

2017

**Sundhedsvidenskabelige
publikationer, foredrag, posters og
igangværende forskningsprojekter**

Hospitalsledelsens forord

Vi oplever i disse år et stort pres på sundhedsvæsenet. Andelen af ældre stiger. Det samme gør antallet af patienter med en eller flere kroniske sygdomme. Samtidig kan vi glæde os over teknologiske og medicinske landvindinger, som for patienterne er en positiv udvikling. Men som kan være svære og indimellem umulige at rumme inden for stort set uændrede økonomiske rammer.

Under vilkår som disse bliver anvendelsesorienteret og kliniknær forskning om muligt vigtigere end nogensinde. Det gør det, fordi forskningen giver os svar på, om vi gør det rigtige. Om vi prioriterer det, der faktisk virker og skaber effekt og værdi for patienterne. Forskningen bliver på den måde en rettesnor, der kan give os vished for, hvad vi SKAL gøre – og hvad vi skal HOLDE OP med at gøre, så vi kan få bedre og mere sundhed for kronen.

Når vi udgiver en forskningsrapport, er det for at dokumentere det store arbejde, som forskere på Hospitalsenhed Midts hospitaler i Viborg, Silkeborg, Hammel og Skive har udført og er i gang med. Det er med stor glæde og stolthed, at vi igen i år kan lægge navn til en forskningsrapport, der dokumenterer, at hospitalsenheden også på forskningsområdet er i stand til at holde dampen oppe. 181 peer reviewed-artikler inklusive reviews og epub ahead of print blev det til i 2017 mod 174 i 2016. Otte ph.d.-afhandlinger udgik fra Hospitalsenhed Midt i 2017 mod syv i 2016. De videnskabelige tidsskrifter har ikke været ene om at interessere sig for forskningen på Hospitalsenhed Midt. Mange af vores forskere har også haft succes med at formidle deres resultater for offentligheden i både lokale og landsdækkende medier.

Forskning går hånd i hånd med uddannelse og breder sig som ringe i vandet til alle medarbejdere. Derfor er forskning ikke alene et gode for patienterne og en spændende opgave for forskerne selv. Det er attraktivt og fagligt udfordrende at være en del af et udviklingsorienteret miljø; at være med til at føre forskningsresultaterne ud i den kliniske praksis – og at være med til at anvise nye områder, det vil give god mening at forske i.

Vi ønsker jer god læselyst!

Hospitalsledelsen

Indholdsfortegnelse

| | |
|---|-----|
| Fonden skal forstå, hvorfor den skal støtte netop dit projekt | 5 |
| Hammel Neurocenter fortsætter som universitetsklinik | 6 |
| Fagbibliotekets forord | 7 |
| Administrationen | 8 |
| Akutfdelingen | 9 |
| Blodprøver og Biokemi | 11 |
| Børn og Unge | 13 |
| Øjenklinikken | 16 |
| Center for Forskning i Klinisk Sygepleje | 17 |
| Center for Planlagt Kirurgi | 20 |
| Diagnostisk Center | 32 |
| Fysiologi | 51 |
| Hammel Neurocenter | 54 |
| Hjertesygdomme | 63 |
| Karkirurgi | 70 |
| Kvindesygdomme og Fødsler | 74 |
| Fertilitetsklinikken | 76 |
| Mave-, Tarm- og Brystkirurgi | 83 |
| Medicinsk Afdeling | 85 |
| Mikrobiologisk Afdeling Midt-Vest | 88 |
| Neurologi | 89 |
| Operation og Intensiv | 95 |
| Ortopædkirurgi | 98 |
| Patologi | 101 |
| Røntgen og Skanning | 102 |
| Urinvejskirurgi | 104 |

Fonden skal forstå, hvorfor den skal støtte netop dit projekt

Man behøver ikke at opfinde den dybe tallerken, hver gang man som forsker skal ud at søge penge til et forskningsprojekt. En fundingstrategi kan både lette og kvalificere arbejdet – så "salgsarbejdet" ikke stjæler tiden fra det spændende forskningsarbejde.

Ingen kan regne med, at de stegte duer kommer flyvende direkte ind i munden på én – og forskere er ingen undtagelse. Som hovedregel starter alt forskningsarbejde med, at forskeren – i skrap konkurrence med andre forskere – må skaffe opbakning fra fonde, der vil investere i det projekt, forskeren har på tegnebrættet.

- Et forskningsprojektet skal nu en gang finansieres for at føre det et nyt sted hen. Fundraising er med andre ord en ligeværdig del af projektets udvikling – og altså noget, det kan betale sig at lægge kvalitetstid i. Rigtigt grebet an behøver arbejdet med at skrive fondsansøgninger ikke at være en sur pligt eller et nødvendigt onde, der dræner forskeren for energi til det egentlige forskningsarbejde. Faktisk kan dialogen med fonden også føre til, at projektets idé bliver kvalificeret.

Det mener forskningsstøtterådgiver Ulrik Korff. Han er ansat på Forskningsstøtteenheden (FSE) på Aarhus Universitet og har siden september 2017 haft tilknytning til Hospitalsenhed Midts forskningsorganisation i et omfang, der svarer til 8 arbejdsuger pr. år.

Ulrik Korffs hovedopgaver på Hospitalsenhed Midt er blandt andet at yde bistand til at udforme fundingstrategier for områder, der er på vej til at få status som universitetsklinik (Fertilitetsklinikken, Vestdansk Center for Rygmarvsskade og det kardio-vaskulære område). En anden af hans hovedopgaver er at yde sparring med henblik på at kvalificere ansøgninger til Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond. Han deltag fast i forskningsrådets møder og afholder temadage for Hospitalsenhed Midts forskere. Læs mere på Hospitalsenhed Midts hjemmeside: <http://www.hospitalsenhedmidt.dk/forskning/fundraiser/>

Sådan øger du chancerne for at ramme plet med din ansøgning

At skyde med spredehagl er dårligt tidsfordriv, når det gælder fundraising. Som regel betaler færre, men velvalgte og gennemarbejdede nedslag sig bedre. Så fundraising starter med at indkredse de fonde, hvis formål matcher forskningsprojektet. Dernæst giver det god mening at sætte sig grundigt ind i, hvad fonden især prioriterer – og hvilke formelle krav fonden stiller til ansøgningen. Ulrik Korff nævner som eksempel, at TrygFonden sorterer hver anden ansøgning fra på grund af dårligt match med fondens formål eller formelle fejl i ansøgningen.

Men måske er der slet ikke et dårligt match mellem fonden og forskningsprojektet. Måske opstod der et mismatch, fordi forskeren havde slået automatpiloten til og skrev sin ansøgning som var det en videnskabelig publikation.

Måske var det perfekte match sprunget direkte i øjnene på fonden, hvis forskeren i stedet havde valgt sit sprog og skrevet ansøgningen på modtagerens præmisser.

- Ved at bruge ord og vendinger, som går rent ind hos "lægmand", og som ikke fordrer en bestemt viden om og forforståelse for emnet.
- Ved at og skabe samhørighed omkring formålet og perspektiver forskningsprojektet.
- Ved at tale til og ikke forbi den forudsætningsløse læser.
- Ved at tydeliggøre idé og formål med forskningsprojektet, så det ultimative salgargument taler for sig selv, og fonden vælger at investere i netop dette frem for andre projekter. Det er netop i ansøgnings ikke-videnskabelige afsnit, at "salget" sker.



Ulrik Korff.
Privatfoto

- I den kliniske forskning er man på den ene side presset på tid og ressourcer. På den anden side har man alle muligheder for at "sælge" sin forskning og bidrage til en udvikling, der kommer patienterne til gavn. Det handler i bund og grund om ideer, som gør livet bedre for mennesker. Det har mange kliniske forskere, sjovt nok, en tendens til at glemme på trods af, at det er det, de brænder allermost for i deres kliniske arbejde, siger Ulrik Korff.

Fundingstrategien – hjælp til selvhjælp

Ulrik Korff argumenterer for, at afdelinger med en vis forskningsaktivitet udformer en egentlig fundingstrategi, som sætter en ramme for forskernes ansøgningsarbejde og giver råd om, hvordan og hvor man kan søge. Men som også beskriver, hvordan afdelingen følger systematisk op på fundingarbejdet, og hvordan man hjælper de yngre forskere godt i gang.

- En fundingstrategi kan være et godt rygstød for forskerne – og et godt redskab til at spille hinanden bedre, siger han.

Som nævnt arbejder han konkret med fundingstrategier til afdelinger, der er på vej til at blive universitetsklinik. Men han holder også mindst en temadag om året. Sidste år om fundingstrategier, i år en workshop for ansøgere til Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond. Temadagene annonceres i hospitalsenhedens forskernetværk.

- Jeg nyder samarbejdet med Hospitalsenhed Midt. Her har jeg mødt og fået lov til at udfordre en masse pragtfulde og dybt engagerede mennesker, siger rådgiveren, som har kontor i Forskningsstøtteenhedens lokaler i Aarhus, men kan kontaktes på telefon 9350 8883 eller mail uk@au.dk.

Hammel Neurocenter fortsætter som universitetsklinik frem til 31. januar 2023

Med ros for aktivitet, resultater og planer på forskningsområdet har det vestdanske center for neurorehabilitering taget hul på en ny fem-års-periode som universitetsklinik.

Regionshospitalet Hammel Neurocenter høstede stor ros og klapsalver, da det fælles ledelsesforum for samarbejdet mellem Aarhus Universitet og Region Midtjylland (LUR) først på året fornyede neurocentrets status som universitetsklinik for de kommende fem år.

Regionshospitalet Hammel Neurocenter (RHN) blev den 1. februar 2013 godkendt som universitetsklinik for neurorehabilitering ved Aarhus Universitet for en periode på fem år. Til grund for LUR's beslutning om at fortsætte samarbejdet lå en omfattende rapport fra Hospitalsenhed Midt om RHN's første år som universitetsklinik – og en evaluering fra et bedømmelsesudvalg, nedsat af Institut for Klinisk Medicin ved Aarhus Universitet, bestående af tre professorer*).

“Hammel Neurocenter har i perioden 2013-2016 med status af universitetsklinik haft en stor og frugtbar forskningsaktivitet, som er dokumenteret med en lang række publikationer. Publikationsraten har været jævnt stigende igennem årene og er det fortsat. Forskningsaktiviteten har især koncentreret sig om motorisk rehabilitering, kognitive forstyrrelser og undersøgelser af bevidsthed samt om unge med erhvervet hjerneskade. Denne vigtige forskningsaktivitet ønskes fortsat i årene fremover, og der er lagt en realistisk plan for den videre aktivitet”. Det skrev bedømmelsesudvalget i sin enstemmige anbefaling af, at Hammel Neurocenter fortsætter som universitetsklinik ved Institut for Klinisk Medicin under Aarhus Universitet frem til 31. januar 2023.

I den vedtagne indstilling til LUR beskrives RHN's forskningsaktivitet som “meget imponerende” og “flot”.

Det blå stempel

Regionens og universitetets samarbejde om universitetsklinikker har til formål at løfte den patientnære forskning op på højeste internationale niveau. Udnævnelsen til universitetsklinik er dermed også et kvalitetsstempel.

- De første fem år som universitetsklinik har klart betydet en konsolidering af den forskning, der er udgået fra Hammel Neurocenter. Jeg forventer, at genudnævnelsen får positiv betydning for vores muligheder for at tiltrække eksterne forskningsmidler. Så vi er både glade og stolte over blåstemplingen, som vi vil udnytte og gøre alt for at omsætte til ny viden og bedre behandlingsmuligheder for patienter, der har pådraget sig en hjerneskade, sagde



Foto: Lisbeth H. Justesen, Hospitalsenhed Midt

RHN's forskningsansvarlige, professor og overlæge, dr.med. Jørgen Feldbæk Nielsen i en kommentar til genudnævnelsen.

Fakta:

- I Region Midtjylland har regionshospitalet mulighed for at knytte et lægefagligt speciale til Aarhus Universitet som en universitetsklinik. En universitetsklinik kan også afgrænses til et fagområde inden for et større speciale eller en flerspecialer inden for et større område.
- Universitetsklinikken baserer sig på en formaliseret fem-års-aftale om fælles prioritering af forskningsindsatsen på området og på forskningskulturen generelt. Fokus er patientnær forskning på højeste internationale niveau.
- I perioden 2013-2017 fik forskere på RHN's universitetsklinik publiceret 100 videnskabelige artikler. Herudover var fire undervejs.
- *) Institut for Klinisk Medicin, HEALTH, Aarhus Universitet, havde udpeget følgende til bedømmelsesudvalget for evaluering af Hammel Neurocenter med henblik på fortsættelse som universitetsklinik inden for neurorehabilitering:
 - Katharina Stibrant Sunnerhagen, professor i rehabiliteringsmedicin, Sahlgrenska akademien, Göteborgs Universitet
 - Professor, dr.med. Rigmor Højland Jensen, Dansk Hovedpinecenter, Rigshospitalet, Glostrup
 - Professor, dr.med. Troels Staehelin Jensen, Neurologisk Afdeling, Aarhus Universitetshospital.

Læs mere om Regionshospitalet Hammel Neurocenter på Hospitalsenhed Midts hjemmeside: <http://www.hospitalsenhedmidt.dk/regionshospitalet-hammel/>

Denne fortegnelse er udarbejdet i Fagbiblioteket på baggrund af litteratursøgninger i PubMed, Embase, Web of Science, Cinahl og Bibliotek.dk samt oplysninger fra afdelinger/centre.

Der er medtaget henvisninger til:

Artikler
Disputatser/afhandlinger
Bøger/bidrag til bøger
Webdokumenter
Kongresbidrag
Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Artikler medtaget i sidste årsberetning som [epub ahead of print] medtages ikke igen i 2017 årsberetningen, selvom artiklen er trykt i sin endelige version i 2017.

Artikler, der er udarbejdet på baggrund af et samarbejde mellem flere afdelinger/centre, er registreret under de respektive afdelinger/centre.

Hvor flere personer er nævnt, er de der er tilknyttet afdelingen/centret, markeret med fed skrift.

I publikationen indgår også igangværende forskningsprojekter 2017.

Fagbibliotek marts 2018.

Hanne Christensen
Leder, Fagbibliotek

Karin Velbæk
Bibliotekar

Fagbibliotek
Administrationen
Hospitalsenhed Midt

Fagbibliotek
Administrationen
Hospitalsenhed Midt

Administrationen

Administrationschef

Tine Joensen

HR Uddannelse

Leder, HR Uddannelse Lone Kolbæk

Publikationer

Artikel

- 1) **Høy MG, Hansen TM.**
Facilitering af simulation- og færdighedstræning.
Uddannelsesnyt 2017;28(3):4-7.

Kvalitet

Kvalitetschef Henrik W. Bendix

Publikationer

Bog

- 1) **Bendix HW, Digmann A, Jørgensen P, Pedersen KM.**
Ledelse i sundhedsvæsenet - på hospitaler,
i kommuner og i praksis.
Kbh.: Gyldendal Public; 2017.

Akutafdelingen

Afdelingsledelse

Ledende overlæge Jacob Stouby Mortensen (tiltrådt 1.5.17)

Ledende overlæge Larry H. Kristiansen (fratrådt 28.2.17)

Oversygeplejerske Tina Agerskov (tiltrådt 1.5.17)

Oversygeplejerske Bente Dam Kristiansen (fratrådt 15.2.17)

Forskningsansvarlig

Postdoc, PT, MSc, Ph.d. Margrethe Smidth (fratrådt 31.7.17)

Ansatte med ph.d.-grad

Odgaard EVP, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Rumi GL, overlæge, ph.d. (Universitet PETS, Ungarn).

Ansatte med anden videnskabelig grad

Andersen LH, Master i Offentlig Kvalitet og Ledelse. (Syddansk Universitet).

Bjærgø JM, Master i Etik og Værdier i Organisationer. (Aarhus Universitet).

Schmidt P, Master i Offentlig Ledelse. (Syddansk Universitet i samarbejde med Aalborg Universitet).

Trelborg Møller I, Master i Humanistisk Sundhedsvidenskab og Praksisudvikling. (Aarhus Universitet).

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet.

I sommeren 2017 blev projektet "Callcenter – et integreret sundhedsvæsen i Midt" afsluttet med udgivelsen af rapporten "Evaluering af Projekt Callcenter. Videnscenter om de kommunale tilbud i Midtklyngen". Udgangspunktet for projektet og etableringen af Call-centeret, var visionerne i Sundhedsaftalen om, at praktiserende læger, kommuner og hospitaler arbejder tæt sammen for at give borgeren det bedste forløb med integrerede sundhedsløsninger tæt på borgerens hverdag. Silkeborg, Skive, Viborg kommuner har alle etableret tilbud, således at borgere i højere grad kan behandles hjemme eller på en akutplads. Erfaringer pegede dog på, at disse nye sundheds-tilbud ikke blev benyttet i tilstrækkeligt omfang og samtidig oplevedes det i Akutafdelingen, at der var uhensigtsmæssige akutte korttidsindlæggelser. Et centralt videnscenter, et Callcenter, blev etableret i hospitalsvisitationen således at sundhedsprofessionelle herunder de praktiserende læger kunne indhente viden og få et overblik over de mange kommu-

nale tilbud, så den bedste løsning for hver enkelt patient kunne findes fra den første kontakt til sundhedsvæsenet. De mange positive evalueringresultater bevirker, at projektet fra foråret 2017 indgår som en integreret del af Hospitalsvisitationen, HE Midt og der arbejdes aktuelt med videreudvikling af centeret gennem etablering af "Sundhedsvisitation Midt".

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- Alkoholafrusning i kommunalt og i hospitals regi – en ny model?
Smidth M, Nielsen T.
- Callcenter – et integreret sundhedsvæsen i Midt.
Smidth M, Hede, L, Kristensen L, Dam B.
- Diagnostic Potential of S100B and GFAP in Prehospital Rule-out of Intracranial Lesions in Patients suffering Mild Traumatic Brain Injury.
Seidenfaden SC, Riddervold IS, Juul N, **Kyval H, Smidth M**, Kirkegaard H, Bøtker, MT.
- Gang projekt for patienter med KOL.
Thomsen, A-M B, Smidth M.
- The Alignment of Systems Implementation and Organization Design.
Herzog H, Obel B, **Smidth M**, Kirkegaard H.
- Udvikling og evaluering af en patientsikkerhedsmodel rettet mod alvorlig klinisk forværring og personalets bevidsthed om patientsikkerhed i Akutafdelingen.
Tygesen GB, Rask MT, Lisby M, **Smidth M**, Kirkegaard H.
- Weekendeffekten, et organiserings- og kulturspørgsmål? Et kvalitativt studie af en akutafdelings organisering i henholdsvis hverdag og weekend.
Duvald I, Obel B, Kirkegaard H.

Artikler – Peer reviewed

- 1) Christensen M, Kronborg CS, **Carlsen RK**, Eldrup N, Knudsen UB.
Early gestational age at preeclampsia onset is associated with subclinical atherosclerosis 12 years after delivery.
Acta Obstet Gynecol Scand 2017 Sep; 96(9):1084-1092.
- 2) **Fjaeldstad A**, Petersen MA, Ovesen T.
Considering Chemical Resemblance: a Possible Confounder in Olfactory Identification Tests.
Chem sensory Perception 2017 JUN; 10(1-2):42-48.

- 3) **Roensbo MT**, Blaakaer J, Skov K, Hammer A. Cervical HPV prevalence and genotype distribution in immunosuppressed Danish women. Acta Obstet Gynecol Scand 2017 Nov 20; [Epub ahead of print].

Kongresbidrag

Duvald I.

Adverse events and registration practice in an emergency department.

11th European Congress on Emergency Medicine (EuSEM). Athen, Grækenland, september 2017. (Poster).

Duvald I.

Challenges in the collaboration with other departments, weekdays and weekends.

11th European Congress on Emergency Medicine (EuSEM). Athen, Grækenland, september 2017. (Poster).

Duvald I.

Solving shortage with a temporary 'emergency' physician – challenges and advantages.

11th European Congress on Emergency Medicine (EuSEM). Athen, Grækenland, september 2017. (Poster).

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Margrethe Smidth

- Bestyrelsesmedlem i Dansk Selskab for Hjerte- og Lungefysioterapi.
- Bedømmer af posters. Forskningens Dag, Hospitalsenhed Midt.
- Deltager i skrivegruppe i Dansk Selskab for Fysioterapi. Holdningspapir: Det tværsektorielle samarbejde - KOL.
- Formand for den videnskabelige komite, Nordic Congress for Heart and Respiratory Physiotherapy.
- Medlem af Sundhedsstyrelsens Arbejdsgruppe angående forbedringer for mennesker med lungesygdom.

Blodprøver og Biokemi

Afdelingsledelse

Ledende overlæge Vakur Bor (fratrådt 1.5.17)
Ledende bioanalytiker Torben Nørgaard Hansen

Forskningsansvarlig

Biokemiker Erland J. Erlandsen
Tlf: 7844 3416
E-mail: erland.erlandsen@viborg.m.dk

Overlæge Jurgita Janukonyté
Tlf: 7844 3412
E-mail: jurjan@rm.dk

Ansatte med ph.d.-grad

Bor MV, cand. med., ph.d. (Aarhus Universitet).
Husted LB, cand.scient., ph.d. (Aarhus Universitet).
Janukonyté J, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Langkilde Nielsen AL, cand.scient., ph.d (Aarhus Universitet).
Rødgaard-Hansen S, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Østergaard M, cand.scient., ph.d. (Aarhus Universitet).

Ansatte med anden videnskabelig grad

Erlandsen EJ, cand.scient. (Københavns Universitet).

Lektorer

Janukonyté J, klinisk lektor, Aarhus Universitet.
Bor MV, klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Ph.d.-studerende

Morten Mørk
Atrial fibrillation and hemostatic changes: Is it a hypercoagulable state?
Aalborg Universitet.
Vejledere: Søren Risom Kristensen, Lars Hvilsted Rasmussen, Shona Pedersen, Gregory Y. H. Lip.

Ph.d.-afhandlinger

Sidsel Rødgaard-Hansen
Macrophage biomarkers in liver diseases and the soluble mannose receptor : Ph.D dissertation.
Aarhus: Health, Aarhus University; 2017.

Vejledning – eksterne ph.d.-studerende.

Proximale tubulus funktion – en prognostisk markør ved nyresygdom? – et klinisk og eksperimentelt studie.

Danny Jensen
Aarhus Universitet.
Vejleder: **Erland J. Erlandsen**

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- Cystatin C as a marker of renal function in patients with severe decreased kidney function.
Erlandsen EJ.
- FGF23 som markør for nyrefunktionen hos patienter med nedsat nyrefunktion.
Erlandsen EJ.
- Proximale tubulus funktion – en prognostisk markør ved nyresygdom? – et klinisk og eksperimentelt studie.
Erlandsen EJ.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) Larsen JB, Nielsen KBJ, Poulsen LH, **Bor MV**. Arterial and Venous Thrombosis in Haemophilia Patients: Experiences from a Danish Haemophilia Centre. Acta Haematol 2017;138(2):91-95.

Publiceret abstract

- 1) Do we appropriately do allergy testing in primary care?
Allergy 2017 AUG;72:542-543.

Kongresbidrag

Erlandsen EJ.
Cystatin C historier fra Viborg.
13. Danske Kongres i Klinisk Biokemi. Helsingør, juni 2017. (Invited speaker).

Janukonyte J, Oddershede GD, Refsgaard J, Møller DS.

Do all patients respond to treatment with direct oral anticoagulants?
26th Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis and 63rd Annual Scientific and Standardization Committee (SSC). Berlin, Tyskland, juli 2017. (Poster).

Mc Grail R, Østergaard H, Gradman J, Janukonyté J.
Food allergy testing in primary care.
Forskerdysten. Hospitalsenhed Midt, maj 2017.
(Poster).

Mc Grail R, Østergaard H, Janukonyté J.
Do we appropriately do allergy testing in primary care?
Congress of The European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI). Helsinki, Finland, juni 2017. (Poster).

Undervisning

Erland J. Erlandsen

- Undervisning af medicinstuderende på kandidatuddannelsens inflammationssemester.

Jurgita Janukonyté

- Undervisning af medicinstuderende på kandidatuddannelsens inflammationssemester.

Mette Østergaard

- Undervisning af medicinstuderende på kandidatuddannelsens inflammationssemester.

Morten Mørk

- Undervisning af medicinstuderende på kandidatuddannelsens inflammationssemester.

Rie Mc Grail

- Undervisning af medicinstuderende på kandidatuddannelsens inflammationssemester.

Sidsel Rødgaard-Hansen

- Undervisning af medicin-studerende på kandidatuddannelsens inflammationssemester.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Erland J. Erlandsen

- Programkoordinator for Dansk Institut for Ekstern Kvalitetssikring for Laboratorier i Sundhedssektoren (DEKS).

Rie Mc Gail

- Yngre læge repræsentant for de uddannelsessøgende læger i Videreuddannelsesregion Nord i Uddannelsesudvalg for læger under DSKB.

Videnskabelig bedømmelse

Erland J. Erlandsen

- Reviewer for Renal Failure og Scandinavian Journal of Clinical and Laboratory Investigation.

Børn og Unge

Afdelingsledelse

Ledende overlæge Mads Skipper (tiltrådt 1.12.17)

Konstitueret ledende overlæge Birgitte Hertz (1.2.17 – 30.11.17)

Konstitueret ledende overlæge Josefine Gradman (fratrådt 31.1.17)

Oversygeplejerske Maria Brinck Krog

Forskningsansvarlig

Overlæge, MHPE, Thomas Balslev

Tlf.: 7844 5434

mobil: 2173 6904

E-mail: thomas.balslev@midt.rm.dk

Ansatte med ph.d.-grad

Andersen MLE, afdelingslæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Balslev T, overlæge, ph.d. (Maastricht University).

Eg M, klinisk sygeplejespecialist, ph.d. (Aarhus Universitet).

Gradman J, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Milidou I, 1. reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Skipper M, ledende overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Vandborg PK, 1. reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Ansatte med anden videnskabelig grad

Balslev T, Master of Health Professions Education (MPHE). (Maastricht University, Holland).

Lektorer

Balslev T, postgraduat klinisk lektor og prægraduat klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Hertz B, ekstern klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Møller MH, prægraduat klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Vejledning – eksterne ph.d.-studerende.

Becoming a doctor – A qualitative study of the first months as newly graduated doctors in a complex clinical setting.

Tine Lass Klitgaard
Aalborg Universitet.

Mads Skipper, Susanne Nøhr, Mette Grønkjær, Diana Stentoft.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Allergi.

Børn og Unge afdelingen har højt specialiseret funktion indenfor fødemiddelallergi, også hvad angår forskning. Der foregår forskning i samarbejde med Odense Universitetshospital. Der er desuden samarbejde med lægemiddelindustrien om lægemiddelafprøvning.

Autentisk, interaktiv læring.

Vi er interesserede i læringseffekten af kollaborativ analyse af autentiske patient video cases, som kan demonstrere vigtige sygdomsbilleder i barnealderen. Denne nye læringsmetode bliver vigtigere efterhånden som indlæggelsestiden bliver kortere, og de medicinstuderende og de uddannelsessøgende læger derfor sjældnere møder patienterne. Der er samarbejde med Maastricht Universitet.

Vi interesserer os desuden for effektiv afrapportering af cases mellem sundhedsprofessionelle, og er aktuelt ved at undersøge effekten af simplificering og dialog.

Børn med overvægt.

Den praksisrelevante forskning indenfor børn med overvægt fortsætter i samarbejde med andre afdelinger på HEM.

Sjældne tilstande.

Der er et nært samarbejde med klinisk genetisk afdeling og børneafdelingen, Aarhus Universitets-hospital, især indenfor neuropædiatri.

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- Anvendelse af Neuroflexor til vurdering af tonus i OE hos børn med og uden CP. Klinisk studie. Samarbejde med Hammel Neurocenter.
Hansen JK, Stubbs PW, **Boxill M**, **Jakobsen NF**, Feldbæk J.
- Emergency case handover: How simplification and dialogue improve diagnostic accuracy.
Balslev T, **Awneh H**, Muijtjens AMM, de Grave W, Merrienboer J.
- Encouraging medical students' self-directed learning during paediatric clerkships. A focus group study.
Rønholt Christensen AM, **Balslev T**.
- ITP and acute cerebellar ataxia occurring concurrently in a toddler.
Hansen JK, **Kjærsgaard M**.
- Plexus chorioideus hyperplasia in a kindred with partial trisomi 9 p syndrome.
Boxill M, Gammelgaard L, **Thelle T**.

- Prospektivt studie om det cerebellare kognitive affektive syndrom hos børn med akut post-infektios cerebellar ataksi. Samarbejde med Forskningsenheden, Hammel Neurocenter.
Hansen JK, Evald L, Rasmussen NB.

Medicinalindustri-initierede projekter

- GAP-studie (GT21) Grazax Asthma Prevention study. Multicenter studie.
Hansen LG, Gradman J, et al.
- Astmastudie MK-0887A-087.
Gradmann J (national koordinator).

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) **Balslev T, Muijtjens AMM, Maarbjerg SF, de Grave W.**
Selection and ranking of patient video cases in paediatric neurology in relation to learner levels.
Eur J Paediatr Neurol 2017 Dec 2; [Epub ahead of print].
- 2) **Eg M, Frederiksen K, Vamosi M, Lorentzen V.**
How family interactions about lifestyle changes affect adolescents' possibilities for maintaining weight loss after a weight-loss intervention: a longitudinal qualitative interview study.
J Adv Nurs 2017 Aug;73(8):1924-1936.
- 3) **Hansen JK, Moller HU.**
Is Tadpole Pupil in an Adolescent Girl Caused by Denervation Hypersensitivity?
Neuropediatrics 2017 Jun;48(3):185-187.
- 4) **Jensen L, Petersson SJ, Illum NO, Laugaard-Jacobsen HC, Thelle T, Jorgensen LH, Schroder HD.**
Muscular response to the first three months of deflazacort treatment in boys with Duchenne muscular dystrophy.
J Musculoskelet Neuronal Interact 2017 Jun 1; 17(2):8-18.
- 5) **Juel Mortensen L, Blomberg Jensen M, Christiansen P, Ronholt AM, Jorgensen A, Frederiksen H, Nielsen JE, Loya AC, Gronkaer Toft B, Skakkebaek NE, Rajpert-De Meyts E, Juul A.**
Germ Cell Neoplasia in Situ and Preserved Fertility Despite Suppressed Gonadotropins in a Patient With Testotoxicosis.
J Clin Endocrinol Metab 2017 Dec 1; 102(12):4411-4416.

- 6) **Skipper M.**
To be ph.d. or not to be...?
Ugeskr Laeger 2017;179:V69035.

Publiceret abstract

- 1) **Mortensen LJ, Jensen MB, Skakkebaek NE, Christiansen P, Ronholt A, Rajpert-De Meyts E, Duno M, Juul A.**
Preserved Fertility Despite Life-Long Undetected Fsh and Lh Levels in a Patient with Activating P.Asp578tyr Mutation in the Lh Receptor Gene (Testotoxicosis).
Hormone Research in Paediatrics 2017; 88:354-354.
- 2) **Sehested LT, Kamperis K, Winding L, Bjerre CK, Neland M, Hagstrom S, Wilms LK, Andersen MLE, Kuhne-Qvist L, Hoffmann-Petersen JS, Norgaard H, Cortes D.**
Oral Antibiotic Treatment for Pyelonephritis is Safe and Effective if there is a Formalised Contact to the Department of Paediatrics.
Pediatric Nephrology 2017 SEP;32(9):1645-1645.

Kongresbidrag

Awneh H, Hansen JK.

GON Block.
DNPS efteruddannelsesmøde. Hindsgavl, november 2017. (Poster).

Awneh H, Hansen JK, Elmgreen SB, Kasch H.
An adolescent boy with severe coexisting migraine and tension-type headache treated with greater occipital nerve block.
DNPS efteruddannelsesmøde. Hindsgavl, november 2017. (Poster).

Balslev T.
Postersession.
Dansk Pædiatrisk Selskab (DPS). Årsmøde. Billund, Juni 2017. (Chairman).

Balslev T.
Sikker overlevering af viden - en uddannelsesmæssig udfordring.
Uddannelsesdøgn for UAO og UKYL. Aarhus, juni 2017. (Invited speaker).

Balslev T, Muijtjens AMM, Maarbjerg SF, de Grave W.
Udvælgelse af patient video cases til undervisning. Forskerdysten. Hospitalsenhed Midt, maj 2017. (Poster).

Balslev T, Teilmann G, Toftedal P, Hertel T.
Medicinsk uddannelse: Hvor tit bruges humor ved morgenkonferencer?
Forskerdysten. Hospitalsenhed Midt, maj 2017. (Oral præsentation).

Eg M.
Familiens betydning for at unge kan fastholde vægttab.
Forskerdysten. Hospitalsenhed Midt, maj 2017.
(Poster).

Eg M.
Familiens betydning for unges fastholdelse af vægttab.
DASYS Forskningskonference. Skejby, oktober 2017. (Poster).

Eg M.
Screening i praksis. Temadag om anvendelse af screeninger i praksis.
Aarhus Universitet, Sektion for Sygepleje, oktober 2017. (Invited speaker).

Jensen MV, Hansen JK.
Alice in W.
DNPS efteruddannelsesmøde. Hindsgavl, november 2017. (Poster).

Johnsen HL, Petersen BT, Gradman J.
Case report: Anafylaksi hos søskendepar efter indtag af boghvede.
Dansk Selskab for Allergologi. Årsmøde. Kolding, august 2017. (Poster).

Mc Grail R, Østergaard H, **Gradman J**, Janukonyté J.
Food allergy testing in primary care.
Forskerdysten. Hospitalsenhed Midt, maj 2017.
(Poster).

Skipper M.
The links between organizational, team and individual medical postgraduate workplace learning: An ethnographic and action-based research study.
AMEE. Helsinki, Finland, august 2017. (Oral præsentation).

Skipper M.
Systematisk kompetenceudvikling for speciallæger - hvor skal vi hen?
Medicinsk Uddannelseskonference (MUK). Horsens, maj 2017. (Symposieleder og oral præsentation).

Undervisning

Birgitte Hertz

- Ekstern klinisk lektor. Medansvarlig for 2. og 5. semester medicinstuderende i klinikophold i Børn og Unge.

Mads Skipper

- Kursus for uddannelsesansvarlige overlæger, Videreuddannelsesregion Nord. Viborg, september 2017.
- Undervisning på introduktionslægekursus, Videreuddannelsesregion Nord. Viborg, september 2017.
- Undervisning/oplæg på temadag for prægraduate lektorer Regionshospitalet Viborg, oktober 2017.
- Vejlederkursus for speciallæger, Videreuddannelsesregion Nord. Aarhus, maj 2017 + Aalborg, september 2017.

Thomas Balslev

- Med-kursusleder, facilitator og indlægsleder. Det nationale forskningstræningsmodul. Pædiatri.
- Udvikling af læringsmiljø med pædiatriske patient video cases på blackboard, Aarhus Universitets læringsplatform. Miljøet anvendes af medicinstuderende i klinikophold på børneafdelingerne i Randers, Herning, Aarhus Universitetshospital og på Børn og Unge, Hospitalsenhed Midt.
- Prægraduate klinisk lektor. Medansvarlig for 2. og 5. semester medicinstuderende i klinikophold på Børn og Unge.
- Samarbejde med børnelægen. U-kursus. Hoveduddannelseslæger i øjensygdomme.
- Udvikling og implementering af: Test of paediatric diagnoses. Dette er en mcq test, som de medicinstuderende på 5. semester i kandidatuddannelsen, tager før og efter deres klinikperiode i pædiatri.
- Undervisning af hoveduddannelseslæger i neuropædiatri. U-kursus.
- Undervisning på introduktionslægekursus, Videreuddannelsesregion Nord. Viborg, september 2017.
- Undervisning af uddannelsesansvarlige overlæger. Refleksiv praksis i den lægelige videreuddannelse – hvordan udnytter vi bedst dyrebar kursustid? Viborg, september 2017.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Birgitte Hertz

- Medlem af specialerådet, pædiatri, Region Midtjylland.

Jens Peter Nielsen

- Formand for ansættelsesudvalget for læger i hoveduddannelsesstilling, Videreuddannelsesregion Nord.

Josefine Gradman

- Medlem af specialerådet, pædiatri, Region Midtjylland.

- Formand for Dansk Pædiatrisk Selskabs Pulmonologi-Allergologi Udvalg.

Mads Skipper

- Formand for Lægeforeningens Udvalg for Uddannelse og Forskning, Lægeforeningen. (t.o.m. nov 2017)
- Medlem af Aftagerpanel for Medicin, Aarhus Universitet. (t.o.m. nov 2017)
- Medlem af arbejdsgruppen til vurdering af et speciale i akutmedicin, Sundhedsstyrelsen. (t.o.m. maj 2017)
- Medlem af Det Nationale Råd for Lægers Videreuddannelse, Sundhedsstyrelsen. (t.o.m. nov 2017)
- Medlem af Lægedækningsudvalget, Sundhedsministeriet. (t.o.m. nov 2017)

Signe B. Thim

- Medlem af Det Regionale Uddannelsesråd i Pædiatri, Videreuddannelsesregion Nord.
- Medlem af Styregruppen for landsdækkende kliniske retningslinjer, Dansk Pædiatrisk Selskab.
- Medlem af Uddannelsesudvalget, Dansk Pædiatrisk Selskab.

Thomas Balslev

- Medlem af ansættelsesudvalget for læger i hoveduddannelsesstilling, Videreuddannelsesregion Nord.
- Medlem af det specialespecifikke uddannelsesudvalg, uddannelsesregion Nord, Pædiatri.
- Medlem af specialerådet, pædiatri, Region Midtjylland.
- Medlem af uddannelsesudvalget, Dansk Pædiatrisk Selskab.

Videnskabelig bedømmelse

Mads Skipper

- Reviewer for Emergency Medicine Australasia og Ugeskrift for Læger.

Marianne Eg

- Reviewer for Nordisk Tidsskrift for Sygeplejeforskning.

Thomas Balslev

- Reviewer for Journal of Pediatrics og Ugeskrift for læger.
- Specialevejleder for 3 medicinstuderende.

Øjenklinikken

Afdelingsledelse

Overlæge, ph.d. Hans Ulrik Møller

Publikationer

Artikler – Peer-reviewed

- 1) Binderup MLM, Stendell AS, Galanakis M, **Møller HU**, Kiilgaard JF, Bisgaard ML. Retinal hemangioblastoma: prevalence, incidence and frequency of underlying von Hippel-Lindau disease. Br J Ophthalmol 2017 Sep 28;[Epub ahead of print].

Center for Forskning i Klinisk Sygepleje

Forskningsansvarlige

Forskningslektor, ph.d. Vibeke Lorentzen
Tlf.: 7844 1371 / 7844 1372
E-mail: vibeke.lorentzen@viborg.rm.dk

Forskningslektor, ph.d. Raymond Kolbæk
Tlf.: 8755 2225 / 2365 0968
Email: raymond.kolbaek@midt.rm.dk

Ansatte med ph.d.-grad

Andersen, LS, projektmedarbejder, ph.d.
Eg M, forskningssygeplejerske, ph.d.
Hedegaard Larsen B, ekstern lektor, ph.d.
Kolbæk R, forskningslektor, ph.d.
Lorentzen V, forskningslektor, ph.d.
Søndergaard SF, forskningssygeplejerske, ph.d.

Lektorer

Hedegaard Larsen B, forskningslektor, emerita,
Deakin University, Melbourne, Australien & VIA
Sundhed.
Kolbæk R, forskningslektor, Deakin University,
Melbourne, Australien & VIA Sundhed.
Lorentzen V, ekstern lektor, Aarhus Universitet.
Forskningslektor, Deakin University, Melbourne,
Australien & VIA Sundhed.

Ph.d.-studerende

Anita Lyngsø
Forskningsbaseret evaluering af netbaseret
sygeplejerskeuddannelse med fokus på profes-
sionslæring og udvikling af professionsidentitet.
Københavns Universitet.
Vejledere: Karen Borgnakke, **Raymond
Kolbæk**.

Anne Bendix
Samarbejde på tværs – en undersøgelse af
tværsektorielt samarbejde omkring fælles
patientforløb.
Aarhus Universitet.
Vejledere: Kirsten Frederiksen, Kirsten
Beedholm, **Raymond Kolbæk**.

Ina Qvist
Identification of components associated with
adherence to prescribed drugs among
participants in cardiovascular screening studies.
Aarhus Universitet.
Vejledere: Lars Frost, Rikke Søgaard, Jes
Lindholt, **Vibeke Lorentzen**.

Randi Steensgaard
Mod et meningsfuldt hverdagsliv efter en
rygmarvsskade – rehabilitering med afsæt i
patientinddragelse.
Aarhus Universitet.
Vejledere: Sanne Angel, **Raymond Kolbæk**.

Ph.d.-afhandlinger

Marie Dahl
Screening for cardiovascular diseases in post-
menopausal women : acceptability, prevalence,
non-attendance and effectiveness : PhD disserta-
tion.
Aarhus: Section for Nursing Science, Aarhus
University; 2017.

Susanne Friis Søndergaard
Dokumentation af aktiviteter i det peroperative
patientforløb - en undersøgelse, translation,
validering og afprøvning af "Perioperative
Nursing Data Set" : PhD dissertation.
Aarhus: Section for Nursing Science, Aarhus
University; 2017.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Center for Forskning i Klinisk Sygepleje (CFKS)
blev i 2005 etableret som er et kontraktcenter i
et samarbejde mellem Deakin University,
Australien, Regionshospital Midt og Sygeple-
jerskeuddannelsen i Viborg, Sundhedsfaglig
Højskole, VIA UC.

Formål: At skabe et udviklings og forsknings-
miljø i klinisk sygepleje, at fremme et
internationalt forskningsmiljø og bygge bro
mellem uddannelse, klinisk sygepleje og
forskning.

Aktiviteter: I samarbejde med kliniske afdelin-
ger, uddannelses- og forskningsinstitutioner
planlægger og udfører medarbejdere i CFKS
forsk-ningsprojekter indenfor klinisk sygepleje.
Forskningslektorerne i CFKS vejleder, underviser
og understøtter sygeplejestuderende,
undervisere og kliniske sygeplejersker med
forsknings-interesse. Dette går fra bachelor over
master – og kandidat til ph.d. uddannelser,
herunder drives flere netværksaktiviteter for
forsknings-interesserede studerende, kliniske
sygeplejersker og undervisere.
Forskning udgående fra CFKS er metodemæssigt
hovedsageligt funderet i et humanistisk kvalita-
tivt forskningsparadigme.

Igangværende forskningsprojekter

- Brugen af web2-værktøjer i forsknings-
processen.
Kolbæk R.
- Implementering af "Fundamental of Care"
rammeværket i sygeplejeklinik og forskning i
klinisk sygepleje.
Kolbæk R.
- Processen fra symptomdebut til indlæggelse
for patienter med akut koronart syndrom
med særligt fokus på facilitatorers rolle.
Lorentzen V, Beedholm K, Andersen LS.

- Teknologiforståelse for sundhedsprofessionelle.
Kolbæk R.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) **Andersen AB**, Frederiksen K, **Kolbæk R**, Beedholm K.
Governing citizens and health professionals at a distance: A critical discourse analysis of policies of intersectorial collaboration in Danish health-care.
Nurs Inq 2017 Oct;24(4):e12196.
- 2) **Dahl M**, Lindholt J, Sogaard R, Frost L, Andersen LS, **Lorentzen V**.
An interview-based study of non-attendance at screening for cardiovascular diseases and diabetes in older women: Non-attendees' perspectives.
J Clin Nurs 2017 Aug 17;[Epub ahead of print].
- 3) **Eg M**, Frederiksen K, Vamosi M, **Lorentzen V**.
How family interactions about lifestyle changes affect adolescents' possibilities for maintaining weight loss after a weight-loss intervention: a longitudinal qualitative interview study.
J Adv Nurs 2017 Aug;73(8):1924-1936.
- 4) **Søndergaard SF**, **Lorentzen V**, Sørensen EE, Frederiksen K.
Danish Perioperative Nurses' Documentation: A Complex, Multifaceted Practice Connected With Unit Culture and Nursing Leadership. AORN J 2017; 106(1):31-41.

Kongresbidrag

Kolbæk R, Nielsen CM, Christensen PH, Skouenborg PB, Højgaard HG, **Lyngsø A**.
How a bachelor programme in nursing education has handled the educational challenges in a digitalized danish health care system.
ICN 2017. Barcelona, Spanien, maj 2017. (Oral præsentation).

Kolbæk R, **Steensgaard R**, Angel S.
The use of web2 tools in action research.
ICN 2017. Barcelona, Spanien, maj 2017. (Oral præsentation).

Qvist I, Frost L, Lindholt J, Søgaard R, **Lorentzen V**.
Participants' expectations on cardiovascular screening and their experience with

cardiovascular diagnosis and pharmacological treatment - A qualitative study.
ICN 2017. Barcelona, Spanien, maj 2017. (Poster).

Undervisning

Raymond Kolbæk

- Forberedelse af og vejledning på ph.d.-projekter, Sektion for Sygepleje, Institut for Folkesundhed, Health, Aarhus Universitet.
- Undervisning og vejledning, VIA UC, Sygeplejerskeuddannelsen Viborg / Den Net-baserede Sygeplejerskeuddannelse.
- Undervisning i "Fundamentals of Care" på Postgraduat kursus i klinisk sygepleje for Sygeplejersker ansat på HeMidt. Arrangeret af HR Uddannelse.
- Vejledning af studerende på Master of Nursing Practice uddannelsen, School of Nursing and Midwifery, Deakin University, Melbourne, Australia.
- Vejledning af studerende på Master i Sygepleje, Sektion for Sygepleje, Institut for Folkesundhed, Health, Aarhus Universitet.

Vibeke Lorentzen

- Forberedelse af og vejledning på ph.d.-projekter, Sektion for Sygepleje, Institut for Folkesundhed, Health, Aarhus Universitet.
- Iværksættelse, administration af og undervisning i Væksthus for Udvikling og Forskning.
- Undervisning og vejledning, Institut for Folkesundhed, Health, Aarhus Universitet.
- Undervisning og vejledning, VIA UC, Sygeplejerskeuddannelsen Viborg.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Raymond Kolbæk

- Formand for arbejdsgruppe til udarbejdelse af en forskningsstrategi for sygeplejeforskning på Hospitalsenhed Midt.
- Formand for posterbedømmelsesudvalg ved Forskerdysten 2017, Hospitalsenhed Midt.
- Medlem af bedømmelsesudvalg for Hospitalsenhed Midts samt Region Midtjyllands forskningspulje i 2017.
- Medlem af FIRM, netværk for forskere i Region Midtjylland uden for universitetshospitalerne.
- Medlem af forskergruppen "Borger, institution, samfund og patient", Sektion for Sygepleje, Institut for Folkesundhed, Aarhus Universitet.
- Medlem af Forsknings- og Innovations Forum, Den Sundhedsfaglige Højskole, VIA UC.

- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.
- Medlem af Forum for Forskning og Udvikling, RH Viborg, RH Skive.
- Medlem af IRIS-netværket, et netværk for avanceret praksisfokuseret uddannelse i sundhedsprofessionerne på master, kandidat- og ph.d.-niveau.
- Medlem af Nationalt Netværk for Forskning, Udvikling og Professionsuddannelse i Sundheds- og Velfærdsteknologi.
- Medlem af Sygeplejefagligt Forskernetværk, Hospitalsenhed Midt.
- Medlem af Tværfagligt Dokumentationsråd, Hospitalsenhed Midt.
- Medlem af udvalg for udarbejdelse af Hospitalsenhed Midts digitale principper.
- Næstformand i Sygeplejefagligt Råd, Hospitalsenhed Midt.

Vibeke Lorentzen

- Medlem af forskergruppen "Borger, institution, samfund og patient", Sektion for Sygepleje, Institut for Folkesundhed, Health, Aarhus Universitet.
- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.
- Medlem af Forum for Forskning og Udvikling, RH Viborg, RH Skive.
- Medlem af Sygeplejefagligt Råd, Hospitalsenhed Midt.
- Medlem af Forsknings- og Innovations Forum, Den Sundhedsfaglige Højskole, VIA UC.
- Medlem af nationalt netværk for forskningsledere på hospitaler, der er beskæftiget med sygeplejeforskning.
- Medlem af Styregruppen for Tirsdagsaktiviteter, Sygeplejerskeuddannelsen, VIA UC.
- Medlem af Sygeplejefagligt Forskernetværk, Hospitalsenhed Midt.

Videnskabelig bedømmelse

Raymond Kolbæk

- Bedømmelsesopgaver, Aarhus Universitet.
- Fagfællebedømmer på lærebøger fra Gads Forlag.
- Reviewer for International Nursing Review, Nordic Journal of Nursing Research og Sygeplejersken.

Vibeke Lorentzen

- Bedømmelsesopgaver, Aarhus Universitet og Deakin University, Australien.
- Reviewer for Klinisk Sygepleje, Scandinavian Journal of Caring Sciences og Sygeplejersken.

Center for Planlagt Kirurgi

Centerledelse

Ledende overlæge Peter Toft (anæstesiologi)
Ledende overlæge Hanne Dalsgaard
(ortopædkirurgi) (fratrådt okt. 2017)
Oversygeplejerske Mette Fjord Nielsen

Forskningsansvarlige

Forskningsansvarlig fysioterapeut, ph.d.
Lone Ramer Mikkelsen
Tlf.: 7841 7613
E-mail: lonemike@rm.dk

Forskningsansvarlig anæstesiologisk overlæge,
ph.d. Jens Rolighed Larsen
Tlf.: 7841 6022
E-mail: jenslase@rm.dk

Forskningsansvarlig antropolog, ph.d.
Mette Terp Høybye
Tlf.: 7841 6004
E-mail: methoeyb@rm.dk

Forskningsansvarlig ortopædkirurgisk
overlæge, ph.d. Malene Laursen
Tlf.: 7841 6455
E-mail: malelaur@rm.dk

Forskningsansvarlig sygeplejerske, ph.d.
Camilla Blach Rossen
Tlf.: 7841 6021
E-mail: caross@rm.dk

Ansatte med dr.med.-grad

Søndergaard, S, overlæge, dr.med. (Gøteborg
Universitet).

Ansatte med ph.d.-grad

Bastrup Jørgensen L, lektor, ph.d. (Aarhus
Universitet).
Gang Chen, afdelingslæge, ph.d. (Aarhus
Universitet).
Høybye MT, lektor, ph.d. (Københavns
Universitet).
Laursen M, forskningsansvarlig ortopædkirurgisk
overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Ramer Mikkelsen, L, forskningsansvarlig fysio-
terapeut, ph.d. (Aarhus Universitet).
Rolighed Larsen JK, forskningsansvarlig anæste-
siologisk overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Rossen CB, forskningsansvarlig sygeplejerske,
ph.d. (Syddansk Universitet).
Strange Hansen M, overlæge, ph.d. (Aarhus
Universitet).
Tarber C, lingvist, ph.d. (Aarhus Universitet).

Ansatte med anden videnskabelig grad

Appelt H, sygeplejerske, Master i IKT og læring.
(Aalborg Universitet).
Christensen SH, forskningsassistent,
cand.scient.san.publ. (Aarhus Universitet).
Dalsgaard, H, ledende overlæge, MPG. (Aalborg
Universitet).
Fjord H, sygeplejerske, Master i Sundheds-
antropologi. (København Universitet).
Fjord Nielsen M, oversygeplejerske, Master i
Public Management. (Syddansk Universitet).
Frandsen TM, afdelingssygeplejerske, Master in
Adult Education and Human Development.
(Roskilde Universitetscenter).
From M, klinisk udviklingssygeplejerske, Master i
Humanistisk Sundhedsvidenskab og Praksis-
udvikling. (Aarhus Universitet).
Ginnerup M, AC-fuldmægtig, cand.ling.merc.
(Aarhus School of Business).
Gryet IM, udviklingssygeplejerske, cand.cur.
(Aarhus Universitet).
Hansen, HRS, AC-fuldmægtig, cand.scient.soc.
(Aalborg Universitet).
Højgaard LB, operationssygeplejerske, Master i
Læreprocesser. (Aalborg Universitet).
Højgaard S, videnskabelig assistent,
cand.scient.anth. (Aarhus Universitet).
Jensen ALD, projektsygeplejerske,
cand.scient.san. (Aarhus Universitet).
Kjeldsen SS, projektfysioterapeut,
cand.scient.san. (Aarhus Universitet).
Kjærsgaard-Andersen AM, projektleder,
sygeplejerske, Master i Human Health. (Aarhus
Universitet).
Knudsen HB, overlæge, Master i
smertevidenskab og tværfaglig
smertebehandling (Aalborg Univer-
sitet).
Krog D, udviklingssygeplejerske, Master i
Sundhedsantropologi (Københavns Universitet).
Madsen MN, projektfysioterapeut,
cand.scient.san. (Aarhus Universitet).
Mathiasen MK, projektleder, cand.scient.anth.
(Aarhus Universitet).
Niebur L, afdelingssygeplejerske, Master i
Ledelse. (Aalborg Universitet).
Pallesen H, fysioterapeut, cand.phys.
(Syddanske Universitet).
Pedersen TB, sygeplejerske, Master i Klinisk
Sygepleje. (Aarhus Universitet).
Petersen BV, afdelingssygeplejerske, Master i
Offentlig Kvalitet og Ledelse. (Syddansk
Universitet).
Poulsen AG, projektfysioterapeut,
cand.pæd.pæd.psyk. (Aarhus Universitet).
Schmøkel K, leder af Forskningsenheden,
cand.cur. (Aarhus Universitet).
Skovgaard B, udviklingsansvarlig sygeplejerske,
Master i Læringsprocesser. (Aalborg Universitet).
Tegtmejer T, forskningsassistent,
cand.scient.soc. (Aalborg Universitet).

Uhd MH, projektsygeplejerske, cand.cur. (Aarhus Universitet).

Vesternaas B, afdelingssygeplejerske, Master i Offentligt Kvalitet og Ledelse. (Syddansk Universitet).

Vestergaard K, sygeplejerske, Master i Rehabilitering. (Syddansk Universitet).

Østergaard M, innovationsansvarlig, cand.scient.san. (Aarhus Universitet).

Lektorer

Rolighed Larsen JK, lektor, Aarhus Universitet.

Jørgensen LB, lektor, Aarhus Universitet.

Høybye MT, lektor, Aarhus Universitet og Syddansk Universitet.

Thorup B, ekstern klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Vase M, ekstern klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Ph.d.-studerende

Charlotte Runge Sørensen

Effekten af protraheret nervus saphenus og nervus obturatorius communis blokade som smerte-behandling efter total knæalloplastik. Aarhus Universitet.

Vejledere: Thomas Fichtner Bendtsen, Jens Børghlum, Jan Mick Jensen.

Janni Strøm

Lumbar spine fusion – the impact of information technology on patient-satisfaction, health economy and accessibility – a randomized trial. Aarhus Universitet.

Vejledere: Claus Vinther Nielsen, **Lene Bastrup Jørgensen, Malene Laursen.**

Jeanette Trøstrup

Reduktion af skulderproblemer og skulderbelastende arbejde - et cluster randomiseret studie. Aarhus Universitet.

Vejledere: Susanne Wulff Svendsen, **Lone Ramer Mikkelsen, Mette Terp Høybye, Thomas Martin Klebe.**

Niels Dalsgaard Nielsen

Regional anæstesi og postoperativ smerte-behandling til elektiv hoftekirurgi – effektivitet og sikkerhed af lumbosacral plexusblokade og perifer nerveblokade vejledt af ultralyd og ultralyd/MR-image fusion. Aarhus Universitet.

Vejledere: Thomas Fichtner Bendtsen, Kjeld Søballe, Erik Morre Pedersen, **Jens Kjærgaard Rolighed Larsen.**

Ph.d.-afhandling

Rasmus Cleemann.

Effect of combined anabolic and anti-catabolic therapy on initial implant fixation : PhD dissertation.

Aarhus: Health, Aarhus University; 2017.

Vejledning – eksterne ph.d.-studerende

Lower urinary tract symptoms among women living in Region Zealand and Region Northern Germany – a study about their health related quality of life and their help-seeking behaviour to their General Practitioner.

Louise Jørgensen, Københavns Universitet.

Vejledere: **Mette Terp Høybye**, Gunnar Lose, Martin Rudnick.

Use of a patient questionnaire for assessing the need for rehabilitation in cancer patients.

A qualitative study of patients and general practitioners experience.

Susanne Thaysen, Syddansk Universitet.

Vejledere: **Mette Terp Høybye**, Helle Ploug Hansen, Jens Søndergaard, Dorte Gilså Hansen.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet.

Center for Planlagt Kirurgi forsker i optimale måder at tilrettelægge patientforløb. Målet er forløb, der skaber værdi for patienterne, er organisatorisk effektive og sundhedsøkonomisk rentable – i tæt samspil med patienter, praktiserende læger, kommuner og virksomheder.

At udvikle patientforløb kræver forskning på tværs af discipliner. I Center for Planlagt Kirurgi forsker læger, sygeplejersker, terapeuter og antropologer sammen med f.eks. filosoffer, sundhedsøkonomer og lingvister.

Forskningsprojekterne kombinerer videnskabs-traditioner og kan indeholde både kvantitative og kvalitative metoder i samme projekt, hvis forskningsspørgsmålet kalder på det.

Forskningsspørgsmålene udspringer fra de udfor-dringer, som centerets mere end 500 medarbejdere møder, når de hver dag arbejder med patienter inden for planlagt ortopædkirurgi, anæstesi, intensiv behandling og behandling for kroniske smerter. Den viden, som forskningen bringer frem, fører til løbende tilpasninger i klinisk praksis.

Forskningsspørgsmålene tager afsæt i det hele menneske – både fysiologisk, kognitivt og psykosocialt.

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- A retrospective study of 251 patients with severe acquired brain injury admitted to a multidisciplinary, highly specialised rehabilitation unit with ICU capabilities.
Kjeldsen SS, Søndergaard S, Mikkelsen LR, Nielsen JF.
- Angiogenese i knogle og ledslimhinde ved slidigt i knæledet: vurdering med histologi, ledvæskeanalyser og MR-skanning.
Jurik AG, **Uhd MH, Holm C.**
- Antropologisk deskriptiv undersøgelse.
Mathiassen MK, From M, Pallesen H, Jørgensen LB, Ådal L.
- Asymmetry and pelvic movements 6 months after total hip replacement. – Secondary analyses from a randomized controlled trial.
Mikkelsen LR, Petersen AK, Søballe K, Mikkelsen S, Mechlenburg I.
- Bandagering efter knystkirurgi.
Pedersen LK, **Laursen M.**
- Betydningen af støttepersonens rolle i et accelereret ortopædkirurgisk patientforløb.
Skovgaard B, Rossen CB.
- Brugerundersøgelse af hvordan idrætsskirurgiske patienter anvender OPApp.
Stilling G, Wilkens H, Kjærsgaard-Andersen AM.
- Comparing injectable collagenase and percutaneous needle fasciotomy for Dupuytren's contracture affecting proximal interphalangeal joints. A randomised controlled trial.
Skov ST, Lange J.
- Effect of clinical specialist physiotherapists in the management of diagnostic assessment of outpatient in an orthopaedic department. A systematic review.
Trøstrup J, Mikkelsen LM, Juhl CB.
- Effects of supervised exercise compared to home-based exercise early after total hip replacement on function, pain and quality of life - a meta-analysis of randomised controlled trials.
Hansen SM, Aaboe J, Mechlenburg I, Overgaard S, **Mikkelsen LR.**
- Effekt af samtidig behandling med zolendronat og BMP-2 på implantat fiksering i knogle.
Cleemann R, Søballe K, Baas J, Sørensen M.
- Effekten af kirurgisk og konservativ behandling af patienter med hofteartrose henvist til total hoftealloplastik (The ProHip-study).
Frydendal T, **Mikkelsen LR, Mechlenburg I, Ingvarsdén K, Overgaard S.**
- Etnografiske metoder – litteratur review.
Uhrenfeldt L, Sørensen EE, Martinsen B, **Jørgensen LB.**
- Evaluering af sammedagsdiskusprolaps og spinalstenose forløb.
Gryet I, Rasmussen BT.
- Fysioterapeuter i diagnostisk funktion – en kvalitetsundersøgelse af opgavedeling mellem læger og fysioterapeuter, der forundersøger skulderpatienter.
Madsen MN, Klebe T, Lange MK, Duelund S, Lorenzen C, Willumsen S, Trøstrup J, Høybye MT, Mikkelsen LR.
- Fællesskabende samtaler, livsmening og forundringsværksteder.
Hansen FT, **Kjærsgaard-Andersen AM, Jørgensen LB, Silkeborg Kommune.**
- Genoptræningsforløb for personer med lumbal diskusprolaps.
Poulsen AG, Rossen CB.
- How do patients cope with fast track procedures and what is the effectiveness of an animation and web-based information platform on coping: a mixed method design.
Jørgensen LB.
- How to measure innovative competencies in the health care sector?
Østergaard M, Høybye MT, Søndergaard HA, Vesterby M.
- Håndtering af vide dese patienter.
Bidstrup CA, Morthorst KR, **Laursen M, Jørgensen LB, Høybye MT.**
- Kirurgisk anæstesi til elektiv hoftekirurgi – hæmodynamisk påvirkning ved ultralydsvejledt lumbosacral plexusblokade sammenlignet med titreret spinalanæstesi.
Nielsen ND, Bendtsen TF, Søballe K, Pedersen EM, Petersen JAK, Larsen JKR, Runge C, Børghlum J.
- Kvalitetssikring af sammedags-THA i Center for Planlagt Kirurgi, Regionshospitalet Silkeborg.
Kirkegaard ML, Madsen MN, Mikkelsen SS, Laursen M, Bendikas L, Larsen JR, Lange J, Skovgaard B, Pedersen MF, Mikkelsen LR.
- Lumbar spine fusion – the impact of information technology on surgery outcome – a randomized trial.
Strøm J, Laursen M, Jørgensen LB, Nielsen CV.
- Mandlig sterilisation i et patientperspektiv.
Krog D.
- Metabolisme og det autonome nervesystems aktivitet hos patienter med paroxystisk sympatisk hyperaktivitet.
Søndergaard S.
- Minimal invasive spine surgery in a population with a high body mass index (BMI).
Contreras K, Bender T, Laursen M.

- Modic changes are not associated with P. acnes: A clinical prospective study of 103 surgically treated patients with a Modic-change prevalence of 52%.
Hansen AK, Mathiesen M, **Lemke P**, **Fruensgaard S**, Bender T, Wang M, Jensen M, Andreasen T, **Laursen M**.
- Near Infrared Reflectance Spectroscopy (NIRS): Seeing the Unseen.
Larsen JKR, Kobborg T, **Søndergaard S**, Zetterberg H, Rasmussen L.
- Opfattelsen af, hvilken rolle alkohol spiller i studietiden (OHRAS-Q).
Christensen SH, Bewick BM, Skriver MV, Jeffares S, Yule R, Bryant L, **Mortensen C**, **Høybye MT**.
- Optimeret visitation af midaldrende knæpatienter med symptomer muligvis relateret til meniskskade.
Madsen MN, **Mikkelsen LR**, Mechlenburg I.
- Optimeret kirurgisk visitation af knæartrose patienter (OPKVIK).
Mikkelsen LR, **Holm C**, **Garval M**, Skou ST.
- Out-of-Hospital cardiac arrest (OCHA).
Høybye MT, **Larsen JKR**, Brix L, **Søndergaard S**, **Soldal A**, Isaksen C.
- Oversættelse og validering af Manchester-Oxford Foot Questionnaire (MOxFQ).
Pedersen LK, **Laursen M**.
- 'Papyrus-projektet'. SCRUM-metoden i et klinisk udviklingsprojekt.
Gosvig DB.
- Passivt benløft. En vigtig diagnostisk manøvrers afhængighed af det autonome nervesystems aktivitet hos svært syge patienter på intensiv afdeling og hos raske forsøgspersoner.
Søndergaard S.
- Patientens vurdering af postoperative smerter efter fodkirurgi i blokade med protraheret virkning.
Hemmingsen M.
- Patientinformation på hjemmesiden.
Kjærsgaard-Andersen AM, **Appelt HD**.
- Patientoplevelt kvalitet i Øjenklinikens behandlingsforløb til patienter med grå stær.
Vestena B, **Tind G**.
- Perifere nerve blokader til smertebehandling efter total knæalloplastik.
Runge C, Børglum J, Jensen JM, Bendtsen TF.
- Præoperativt informationsmøde.
Herold K, **Papsø J**, **Kjærsgaard-Andersen AM**.
- Projekt rygsucces.
Laursen M, **Rossen CB**, **Strøm J**, **Gryet IM**, **Rasmussen BT**, **Degn AL**.
- Reducér skulderproblemer i job: et komplekst interventionsstudie.
Christensen SH, **Trøstrup J**, **Mikkelsen LR**, **Klebe TM**, **Jørgensen LB**, Frost P, Svendsen SW, **Høybye MT**.
- Reduktion af skulderproblemer og skulderbelastende arbejde - et cluster randomiseret studie.
Trøstrup J, **Mikkelsen LM**, **Høybye MT**, **Klebe TM**, **Jørgensen LB**, Frost P, Svendsen SW.
- Reliabilitet og responsiveness af spørge-skema til meniskpatienter (WOMET).
Clements JM, Thorlund JB, **Mikkelsen LR**, Skou ST.
- Sammenhængskraft i sundhedsvæsenet på rygpatienternes præmisser.
Rossen CB, **Høybye MT**, Rolving N, **Laursen M**, **Jørgensen LB**.
- Sikkerhed, alvorlige komplikationer og reoperationer efter nålebehandling af kuskefingre.
Terkelsen LH, **Skov ST**, **Laursen M**, **Søndergaard P**, Lange J.
- Skinnebehandling til patienter med knæartrose.
Hemmingsen M, **Krog D**.
- Skumbehandling af åreknuder.
Hansen R, **Madsen V**, **Krog D**.
- Smerteagenten - et værktøj til at følge og vurdere risiko for kronisk smerte.
Højgaard S, **Høybye MT**, **Schmøkel K**, **Daugaard JJ**, **Knudsen HB**, **Holm LL**, **Juul AM**, **Duelund S**, **Rossen CB**.
- Stående vs. konventionel MR på prolapspatienter.
Jensen T, Brix L, **Laursen M**.
- The pragmatic home-based exercise after total hip arthroplasty silkeborg - trial (PHETHAS).
Madsen MN, Bandholm T, Rathleff M, Thorborg K, **Mikkelsen LR**.
- Udvikling af en formal teori om coping.
Jørgensen LB, Frilund B, Holton J.
- Udenlandske læger i det danske sundhedsvæsen: et aktionsforskningsprojekt med fokus på kommunikation og samarbejde.
Tarber C, **Rossen CB**, **Laursen M**, **Contreras K**, **Høybye MT**.
- Valg og fravalg i det ortopædkirurgiske patientforløb - en antropologisk undersøgelse af beslutninger og beslutningsprocesser.
Skovgaard AL, Roepstroff A, **Høybye MT**.
- Ventetid.
Kjærsgaard-Andersen AM, **Gryet IM**, **From M**, **Krog D**, **Holm ML**.

- Visitering af diskusprolapspatienter i sundhedsvæsenet. Et studie af henvisnings- og visiteringsprocesser hos praktiserende læger og i sygehussektoren.
Rossen CB, Tegtmøjer T, Høybye MT.
- 'Workshop i virkeligheden' - Klinisk vejledning i reflektive læringsrum.
Dahl T, Bomholt L.

Medicinalindustri-initierede projekter

- Studie 402-C326: A multicenter, randomized, double-blind, placebo-controlled study evaluating the efficacy, safety, and pharmacokinetics of femoral nerve block with EXPAREL for postsurgical analgesia in subjects under-going total knee arthroplasty.
Larsen JR, Schmøkel K, Runge C.
- Studie 402-327: A multicenter, randomized, double-blind, placebo-controlled study evaluating the efficacy, safety, and pharmacokinetics of brachial plexus block with EXPAREL for postsurgical analgesia in subjects under-going total shoulder arthroplasty or rotator cuff repair.
Larsen JR, Schmøkel K, Runge C.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) Bewick BM, Ondersma SJ, **Høybye MT**, Blakstad O, Blankers M, Brendryen H, Helland PF, Johansen AB, Wallace P, Sinadinovic K, Sundstrom C, Berman AH. Key Intervention Characteristics in e-Health: Steps Towards Standardized Communication. *Int J Behav Med* 2017 Oct;24(5):659-664. Erratum: *Int J Behav Med* 2017 Dec; 24(6):957-017-9658-z.
- 2) Botker MT, Jorgensen MT, Stengaard C, Seidenfaden SC, Tarpgaard M, Granfeldt A, Mortensen TO, Grofte T, Friesgaard KD, Maerkedahl R, **Pedersen AB**, Lundorff S, Hansen TM, Kirkegaard H, Christensen EF, Terkelsen CJ. Prehospital triage of patients suffering severe dyspnoea using N-terminal pro-brain natriuretic peptide, the PreBNP trial: a randomised controlled clinical trial. *Eur Heart J Acute Cardiovasc Care* 2017 May 01;[Epub ahead of print]: 2048872617709985.
- 3) **Cleemann R**, Bechtold JE, Sorensen M, Soballe K, Baas J. Dose-Dependent Resorption of Allograft by rhBMP-2 Uncompensated by New Bone Formation-A Canine Study With Implants and Zoledronate. *J Arthroplasty* 2017 Nov 16;[Epub ahead of print].
- 4) **Cleemann R**, Sorensen M, Bechtold JE, Soballe K, Baas J. Healing in peri-implant gap with BMP-2 and systemic bisphosphonate is dependent on BMP-2 dose - a canine study. *J Orthop Res* 2017 Oct 4;[Epub ahead of print].
- 5) Cooke K, Sharvill R, **Sondergaard S**, Aneman A. Volume responsiveness assessed by passive leg raising and a fluid challenge: a critical review focused on mean systemic filling pressure. *Anaesthesia* 2017 Nov 24;[Epub ahead of print].
- 6) Hansen M, Hyland P, Karstoft KI, Vaegter HB, Bramsen RH, Nielsen ABS, Armour C, Andersen SB, **Høybye MT**, Larsen SK, Andersen TE. Does size really matter? A multisite study assessing the latent structure of the proposed ICD-11 and DSM-5 diagnostic criteria for PTSD. *Eur J Psychotraumatol* 2017 Nov 13;8(sup7): 1398002.
- 7) **Hansen RL, Sondergaard M, Lange J**. Open Surgery Versus Ultrasound-Guided Corticosteroid Injection for Trigger Finger: A Randomized Controlled Trial With 1-Year Follow-up. *J Hand Surg Am* 2017 May;42(5):359-366.
- 8) Jacobsen AR, Eriksen F, Hansen RW, Erlandsen M, **Thorup L, Damgaard MB, Kirkegaard MG**, Hansen KW. Determinants for adherence to continuous positive airway pressure therapy in obstructive sleep apnea. *PLoS One* 2017 Dec 18;12(12):e0189614.
- 9) Jacobsen AR, Eriksen F, **Thorup L**, Skodeberg LB, Holm JPY, Hansen KW. Newly diagnosed obstructive sleep apnoea and type 2 diabetes mellitus. *Dan Med J* 2017 Jul;64(7):A5390.
- 10) Lange J, Troelsen A, Solgaard S, Otte KS, Jensen NK, Soballe K, CORIHA Research Group (**Prynø T.**) Cementless One-Stage Revision in Chronic Periprosthetic Hip Joint Infection. Ninety-One Percent Infection Free Survival in 56 Patients

- at Minimum 2-Year Follow-Up.
J Arthroplasty 2017 Nov 22;[Epub ahead of print].
- 11) Mogensen SL, Rasmussen MK, Oksbjerg N, Young JF, **Larsen JR**.
In vitro differentiation of progenitor cells isolated from juvenile pig hearts - expression of relevant gene and protein markers. Scand Cardiovasc J 2017 Nov 27;[Epub ahead of print]:1-9.
 - 12) Moller PW, Winkler B, Hurni S, Heinisch PP, Bloch A, **Sondergaard S**, Jakob SM, Takala J, Berger D.
Right atrial pressure and venous return during cardiopulmonary bypass. Am J Physiol Heart Circ Physiol 2017 Aug 1; 313(2):H408-H420.
 - 13) Paulsen RT, Bouknaitir JB, **Fruensgaard S**, Carreon L, Andersen M.
Prognostic Factors for Satisfaction After Decompression Surgery for Lumbar Spinal Stenosis. Neurosurgery 2017 Jun 1;[Epub ahead of print].
 - 14) Pedersen PV, Hjelmar U, **Hoybye MT**, Rod MH.
Can inequality be tamed through boundary work? A qualitative study of health promotion aimed at reducing health inequalities. Soc Sci Med 2017 May 10;185:1-8.
 - 15) **Rossen CB**, Buus N, Stenager E, Stenager E.
Identity work and illness careers of patients with medically unexplained symptoms. Health (London) 2017 Nov 01;[Epub ahead of print]:1363459317739440.
 - 16) **Runge C**, Moriggl B, Borglum J, Bendtsen TF.
The Spread of Ultrasound-Guided Injectate From the Adductor Canal to the Genicular Branch of the Posterior Obturator Nerve and the Popliteal Plexus: A Cadaveric Study. Reg Anesth Pain Med 2017 Nov/Dec; 42(6):725-730.
 - 17) Schreiber Pedersen L, Lose G, **Hoybye MT**, Elsner S, Waldmann A, Rudnicki M.
Prevalence of urinary incontinence among women and analysis of potential risk factors in Germany and Denmark. Acta Obstet Gynecol Scand 2017 Aug; 96(8):939-948.
 - 18) Schreiber Pedersen L, Lose G, **Hoybye MT**, Jurgensen M, Waldmann A, Rudnicki M.
Predictors and reasons for help-seeking behavior among women with urinary incontinence. Int Urogynecol J 2017 Aug 5; [Epub ahead of print].
 - 19) **Skov ST**, **Bisgaard T**, **Sondergaard P**, Lange J.
Injectable Collagenase Versus Percutaneous Needle Fasciotomy for Dupuytren Contracture in Proximal Interphalangeal Joints: A Randomized Controlled Trial. J Hand Surg Am 2017 May;42(5):321-328.e3.
 - 20) Thayssen S, Hansen DG, Sondergaard J, **Hoybye MT**, Christensen PM, Hansen HP.
General practitioners' experience of using a questionnaire when assessing cancer patients' needs: a qualitative study. Fam Pract 2017 Feb;34(1):114-118.
 - 21) **Trostrup J**, Andersen H, Kam CAM, Magnusson SP, Beyer N.
Assessment of Mobility in Older People Hospitalized for Medical Illness Using the de Morton Mobility Index and Cumulated Ambulation Score-Validity and Minimal Clinically Important Difference. J Geriatr Phys Ther 2017 Dec 15;[Epub ahead of print].
- Artikler - Review**
- 1) Buus N, Bikic A, Jacobsen EK, Muller-Nielsen K, Aagaard J, **Rossen CB**.
Adapting and Implementing Open Dialogue in the Scandinavian Countries: A Scoping Review. Issues Ment Health Nurs 2017 May; 38(5):391-401.
 - 2) Gad KT, Lassen U, Mau-Sorensen M, **Hoybye MT**, Johansen C.
Patient information in phase I trials: A systematic review. Psychooncology 2017 Sep 27;[Epub ahead of print].
 - 3) **Trøstrup J**, Juhl CB, **Mikkelsen LR**.
Effect of extended scope physiotherapists assessments in orthopaedic diagnostic setting: a systematic review. Physiotherapy 2017 Aug 30;[Epub ahead of print].
 - 4) Uhrenfeldt L, Martinsen B, **Jorgensen LB**, Sorensen EE.
The state of Danish nursing ethnographic

research: flowering, nurtured or malnurtured - a critical review.
Scand J Caring Sci 2017 Aug 9;[Epub ahead of print].

Artikler

- 1) Thorup B.
Rotatorcuff syndromet - den besværlige diagnose.
Månedsskrift for almen praksis 2017;
95(4):295-305.
- 2) **Wilkens H, Blichfeldt GS, Kjærsgaard-Andersen AM.**
Unge idrætskirurgiske patienter informeres på smartphone - opapp.dk.
Dansk Sportsmedicin Online 2017;21(3):25-31.

Editorial

- 1) Berman AH, **Høybye MT**, Blankers M.
Editorial on IJBM Special Issue-E-Health Interventions for Addictive Behaviors.
Int J Behav Med 2017 Oct;24(5):641-645.

E-bogskapitel

- 1) Clemmesen L.
Central venøs adgang (CVK) .
In: Graumann O, Borbjerg Laursen C, editors.
Basal Klinisk Ultralydsdiagnostik.
Kbh: Munksgaard; 2017.

Publiceret abstract

- 1) **Nielsen ND, Larsen JKR**, Børglum J, Petersen JAK, **Runge C**, Søballe K.
Is lumbosacral plexus blockade effective and safe for surgical anesthesia in total hip replacement? A pilot study.
Reg Anesth Pain Med 2017;42(5S):e146.
- 2) Thisted CN, Labriola M, Kristiansen ST, **Strom J**, Nielsen CV, Bjerrum M.
Managing employees' depression from workplace actors' perspectives - an integrative review.
Eur J Public Health 2017 NOV;27(suppl. 3).

Kongresbidrag

Cleemann R, Sørensen M, Bechtold JE, Søballe K, Baas J.
Augmentation of revision implant fixation with combination of allograft, BMP-2 and local or systemic bisphosphonate.
Orthopaedic Research Society 2017 Annual Meeting. San Diego, USA, marts 2017. (Oral præsentation).

From M, Munday UP, Krog AB.

Om NISA projektet, som det forløber på intensiv afdelingen i Center for Planlagt Kirurgi, Regionshospitalet Silkeborg.
European Congress of NeuroRehabilitation. Lausanne, Schweiz, oktober 2017. (Poster).

Gad KT, Lassen U, Mau-Sorensen M, **Høybye MT**, Johansen C.

When a trial is the last option – would you say yes? Information when patients participate in a phase I trial: a systematic review.
ASCO Cancer Survivorship Symposium. San Diego, USA, januar 2017. (Poster).

Gryet IM, Rasmussen BT.

Patienters oplevelse af at indgå i sammedagsforløb ved operation for diskusprolaps eller spinalstenose – En interviewundersøgelse.
Skandinavisk Konference for Ortopædkirurgiske Sygeplejersker. København, oktober 2017. (Poster).

Gryet IM, Rasmussen BT.

Patients' experiences with day surgery pathways in connection to a herniated disc or spinalstenosis operation.
18th EFORT Congress. Wien, Østrig, juni 2017. (Oral præsentation).

Gryet IM, Kjærsgaard-Andersen AM.

Sygeplejersker udarbejder plan for behandling i forbindelse med operation, et evalueringsprojekt.
Skandinavisk Konference for Ortopædkirurgiske Sygeplejersker. København, oktober 2017. (Oral præsentation).

Hansen M, Hyland P, Vægter HB, **Høybye MT**, Larsen SK, Andersen TE.

Screening for posttraumatisk stress disorder (PTSD) in patients with chronic pain.
10th Congress of the European Pain Federation, EFIC. København, september 2017. (Poster).

Hansen M, Hyland P, Karstoft KI, Bramsen RH, Vægter HB, Armour C, Sternhagen A, Andersen SB, Larsen SK, **Høybye MT**, Andersen TE.

Does size really matter? A multisite study of competing diagnostic criteria.
15th Conference of European Society for Traumatic Stress. Odense, juni 2017. (Poster).

Holm ML, Larsen CL.

Undersøgelse af patienters oplevelser på operationsafsnittet.
Skandinavisk Konference for Ortopædkirurgiske Sygeplejersker. København, oktober 2017. (Poster).

Kjærsgaard A.
Danske ortopædkirurgiske sygeplejerskers rolle og opgaver i forbindelse med accelererede patientforløb, og hvordan sygeplejersker arbejder med evidensbaseret praksis og brugerinddragelse i Danmark og Center for Planlagt Kirurgi, Regionshospitalet Silkeborg. Tyrkiske Ortopædkirurgiske Sygeplejerskers Kongres. Antalya, Tyrkiet, oktober 2017. (Invited speaker).

Kjeldsen SS, Søndergaard S, Mikkelsen LR.
Initial report from a retrospective study of 251 patients with severe, acquired brain injury (ABI) admitted to a combined multidisciplinary, highly specialised rehabilitation and intensive care unit. European Congress of NeuroRehabilitation. Lausanne, Schweiz, oktober 2017. (Oral præsentation).

Lange MK, Madsen MN, Laursen M, Larsen JKR, Pedersen MF, Skovgaard B, Mikkelsen LR.
Feasibility and safety of same-day total hip arthroplasty – A retrospective, single-center observational study in 116 patients. DOS Kongressen 2017. København, oktober 2017. (Oral præsentation).

Laursen M.
Infection as an Etiology in DDD. Svensk Rygkirurgisk Forening. Salen, Sverige, marts 2017. (Invited speaker).

Madsen MN, Mechlenburg I, Saxtrup L, Hansen MS, Mikkelsen LR.
Optimized referral of middle aged patients with symptoms possibly related to meniscal lesion of the knee. Forskerdysten. Hospitalsenhed Midt, maj 2017. (Poster).

Madsen MN, Mechlenburg I, Saxtrup L, Hansen MS, Mikkelsen LR.
Optimized referral of middle aged patients with symptoms possibly related to meniscal lesion of the knee. SportsKongres 2017. København, februar 2017. (Poster).

Mikkelsen LR.
Hofte artrose: Præsentation af national klinisk retningslinje. Fysioterapipraksisfondens forskningstemadag. København, oktober 2017. (Invited speaker).

Mikkelsen LR, Garval M, Holm C, Skou ST.
Development and evaluation of a screening algorithm based on patient-reported data and

radiographs to improve the referral pattern to the outpatient orthopedic knee clinic. 18th EFORT Congress. Wien, Østrig, juni 2017. (Poster) (Best poster award).

Mogensen H, Nielsen BM, Pank BM, Mosegaard KB, Munkholm HB.
Pausering af antitrombotisk behandling præ- og postoperativt ved elektiv kirurgi – En sygeplejeopgave. Skandinavisk Konference for Ortopædkirurgiske Sygeplejersker. København, oktober 2017. (Poster).

Nielsen ND, Larsen JKR, Børglum J, Petersen JAK, Runge C, Søballe K, Bendtsen TF.
Is lumbosacral plexus block an effective and safe alternative. 36th Annual ESRA Congress. Lugano, Schweiz, september 2017. (Poster).

Pedersen LS, Lose G, **Høybye MT**, Jürgensen M, Waldmann A, Rudnicki M.
Triggers and barriers for help seeking behavior among women with urinary incontinence: a cross-national survey in Germany and Denmark. International urogynecological association (IUGA) 42nd annual meeting. Vancouver, Canada, juni 2017. (Oral præsentation).

Perez-Contreras K, Laursen M, Bender T.
Minimal invasive surgery - preliminary experience regarding instrumented posterolateral and transforaminal lumbar interbody fusion in the normal and obese patients. Dansk Rygkirurgisk Selskab. Årsmøde. Kolding, maj 2017. (Oral præsentation).

Sørensen CR.
The mechanism of analgesia of the adductor canal block. NYSORA symposium. Dubai. Forenede Arabiske Emirater, marts 2017. (Invited speaker).

Sørensen CR.
Nerve blocks for analgesia after Total knee arthroplasty - experience from Silkeborg. NYSORA symposium. Dubai, Forenede Arabiske Emirater, marts 2017. (Invited speaker).

Strøm J.
Angst og depression hos rygpatienter. Skandinavisk Konference for Ortopædkirurgiske Sygeplejersker. København, oktober 2017. (Invited speaker).

Strøm J.
Exploring factors associated with symptoms of anxiety and depression in adults undergoing spine surgery - insights from a systematic

integrativt review.

Forskerdysten. Hospitalsenhed Midt, maj 2017. (Poster) (Best poster award).

Strøm J, Bjerrum MB, Thisted CN, Nielsen TL, Nielsen CV., **Jørgensen IB**, **Laursen M**. Factors associated with symptoms of anxiety and depression in adults undergoing spine surgery – a systematic integrative review. Eurospine. Dublin, Irland, oktober 2017. (Oral præsentation).

Wilkens H, **Blichfeldt GS**.

Unge idrætskirurgiske patienter informeres via smartphone. Et evalueringsprojekt. Skandinavisk Konference for Ortopædkirurgiske Sygeplejersker. København, oktober 2017. (Poster).

Wilkens H, **Blichfeldt GS**, **Kjærsgaard-Andersen AM**.

Young patients undergoing sports surgery get information on smartphone (OPAPP.dk). 12th International Congress on Ambulatory Surgery. Beijing. Kina, maj 2017. (Oral præsentation).

Undervisning

Bjørn Thorup

- Klinisk undervisning i ortopædisk kirurgi. Cand.med.-studerende, Aarhus Universitet.

Charlotte Runge Sørensen

- Basic regional anesthesia, USABCD i Aarhus, København og Oslo.
- Kursus i regionalanæstesi og smertebehandling for introduktionslæger i anæstesi.
- Supervisor in workshops, NYSORA symposium, Dubai.

Janni Strøm

- Forskning i praksis, VIA University College, Silkeborg.
- Underviser, Tværfaglig og tværsektorielt samarbejde, Den sundhedsfaglige kandidatuddannelse, Health, Aarhus Universitet.
- Vejleder, Master i Klinisk Sygepleje, Aarhus Universitet.
- Vejleder i udarbejdelse af protokol, samt efterfølgende opgaveskrivning, Den sundheds-faglige kandidatuddannelse, Health, Aarhus Universitet.

Lene Bastrup Jørgensen

- Brug af video som forskningsmetode, ph.d.-skolen, Health, Aarhus Universitet.

Malene Laursen

- Ortopædisk rygkirurgi, kandidatuddannelse, Health, Aarhus Universitet.

Mette Terp Høybye

- Kvalitative Metoder, BA kursus, Folkesundhedsvidenskab, Aarhus Universitet.
- Underviser på modul User Involvement in Health Practice, Sundhedsvidenskab, SDU sundhedsvidenskabelig kandidatuddannelse.

Morten Vase

- Klinisk undervisning i ortopædisk kirurgi. Cand.med.-studerende. Aarhus Universitet.

Niels Dalsgaard Nielsen

- Behandling af akut syge patienter. Lægestuderende, Aarhus Universitet /Aarhus Universitetshospital, Skejby.
- Bedøvelse af grise. Lægestuderende, Aarhus Universitet/Aarhus Universitetshospital.
- Centralnervesystemets anatomi og fysiologi. Anæstesisygeplejerskestuderende. Odense Universitetshospital.
- Centralnervesystemets anatomi og fysiologi. Anæstesisygeplejerskestuderende. Region Midtjylland.
- Det autonome nervesystems anatomi, fysiologi og farmakologi. Anæstesisygeplejerskestuderende. Region Midtjylland.

Thomas Theis Jensen

- Generel fysioterapi. Diplomuddannelse, idrætsmedicin.
- Knæundersøgelse og behandling. Diplomuddannelse, idrætsmedicin.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Anne Marie Kjærsgaard-Andersen

- Medlem af ekspertgruppen af kvalitetskonsulenter i forbindelse med tænketank for brugerinddragelse, inviteret af Videnscenter for Brugerinddragelse (VIBIS).

Birgitte Skovgaard

- Ekstern bedømmer, Center for Kliniske Retningslinjer.
- Medlem af Videnskabeligt råd, Videnscenter for Ortopædkirurgiske Sygeplejersker.
- Repræsentant for Hospitalsenhed Midt i regional gruppe, Kliniske Retningslinjers Integration i Midt EPK (KRIIM).

Camilla Blach Rossen

- Faglig følgegruppe, DASYS' udpegede repræsentant vedr. pakkeforløb i psykiatrien. Danske Regioner.

Charlotte Runge Sørensen

- Emneredaktør inden for smertebehandling og regional anæstesi i DASAIM e-journal club.

Hanne Dalsgaard

- Styregruppe for National Klinisk Retningslinje, aktuel lumbal spinalstenose, Sundhedsstyrelsen.

Inger Markussen Gryet

- Medlem af det tværfaglige regionale udvalg indenfor ortopædkirurgi, Region Midtjylland.

Janni Strøm

- Arbejdsgruppe for udvikling af forløbsbeskrivelse for patienter med kroniske lænderygsmærter, som repræsentant for Dansk Sygepleje Selskab.
- Arbejdsgruppe for udvikling af National Klinisk Retningslinje til behandling af patienter med spinal stenose, som repræsentant for Dansk Sygepleje Selskab.
- Deltager i udvikling af portfolioopgaver ved den Sundhedsfaglige kandidat uddannelse og er censor på to af disse.
- Medlem af Videnskabelig Komite, Fagligt Selskab for Ortopædkirurgiske Sygeplejersker.
- Medlem af Videnskabeligt Råd, Videnscenter for Ortopædkirurgiske Sygeplejersker.
- Varetager skandinavisk samarbejde som repræsentant for Fagligt Selskab for Ortopædkirurgiske Sygeplejersker.

Jeanette Trøstrup

- Censor på 5 bacheloropgaver, Fysioterapeutuddannelsen.
- Medlem af bedømmerudvalget til Danske Fysioterapeuters Pris, Danske Fysioterapeuter.

Jens Kjærgaard Rolighed Larsen

- Censor, 3 specialeopgaver, medicinstudiet, Aarhus Universitet.
- Medlem af ph.d.-bedømmelsesudvalget (midtvejsevaluering), Aarhus Universitet.
- Medlem af Censorkorpset f. Danmark i Akut Patient og Anæstesi.
- Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.

Karen Schmøkel

- Medlem af Videnskabeligt Råd, Videnscenter for Ortopædkirurgiske Sygeplejersker.

Lene Bastrup Jørgensen

- Bedømmelsesudvalg, Hospitalsenhed Midts Forskningspulje.
- Censor, 2 master- og kandidat studerende, Health, Aarhus Universitet.
- Eksaminator, 16 master- og kandidat-studerende, Health, Aarhus Universitet.
- Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.
- The Scientific Nursing Comité of European Federation of National Association of Orthopaedics and Traumatology.

Lone Ramer Mikkelsen

- Bedømmelsesudvalg, intern Hospitalsenhed Midt bedømmelse til Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond.
- Censor, bacheloruddannelsen i Fysioterapi.
- Censor, kandidatuddannelsen i fysioterapi, Syddansk Universitet.
- Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.
- Medlem af bestyrelsen for Danske Fysioterapeuters Fond for Forskning, Uddannelse og Praksisudvikling.
- Medlem af national, klinisk koordinationsgruppe for brug af Patient Rapporterede Oplysninger for knæ/hofte artrose patienter (Sundhedsdatastyrelsen).

Malene Laursen

- Medlem af A-kursus ryg-udvalg, Dansk Ortopædkirurgisk Selskab.
- Medlem af styregruppe: Forsknings-MR-scanner, Region Midtjylland.

Merete Nørgaard Madsen

- Redaktionsmedlem, Dansk Sportsmedicin.

Mette Terp Høybye

- Bedømmer på ph.d.-afhandling, Camilla Lawaetz Wimmelmann, Københavns Universitet.
- Bedømmer på ph.d.-afhandling, Hanne Peoples, Syddansk Universitet.
- Censor på 3 kandidatspecialer, SDU.
- Censor på faget: Komplekse Interventioner, Folkesundhedsvidenskab, Aarhus Universitet.
- Chair of Nominations Committee and member of the board, International Society for Behavioral Medicine (ISBM).
- Deltager i kritikerpanel for fremlæggelse af forretningsplaner fra studerende, INNO-X ph.d. kursus: Put your discoveries to use in society.
- Formand for Dansk Selskab for Psykosocial Medicin (DSPM); den danske sektion af International Society for Behavioral Medicine.
- Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.
- Guest-editor, International Journal of Behavioral Medicine, special issue on E-health Interventions for Addictive Behaviors.
- Medlem af Governing Council, International Society for Behavioral Medicine.
- Medlem af Management Committee for EU COST Action CA16207 European Network for Problematic Usage of the Internet.
- Suppleant i Management Committee og medlem af Working Group 3/ Standards of Care in the EU COST Action TD1405 European Network for the Joint Evaluation of Connected Health Technologies (ENJECT).

Niels Dalsgaard Nielsen

- Juniorinspektør under Sundhedsstyrelsens Inspektørordning.
- Medlem af forretningsudvalget i Speciale-rådet for Anæstesiologi.

Søren Fruensgaard

- Medlem af tværfaglig specialråd, Region Midtjylland.
- Medlem af udvalget for Nationale Kliniske Retningslinjer vedr. rykirurgi, Sundhedsstyrelsen.

Videnskabelig bedømmelse

Canilla Blach Rossen

- Reviewer for International Journal of Nursing Studies, Health an Interdisciplinary Journal for the Social Study of Health og Illness and Medicine.

Jens K. Rolighed Larsen

- Reviewer for Acta Anaesthesiologica Scandinavica, Chinese Journal of Physiology, Dove Press Ltd, Histology and Histopathology, Lab Animal, Omics ® Publishing Group: Life Sciences og Scandinavian Cardiovascular Journal.

Lene Bastrup Jørgensen

- Reviewer for Journal of Advanced Nursing, Journal of Mixed Methods Research, Klinisk Sygepleje, Nordic Journal of Nursing Research og Qualitative Health Research.

Lone Ramer Mikkelsen

- Reviewer for Archives of Physical Medical Rehabilitation, BMC Musculoskeletal Disorders og Physiotherapy Research International.

Malene Laursen

- Reviewer for BMJ Open.

Mette Terp Høybye

- Reviewer for Acta Oncologica, Health, International Journal of Behavioral Medicine, International Journal of Nursing Studies, Psycho-Oncology og Social Science and Medicine.

Søren Søndergaard

- Reviewer for Acta Anaesthesiologica Scandinavica, Intensive Care Medicine og Minerva Anesthesiologica.

Priser, legater og fondsdonationer

Anna Skovgaard

Valg og fravalg i det ortopædkirurgiske patientforløb – en antropologisk undersøgelse af beslutninger og beslutningsprocesser. Hospitalsenhed Midts Forskningspulje, 75.000 kr.

Birgitte M Pank, Helene L Mogensen, Helle B Munkholm, Kirsten B Mosegaard og Betina M Nielsen

Deltagelse på Fagligt Selskab for Ortopædkirurgiske Sygeplejersker Konference. Harboefonden, 37.640 kr.

Bodil T Rasmussen og Inger M Gryet

Deltagelse på Fagligt Selskab for Ortopædkirurgiske Sygeplejersker Konference og EFORT kongres. Harboefonden, 20.000 kr.

Bodil T Rasmussen og Inger M Gryet

Deltagelse på Fagligt Selskab for Ortopædkirurgiske Sygeplejersker Konference. Dansk Sygeplejeråds Stipendiefond, 2.000 kr.

Christel Tarber

Udenlandske læger i det danske sundhedsvæsen: et aktionsforskningsprojekt med fokus på kommunikation og samarbejde. Hospitalsenhed Midts Forskningspulje, 75.000 kr.

Janni Strøm

Lumbar spine fusion – the impact of information technology on patient-satisfaction, health economy and accessibility – a randomized trial. Dansk Sygeplejeråd, 2.500 kr. Hospitalsenhed Midts pulje for videreuddannelse af sygeplejersker, 6.850 kr. Oticon Fonden, 4.500 kr.

Jeanette Trøstrup

Reduktion af skulderproblemer og skulderbelastende arbejde - et cluster randomiseret studie. Gigtforeningen, 90.000 kr. Helga og Peter Kornings Fond, 10.000 kr. Udviklings- og forskningspulje i regionerne, 500.000 kr.

Merete L Holm og Christina L Larsen

Deltagelse på Fagligt Selskab for Ortopædkirurgiske Sygeplejersker Konference. Harboefonden, 12.000 kr.

Merete N Madsen
Fysioterapeuter i diagnostiske funktioner på
skulderområdet.
Danske Fysioterapeuters Fond, 112.184 kr.
Danske Fysioterapeuters Fond, 83.640 kr.

Merete N Madsen
The pragmatic home-based exercise after total
hip arthroplasty silkeborg - trial (PHETHAS).
Danske Fysioterapeuters Fond, 37.500 kr.

Mette From og Ulla Pia Munday
Deltagelse på European Congress of Neuro-
Rehabilitation.
Dansk Sygeplejeråd, 20.000 kr.

Mette From og Ulla Pia Munday
Deltagelse på European Congress of NeuroReha-
bilitation.
Hospitalsenhed Midts pulje for videreuddannelse
af sygeplejersker, 10.800 kr.

Mette Garval
Deltagelse i EFORT kongres.
Lundbeckfonden, 3.000 kr.

**Mette Garval, Pia Enemark, Inger Gryet og
Bodil T Rasmussen**
Deltagelse i EFORT kongres.
Hospitalsenhed Midts pulje for videreuddannelse
af sygeplejersker, 14.400 kr.

Niels D Nielsen
Kirurgisk anæstesi til elektiv hoftekirurgi –
hæmodynamisk påvirkning ved ultralydsvejledt
lumbosacral plexusblokade sammenlignet med
titreret spinalanæstesi.
Familien Hede Nielsen Fond, 10.000 kr.
Lippmann Fonden, 63.400 kr.

Rasmus Cleemann
Effekt af samtidig behandling med Zolendronat
og BMP-2 på implantat fiksering i knogle.
DOS fonden, 12.000 kr.
KEE fonden, 50.000 kr.
Kong Christian den Tiendes Fond, 25.000 kr.
Oticon Fonden, 5.000 kr.
Aase og Ejnar Danielsens Fond, 50.000 kr.

Simon Kjeldsen
Deltagelse på European Congress of
NeuroRehabilitation.
Familien Hede Nielsens Fond, 8.500 kr.
Hospitalsenhed Midts pulje for videreuddannelse
af sygeplejersker, 6.055 kr.

Diagnostisk Center

Centerledelse

Ledende overlæge, ph.d. Ulrich Fredberg
Ledende overlæge Agnete Hedemann Nielsen
(fratrådt 30.11.17)
Oversygeplejerske Knirke Hartmann Thomsen

Forskningsansvarlige

Peter Vedsted, professor - innovative
patientforløb, ph.d.
Tlf.: 2083 8259
E-mail: p.vedsted@feap.dk

Ulrich Fredberg, ledende overlæge, adjungeret
professor v/SDU – ultralydsdiagnostik og
idrætsmedicin, ph.d.
Tlf.: 7841 7800
E-mail: ulrifred@rm.dk

Torkell Ellingsen, overlæge, adjungeret professor
- innovative patientforløb, ph.d.
Tlf.: 2239 7306
E-mail: torkell.ellingsen@rsyd.dk

Agnete Hedemann Nielsen, ledende radiologisk
overlæge. (fratrådt 30.11.17)

Klavs Würgler Hansen, endokrinologisk
overlæge, dr. med.
Tlf.: 7841 7847
E-mail: klavha@rm.dk

Lars Frost, kardiologisk overlæge, dr.med., ph.d.
Tlf.: 7841 7841
E-mail: lafros@rm.dk

Henning Glerup, gastroenterologisk overlæge,
ph.d.
Tlf.: 7841 7835
E-mail: hennigler@rm.dk

Ole Bonderup, gastroenterologisk overlæge,
ph.d.
Tlf.: 7841 7856
E-mail: olebonde@rm.dk

Britta Tarp, infektionsmedicinsk overlæge, ph.d.
Tlf.: 7841 7864 / 7847 7228
E-mail: brittarp@rm.dk

Ole Kudsk Jensen, overlæge, leder af F-RYG,
ph.d.
Tlf.: 7841 7654
E-mail: olejesen@rm.dk

René Drage Østgaard, reumatologisk overlæge
Tlf.: 7841 7375
E-mail: reneoest@rm.dk

Søren Geill Kjær, reumatologisk overlæge
Tlf.: 7841 7375
E-mail: soekjaer@rm.dk

Thøger Persson Krogh, reumatologisk overlæge,
ph.d.
Tlf.: 7841 7375
E-mail: thoekrog@rm.dk

Nanna Rolving, fysioterapeut, ph.d.
Tlf.: 7841 7820
E-mail: Nanna.Rolving@midt.rm.dk

Charlotte Weiling Appel, sygeplejerske, ph.d.
Tlf.: 7841 7821
E-mail: charlotte.appel@midt.rm.dk

Lau Brix, MR-fysiker, ph.d.
Tlf.: 2485 8225
E-mail: lau.brix@stab.rm.dk

Tue Secher Jensen, kiropraktor, seniorforsker,
ph.d.
Tlf.: 7841 7562
tuejen@rm.dk

Ansatte med dr.med.-grad

Frost L, overlæge, dr.med. (Aarhus Universitet).
Hansen KW, overlæge, dr.med. (Aarhus
Universitet).
Nørgaard A, overlæge, dr.med. (Aarhus
Universitet) † 12.9.2017.
Schmitz A, overlæge, dr.med. (Aarhus
Universitet).
Ørskov L, overlæge, dr.med. (Aarhus
Universitet).

Ansatte med ph.d.-grad

Andersen T, reservelæge, ph.d. (Aarhus
Universitet).
Appel C, forskningsansvarlig sygeplejerske,
ph.d. (Københavns Universitet).
Bonderup O, overlæge, ph.d. (Aalborg
Universitet).
Bro-Jeppesen J, HU-læge, ph.d. (Aarhus
Universitet).
Brix L, MR-fysiker, ph.d. (Aarhus Universitet).
Colombo M, afdelingslæge, ph.d. (Aarhus
Universitet).
Fredberg U, ledende overlæge, ph.d. (Aarhus
Universitet).
Fynne LV, afdelingslæge, ph.d. (Aarhus
Universitet).
Glerup H, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Hansson NHS, reservelæge, ph.d. (Aarhus
Universitet).
Jensen OK, overlæge, ph.d. (Aarhus
Universitet).

Jensen TS, kiropraktor, seniorforsker, ph.d. (Syddansk Universitet).
Johnsen J, HU-læge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Jørgensen A, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Keller KK, 1.reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Krogh TP, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Lapitskaya N, HU-læge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Larsen BF, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Larsen MB, reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Lødrup A, reservelæge, ph.d. (Københavns Universitet).
Rolving N, forskningsansvarlig fysioterapeut, ph.d. (Aarhus Universitet).
Storm H, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Tarp B, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Urbanovicene G, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Østgaard RD, afdelingslæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Ansatte med anden videnskabelig grad

Tarp B, overlæge, DTM&H. The Royal College of Physicians of London.

Professorer og lektorer

Vedsted P, professor, Universitetsklinik for Innovative Patientforløb, Aarhus Universitet.

Ellingsen T, adjungeret professor, Universitetsklinik for Innovative Patientforløb, Aarhus Universitet.

Fredberg U, adjungeret professor i idrætsmedicin og ultralydsdiagnostik, Syddansk Universitet.

Bonderup O, klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Cannon SV, ekstern klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Frost L, klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Hansen KW, klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Hedemann Nielsen A, klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Kindt MW, ekstern lektor, Syddansk Universitet.

Kudsk Jensen O, klinisk lektor, Aalborg Universitet.

Rolving N, ekstern lektor, Aarhus Universitet,

Health, primært cand.scient.san.

Tarp B, klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Urbanovicene G, klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Ph.d.-studerende

Anders Damgaard Møller

Acute exacerbation of chronic disease: Evaluation of an intersectoral intervention to integrate and optimise treatment and follow-up. Aarhus Universitet.

Vejledere: **Peter Vedsted, Ulrich Fredberg, David Høyrup Christiansen.**

Christoffer Krogager

Impact of CPAP treatment on arterial stiffness in patients with type 2 diabetes and newly diagnosed obstructive sleep apnoea. Aarhus Universitet.

Vejledere: **Klavs Würgler Hansen, Esben Laugesen, Martin Glümer Kirkegaard, Per Løgstrup Poulsen.**

Dzenan Masic

Lipids, circulating IL-6 and IL-6-receptor polymorphy as markers for cardiovascular comorbidity, disease activity and response to therapy in early DMARD and steroid naive rheumatoid arthritis patients. Odense Universitet

Vejledere: **T. Ellingsen** (hovedvejleder), K. Stengaard-Pedersen, BB Løgstrup, CH Nielsen, R Christensen.

Ina Qvist

Identification of characteristics associated with adherence to prescribed drugs among participants in cardiovascular screening studies. Aarhus Universitet

Vejledere: **Lars Frost, Jes Lindholt, Vibeke Lorentzen, Rikke Søgaard.**

Klaus Doktor

Lændesmerter i almen læge- og kiropraktorpraksis - gør billeddiagnostik en forskel for patienten? Prævalens, klinisk og prædiktiv værdi af røntgen og MR fund. Syddansk Universitet, Odense.

Vejledere: Jan Hatvigsen, Henrik Wulff, **Morten W. Kindt, Tue Secher Jensen, Ulrich Fredberg.**

Line Thorndal Moll

Langtids-prognose for tilbagevenden til arbejdsmarkedet hos sygemeldte med skulder nakke smerter. (RCT studie).

Aarhus Universitet
Vejledere: Merete Labriola, Claus Vinther
Nielsen.

Maja Skov Kragstnæs
New diagnostic and prognostic aspects in
psoriatic arthritis.
Syddansk Universitet, Odense.
Vejledere: **Torkell Ellingsen, Ulrich Fredberg,**
JK Pedersen, R Christensen.

Mette Herly
Vitamin D as a prognostic marker in rheumatoid
arthritis (RA): Disease activity, treatment
response and cardiopulmonary co-morbidity in
early DMARD-naïve patients and chronic RA
patients follow up for 10 years.
Syddansk Universitet, Odense.
Vejledere: **Torkell Ellingsen, Ulrich Fredberg,**
Kristian Stengaard-Pedersen, Peter Vestergaard.

Rikke Aarhus
Fast track diagnostics: An anthropological study
exploring how fast-track diagnostic cancer
pathways frame clinical encounters and the
configuring of patients and health professionals.
Aarhus Universitet.
Vejledere: **Peter Vedsted,** Rikke Sand
Andersen, **Britta Tarp,** Tine Tjørnhøj Thomsen.

Rikke Kamp Damgaard
Influence of Seaweed and fermented Rape
Compounds within Human Immunological
diseases
A Randomized Controlled Trial.
Vejledere: **Peter Vedsted,** Christina Dahm, **Jan
Villadsen, Henning Glerup.**

Post doc
Annemarie Lyng Svensson, MD, ph.d.
Multifactorial intervention preventing cardiovas-
cular disease in patients with early rheumatoid
arthritis: Protocol for a multicenter, prospective
randomized open, blinded endpoint trial
(ERACORI).
Projektgruppe: **T Ellingsen,** R Christensen,
F Persson, BB Løgstrup, A Giraldi, C Graugaard,
U Fredberg, TB Laurberg, IMJ Hansen, A Colic,
P Ahlquist, HS Jensen.

Brian Løgstrup, MD, ph.d.
Heart failure and ischemic heart disease in
patients with rheumatoid arthritis.
Projektgruppe: M Mæng, **T Ellingsen,** HE
Bødtker.

Charlotte Hyldgaard, MD, ph.d.
Fibrosis in the lung in early DMARD naïve
Rheumatoid arthritis.
Projektgruppe: **T Ellingsen, M Axelsen,**
F Andersen.

Thøger Persson Krogh, MD ph.d.
Comparison of ultrasound findings in
epicondylitis lateralis with healthy controls.
Projektgruppe: **T Ellingsen, U Fredberg.**

Thøger Persson Krogh, MD, ph.d.
Shockwave treatment compared with placebo
shockwave treatment of patella tendinopathy.
A double-blinded RCT study with 3 months
follow-up.
Projektgruppe: **JK Astrup,** C Kved, L Bolvig,
T Ellingsen, U Fredberg.

Thøger Persson Krogh, MD, ph.d.
Ultrasound of 400 healthy elbows evaluating
tendon thickness, Doppler activity and bony
spurs.
Projektgruppe: S Kålund, **U Fredberg,**
T Ellingsen.

Thøger Persson Krogh, MD, ph.d.
Ultrasound of patella and achilles tendon of 209
football players in the Superliga at beginning
and end of season.
Projektgruppe: N Trolle, **T Ellingsen,**
U Fredberg.

Forskningsårsstuderende

Bjørk Khaliqi
SP-D (surfactant protein D) and MFAP4 (micro-
fibrillar-associated protein 4) as potential
markers of cardiopulmonary co-morbidity
evaluated by pulmonary function test, CT and
speckle track echo of the heart.
Vejledere: **T Ellingsen,** GL Sørensen,
C Hyldgaard.

Ida Guldbæk Louw
M-ficolin and MAP44 as potential markers of
cardiovascular co-morbidity evaluated by CT and
SPECKLE-TRACK echo of the heart.
Vejledere: **T Ellingsen,** CG Ammitzbøll.
Projektgruppe: BB Løgstrup, S Thiel.

Liselotte Hansen
Long-term prognosis in patients with plantar
fasciitis.
Vejledere: L Bolvig, **T Krogh, U Fredberg.**

Liselotte Hansen
Long-term prognosis of chronic tendinopathy in the plantar fascia based on disease duration and ultrasonic changes.

Vejledere: **T Krogh, U Fredberg**, L Bolvig, **T Ellingsen**.

Ph.d.-afhandling

Esben Næser
Diagnosis, clinical assessment and prognosis in patients with non-specific serious symptoms : PhD dissertation.
Aarhus: Health, Aarhus University; 2017.

Vejledning – eksterne ph.d.-studerende

Evaluerings af ultralyds rolle hos patienter med mistanke om ekstrakraniel og kranial kæmpecelle-arteritis. Et multicenter studie. Stavros Chrysidis.
Syddansk Universitet, Odense.
Vejledere: **Torkell Ellingsen, Ulrich Fredberg**.

IT-støttet kommunikation mellem patienter og personale.

Susanne Hjort Hansen.
Aalborg Universitet.
Vejledere: Helle Sofie Wentzer, **Agnete Hedemann Nielsen**.

Maternal illness behavior and risk of suspected adverse effects from the HPV-vaccination.

Tina Lützen.
Aarhus Universitet.
Vejledere: Dorte Rytter, **Nanna Rolving**, Charlotte Ulrikka Rask.

Mucosal immune regulation by high dose vitamin D treatment in Crohn's disease (MirViDiC).

Mia Bendix Rasch.
Aarhus Universitet.
Vejledere: Jørgen Agnholt, Bent Deuleran, **Henning Glerup**.

The development of a comprehensive abdominal 'yes-no' pathway for primary care patients with vague and non-specific abdominal symptoms.

Nanna Holt.
Aarhus Universitet.
Vejledere: **Peter Vedsted**, Henning Grønbæk, Henry Jensen, **Henning Glerup**

Vitamin D supplementation in Graves' disease: a randomized, controlled trial.

Diana Grove Laugesen.

Aarhus Universitet

Vejledere: Lars Rejnmark, Eva Ebbelhøj, Thorquil Watt, **Klavs Würglér Hansen**.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Forskningen i Diagnostisk Center er opdelt i den specialespecifikke forskning og forskning i innovative patientforløb på tværs af specialer og sektorer. I den specialespecifikke forskning udføres klinisk forskning på et højt internationalt niveau, med et klart anvendelsesorienteret sigte. Der er tale om lokalt initierede studier og om samarbejder nationalt og internationalt. Projekterne er primært forankret inden for specialerne endokrinologi, reumatologi, idrætsmedicin, kardiologi, infektionsmedicin, gastroenterologi, lungemedicin, geriatri, onkologi og radiologi.

Forskning i patientforløb mellem sektorer og internt på hospital er et særligt indsatsområde på Universitetsklinik for Innovative Patientforløb, her-under ofte især med fokus på diagnostik. Der er lavet særskilt beretning for Universitetsklinikken.

I 2017 er arbejdet med rationel udredning for DVT, lungecancerdiagnostik, patienter med ikke-specifikke, alvorlige symptomer samt forløb for patienter med kendt kronisk sygdom. I forhold til den sidste gruppe er der i 2017 initieret en bred indsats i form af ph.d.-projektet om "Fleksible Indlæggelser", opstart af projektet om et "multiambulatorium", "Klinik for multi-sygdom" og fokus på måder at håndtere medicin, når man bliver indlagt.

Samtidig sker en løbende opsamling af projekter, der vedrører patientforløb sådan, at man har kunnet begynde en systematisk dataanalyse, artikelskrivning og bred formidling. Forskningen er multidisciplinær baseret på en sundhedsvidenskabelig tilgang med biomedicin, epidemiologi samt antropologiske og sundhedsøkonomiske studier.

Der pågår fortsat udvikling af en forskningsinfrastruktur med datamanagement, registeradgang, statistiker og et forskningsmiljø med kritisk masse. Det gennemføres i samarbejde med Forskningsenheden for Almen Praksis, Klinisk Epidemiologisk Afdeling (Aarhus Universitet), Socialmedicin Marselisborgcentret, Center for Folkesundhed og Kvalitetsudvikling (DEFACTUM) samt afdelingerne på Universitetshospitalerne i Aarhus, Odense og Aalborg, Bispebjerg, Syddansk Universitet, Esbjerg, Glostrup, Kristiansand (Norge) m.fl.

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- Accelereret diagnose og behandling af komorbiditet og inflammation ved nyopdaget reumatoid arthritis – klinisk prospektivt behandlingsoptimerende studie med komorbiditets aspekter som prognostiske markører. (Inceptions kohorte studie). Kardiovaskulære aspekter belyses med central karstivheds undersøgelse CT-Kag, MR-COR, Ekko, DXA og komorbiditets karakteristik.
Ellingsen T, Urbonaviciene G, Isaksen C, Andersen F, Blegvad-Nissen J, Schmitz A, Løgstrup, B.
- Achilles- og knæ-seneprojekter.
Kjær SG, Blegvad Nissen J.
- Acute internal medicine inpatient take converted to outpatient.
Bell C, Møller AD, Fredberg U, Vedsted P.
- Alment praktiserende lægers psykiske arbejdsmiljø og jobtilfredshed.
Pedersen AF, **Vedsted P**, Nørøxe KB, Bro F.
- A Multidisciplinary Outpatient Clinic for Multimorbid Patients.
Bell C, Appel CW, Vedsted P.
- A population-based screening study for cardiovascular diseases and diabetes in Danish postmenopausal women: Acceptability and prevalence.
Dahl M, **Frost L**, Søgaard R, Klausen IC, Lorentzen V, Lindholt J.
- A prospective cohort study with 52 weeks follow-up investigating the influence of disease perception on functional outcome among patients referred from general practice to secondary care for treatment of low back pain.
Riis A, **Rolwing N**, Jørgensen A, Holst S.
- Atrial fibrillation and risk of cancer. Diet, cancer and health study.
Vinter N, Christesen AMS, Overvad K, **Frost L.**
- **Atrieflimren og mentale lidelser.**
Fenger-Grøn M, Johnsen SP, Benjamin EJ, **Frost L**, et al.
- BELIEVE studiet – Kronisk inflammatorisk sygdom (CID); hvem har effekt af biologisk behandling og hvad betyder livsstil for behandlingseffekten?
Andersen V, **Glerup H.**
- Børnekræft og social ulighed.
Abrahamsen, CF, Ahrensberg, JM, **Vedsted P.**
- Cirroseklinik.
Becker S.
- Clinic for Multimorbidity
Bell C, Vedsted P, Appel CW.
- Concordance between the national recommendations and the actual rehabilitation provided for low back pain patients referred from secondary to primary care rehabilitation. A survey of public and private health care providers in Denmark.
Rolwing N, Mikkelsen LR, Rossen C, Christensen MH, Poulsen AG.
- Coronary artery calcium score and long term risk of atrial fibrillation in patients undergoing non-contrast cardiac computed tomography for suspected coronary artery disease.
Vinter N, Christesen AMS, Mortensen LS, **Urbonaviciene G**, Lindholt J, Johnsen SP, **Frost L.**
- Coronary artery calcium score and risk of cancer: A Danish population-based follow-up study in patients undergoing cardiac computed tomography.
Vinter N, Christesen AMS, Mortensen LS, Lindholt J, Johnsen SP, Tjønneland A, **Frost L.**
- DANACT - sammenligning af MTX og placebo med MTX og Tocilizumab efter 3 mdr. MTX behandling hos nye reumatoid artrit patienter.
Kjær SG, Blegvad Nissen J, Thygesen T, Neuer Jensen P.
- Danish study of Non-Invasive diagnostic testing in Coronary Artery Disease (DANICAD).
Isaksen C, Urbonaviciene G, Kirk Johansen J, Hedemann Nielsen A, Frost L, et al.
- Danish study of Non-Invasive diagnostic testing in Coronary Artery Disease II (DANICAD II)
Isaksen C, Brix L, Frost L, Urbonaviciene G, et al.
- Data-drevet kortlægning af patientforløb af patienter diagnosticeret med lungekræft, tyk-og endetarmskræft og leddegigt blandt MAS-henviste patienter.
Vedsted P, Cannon SV, van West B, Bolas A, Edwards K, Mouridsen K, **Højgaard BBL**, Hansen MB, Winther M, Andersen LN.
- DVT Open Access. Forløb og prognose for patienter udredt via DVT Open Access.
Balle AM, Appel CW, Vedsted P, Krintel M, Hedemann Nielsen A.
- Dynamic visualization of the cranio-cervical ligaments using real-time MRI of the upper cervical spine
Uhrenholt L, **Brix L**, Freeman M, Webb A, Pedersen M, Hartung Jørgensen S.
- Effekten af et 8-ugers træningsforløb på fysisk kapacitet og livskvalitet hos patienter med lungeemboli. Et klinisk randomiseret multi-center studie.

- Rolving N, Frost L, Krag Svendsen M, Mikkelsen H, Bloch-Nielsen JR, Ravn P,** samt eksterne samarbejdspartnere fra hospitalerne i Aalborg, Viborg, Randers, Horsens og Herning.
- **EUREKA** - evaluering af ultralyds rolle hos patienter med mistanke om ekstrakraniel og kranial kæmpecellearthritis.
Fredberg U, Lorenzen T, multicenterstudie i samarbejde med Sydvestjysk Sygehus, Esbjerg og Rigshospitalet, Glostrup.
 - Evaluering af radiologens aktive rolle i den diagnostiske evaluering af patienter med ikke-specifikke symptomer, der mistænkes for alvorlig sygdom, som kan være kræft.
Lapitskaya N, Hedemann Nielsen A, Fredberg U.
 - Farmacoepidemiological aspects of new oral anticoagulants.
Johnsen SP, **Frost L.**
 - Farmako-Epidemiologisk undersøgelse af Mikroskopisk Colitis.
Bonderup O, Hallan J.
 - Fokuseret indsats mhp. information om samt screening for hepatitis A, B & C samt HIV blandt stofmisbrugere tilknyttet "Det Kortere-varende Team" ved Rusmiddelcenter Silkeborg samt Kirkens Korshærs Varmestue i Silkeborg.
Tarp B, Hulegaard Rasmusen S, i samarbejde med Rusmiddelcenter Silkeborg.
 - Fysioterapeuters erfaringer med genoptræningsforløb for patienter med diskusprolaps i lænden.
Rolving N, Mikkelsen LR, Rossen C, Poulsen AG.
 - Gebyr ved udeblivelse i det offentlige sygehusvæsen – en videnskabelig undersøgelse af de organisatoriske konsekvenser i en dansk kontekst.
Røntgen og Skanning, Silkeborg deltager sammen med Ortopædkirurgi, RH Viborg, som dataindsamlingssted.
Væggemose U, **Ginnerup HC, Hedemann Nielsen A.**
 - Geografisk variation i cancer diagnostik.
Virgilsen LF, **Vedsted P,** Møller H.
 - Humerusfraktur – konservativ behandling contra operation.
Nyrup CH, Hedemann Nielsen A, Døssing K.
 - Hvordan er den fysiske og funktionelle kapacitet påvirket hos kvinder henvist med symptomer efter HPV-vaccination, og hvad betyder det for kvindernes aktivitet og deltagelse i hverdagslivet.
- Fysioterapeutisk projekt i samarbejde med VIA University College, Aarhus. 4 fysioterapeutstuderende og et adjunktur-forløb, Liv Brodal, tilknyttet, med lektor, ph.d. John Brincks som samarbejdspartner.
Hovedvejleder: **Rolving N.**
- Hvorfor udvikles betændelse i tarmen? – undersøgelse af den biologiske mekanisme. Påvisning og identifikation og kvantisering af citrullinerede proteiner i tarmbiopsier fra patienter med Crohn sygdom, colitis ulcerosa, collagen colit, spondylartrit, reumatoid artrit og raske. (Patogenese studie).
Andersen V, **Glerup H, Ellingsen T,** Birkelund S, Stensballe A, Vogel L.
 - IMAGINE - MR styret behandling sammenlignet med konventionel behandling ved seropositiv reumatoid artrit i remission.
Villadsen J, Axelsen M.
 - Impact of disposing conditions on life time risk of atrial fibrillation: The Framingham Heart Study.
Staerk L, Trinquart L, **Frost L,** Benjamin EJ.
 - Injected uncertainty - exploring the Danish HPV vaccine controversy. Antropologisk projekt med HPV-klinikken i Silkeborg som primære felt, i samarbejde med Aarhus Universitet.
Specialestuderende Stine Hauberg Nielsen.
Andersen RS, **Rolving N.**
 - Insulinpumpe Behandling og geografisk ulighed.
Hansen KW.
 - Inter-regional variation in the use of oral anticoagulation and outcome in patients with atrial fibrillation in Denmark.
Christesen AMS, Vinter N, Frost L, Johnsen SP, Benjamin EJ, et al.
 - Kan et gruppeforløb i smertehåndtering give bedre funktionsevne og livskvalitet til patienter i hospitalssektoren med kroniske rygsmerter og samtidige psykosociale risikofaktorer?
En klinisk randomiseret undersøgelse.
Rolving N, Agerbo K, Langagergaard V.
 - Karakterisering af bevidsthedsniveau hos bevidsthedssvækkede patienter efter genoplivet hjertestop ved brug af funktionel MRI.
Brix L, Madsen MH, **Korsholm BH, Skov J,** Hedemann Nielsen L, Feldbæk Nielsen J, Shtyrov Y, Lund TE, Soldal A, Søndergaard S.
 - Knogleskørhed ved mikroskopisk colitis.
Bonderup O, i samarbejde med Køge Sygehus.
 - Kronisk hepatitis B og C i Region Midt. Prævalens og demografi.
Bækby Jensen M, Laursen AL, **Tarp B.**

- Kræftpatienters behov og oplevelser i udrednings- og behandlingsforløbet. Hvidberg L., Jensen H., Pedersen AF, **Vedsted P.**
- Lifetime risk of atrial fibrillation and projection of atrial fibrillation incidence to 2050: a national population study. Staerk L, Trinquart L, **Vinter N, Christesen AMS**, Johnsen SP, Mortensen LS, Benjamin EJ, **Frost L.**
- Min Sundhed – Min Medicin. En kontrolleret undersøgelse af patientinddragelse i medicineringsprocesserne hos indlagte medicinske patienter. **Appel CW, Jeffery L, Brogaard S, Nielsen LT, Vedsted P.**
- Modic projekt – Probiotika til modic forandringer. Randomiseret undersøgelse med henblik på afklaring af effekt af probiotika på betændelseslignende forandringer i lændehvirvlernes endeplader, såkaldte type 1 Modic forandringer. **Hovgaard Andersen M, Rolving N, Østgaard R, Kudsk Jensen O.**
- Multicenterstudie. The diagnostic accuracy of stress perfusion cardiovascular magnetic resonance and stress myocardial perfusion scintigraphy compared with coronary angiography fractional flow reserve in patients with low risk of ischemic heart disease
Frost L.
- Multicenterstudie. The impact of coronary calcium score and gender on the diagnostic accuracy of stress perfusion cardiovascular magnetic resonance and stress myocardial perfusion scintigraphy compared with coronary angiography fractional flow.
Frost L.
- Måling af makrofag aktiveringsmarkørerne sCD163 og sCD206 til monitorering af post-terapeutisk regression af lever fibrose hos kronisk hepatitis C patienter behandlet med et sofosbuvir baseret regime. Laursen TL, Leutscher P, Laursen AL, **Tarp B**, Villadsen G, Møller HJ, Grønbæk H.
- Nakke-skulder projektet. **Kudsk Jensen O.**
- New AbbVie direct acting antiviral (DAA) treatment of chronic hepatitis C infection – Effects on the macrophage activation marker soluble CD163, portal hypertension, and metabolic liver function. Laursen TL, Laursen AL, Arildsen H, Kristensen LH, **Tarp B**, Mohey R, Sandahl T, Kazankov K, Villadsen G, Møller HJ, Grønbæk H.
- NORD-STAR - sammenligning af aktiv konventionel behandling med 3 biologiske behandlingsregimer ved nye reumatoid artrit patienter. **Lorenzen T, Jensen P, Østgaard R.**
- Opera spin off protokol: Methotrexats og Humiras effekt på endoteliale progenitorceller og nyttilkomne kardiovaskulære events ved tidlig reumatoid artrit. (RCT og komorbiditets studie). **Ellingsen T**, i samarbejde med OPERA-gruppen.
- Optimering af kvalitetsindikatorer for lipid og hypertensions behandling af diabetes patienter. **Madsen MM, Hansen KW.**
- Physiological testing of coronary artery stenosis by computation of invasive coronary angiography: The wire-free functional imaging (WIFI-II) study. Westra J, Tu S, Nissen L, Winther S, Vestergaard MB, Andersen BK, Holck EN, Maule CF, **Kirk J**, Andreassen LN, Simonsen J, Kristensen SD, Thim T, Maeng M, Kaltoft A, Terkelsen CJ, Krusell LR, Jakobsen L, Reiber JHC, Lassen JF, Bøttcher M, Bøtcher HE, Christiansen EH, Holm NR.
- Profylaktisk hepatitis B vaccination på RSI – effektivitet og cost/benefit. **Tarp B.**
- På vej mod gode patientforløb for multisyge patienter med udgangspunkt i almen praksis. Meillier L, Ørtenblad L, Muff E, **Vedsted P, Fredberg U, van West B, Aarhus R.**
- Reduktion af antibiotikaforbruget hos patienter indlagt med pneumoni: OPTICAP. Ravn P, Fally M, Lindhardt BØ, Benfield TL, Lynghøj Nielsen T, Notander Clausen LB, **Tarp BD, Diernæs E, Nielsen S, Hulegaard Rasmussen S.**
- Reliability of Whole Body Magnetic Resonance Imaging for Hot Spot Lesion Detection and Agreement with Whole Body 18F-FDG-PET/CT. **Isaksen C, Brix L, Haahr V, Thylin ESG, Makieva I**, Ejlersen JA, Fledelius J.
- Rifaximin-treatment of collagenous colitis: A prospective, double-blind, placebo-controlled study. **Becker S, Bonderup O.**
- RYG2-projekt. En randomiseret undersøgelse til belysning af prognosen for tilbagevenden til arbejdet i relation til koordinatortilknytning og subjektiv vurdering af fyringstrussel og indflydelse på arbejdet. **Kudsk Jensen O.**
- Sammenhængskraft i sundhedsvæsenet på rygpatienternes præmisser. Rossen CB, Høybye MT, **Rolving N**, Laursen M, Jørgensen LB.

- Silkeborg monitoreringsredskab af behandlingskvalitet ved samfundserhvervet pneumoni (CAP).
Tarp B, Kjølseth Møller J, Greve T.
- Skadesforebyggelse i verdensklasse.
Fredberg U.
- Synovitis in the hand in rheumatoid arthritis - agreement among the patient self-evaluation, clinical evaluation, ultrasonography, magnetic resonance imaging and dynamic contrast-enhanced MRI.
Brix L, Hedemann-Nielsen A, Medrud L, Fredberg U, Ellingsen T.
- TAP - tidlig artrit kohorte med fokus på comorbiditet.
Blegvad Nissen J, Neuer Jensen P, Thygesen T.
- Telemedicinsk service til patienter med kronisk obstruktiv lungesygdom. Et klinisk randomiseret, kontrolleret studie til vurdering af den kliniske effekt og de økonomiske konsekvenser af telemedicinsk service.
Andersen FD, Meinby Andersen G, Lindegaard Børgesen S, Kjærsgaard AB.
- TERA - sammenligning af standard og telemedicinsk kontrol ved reumatoid arthritis.
Axelsen M, Oscar R, Kyed C, Callsen M, i samarbejde med Aarhus Universitetshospital.
- The Danish Cardiovascular Screening Trial (DANCAVAS).
Diederichsen AC, Rasmussen LM, Søgaard R, Lambrechtsen J, Steffensen FH, Frost L, Egstrup K, Urbonaviciene G, Busk M, Olsen MH, Mickley H, Hallas J, Lindholt JS.
- The development of a comprehensive abdominal 'yes-no' pathway for primary care patients with vague and non-specific abdominal symptoms.
Jessen NH, Vedsted P, Jensen H, Grønbaek H, Glerup H.
- The Multidisciplinary Clinic.
Bell C, Vedsted P, Kraus D, Appel CW.
- The OPERA Study: optimeret operastudie: optimeret behandlingsalgoritme ved tidlig reumatoid artrit, Methotrexat og intra-artikulær Triamcinolon Hexacetonid + Adalimumab eller placebo i behandling af tidlig reumatoid artrit, randomiseret dobbelt blindet placebo kontrol-leret 2-armet parallelgruppe undersøgelse af Adalimumabs additive effekt vedr. inflammationkontrol og hæmning af erosionsudvikling. (RCT-studie).
Ellingsen T i samarbejde med OPERA-gruppen, i alt 19 reumatologiske afdelinger i Danmark.
- Tidlig reumatoid artrit – komorbiditet: Bremser Methotrexat og anti-TNF behandling den "accelererede aldring" ved kroniske leddegigt-patienter? (Komorbiditetsstudie).
Ellingsen T, Rattan S, Demirovic D.
- Urattophi projekt – Urinsyre artrit.
Lomholt S, Hinge B, Astrup JK, Matthiesen MY, Rask MR, Cannon SV, Hedemann Nielsen A, Delueran B, i samarbejde med Gentofte Hospital.
- Visualization of knee joint edema using a non-linear pixel-wise color scale and CT: A comparison to MR STIR imaging.
Eckmann JH, Højgaard BBL, Brix L.
- Webbaseret kontrolforløb for patienter med inflammatorisk tarmsygdom – når patienter inddrager sundhedsvæsenet.
Furstrand Larsen B, Appel C, Horn Henriksen R, Bundgaard Iversen H.
- Wrist injuries in elderly women - what we miss when applying X-ray in comparison to MRI.
Eckmann JH, Wrangle EKM, Nielsen R, Brix L, i samarbejde med Center for Planlagt Kirurgi, Regionshospitalet Silkeborg.

Medicinalindustri-initierede projekter

- A phase III, randomized, double-blind, placebo-controlled adaptive design study of efficacy, safety and tolerability of a single Infusion of MK-3415, MK-6072 and MK-3515a in patients receiving antibiotic therapy in clostridium difficile infection (MODIFY I).
Glerup H.
- A phase 3b open-label study to determine the long-term safety and efficacy of vedolizumab subcutaneous in subjects with ulcerative colitis and Crohn's disease. Multicenter studie i samarbejde med Takeda.
Bonderup O.
- A randomized, double-blinded, comparative trial comparing the incidence of hypophosphatemia in relation to repeated treatment courses of iron isomaltoside and ferric carboxymaltose in subjects with iron deficiency anaemia due to inflammatory bowel disease. Multicenter studie i samarbejde med Pharmacosmos.
Bonderup O.
- Clarify: prospective observational longitudinal registry of patients with stable coronary artery disease.
Frost L.
- EFC11570 Odyssey: A randomized, double-blind, placebo-controlled, parallel-group study to evaluate the effect of SAR 236553/REGN 727 on the occurrence of

cardiovascular events in patients who have recently experienced an acute coronary syndrome.

Frost L, Becker SV.

- Influence of pre- and probiotica macro algae compounds and fermented rape brassica in human immunological diseases.
Glerup H, Vedsted P, Villadsen JA, Damgaard R.
- Phase 3 randomized, double-blind, placebo-controlled study to evaluate the efficacy and safety of vedolizumab subcutaneous as maintenance therapy in subjects with moderately to severely active Crohn's disease who achieved clinical response following open-label vedolizumab intravenous therapy.
Sponsor: TAKEDA Pharma.
Bonderup O.
- Randomised, double-blind, placebo-controlled, multi-center trial on the efficacy and safety of budesonide for induction of remission in incomplete microscopic colitis (BUG-3).
Bonderup O.
- RoAd – Rotavirus hos voksne med akut gastroenteritis. En prospektiv opgørelse på 4 danske hospitaler.
Tarp B, i samarbejde med Schade Larsen C, Hagelskjær Kristensen L, Lindberg J.
- Sitagliptin in patients with type 2 diabetes mellitus in patients who have inadequate glycemic control on insulin alone or in combination with metformin.
Hansen KW.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) Andersen V, Holmskov U, Sorensen SB, Jawhara M, Andersen KW, Bygum A, Hvid L, Grauslund J, Wied J, **Glerup H, Fredberg U, Villadsen JA, Kjaer SG**, Fallingborg J, Moghadd SAGR, Knudsen T, Brodersen J, Frojk J, Dahlerup JF, Nielsen OH, Christensen R, Bojesen AB, Sorensen GL, Thiel S, Faergeman NJ, Brandslund I, Stensballe A, Schmidt EB, Franke A, Ellinghaus D, Rosenstiel P, Raes J, Heitmann B, Boye M, Nielsen CL, Werner L, Kjeldsen J, Ellingsen T. A Proposal for a Study on Treatment Selection and Lifestyle Recommendations in Chronic Inflammatory Diseases: A Danish Multidisciplinary Collaboration on Prognostic Factors and Personalised Medicine. *Nutrients* 2017 May 15;9(5): 10.3390/nu9050499.
- 2) Baekby M, **Glerup H**, Stribolt K, **Tarp B**. Hepatosplenic schistosomiasis: playing hide-and-seek with an elusive parasite. *BMJ Case Rep* 2017 Aug 16;2017: 10.1136/bcr-2017-219437.
- 3) Bennike TB, Carlsen TG, Ellingsen T, **Bonderup OK, Glerup H**, Bogsted M, Christiansen G, Birkelund S, Andersen V, Stensballe A. Proteomics dataset: The colon mucosa from inflammatory bowel disease patients, gastrointestinal asymptomatic rheumatoid arthritis patients, and controls. *Data Brief* 2017 Oct 6;15:511-516.
- 4) Bertelsen J, Refsgaard J, Kanstrup H, Johnsen S, **Qvist I**. Self-reported Mental Health Status in Patients with Acute Coronary Syndrome: A Strong Predictor of Readmission, of Subsequent Anxiety and Depression and of Poor Risk Factor Modification. *J Card Pulm Rehabil* 2017;1(2):113.
- 5) Christiansen DH, **Moller AD**, Vestergaard JM, Mose S, Maribo T. The scapular dyskinesis test: Reliability, agreement, and predictive value in patients with subacromial impingement syndrome. *J Hand Ther* 2017 Apr - Jun;30(2):208-213.
- 6) Dahl M, Lindholt J, Sogaard R, **Frost L**, Andersen LS, Lorentzen V. An interview-based study of non-attendance at screening for cardiovascular diseases and diabetes in older women: Non-attendees' perspectives. *J Clin Nurs* 2017 Aug 17;[Epub ahead of print].
- 7) Engholm M, Bertelsen JB, Mathiassen ON, Botker HE, Vase H, Peters CD, Bech JN, Buus NH, Schroeder AP, Rickers H, **Hansen KW**, Poulsen PL, Kaltoft A, Christensen KL. Effects of renal denervation on coronary flow reserve and forearm dilation capacity in patients with treatment-resistant hypertension. A randomized, double-blinded, sham-controlled clinical trial. *Int J Cardiol* 2017 Oct 1;[Epub ahead of print].
- 8) Fenger-Gron M, Overvad K, Tjonneland A, **Frost L**. Lean Body Mass Is the Predominant Anthropometric Risk Factor for Atrial Fibrillation. *J Am Coll Cardiol* 2017 May 23;69(20):2488-2497.

- 9) Fleischer I, Schaebel LK, Albertsen N, **Sorensen VN**, Andersen S.
Diagnosis of osteoporosis in rural Arctic Greenland: a clinical case using plain chest radiography for secondary prevention and consideration of tools for primary prevention in remote areas.
Rural Remote Health 2017 Jan-Mar; 17(1):3910.
- 10) Fredberg U.
Diagnostik og behandling af meniskskader.
Ugeskr Laeger 2017 Sep 18; 179(38):V69382.
- 11) Frederiksen AS, Albertsen AE, **Christesen AMS**, **Vinter N**, **Frost L**, Moller DS.
Cardioversion of atrial fibrillation in a real-world setting: non-vitamin K antagonist oral anticoagulants ensure a fast and safe strategy compared to warfarin.
Europace 2017 Jun 26;[Epub ahead of print].
- 12) Frigstad SO, Haaber A, Bajor A, Fallingborg J, Hammarlund P, **Bonderup OK**, Blom H, Rannem T, Hellstrom PM.
The NIMO Scandinavian Study: A Prospective Observational Study of Iron Isomaltoside Treatment in Patients with Iron Deficiency.
Gastroenterol Res Pract 2017;2017:4585164
- 13) Glintborg B, Sorensen IJ, Loft AG, Lindegaard H, Linauskas A, Hendricks O, Hansen IMJ, Jensen DV, Manilo N, Espesen J, Klarlund M, Grydehoj J, Dieperink SS, Kristensen S, **Olsen JS**, Nordin H, Chrysidis S, Dalsgaard Pedersen D, Sorensen MV, Andersen LS, Gron KL, Krogh NS, Pedersen L, Hetland ML, all departments of rheumatology in Denmark.
A nationwide non-medical switch from originator infliximab to biosimilar CT-P13 in 802 patients with inflammatory arthritis: 1-year clinical outcomes from the DANBIO registry.
Ann Rheum Dis 2017 Aug;76(8):1426-1431.
- 14) Hald J, Poulsen PB, **Qvist I**, Holm L, Wedell-Wedellsborg D, Dybro L, **Frost L**.
Opportunistic screening for atrial fibrillation in a real-life setting in general practice in Denmark-The Atrial Fibrillation Found On Routine Detection (AFFORD) non-interventional study.
PLoS One 2017 Nov 13;12(11):e0188086.
- 15) Hallager S, Ladelund S, Christensen PB, Kjaer M, Thorup Roegel B, Gronbaek KE, Belard E, Barfod TS, Madsen LG, Gerstoft J, **Tarp B**, Krarup HB, Weis N.
Liver-related morbidity and mortality in patients with chronic hepatitis C and cirrhosis with and without sustained virologic response.
Clin Epidemiol 2017 Oct 24;9:501-516.
- 16) Heftdal LD, Andersen T, Jaehger D, Woetmann A, **Ostgard R**, Kenngott EE, Syrbe U, Sieper J, Hvid M, Deleuran B, Kragstrup TW.
Synovial cell production of IL-26 induces bone mineralization in spondyloarthritis.
J Mol Med (Berl) 2017 Jul;95(7):779-787.
- 17) Hjertholm P, Flarup KR, GuldbRANDT LM, **Vedsted P**.
The completeness of chest X-ray procedure codes in the Danish National Patient Registry.
Clin Epidemiol 2017 Mar 6;9:151-156.
- 18) Hyldgaard C, Hilberg O, Pedersen AB, Ulrichsen SP, Lokke A, Bendstrup E, **Ellingsen T**.
A population-based cohort study of rheumatoid arthritis-associated interstitial lung disease: comorbidity and mortality.
Ann Rheum Dis 2017 Oct;76(10):1700-1706.
- 19) Ibfelt EH, Sorensen J, Jensen DV, Dreyer L, Schiottz-Christensen B, Thygesen PH, Colic A, Raun JL, Manilo N, Rodgaard A, Poulsen UE, Rasmussen C, Hansen T, Unger B, Pelck R, Kincses A, Nordin H, **Lorenzen T**, Theibich A, Jensen Hansen IM, Espesen J, Grydehoj J, Holland-Fischer M, Loft AG, Hetland ML.
Validity and completeness of rheumatoid arthritis diagnoses in the nationwide DANBIO clinical register and the Danish National Patient Registry.
Clin Epidemiol 2017 Nov 29;9:627-632.
- 20) **Jacobsen AR**, **Eriksen F**, **Hansen RW**, Erlandsen M, Thorup L, Damgard MB, Kirkegaard MG, **Hansen KW**.
Determinants for adherence to continuous positive airway pressure therapy in obstructive sleep apnea.
PLoS One 2017 Dec 18;12(12):e0189614.
- 21) **Jacobsen AR**, **Eriksen F**, Thorup L, Skodeberg LB, Holm JPY, **Hansen KW**.
Newly diagnosed obstructive sleep apnoea and type 2 diabetes mellitus.
Dan Med J 2017 Jul;64(7):A5390.
- 22) Jensen H, **Vedsted P**.
Exploration of the possible effect on survival of lead-time associated with implementation

- of cancer patient pathways among symptomatic first-time cancer patients in Denmark. *Cancer Epidemiol* 2017 Jul 13;49:195-201.
- 23) Keller KK, Thomsen JS, Stengaard-Pedersen K, Nielsen AW, Schiottz-Christensen B, Svendsen L, Graakjaer M, Petersen PM, Unger B, **Kjaer SG**, Langdahl BL, Hauge EM. Local bone loss in patients with anti-citrullinated peptide antibody and arthralgia, evaluated with high-resolution peripheral quantitative computed tomography. *Scand J Rheumatol* 2017 Aug 23;[Epub ahead of print]:1-7.
- 24) **Krogager C**, Laugesen E, Rossen NB, Poulsen PL, Erlandsen M, **Hansen KW**. Evaluation of interarm blood pressure differences using the Microlife WatchBP Office in a clinical setting. *Blood Press Monit* 2017 Jun;22(3):161-165.
- 25) **Krogh TP, Fredberg U**, Ammitzbol C, **Ellingsen T**. Ultrasonographic Characteristics of the Common Extensor Tendon of the Elbow in Asymptomatic Individuals: Thickness, Color Doppler Activity, and Bony Spurs. *Orthop J Sports Med* 2017 May 12; 5(5): 2325967117704186.
- 26) Lausch KR, Westh L, Kristensen LH, Lindberg J, **Tarp B**, Larsen CS. Rotavirus is frequent among adults hospitalised for acute gastroenteritis. *Dan Med J* 2017 Jan;64(1):A5312.
- 27) **Logstrup BB, Masic D, Laurbjerg TB, Blegvad J, Herly M, Kristensen LD, Urbonaviciene G, Hedemann-Nielsen A**, Ellingsen T. Left ventricular function at two-year follow-up in treatment-naive rheumatoid arthritis patients is associated with anti-cyclic citrullinated peptide antibody status: a cohort study. *Scand J Rheumatol* 2017 Nov;46(6):432-440.
- 28) MacArtney J, Malmstrom M, Overgaard Nielsen T, Evans J, Bernhardson BM, Hajdarevic S, Chapple A, Eriksson LE, Locock L, Rasmussen B, **Vedsted P**, Tishelman C, Andersen RS, Ziebland S. Patients' initial steps to cancer diagnosis in Denmark, England and Sweden: what can a qualitative, cross-country comparison of narrative interviews tell us about potentially modifiable factors? *BMJ Open* 2017 Nov 19;7(11):e018210-2017-018210.
- 29) Mark-Christensen A, Lindholt JS, Diederichsen A, Steffensen FH, Busk M, **Frost L, Urbonaviciene G**, Lambrechtsen J, Egstrup K, Laurberg S. Association Between Diverticular Disease and Abdominal Aortic Aneurysms: Pooled Analysis of Two Population Based Screening Cohorts. *Eur J Vasc Endovasc Surg* 2017 Dec; 54(6):772-777.
- 30) Merrild CH, **Vedsted P**, Andersen RS. Noisy Lives, Noisy Bodies Exploring the Sensorial Embodiment of Class. *Anthropology in Action-Journal for Applied Anthropology in Policy and Practice* 2017 SPR; 24(1):13-19.
- 31) **Moll LT, Jensen OK**, Schiottz-Christensen B, Stapelfeldt CM, Christiansen DH, Nielsen CV, Labriola M. Return to Work in Employees on Sick Leave due to Neck or Shoulder Pain: A Randomized Clinical Trial Comparing Multidisciplinary and Brief Intervention with One-Year Register-Based Follow-Up. *J Occup Rehabil* 2017 Aug 23;[Epub ahead of print].
- 32) Mose M, **Isaksen C, Brix L**, Hamilton-Dutoit S, **Tarp B**. Adopted Korean woman with symptoms of cystitis â€” Delayed diagnosis of tuberculosis leading to disseminated disease. *Journal of Radiology and Imaging* 2017; 2(1):1-5.
- 33) **Naeser E, Fredberg U**, Moller H, **Vedsted P**. Clinical characteristics and risk of serious disease in patients referred to a diagnostic centre: A cohort study. *Cancer Epidemiol* 2017 Oct;50(Pt A):158-165.
- 34) **Naeser E**, Moller H, **Fredberg U**, Frystyk J, **Vedsted P**. Routine blood tests and probability of cancer in patients referred with non-specific serious symptoms: a cohort study. *BMC Cancer* 2017 Dec 4;17(1):817.

- 35) **Ostgard RD**, Deleuran BW, **Dam MY**, Hansen IT, Jurik AG, **Glerup H**. Faecal calprotectin detects subclinical bowel inflammation and may predict treatment response in spondyloarthritis. *Scand J Rheumatol* 2017 Jun 26;[Epub ahead of print]:1-8.
- 36) **Ostgard RD**, **Glerup H**, Jurik AG, Kragstrup TW, Stengaard-Pedersen K, Hetland ML, Horslev-Petersen K, Junker P, Deleuran BW. Hepcidin plasma levels are not associated with changes in haemoglobin in early rheumatoid arthritis patients. *Scand J Rheumatol* 2017 Nov;46(6):441-445.
- 37) Pedersen P, Nielsen CV, **Andersen MH**, **Langagergaard V**, **Boes A**, **Jensen OK**, Jensen C, Labriola M. Comparing multidisciplinary and brief intervention in employees with different job relations on sick leave due to low back pain: protocol of a randomised controlled trial. *BMC Public Health* 2017 Dec 16;17(1):959-017-4975-3.
- 38) Pedersen P, Nielsen CV, **Jensen OK**, Jensen C, Labriola M. Employment status five years after a randomised controlled trial comparing multidisciplinary and brief intervention in employees on sick leave due to low back pain. *Scand J Public Health* 2017 Aug 01;[Epub ahead of print]:1403494817722290.
- 39) Peters CD, Mathiassen ON, Vase H, Bech Norgaard J, Christensen KL, Schroeder AP, Rickers HJVH, Opstrup UK, Poulsen PL, Langfeldt S, Andersen G, **Hansen KW**, Botker HE, Engholm M, Bertelsen JB, Pedersen EB, Kaltoft A, Buus NH. The effect of renal denervation on arterial stiffness, central blood pressure and heart rate variability in treatment resistant essential hypertension: a substudy of a randomized sham-controlled double-blinded trial (the ReSET trial). *Blood Press* 2017 Dec;26(6):366-380.
- 40) **Rasmussen LR**, Loft M, Nielsen TK, Bjodstrup Jensen M, Hoyer S, Horlyck A, Graumann O. Short-term complications for percutaneous ultrasound-guided biopsy of renal masses in adult outpatients. *Acta Radiol* 2017 Jan 01;[Epub ahead of print]:284185117720855.
- 41) **Rolving N**, Brocki BC, **Mikkelsen HR**, Ravn P, Bloch-Nielsen JR, **Frost L**. Does an 8-week home-based exercise program affect physical capacity, quality of life, sick leave, and use of psychotropic drugs in patients with pulmonary embolism? Study protocol for a multicenter randomized clinical trial. *Trials* 2017 May 30;18(1):245-017-1939-y.
- 42) Thurah A, Stengaard-Pedersen K, **Axelsen M**, **Fredberg U**, Schougaard LMV, Hjollund NHI, Pfeiffer-Jensen M, Laurberg TB, Tarp U, Lomborg K, Maribo T. A Tele-health Follow-up Strategy for Tight Control of Disease Activity in Rheumatoid Arthritis: Results of the Non-inferiority Randomised Controlled Trail (the TeRA study). *Arthritis Care Res (Hoboken)* 2017 May 16; [Epub ahead of print]
- 43) Toftegaard BS, Bro F, Falborg AZ, **Vedsted P**. Impact of a continuing medical education meeting on the use and timing of urgent cancer referrals among general practitioners - a before-after study. *BMC Fam Pract* 2017 Mar 21;18(1):44-017-0607-3.
- 44) **Vinter N**, **Christesen AMS**, Mortensen LS, Lindholt JS, Johnsen SP, Tjonneland A, **Frost L**. Relation of Coronary Artery Calcium Score and Risk of Cancer (from a Danish Population-Based Follow-up Study in Patients Who Underwent Cardiac Computed Tomography). *Am J Cardiol* 2017 Aug 15;120(4):542-549.
- 45) **Vinter N**, **Christesen AMS**, Mortensen LS, Urbonaviciene G, Lindholt J, Johnsen SP, **Frost L**. Coronary artery calcium score and the long-term risk of atrial fibrillation in patients undergoing non-contrast cardiac computed tomography for suspected coronary artery disease: a Danish registry-based cohort study. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging* 2017 Aug 4; [Epub ahead of print].
- 46) **Wilkins R**, Hagemann-Madsen RH, Peters DA, **Nielsen AH**, Norager CB, **Glerup H**, Krogh K. Validity of Contrast Enhanced Ultrasonography and Dynamic Contrast Enhanced MR Entero-graphy in the Assessment of

Transmural Activity and Fibrosis in Crohns Disease.
J Crohns Colitis 2017 Aug 3;[Epub ahead of print].

Available at:
<http://www.danskreumatologiskelskab.dk/index.php?id=110>. Accessed Feb 2, 2018.

- 47) **Wilkens R**, Peters DA, **Nielsen AH**, Hovgaard VP, **Glerup H**, Krogh K. Dynamic Contrast-Enhanced Magnetic Resonance Enterography and Dynamic Contrast-Enhanced Ultrasonography in Crohn's Disease: An Observational Comparison Study. *Ultrasound Int Open* 2017 Feb;3(1):E13-E24.
- 48) Winther S, Nissen L, Schmidt SE, Westra JS, Rasmussen LD, Knudsen LL, Madsen LH, **Kirk Johansen J**, Larsen BS, Struijk JJ, **Frost L**, Holm NR, Christiansen EH, Botker HE, Bottcher M. Diagnostic performance of an acoustic-based system for coronary artery disease risk stratification. *Heart* 2017 Nov 9;[Epub ahead of print].
- 49) Winthereik AK, Hjertholm P, Neergaard MA, Jensen AB, **Vedsted P**. Propensity for paying home visits among general practitioners and the associations with cancer patients' place of care and death: a register-based cohort study. *Palliat Med* 2017 Aug 01;[Epub ahead of print]:269216317727387.

Artikler - Review

- 1) **Hansen T**, Henriksen TB, Bach CC, Matthiesen NB. Congenital Heart Defects and Measures of Prenatal Brain Growth: A Systematic Review. *Pediatr Neurol* 2017 Jul;72:7-18.e1.

Anden formidling

- 1) Bonderup OK. (tovholder). Mikroskopisk colitis - udredning og behandling. Guideline. Dansk Selskab for Gastroenterologi og Hepatologi, 2017; Available at: https://www.dsgh.dk/images/guidelines/pdfversion/Mikroskopisk_colitis_guideline.pdf. Accessed feb 02, 2018.
- 2) Schlemmer A, Uhrenholt L, Danielsen MA, Ellingsen T, Hauge E, Holland-Fischer M, **Keller K**, Lindegaard H, **Lorenzen T**, **Masic D**, Rødgaard A, Terslev L, Madsen OR. National Behandlingsvejledning (NBV): Reumatoid Arthritis. 2017;

Publiceret abstract

- 1) Blavnsfeldt ABG, **Thomsen MD**, Tarp S, Langdahl B, Hauge EM, de Thurah A. The Effect of Glucocorticoids on Bone Mineral Density in Patients with Rheumatoid Arthritis: a Systematic Review and Meta-Analysis. *Arthritis & Rheumatology* 2017 OCT; 69(S10):Abstract 2367.
- 2) Blavnsfeldt ABG, **Thomsen MD**, Tarp S, Langdahl B, Hauge E, de Thurah A. The Effect of Glucocorticoids on Bone Mineral Density in Patients with Rheumatoid Arthritis : a Systematic Review and Meta-Analysis. *Ann Rheum Dis* 2017 JUN;76:248-249.
- 3) **Bonderup O**, Nielsen GL, Dall M, Pottegard A, Hallas J. Use of proton pump inhibitors associated with a markedly increased risk of microscopic colitis. *Journal of Crohns & Colitis* 2017 FEB 1; 11:S448-S449.
- 4) **Christesen AMS**, **Vinter N**, Mortensen LS, Johnsen SP, **Frost L**. Geographical variation in use of oral anticoagulation in patients with atrial fibrillation in Denmark: a nationwide cohort study. *Eur Heart J* 2017 08/01;38(Suppl. 1):P3607.
- 5) Coimbra A, Rimola J, Cuatrecasas M, De Hertogh G, Van Assche G, Vanslebrouck R, **Glerup H**, **Nielsen AH**, **Hagemann-Madsen R**, Bouhnik Y, Zappa M, Cazals-Hatem D, D'Haens G, Stoker J, Meijer S, Rogler G, Boss A, Weber A, Zhao R, Keir M, Scherl A, deCrespigny A, Lu T, Panes J. A multicenter study to validate Magnetic Resonance Enterography against histological assessments of stenotic disease in patients with Crohn's disease. *Journal of Crohns & Colitis* 2017 FEB 1; 11:S345-S345.
- 6) Frigstad SO, Hammarlund P, **Bonderup O**, Rannem T, Haaber A, Fallingborg J, Blom H, Bajor A, Hellstrom PM. Anaemia and iron deficiency in gastroenterology: a Scandinavian prospective, observational study of iron isomalto-side in clinical practice. *Journal of Crohns & Colitis* 2017 FEB 1; 11:S351-S351.

- 7) Graumann O, **Rasmussen LR**, Loft M, Jensen M, Hoyer S, Horlyck A, Nielsen TK. Do we need a post-biopsy observation period following ultrasound guided biopsies of renal masses? Scandinavian Journal of Urology 2017; 51:49-50.
- 8) **Hansen L, Fredberg U, Krogh TP, Ellingsen T**, Hansen LB. Long-Term Prognosis in Chronic Plantar Fasciitis Based on Disease Duration and Ultrasonic Changes. Ann Rheum Dis 2017 JUN;76:168-168.
- 9) Hyldgaard C, Bendstrup E, Pedersen AB, Ulrichsen SP, Lokke A, Hilberg O, **Ellingsen T**. A Population-Based Cohort Study of Chronic Obstructive Pulmonary Disease Among Patients with Rheumatoid Arthritis: Comorbidity and Mortality. Arthritis & Rheumatology 2017 OCT; 69(S10):Abstract 2398.
- 10) **Moll LT**, Stapelfeldt CM, Schiottz-Christensen B, **Jensen OK**, Christiansen DH, Nielsen CV, Labriola M. Return to work after neck or shoulder pain: a randomized clinical trial. Eur J Public Health 2017 NOV;27:77-77.
- 11) Nissen L, Winther S, **Frost L**, Boetker HE, Boettcher M. Effect of introducing an imaging based rule out strategy for coronary artery disease in patients with intermediate risk on the utilization of invasive coronary angiography. Eur Heart J 2017 08/01;38(Suppl. 1):P5817.
- 12) Schaefer VS, Chrysidis S, Dejaco C, Duftner C, Iagnocco A, Bruyn GAW, Carrara G, D'Agostino MA, De Miguel E, Diamantopoulos AP, **Fredberg U**, Hartung W, Hocevar A, Kermani TA, Koster MJ, **Lorenzen T**, Macchioni P, Milchert M, Dohn UM, Mukhtyar C, Ponte C, Ramiro S, Scire CA, Terslev L, Warrington KJ, Dasgupta B, Schmidt WA. A Patient Based Reliability Exercise of Omeract Ultrasound Definitions in Giant Cell Arteritis. Arthritis & Rheumatology 2017 OCT; 69(S10):abstract 781.
- 13) Thurah A, Steengaard-Pedersen K, **Axelsen M, Fredberg U**, Schougaard LMV, Hjollund NHI, Pfeiffer-Jensen M, Laurberg TB, Lomborg K, Maribo T. A Tele-Health Follow-Up Strategy for Tight Control of Disease Activity in Rheumatoid Arthritis: Results of the Non-Inferiority Randomised Controlled Trial (The Tera Study). Ann Rheum Dis 2017 JUN;76:454-455.
- 14) Westra J, Winther S, Tu S, Nissen L, Gormsen L, Petersen S, Ejlersen J, **Isaksen C**, Bottcher M, Christiansen E, Holm N. Comparison of Quantitative Flow Ratio and Fractional Flow Reserve to Identify Myocardial Ischemia: Validation With Myocardial Perfusion Scintigraphy and Cardiovascular Magnetic Resonance. J Am Coll Cardiol 2017 OCT 31;70(18):B30.
- 15) **Wilkins R**, Hagemann-Madsen R, Peters DA, **Nielsen AH**, Norager CB, Glerup H, Krogh K. Validity of contrast enhanced ultrasonography and dynamic contrast enhanced MR enterography in the assessment of Crohn's disease. Journal of Crohns & Colitis 2017 FEB 1; 11:S170-S171.
- 16) Winther S, Nissen L, Westra J, **Frost L, Urbonaviciene G**, Holm NR, Christiansen EH, Botker HE, Bottcher M. Stratification of symptomatic patients with low to intermediate risk of coronary artery disease. Eur Heart J 2017 08/01;38(Suppl. 1):P860.
- 17) Winther S, Nissen L, Westra J, **Johansen JK**, Holm NH, Bottcher M, Schmidt SE, Dupont L, Larsen BS, **Frost L**, Botker HE. Coronary artery disease can be detected by an advanced sound analysis from the coronary circulation. Eur Heart J 2017 08/01;38(Suppl 1):P862.

Kongresbidrag

Aarhus R.
Input til revidering af kræftpakker (Kræstplan IV). Kræftens Bekæmpelse. juli 2017. (Invited speaker).

Aarhus R.
Policy in action: how the dominant cancer narrative encourages implementation of cancer pathways. Ca-PRI 2017. Edinburgh, Skotland, april 2017. (Oral præsentation. Vinder af Ca-PRI Busary).

Eckmann JH, Højgaard BBL, Brix L.
Visualization of Knee Joint Edema using a Non-linear Pixel-wise Color Scale and CT: A Comparison to MR STIR imaging . European Congress of Radiology (ECR). Wien, Østrig, marts 2017. (Oral præsentation + poster).

Fredberg U.
Hvad ved vi om udbredelsen af lænderygssygdom i Region Midtjylland.
Temadag om arbejdsrettet rehabilitering af borgere med lænderygssygdom. Aarhus, marts 2017. (Invited speaker).

Fredberg U.
Idrætsskader i praksis.
AstraZenecas årlige uddannelsesdag. Aarhus, maj 2017. (Invited speaker).

Fredberg U.
Informationsmøde om HPV vaccinen.
Kræftens Bekæmpelse. København, september 2017. (Inviteret speaker).

Fredberg U.
Task Force i Diagnostisk Center.
Temadag CPK. Silkeborg, september 2017. (Invited speaker).

Fredberg U, Storm H.
Den gode historie.
Medicinsk Uddannelseskonference (MUK). Horsens, maj 2017. (Invited speaker).

Fredberg U, Storm H.
Vejen til at blive Danmarks bedste uddannelsesafdeling. Skab god læringskultur.
FAS og YL Uddannelseskonference. Kolding, februar 2017. (Invited speaker).

Fredberg U, Thomsen KH.
Diagnostisk Center i Silkeborg – innovationsledelse.
Lederseminar, Medicinsk afd. M/FAM. Svendborg Sygehus, november 2017. (Invited speaker).

Fredberg U, Thomsen KH.
Diagnostisk Center i Silkeborg – innovationsledelse.
Temadag for ledere, radiologisk afd., Svendborg Sygehus. Ringe, november 2017. (Invited speaker).

Frederiksen AS, Albertsen AE, **Christensen AMS, Vinther N, Frost L, Møller DS.**
Ventetid til DC-konvertering ved brug af non-vitamin K orale antikoagulantia (NOAKs) sammenlignet med warfarin.
Dansk Cardiologisk Selskabs Årsmøde. Nyborg, maj 2017. (Poster).

Glerup H.
Characteristics and outcomes in patients with C. Difficile Infection (CDI) and Inflammatory Bowel Disease: Bezlotoxumab vs placebo.
Digestive Disease Week. Chicago, USA, maj 2017. (Oral præsentation + poster).

Glerup H, Panes J, Van Assche G, Rimola J, D'Haens G, Rogler G, Bouhnik Y.
A multicenter study to validate magnetic resonance enterography against histological assessments of fibrostenotic disease in patients with Crohn's disease.
Digestive Disease Week. Chicago, USA, maj 2017. (Oral præsentation + poster).

Jensen OK.
Modic forandringer. Hot topics i reumatologien.
DRFO. Svendborg, september 2017. (Oral præsentation).

Jensen OK, Vinther Nielsen C, Stengaard-Pedersen K.
Digital tender point examination may be helpful in the evaluation of low back pain: clinical signs vs. magnetic resonance imaging.
International Back and Neck Research Forum. Oslo, Norge, september 2017. (Poster).

Larsen LK, Ovesen C, **Frost L, Damsgaard DW, Christensen H, Johnsen SP.**
Time trends in preadmission use of oral anti-coagulants and clinical outcome among atrial fibrillation patients admitted with acute stroke: A nationwide study.
19th Nordic Stroke Conference. Aarhus, august 2017. (Oral præsentation).

Møller AD, Christiansen DH, Fredberg U, Vedsted P.
24/7 adgang til hospitalet for kendte kronikere: Et registerbaseret historisk kontrolleret kohorte studie.
Forskerdysten. Hospitalsenhed Midt, maj 2017. (Poster).

Poulsen PR, Knap M, **Brix L, Sangild T, Schmidt ML, Hoffmann L, Pedersen EM.**
Real-time MR imaging of the simultaneous motion of lung tumors and metastatic mediastinal lymph nodes.
BiGART 2017. Aarhus, juni 2017. (Poster).

Qvist I, Frost L, Lindholt J, Søgaard R, Lorentzen V.
Participants' expectations on cardiovascular screening and their experience with cardiovascular diagnosis and pharmacological treatment - A qualitative study.
ICN 2017. Barcelona, Spanien, maj 2017. (Poster).

Rolving N.
ERFA-møde for rygkirurgiske fysioterapeuter i Danmark. Middelfart, oktober 2017. (Oral præsentation).

Vedsted P.
10 megatrends i moderne sundhedsvæsen - hvad kan Grønland se på?
Grønlands Selvstyre, Departementet for Sundhed. Nuuk, Grønland, september 2017. (Invited speaker).

Vedsted P.
Cancer and primary care: Reflections on the last 10 years.
Ca-PRI 2017. Edinburgh, Skotland, april 2017. (Invited speaker).

Vedsted P.
Diagnosing cancer early - the most effective strategy to improve survival.
ECCO. Amsterdam, Holland, januar 2017. (Invited speaker).

Vedsted P.
Diagnosis of cancer: the vital role of primary care. Nordic Congress of General Practice. Reykjavik, Island, juni 2017. (Invited speaker).

Vedsted P.
Eksempler på organisering i sundhedsvæsenet omkring multisygge både nationale og internationalt. Silkeborg præsenterer 4 tværgående initiativer i forhold til multisygdom.
Konference, Multisygdom. København, marts 2017. (Invited speaker).

Vedsted P.
The epidemiology of the cancer diagnosis – from first symptom to treatment.
National conference for diagnostiske centre i Sverige. Stockholm, Sverige, december 2017. (Invited speaker).

Vedsted P.
From first symptom presentation to treatment for cancer – an international comparative study .
Ca-PRI 2017. Edinburgh, Skotland, april 2017. (Invited speaker).

Vedsted P.
Gæsteforsker. Primary Health Care Center. Nuuk, Grønland, september 2017.

Vedsted P.
“I think this patient may have cancer” - GPs in a supportive healthcare system.
The Örenes Group, Bath University. Bath, England, juli 2017. (Invited speaker).

Vedsted P.
ICBP: From first symptom to treatment for breast, lung, colorectal and ovarian cancers – an international comparative study.
Early Diagnosis Research Conference. London, England, februar 2017. (Invited speaker).

Vedsted P.
Improving Modern Cancer Diagnosis - Adding data to health care.
Big-Data Conference. University of Leeds. Leeds, England, december 2017. (Invited speaker).

Vedsted P.
Innovativ forløb for patienter med funktionel lidelse.
Møde for praktiserende læger i Midtjylland. Silkeborg, oktober 2017. (Oral præsentation).

Vedsted P.
Kræftdiagnostik - fra symptom til behandling - klinik og organisering.
Region Syddanmark, januar 2017. (Invited speaker).

Vedsted P.
Sammenhængende patientforløb - effekter og fremtidig innovation.
Hospitalsenhed Midt, april 2018. (Invited speaker).

Vedsted P.
Social ulighed i sundhed - kommunale indsatser.
Silkeborg Kommune. Silkeborg, april 2017. (Invited speaker).

Undervisning

Agnete Hedemann Nielsen

- Ekstern klinisk lektor, Aarhus Universitet. – Underviser medicinske studenter, 7. semester “Inflammationsblokken” og 9. semester “Hjerte-lunge-kr-blokken”.

Grazina Urbonaviciene

- Klinisk lektor, Aarhus Universitet. – Underviser medicinske studenter, 3. semester “Hjerte-lunge-kr-blokken”.

Henning Glerup

- Underviser som ekstern lektor i medicinske mave-tarm sygdomme. Aarhus Universitet, Den Sundhedsfaglige Kandidatuddannelse.

Klavs Würgler Hansen

- Klinisk lektor, Aarhus Universitet. Underviser medicinske studenter, 9. semester “Hjerte-lunge-kr-blokken”.

Lars Frost

- Klinisk lektor, Aarhus Universitet. Underviser i hjerte-lungeblokken.
- Undervisning, Institut for Rational Farmakoterapi.

Lotte Kiring

- Delkursusleder og underviser på hoveduddannelseskursus for de 9 medicinske specialer i geriatri, afholdes to gange årligt, Silkeborg.

Mette Yde Matthiesen

- Kursusleder, DANBIO-kursus.
- Kursusleder, Dansk Reumatologisk Selskabs (DRS) årsmøde 2017.
- Underviser på Sundhedsstyrelsens H-kursus: De 8 specialers kursus (reumatologi).

Mikkel Callsen

- Arrangør og underviser: Muskuloskeletal ultralydskursus, 6 moduler.
- Underviser KBU-læger og introduktionslæger i reumatologi (4 gange årligt).
- Undervisning på Speciallæge-uddannelsen for Almen Praktiserende læger.

Ole Bonderup

- Mikroskopisk colitis – A-kursus i gastroenterologi, speciallægeuddannelsen.

Ole Kudsk Jensen

- Underviser. A-kursus for ortopædkirurger (rygkirurgi).
- Underviser medicinske studenter i rygsmerter – diagnostik og behandling.

Peter Vedsted

- Cancerdiagnostik i almen praksis, lægekursus - workshop, 13. november 2017.
- Dialogmøde om kræftdiagnostik, oplæg, Kræftens Bekæmpelse, 25. april 2017.
- Fra første symptom til behandling for kræft - et overblik over forskningsbidrag, oplæg ved workshop, UCSF, Rigshospitalet, 29. juni 2017.
- Ph.d.-midtvejsevaluering – lungemedicin.
- Undervisning. H-læger i intern medicin. Diagnostik og beslutningsteori.
- Undervisning. H-læger i intern medicin. Klinisk beslutningsteori.
- Undervisning. Kandidat, molekylærmedicin. Almen praksis rolle i kræftdiagnostik – molekylærbiologiens plads.
- Undervisning. PLO-efteruddannelse. Den diagnostiske udfordring.
- Undervisning af praksispersonale, 18. maj 2017. Kræft - en stor udfordring.
- Undervisning. Specialuddannelsen i almen medicin, Nord. Tidlig diagnostik af svær sygdom, cancer i praksis.
- Underviser. Stud.med., abdomen-semesteret. Kræftdiagnostik - almen praksis og diagnostisk center.
- Vært for akademiske besøgende, Peter Cavanagh, Jo Waller og Hardeep Sing.

Rikke Aarhus

- Underviser i Ethnographic Methods på InnoX-uddannelsen, Aarhus Universitet.

Stephen V. Cannon

- Underviser medicinske studenter, 7. semester "Inflammationsblokken" og 9. semester "Hjerte-lunge-kar-blokken"

Torkell Ellingsen

- Underviser på Cand.Scient.San.-uddannelsen og på hoveduddannelsen i Intern medicin: Reumatologi.
- Ph.d.-vejledning.

Ulrich Fredberg

- Arrangør og underviser: Almindelige idrætsskader hos motionisten. Hands on. Lægedage, november, Bellacentret, København.
- Ph.d.-vejledning.
- Underviser på HU-kursus i ultralyd, 9. februar 2017
- Undervisning, Enthesis and joints in PsA and sports medicine – differences and similarities, Novartis Ultrasound, København, 1. juni 2017.
- Underviser og kursusleder, 20. Skejbykursus i Muskuloskeletal ultralyd.

Britta Tarp

- Klinisk lektor, Aarhus Universitet. Underviser medicinske studenter, 1. og 7. semester "Inflammationsblokken".

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Agnete Hedemann Nielsen

- Medlem af den regionale styregruppe vedr. uddannelsen af beskrivende radiografer.

Anders Berg Lødrup

- Udvalgsformand for Y-DSGH, Dansk Selskab for Gastroenterologi og Hepatologi (DSGH).

Britta Tarp

- Medlem af styregruppe for den danske hepatitisdatabase, Danhep.
- Medlem af styregruppen for den regionale kvalitetsdatabase InfCare Hepatitis DK.

Christin Isaksen

- Medlem af specialerådet for radiologi, Region Midtjylland.

Henning Glerup

- Formand for Dansk Selskab for Gastroenterologi og Hepatologi (DSGH).

Ina Qvist

- Medlem af RKKP følgegruppen "Atrieflimren i Danmark".

Klavs Würgler Hansen

- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.

Lars Frost

- Formand for RKKP kvalitetsprojektet "Atrieflimren i Danmark".
- Medlem af forretningsudvalget for Det Kirurgiske Specialeråd i Region Midtjylland.
- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.

Lau Brix

- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.

Lotte Kiring

- Medlem af bestyrelsen, Dansk Selskab for Geriatri (sekretær 2017/2018).

Mette Yde Matthiesen

- Formand for DRG-udvalget, Dansk Reumatologisk Selskab.
- Formand for MEFU, efteruddannelsesudvalget under DRS.
- Medlem af bestyrelsen, Dansk Reumatologisk Selskab.
- Medlem af Dansk Reumatologisk Selskabs Møde og Efteruddannelsesudvalg.
- Medlem af DANBIOs styregruppe.
- Medlem af uddannelsesudvalget, Dansk Inter Medicinsk Selskab.

Mikkel Callsen

- Medlem af arbejdsgruppen for farmakologiske præparater – Nationale behandlingsvejledning under Dansk Reumatologisk Selskab.

Ole Bonderup

- Medlem af editorial board for tidsskriftet Abdomen.
- Medlem af EMCG, European Microscopic Colitis Group.
- Tovholder. Udarbejdelse af guideline med titlen: Mikroskopisk Colitis – udredning og behandling. Dansk Selskab for Gastroenterologi og Hepatologi.

Ole Kudsk Jensen

- Medlem af Rygggruppen. Landsdækkende gruppe af medicinske ryglæger.

Peter Vedsted

- Akademisk og klinisk ophold, Grønland, 1. august til 30. september 2017.
- Medarrangør af Dagens Medicins Nationale Kræftkonference 2017.
- Medlem af bedømmelsesudvalg for Kong Olav V's Kreftpris.

- Medlem af Cancer i Praksis, Region Midtjylland, regional følgegruppe på kræftområdet.
- Medlem af Cancer Research UK, London, Storbritannien – deltagelse i bedømmelse og tildeling, 28. marts 2017.
- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.
- Medlem af Programstyregruppe i Det Norske Forskningsråd.
- Rådgiver, bidrag til baggrund for VIVEs (Det Nationale Forsknings- og Analysecenter for Velfærd) arbejde med tidlig kræftdiagnostik.
- Rådgiver, key informant for Canadian Partnership Against Cancer (CPAC), interview og gennemgang af aktiviteter i forhold til tidligere kræftdiagnostik.
- Rådgivning af Hammel Neurocenter – Sygesikringsregister, 27. november til 20. december 2017.
- Rådgivning vedr. Forskningscenter for Sundhed i Landområder, bidrag til VIVE (Det Nationale Forsknings- og Analysecenter for Velfærd).
- Rådgivning/sparring til projekter om kræftpakker i Sverige, møde med Regionalt Cancercentrum Stockholm-Gotland, 6. december 2017.
- Rådgivning, møde med Rigsrevisionen – evaluering af "jo-før-jo-bedre" i Danmark, oplæg og diskussion, 13. december 2017.

Tove Lorenzen

- Medlem af bestyrelsen, faglig sekretær, Dansk Reumatologisk Selskab.
- Medlem af Regionspecialerådet i Reumatologi, Region Midtjylland.
- Medlem af udvalg under Dansk Reumatologisk Selskab for udarbejdelse og implementering af national uddannelse i reumatologisk ultralydsskanning.
- OMERACT Large Vessel Vasculitis (LVV) Ultrasound Group (Verdensomspændende international gruppe).
- Repræsentant for Region Midtjylland i Medicinrådets fagudvalg i reumatologi (indtil maj 2017).
- Sagkyndig i Styrelsen for Patientsikkerhed. Klagesager inden for Intern Medicin: Reumatologi.

Ulrich Fredberg

- Bestyrelsesmedlem. Konsensusgruppen, Funktionelle Lidelser/HPV.
- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.
- Medlem af OMERACT Large Vessel Vasculitis (LVV) Ultrasound Group. (Verdensomspændende international gruppe).
- Medlem af Specialerådet i Hæmatologi, Region Midtjylland.

- Næstformand i Regionspecialerådet i Reumatologi, Region Midtjylland.
- Referent, Lægemiddelkataloget.
- Rådgivning/oplæg på hospitalsudvalgsmøde, Regionshuset Viborg, 7. august 2017.
- Suppleant til bestyrelsen i Dansk Selskab for Intern Medicin (DSIM).
- Æresmedlem af Foreningen af Superliga-læger.

Videnskabelig bedømmelse

Charlotte Weiling Appel

- Reviewer for Preventive Medicine.

Lars Frost

- Reviewer for BMC Medicine, BMJ Open, Heart, Journal of the American Heart Association, Scandinavian Cardiovascular Journal og Stroke.

Nanna Rolving

- Reviewer for The Journal of Pain og Trials.

Ole Bonderup

- Reviewer for ACG Case Reports Journal, Alimentary Pharmacology & Therapeutics, American Journal of Gastroenterology, BMC Gastroenterology, European Journal of Gastroenterology and Hepatology, Inflammatory Bowel Diseases, Journal of Clinical Gastroenterology og Scandinavian Journal of Gastroenterology.

Ole Kudsk Jensen

- Reviewer for Arthritis Research & Therapy, BMC Musculoskeletal Disorders, Clinical Rehabilitation og European Journal of Pain.

Peter Vedsted

- Reviewer en lang række videnskabelige tidsskrifter.

Rikke Aarhus

- Reviewer for Tidsskrift for Forskning i Sygdom og Samfund.

Ulrich Fredberg

- Reviewer for Acta Orthopaedica, American Journal of Sports Medicine, BMC Musculoskeletal Disorders, British Journal of Sports Medicine, Clinical Journal of Sports Medicine, European Journal of Ultrasound, Journal of Therapy and Rehabilitation og Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sports.

Priser, legater og fondsdonationer

Agnete Hedemann Nielsen

Professor Carl Krebs' Fødselsdagslegat, 25.000 kr.

Esben Næser, Peter Vedsted

Den organ-uspecifikke kræftpakke: prædiktive værdier af kliniske og parakliniske fund for alvorlig sygdom.

M.L. Jørgensen og Gunnar Hansens Fond
528.225 kr.

Nanna Rolving

Kan et gruppeforløb i smertehåndtering give bedre funktionsevne og livskvalitet til patienter i hospitalssektoren med kroniske rygsmerter og samtidige psykosociale risikofaktorer? Et randomiseret kontrolleret studie.

Gigtforeningen, 70.000 kr.

Helsefonden, 250.000 kr.

Nicklas Vinter

Atrial fibrillation among patients with heart failure: Incidence, risk factors, and clinical outcomes.

Aarhus Universitets Fond, 550.000 kr.

Region Midtjyllands Forskningsfond, 480.000 kr.

Rikke Aarhus

Fast-track diagnostics; an anthropological study exploring how fast-track diagnostic cancer pathways frame clinical encounters and the configuring of patients and health professionals.

Cancer Research UK, 4.112 kr.

Familien Hede Niensens Fond, 25.000 kr.

Kræftens Bekæmpelses Psykosociale Forskningsudvalg, 86.200 kr.

Rikke Aarhus

Stipendium

Ca-PRI Bursary, 500 £.

Stefan Hartung Jørgensen

Advanced imaging of traffic crash related cervical spine neuro-musculo-skeletal injury (Protokolskrivning til ph.d.)

Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond, 100.000 kr.

Ulrich Fredberg

Professor Carl Krebs' Fødselsdagslegat, 25.000 kr.

Fysiologi

Afdelingsledelse

Ledende overlæge, dr. med. Jan Abrahamsen

Forskningsansvarlig

Ledende overlæge, dr.med. Jan Abrahamsen

Tlf.: 7844 3307

E-mail: jan.abrahamsen@midt.rm.dk

Ansatte med dr.med.-grad

Abrahamsen J, ledende overlæge, dr. med.
(Odense Universitet).

Ansatte med ph.d.-grad

Andresen SR, reservelæge, ph.d. (Aarhus
Universitet).

Høyer C, overlæge, ph.d. (Aalborg Universitet).

Vendelbo MH, 1. reservelæge, ph.d.

(Københavns Universitet).

Ansatte med anden videnskabelig grad

Petersen, LE, Hospitalsfysiker, cand. scient.

Lektorer

Abrahamsen J, ekstern lektor, Aarhus
Universitet.

Høyer C, postgraduat klinisk lektor, Aarhus
Universitet.

Vejledning – eksterne ph.d.- studerende

Acute metabolic complications to type 1
diabetes, human studies of hypoglycemia and
ketoacidosis.

Thomas Voss

Aarhus Universitet.

Vejledere: MH. Vendelbo, N. Møller,

U. Kampmann.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Afdelingens primære forskningsområder er indenfor kredsløbssygdomme med bredt samarbejde med bl.a. forskningsgrupper på Rigshospitalet, Aarhus Universitetshospital og Aalborg Universitetshospital. Her er fokus på undersøgelse af metoder til diagnostik af perifer arteriel sygdom, stenosevurdering og hæmodynamik af dialyse-fistler samt diagnosticering af kronisk intestinal iskæmi ved invasive gennemblødningsbestemmelser. Derudover har afdelin-

gen flere projekter indenfor klassik nuklear-medicin så som optimering af lungeskintigrafier og ventrikeltømningsundersøgelser.

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- Betydning af afstand til hjertet for måling af tå- og ankeltryk.
Høyer C, Abrahamsen J, Paludan JP, Pedersen BH.
- Changes in mesenterial hemodynamics upon percutaneous transcatheter intervention of the abdominal vessels.
Høyer C, Zacho HD, Leusink R, Abrahamsen J.
- Correlation between heart rate variability and toe-brachial index, as a marker for atherosclerosis in patients with schizophrenia.
Omar S, Fleischer J, **Høyer C, Jensen SE.**
- Effects of hepatic insulin resistance on type-2 diabetes mellitus in morbidly obese subjects following Roux-en-Y gastric bypass surgery or gastric sleeve surgery.
Brodersen K, Nielsen MF, **Abrahamsen J.**
- Hormonudskillelse fra lever og tarm under fødeindtagelse og iskæmi.
Vendelbo MH, Møller N, Abrahamsen J.
- Opgørelse af nyrevenekaterisation ved mistanke om renovaskulær hypertension.
Andresen SR, Høyer C, Abrahamsen J.
- Percutan transluminal Angioplastic (PTA) af dialysefistler.
Iversen LMØ, Abrahamsen J.
- Placebo reponse in neuropathic pain after spinal cord injury – A meta-analysis of individual participant data.
Jutzeler CR, Warner FM, Cragg JJ, Haefeli J, Richards S, **Andresen SR, Finnerup NB, Mercier C, Kramer JLK.**
- Postprandial stigning i den splanchniske gennemblødning og ændring i levervenens iltmætning sammenholdt med angiografi hos patienter mistænkt for mesenteriel iskæmi.
Høyer C, Christensen MH, Leusink R, Abrahamsen, J.
- Prevalence and risk factors for patients with low TBI but normal ABI.
Høyer C, Høgh AL, Zacho HD, Sandermann J, Paaske-Johnsen S, Petersen LJ.
- Retrospektiv opgørelse over dialysefistler behandlet med PTA over en 5-årig periode.
Iversen LMØ, Abrahamsen J.
- Sammenligning mellem levervenetrykgradient, elastometri og galaktose eliminationskapacitet.
Kristensen JM, **Høyer C, Abrahamsen J.**

- Screening af dialysefistler hos patienter i hæmodialyse.
Iversen LMØ, Abrahamsen J.
- The ability of the toe-brachial index to predict the outcome of treadmill testing in patients with normal resting ankle-brachial indices.
Høyer C, Staffansson J, Jordansen MKO, Zacho HD.
- The effect of continuous positive airway pressure treatment on the diagnostic accuracy of ventilation/perfusion SPECT/CT for detecting pulmonary embolism.
Paludan JP, Andreasen S, Høyer C, Jensen MS, Abrahamsen J.
- Ultralydsovervågning (surveillance) af dialysefistler. Undersøgelse af sammenhængen mellem den ultralydsmålte hastighedsstigning i en stenose i en dialysefistel og den arterio-grafisk bestemte stenosegrad.
Iversen LMØ, Abrahamsen J.
- Vurdering af metode til beregning af geometrisk middel ved ventrikeltømningsundersøgelser.
Petersen LE, Sørensen JD, Andersen TB, Abrahamsen J.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) Arsic I, **Abrahamsen J**, Gammelgard L, Vainoriene V, Pahle E, Nielsen MF. Radiology diagnostics and treatment of acute cholecystitis. Ugeskr Laeger 2017 Oct 16; 179(42): V02170126.
- 2) Fonager RF, Zacho HD, Albertsen S, Fledelius J, Ejlersen JA, **Christensen MH**, Aleksyniene R, Biurrun Manresa JA, Petersen LJ. Observer agreement of treatment responses on planar bone scintigraphy in prostate cancer patients: importance of the lesion assessment method. Nucl Med Commun 2017 Mar;38(3):215-221.
- 3) **Hoyer C**, Nielsen NS, Jordansen MKO, Zacho HD. Comparison of two methods based on photoplethysmography for the diagnosis of peripheral arterial disease. Scand J Clin Lab Invest 2017 Dec; 77(8):622-627.
- 4) Petersen LJ, Mortensen JC, Bertelsen H, **Zacho HD**. Prospective evaluation of computer-assisted analysis of skeletal lesions for the staging of

prostate cancer. BMC Med Imaging 2017 Jul 10;17(1):40-017-0211-y.

- 5) Smidt K, **Abrahamsen J**, Krarup NH, Jakobsen T. Skin perfusion pressure and healing after below-the-knee amputation. Ital J Vasc Endovasc Surg 2017 SEP; 24(3):83-88.
- 6) **Zacho HD**, Gade M, Mortensen JC, Bertelsen H, Boldsen SK, Barsi T, Petersen LJ. Bone Scan Index Is an Independent Predictor of Time to Castration-resistant Prostate Cancer in Newly Diagnosed Prostate Cancer: A Pro-spective Study. Urology 2017 Oct;108:135-141

Letter

- 1) **Zacho HD**, Morch CD, Barsi T, Mortensen JC, Bertelsen H, Petersen LJ. Reply by the Authors. Urology 2017 Jun;104:243-244.

Kongresbidrag

Abrahamsen J. Udredning af abdominal angina. Splanchnicus flowmåling. Årsmøde. Dansk Selskab for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin. Aarhus, januar 2017 (Oral præsentation).

Glargaard GL, **Høyer C**, Høgh AL. Bedside measurements of toe pressures in a department of vascular surgery: A study of diagnostic accuracy. Dansk Karkirurgisk Selskab. Årsmøde. Charlottenlund, oktober 2017. (Oral præsentation).

Glargaard GL, **Høyer C**, Høgh AL. Bedside measurements of toe pressures in a department of vascular surgery: A study of diagnostic accuracy. ESVS 31st Annual Meeting. Lyon, Frankrig, september 2017. (Poster).

Paludan JPD. Optimering af ventilations/perfusions lungescintigrafi ved forudgående C-PAP. Protokol og de første studier. Årsmøde. Dansk Selskab for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin. Helsingør, september 2017. (Oral præsentation).

Paludan JPD. Preliminary results for: Optimised diagnostics of lung embolus with ventilation/perfusion

SPECT/CT with use of CPAP prior to lung scintigraphy.
European Association of Nuclear Medicine. Wien, Østrig, oktober 2017. (Oral præsentation).

Vendelbo MH.
Nuklearzoologi og Krogh Princippet.
Årsmøde. Dansk Selskab for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin. Helsingør, september 2017.
(Oral præsentation).

Undervisning

Christian Høyer

- Undervisning, Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin, stud.med. 8. og 12. semester.
- Vejleder for forskningsårsstuderende Gine Glargaard, Karkirurgi, HEMidt.

Jan Abrahamsen

- Ekstern lektor på Fysiologisk Institut, Aarhus Universitet.
- Klinisk fysiologiske og nuklearmedicinske undersøgelser for almen praksis, Lægekredsforeningen, Silkeborg, 10. maj 2017.
- Klinisk fysiologiske og nuklearmedicinske undersøgelser for gynækologisk/obstetriske afdeling, Viborg, 6. juni 2017.
- Undervisning, Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin, stud.med. 8. og 12. semester.

Lea Marie Ørtoft Iversen

- Undervisning, Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin, stud.med. 8. og 12. semester.

Mette Høgh Christensen

- Undervisning, Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin, stud.med. 8. og 12. semester.

Sven Robert Andresen

- Undervisning, Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin, stud.med. 8. og 12. semester.

Videnskabelig bedømmelse

Christian Høyer

- Reviewer for Scandinavian Journal of Clinical & Laboratory Investigation.

Jan Abrahamsen

- Reviewer for Clinical Physiology and Functional Imaging.

Priser, legater og fondsdonationer

Lea Marie Ørtoft Iversen

Rosa og Asta Jensens Fond.

Regionernes Medicinpulje, 1.500.000 kr.

Hammel Neurocenter

Centerledelse

Ledende overlæge Merete Stubkjær Christensen
Ledende oversygeplejerske Bente Dam
Ledende terapeut Mette Schrøder

Forskningsansvarlige

Professor, overlæge, dr.med. Jørgen Feldbæk Nielsen
Tlf.: 7841 9043
E-mail: joerniel@rm.dk

Forskningsansvarlig ergoterapeut, ph.d.
Annette Kjærsgaard.
Forskningsansvarlig fysioterapeut, ph.d.
Hanne Pallesen.
Forskningsansvarlig neuropsykolog, ph.d.
Lars Evald.
Forskningsansvarlig sygeplejerske, ph.d.
Lena Aadal.

Ansatte med dr.med.-grad

Feldbæk Nielsen J, professor, overlæge, dr.med.
(Aarhus Universitet).

Ansatte med ph.d.-grad

Aadal L, forskningsansvarlig sygeplejerske, ph.d.
(Aarhus Universitet).
Evald L, neuropsykolog, ph.d. (Aarhus Universitet).
Hall N, psykolog, ph.d. (Aarhus Universitet).
Kjærsgaard A, forskningsansvarlig ergoterapeut, ph.d. (Syddansk Universitet, Odense).
Kothari M, tandlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Næss-Schmidt ET, fysioterapeut, ph.d. (Aarhus Universitet).
Odgaard L, sygeplejerske, ph.d. (Aarhus Universitet).
Pallesen H, forskningsansvarlig fysioterapeut, ph.d. (Syddansk Universitet, Odense).
Roer Pedersen A, statistiker, ph.d. (Aarhus Universitet).
Stabel HH, ergoterapeut, ph.d. (Aarhus Universitet).
Stubbs P, post.doc., ph.d. (Aalborg Universitet).
Wulff Svendsen S, professor, overlæge, ph.d. (Ansæt 20%). (Aarhus Universitet).

Lektorer

Brunner I, lektor, Aarhus Universitet.

Ph.d.-studerende

Gunhild Mo Hansen
Ændringer i skulderfunktionen efter constraint-induced movement therapy.

Aarhus Universitet.

Vejledere: **Jørgen Feldbæk Nielsen, Susanne Wulff Svendsen**, Uwe G. Kerstin.

Helle Rønn-Smidt

Patientcentrering og støtte af patienternes selvforståelse i den fysioterapeutiske praksis i rehabiliteringen af patienter med apopleksi. – et kvalitativt studie med udgangspunkt i Bourdieus kapitalbegreb og den kropsfænomenologiske tilgang.

Aalborg Universitet.

Vejledere: Kristian Larsen, **Hanne Pallesen**.

Jakob Hansen

Evaluating fall risk in post-stroke patients with hemiparesis using motion capture.

Aarhus Universitet.

Vejledere: **Jørgen Feldbæk Nielsen**, Henrik Sørensen.

Mette Ryssel Bystrup

Et stop på vejen og det sociale netværks betydning for unges rehabiliteringsforløb efter en erhvervet hjerneskade.

Aalborg Universitet.

Vejledere: Kristian Larsen, Anette Lykke Hindhede, **Lena Aadal, Hanne Pallesen**.

Oana-Veronica Frederiksen

Post-traumatisk hovedpine hos unge efter en hjernerystelse.

Aarhus Universitet.

Vejledere: **Jørgen Feldbæk Nielsen**, Helge Kasch, Holger Jon Møller.

Post doc

Kothari M.

Development of an oral health assessment tool and treatment plan.

Kothari M.

Dysphagia rehabilitation: 'Bench to bed-side' approach.

Kothari M.

Special care dentistry: To develop an oral health assessment tool and treatment plan (OHAT).

Kothari M, Nielsen JF.

Motor learning: Cortical reorganization after oral rehabilitation in ABI patients.

Næss-Schmidt ET.

Vederlagsfri fysioterapi.

Stubbs PW, Kjeldbjerg J.

Quantification of the components of wrist muscle stiffness in children with wrist/finger hypertonus.

Stubbs PW, Næss-Schmidt ET.

Stubbs PW, Næss-Schmidt ET.

The effect of Blood flow restriction on neurological and functional mechanisms during training and at rest in healthy subjects and patients with acquired brain injury.

Svensson P, **Kothari M.**

rTMS and face perceptual distortion in patients with neuropathic pain.

Svensson P, **Kothari M.**

Training-induced cortical plasticity of human jaw muscle in individuals with sleep bruxism and sleep apnoea.

Thastum MM, Rask CU, Næss-Schmidt ET, Evald L, Svendsen, SW, Nielsen JF, Schröder A.

Selvrappporteret forstyrrelse af eksekutiv funktion blandt unge voksne med postcommotionelt syndrom.

Forskningsårsstuderende.

Hanna Karstensen

Epilepsy after severe traumatic brain injury: Prevalence and prediction by injury severity.

Vejleder: Lene Odgaard.

Ph.d.-afhandlinger

Henriette Holm Stabel

Subarachnoid hemorrhage in Denmark: Risk and prognosis : PhD dissertation.

Aarhus: Health, Aarhus University; 2017.

Vejledning – eksterne ph.d.-studerende

Behavioural and neuroplastic rehabilitation of the human jaw and tongue movement in patients with sleep apnoea.

Satoshi Sekihata.

Nihon University, Japan.

Peter Svenson, **Mohit Kothari.**

Change in use ratio of the affected vs. non-affected arm use in the subacute stroke patient during hospitalization – an observational cohort study.

Jacob Handberg Gohlke.

Syddanske Universitet Odense.

Vejledere: Birgit Juul-Kristensen, **Iris Brunner.**

Fremtid, her kommer jeg!

Kristin Heen Halvorsen.

Universitet i Oslo.

Vejledere: Håkon Endresen Normann, **Iris Brunner.**

Interaktionelle og sociale kompetencer hos patienter med frontalt lokaliserede hjerneblødninger: Et kvalitativt studie af hjerne-skadede patienters interaktion med behandlere og pårørende.

Magnus Hamann.

Aarhus Universitet.

Vejledere: Jacob Steensig, **Jørgen Feldbæk Nielsen.**

Neuroplasticity in corticomotor control of the human jaw movement elicited by bruxism, Mai Ikuta.

Nihon University, Japan.

Vejledere: Peter Svenson, **Mohit Kothari.**

Patientcentrering og støtte af patienternes selvforståelse i den fysioterapeutiske praksis i rehabiliteringen af patienter med apopleksi, -med udgangspunkt i Bourdieus kapitalbegreb og den kropsfænomenologiske tilgang.

Helle Rønn-Smidt.

Aalborg Universitet.

Vejledere: **Hanne Pallesen,** Christian Larsen.

Prognosis after acquired brain injury in young adult.

Maja Worm Frandsen.

Københavns Universitet.

Vejledere: Birgitte Hysse Forchhammer,

Susanne Wulff Svendsen.

Rehabiliteringens vindere og tabere. Det sociale netværks betydning for rehabiliteringsforløbet efter en erhvervet hjerneskade.

Mette Ryssel Bystrup.

Aalborg Universitet.

Vejledere: Annette Lykke Hindhede, Kristian

Larsen, **Hanne Pallesen, Lena Aadal.**

Sammenheng mellom funksjon etter hjerneslag og behandlings- og rehabiliteringstiltak i en norsk og en dansk kohort.

Guri Anita Heiberg.

Universitetet i Tromsø.

Vejledere: Audny Anke, **Jørgen Feldbæk**

Nielsen.

Sammenheng mellom rehabiliteringstilbud og livskvalitet ett år etter hjerneslag i Nord-Norge og Danmark. En mixed method studie.

Synne Garder Pedersen.

Universitetet i Tromsø.

Vejledere: Cathrine Arentzen, **Jørgen Feldbæk**

Nielsen.

The Brain Freeze Study - Prognostication of neurological outcome in patients treated with therapeutic hypothermia after cardiac arrest. Christophe Henri Valdemar Duez.

Aarhus Universitet.

Vejledere: Hans Kirkegaard, **Jørgen Feldbæk Nielsen**.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Hvert år får cirka 650 danskere en blødning mellem hjernens hinder (subaraknoidal blødning – i det følgende forkortet SB). Dødeligheden er høj, og de, der overlever, oplever typisk store konsekvenser i hverdagen på grund af fysiske følge-virkninger; problemer med at huske, planlægge og koncentrere sig, og de får svært ved at indgå i sociale sammenhænge. I ph.d.-afhandlingen "Subaraknoidal hæmoragi i Danmark: Risiko og prognose" har ergoterapeut Henriette Holm Stabel undersøgt, i hvor høj grad mennesker med denne type hjerneblødning kan genvinde tabt funktionsevne efter rehabilitering på RH Hammel Neurocenter. Forskningsarbejdet viser, at patienter med SB bliver indlagt i Hammel med større behov for hjælp i basale funktioner og daglige aktiviteter sammenlignet med patienter, der har fået en apopleksi. De opnår dog en større bedring under rehabilitering i forhold til patienter med apopleksi, men udskrives alligevel med en højere grad af afhængighed for at klare dagligdagen. Projektet viser også, at blødningens placering i hjernen ikke har betydning for, hvor godt man klarer sig ved udskrivelsen fra Hammel Neurocenter, som årligt modtager 40 patienter med SB. Projektet dokumenterer også, at der i Danmark gennem en 30-årig periode har været en stigning på 25 procent i forekomsten af SB, mens dødeligheden er faldet med 50 procent.

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- Anvendelighed af neuromuskulær el-stimulering som hjælpemiddel under træning i spise-drikke aktivitet hos patienter med erhvervet hjerneskade og svær dysfagi. **Kjærsgaard A**, Hansen T.
- Apopleksi - 65 plus: Fortsat aktiv livsførelse. **Pallesen H**, **Næss-Schmidt ET**, **Brunner I**, **Feldbæk-Nielsen J**.
- Apopleksiforløb i Danmark og Norge – et kvalitativ studie om patientens læring under rehabilitering i samarbejde. Moe S, Arntsen C, **Pallesen H**, **Aadal L**.
- Cerebellar kognitivt affektiv syndrom efter akut postinfektøs cerebellar ataxi hos 3-15 årig børn og unge - case serie undersøgelse. **Evald L.**, Evald J., **Hansen D.**, Bonne NL, Hansen JK.

- Computeriseret prismetræning af spatiel neglekt – pilotundersøgelse. Wilms I, **Evald L**, Nordfang M.
- Danish Enriched Environment Project (DEEP). Aktivitetskortlægning under et rehabilitering-sophold. **Brunner I**.
- Deskriptivt studie af NISA-patienternes baggrundskarakteristika samt kliniske forløb under indlæggelse og ved udskrivelse til anden enhed. **Kjeldsen SS**.
- Effekt af modificeret behandlingsmiljø i forhold til agiteret adfærd hos patienter med erhvervet hjerneskade: En kontrolleret multicenterundersøgelse. Langhorn L, Poulsen I, Egerod I, **Aadal L**.
- Ernæringstilstand blandt patienter indlagt til neurorehabilitering efter erhvervet hjerneskade. **Aadal L**, **Odgaard L**, **Feldbæk Nielsen J**, Rasmussen HH.
- Evaluering og optimering af cyklus mellem hvile og aktivitet samt kvalitet af hvile hos patienter med erhvervet svær hjerneskade. **Kjeldsen SS**, Andersen OK, **Nielsen JF**, **Brunner I**.
- Kooperation på ambulante neuropsykologiske undersøgelser blandt unge voksne. **Boe EW**, **Evald L**.
- Læring og deltagelse: rehabilitering af patienter med svær erhvervet hjerneskade med fokus på deltagelse og recovery i samarbejde. **Aadal L**, **Pallesen H**.
- Music listening to decrease intensity of agitated behavior after severe acquired brain injury. **Aadal L**, Setterberg U, Hald S.
- National survey af udredning og behandling af spatiel neglekt i Danmark. **Evald L**, Nordfang M, Wilms I.
- Neuro Intensive Step-Down Ward (NISA-indsatsen) - Et feltstudie. Mathiasen MK, From M, **Pallesen H**, **Aadal L**, Jørgensen LB.
- Neuropsykologisk undersøgelse af kognitive funktionsforstyrrelser hos patienter, der har modtaget tidsdifferentieret behandling med mild hypothermi efter hjertestop. **Evald L**, Brønnick K, Søreide E, Kirkegaard H, **Nielsen JF**.
- Nociception Coma Scale Revised (NCS-R). Oversættelse, validering og implementerings-effekt. **Aadal L**, **Kilde T**, **Evald L**.
- Nursing sensitive outcomes after severe Traumatic Brain injury. **Odgaard L**, Poulsen I.

- Nutritional status in patients with brain injury.
Odgaard L, Aadal L.
 - Patient's Body Motion Study using Multimodal RGBDT Videos.
Haque MA, **Kjeldsen SS, Arguissain FG, Brunner I**, Nasrollahi K, Andersen OK, **Nielsen JF**, Moeslund TB.
 - Promoting psychosocial well-being following stroke. Experienced appropriateness and feasibility of the intervention in order to facilitate the individual process of recovery after stroke.
Angel S, **Aadal L**, Maribo T.
 - Promoting psychosocial well-being following stroke – a randomised, single blind, controlled trial (dansk del af norsk multicenterstudie).
Angel S, **Aadal L**, Maribo T, Andersen H.
 - Relationship between post-stroke functioning and treatment- and rehabilitation services in a Norwegian and a Danish cohort. An international comparative prospective multicentre study.
Stabel HH.
 - Relationship between rehabilitation services and quality of life one year post-stroke in northern Norway and Denmark. A mixed method study.
Stabel HH.
 - Strukturel MR hjernescanning og neuropsykologisk undersøgelse af unge med medfødt hjertefejl (ASD/VSD).
Arlander BA, Hjortdal VE, **Evald L**, Østergaard L.
 - Subarachnoid hemorrhage in Denmark: Risk and prognosis (focus on long-term health related quality of life).
Stabel HH.
 - Udredning af subtype, sværhedsgrad, fremgang og prognose hos patienter med spatiel neglekt. Implementering af Kessler Foundation Neglect Assessment Process (KF-NAP).
Evald L, Jensen J.
 - Virtual reality udredning og træning af spatiel neglekt – udvikling og pilotundersøgelse.
Evald L, Jensen J, Lindeløv J, Knoche H, Kraus M.
 - Voluntære og involuntære erindringer hos patienter med prefrontal henholdsvis medial temporallaps læsioner - undersøgelse af dobbelt dissociation.
Rasmussen KW, **Evald L.**
- relatives during in-hospital rehabilitation following stroke. Care needs and involvement.
Scand J Caring Sci 2017 Sep 4;[Epub ahead of print].
- 2) Andresen SR, Biering-Sorensen F, Hagen EM, **Nielsen JF**, Bach FW, Finnerup NB. Cannabis use in persons with traumatic spinal cord injury in Denmark.
J Rehabil Med 2017 Jan 31;49(2):152-160.
 - 3) **Brunner I**, Skouen JS, Hofstad H, Assmus J, Becker F, Sanders AM, **Pallesen H, Qvist Kristensen L**, Michielsen M, Thijs L, Verheyden G. Virtual Reality Training for Upper Extremity in Subacute Stroke (VIRTUES): A multicenter RCT.
Neurology 2017 Dec 12;89(24):2413-2421.
 - 4) Del Pin SH, **Sandberg K**, Bibby BM, Overgaard M. Weak experiences sufficient for creating illusory figures that influence perception of actual lines.
PLoS One 2017 Apr 18;12(4):e0175339.
 - 5) Duez CHV, Grejs AM, Jeppesen AN, Schroder AD, Soreide E, **Nielsen JF**, Kirkegaard H. Neuron-specific enolase and S-100b in prolonged targeted temperature management after cardiac arrest: A randomised study.
Resuscitation 2017 Nov 22;122:79-86.
 - 6) Evald L. Prospective memory rehabilitation using smartphones in patients with TBI.
Disabil Rehabil 2017 Jun 07;[Epub ahead of print]:1-10.
 - 7) Hansen D. Parent perspectives in paediatric SLTs' evidence-based practice.
Revista de Logopedia, Foniatria y Audiología 2017;37(4):155-163.
 - 8) **Hansen D**, Brouwer CE. SLT styles and indications of parent adherence in the clinical encounter regarding home training activities for children with speech/ language disorders.
Journal of Interactional Research in Communication Disorders 2017;8(1):72-95.
 - 9) Kirkegaard H, Soreide E, de Haas I, Pettila V, Taccone FS, Arus U, Storm C, Hassager C, **Nielsen JF**, Sorensen CA, Ilkjaer S, Jeppesen AN, Grejs AM, Duez CHV, Hjort J, Larsen AI, Toome V, Tiainen M, Hastbacka J,

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) **Aadal L**, Angel S, Langhorn L, Pedersen BB, Dreyer P.
Nursing roles and functions addressing

- Laitio T, Skrifvars MB.
Targeted Temperature Management for 48 vs 24 Hours and Neurologic Outcome After Out-of-Hospital Cardiac Arrest: A Randomized Clinical Trial.
JAMA 2017 Jul 25;318(4):341-350.
- 10) **Kjaersgaard A**, Kristensen HK.
Brain Injury and Severe Eating Difficulties at Admission-Patient Perspective Nine to Fifteen Months after Discharge: A Pilot Study.
Brain Sci 2017 Aug 7;7(8):
10.3390/brainsci7080096.
- 11) Koefoed TR, **Aadal L**.
Afhængig af ægtefællens sociale støtte.
Fag & forskning 2017(2):40-48.
- 12) **Kothari M, Madsen VLF**, Castrillon EE, **Nielsen JF**, Svensson P.
Spontaneous jaw muscle activity in patients with acquired brain injuries-Preliminary findings.
J Prosthodont Res 2017 Jun 9;[Epub ahead of print].
- 13) **Kothari M, Stubbs PW, Figlewski K, Pedersen AR, Jensen J**, Baad-Hansen L, Svensson P, **Nielsen JF**.
Effect of transcranial direct current stimulation on neuroplasticity in corticomotor pathways of the tongue muscles.
J Oral Rehabil 2017 Sep;44(9):691-701.
- 14) **Kothari M, Stubbs PW, Pedersen AR, Jensen J, Nielsen JF**.
Reliability of surface electromyography measurements from the suprahyoid muscle complex.
J Oral Rehabil 2017 Sep;44(9):683-690.
- 15) **Naess-Schmidt ET**, Blicher JU, Eskildsen SF, Tietze A, Hansen B, **Stubbs PW**, Jespersen S, Ostergaard L, **Nielsen JF**.
Microstructural changes in the thalamus after mild traumatic brain injury: A longitudinal diffusion and mean kurtosis tensor MRI study.
Brain Inj 2017;31(2):230-236.
- 16) **Naess-Schmidt ET**, Blicher JU, Tietze A, Rask CU, **Svendsen SW**, Schroder A, Thastum MM, Tuborgh AH, **Frederiksen OV**, Ostergaard L, Eskildsen SF, Hansen B, Jespersen S, **Nielsen JF**.
Diffusion MRI findings in patients with extensive and minimal post-concussion symptoms after mTBI and healthy controls: a cross sectional study.
Brain Inj 2017 Nov 02;[Epub ahead of print]:1-8.
- 17) **Naess-Schmidt ET, Morthorst M, Pedersen AR, Nielsen JF, Stubbs PW**.
Corticospinal excitability changes following blood flow restriction training of the tibialis anterior: a preliminary study.
Heliyon 2017 Jan 16;3(1):e00217.
- 18) Norup A, **Svendsen SW**, Doser K, Ryttersgaard TO, Frandsen N, Gade L, Forchhammer HB.
Prevalence and severity of fatigue in adolescents and young adults with acquired brain injury: A nationwide study.
Neuropsychol Rehabil 2017 Sep 12;[Epub ahead of print]:1-16.
- 19) **Odgaard L**, Johnsen SP, **Stubbs PW, Pedersen AR, Nielsen JF**.
Alternative measures reveal different but low estimates of labour market attachment after severe traumatic brain injury: A nationwide cohort study.
Brain Inj 2017;31(10):1298-1306.
- 20) **Odgaard L, Kothari M**.
Prevalence and association of oral candidiasis with dysphagia in individuals with acquired brain injury.
Brain Inj 2017 Nov 28;[Epub ahead of print]:1-5.
- 21) **Odgaard L, Pedersen AR**, Poulsen I, Johnsen SP, **Nielsen JF**.
Return to work predictors after traumatic brain injury in a welfare state.
Acta Neurol Scand 2017 Jul 31;[Epub ahead of print].
- 22) Song C, **Sandberg K**, Andersen LM, Blicher JU, Rees G.
Human Occipital and Parietal GABA Selectively Influence Visual Perception of Orientation and Size.
J Neurosci 2017 Sep 13;37(37):8929-8937.
- 23) **Stabel HH, Pedersen AR**, Johnsen SP, **Nielsen JF**.
Rupture of a non-traumatic anterior communicating artery aneurysm: Does location of aneurysm associate with functional independence following post-acute in-patient neuro-rehabilitation?
Top Stroke Rehabil 2017 Dec;24(8):585-591.
- 24) **Stubbs PW, Pedersen AR, Nielsen JF**.
Day-to-day features of soleus stretch reflexes in sub-acute stroke patients.
Somatosens Mot Res 2017 Jun;34(2):123-128.

- 25) Thom JM, Diong J, **Stubbs PW**, Herbert RD. Passive elongation of muscle fascicles in human muscles with short and long tendons. *Physiol Rep* 2017 Dec;5(23): 10.14814/phy2.13528.

Artikler - Review

- 1) Beck AM, **Kjaersgaard A**, Hansen T, Poulsen I. Systematic review and evidence based recommendations on texture modified foods and thickened liquids for adults (above 17 years) with oropharyngeal dysphagia - An updated clinical guideline. *Clin Nutr* 2017 Sep 9;[Epub ahead of print].

Artikler

- 1) **Brunner I**, **Christensen MS**, **Staub E**, Dahl B, Platz T. Summer schools for neurorehabilitation - a means of translating research into clinical practice. *Neurol Rehabil* 2017;23(3):256-257.
- 2) **Jepsen C**, **Pallesen H**. Læring gennem leg og indlevelse – børn med erhvervet hjerneskade. *Børn i fysioterapi* 2017(2):6-11.
- 3) **Mortensen SS**, **Kjærsgaard A**. Øvre dysfagi: udredning og behandling. *Fysioterapeuten* 2017;99(2):40-44, 46.

Anden Formidling

- 1) **Pallesen H**, **Kjaersgaard A**. Boganmeldelse af: Review of the "Quick reference neuroscience for rehabilitation professionals: the essential neurologic principles underlying rehabilitation practice" (3rd edition), edited by S. Gutman, Slack Incorporated, 2016. *Eur J Physiother* 2017 03;19(1):56-56.

Publiceret abstract

- 1) Figlewski K, Andersen H, Strmose T, von Weitzel-Mudersbach P, **Nielsen JF**, Blicher JU. Decreased GABA levels in the symptomatic hemisphere after transient ischaemic attack. *European Journal of Neurology* 2017 JUL; 24:87-87.
- 2) Thastum MM, Rask CU, **Naess-Schmidt ET**, **Frederiksen OV**, Tuborgh AH, **Svendsen SW**, **Nielsen JF**, Schroder A. Symptom reduction in young people (15-30 years) after a brief behavioural intervention

for persistent post-concussion symptoms: An uncontrolled study. *Brain Inj* 2017;31(6-7):931-931.

Kongresbidrag

Aadal L. Nutritional status among patients with acquired brain injury admitted for rehabilitation: Preliminary findings. 12th Quadrennial Congress "Neuroscience Clinical Excellence". Opatija, Kroatien, september 2017. (oral præsentation).

Aadal L, Langhorn L, Pedersen BB, Dreyer P. Nursing roles and functions addressing relatives during in-hospital rehabilitation following stroke. Care needs and involvement. 12th Quadrennial Congress "Neuroscience Clinical Excellence". Opatija, Kroatien, september 2017. (Poster).

Brunner I. Upper limb virtual reality training provides increased activity compared with conventional training for severely affected patients in the subacute phase after stroke. Technically-assisted rehabilitation conference. Berlin, Tyskland, marts 2017. (Oral præsentation).

Brunner I. Virtual Reality Training for Upper Extremity after Subacute Stroke (VIRTUES). Neurorehabilitation and Neural Repair Congress. Maastricht, Holland, maj 2017. (Invited speaker).

Brunner I. Virtual reality training for upper limb after stroke. Nordic Stroke Congress. Aarhus, august 2017. (Invited speaker).

Kjeldsen SS, Søndergaard S, Mikkelsen LR, **Nielsen JF**. OP17 Initial report from a retrospective study of 251 patients with severe, acquired brain injury (ABI) admitted to a combined multidisciplinary, highly specialised rehabilitation and intensive care unit. European Congress of NeuroRehabilitation. Lausanne, Schweiz, oktober 2017. (Oral præsentation).

Kothari M. Dentistry: An interdisciplinary approach in hospital based settings. Dr. M.G.R. Medical University. Chennai, Indien, december 2017. (Invited spraker).

Kothari M.
Dentistry: Beyond Oral Cavity.
Amrita Vishwa Vidyapeetham University. Cochin,
Indien, december 2017. (Invited speaker).

Kothari M.
Dysphagia rehabilitation: Bench to bedside
approach.
All India Institute of Speech & Hearing. Mysore,
Indien, december 2017. (Invited speaker).

Mortensen R, **Aadal L**, Møberg AC.
Hospital-based sexual rehabilitation following
moderate to severe acquired brain injury.
12th Quadrennial Congress "Neuroscience
Clinical Excellence". Opatija, Kroatien,
september 2017. (Poster).

Odgaard L.
The Danish Headtrauma Database.
66th SNS Congress. København, maj 2017.
(Oral præsentation).

Odgaard L.
The Danish Headtrauma Database.
12th Quadrennial Congress "Neuroscience
Clinical Excellence". Opatija, Kroatien,
september 2017. (Poster).

Odgaard L.
Labour market attachment after severe
traumatic brain injury is low in Denmark – A
Nationwide follow-up study.
66th SNS Congress. København, maj 2018.
(Poster).

Odgaard L.
Nursing relevant complications after severe
traumatic brain injury in Denmark : A
nationwide follow-up study.
12th Quadrennial Congress "Neuroscience
Clinical Excellence". Opatija, Kroatien,
september 2017. (Oral præsentation).

Odgaard L, Nielsen JF, Kothari M.
Prevalence and association of oral candidiasis
with dysphagia in individuals with acquired brain
injury (ABI).
7th ESSD Congress. Barcelona, Spanien,
september 2017. (Poster).

Pallesen H.
Patients' and health professionals' experiences of
using virtual reality for upper limb training after
stroke: a qualitative sub-study.
2nd Congress on Neurorehabilitation and Neural
Repair. Maastricht, Holland, maj 2017. (Invited
speaker).

Tjur M.
Improved function and relief of pain after THA is
not translated into increased daily physical
activity one year after surgery.
DOS Kongressen 2017. København, oktober
2017. (Poster).

Tjur M.
Improved physical function and relief of pain
after total hip arthroplasty is not translated into
increased daily physical activity one year after
surgery.
Annual meeting of the European Orthopaedic
Research Society. München, Tyskland,
september 2017. (Poster).

Undervisning

Annette Kjærsgaard

- Undervisning (dysfagi og tværfaglighed).
Den Sundhedsfaglige Kandidatuddannelse,
Aarhus Universitet.

Erhard T. Næss-Schmidt

- Undervisning (Fysiologiske og billeddiagnos-
tiske undersøgelser af hjernens aktivitet).
Den Sundhedsfaglige Kandidatuddannelse,
Aarhus Universitet.

Gunhild Mo Hansen

- Undervisning (hjerneskaderehabilitering),
Den Sundhedsfaglig Kandidatuddannelse,
Aarhus Universitet.

Hanne Pallesen

- Vejledning af Pernille Vibhom: Naturbaseret
neurorehabilitering. Specialeopgave. Den
Sundhedsfaglige Kandidatuddannelse,
Aarhus Universitet.
- Vejledning af Susanne Lillelund Sørensen:
Active components that increase or maintain
elderly people's self-management behaviour
after a stroke: A phenomenological study.
Specialeopgave. Den Sundhedsfaglige
Kandidatuddannelse, Aarhus Universitet.
- Vejledning af Sidsel Pedersen: Active
components that increase or maintain elderly
people's self-management behaviour after a
stroke: A phenomenological study.
Specialeopgave. Den Sundhedsfaglige
Kandidatuddannelse, Aarhus Universitet.

Henriette Holm Stabel

- Undervisning (modulet Neurorehabilitering),
Den Sundhedsfaglige Kandidatuddannelse,
Aarhus Universitet.

Iris Brunner

- Forelæsning for Masterprogram i Fysioterapi-
vitenskap i Bergen, Norge.

- Undervisning (modulet Neurorehabilitering), Den Sundhedsfaglige Kandidatuddannelse, Aarhus Universitet.

Lars Evald

- Psykologisk Institut, kandidatseminar (cand.psych.): Funktionel Neuroanatomi
- Institut for Klinisk Medicin, Sundhedsfaglig kandidat (cand.scient.san): Kognitive problemstillinger. Funktionsevne-måling- kognitive domæner. Emotionelle-, personlighedsmæssige- og sociale problemstillinger.

Lena Aadal

- Kursusleder på "Neurorehabilitering" 3. semester, Den Sundhedsfaglige Kandidatuddannelse, Aarhus Universitet.
- Undervisning (ernæring, sygeplejerskens roller, rehabilitering forstået som læring), Den Sundhedsfaglige Kandidatuddannelse, Aarhus Universitet.
- Feed back på 2 skriftlige øvelser samt eksamination af 10 studerende.
- Specialevejledning af Johanne Nielsen: Pårørendes oplevelse af inddragelse i rehabilitering efter erhvervet hjerneskade. Master i Klinisk Sygepleje, Sektion for Sygepleje, Institut for folkesundhed, Aarhus Universitet.

Lene Odgaard

- Undervisning (Hjerneskaderehabilitering), Den Sundhedsfaglige Kandidatuddannelse, Aarhus Universitet.
- Vejleder for forskningsårsstuderende Hanna Karstensen.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Annette Kjærsgaard

- Formand for Ergoterapifagligt Selskab for Dysfagi.
- Medlem af EFS-dysfagi.
- Medlem af EFS-forskning.
- Medlem af EFS-neurorehabilitering.
- Medlem af Dansk Selskab for Dysfagi.
- Medlem af Dansk selskab for Neurorehabilitering.
- Medlem af European Society for Swallowing Disorders.
- Medlem af SIG-group for Facial-oral Tract Therapy.
- Repræsentant i Videnskabeligt Råd. Ergoterapiforeningen.

Hanne Pallesen

- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.

Iris Brunner

- Head of organizational committee for the Nordic Summer School for Neurorehabilitation.

Jørgen Feldbæk Nielsen

- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.

Lars Evald

- Bestyrelsesmedlem i Dansk Hovedtraume-database.
- Bestyrelsesmedlem i Selskabet Danske Neuropsykologer.

Lena Aadal

- Arbejdsgruppe til udarbejdelse af National klinisk retningslinje for ernæring til patienter med erhvervede hjerneskader, i samarbejde med Center for Kliniske Retningslinjer, på bevilling fra Sundhedsstyrelsen.
- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.

Videnskabelig bedømmelse

Hanne Pallesen

- Faglig og metodisk vurdering af ph.d. oplæg, SDU, 2017.
- Faglig og metodisk vurdering af ph.d. oplæg for Velux Fonden 2017.
- Medlem af sagkyndigt udvalg i forbindelse med vurdering af ansøgere til stilling som førsteamanuensis – rehabilitering og habilitering ved Høgskolen i Oslo og Akershus, 2017.

Iris Brunner

- Peer-reviewer for BMJ Neurology, Clinical Rehabilitation, Neurorehabilitation and Neural Repair, Neurology og UK Stroke Foundation.

Lars Evald

- Reviewer for Disability and Rehabilitation.

Lena Aadal

- 2. bedømmer på ph.d.-afhandling: Knowledge in action: Experiential and professional knowledge in interprofessional rehabilitation. Slomic Mirela. Høgskolen i Oslo og Akershus. Norge.

Lene Odgaard

- Reviewer for Annals of Physical and Rehabilitational Medicine.

Mohit Kothari

- Guest Editor for Journal of International Medical Research (JIMR).
- Reviewer for Brain Research, Dysphagia, European Journal of Oral Sciences og Journal of Oral Rehabilitation.

Priser, legater og fondsdonationer

Anette Kjærsgaard

Anvendelighed af neuromuskulær el stimulering som hjælpemiddel under træning i spise-drikke aktivitet hos patienter med erhvervet hjerneskade og svær dysfagi.

HEM forskningspulje, 75.000. kr.

Erhard T. Næss-Schmidt

Fond for forskning, kvalitet og uddannelse i fysioterapipraksis, 2.033.765 kr.

Henriette Holm Stabel

Ergoterapeutforeningens Forskningsfond, 60.000 kr.

Jakob Hansen

Til ph.d. projekt.

Aarhus Universitet, 450.000 kr.

Marianne Tjur

Til dækning af udgifter ifbm. deltagelse i EORS-Munchen.

DOS-fonden, 6.000 kr.

Marianne Tjur

Præ-ph.d. stipendie.

Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond, 100.000 kr.

Mohit Kothari

Development of an Oral Health Assessment tool and Treatment plan (OHAT).

Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond, 700.000 kr.

Simon Svanborg Kjeldsen

Korterevarende stipendie.

Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond, 100.000. kr.

Hjertesygdomme

Afdelingsledelse

Ledende overlæge, ph.d. Jens Refsgaard
Oversygeplejerske Hanne Berg Fog

Forskningsansvarlig

Ledende overlæge, ph.d. Jens Refsgaard
E-mail: jens.refsgaard@viborg.rm.dk

Overlæge, dr.med. Ib Christian Klausen
E-mail: ib.c.klausen@viborg.rm.dk (fra 1.12.17)

Bestyrelsen for Hjertemedicinsk
Forskningsenhed:
Overlæge, dr.med. Ib Christian Klausen
Overlæge Per Dahl Christensen
Ledende overlæge, ph.d. Jens Refsgaard
Overlæge, ph.d. Dorthe Svenstrup Møller (fra
1.12.17)

Ansatte med dr.med.-grad

Klausen IC, overlæge, dr.med. (Aarhus
Universitet).

Ansatte med ph.d.-grad

Albertsen AE, overlæge, ph.d. (Aarhus
Universitet).
Hastrup B, overlæge, ph.d. (Syddansk
Universitet).
Hollingdal M, overlæge, ph.d. (Aarhus
Universitet).
Møller DS, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Refsgaard J, ledende overlæge, ph.d. (Aarhus
Universitet).
Schroeder AP, overlæge, ph.d. (Aarhus
Universitet).
Søndergaard HM, overlæge, ph.d. (Aarhus
Universitet).

Lektorer

Klausen IC, klinisk lektor, Aarhus Universitet.
Refsgaard J, klinisk lektor, Aarhus Universitet.
Søndergaard HM, ekstern lektor, Aarhus
Universitet.

Ph.d.-studerende

Anne Bendix Andersen
Samarbejde på tværs - En undersøgelse af
tværsektorielt samarbejde i det danske
sundhedsvæsen.
Aarhus Universitet.
Vejledere: Kirsten Frederiksen, Kirsten
Beedholm, Raymond Kolbæk.

Vejledning – eksterne ph.d.- studerende

AROMI "Accelereret rule-out af akut myokardie-
infarkt ved brug af copeptin og høj sensitiv
troponin T analyse".

Claus Kjær Pedersen, AUH.
Aarhus Universitet.

Vejledere: Christian Juhl Terkelsen, **Hanne
Maare Søndergaard**.

FUTURE-HF.

Søren Leth

Aalborg Universitet.

Vejledere: Birthe Dinesen, **Malene Hollingdal,
Jens Refsgaard**.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Hjerteklinikken, RHV, HEM har i 2017 haft fokus
på at videreføre afdelingens vision for
Forsknings-enheden, med henblik på at opstarte
og gennemføre flere egen initierede projekter
indenfor forskning og udvikling. Projekter der
gennemføres sammen med andre afdelinger på
HE Midt og andre kardiologiske afdelinger i
Region Midt. Enheden deltager således i
udviklingen af 'Kardio-vaskulært
forskningscenter' (KVC). Endvidere har
afdelingen fortsat et årelangt virke med en stor
og bred deltagelse i en række multicenterstudier
primært indenfor områderne dyslipidæmi,
hjerte-svigt, atrieflimren, iskæmisk
hjertesygdom og pacemakerbehandling.

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

AK-BEHANDLING

- Clinical consequences of a structured follow-
up of non-vitamin K antagonist oral
anticoagulants in real-life.
Møller DS, Christensen PD.

ATRIEFLIMMER

- Atrieflimren-klinik. Tværfagligt projekt der
med lægelige og sygeplejefaglige eksperter
skal optimere atrieflimren patienters
adhærence til guidelines og planlægge
optimale individuelle patientforløb.
Møller DS, Albertsen AE.
- Atrieflimren-patienter er mere ængstelige
men ikke mere deprimerede end patienter
med andre hjertesygdomme (Livet med
Hjerte-sygdom).
**Albertsen AE, Møller DS, Zinckernagel L,
Zwisler A-DO.**

- Cardioversion of atrial fibrillation in a real-world setting: Non-vitamin K antagonist oral anticoagulants ensure a fast and safe strategy compared to warfarin. **Frederiksen AS, Albertsen AE, Christesen AMS, Vinther N, Frost L, Møller DS.**
- Informationsniveau blandt patienter med atrieflimren sammenlignet med andre hjertepatienter (Livet med Hjertesygdom). **Albertsen AE, Møller DS, Zinckernagel L, Zwisler A-DO.**
- Prædiktorer af betydning for recidiv af atrieflimren efter DC-konvertering. **Frederiksen AS, Albertsen AE, Christesen AMS, Vinther N, Frost L, Møller DS.**

FOREBYGGELSE

- 'Lipidklinikken' database arbejde - kvaliteten i 'Lipid forebyggelsen' - vurderet ud fra baggrunds variable i en stor lipidklinik. **Martinsen MH, Mortensen MB, Hedegaard BS, Klausen IC.**
- Tværsektorielt screeningsprogram for diabetes, hjertekar- og lungesygdom blandt 67 og 72-årige borgere i Viborg Kommune. Hjertemedicinsk Afdeling bidrager med systematisk screening for atrieflimren og atrieflagren hos alle deltagende borgere. **Lindholt JS, Dahl Thomsen BA, A Høgh, M Toppenberg, NJ Moeslund, Møller DS, Refsgaard J, Lundsgaard AM.**

HJERTESTOP

- Characteristics and outcome after in-hospital cardiac arrest: 2 years of systematic registration in the Danish Cardiac Arrest Registry at a single hospital. **Aaboe ML, Quorstrup M, Søndergaard HM, Møller DS.**
- DANARREST. Overlevelsen efter in-hospital hjertestop i relation til tidspunktet på døgnet. **Møller DS, Søndergaard HM, Quorstrup M.**
- DANARREST. Prospektiv registrering af in-hospital hjertestop på Regionshospitalet Viborg til national kvalitetsdatabase. **Møller DS, Christensen PD, Quorstrup, M**

PACEMAKER

- Ambulant pacemaker implantation med anvendelse af fjernmonitorering. **Albertsen AE, Christensen PD, Møller DS.**
- DANPACE 2. Randomiseret studie. Minimering af atriepacing hos patienter med syg sinus syndrom for at reducere atrieflimren. **Christensen PD, Møller DS, Albertsen AE.**
- Hallo-dame projekt. Pacemaker patienter følges alene via telemedicin frem for ambulante kontroller. **Albertsen AE, Christensen PD, Møller DS.**

- Remote monitoring replaces hospitalization for permanent pacemaker implantation. **Albertsen AE, Møller DS, Christensen PD.**

Medicinalindustri-initierede projekter.

ATRIEFLIMMER

- EMANATE. Multicenter studie. A phase IV trial to assess the effectiveness of Apixaban compared with usual care anticoagulation in subjects with non-valvular atrial fibrillation undergoing cardioversion. **Møller DS, Albertsen AE, Refsgaard J, Nielsen ES, Quorstrup M, Rytter A, Eriksen GB** (study coordinator).
- ENSURE-AF. Multicenter studie, hvor patienter med atrieflimren (AFLI) af mere en 48 timers varighed som skal DC-konverteres, randomiseres til behandling med enten en direkte trombin-hæmmer (Edoxaban) eller Warfarin. **Møller DS, Albertsen AE, Refsgaard J, Christensen PD, Nielsen ES, Quorstrup M** (study coordinator).
- EORP - EURObservational Research Programme - Atrial Fibrillation General Pilot Registry. 50 patienter inkluderet i Viborg, hvor der tages telefonisk kontakt til patienten med atrieflimren én gang årligt. Netop afsluttet. **Møller DS, Søndergaard HM, Christensen PD.**
- RIVER. Prospective, multicentre, international Registry of male and female patients newly diagnosed with Atrial Fibrillation and treated with Rivaroxaban. **Møller DS, Dahlmann GD** (study coordinator).

DYB VENØS TROMBOSE (DVT) og LUNGEEMBOLI (LE)

- GARFIELD VTE. Global Anticoagulant Registry in the FIELD observing treatment and outcomes in patients with treated acute Venous Thromboembolic Events in the real world. **Møller DS, Eriksen GB, Rytter A, Jespersen CW** (study coordinator).
- COSIMO. Cancer associated thrombosis – patient reported outcomes with rivaroxaban. A non-interventional study on patients changing to Rivaroxaban for treatment of venous thromboembolism (VTE) and prevention of recurrent VTE in patients with active cancer. **Christensen PD, Møller DS, Gudmundsdottir S, Rytter A, Arp H** (study coordinator).
- DAIICHI. Evaluering af sikkerhed og trombolytisk effect af stigende doser af DS-9231 (TS23) hos patienter med intermediær akut lungeemboli. **Wilhjelm JK, Eriksen GB, Arp H** (study coordinator).

DYSLIPIDÆMI

- AMGEN-OLE, AMGEN 20160250. Multicenter studie. Open label inj Repatha 140 mg (PCSK9-hæmmer) behandling. Patienter, der har deltaget i FOURIER.
Klausen IC, Nielsen ES, Haastrup B, Gudmundsdottir S, Hedegaard BS (study coordinator).
- CLEAR, Esperion (1002-043). Fase 3, Randomiseret, dobbeltblind, placebo-kontrolleret afprøvning af Bempedoic acid hos patienter som er statin intolerante.
Møller DS, Klausen IC, Haastrup B, Martinsen MH, Hedegaard BS, Arp H, Gudmundsdottir S (study coordinator).
- FOURIER, AMGEN (20110118). Multicenter studie. N=22.500 patienter world wide. Patienter med AKS indenfor de seneste 5 år randomiseres til nyt kolesterolsænkende præparat: PCSK9 inhibitor, et antistof der injiceres s.c. - som tillæg til den grundlægende kolesterolsænkende tabletbehandling.
Klausen IC, Nielsen ES, Gudmundsdottir S, Hedegaard BS (study coordinator).
- HPS3 REVEAL ext. OXFORD Universitet, MSD. MK-0859-031 Multicenter studie. N> 30.000 patienter world wide. Patienterne, der deltog i HPS3 REVEAL (Anacetrapib 100 mg vs. placebo) kontaktes pr telefon ½ årligt til registrering af SAE, AE, medicinændringer.
Klausen IC, Arp H, Gudmundsdottir S, Hedegaard BS (study coordinator).
- Lp(a) AKCEA Therapeutics. ISIS 681257-CS6. Fase 2, Randomiseret, dobbeltblind, placebo-kontrolleret afprøvning af Inj. ISIS 681257 til patienter med forhøjet Lp(a) og samtidig CVD.
Klausen IC, Nielsen ES, Martinsen MH, Arp H, Gudmundsdottir S, Hedegaard BS (study coordinator).
- MADRIGAL, Madrigal Pharmaceuticals (MGL-3196-06). Fase 2, Multicenter, dobbeltblind, randomiseret undersøgelse af patienter med Familiær Hyperkolesterolemie. Randomiseres til kolesterolsænkende lægemiddel MGL vs. placebo.
Klausen IC, Nielsen ES, Haastrup B, Martinsen MH, Gudmundsdottir S, Hedegaard BS (study coordinator).
- ODYSSEY (EFC11570). Multicenter studie. N= 18.000 patienter world wide. Incidente patienter med AKS (< 3 mdr.) randomiseres til nyt kolesterolsænkende præparat: PCSK9 inhibitor, et antistof der injiceres s.c. - som tillæg til den grundlæggende kolesterolsænkende tabletbehandling.
Klausen IC, Møller DS, Christiansen U, Martinsen MH, Hedegaard BS, Arp H, Gudmundsdottir S (study coordinator).

- STRENGTH. Multicenter studie. N=13.000 patienter world wide. A long-term outcomes study to assess statin residual risk reduction with Epanova in High cardio-vascular risk with hypertriglyceridemia. Afprøvning af nyt fiskeolieprodukt, Epanova overfor placebo (majsolie) hos patienter med let forhøjet triglycerid og høj risiko for kardio-vasculær sygdom eller kendt hjertekarsyg.
Klausen IC, Christiansen U, Mortensen MB, Martinsen MH, Gudmundsdottir S, Hedegaard BS (study coordinator).

HJERTESVIGT

- PARADIGM-extension. Multicenter studie. Openlabel behandling med Valsartan med NEP-egenskaber til patienter med kronisk hjertesvigt.
Refsgaard J, Nielsen ES, Scheibel I, Eriksen GB (study coordinator).
- PARAGON-HF. Multicenter studie. Evaluering af virkning og sikkerhed af LCZ696 sammenlignet med Valsartan på sygelighed og død hos hjertesvigtsppt. NYHA II-IV m/ bevaret EF.
Hollingdal M, Nielsen ES, Refsgaard J, Møller DS, Scheibel I, Rytter A, Eriksen GB (study coordinator).
- QUALIFY. Quality of adherence to guideline recommendations for LIFE-saving treatment in heart failure: an international survey.
Refsgaard J, Qvortrup M (study coordinator).
- VICTORIA. Multicenter studie. Evaluering af virkning og sikkerhed af sGC stimulator vericiguat hos patienter med hjertesvigt med nedsat venstre ventrikel funktion og i eksisterende optimal hjertesvigt behandling.
Haastrup B, Hollingdal M, Refsgaard J, Eriksen GB, Rytter A/Arp H (study coordinator).
- PARADISE-MI. Multicenter studie. Evaluering af virkning og sikkerhed af LCZ 696 sammenlignet med ramipril med hensyn til sygdom og dødelighed hos højrisiko patienter efter et akut hjerteanfald.
Hollingdal M, Refsgaard J, Haastrup B, Schrøder AP, Arp H og Eriksen GB (study coordinator).

ISKÆMI

- COMPASS. Multicenter. Et randomiseret, kontrolleret forsøg med Rivaroxaban til forebyggelse af alvorlige kardiovaskulære hændelser hos patienter med koronararteriesygdom eller perifer arteriesygdom - Rivaroxaban vs. Magnyl - m/u Pantoprazol.
Refsgaard J, Møller DS, Albertsen AE, Nielsen ES, Scheibel I, Rytter A,

Jespersen CW, Eriksen GB (study coordinator). Blodfortyndende del afsluttet i 2017. Pantoprazol del fortsat.

- THEMIS. Multicenter. N=17000 patienter world wide. Patienter med behandlingskrævende type 2 DM over 50 år, der tidligere har fået foretaget en PCI eller CABG eller som har fået konstateret en stenose >50% enten ved KAG eller CT-KAG. Patienterne randomiseres til supplerende behandling med T. Brilique eller placebo oveni i den eksisterende behandling. **Refsgaard J, Søndergaard HM, Nielsen ES, Scheibel I, Eriksen GB, Rytter A, Jespersen CW** (study coordinator).

PACEMAKER

- ARTESIA. Multicenter studie. Behandling af subklinisk atrieflimren tilfældigt opdaget hos patienter med pacemaker/ICD. Apixaban vs. Magnyl.
Albertsen AE, Christensen PD, Møller DS, Eriksen GB, Rytter A/Arp H (study coordinator).
- BIOGUARD-MI. Bio monitoring in patients with preserved left ventricular function after diagnosed acute myocardial infarction.
Christensen PD, Albertsen AE, Møller DS, Gudmundsdottir S, Jespersen CW (study coordinator).
- DANPACE 2. Randomiseret studie. Minimering af atriepacings hos patienter med syg sinus syndrom for at reducere atrieflimren.
Christensen PD, Møller DS, Albertsen AE.
- OPTIMIND 2. Registreringstudie af patienter med syg sinus syndrom, som implanteres med Boston Scientific Pacemaker, hvor den særlige algoritme RhythmiQ anvendes.
Christensen PD, Møller DS, Albertsen AE.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) Anand SS, Bosch J, Eikelboom JW, Connolly SJ, Diaz R, Widimsky P, Aboyans V, Alings M, Kakkar AK, Keltai K, Maggioni AP, Lewis BS, Stork S, Zhu J, Lopez-Jaramillo P, O'Donnell M, Commerford PJ, Vinereanu D, Pogossova N, Ryden L, Fox KAA, Bhatt DL, Misselwitz F, Varigos JD, Vanassche T, Avezum AA, Chen E, Branch K, Leong DP, Bangdiwala SI, Hart RG, Yusuf S, COMPASS Investigators (**Møller DS, Refsgaard J**). Rivaroxaban with or without aspirin in patients with stable peripheral or carotid artery disease: an international, randomised, double-blind, placebo-controlled trial. Lancet 2017 Nov 10;[Epub ahead of print].
- 2) Bertelsen J, **Refsgaard J**, Kanstrup H, Johnsen S, Qvist I. Self-reported Mental Health Status in Patients with Acute Coronary Syndrome: A Strong Predictor of Readmission, of Subsequent Anxiety and Depression and of Poor Risk Factor Modification. J Card Pulm Rehabil 2017;1(2):113.
- 3) Connolly SJ, Eikelboom JW, Bosch J, Dagenais G, Dyal L, Lanus F, Metsarinne K, O'Donnell M, Dans AL, Ha JW, Parkhomenko AN, Avezum AA, Lonn E, Lisheng L, Torp-Pedersen C, Widimsky P, Maggioni AP, Felix C, Keltai K, Hori M, Yusoff K, Guzik TJ, Bhatt DL, Branch KRH, Cook Bruns N, Berkowitz SD, Anand SS, Varigos JD, Fox KAA, Yusuf S, COMPASS investigators (**Møller DS, Refsgaard J**). Rivaroxaban with or without aspirin in patients with stable coronary artery disease: an international, randomised, double-blind, placebo-controlled trial. Lancet 2017 Nov 10;[Epub ahead of print].
- 4) Engholm M, Bertelsen JB, Mathiassen ON, Botker HE, Vase H, Peters CD, Bech JN, Buus NH, **Schroeder AP**, Rickers H, Hansen KW, Poulsen PL, Kaltoft A, Christensen KL. Effects of renal denervation on coronary flow reserve and forearm dilation capacity in patients with treatment-resistant hypertension. A randomized, double-blinded, sham-controlled clinical trial. Int J Cardiol 2017 Oct 1;[Epub ahead of print].
- 5) Frederiksen AS, **Albertsen AE**, Christesen AMS, Vinter N, Frost L, **Møller DS**. Cardioversion of atrial fibrillation in a real-world setting: non-vitamin K antagonist oral anticoagulants ensure a fast and safe strategy compared to warfarin. Europace 2017 Jun 26;[Epub ahead of print].
- 6) Peters CD, Mathiassen ON, Vase H, Bech Norgaard J, Christensen KL, **Schroeder AP**, Rickers HJVH, Opstrup UK, Poulsen PL, Langfeldt S, Andersen G, Hansen KW, Botker HE, Engholm M, Bertelsen JB, Pedersen EB, Kaltoft A, Buus NH. The effect of renal denervation on arterial stiffness, central blood pressure and heart rate variability in treatment resistant essential hypertension: a substudy of a randomized sham-controlled double-blinded trial (the ReSET trial). Blood Press 2017 Dec;26(6):366-380.

- 7) Pryds K, Kristiansen J, Neergaard-Petersen S, Nielsen RR, Schmidt MR, **Refsgaard J**, Kristensen SD, Botker HE, Hvas AM, Grove EL.
Effect of long-term remote ischaemic conditioning on platelet function and fibrinolysis in patients with chronic ischaemic heart failure.
Thromb Res 2017 Mar 10;153:40-46.
- 8) Pryds K, Nielsen RR, Jorsal A, Hansen MS, Ringgaard S, **Refsgaard J**, Kim WY, Petersen AK, Botker HE, Schmidt MR.
Effect of long-term remote ischemic conditioning in patients with chronic ischemic heart failure.
Basic Res Cardiol 2017 Oct 25;112(6):67-017-0658-6.
- 9) Ridker PM, Revkin J, Amarenco P, Brunell R, Curto M, Civeira F, Flather M, Glynn RJ, Gregoire J, Jukema JW, Karpov Y, Kastelein JJP, Koenig W, Lorenzatti A, Manga P, Masiukiewicz U, Miller M, Mosterd A, Murin J, Nicolau JC, Nissen S, Ponikowski P, Santos RD, Schwartz PF, Soran H, White H, Wright RS, Vrablik M, Yunis C, Shear CL, Tardif JC, SPIRE Investigators (**Klausen IC**, **Søndergaard HM**).
Cardiovascular Efficacy and Safety of Bococizumab in High-Risk Patients.
N Engl J Med 2017 Apr 20;376(16):1527-1539.
- 10) Ridker PM, Tardif JC, Amarenco P, Duggan W, Glynn RJ, Jukema JW, Kastelein JJP, Kim AM, Koenig W, Nissen S, Revkin J, Rose LM, Santos RD, Schwartz PF, Shear CL, Yunis C, SPIRE Investigators (**Klausen IC**, **Søndergaard HM**).
Lipid-Reduction Variability and Antidrug-Antibody Formation with Bococizumab.
N Engl J Med 2017 Apr 20;376(16):1517-1526.
- 11) Sabatine MS, Giugliano RP, Keech AC, Honarpour N, Wiviott SD, Murphy SA, Kuder JF, Wang H, Liu T, Wasserman SM, Sever PS, Pedersen TR, FOURIER Steering Committee and Investigators (**Klausen IC**).
Evolocumab and Clinical Outcomes in Patients with Cardiovascular Disease.
N Engl J Med 2017 May 4;376(18):1713-1722.

Artikler

- 1) **Klausen IC, Hedegaard BS**, Mortensen MB.
Behandling med PCSK9-hæmmere - hvordan gør man?
BestPractice : faglig dialog mellem læger 2017;11(1):32-36.
- 2) **Klausen IC, Hedegaard BS**, Mortensen MB.
Kriterier for behandling med PCSK9-hæmmere.
BestPractice : faglig dialog mellem læger 2017;11(1):37-39.

Anden formidling

- 1) Haastrup B.
National kardiologisk behandlingsvejledning (NBV). Kap.1: Akut koronart syndrom. Dansk Kardiologisk Selskab, 2017; Available at: <http://nbv.cardio.dk/aks>. Accessed Feb 2, 2018.
- 2) Klausen IC.
Danske kommentarer til 2016 ESC/EAS Guidelines for the Management of dyslipidaemias. 2017; Available at: http://www.cardio.dk/docman/doc_download/756-kommentarer-til-esc-guidelines-2016-dyslipidaemi. Accessed Feb 2, 2018.

Kongresbidrag

Frederiksen AS, Albertsen AE, Christesen AMS, Vinther N, Frost L, **Møller DS**.
Ventetid til DC-konvertering ved brug af Non-vitamin K orale antikoagulantia (NOAKs) sammenlignet med warfarin.
Dansk Kardiologisk Selskabs Årsmøde. Nyborg, maj 2017. (Poster).

Janukonyte J, Oddershede GD, **Refsgaard J**, **Møller DS**.
Do All Patients Respond to Treatment with Direct Oral Anticoagulants?
26th Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis and 63rd Annual Scientific and Standardization Committee (SSC). Berlin, Tyskland, juli 2017. (Poster).

Klausen IC.
Endorsement af ESC guidelines vedrørende dyslipidæmi.
DCS/DTS Fællesmøde. Nyborg, januar 2017. (Invited speaker).

Leth S, Hansen J, **Hollingdal M**, **Refsgaard J**, Dinesen B.
Development and Pilot Test of a Telerehabilitation Program for Patients with

Heart Failure: The Future Patient Project.
The Med-e-Tel 2017 conference. Luxembourg,
april 2017. (Oral præsentation).

Leth S, Hansen J, **Hollingdal M**, **Refsgaard J**,
Dinesen B.

Evaluating pulse recordings from commercial
self-monitoring as part of the Future Patients
tele rehabilitation project.

4th European Congress on eCardiology and
eHealth. Berlin, Tyskland, november 2017.
(Poster).

Pryds K, Nielsen BBR, Jorsal A, Hansen MS,
Ringgaard S, **Refsgaard J**, Kim WY, Petersen
AK, Schmidt MR, Bøtker HE.

Effect of long-term remote ischaemic
conditioning in patients with chronic ischaemic
heart failure and subjects without cardiovascular
disease.

ESC Congress. Barcelona, Spanien, august 2017.
(Poster).

Undervisning

Benedikte Haastrup

- Specialespecifikke kurser i iskæmisk
hjertesygdom (stabil angina pectoris og
syndrom X).

Hanne Maare Søndergaard

- Klinisk lektor, Aarhus Universitet, Hjerter-
Lunge-Kar semesteret på medicin studiet.
- Vejledning. Kandidatspeciale, Christoffer
Amtkjær Larsen, Aarhus Universitet.

Ib Christian Klausen

- Klinisk lektor, Aarhus Universitet, Hjerter-
Lunge-Kar semesteret på medicin studiet.
- Vejledning. Kandidatspeciale, Morten
Hostrup Martinsen, Aarhus Universitet.

Jens Refsgaard

- Klinisk lektor, Aarhus Universitet, Hjerter-
Lunge-Kar semesteret på medicin studiet.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Andi Eie Albertsen

- DCS arbejdsgruppe vedr. arytmie, pacemaker
og ICD.
- Formand for gruppen til etablering af fælles
pacemakerdatabase.

Anne-Pauline Schrøder

- Dansk Hypertensionsselskab.
- DCS arbejdsgruppe om hjertesvigt.
- Forretningsudvalget for Region Midtjyllands
kardiologiske specialeråd.

- Region Midtjyllands følgegruppe for den
kardiologiske hoveduddannelse.
- Uddannelses- og ansættelsesudvalget i
Region Midtjylland, vedrørende besættelse af
HU-stillinger i Uddannelsesregion Nord.

Benedikte Haastrup

- DCS arbejdsgruppe vedr. akut koronar
syndrom og akut kardiologi.
- DCS arbejdsgruppe vedr. hjertesvigt.
- Formand for temagruppe vedr. akut koronar
syndrom.

Dorthe Svenstrup Møller

- DCS arbejdsgruppe vedr. arytmie, pacemaker
og ICD.
- DCS arbejdsgruppe vedr. arvelige
hjertesygdomme.
- DCS arbejdsgruppe vedr. atrieflimren-
klinikker.
- Region Midtjyllands brugergruppe
vedrørende EU-udbud (Pacemaker og ICD).
- Styregruppen DANARREST.

Eric Steen Nielsen

- Styregruppen vedr. uddannelse af ekko-
sygeplejersker.

Hanne Maare Søndergaard

- DCS arbejdsgruppe vedr. akut koronar
syndrom og akut kardiologi.
- DCS arbejdsgruppe vedr. kardiogent shock.
- DCS nucleus vedr. DRG takster.
- Lægemedelkomitéen for Region Midtjylland.
- Medlem af DCS bestyrelse.
- Region Midtjyllands arbejdsgruppe vedrø-
rende telemedicin og præhospital diagnostik.
- Region Midtjyllands brugergruppe
vedrørende EU-udbud (PCI og KAG).
- Repræsentant for DCS i Sundhedsstyrelsens
Udvalg for Hjertesygdomme.

Ib Christian Klausen.

- Dansk referent i ESC vedr. Dyslipidema.
- DCS arbejdsgruppe vedr. arvelige hjerte-
sygdomme. Medlem af skrivegruppen.
- DCS arbejdsgruppe vedr. præventiv
kardiologi, og rehabilitering, 'lipidgruppen'
og medlem af skrivegruppen samt nucleus
medlem.
- Referent (udpeget af Dansk Kardiologisk
Selskab) ved ProMedicin.

Jens Refsgaard

- Inspektorordningen under
Sundhedsstyrelsen.
- Medlem af formandsskabet vedr. forløbs-
programmet for hjertekarsygdomme, Region
Midtjylland.
- Region Midtjyllands styregruppe vedr. akut
kardiologi.

Per Dahl Christensen

- DCS arbejdsgruppe vedr. arytmie, pacemaker og ICD.
- Region Midtjyllands brugergruppe vedrørende EU-udbud (Pacemaker og ICD).
- Region Midtjyllands brugergruppe vedrørende EU-udbud (PCI og KAG).
- Region Midtjyllands brugergruppe vedrørende EU-udbud (Ultralydsudstyr).

Karkirurgi

Afdelingsledelse

Konstitueret ledende overlæge, lægefaglig direktør Michael Braüner Schmidt. (tiltrådt 1.9.17)

Ledende overlæge Jes Sandermann (fratrådt 31.8.17)

Oversygeplejerske Helle Skytte

Forskningsansvarlig

Overlæge, lektor, ph.d. Annette Langager Høgh
Tlf.: 7844 5631

E-mail: annette.hoegh@viborg.rm.dk

Ansatte med ph.d.-grad

Behr-Rasmussen C, 1. reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Høgh AL, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Lomholt M, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Randsbæk F, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Urbonavicius S, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Lektorer

Høgh AL, lektor, Aarhus Universitet.

Sandermann J, postgraduat klinisk lektor, Aarhus Universitet, Videreuddannelsesregion Nord.

Urbonavicius S, klinisk lektor, Aarhus Universitet.

von Jessen F, ekstern klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Randsbæk F, fælles koordinerende lektor, Aarhus Universitet.

Ph.d.-studerende

Nikolaj Grøndal

Experiences in vascular screening; methods, initial results and consequences in quality of life. Aarhus Universitet.

Vejledere: **Jes S. Lindholt**, Rikke Søgaard.

Forskningsårsstuderende

Gine Lovring Glargaard

Bedside measurements of toe pressures in a department of vascular surgery: A study of diagnostic accuracy.

Vejledere: **Annette L. Høgh**, Christian Høyer.

Ph.d.-afhandlinger

Carsten Behr-Rasmussen.

Pathophysiological and potential diagnostic aspects of the mural thrombus in abdominal aortic aneurysms : PhD dissertation.

Aarhus: Health, Aarhus University; 2017.

Marie Dahl.

Screening for cardiovascular diseases in postmenopausal women : acceptability, prevalence, non-attendance and effectiveness : PhD dissertation.

Aarhus: Aarhus University, Department of Clinical Medicine; 2017.

Vejledning – eksterne ph.d.-studerende

Fighting amputations of the lower limbs (FALL) – from epidemiological risk identification to cost effective direct actions.

Louise Skovgaard Londero.

Syddansk Universitet.

Vejledere: **Annette L. Høgh**, Kim Houliind, **Jes S. Lindholt**.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Identifikation af vaskulære biomarkører og risikofaktorer og implementering af disse til daglig klinisk praksis.

Population screening for abdominal aorta aneurisme, popliteal aneurisme og aterosklerotisk perifer karsygdom, med henblik på livsstil og risiko modulering.

Multidisciplinær sårbehandling.

Farmakoepidemiologi: Eksisterende farmakas indflydelse på abdominale aortaaneurismers og aterosklerotisk perifer karsygdoms naturhistorie.

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- 5 års opfølgning på VIVA.
Dahl M, Søgaard R, **Grøndal N**, Lindholt JS.
- Comparison of 3D ultrasound volumetric quantification and CT angiography in larger abdominal aortic aneurysms.
Behr-Rasmussen C, Schumacher A, **Leusink R**, **Lindholt JS**
- Forebyggende undersøgelse for hjertekarsygdomme og diabetes hos kvinder; undersøgelse af prævalens, udeblivelse og omkostningseffektivitet.
Dahl M, **Lindholt JS**, Lorentzen V, Frost L, Søgaard R.

- Forekomst af diabetes blandt 67 årige deltagere i et kardiovaskulært screeningsprogram i Viborg kommune.
Andersen JW, Dahl M, Høgh AL.
- Forekomst af EKG verificerede arytmier blandt 67 årige deltagere i et kardiovaskulært screeningsprogram i Viborg kommune.
Barrit D, Dahl M, Høgh AL.
- Hba1c og væskhastighed af AAA (data fra VIVA kohorten).
Kristensen KL, Dahl M, Rasmussen LM, Lindholt JS.
- Incidens af lokale komplikationer efter koronarangiografi; et registerstudie.
Høgh AL, Søndergaard HM, Laursen CA.
- Magnetic resonance imaging of the intraluminal thrombus in abdominal aortic aneurysms – a quantitative and qualitative evaluation and correlation to growth rate.
Behr-Rasmussen C, Gammelgaard L, Fründ ET, Dahl M, Lindholt JS.
- Novel risk markers for imptobrmrny in cardiovascular risk assessment in asymptomatic postmenopausal women population.
Urbonavicius S, Dahl M, Urbonaviciene G, Frost L, Høgh AL.
- Occurrence of atrial fibrillation among patients operated for abdominal aortic aneurysm.
Jakobsen AB, Dahl M, Høgh AL.
- Pathophysiological and potential diagnostic aspect of mural thrombus in abdominal aortic aneurysms.
Behr-Rasmussen C, Urbonavicius S, Rasmussen LM, Lindholt JS.
- Prevalence and risk factors for patients with low TBI but normal ABI.
Høyer C, Høgh AL, Zacho HD, Sandermann J, Paaske-Johnsen S, Petersen LJ.
- Screeningsdeltageres adherence til forebyggende medicin for hjertekarsygdom: En kvantitativ og kvalitativ undersøgelse.
Højgaard H, Damsgaard B, Dahl M, Høgh AL.
- Sevoflurane versus Propofol Anesthesia in elective open abdominal aorta aneurysm surgery.
Rolighed Larsen JK, Høgh A.
- Skum-skleroterapi versus kirurgi af åreknuder - et retrospektivt studie i Region Midt.
Marbin RS, Urbonavicius S.
- The occurrence of screenings detected chronic obstructive lung disease (COL) among elders in a cardiovascular-pulmonary screening project in Viborg.
Kraunsøe P, Dahl M, Høgh AL.

- Tværsektorielt screeningsprogram for diabetes, hjertekar- og lungesygdomme blandt 67 og 72-årige borgere i Viborg Kommune.
Dahl M, Refsgård J, Lindholt JS, Moselund NJ, Møller D, Høgh AL.
- Vurdering af stenosegrad i dialysefistler ved ultralyds/doppler undersøgelse.
Iversen LMØ, Abrahamsen J, Sandermann J.

Medicinalindustri-initierede projekter

- BIO4AMB, 4F vs. 6F sheat complications (Biotronik).
Damsgaard B, Randsbæk F, Leusink R.
- CHEXU03, efficacy and safty for Exufiber vs. Aquace Extra (Mölnlycke).
Dashnaw B, Damsgaard B, Høgh AL.
- Leucopatch© in the management of hard-to heal diabetic foot ulcers. Multicentre, multi-national, observer-blind, randomised controlled trial.
Høgh AL, Dashnaw B.
- VOYAGER PAD. Vascular outcomes study of ASA along with rivaroxaban in endovascular or surgical limb revascularization for peripheral artery disease.
Urbonavicius S, Dahl M, Damsgaard B, Høgh AL.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) **Behr-Rasmussen C, Gammelgaard L, Fründ ET, Dahl M, Lindholt JS.** Magnetic resonance imaging of the intraluminal thrombus in abdominal aortic aneurysms. A quantitative and qualitative evaluation and correlation with growth rate. *J Cardiovasc Surg (Torino)* 2017 Jul 28;[Epub ahead of print].
- 2) **Borgbjerg J, Bogsted M, Lindholt JS, Behr-Rasmussen C, Horlyck A, Frokjaer JB.** Superior Reproducibility of the Leading to Leading Edge and Inner to Inner Edge Methods in the Ultrasound Assessment of Maximum Abdominal Aortic Diameter. *Eur J Vasc Endovasc Surg* 2017 Dec 22;[Epub ahead of print].
- 3) **Cicenas J, Zalyte E, Rimkus A, Dapkus D, Noreika R, Urbonavicius S.** JNK, p38, ERK, and SGK1 Inhibitors in Cancer. *Cancers (Basel)* 2017 Dec 21; 10(1):10.3390/cancers10010001.

- 4) **Dahl M, Lindholt JS**, Sogaard R, Frost L, Andersen LS, Lorentzen V.
An interview-based study of non-attendance at screening for cardiovascular diseases and diabetes in older women: Non-attendees' perspectives.
J Clin Nurs 2017 Aug 17;[Epub ahead of print].
- 5) Kristensen KL, **Dahl M**, Rasmussen LM, **Lindholt JS**.
Glycated Hemoglobin Is Associated With the Growth Rate of Abdominal Aortic Aneurysms: A Substudy From the VIVA (Viborg Vascular) Randomized Screening Trial.
Arterioscler Thromb Vasc Biol 2017 Apr; 37(4):730-736.
- 6) **Lindholt JS**, Sogaard R.
Population screening and intervention for vascular disease in Danish men (VIVA): a randomised controlled trial.
Lancet 2017 Nov 18;390(10109):2256-2265.
- 7) Riber SS, Ali M, Bergseth SH, Stubbe J, Stenger M, **Behr-Rasmussen C, Lindholt JS**.
Induction of autoimmune abdominal aortic aneurysm in pigs - A novel large animal model.
Ann Med Surg (Lond) 2017 Jun 15;20:26-31.
- 8) Stenger M, **Behr-Rasmussen C**, Klein K, Grønnemose RB, Andersen TE, Klitgaard JK, Kolmos HJ, **Lindholt JS**.
Systemic thioridazine in combination with dicloxacillin against early aortic graft infections caused by Staphylococcus aureus in a porcine model: In vivo results do not reproduce the in vitro synergistic activity.
PLoS One 2017 Mar 9;12(3):e0173362.
- 9) Villefrance M, **Hogh A**, Kristensen LH.
Kompression er et vigtigt element i behandling af erysipelas.
Ugeskr Læger 2017 Oct 9; 179(41):V04170284.
- 10) Wemmelund H.
Abdominal Aortic Aneurysms
Pharmacoepidemiological Studies.
Dan Med J 2017 May;64(5):B5375.
- 11) Wintmo P, Johansen SH, Hansen PBL, **Lindholt JS, Urbonavicius S**, Rasmussen LM, Bie P, Jensen BL, Stubbe J.
The water channel AQP1 is expressed in human atherosclerotic vascular lesions and

AQP1 deficiency augments angiotensin II-induced atherosclerosis in mice.
Acta Physiol (Oxf) 2017 Aug;220(4):446-460.

Artikler

- 1) Trangbæk R.
Sårcentret i Viborg 20 års jubilæum.
Sår 2017;26(4):18-19.

Anden formidling

- 1) Høgh, A. (Medlem af arbejdsgruppe)
Nationale kliniske retningslinjer for behandling af kronisk ødem i underekstremiteterne.
Sundhedsstyrelsen, 2017; Available at: <https://www.sst.dk/da/udgivelser/2017/~media/B8177C39A23445D4A6553DF6C78EBAF6.ashx> Accessed feb 2, 2018.
- 2) **Trangbæk R, Høgh AL**.
Arterielle sår, kapitel 9 i:
Bermark S, Melby BØ, editors. Sår og sårbehandling - en grundbog i sygeplejen. Kbh.: FADL; 2017.

Kongresbidrag

Glargaard GL, Høyer C, Høgh AL.
Bedside measurements of toe pressures in a department of vascular surgery: A study of diagnostic accuracy.
Dansk Karkirurgisk Selskab. Årsmøde.
Charlottenlund, oktober 2017.
(Oral præsentation).

Glargaard GL, Høyer C, Høgh AL.
Bedside measurements of toe pressures in a department of vascular surgery: A study of diagnostic accuracy.
ESVS 31st Annual Meeting. Lyon, Frankrig, september 2017. (Poster).

Høgh AL.
Telemedicinsk sårbehandling - et sikkerhedsnet mellem primær og sekundær sektoren.
Dansk Karkirurgisk Selskab. Årsmøde.
Charlottenlund, oktober 2017. (Oral præsentation).

Undervisning

- Annette L. Høgh
- Underviser, sårkurser, Region Midtjylland.
 - Undervisning af screenings sygeplejersker. Viborg Kommune.

Carsten Behr-Rasmussen

- Basal og avanceret UL af kar, 2. og 9. semester medicinstudiet, Aarhus Universitet.
- Klinisk kørekort, 7. semester medicinstudiet, Aarhus Universitet.
- STATA – basal statistik.

Flemming Randsbæk

- Eksaminator ved Fellow of European Board of Vascular Surgery (FEBVS) eksamen.

Franz von Jessen

- 2. og 9. semester medicinstudiet, Aarhus Universitet.

Jes Sandermann

- Endovaskulært kursus inkluderende simulations- og praktisk færdighedstræning, karkirurgisk hoveduddannelse.

Mads Lomholt

- Praktisk kirurgisk (grise) kursus for introduktionslæger i karkirurgi.

Marie Dahl

- Undervisning af screenings sygeplejersker. Viborg Kommune.

Nikolaj Grøndal

- Praktisk kirurgisk (grise) kursus for introduktionslæger i karkirurgi.

Sigita Urbonavicius

- 2. og 9. semester medicinstudiet, Aarhus Universitet.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Annette Langager Høgh

- Bestyrelsesmedlem. Dansk Karkirurgisk Selskab.
- Bestyrelsesmedlem. Dansk Selskab for Sårheling.
- Cooperating Organisation Bord, European Wound Management Association.
- Medlem af Sundhedsstyrelsens arbejdsgruppe til udarbejdelse af national klinisk retningslinje for diagnostik og behandling af kronisk ødem.

Carsten Behr-Rasmussen

- Leder af Journal Club, Regionshospitalet Viborg.

Flemming Randsbæk

- Fælles koordinerende lektor, HEM Viborg, Aarhus Universitet.

Franz von Jessen

- Formand for Det Karkirurgiske Specialeråd i Region Midtjylland.

- Hovedkursusleder i karkirurgi.
- Inspektør i Sundhedsstyrelsens inspektør ordning.
- Uddannelseskoordinerende overlæge, HE Midt.

Jes Sandermann

- Censor i anatomi, idræt.
- Censor i kirurgiske specialer, lægevidenskabelige uddannelse.
- Medlem af den landsdækkende karkirurgiske følgegruppe.

Marie Dahl

- Deltager i samarbejdsgruppe, forbedring af forskningssamarbejdet mellem ClinFo og Hospitalsenhed Midt.

Nikolaj Grøndal

- Formand for uddannelsesudvalget under Dansk Karkirurgisk Selskab.

Videnskabelig bedømmelse

Jes S. Lindholt

- Reviewer for Atherosclerosis, British Journal of Surgery, European Journal of Vascular and Endovascular Surgery, Journal of Vascular Surgery, PLoS One og Ugeskrift for Læger.

Jes Sandermann

- Reviewer for European Journal of Vascular and Endovascular Surgery og Ugeskrift for Læger.

Sigita Urbonavicius

- Reviewer for American Heart Journal og European Journal of Vascular and Endovascular Surgery.
- Bedømmer på ph.d. projekt, Syddansk Universitet.

Priser, legater og fondsdonationer

Christoffer Amtkjær Laursen

Incidens af lokale komplikationer efter koronarangiografi.
Hospitalsenhed Midts Forskningspulje, 50.000 kr.

Helen Højgaard

Screeningsdeltageres adherence til forebyggende medicin for hjertekarsygdom: En kvantitativ og kvalitativ undersøgelse.
Folkesundhed i Midten, 100.000 k

Kvindesygdomme og Fødsler

Afdelingsledelse

Ledende overlæge Sonja Irene Kindt
Oversygeplejerske Maria Brinck Krog
Chefjordemoder Katrine Kildedal

Forskningsansvarlig

Professor, dr.med. Peter Humaidan
Tlf.: 7844 5773
E-mail: peter.humaidan@midt.rm.dk

Overlæge Huda Majeed

Tlf.: 7844 5736
E-mail: huda.majeed@viborg.rm.dk

Ansatte med dr.med.-grad

Humaidan P, professor, dr.med. (Aarhus Universitet).

Ansatte med ph.d.-grad

Riknagel D, jordemoder, ph.d. (Aalborg Universitet).

Sinding M, reservelæge, ph.d. (Aalborg Universitet).

Ansatte med anden videnskabelig grad

Kindt S, ledende overlæge, master of information technology.

Lektorer

Kindt S, ekstern lektor, Aarhus Universitet.
Majeed H, ekstern lektor, Aarhus Universitet.
Alsbjerg B, ekstern lektor, Aarhus Universitet.

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- A three-dimensional cell culture model for regeneration of oviduct mucosae using air-liquid interfaces.
Sanchez M, **Humaidan P, Majeed H.**
- Brug af kondom til behandling af celleforandringer på livmoderhalsen: et multicenter lodtrækningsforsøg.
Malene Skorstengaard, København Universitet, Center for Epidemiologi og Screening.
Kvindesygdomme og Fødsler, Viborg.
- Hysteroscopic mechanical tissue removal (TRUCLEAR) for the treatment of intrauterine pathology (polyp, retain products) as an

outpatient/office setting: A Retrospective observational study.

Bothazi A, Peto S, Majeed H.

- Kvalitetssikring projekt om Hysteroskopisk sterilisation ved ESSURE, i ambulant regi på kvindesygdomme og Fødsler, Viborg.
Helleland L, Aggerholm B, Majeed H.
- Pregnancy of unknown location, prospektive observationale undersøgelser til opfølgning af kvinder med patologisk graviditet i første trimester.
Majeed H.
- Total laparoscopic hysterectomy – preoperative predictors for successful same-day procedure, kvalitets sikringsprojekt.
Heide M, Majeed H, Humaidan P, Al-Taie R.

Publikationer

Artikler - review

- 1) **Gustafson LW**, Blaakaer J, Helmig RB. Group A streptococci infection. A systematic clinical review exemplified by cases from an obstetric department.
Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol 2017 Jun 1; 215:33-40.

Publicerede abstracts

- 1) **Sinding M**, Peters DA, Aaroe KK, Madsen SB, Thaarup LV, Frokjaer JB, Petersen A, Ulbjerg N, Sorensen A.
The in Vivo Ratio of Fetal Weight Estimated by Ultrasound and Placental Volume Estimated by Mri in Normal Pregnancies and in those Complicated by Placental Dysfunction. Placenta 2017 SEP;57:332-332.
- 2) **Sinding M**, Peters DA, Poulsen SS, Frokjaer JB, Christiansen OB, Petersen A, Ulbjerg N, Sorensen A.
Placental Baseline Conditions Modulate the Hyperoxic Bold-Mri Response. Placenta 2017 SEP;57:290-290.
- 3) Sorensen A, Haals C, Hansen DN, Frokjaer JB, Petersen A, **Sinding M.**
Diffusion-Weighted Placental Mri in Normal Pregnancies and those Complicated by Placental Dysfunction. Placenta 2017 SEP;57:290-290.
- 4) Thunbo MO, **Sinding M**, Korsager AS, Ostergaard LR, Petersen A, Overgaard C, Frokjaer JB, Sorensen A.
Ct Angiography of the Fetoplacental

Macrovasculature in Normal Pregnancies and in those Complicated by Fetal Growth Restriction.
Placenta 2017 SEP;57:313-314.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Ferid Madzak

- Medlem af regional gruppe ifm. kræftpakke forløb (forløbsansvarlig HE Midt).
- Medlem af regional arbejdsgruppe ifm. DGCD - cancer database.
- Medlem af regional gruppe ifm. cervix screening.

Huda Majeed

- Medlem af TIGRAB database.

Inge Lundholm

- Repræsentant i regional arbejdsgruppe KRIIM (Kliniske retningslinjers integration i MidtEPJ).

Jens Christian Knudsen

- Medlem af gruppe for regional screening for livmoderhalskræft x 2 årligt (kvalitets-sikring).
- DSOG repræsentant ifm. tildeling af hoveduddannelse i gynækologi og obstetrik.

Katrine Kildedal

- Medlem af Fødeplangruppen i Region Midtjylland.
- Medlem af udvalget børn, unge og gravide med udarbejdelse af sundhedsaftaler, Region Midtjylland.

Lailoma Hashemi

- Medlem af perinatal audit/vest-gruppen i Region Midtjylland.
- Medlem regional NIP gruppe.

Lars Drotner Frost

- Astraia database.
- Medlem af instruksudvalg for obstetrik i Region Midtjylland.
- Medlem af perinatal audit/vest-gruppen i Region Midtjylland.

Lene Bjerre

- Medlem af regional og kommunal arbejdsgruppe vedrørende amning.

Lene Dåsbjerg

- Medlem af perinatal audit/vest-gruppen i Region Midtjylland.

Lisbeth Jensen

- Medlem af perinatal audit/vest gruppen i Region Midtjylland.

- Medlem af instruksudvalg for obstetrik i Region Midtjylland.
- Medlem af regional og kommunal arbejdsgruppe vedrørende amning.

Lise Clausen

- Medlem af perinatal audit/vest-gruppen i Region Midtjylland.
- Medlem regional NIP gruppe.

Lise Eiskjær

- Medlem af regional og kommunal arbejdsgruppe vedrørende amning.

Maria Brinck Krog

- Medformand i Klyngetemagruppen for Børn og Unge.
- Medlem af Fødeplangruppen i Region Midtjylland.
- Medlem af udvalget børn, unge og gravide med udarbejdelse af sundhedsaftaler, Region Midtjylland.

Mette Blumensaat

- Medlem af regionalt instruksudvalg.

Per Kracht

- Medlem af arbejdsgruppe ifm. Dansk Hystrectomidatabase.
- Medlem af Dansk Gynækologisk Cancergruppe database.

Reem Al Taie

- Medlem af arbejdsgruppe ifm. Dansk Hystrectomidatabase.
- Medlem af den fælles regional almen gynækologisk instruks gruppe.
- Medlem af Specialerådets forretningsudvalg.

Shamael Abbas

- Medlem af regional gruppe ifm. DUGA databasen.
- Medlem af Specialerådets forretningsudvalg.
- Medlem af Region Midtjyllands uro/gynækologiske specialegruppe.

Sonja Kindt

- Inspektør i Sundhedsstyrelsens inspektorordning til kvalitetssikring af speciallægeuddannelsen.
- Medlem af Region Midtjyllands uro/gynækologiske specialegruppe.

Tove Høj Hansen

- Astraia database.
- Medlem af instruksudvalg for obstetrik i Region Midtjylland.
- Medlem af perinatal audit/vest-gruppen i Region Midtjylland.

Fertilitetsklinikken

Klinikchef

Overlæge Helle Olesen Elbæk

Forskningsansvarlig

Professor dr.med. Peter Humaidan
Tlf.: 78445773
E-mail: peter.humaidan@midt.rm.dk

Ansatte med dr.med.-grad

Humaidan P, professor, dr.med. (Aarhus Universitet).

Ansatte med ph.d.-grad

Esteves S, adjungeret professor, ph.d. (Aarhus Universitet).
Laursen RJ, afdelingslæge, ph.d.
Polyzos N, adjungeret professor, ph.d. (Aarhus Universitet).

Ansatte med anden videnskabelig grad

Mikkelsen AT, study nurse, m.sc. klinisk sygepleje.
Povlsen BB, laboratorieleder, m.sc. embryology.

Lektorer

Alsbjerg B, ekstern lektor, Aarhus Universitet.

Ph.d.-studerende

Lise Thomsen
The impact of mid-luteal progesterone on the reproductive outcome of in vitro fertilization therapy.
Aarhus Universitet.
Hovedvejleder: **Peter Humaidan**.

Louise Svenstrup

Assisteret reproduktion og den tidlige luteal fase – ovulationsinduktionens påvirkning af den endo-krine profil.
Syddansk Universitet, Odense.
Hovedvejleder: **Peter Humaidan**.

Thor Haahr

The microbiome of infertile couples and its effect on their reproductive outcome.
Aarhus Universitet.
Hovedvejleder: **Peter Humaidan**.
Medvejledere: Jørgen Skov Jensen, Niels Ulbjerg.

Vejledning - eksterne ph.d.-studerende

A Three-Dimensional Cell Culture Model for Regeneration of Oviduct Mucosae using Air-Liquid Interfaces.
Nadira Salah.
University of Glasgow.
Medvejleder: **Peter Humaidan**.

AMOR - Acoustic Monitoring of Obstetric Risks.
Diana Kjær Thing Riknagel.
Aalborg Universitet.
Medvejleder: **Peter Humaidan**.

Celiac disease and infertility among men and women in Denmark.
Louise Bang Grode, HE Horsens.
Aarhus Universitet.
Medvejleder: **Peter Humaidan**.

Terapeutisk endometri abradering.
Mia Steengaard Olesen, IVF klinikken, HE Horsens.
Aarhus Universitet.
Medvejleder: **Peter Humaidan**.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

2017 startede med en ansættelse af Sandro Esteves, Brasilien som adjungeret professor og der blev i juli afholdt tiltrædelsesforelæsning. Året har været præget af stor aktivitet og stort fokus på forskningen. Klinikken har været involveret i mange projekter, de fleste forsker-initierede, men også projekter initieret af industrien. Vi har fået tilknyttet flere yngre forskere, der er godt i gang med forskellige opgaver og forskningsprojekter. Der er mange projekter i gang og alle gør en kæmpestor indsats og bidrager til deres gennemførelse. Der har været stor deltagelse fra forskellige faggrupper i faglige kongresser såvel nationalt som internationalt. Afdelingen har i slutningen af året arbejdet på en ansøgning om at blive Universitetsklinik og er netop i færd med at lægge sidste hånd på denne.

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- A double-blind, placebo-controlled multicenter trial on the effect of clindamycin and probiotic on the reproductive outcomes of IVF patients with abnormal vaginal microbiota.
Haahr T, supervised by **Humaidan P**.

- A multicentre randomized trial of a “ Freeze all and transfer later” versus conventional “Fresh embryo transfer” strategy for assisted repro-ductive technology (ART) in women with a regular cycle.
Pinborg A, **Humaidan P**.
- Betydningen af mid-lutealt progesteron og preimplantations faktor (PIF) for opnåelse af succesfuld implantation og on-going graviditet efter IVF/ICSI behandling.
Thomsen L.
- Optimizing IVF by culture in the Embryo-Scope™ time-lapse system.
Povlsen BB.
- Substitueret fryseprotokol med GnRH-agonist, der er kontrolleret, randomiseret multicenter-studie med flere danske klinikker involveret.
Alsbjerg B.
- Terapeutisk endometrie abradering.
Olesen MS, **Humaidan P**, **Elbaek H**.
- Testosterone TRANSdermal gel for poor ovarian responders trial.
Polyzos N, **Humaidan P**.
- The exogenous progesterone free luteal phase after GnRHa trigger – a randomized controlled pilot study in high-responder IVF patients.
Humaidan P.
- The exogenous progesterone free luteal phase after GnRHa trigger – a randomized controlled pilot study in normo-responder IVF patients.
Humaidan P.
- The microbiome of infertile couples and its effect on the reproductive outcomes – a prospective cohort study.
Haahr T, supervised by **Humaidan P**.

Medicinalindustri-initierede projekter.

- A phase IV, single-blinded, prospective, randomized, controlled, multicenter, study to compare clinical outcomes of GERI + timelapse system with conventional embryo culture and assessment system.
Povlsen BB.
- Implant 2 – et fase 3 dobbeltblinded, randomiseret, placebo-kontrolleret studie med det formål at undersøge sikkerheds effekten af en enkelt dosis oralt nolasiban til forbedring af graviditetsfrekvensen i IVF /ICSI med oplægning på dag 3 eller 5.
Humaidan P, **Elbaek H**.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) **Alsbjerg B**, **Elbaek HO**, **Laursen RJ**, **Povlsen BB**, **Haahr T**, Yding Andersen C, **Humaidan P**.
Bio-equivalent doses of recombinant HCG and recombinant LH during ovarian stimulation result in similar oestradiol output: a randomized controlled study.
Reprod Biomed Online 2017 Aug;35(2):232-238.
- 2) Benmachiche A, Benbouhedja S, Zoghmar A, Boularak A, **Humaidan P**.
Impact of Mid-Luteal Phase GnRH Agonist Administration on Reproductive Outcomes in GnRH Agonist-Triggered Cycles: A Randomized Controlled Trial.
Front Endocrinol (Lausanne) 2017 Jun 15; 8:124.
- 3) Christensen P, **Humaidan P**.
Testing of sperm DNA damage and clinical recommendations.
Transl Androl Urol 2017 Sep;6(Suppl 4): S607-S609.
- 4) Drakopoulos P, La Marca A, **Polyzos NP**.
Vitamin D and ovarian reserve: making clinical decisions.
Hum Reprod 2017 May 1;32(5):1138-1139.
- 5) Drakopoulos P, Mat C, **Polyzos NP**, Santos-Ribeiro S, van de Vijver A, Van Landuyt L, Tournaye H, Blockeel C.
The Impact of Elevated Progesterone on the Initiation of an Artificially Prepared Frozen Embryo Transfer Cycle: A Case Series.
Curr Pharm Biotechnol 2017 Nov 10; 18(8):619-621.
- 6) Grode L, Bech BH, Jensen TM, **Humaidan P**, Agerholm IE, Plana-Ripoll O, Ramlau-Hansen CH.
Prevalence, incidence, and autoimmune comorbidities of celiac disease: a nationwide, population-based study in Denmark from 1977 to 2016.
Eur J Gastroenterol Hepatol 2017 Oct 25; [Epub ahead of print].
- 7) **Haahr T**, **Elbaek HO**, **Laursen RJ**, **Alsbjerg B**, Jensen JS, **Humaidan P**.
Treatment of Abnormal Vaginal Microbiota before Frozen Embryo Transfer: Case-Report and Minireview to Discuss the Longitudinal Treatment Efficacy of Oral Clindamycin.
Front Physiol 2017 Jun 19;8:415.

- 8) **Humaidan P**, Chin W, Rogoff D, D'Hooghe T, Longobardi S, Hubbard J, Schertz J, ESPART Study Investigators. Efficacy and safety of follitropin alfa/lutropin alfa in ART: a randomized controlled trial in poor ovarian responders. *Hum Reprod* 2017 Mar 1;32(3):544-555.
- 9) Jensen AK, Macklon KT, Fedder J, Ernst E, **Humaidan P**, Andersen CY. 86 Successful Births and 9 Ongoing Pregnancies Worldwide in Women Transplanted with Frozen-Thawed Ovarian Tissue: Focus on Birth and Perinatal Outcome in 40 of these Children. *J Assist Reprod Genet* 2017 Mar;34(3):325-336. Erratum in: *J Assist Reprod Genet* 2017 Mar;34(3):337-017-0873-y.
- 10) Kristensen SG, Giorgione V, **Humaidan P**, **Alsbjerg B**, Bjorn AB, Ernst E, Andersen CY. Fertility preservation and refreezing of transplanted ovarian tissue-a potential new way of managing patients with low risk of malignant cell recurrence. *Fertil Steril* 2017 May;107(5):1206-1213.
- 11) Lawrenz B, **Humaidan P**, Kol S, Fatemi HM. GnRHa trigger and luteal coasting: a new approach for the ovarian hyperstimulation syndrome high-risk patient? *Reprod Biomed Online* 2017 Oct 14;[Epub ahead of print].
- 12) Olgan S, **Humaidan P**. GnRH antagonist and letrozole co-treatment in diminished ovarian reserve patients: a proof-of-concept study. *Reprod Biol* 2017 Mar;17(1):105-110.
- 13) Ozgur K, Bulut H, Berkkanoglu M, **Humaidan P**, Coetzee K. Frozen embryo transfer can be performed in the cycle immediately following the freeze-all cycle. *J Assist Reprod Genet* 2017 Sep 22;[Epub ahead of print].
- 14) Riknagel D, Farlie R, Hedegaard M, **Humaidan P**, Struijk JJ. Association between maternal vascular murmur and the small-for-gestational-age fetus with abnormal umbilical artery Doppler flow. *Int J Gynaecol Obstet* 2017 Nov;139(2):211-216.
- 15) Stormlund S, Lossl K, Zedeler A, Bogstad J, Praetorius L, Nielsen HS, Bungum M, Skouby SO, Mikkelsen AL, Andersen AN, Bergh C, **Humaidan P**, Pinborg A. Comparison of a 'freeze-all' strategy including GnRH agonist trigger versus a 'fresh transfer' strategy including hCG trigger in assisted reproductive technology (ART): a study protocol for a randomised controlled trial. *BMJ Open* 2017 Jul 31;7(7):e016106-2017-016106.
- 16) Vuong TNL, Ho MT, Ha TQ, Jensen MB, Andersen CY, **Humaidan P**. Effect of GnRHa ovulation trigger dose on follicular fluid characteristics and granulosa cell gene expression profiles. *J Assist Reprod Genet* 2017 Apr;34(4):471-478.

Artikler – Reviews

- 1) Dosouto C, **Haahr T**, **Humaidan P**. Gonadotropin-releasing hormone agonist (GnRHa) trigger - State of the art. *Reprod Biol* 2017 Mar;17(1):1-8.
- 2) **Haahr T**, Roque M, Esteves SC, **Humaidan P**. GnRH Agonist Trigger and LH Activity Luteal Phase Support versus hCG Trigger and Conventional Luteal Phase Support in Fresh embryo Transfer IvF/ICSI Cycles-A Systematic PRISMA Review and Meta-analysis. *Frontiers in Endocrinology* 2017 JUN 7; 8:116.
- 3) Karlsten K, Hrobjartsson A, Korsholm M, Mogensen O, **Humaidan P**, Ravn P. Fertility after uterine artery embolization of fibroids: a systematic review. *Arch Gynecol Obstet* 2017 Oct 20;[Epub ahead of print].

Authors reply

- 1) Da Aw L, Zain MM, Esteves SC, **Humaidan P**. REPLY BY THE AUTHORS: Re: Persistent Mullerian Duct Syndrome: a rare entity with a rare presentation in need of multidisciplinary management. *Int Braz J Urol* 2017 Sep-Oct;43(5):1005-1006.

Publiceret abstract

- 1) Bosch E, Longobardi S, D'Hooghe T, **Humaidan P**.
Time to pregnancy and birth during fertility treatment - A Delphi consensus.
Human Reproduction 2017 JUL;32:297-298.
- 2) Drakopoulos P, Vuong NL, Ho NAV, Vaiarelli A, Ho MT, Blockeel C, Camus M, Lam AT, Van de Vijver A, **Humaidan P**, Tournaye H, **Polyzos NP**.
Corifollitropin alfa followed by hp-HMG versus recombinant FSH in young poor ovarian responders: a multicenter randomized controlled clinical trial.
Human Reproduction 2017 JUL;32:6-7.
- 3) **Elbaek HO, Shathmigha K, Laursen R, Alsbjerg B, Povlsen BB, Haahr T, Humaidan P**.
Does protein supplements taken in relation to workout impact sperm quality?
Human Reproduction 2017 JUL;32:161-161.
- 4) **Haahr T, Humaidan P, Elbaek HO, Alsbjerg B**, Rygaard K, Lilje B, Andersen P, Ng K, Jensen JS.
Vaginal microbiota and IVF outcomes - Development of a simple diagnostic tool to predict patients at risk of a poor reproductive outcome.
Human Reproduction 2017 JUL;32:296-297.
- 5) Humaidan P.
Progesterone support in ART.
Human Reproduction 2017 JUL;32:66-66.
- 6) **Humaidan P, Esteves S, Haahr T, Roque M**.
GnRH agonist (GnRHa) trigger for final oocyte maturation in fresh embryo transfer IVF/ICSI cycles - a systematic PRISMA review and meta-analysis.
Human Reproduction 2017 JUL;32:453-453.
- 7) Lehert P, **Humaidan P**, Alviggi C.
Multivariate Meta-analysis is required for partially reported multiple endpoints and demonstrates the benefit of rh-LH supplementation on live birth for Poor Ovarian responders.
Human Reproduction 2017 JUL;32:128-129.

Kongresbidrag

Humaidan P.
COS strategy of low prognosis.
Huhehaote Provincial University Hospital.
Huhehaote, Kina, november 2017. [Invited speaker].

Humaidan P.
COS strategy of low prognosis.
Shijiazhuang Provincial 2nd Hospital. Shijiazhuang, Kina, november 2017.
(Invited speaker).

Humaidan P.
COS strategy of low prognosis.
Jinan Provincial CTM Hospital. Jinan, Kina, november 2017. (Invited speaker).

Humaidan P.
COS strategy of low prognosis.
Beijing Workshop for IVF. Beijing, Kina, november 2017. (Invited speaker).

Humaidan P.
The day after – luteal phase support in COS.
ESHRE 2017. Geneve, Schweiz, juni 2017.
(Invited speaker).

Humaidan P.
Defining success in ART.
ESHRE 2017. Geneve, Schweiz, juni 2017.
(Invited speaker).

Humaidan P.
DUOStim for the POR patient.
2. Congresso International Huntington de Reproducao Humana. Sao Paulo, Brasilien, maj 2017. (Invited speaker).

Humaidan P.
From poor to low prognosis.
2eme Symposium International. Marrakech, Marokko, marts 22017. (Invited speaker).

Humaidan P.
From POR to low prognosis.
Young Physician Forum. Beijing, Kina, november 2017. (Invited speaker).

Humaidan P.
From POR to low prognosis.
Palestinian Reproductive Specialists. Amman, Jordan, april 2017. (Invited spraker).

Humaidan P.
From POR to low prognosis.
SHAPE Meeting. Abu Dhabi, Forenede Arabiske Emirater, april 2017. (Invited speaker).

Humaidan P.
From POR to low prognosis – New Poseidon stratification.
Merck Symposium. Beirut, Libanon, november 2017. (Invited speaker).

Humaidan P.
From POR to low prognosis – New Poseidon stratification.
Merck Symposium. Teheran, Iran, maj 2017. (Invited speaker).

Humaidan P.
From POR to low prognosis – New Poseidon stratification.
Taleghani University Hospital. Teheran, Iran, maj 2017. (Invited speaker).

Humaidan P.
From POR to low prognosis – New Poseidon stratification.
Merck Symposium. Yazd, Iran, april 2017. (Invited speaker).

Humaidan P.
From POR to low prognosis – New Poseidon stratification.
7th Yazd International Congress and Student Award in Reproductive Medicine. Yazd, Iran, april 2017. (Invited speaker).

Humaidan P.
The GnRH antagonist protocol – An update.
SHAPE Meeting. Abu Dhabi, Forenede Arabiske Emirater, april 2017. (Invited speaker).

Humaidan P.
GnRHa trigger – state of the ART.
2eme Symposium International. Marrakech, Marokko, marts 2017. (Invited speaker).

Humaidan P.
GnRHa trigger – the future trigger concept in ART?
2. Congresso International Huntington de Reproducao Humana. Sao Paolo, Brasilien, maj 2017. (Invited speaker).

Humaidan P.
Has the time come for PGS in Denmark?
Aarhus IVF specialist meeting. Aarhus, november 2017. (Invited speaker).

Humaidan P.
Has the time come for PGS in Denmark?
Copenhagen IVF specialist meeting. København, september 2017. (Invited speaker).

Humaidan P.
How to manage the risk of an excessive ovarian response.
First world conference on luteinizing hormone in ART: Landing in Latin America. Mexico City, Mexico, april 2017. (Invited speaker).

Humaidan P.
ICOS: A Key of Efficiency.
Lebanese Fertility Society. Beirut, Libanon, april 2017. (Invited speaker).

Humaidan P.
Impact of COS – Gonadotropins and ovulation trigger on oocyte competence.
Annual Conference in Reproductive Medicine. Milano, Italiten, april 2017. (Invited speaker).

Humaidan P.
Individualized controlled ovarian stimulation: A key of efficiency.
The Jordanian Society for Fertility and Genetics. Amman, Jordan, april 2017. (Invited speaker).

Humaidan P.
Is freeze all the future of IVF?
The 19th World Congress on IVF. Antalya, Tyrkiet, oktober 2017. (Invited speaker).

Humaidan P.
LH activity supplementation in ART?
ESHRE SIG Campus Workshop: The more the merrier. Wien, Østrig, september 2017. (Invited speaker).

Humaidan P.
Low prognosis concept: A new proposed stratification by the Poseidon Group.
First world conference on luteinizing hormone in ART: Landing in Latin America. Mexico City, Mexico, april 2017. (Invited speaker).

Humaidan P.
Management of hyperresponse.
Lebanese Fertility Society. Beirut, Libanon, april 2017. (Invited speaker).

Humaidan P.
Management of Poseidon Groups 3 and 4. From poor response to low prognosis concept: The new Poseidon criteria.
EXEMED International Workshop. Athen, Grækenland, oktober 2017. (Invited speaker).

Humaidan P.
Management of recurrent implantation failure.
21st International Annual Congress of LSOG. Beirut, Libanon, november 2017. (Invited speaker).

Humaidan P.
The new Poseidon system for low prognosis patients in ART – A marker of success.
21st International Annual Congress of LSOG. Beirut, Libanon, november 2017. (Invited speaker).

Humaidan P.
OHSS prediction and prevention.
SHAPE Meeting. Abu Dhabi, Forenede Arabiske Emirater, april 2017. (Invited speaker).

Humaidan P.
The optimal management of POR responders.
Merck Symposium. Isfahan, Iran, april 2017.
(Invited speaker).

Humaidan P.
Personalized luteal phase support – the future of ART?
The 19th World Congress on IVF. Antalya, Tyrkiet, oktober 2017. (Invited speaker).

Humaidan P.
Personalized luteal phase support – The future of ART?
The Jordanian Society for Fertility and Genetics. Amman, Jordan, april 2017. (Invited speaker).

Humaidan P.
Progesterone support in COS – examining the evidence.
ESHRE 2017. Geneve, Schweiz, juni 2017.
(Invited speaker).

Humaidan P.
What is the Poseidon criteria? From poor response to low prognosis concept: The new Poseidon criteria.
EXEMED International Workshop. Athen, Grækenland, oktober 2017. (Invited speaker).

Humaidan P.
Who needs LH supplementation.
First world conference on luteinizing hormone in ART: Landing in Latin America. Mexico City, Mexico, april 2017. (Invited speaker).

Laursen RJ.
Controlled ovarian stimulation.
International Fertility Conference.
"Contemporary look to the infertility diagnosis and treatment". Vilnius, Litauen, maj 2017.
(Invited speaker).

Laursen RJ.
Modern features of male infertility diagnosis and treatment possibilities.
International Fertility Conference.
"Contemporary look to the infertility diagnosis and treatment". Vilnius, Litauen, maj 2017.
(Invited speaker).

Undervisning

Birgit Alsbjerg

- Ekstern lektor, Aarhus Universitet.

Peter Humaidan

- Professor, AUH.

Thor Haahr

- Klinisk assistent, AUH og Hospitalsenhed Midt.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Bettina B. Povlsen

- Medlem af Nordic IVF-Laboratory Society (NILS).

Birgit Alsbjerg.

- Guideline udarbejdelse. Dansk Fertilitets-selskab.

Helle Elbæk

- Medlem af regional gruppe af fertilitetslæger, der bl.a. udarbejder regional forløbsbeskrivelse til praksis.dk.
- Medlem af subspecialiseringsudvalg med henblik på at forbedre subspecialiseringsuddannelsen i infertilitet af speciallæger i gynækologi/obstetrik.

Lise Thomsen

- Censor ved medicinsk kandidateksamen i gyn/obs, Aarhus Universitet.

Peter Humaidan

- Vejledning for bachelorprojekt, Aarhus Universitet.
- Vejleder for 5 masterprojekter, Aarhus Universitet.

Thor Haahr

- Guideline udarbejdelse (vaginal seeding). Dansk Selskab for Gynækologi og Obstetrik.
- Vejleder for kandidat- og bachelorprojekt, Aarhus Universitet.

Videnskabelig bedømmelse

Birgit Alsbjerg

- Reviewer for European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology, Frontiers, Human Reproduction og Reproductive Biomedicine Online.

Helle Elbæk

- Reviewer for Ugeskrift for Læger.

Lise Thomsen

- Reviewer for Asian Journal of Andrology, Human Fertility, Medicine og PLoS One.

Peter Humaidan

- Associate editor: Frontiers in Endocrinology
- Reviewer for Acta Obstetrica et Gynecologica Scandinavica, Archives of Gynecology and Obstetrics, Asian Journal of Andrology, Fertility and Sterility, Gynecological Endocrinology, Human Reproduction, Human Reproduction Update, Obstetrics and Gynecology, Reproductive Biology and Endocrinology, Reproductive Biomedicine Online og Womens Health.

Priser, legater og fondsdonationer

Lønmidler til study nurse funktionen.

Ferring, 120.000 kr.

Merck Group, 150.000 kr.

Mave-, Tarm- og Brystkirurgi

Afdelingsledelse

Ledende overlæge Einar Pahle
Oversygeplejerske Helle Skytte Andersen

Forskningsansvarlig

Overlæge, lektor, dr.med., ph.d.
Michael Festersen Nielsen
Tlf.: 7844 6473
E-mail: nielsenm@post7.tele.dk

Ansatte med dr.med.-grad

Festersen Nielsen M, overlæge, lektor, dr.med.,
ph.d. (Aarhus Universitet).

Ansatte med ph.d.-grad

Nielsen C, afdelingslæge, ph.d. (Aarhus
Universitet).

Ansatte med videnskabelig grad

Lundhus E, overlæge, MPH. (Aalborg
Universitet).

Lektorer

Festersen Nielsen M, klinisk lektor, Aarhus
Universitet.
Lundbeck PE, klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Ph.d.-studerende

Katrine Brodersen
Effekt af Roux-en-Y gastric bypass på insulin
resistens og glukose intolerans hos patienter
med svær adipositas.
Aarhus Universitet.
Vejleder: **Michael Festersen Nielsen**, Bjørn
Richelsen, **Einar Pahle**.

Katrine Rye Hauerlev

Skulderfunktion og senfølger efter operation
med onkoplastisk teknik for brystkræft.
Aarhus Universitet.
Vejleder: Peer Christiansen.

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- Akut abdominal vasculitis ved
reumatologiske sygdomme.
Uhrenholt I, Jensen LS, Jakobsen T,
Kristensen S, Dahlerup JF, **Pahle E**,
Nielsen MF.

- Are post-bariatric surgery patients at
increased risk of aspiration following
anesthesia induction? And if so what are the
determinants of increased risk?
Jensen ML, **Nielsen MF**, **Pahle E**.
- Behandling af akut cholecystitis hos gravide i
3. trimester.
Eller A, **Nielsen MF**.
- Diagnostik af akut tarmiskæmi efter okklu-
sion af blodforsyningen til colon. Et dyreeks-
perimentelt studie på grise.
Brodersen K, **Nielsen MF**.
- Effect of a fibrinogen-coated collagen patch
on wound healing following laparoscopic
closure of an experimentally induced
duodenal lesion. An experimental study in
pigs.
Nielsen MF, Ugianskiene A, Einarsdottir SO,
Kjærgaard MVB, Larsen T.
- Effects of hepatic insulin resistance on type-
2 diabetes mellitus in morbidly obese
subjects following Roux-en-Y gastric bypass
surgery or gastric sleeve surgery.
Brodersen K, **Nielsen MF**, Abrahamsen J.
- Effects of self-adhesive mesh on postopera-
tive pain following laparoscopic hernia repair.
Dinesen MØ, **Christensen MK**, **Nielsen MF**.
- Effekt af overvægt på gastro-esophageal
refluks sygdom (GERD) – mekanismer og
behandlingsprincipper.
Capello M, **Rask P**, **Pahle E**, **Nielsen MF**.
- Effekt af overvægt på leverfunktion hos
raske, svært overvægtige patienter.
Thomsen KL, **Brodersen K**, **Nielsen MF**,
Vilstrup H.
- Endoskopi III projekt. Colon cancer
markører.
Khalid A, deltager i projektet.
- Galdevejsmotilitet belyst ved Cholescintigrafi
(HIDA scintigrafi).
Arsic I, Abrahamsen J, Wigmore S, **Nielsen
MF**.
- Mechanisms of insulin action in patients with
end-stage liver disease.
Nielsen MF, Vilstrup H, Grønbæk H.
- Pan-european study on closure of intestinal
stoma.
Khalid A.
- Peritoneal flap hernioplasty for
reconstruction of large incisional hernias.
Nielsen MF, Beaux AD, Tulloh B.
- SANICS2. Muticenter studie omhandlende
peroperativ sondemad til forebyggelse af
ileus og anestomoselækage.
Løve US.
- Snap Shot Audit 2017.
Khalid A.

Medicinalindustri-initierede projekter

- Effect of a fibrinogen-coated collagen patch on wound healing following laparoscopic closure of an experimentally induced duodenal lesion. An experimental study in pigs.
Nielsen MF, Larsen T. in collaboration with Takeda, Denmark.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) 2015 European Society of Coloproctology collaborating group (**Khalid A.**)
The relationship between method of anastomosis and anastomotic failure after right hemicolectomy and ileo-caecal resection: an international snapshot audit. Colorectal Dis 2017 Mar 6;19(8):e296-e311.
- 2) Arsic I, Abrahamsen J, Gammelgard L, Vainoriene V, Pahle E, **Nielsen MF**.
Radiology diagnostics and treatment of acute cholecystitis.
Ugeskr Laeger 2017 Oct 16; 179(42):V02170126.
- 3) **Brauner A**, Jørgensen L, Madsen S, Bernstein I, Petersen H.
Experiences of Being Hospitalized in a Single Bedroom versus a Four Bedroom: An Interview Study.
Adv Practice Nurs 2017;2(3):141.
- 4) Telinius N, Majgaard J, Mohanakumar S, **Pahle E**, Nielsen J, Hjortdal V, Aalkjaer C, Boedtkjer DB.
Spontaneous and Evoked Contractility of Human Intestinal Lymphatic Vessels.
Lymphat Res Biol 2017 Mar;15(1):17-22.

Undervisning

Michael Festersen Nielsen

- MIUC modul I og II

Poul-Erik Lundbeck

- MIUC modul I og II

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Michael Festersen Nielsen

- Medlem af Guideline Udvalget under Dansk Kirurgisk Selskab.

Videnskabelig bedømmelse

Michael Festersen Nielsen

- Løbende bedømmelse af videnskabelige artikler i internationale tidsskrifter.

Priser, legater og fondsdonationer

Katrine Brodersen

Ph.d.-projekt.

A.P. Møller Fond, 30.000 kr.

Brødrene Hartmanns Fond, 50.000 kr.

Rosa og Asta Jensens Fond, 20.000 kr.

Toyota Fonden, 54.000 kr.

Medicinsk Afdeling

Afdelingsledelse

Ledende overlæge Henning Danielsen
Oversygeplejerske Hanne Berg Fog

Forskningsansvarlig

Overlæge, ph.d. Else Randers
Tlf.: 7844 7029
Email: else.randers@rm.dk

Ansatte med ph.d.-grad

Bach Nielsen J, ph.d. (Aarhus Universitet).
Gaur S, ph.d. (Aarhus Universitet).
Hald JD, reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Kjærgård KD, ph.d. (Aarhus Universitet).
Krarup NT, ph.d. (Københavns Universitet).
Odgaard EVP, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Randers E, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Sørensen LP, 1. reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Tietze IN, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Trolle C, 1. reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Østergaard T, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Lektorer

Bagger Sørensen A, klinisk lektor og postgraduat
klinisk lektor, Aarhus Universitet.
Esbjörn Farkas M, ekstern lektor, Aarhus Universitet.
Kindt E, klinisk lektor, Aarhus Universitet.
Østergaard T, klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Ph.d.-studerende

Anne Bendix Andersen

Samarbejde på tværs - En undersøgelse af tværsektorielt samarbejde i det danske sundhedsvæsen.
Aarhus Universitet.
Vejledere: Kirsten Frederiksen, Kirsten Beedholm, Raymond Kolbæk.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Analyse af tværsektorielt samarbejde.
Deltagelse i forskerinitierede projekter særligt inden for nefrologi og lungemedicin samt endokrinologi og deltagelse i medicinalindustri-initierede projekter særligt indenfor endokrinologi.

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- Effects of hepatic insulin resistance on type 2 diabetes mellitus in morbidly obese subjects following Roux-en-Y gastric bypass surgery or gastric sleeve surgery.
Brodersen K.
- Optimeret diagnostik af lungeembolier med ventilations-/perfusions lungescintigrafi ved forudgående C-PAP behandling.
Jensen MS.
- Peridialysis. Skandinavisk forskningsprojekt med registrering af indikationer for start af dialyse.
Randers E.
- Peritonitis prevention study (PEPS). Skandinavisk randomiseret studie hos patienter i peritoneal dialyse med opgørelse af peritonit frekvens.
Randers E.
- Prednisolon behandling ved akut interstitiel nefritis – et randomiseret, prospektivt studie (PRAISE).
Randers E.
- Ultralydovervågning (surveillance) af dialysefistler.
Iversen LØ, Tietze IN.
- Undersøgelse af søvnapnø-induceret inflammation. Effekten af CPAP og massivt væggtab på inflammation.
Nielsen ASK.
- Validering af thiopurinmetabolit analyser.
Neumann A.

Medicinalindustri-initierede projekter

- FIDELIO DKD og FIGARO DKD (Bayer).
Østergård T.
- LPS14409 "Take control": A 24-week, multicenter, randomized, open-label, 2-arm parallel-group study evaluating the efficacy and safety of patient- versus physician-managed titration of insulin glargine U300 in type 2 diabetes mellitus.
Østergård T.
- PARADIGHM: (Physicians advancing disease knowledge in hypoparathyroidism): A natural history registry for patients with chronic hypoparathyroidism.
Østergård T.
- PD-I.D.E.A. PD-improved dialysis efficiency with adapted APD-PD-I.D.E.A. Undersøgelse af hydreringstilstand hos peritoneal dialyse patienter i behandling med adapted peritoneal dialyse.
Randers E.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) **Andersen AB**, Frederiksen K, Kolbaek R, Beedholm K.
Governing citizens and health professionals at a distance: A critical discourse analysis of policies of intersectorial collaboration in Danish health-care.
Nurs Inq 2017 Oct;24(4):e12196.
- 2) **Bank S**, Andersen PS, Burisch J, Pedersen N, Roug S, Galsgaard J, Turino SY, Brodersen JB, Rashid S, Rasmussen BK, Avlund S, Olesen TB, Hoffmann HJ, Nexø BA, Sode J, Vogel U, Andersen V.
Genetically determined high activity of IL-12 and IL-18 in ulcerative colitis and TLR5 in Crohn's disease were associated with non-response to anti-TNF therapy.
Pharmacogenomics J 2017 Jan 31;[Epub ahead of print].
- 3) Bennike TB, Carlsen TG, Ellingsen T, Bonderup OK, Glerup H, Bogsted M, Christiansen G, Birkelund S, **Andersen V**, Stensballe A.
Proteomics dataset: The colon mucosa from inflammatory bowel disease patients, gastrointestinal asymptomatic rheumatoid arthritis patients, and controls.
Data Brief 2017 Oct 6;15:511-516.
- 4) **Fischer AS**, Marcussen N, Rasmussen M, **Randers E**.
Two brothers with identical variants of the CLCN5 gene - one developing Dent's disease.
Clin Kidney J 2017 Oct 16;[Epub ahead of print].
- 5) Glintborg B, Sorensen IJ, Loft AG, Lindegaard H, Linauskas A, Hendricks O, Hansen IMJ, Jensen DV, Manilo N, Espesen J, Klarlund M, **Grydehoj J**, Dieperink SS, Kristensen S, Olsen JS, Nordin H, Chrysidis S, Dalsgaard Pedersen D, Sorensen MV, Andersen LS, Gron KL, Krogh NS, Pedersen L, Hetland ML, all departments of rheumatology in Denmark.
A nationwide non-medical switch from originator infliximab to biosimilar CT-P13 in 802 patients with inflammatory arthritis: 1-year clinical outcomes from the DANBIO registry.
Ann Rheum Dis 2017 Aug;76(8):1426-1431.
- 6) Heaf J, Petersons A, Vernere B, Heiro M, Povlsen JV, Sorensen AB, Rosenberg M, Lokkegaard N, Alonso-Garcia F, Kampmann JD, Clyne N, **Randers E**, Heimburger O, Lindholm B.
Why do physicians prescribe dialysis? A prospective questionnaire study.
PLoS One 2017 Dec 20;12(12):e0188309.
- 7) Holm K, Collin M, **Hagelskjaer-Kristensen L**, Jensen A, Rasmussen M.
Three variants of the leukotoxin gene in human isolates of *Fusobacterium necrophorum* subspecies *funduliforme*.
Anaerobe 2017 Jun;45:129-132.
- 8) Lausch KR, Westh L, **Kristensen LH**, Lindberg J, Tarp B, Larsen CS.
Rotavirus is frequent among adults hospitalised for acute gastroenteritis.
Dan Med J 2017 Jan;64(1):A5312.
- 9) Ooi JD, Petersen J, Tan YH, Huynh M, Willett ZJ, Ramarathinam SH, Eggenhuizen PJ, Loh KL, Watson KA, Gan PY, Alikhan MA, Dudek NL, Handel A, Hudson BG, Fugger L, Power DA, Holt SG, Coates PT, **Gregersen JW**, Purcell AW, Holdsworth SR, La Gruta NL, Reid HH, Rossjohn J, Kitching AR.
Dominant protection from HLA-linked autoimmunity by antigen-specific regulatory T cells.
Nature 2017 May 11;545(7653):243-247.
- 10) Villefrance M, Hogh A, **Kristensen LH**.
Kompression er et vigtigt element i behandling af erysipelas.
Ugeskr Laeger 2017 Oct 9;179(41):V04170284.

Publiceret abstract

- 1) Ooi JD, Petersen J, Tan YH, Huynh M, Willett ZJ, Dudek NL, Eggenhuizen PJ, Loh KL, Watson KA, Gan PY, Handel A, Hudson BG, Fugger L, Power DA, Holt SG, Coates PT, Purcell AW, **Gregersen JW**, Holdsworth SR, La Gruta NL, Reid HH, Rossjohn J, Kitching AR.
In Anti-Gbm Disease, Hla-Peptide Conformation Determines Susceptibility Or Protection from Disease.
Rheumatology 2017 MAR;56:23-23
- 2) McPherson S, McCourt P, Ejerblad E, Zweegman S, Harrison C, Fernandes S, Knapper S, Samuelsson J, Linder O, Andreasson B, Ahlstrand E, Jensen M, Bjerrum O, Vestergaard H, **Larsen H**, Mourits-Andersen T, Hasselbalch H, Andersen C, McMullin MF, Mills K.
Methylation Age in Mpn Patients as a Correlate for Disease Status, Allele Burden and Thera-peutic Response.
Haematologica 2017 JUN 26;102:278-279.

Kongresbidrag

Heaf JG, Petersons A, Vernere B, Heiro M, Povlsen JV, **Sørensen AB**, Rosenborg M, Løkkegård N, Alonso-Garcia F, Kampmann JD, Clyne N, **Randers E**, Heimbürger O, Lindholm B. Causes of unplanned dialysis initiation. The Peridialysis study. The EuroPD Congress. Dublin, Irland, oktober 2017. (Oral præsentation).

Sørensen AB, Christensen MK.

Læringskort – et nudge i speciallægeuddannelsen?

Årsmøde, Dansk Selskab for Medicinsk Uddannelse. København, november 2017. (Poster).

Udvalgsarbejde og anden virksomhed.

Anette Bagger Sørensen

- Medlem af Uddannelsesudvalget under Dansk Nefrologisk Selskab.

Else Randers

- Formand for Nefrologisk Tværfagligt Specialeråd.

Videnskabelig bedømmelse

Else Randers

- Reviewer for Pediatrics og Scandinavian Journal of Clinical & Laboratory Investigation.

Mikrobiologisk Afdeling Midt-Vest

1. januar 2016 blev Mikrobiologisk Afdeling Midt-Vest fusioneret med Klinisk Mikrobiologisk Afdeling, AUH, Skejby.

I 2017 har afdelingen kun eksisteret i sin fusionerede form i KMA, Skejby.

Men i nedenstående publikationer, der er publiceret i 2017, er forfatter affilieringen Mikrobiologisk afdeling, Viborg.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) Hammerum AM, Baig S, Kamel Y, Roer L, Pinholt M, Gumpert H, Holzknecht B, Roder B, Justesen US, Samulioniene J, Kjaersgaard M, Ostergaard C, Holm A, Dzajic E, **Sondergaard TS**, Gaini S, Edquist P, Alm E, Lilje B, Westh H, Stegger M, Hasman H. Emergence of vanA Enterococcus faecium in Denmark, 2005-15. J Antimicrob Chemother 2017 Aug 1; 72(8):2184-2190.
- 2) Roer L, Hansen F, Thomsen MCF, Knudsen JD, Hansen DS, Wang M, Samulioniene J, Justesen US, Roder BL, Schumacher H, Ostergaard C, Andersen LP, Dzajic E, **Sondergaard TS**, Stegger M, Hammerum AM, Hasman H. WGS-based surveillance of third-generation cephalosporin-resistant Escherichia coli from bloodstream infections in Denmark. J Antimicrob Chemother 2017 Jul 1; 72(7):1922-1929.

Publiceret abstract

- 1) Lausch KR, Sogaard M, Rosenvinge FS, Johansen HK, Boysen T, Roder B, Mortensen KL, Nielsen L, Lemming LE, Olesen B, **Leitz C**, Kristensen L, Dzajic E, Ostergaard L, Schonheyder HC, Arendrup MC. Treatment of Candidaemia in a nationwide setting: adherence to guidelines and effect. Mycoses 2017 SEP;60:93-94.

Neurologi

Afdelingsledelse

Ledende overlæge Lene Rosendahl
Oversygeplejerske Ulla Primdahl Veng

Forskningsansvarlige

Forskningsansvarlig overlæge Helge Kasch
Tlf.: 7846 3420
E-mail: helkas@rm.dk

Ledende overlæge Lene Rosendahl
Tlf.: 7844 6002
E-mail: Lene.Rosendahl@midt.rm.dk

Klinikchef Vestdansk Center for Rygmarvsskade
Heidi Aagaard (fratrådt 30.9.17)
Konstitueret klinikchef Vestdansk Center for
Rygmarvsskade Rikke Middelhede Hansen
(tiltrådt 1.10.17)
E-mail: rikke.m.hansen@viborg.rm.dk

Oversygeplejerske Ulla Primdahl Veng
Tlf.: 7844 6001
E-mail: ulla.veng@viborg.rm.dk

Ansatte med ph.d.-grad

Kasch H, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Kirov FI, afdelingslæge, ph.d. (University of
Bern).
Knudsen L, cand. psych., ph.d. (Murdoch
University, Perth, Australien).
Mezei Z, afdelingslæge, ph.d. (University of
Debrecen, Ungarn).
Schlesinger FE, overlæge, ph.d. (MHH,
Hannover).
Sångren H, overlæge, ph.d. (Københavns
Universitet).

Ansatte med anden videnskabelig grad

Brinkmann MB, master of health science,
(Deakin University og VIAUC, Viborg).
Hoffmann DD, master i rehabilitering, (Syddansk
Universitet).
Jensen SK, cand. scient. idrætsfysiologi.
Rosengren C, cand. scient. (Aalborg Universitet).
Steensgaard RS, master of health science,
(Deakin University og VIAUC, Viborg).
Sundby JL, cand. scient. san. (Aarhus
Universitet).
Veng UP, master in humanities and health,
(Aarhus Universitet).

Lektorer

Helge Kasch, klinisk lektor i neurologi, Institut
for Klinisk Medicin, Aarhus Universitet.

Ph.d.-studerende

Randi Steensgaard
Mod et meningsfuldt hverdagsliv efter en
rygmarvsskade – rehabilitering med afsæt i
patientens deltagelse.
Aarhus Universitet.
Vejledere: Sanne Angel, Raymond Kolbæk,
Helge Kasch.

Søren Bruno Elmgreen
Sensory and Motor Control in Spinal Cord Injury
after Laparoscopic Neuroprosthetic Implant to
Pelvic Lumbosacral Nerves.
Aarhus Universitet.
Vejledere: **Helge Kasch**, Axel Forman.

Vejledning - eksterne ph.d.-studerende

Can an educational video prevent persistent pain
and disability after whiplash trauma?
Cand. psych. Majbritt Mostrup Pedersen.
Aarhus Universitet.
Vejledere: Lisbeth Frostholt, Per Fink, **Helge
Kasch**.

Peripheral mechanisms of pain and spasticity
following spinal cord injury.
Agnes Hauschultz Witt.
Aarhus Universitet.
Vejledere: Hatice Tankasi, **Helge Kasch**, Anders
Fuglsang-Frederiksen, Nanna Brix Finnerup.

Posttraumatisk hovedpine hos unge efter en
hjernerystelse.
Oana-Veronica Frederiksen.
Aarhus Universitet.
Vejledere: Jørgen Feldbæk Nielsen, **Helge
Kasch**, Holger Jon Møller.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

På VCR er et universitært forskningsmiljø under
opbygning med en selvstændig forsknings- og
udviklingsenhed, der har som formål at: designe
og gennemføre forskningsprojekter af høj
relevans og kvalitet, der kan validere og
avancere nuværende diagnose- og behandlings-
processer, afprøve nye lovende terapiformer, at
kunne tilbyde vore patienter den mest effektive
behandling.
Vores mission er at forlænge og forbedre
levetiden efter rygmarvsskade, at forstå den
samlede på-virkning der opstår efter tab af
funktion, egenkontrol af motorik, blære/tarm/
seksual-funktion, afhjælpe følgevirkninger som
smerte og spasticitet mm. Udvikling af metoder
som også vil kunne hjælpe inden for andre
neurorehabiliterings- områder. Den store vision
er at kurere rygmarvs-skade.

Et vigtigt delmål for at styrke forskningen indenfor rygmarvsskade er at etablere et klinisk profes-sorat og at VCR får status som universitetsklinik. Forsknings og udviklingsenheden udgøres i 2017 af:

- 1 forskningsoverlæge
- 1 forskningsassistent, idrætsfysiolog
- 2 ph.d.-studerende (1 læge, 1 klinisk sygeplejespecialist)
- 1 Fysioterapeut, Klinisk Specialist
- 1 psykolog, post-doc
- Et akademisk sekretariat

Der forventes desuden opstart af yderligere 2 ph.d.-forløb fra primo 2018.

Aktuelle forskningsindsatsområder er smerte, neuroplasticitet, træning & teknologi, dysautonomi, spasticitet, søvnepidemiologi, farmakologi, neurofysiologisk screening, neurogenetik, samt rehabilitering. Der forventes i indeværende strategiperiode en årlig produktion på ca. 6-8 peer-reviewed publikationer.

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- A comparison of the effect of solid meal and water drinks on blood pressure and heart rate in humans with spinal cord injuries and symptoms of autonomic dysreflexia: A clinical trial.
Hansen RM, Kasch H, Hagen EM, Krogh K.
- Assistive personal robotics platform with an EXOskeleton using the tongue for intelligent control as a use case (EXOTIC).
Struijk LNSA, **Kasch H, Kanstrup A.**
- CEFALY – medicin overforbrugshovedpine.
Zarouskaya T, Boel M, Kasch H.
- Effekten af medicinsk cannabis på neuropatiske smerter og spasticitet hos patienter med multipel sklerose og patienter med rygmarvsskade. Et nationalt multicenter randomiseret, dobbeltblindet, placebokontrolleret parallelt studie.
Svendsen K, **Kasch H, Finnerup N, Rasmussen P, Hansen RM, Sellebjerg F, Oturai A.**
- Genetiske markørers prognostiske betydning ved whiplash skade og rygmarvsskade.
Kasch H, Demontis D, Kaag Rasmussen M.
- Kropssammensætning, nyrefunktion og ernæringstilstand: Risikomarkører ved rygmarvsskade.
Kasch H, Bonne S, Steensgaard R, Hansen RM
- Langtidseffekten af hypnose på smerte og katastrofetanker hos patienter med rygmarvsskade.
Knudsen L, Kasch H.

- Mentorordning - et tilbud til personer med nylig opstået rygmarvsskade.
Hoffmann DD, Kasch H.
- National prospektiv kohorteundersøgelse af BMI.
Holm NJ, **Steensgaard R, Kasch H, Biering-Sørensen F.**
- Søvnforstyrrelser ved traumatisk og non-traumatisk rygmarvsskade (SCI) – en epidemiologisk og klinisk undersøgelse.
Kasch H, Kirov FI.
- Validity and reliability on a upper body functional aerobic test (the 6MAC-test).
Vibjerg J, Kasch, H.
- Train smarter in SCI (godkendt som PhD forløb AU)
Krogh Jensen S, Kasch H, Aagaard P, Frandsen U.
- Vestdanske rygmarvsskadede patienters traumeætiologi - en retrospektiv opgørelse.
Mikic N, Mylius Rasmussen M, **Kasch H.**

Medicinalindustri-initierede projekter

- Alder BioPharmaceuticals, Inc. Protocol no.: ALD403-CLIN-011; EudraCT no.: 2016-001306-41. Chronic Migraine, behandlings undersøgelse.
Kasch H, Legac M, Boel M.
- Amgen. A Phase 2a Randomized Double-blind Placebo Controlled Study to Evaluate the Efficacy and Safety of AMG 301 in Migraine Prevention.
Kasch H, Legac M, Boel M.
- Novartis: AMG334A3301-BECOME studiet. Spørgeskema undersøgelse.
Kasch H, Ghader, G. Boel M.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) **Andresen SR, Biering-Sorensen F, Hagen EM, Nielsen JF, Bach FW, Finnerup NB.** Cannabis use in persons with traumatic spinal cord injury in Denmark. J Rehabil Med 2017 Jan 31;49(2):152-160.
- 2) Hansen JS, Pedersen EG, Gaist D, Bach FW, Vilholm OJ, Sandal B, Weitemeyer L, Nielsen K, **Schlesinger FE, Preisler N, Vissing J, Andersen H.** Screening for late-onset Pompe disease in western Denmark. Acta Neurol Scand 2017 Aug 22;[Epub ahead of print].
- 3) Llewellyn A, McCabe CS, Hibberd Y, White P, Davies L, Marinus J, Perez RGSM, Thomassen I, Brunner F, Sontheim C, Birklein F, Schlereth T, Goebel A, Haigh R,

Connett R, Maihofner C, **Knudsen L**, Harden RN, Zyluk A, Shulman D, Small H, Gobeil F, Moskovitz P.

Are you better? A multi-centre study of patient-defined recovery from Complex Regional Pain Syndrome.

Eur J Pain 2017 Dec 1;[Epub ahead of print].

- 4) Naghdi K, Azadmanjir Z, Saadat S, Abedi A, Koochi Habibi S, Derakhshan P, Safdarian M, Abdollah Zadegan S, Amirjamshidi A, Sharif-Alhoseini M, Arab Kheradmand J, Mohammadzadeh M, Zendeheel K, Khazaeipour Z, Hashemi SMR, Saberi H, Karimi Yarandi K, Ketabchi SE, Yousefzadeh-Chabok S, Heidari H, Sotodeh A, Pestei K, Ghodsi Z, Sadeghian F, Noonan V, Benzel EC, Oreilly G, Chapman J, **Hagen EM**, Fehlings MG, Vaccaro AR, Faghieh Jooybari M, Zarei MR, Zafarghandi MR, Salamati P, Nezareh S, Khormali M, Sadeghi-Naini M, Jazayeri SB, Aarabi B, Rahimi-Movaghar V. Feasibility and Data Quality of the National Spinal Cord Injury Registry of Iran (NSCIR-IR): A Pilot Study. Arch Iran Med 2017 Aug;20(8):494-502.
- 5) Parbo P, Ismail R, Hansen KV, Amidi A, Marup FH, Gottrup H, Braendgaard H, **Eriksson BO**, Eskildsen SF, Lund TE, Tietze A, Edison P, Pavese N, Stockholm MG, Borghammer P, Hinz R, Aanerud J, Brooks DJ. Brain inflammation accompanies amyloid in the majority of mild cognitive impairment cases due to Alzheimer's disease. Brain 2017 Jul 1;140(7):2002-2011.
- 6) Rasmussen VF, Karlsson PI, Drummond P, Schaldemose EL, Juul Terkelsen A, Staehelin-Jensen T, **Knudsen L**. Bilaterally reduced intraepidermal nerve fiber density in unilateral CRPS-I. Pain Medicine 2017 Nov 22;[Epub ahead of print].
- 7) **Stensgaard R, Bonne S, Wojke P, Kasch H**. SCI-SCREEN: A More Targeted Nutrition Screening Model to Detect Spinal Cord-Injured Patients at Risk of Malnutrition. Rehabil Nurs 2017 Nov 14;[Epub ahead of print].

Artikler

- 1) Knudsen L. Sådan afleder du hjernens opmærksomhed fra smerte. Videnskab.dk 2017; 10. juni.

Available at: <https://videnskab.dk/krop-sundhed/saadan-afleder-du-hjernens-opmaerksomhed-fra-smerte>.

Accessed Feb 02, 2018.

Letter

- 1) **Andresen SR, Hansen RM**, Biering-Sorensen F, **Hagen EM**, Rice AS, Bach FW, Finnerup NB. Reply. Pain 2017 Apr;158(4):764-765.

Anden formidling

- 1) **Kasch H**, Hansen C. Hvilken type hovedpine har jeg? Hortonforeningen, 2017; Available at: <https://www.jegharhovedpine.dk/hovedpiner.php>. Accessed feb 2, 2018.

Publiceret abstract

- 1) Rasmussen MK, Demontis D, Jensen TS, **Kasch H**. Sortilin gene SNP variant rs12037569 predicts chronic pain 12-14 years after whiplash injury. European Journal of Neurology 2017 JUL; 24:669-669.

Kongresbidrag

Awneh H, Hansen JK, **Elmgreen SB, Kasch H**. An adolescent boy with severe coexisting migraine and tension-type headache treated with greater occipital nerve block. DNPS efteruddannelsesmøde. Hindsgavl, november 2017. (Poster).

Carstensen T, **Kasch H**, Frostholt L. Predisposing, precipitating and perpetuating factors and the common-sense model of illness. Whiplash 2017: Meeting the Challenge. Gold Coast, Australien, maj 2017. (Oral præsentation + abstract).

Elmgreen SB. Neurostimulation. 35. Danske Medicotekniske Landsmøde. Vingsted, oktober 2017. (Invited speaker).

Elmgreen SB. Principles of electrical neuromodulation. International School of Neuropelveology. Aarhus, april 2017. (Invited speaker).

Elmgreen SB. Spinal cord injury day 2017 - nuværende forskning og fremtidig rehabilitering på VCR. International SCI Day. september 2017. (Invited speaker).

Hansen MP, Walther A, Kasch H.

Clinical report of training effect using Ekso Bionics GT exoskeleton in a specialist SCI Neurorehabilitation hospital – A case report study.
The Nordic Spinal Cord Society (NoSCoS) Meeting. Linköping, Sverige, maj 2017. (Poster).

Hansen RM.

Cannabis forsøg mod spasticitet og smerter. RYK Efterårsseminar. Korsør, oktober 2017. (Invited speaker).

Hansen RM, Kasch H.

Male preponderance and traumatic injury, A 26 year cohort study of pediatric and adolescent SCI in Western Denmark.
ISCoS Annual Scientific Meeting. Dublin, Irland, oktober 2017. (Poster).

Hoffmann DD.

Mentorordning – et tilbud til personer med nylig opstået rygmarskade.
NeuroRehab 2017. VihTek, Glostrup, oktober 2017 (Oral præsentation).

Hoffmann DD.

Mentorordning som del af en rehabiliteringsindsats.
Sundhedsfagligt Symposium. Hospitalsenhed Midt, november 2017. (Oral præsentation).

Hoffmann DD, Kasch H.

Peer mentoring in rehabilitation of Spinal Cord Injured persons.
Forskerdysten. Hospitalsenhed Midt, maj 2017. (Poster).

Hoffmann DD, Aagaard H, Kasch H.

Peer mentoring in SCI neuro-rehabilitation.
ISCoS Annual Scientific Meeting. Dublin, Irland, oktober 2017. (Poster).

Hoffmann DD, Aagaard H, Kasch H.

Peer mentoring in SCI neurorehabilitation.
The Nordic Spinal Cord Society (NoSCoS) Meeting. Linköping, Sverige, maj 2017. (Poster).

Jensen SK.

Assessment and evaluation of human muscle, nervous system and tendon-aponeurosis function in sports science, clinical science and aging. International ph.d. course. SDU, Odense, november 2017. (Invited speaker).

Jensen SK, Kasch H.

The effects of blood flow restricted exercise in rehabilitation following spinal cord injury.
Forskerdysten. Hospitalsenhed Midt, maj 2017. (Poster).

Jensen SK, Kasch H.

The effects of systematic repetitive transcranial magnetic stimulation following spinal cord injury.
Forskerdysten. Hospitalsenhed Midt, maj 2017. (Poster).

Kasch H.

Cannabis høring.
PHARMA Danmark. Silkeborg, November 2017. (Paneldeltager).

Kasch H.

Cannabis, gå-hjem-møde arrangeret af Klinisk Farmakologisk Afd. AUH. Skejby, november 2017. (Invited speaker).

Kasch H.

A closer look upon whiplash, postconcussion syndrome and posttraumatic headache.
Dutch International Congress on Insurance Medicine, DICIM. Amsterdam, Holland, november 2017. (Keynote speaker + Workshop).

Kasch H.

Hovedpine.
Hortonforeningen. Viborg, Vejen og Skælskør, efterår 2017. (Invited speaker).

Kasch H.

Medicinsk cannabis.
Biogen. Aarhus, november 2017. (Invited speaker).

Kasch H.

Neurological perspectives in SCI.
International Society of Neuropelveology Meeting. Viborg og Aarhus, maj 2017. (Invited speaker).

Kasch H.

Neuromodulation and Neurostimulation in Spinal Cord Injury.
Nordic Neuromodulation Society. Annual Meeting. Oslo, Norge, oktober 2017. (Invited speaker + poster).

Kasch H.

Neuromodulation og neurostimulation ved rygmarskade.
RYK Efterårsseminar. Korsør, oktober 2017. (Invited speaker).

Kasch H.
Pain in the setting of neurorehabilitation and mild and severe spinal injuries.
10th Congress of the European Pain Federation, EFIC. København, september 2017.
(Co chairman + invited speaker).

Kasch H.
Predictive Models, how good are they?
Whiplash 2017: Meeting the Challenge. Gold Coast, Australien, maj 2017. (Arrangør + invited speaker).

Kasch H.
Traumatic brain injury (commotional syndrome). What is known - what is new.
Scandinavian Underwriting & Claims Seminar. Stockholm, Sverige, juni 2017. (Invited speaker).

Knudsen L.
The golden nuggets of Cork 2017.
CRPS Cork 2017. Cork, Irland, september 2017. (Medarrangør + Invited speaker).

Knudsen L, Kjøg H, Kasch H.
The Influence of Coping-oriented Hypnotic Suggestions on Chronic Pain in Patients with Spinal Cord Injury (SCI): A Randomized Controlled Study.
10th Congress of the European Pain Federation (EFIC). København, september 2017. (Poster).

Kolbæk R, **Steensgaard R**, Angel S.
The use of web2 tools in action research.
The International Council of Nurses (ICN) Congress. Barcelona, Spanien, maj 2017. (Oral præsentation).

Rasmussen VF, Karlsson P, Drummond P, Schaldemose EL, Terkelsen AJ, Jensen TS, **Knudsen L.**
Bilaterally reduced intraepidermal nerve fiber density in unilateral CRPS-I.
CRPS Cork 2017. Cork, Irland, september 2017. (Poster).

Rosendahl A, Kasch H.
Central Sensitization and medication in Spinal Cord Injured In-patients. A Cross-Sectional Clinical Study.
10th Congress of the European Pain Federation (EFIC). København, september 2017. (Poster).

Steensgaard R, Bæk M, Lavgesen J.
Systematic observations, care plans and registration of pressure ulcers and wounds

optimize and target prevention and treatment in patients with spinal-cord injury.
The Nordic Spinal Cord Society (NoSCoS) Meeting. Linköping, Sverige, maj 2017. (Poster).

Steensgaard R, Bonne S, Døssing S.
When patient safety and skills development go hand in hand through targeted prevention and treatment of pressure ulcers in patients with spinal cord injury.
ICN 2017. Barcelona, Spanien, maj 2017. (Poster).

Steensgaard R, Hebsgaard M, Jensen M, Bonne S.
Daily nursing feedback and discussion - a method to develop skills and argument quality and rehabilitative nursing for patients with spinal cord injury.
ICN 2017. Barcelona, maj 2017. (Poster).

Steensgaard R, Kolbæk R, Angel S.
How nurses' involvement in research can support patient participation in rehabilitation.
The Nordic Spinal Cord Society (NoSCoS) Meeting. Linköping, Sverige, maj 2017. (Oral præsentation).

Undervisning

Dorte Dahl Hoffmann

- Medvejleder for en bachelorstuderende, Ingeniørhøjskolen, Aarhus Universitet.
- Temadag for SCI-terapeuter.

Helge Kasch

- Delkursusleder, A-kursus i rygsygdomme. Hovedvejleder og eksaminator for 3 kandidat-studerende, Institut for Klinisk Medicin, Aarhus Universitet.
- Medvejleder for 5 bachelorstuderende, Ingeniørhøjskolen, Aarhus Universitet.
- Medvejleder for 2 forskningsårsstuderende, AUH.
- Medvejleder for en studerende på den sundhedsfaglige kandidatuddannelse, Aarhus Universitet.
- Staff-meeting og postgraduat undervisning, Regionshospitalet Viborg.
- Temadag for SCI-terapeuter.
- Undervisning. A-kurser, neurorehabilitering.
- Undervisning. I-kurser i neurologi, rygmarvs-skade.
- Undervisning/efteruddannelse af praktiserende læger i Region Midtjylland
- Undervisning i forbindelse med lektorat.

Randi Steensgaard

- Medvejleder for 2 bachelorstuderende, Ingeniørhøjskolen, Aarhus Universitet.
- Undervisning og vejledning på Master i Klinisk Sygepleje, Aarhus Universitet.
- Workshop for medforskere på ph.d.-studie.

Stine Bonne

- Medvejleder for en bachelorstuderende, Ingeniørhøjskolen Aarhus Universitet.

Søren Krogh Jensen

- Medvejleder for en bachelorstuderende, Ingeniørhøjskolen Aarhus Universitet.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Dorte Dahl Hoffmann

- Medlem af NoSCoS Advisory Council.

Helge Kasch

- Bestyrelsesmedlem. Dansk Smerteforum.
- Medlem af Den Nordiske SCIR Database Group.
- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.
- Medlem af ICON, The International Collaboration on Neck, med i videnskabeligt panel og international forfattergruppe.
- Medlem af International Association for the Study of Pain, IASP.
- Medlem af nNBV, under DNS for udvikling af nationale behandlingsvejledninger inden for smerte/hovedpineområdet.
- Medlem af NRL Specialistgruppe vedr. smerter. Sundhedsstyrelsen/Lægemiddelstyrelsen.
- Medlem af Steering Committee for the TOXINS Nordic Congress.
- Steering Committee: International Consortium for Non-hospitalised road traffic injuries, Griffith University, Gold Coast Campus, Australia.

Lene Rosendahl

- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.

Rikke Middelhede Hansen

- Medlem af ISCoS.
- Medlem af styregruppe til etablering af national klinisk kvalitetsdatabase for rygmars-skade.
- Medlem af styregruppe. Dansk uddannelse indenfor systemi og spasticitet.
- Medlem af styregruppe. Nordic Spinal Cord Registry (NordicSCIR).

Videnskabelig bedømmelse

Helge Kasch

- Videnskabelig reviewer og bedømmer af videnskabelige opgaver.

Priser, legater og fondsdonationer

Lotte Struijk, **Helge Kasch**

Projekt EXOTIC.

Aalborg Universitet. AAU Interdisciplinary Research Projects, 9.000.005 kr.

Randi Steensgaard

Ph.d. projekt.

De centrale uddannelsespuljer HEMidT (2 bevillinger), 12.300 kr.

M.L. Jørgensen og Gunnar Hansens Fond, 5.000 kr.

Novo Nordisk, 150.000 kr.

Rikke Middelhede Hansen, Helge Kasch

Cannabis in SCI.

Hospitalsenhed Midts Forskningspulje, 75.000 kr.

Søren Bruno Elmgreen, Helge Kasch

Motor, sensory, and autonomic function after laparoscopic implantation of neuroprosthesis – a randomised controlled trial of the LION procedure in traumatic spinal cord injury (SCI-LION).

Civilingeniør Frode V. Nyegaard og Hustrus Fond, 68.950 kr.

Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond, 950.000 kr.

Operation og Intensiv

Afdelingsledelse

Ledende overlæge Nils Falk Bjerregaard
Oversygeplejerske Leni Abrahamsen

Forskningsansvarlig

Overlæge, ph.d. Christoffer Grant Sølling
Tlf. 7844 5212
E-mail: chrisl@rm.dk

Ansatte med ph.d.-grad

Bønding J, 1. reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Gammelager H, 1. reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Nielsen AG, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Sølling CG, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Søndergaard SF, Sygeplejerske, ph.d. (Aarhus Universitet).
Wemmelund H, 1. reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Lektorer

Pedersen SK, klinisk lektor, Aarhus Universitet.
Rasmussen A, klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Ph.d.-afhandling

Susanne Friis Søndergaard
Exploring the interplay between perioperative nurses' documentation practice, and the conditions for their practice : a realistic evaluation : PhD dissertation.
Aarhus: Section for Nursing Science, Aarhus University; 2017.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Afdelingen søger ved kvalitetssikringsprojekter og kliniknære forskningsprojekter at forbedre de perioperative patientforløb og behandlingen af akutte og kritisk syge patienter. Vi søger i forskningen en høj grad af samarbejde med andre afdelinger, tværfaglighed og deltagelse i multicenter undersøgelser.

Aktuelt arbejder vi med optimering af skulderoperationer ved kombination af nerveblok og sedation i samarbejde med Ortopædkirurgi. Vi har i samarbejde med Akutafdelingen og Ortopædkirurgi opstartet et multicenter studie omhandlende effekten af ultralydsvejledt blok vs standard brudlinie blok til patienter med håndledsbrud. På Intensiv vurderes tilfredshed med opfølgende samtaler efter udskrivelse. Intensiv deltager desuden i et multicenterstudie (SUP-

ICU) omhandlende effekten af profylaktisk Patoprazol på øvre gastrointestinal blødning og udvikling af pneumon. Samt deltager i multicenterstudiet (HOT-ICU) omhandlende den optimale iltbehandling.

I afdelingen retter forskning i sygepleje sig mod ANP (advanced nurse practitioners) sygeplejerskers betydning i en perioperativ enhed, samt en undersøgelse af patienters oplevelse af et koloskopiforløb.

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- Blok til distal antebrachium fraktur.
Bro A, Lastrup TK, Pedersen ES, Sølling CG.
- Handling oxygen targets in the intensive care units (HOT-ICU).
Møller N, Sølling CG.
- Skulderkirurgi i regional analgesi suppleret med sedation.
Christensen BS, Lastrup TK, Døssing KV.
- Stress Ulcer Prophylaxis in the Intensive Care Unit - a Scandinavian critical care research programme (**SUP-ICU**).
Liboriussen L.
- The benefit of ANP (Advanced nurse practitioners) in a perioperative unit.
Søndergaard SF, Lorentzen V, Frederiksen KN.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) Aasvang EK, Jorgensen CC, Laursen MB, Madsen J, Solgaard S, Kroigaard M, Kjaersgaard-Andersen P, Mandoe H, Hansen TB, Nielsen JU, Krarup N, **Skott AE**, Kehlet H.
Safety Aspects of Postanesthesia Care Unit Discharge without Motor Function Assessment after Spinal Anesthesia: A Randomized, Multi-center, Semiblinded, Noninferiority, Controlled Trial.
Anesthesiology 2017 Jun;126(6):1043-1052.
- 2) Botker MT, Jorgensen MT, Stengaard C, Seidenfaden SC, Tarpgaard M, Granfeldt A, Mortensen TO, Grofte T, Friesgaard KD, Maerkedahl R, Pedersen AB, **Lundorff S**, Hansen TM, Kirkegaard H, Christensen EF, Terkelsen CJ.
Prehospital triage of patients suffering severe dyspnoea using N-terminal pro-brain natriuretic peptide, the PreBNP trial: a randomised controlled clinical trial.
Eur Heart J Acute Cardiovasc Care 2017 May 01;[Epub ahead of print]:
2048872617709985.

- 3) Christiansen S, Christensen S, Pedersen L, **Gammelager H**, Layton JB, Brookhart MA, Christiansen CF.
Timing of renal replacement therapy and long-term risk of chronic kidney disease and death in intensive care patients with acute kidney injury.
Crit Care 2017 Dec 28;21(1):326-017-1903-y.
- 4) **Mogensen SL**, Rasmussen MK, Oksbjerg N, Young JF, Larsen JR.
In vitro differentiation of progenitor cells isolated from juvenile pig hearts - expression of relevant gene and protein markers.
Scand Cardiovasc J 2017 Nov 27;[Epub ahead of print]:1-9.
- 5) **Søndergaard SF**, Lorentzen V, Sørensen EE, Frederiksen K.
Danish Perioperative Nurses' Documentation: A Complex, Multifaceted Practice Connected With Unit Culture and Nursing Leadership.
AORN J 2017 07;106(1):31-41.
- 6) Strid JM, Pedersen EM, Al-Karradi SN, Bendtsen MA, Bjorn S, Dam M, **Daugaard M**, Hansen MS, Linnert KD, Borglum J, Soballe K, Bendtsen TF.
Real-Time Ultrasound/MRI Fusion for Suprasacral Parallel Shift Approach to Lumbosacral Plexus Blockade and Analysis of Injectate Spread: An Exploratory Randomized Controlled Trial.
Biomed Res Int 2017;2017:1873209.
- 7) **Wagner M**, Nielsen K, Errboe P, Haahr A.
Exploring lifestyle changes in women with ischemic heart disease.
Nordic Journal of Nursing Research 2017; 37(4):226-232.

Undervisning

Anders G. Nielsen

- Underviser på Akutkursus for KBU.

Anne Rasmussen

- Klinisk lektor.

Christoffer G. Sølling

- Underviser på Advanced Life Support (ALS).
- Underviser på Akutkursus for KBU.

Janne Lund-Olesen

- Underviser på kursus for Hoveduddannelseslæger.
- Underviser på kursus for Prææhospitalet.

Kurt K. Knudsen

- Underviser på Intensivuddannelsen for Sygeplejersker.

Lars Bech

- Underviser på Advanced Trauma Life Support (ATLS).

Lisbeth Liboriussen

- Underviser på Kursus for Hoveduddannelseslæger.
- Underviser på Akutkursus for KBU.

Nette Møller-Nielsen

- Underviser på Intensivuddannelsen for Sygeplejersker.
- Underviser på Akutugen.
- Underviser på Kursus for Introduktionsuddannelseslæger.

Susan K. Pedersen

- Klinisk lektor.

Susanne Friis Søndergaard

- Underviser på Kandidatuddannelsen i Sygepleje, Aarhus Universitet.
- Underviser på Masteruddannelsen i Klinisk Sygepleje, Aarhus Universitet

Tobias Fog-Møller

- Underviser på Akutkursus for KBU.

Torben K. Lastrup

- Underviser på Kursus for Introduktionsuddannelseslæger.
- Underviser på Traume Team Træning.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Anders G. Nielsen

- Medlem af Specialerådet.

Inga K. Madsen

- Medlem af ansættelsesudvalget til hoveduddannelsesstillinger.

Mikkel Seneca

- Formand for Yngre Læger, Region Midt.
- Medlem af det Regionale Råd for Lægers Videreuddannelse, Videreuddannelsesregion Nord.

Nette Møller-Nielsen

- Medlem af Specialerådet.

Susanne Friis Søndergaard

- Medlem af driftsgruppen for Center for Forskning i Klinisk Sygepleje.

Videnskabelig bedømmelse

Christoffer G Sølling

- Reviewer for Ugeskrift for læger.

Susanne Friis Søndergaard

- Reviewer for sygeplejelitteratur,
Munksgaards Forlag.

Ortopædkirurgi

Afdelingsledelse

Ledende overlæge Steen Olesen
Oversygeplejerske: Birgitte Egholm Jacobsen

Forskningsansvarlig

Afdelingslæge Marianne Toft Vestermark
Tlf.: 7844 6692
E-mail: marianne.vestermark@viborg.rm.dk

Ansatte med ph.d.-grad

Studstrup MS, reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Vestermark MT, afdelingslæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Ansatte med anden videnskabelig grad

Jacobsen BE, Master i Offentlig kvalitet og Ledelse. (Syddansk Universitet).
Løvendahl BE, sygeplejerske, cand.scient.san. (Aarhus Universitet).
Nielsen SN, sygeplejerske, Master i Klinisk Sygepleje (Aarhus Universitet).
Østergaard HK, fysioterapeut, cand.scient.san. (Aarhus Universitet).

Lektorer

Hvidt P, prægraduat klinisk lektor, Aarhus Universitet.
Væsel M, prægraduat klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Ph.d.-studerende

Helle Kvistgaard Østergaard
Prognostic factors for physical function and quality of life after proximal humerus fracture – a Nordic multicenter study.
Aarhus Universitet.
Vejledere: Inger Mechlenburg, Antti Launonen, Kjeld Søballe og **Marianne Toft Vestermark**.

Kaj Verner Døssing

Ultralydsscanning til screening af patienter med mistænkt fraktur af ekstremitetsknogle.
Aarhus Universitet.
Vejledere: Kjeld Søballe, Inger Mechlenburg, Lars Bolvig.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Afdelingens forskningsaktiviteter angår kliniske interventionsprojekter, udviklingsprojekter og kvalitetssikringsprojekter samt opfølgingsstudier. Aktiviteten er i stigning og der er ansat

to projektsygeplejersker med varierende timetal og en klinisk sygeplejespecialist samt afdelingslæge med 20% ansættelse i stillingen som forskningsansvarlig speciallæge.

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- Afdelingen er en del af Lundbeckfond Center Fast-Track Hofte- og Knækirurgi, og bidrager med data til fortsat optimering for hofte- og knæalloplastik patienter. Der er udvalgt syv forskningsområder: smertebehandling, transfusionsstrategi, effekt af fysioterapi, postoperativ kognitiv dysfunktion (POCD), optimeret antitrombotisk behandling, safety studier herunder sikkerhedsmonito-rering og evaluering af hofteluksation og løsning af proteser, samt diverse studier, hvor blandt andet revisions-kirurgi til inficerede hofte- og knæalloplastikker indgår.
Krarp N, Jorn LP.
- Blok til distal antebrachium fraktur.
Bro A, Lastrup TK, **Pedersen ES, Sølling CG.**
- EMLA-projektet omhandler børn i alderen 4-17 år, der skal have fjernet k-tråde i underarmen proximalt såvel som distalt.
Jeppesen L, Jakobsen T.
- Fysioterapi og brace til patienter med scapular alata.
Axelsen MH, Døssing KV, Hansen D, Noe S, Aalkjær G, Fogt T.
- Konservativ behandling, pladefiksering eller protese til proksimal humerus fraktur. En prospektiv randomiseret undersøgelse.
Døssing KV, Søe-Larsen A, Østergaard, HK.
- Patienttilfredshed ved behandling af Dupuytren's kontraktur med nålefasiotomi.
Hosbond L, Sørensen AS.
- Patienttilfredshed med carpaltunnelsyndrom-operation efter ENG-undersøgelse uden at være set af en læge.
Løvendahl B, Olesen S.
- Randomiseret, prospektivt, multicenter studie af Hip-Stop bandagen.
Axelsen MH, Krarp N.
- Recidiv ved nålefasiotomi af Dupuytren's kontraktur.
Væsel K, Olesen S, Vestermark MT.
- Ultrasound guided radial and median nerve blocks for closed reduction of distal forearm fractures in the emergency department.
Døssing KV, Christensen AB, Lastrup TK, Pedersen ES, Sølling CG.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) Aasvang EK, Jorgensen CC, Laursen MB, Madsen J, Solgaard S, Kroigaard M, Kjaersgaard-Andersen P, Mandoe H, Hansen TB, Nielsen JU, **Krarpup N**, Skott AE, Kehlet H.
Safety Aspects of Postanesthesia Care Unit Discharge without Motor Function Assessment after Spinal Anesthesia: A Randomized, Multicenter, Semiblinded, Noninferiority, Controlled Trial.
Anesthesiology 2017 Jun;126(6):1043-1052.
- 2) Cleemann R, Bechtold JE, **Sorensen M**, Soballe K, Baas J.
Dose-Dependent Resorption of Allograft by rhBMP-2 Uncompensated by New Bone Formation-A Canine Study With Implants and Zoledronate.
J Arthroplasty 2017 Nov 16;[Epub ahead of print].
- 3) Cleemann R, **Sorensen M**, Bechtold JE, Soballe K, Baas J.
Healing in peri-implant gap with BMP-2 and systemic bisphosphonate is dependent on BMP-2 dose - a canine study.
J Orthop Res 2017 Oct 4;[Epub ahead of print].
- 4) **Døssing K**, Mechlenburg I, Hansen LB, Søballe K, **Østergaard H**.
The Use of Ultrasound to Exclude Extremity Fractures in Adults.
JBJS Open Access 2017;2(3):e0007.
- 5) **Halloum A**, **Rasmussen MK**, Thorninger R.
Scaphoidefraktur hos en syvårig pige.
Ugeskr Laeger 2017 Oct 16; 179(42): V11160836.
- 6) Lange J, Troelsen A, Solgaard S, Otte KS, **Jensen NK**, Soballe K, CORIHA Research Group.
Cementless One-Stage Revision in Chronic Periprosthetic Hip Joint Infection. Ninety-One Percent Infection Free Survival in 56 Patients at Minimum 2-Year Follow-Up.
J Arthroplasty 2017 Nov 22;[Epub ahead of print].
- 7) Lindberg-Larsen M, Jorgensen CC, Solgaard S, Kjersgaard AG, Kehlet H, Lundbeck Foundation Centre for Fast-Track Hip and Knee Replace-ment Collaborative Group (**Jorn LP.**). Increased risk of intraoperative

and early postoperative periprosthetic femoral fracture with uncemented stems.
Acta Orthop 2017 Aug;88(4):390-394.

- 8) **Smidt K**, Abrahamsen J, **Krarpup NH**, Jakobsen T.
Skin perfusion pressure and healing after below-the-knee amputation.
Ital J Vasc Endovasc Surg 2017 SEP; 24(3):83-88.

Kongresbidrag

Døssing KV.
Diagnostic accuracy of ultrasound screening on suspicion of extremity fractures in adults.
PhD Day. Aarhus Universitet, januar 2017. (Poster).

Lange J, CORIHA Research Group, Lundbeck Foundation Center for Fast-track Hip and Knee Surgery (**Krarpup NH.**).
91% infection free survival after cementless one-stage revision in chronic periprosthetic hip joint infection.
DOS Kongressen 2017. København, oktober 2017. (Oral præsentation).

Studstrup MS, Lundorff SH, **Jeppesen L**, **Jensen NK**, Jakobsen T.
Topical analgesia prior to percutaneous k-wire removal in upper extremity fractures in children.
DOS Kongressen 2017. København, oktober 2017. (Oral præsentation).

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Anne Storgaard

- Bestyrelsesmedlem i Faglig Sammenslutning af Ortopædkirurgiske Sygeplejersker.

Helle Kvistgaard Østergaard

- Bestyrelsesmedlem, Dansk Selskab for Ultralydsscanning i Fysioterapi.
- Medlem af arbejdsgruppe, udarbejdelse af specialistbeskrivelse, Dansk Selskab for Ultralydsscanning i Fysioterapi og Sportsfysioterapi.
- Medlem af styregruppen i NITEP (Nordic innovative trial to evaluate osteoporotic fractures).

Kaj Verner Døssing

- Medlem af styregruppen i NITEP (Nordic innovative trial to evaluate osteoporotic fractures).

Marianne Toft Vestermark

- Medlem af uddannelsesudvalget, Dansk Fod- og Ankelkirurgiske Selskab.

Niels Krarup

- Formand for interessegruppe af hoftekirurger.

Peter Hvidt

- Bestyrelsesmedlem, suppleant, Dansk Fod- og Ankelkirurgiske Selskab.

Steen Olesen

- Formand for Overlægerådet, Regionshospitalet Viborg.
- Formand for Ortopædkirurgisk Specialeråd, Region Midtjylland.

Priser, legater og fondsdonationer

Helle Kvistgaard Østergaard

Prognostic factors for physical function and quality of life after proximal humerus fracture.

Fabrikant Frands Køhler Nielsens og Hustrus Mindelegat, 50.000 kr.

Hospitalsenhed Midts Forskningspulje, 75.000 kr.

Marianne Toft Vestermark

Individualized treatment for acute achilles tendon rupture based on Barfod's ultrasonographic length measure – A randomized controlled trial.

Gigtforeningen, 50.000 kr.

Toyota-Fonden, 75.000 kr.

Patologi

Afdelingsledelse

Ledende overlæge Steen Jensen
Ledende bioanalytiker Lene Sofia Sørensen

Forskningsansvarlig

Ledende overlæge Steen Jensen
Tlf. Viborg: 7844 3711
Mobil: 2089 4197
E-mail: steen.jensen@midt.rm.dk

Ansatte med dr.med.-grad.

Loeschke S, overlæge, dr.med. (Universität Hamburg).

Ansatte med ph.d.-grad.

Kjær D, overlæge, ph.d. (Århus Universitet).

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) Laenkholm AV, Grabau D, Moller Talman ML, Balslev E, Bak Jyelling AM, Tabor TP, Johansen M, Brugmann A, Lelkaitis G, Di Caterino T, Mygind H, Poulsen T, Mertz H, **Sondergaard G**, Bruun Rasmussen B.
An inter-observer Ki67 reproducibility study applying two different assessment methods: on behalf of the Danish Scientific Committee of Pathology, Danish breast cancer cooperative group (DBCG).
Acta Oncol 2017 Dec 5;[Epub ahead of print]:1-7.
- 2) Tramm T, Di Caterino T, Jyelling AB, Lelkaitis G, Laenkholm AV, **Rago P**, Tabor TP, Talman MM, Vouza E, Scientific Committee of Pathology, Danish Breast Cancer Group (DBCG). Standardized assessment of tumor-infiltrating lymphocytes in breast cancer: an evaluation of inter-observer agreement between pathologists.
Acta Oncol 2017 Nov 23;[Epub ahead of print]:1-5.
- 3) **Woyen AV**, Laczko G, Hoyer S, **Hegy L**.
The Missing Link in the Diagnostic Pathway of Prostate Cancer.
Pathol Oncol Res 2017 Apr;23(2):447-450.

Publicerede abstracts

Ulgut C, Jensen S.

Cell block - the bridge between histopathology and cytology.
Virchows Archiv 2017 SEP;471:S248-S248.

Ulgut C, Jensen S.

Pathology of the uterine cervix: Statistical data in Romania and Denmark, two very different countries in terms of screening programs.
Virchows Archiv 2017 SEP;471:S89-S89.

Ulgut C, Jensen S.

Primary retroperitoneal seminoma presenting as renal tumour.
Virchows Archiv 2017 SEP;471:S276-S276.

Undervisning

Supervision af HU-læger i speciallægeuddannelse i patologi.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Alle speciallægerne er medlem af Dansk Patologiselskab.

Røntgen og Skanning

Afdelingsledelse

Ledende overlæge Geert Willander (tiltrådt 1.12.17)

Ledende overlæge Eva Brems (fratrådt 31.5.17)
Oversygeplejerske Birgitte Egholm Jacobsen

Forskningsansvarlige

Forskningsansvarlig Ernst-Torben Fründ
Tlf.: 7844 3007
Email: torben.frund@midt.rm.dk

MR specialeansvarlig overlæge Lise

Gammelgaard
Tlf.: 7844 3124

Email: lise.gammelgaard@viborg.rm.dk

Ledende overlæge Geert Willander

Tlf.: 7844 3001

E-mail: geert.willander@midt.rm.dk

Ansatte med anden videnskabelig grad

Fründ ET, forskningsansvarlig, B.Sc. EE, B.Sc.BE, M.Sc.BE. (Syddansk Universitet).

Hinge B, hospitalsfysiker, M.Sc. (Aarhus Universitet).

Ph.d.-studerende

Ernst-Torben Fründ

Exploring Aortic Aneurysms with multidimensional Magnetic Resonance Imaging (MRI) – Analysis of flow patterns in aortic aneurysms based on realistic boundary conditions obtained by use of multi-dimensional MRI. Syddansk Universitet.

Vejledere: Jes S. Lindholt, Christian Gasser,
Lise Gammelgaard.

Vejledning – eksterne ph.d.-studerende

Individualiseret risikovurdering af aorta aneurismer med 4D MR-flow-teknik.

Anders Bøvling

Syddansk Universitet.

Vejledere: Jes S. Lindholt, Christian Gasser,
Ernst-Torben Fründ.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Avanceret MRI teknologi:

Kardio vasculær MRI:

- 4D flow MRI (Biomekanisk modellering/ simulering med "Finite Element" og "Computational Fluid Dynamic" metoden.
- CE / non-CE MR angio.

Andvanceret neuro MRI:

- DTI (Diffusion Tensor Imaging).
- Spektroskopi (single voxel / multi-voxel / chemical shift imaging).
- MR Angio (cerebrale kar, 4D Flow modellering).

4D (7D) flow MRI:

- Aorta aneurisma (thoracal / abdominal / cerebral).
- Arterie mesenterica superior.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) **Arsic I**, Abrahamsen J, **Gammelgaard L**, **Vainoriene V**, Pahle E, Nielsen MF. Radiology diagnostics and treatment of acute cholecystitis. Ugeskr Laeger 2017 Oct 16; 179(42): V02170126.
- 2) Behr-Rasmussen C, **Gammelgaard L**, **Frund ET**, Dahl M, Lindholt JS. Magnetic resonance imaging of the intraluminal thrombus in abdominal aortic aneurysms. A quantitative and qualitative evaluation and correlation with growth rate. J Cardiovasc Surg (Torino) 2017 Jul 28; [Epub ahead of print].

Undervisning

Ivan Arsic

- Klinisk ekstern underviser på den medicinske kandidatuddannelse.

Ernst-Torben Fründ

- MR fysik og MR sikkerhedsundervisning.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Birgitte Hinge

- Medlem af arbejdsgruppe nedsat af Statens Institut for Strålebeskyttelse (SIS) vedr. kvalitetskontrol af digitalt mammografi-apparat.

Ernst-Torben Fründ

- Bestyrelsesmedlem, Kardiovaskulær Forskningscenter (KVC), Hospitalsenhed Midt.
- Bestyrelsesmedlem, ISMRM Nordic Chapter.
- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.

Jette Madsen

- Medlem af regional arbejdsgruppe om fælles retningslinjer for patientforberedelse før intervention.
- Medlem af Radiologisk Speciallægeråd, Region Midtjylland.

Lise Gammelgaard

- Medlem af Radiologisk Speciallægeråd, Region Midtjylland.
- Medlem af regional arbejdsgruppe om fælles retningslinjer for MR scanninger.

Urinvejskirurgi

Afdelingsledelse

Ledende overlæge Tamás Barsi
Oversygeplejerske Helle Skytte Andersen

Forskningsansvarlig

Overlæge, ph.d. Sükrü Oguzkan Topcu
Tlf.; 7844 6345
E-mail: sukru.topcu@viborg.rm.dk

Ansatte med ph.d.-grad

Jakobsen LK, 1. reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Laurberg J, 1. reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Topku SO, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Lektorer

Pitmann F, lektor, Aarhus Universitet.
Topku SO, lektor, Aarhus Universitet.

Ph.d.-afhandling

Lotte Kaasgaard Jakobsen
The development of the urinary tract: studies on contractile properties, aquaporin expression and urine composition : PhD dissertation.
Aarhus: Health, Aarhus University; 2017.

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- Dual energy CT urography as a method of choice for diagnosis and planning the proper treatment of kidney stones.
Topcu SO, Barsi T, Bolandbakhsh A.
- Fentanyl sublingual tablets is effective for pain control during ekstracorporeal shock wave lithotripsy.
Topcu SO, Barsi T, Bolandbakhsh A.
- ESWL data analyse.
Topcu SO, Barsi T, Bolandbakhsh A.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) Larsen SB, Dehlendorff C, Skriver C, Dalton SO, **Jespersen CG**, Borre M, Brasso K, Norgaard M, Johansen C, Sorensen HT, Hallas J, Friis S.
Postdiagnosis Statin Use and Mortality in Danish Patients With Prostate Cancer.
J Clin Oncol 2017 Oct 10;35(29):3290-3297.

- 2) Woyen AV, **Laczko G**, Hoyer S, Hegyi L.
The Missing Link in the Diagnostic Pathway of Prostate Cancer.
Pathol Oncol Res 2017 Apr;23(2):447-450.
- 3) Zacho HD, Gade M, Mortensen JC, Bertelsen H, Boldsen SK, **Barsi T**, Petersen LJ.
Bone Scan Index Is an Independent Predictor of Time to Castration-resistant Prostate Cancer in Newly Diagnosed Prostate Cancer: A Prospective Study.
Urology 2017 Oct;108:135-141.

Authors reply

- 1) Larsen SB, Dehlendorff C, Skriver C, Dalton SO, **Jespersen CG**, Borre M, Brasso K, Norgaard M, Johansen C, Sorensen HT, Hallas J, Friis S.
Reply to M. Nayan et al.
J Clin Oncol 2017 Dec 20;[Epub ahead of print]:JCO2017767186.
- 2) Zacho HD, Morch CD, **Barsi T**, Mortensen JC, Bertelsen H, Petersen LJ.
Reply by the Authors.
Urology 2017 Jun;104:243-244.

Undervisning

Ferenc Pitmann

- Medicinske studenter fra 2. og 8. semester, Aarhus Universitet.

Sükrü Oguzkan Topcu

- Medicinske studenter fra 2. og 8. semester, Aarhus Universitet.

FORSKNINGSDAG

