Bibby B, Hardlei TF, Hansen P, Fuursted K, Birke-Sørensen H, Bue M. Bone, Subcutaneous Tissue and Plasma Pharmacokinetics of Cefuroxime in Total Knee Replacement Patients – a Randomized Controlled Trial Comparing Continuous versus Short-term Infusion. APMIS, 2019.

4. Schmal H, Brix M, Bue M, Ekman A, Ferreira N, Gottlieb H, Kold S, Taylor A, Tengberg PT, Ban I. Nonunion – Consensus from the 4th Annual Meeting of the Danish Orthopaedic Trauma Society. EFFORT Open Reviews, 2019.
5. Johnsen SP, Falstie-Jensen AM, Kristensen PK. Nogle patienter er stadig mere lige end andre. Tidsskrift for Dansk Sundhedsvæsen jun nr 4 2019.
6. Poulsen, Ninna Rysholt; Mechlenburg, Inger; Søballe, Kjeld; Troelsen, Anders; Lange, Jeppe; CORIHA Research Group. Improved Patient-Reported Quality of Life and Hip Function After Cementless 1-Stage Revision of Chronic Periprosthetic Hip Joint Infection. / I: Journal of Arthroplasty, Bind 34, Nr. 11, 11.2019, s. 2763-2769.e1.
7. Falstie-Jensen, Thomas; Lange, J; Daugaard, H; Vendelbo, M H; Sørensen, A K; Zerahn, B; Ovesen, J; Søballe, K; Gormsen, L C; ROSA study group. 18F FDG-PET/CT has poor diagnostic accuracy in diagnosing shoulder PJI. European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, Bind 46, Nr. 10, 09.2019, s. 2013-2022.
8. Falstie-Jensen, Thomas; Daugaard, Henrik; Søballe, Kjeld; Ovesen, Janne; Arveschoug, Anne Kirstine; Lange, Jeppe; ROSA study group. Response to Wouthuyzen-Bakker et al regarding: "Labeled white blood cell/bone marrow single-photon emission computed tomography with computed tomography fails in diagnosing chronic periprosthetic shoulder joint infection". / ROSA study group. I: Journal of Shoulder and Elbow Surgery, Bind 28, Nr. 7, 01.07.2019, s. e252-e254.
9. Falstie-Jensen, Thomas; Daugaard, Henrik; Søballe, Kjeld; Ovesen, Janne; Arveschoug, Anne Kirstine; Lange, Jeppe; ROSA study group. Labeled white blood cell/bone marrow single-photon emission computed tomography with computed tomography fails in diagnosing chronic periprosthetic shoulder joint infection. Journal of Shoulder and Elbow Surgery, Bind 28, Nr. 6, 06.2019, s. 1040-1048.
10. Hartig-Andreasen, Charlotte; Schroll, L.; Lange, Jeppe. Clostridium histolyticum as first-line treatment of dupuytren's disease. Danish Medical Journal, Bind 66, Nr. 2, A5527, 02.2019.
11. Elkins, Jacob M; Kates, Stephen; Lange, Jeffrey; Lange, Jeppe; Lichstein, Paul; Otero, Jesse; Soriano, Alex; Wagner, Christof; Wouthuyzen-Bakker, Marjan. General Assembly, Diagnosis, Definitions : Proceedings of International Consensus on Orthopedic Infections. / I: Journal of Arthroplasty, Bind 34, Nr. 2, 02.2019, s. S181-S185.
12. Khalid V, Schønheyder HC, Nielsen PT, Kappel A, Thomsen TR, Aleksyniene R, Lorenzen J, Rasmussen S; PRIS Study group: Larsen LH, Simonsen O, Rathleff CR, Abrahamsen LR, Hornum U, Riss S, Brink H, Jørgensen MB, Laursen MB, Pedersen C, Riss J, Xu Y, Arendt-Nielsen L, Pedersen KK, Karsdal M, Lange J. 72 revision surgeries for aseptic failure after hip or knee arthroplasty: a prospective study with an extended diagnostic algorithm. BMC Musculoskelet Disord. 2019 Dec 12;20(1):600.

Kongresbidrag

Hanberg P, Jørgensen AR, Stilling M, Thomassen M, Søballe K, Bue M

- Pharmacokinetics of double-dose cefuroxime in porcine intervertebral disc and vertebral cancellous bone – a randomized microdialysis study. European Bone and Joint Infection Society (EBJIS) kongressen; september 2019; Antwerpen, Belgien. (Oral præsentation)
- Pharmacokinetics of double-dose cefuroxime in porcine intervertebral disc and vertebral cancellous bone – a randomized microdialysis study. DOS kongressen (Dansk Ortopædkirurgisk Selskab); oktober 2019; Vingsted. (Oral præsentation)

Thomassen M, Hanberg P, Stilling M, Kjær K, Søballe K, Krag L, Højskov C, Bue M.

- Local Concentrations of Gentamicin Obtained by Microdialysis after a Controlled Application of a Gentacoll Sponge in a Porcine Model. European Bone and Joint Infection Society (EBJIS) kongressen; september 2019; Antwerpen, Belgien. (Oral præsentation)
- Local Concentrations of Gentamicin Obtained by Microdialysis after a Controlled Application of a Gentacoll Sponge in a Porcine Model. DOS kongressen (Dansk Ortopædkirurgisk Selskab); oktober 2019; Vingsted. (Oral præsentation)

Slater S, Bendtsen MAF, Bue M, Hanberg P, Jørgensen NP, Jørgensen AR, Stilling M, Søballe K

- Combination Treatment of Spondylodiscitis with Moxifloxacin and Rifampicin may result in reduced vertebral concentrations of Moxifloxacin. DOS-kongressen (Dansk Ortopædkirurgisk Selskab); oktober 2019; Vingsted. (Oral præsentation)

Bue M; Thomassen M; Larsen OH; Jørgensen AR; Stilling M; Søballe K; Hanberg P.

- Local vancomycin concentrations after intra-articular injection into the knee joint – an experimental porcine study. DOS-kongressen (Dansk Ortopædkirurgisk Selskab); oktober 2019; Vingsted. (Oral præsentation)

Signe Kierkegaard

- Diagnostik og undersøgelse af unge patienter med hoftelidelser. Dansk Sports Medicinsk Kongres; 31. jan – 2. februar 2019; København. (Oral præsentation)

Simon Meyer Lauritsen, Jeppe Lange

- Artificial intelligence outperforms early warning scores at detecting sepsis: a retrospective Danish study. EUSEM 2019: The European Emergency Medicine Congress; 14. oktober 2019; Prague Congress Centre, Prague, Tjekkiet. (Oral præsentation)
- Accurate and Explainable Artificial Intelligence for The Early Prediction of Acute Critical Illness. 37th Annual Meeting. Danish Society for Biomedical Engineering; 9. oktober; Vejle. (Oral præsentation)

Mats Bue

- Moynihan Chirurgical Club; 2019; Aarhus. (Oral præsentation)
- Dansk Traumatologisk Selskabs Årsmøde; 5-6. april; Fredericia. (Oral præsentation)
- 8th Annual Oxford Bone Infection Conference (OBIC); 21-22. oktober; Oxford. (Oral præsentation)

Martin Albert Lundorff, Jeppe Lange, Juozas Petruskevicius.

- Causes and risk factors for reoperation after operative treatment of Tibial Plateau Fractures, DOS-kongressen (Dansk Ortopædkirurgisk Selskab); oktober 2019; Vingsted. (Poster)

Laura Houstrup Therkelsen, Simon Toftgaard Skov, Malene Laursen, Jeppe Lange

- Is percutaneous needle fasciotomy a safe treatment for Dupuytren contracture? – An observational study on 3,365 treated fingers in 2,280 patients. Dansk Ortopædkirurgisk Selskab Kongres; oktober 2019; Vingsted. (Oral præsentation)
- Percutaneous Needle Fasciotomy Is A Safe Treatment-Modality For Dupuytren Contracture. 20th Congress of the European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology (EFORT); juni 2019; Lissabon, Portugal. (Poster)
- Safety of percutaneous needle fasciotomy for Dupuytren contracture. Kongres for Medicinsk Studenterforskning; marts 2019; Sønderborg. (Poster)
- Few complications following percutaneous needle fasciotomy for Dupuytren contracture. Poster session, Aarhus University Graduate School of Health, PhD Day; 2019; Aarhus. (Poster)

Simon Meyer Lauritsen, Mads Kristensen, Katrine Meyer Lauritsen, Marianne Johansson Jørgensen, Jeppe Lange, Bo Thiesson

- Artificial intelligence outperforms early warning scores at detecting sepsis: a retrospective Danish study. EUSEM 2019 (European Society for Emergency Medicine); oktober 2019; Prag, Tjekkiet. (Oral præsentation)

Andre forskningsaktiviteter

Pelle Hanberg

- Vejleder for forskningsårsstuderende Josefine Slater, Aarhus Universitet.
- Vejleder for forskningsårsstuderende Mathias Bendtsen, Aarhus Universitet.
- Vejleder for forskningsårsstuderende Andrea René Jørgensen, Aarhus Universitet.

Mats Bue

- Chairman, experimental session, Dansk Ortopædkirurgisk Selskab (DOS)-kongressen, Vejle, 2019.
- Vejleder for 3 forskningsårsstuderende.
- Vejleder for 1 ph.d. studerende.

Samarbejdspartnere

- Kjeld Søballe, professor, overlæge, dr.med., Ortopædkirurgisk Afdeling, Aarhus Universitetshospital.
- Maiken Stilling, afdelingslæge, lektor, ph.d., Ortopædkirurgisk Afdeling, Aarhus Universitetshospital.
- Kristina Öbrink-Hansen, reservelæge, ph.d., Infektionsmedicinsk Afdeling, Regionshospitalet Randers.
- Jesper Kabel, overlæge, ph.d., Ortopædkirurgi, Regionshospitalet Horsens.
- Professor Juan Merlo, EpiHealth Lund University and Professor George Leckie, Centre for Multilevel studies, Bristol University.

Priser, legater og fondsdonationer

Pelle Hanberg

- Familien Hede Nielsen, 15.000 kr. (Drift)
- Grosserer L.F. Foghts Fond, 40.000 kr. (Drift)
- Augustinus Fonden, 200.000 kr. (Drift)
- Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond, 402.000 kr. (Løn)

Mats Bue

- Inger og Asker Larsens Fond, 400.946 kr. (Drift – Forskningsårsprojekt)

Martin Lundorff

- Det Videnskabelige Fond på Regionshospitalet Horsens, 8350 kr. (Drift)

Røntgen og Skanning

[Afdelingsledelse, Centerledelse, Forskningslektorer](#)

Berit Gosvig, konstitueret ledende overlæge

[Ansatte med videnskabelig grad \(licenciat/ph.d./disputats\)](#)

Berit Gosvig, klinisk ekstern lektor