

**Sundhedsvidenskabelige
publikationer, foredrag, posters og
igangværende forskningsprojekter
2016**

Hospitalsledelsens forord

Forskning skal komme samfundet til gode ved at sikre den bedste behandling, pleje og rehabilitering. Det er en stor og fornem opgave, hvor alle specialer, faggrupper, videnskabelige discipliner og metoder skal skabe det gode tværgående patientforløb.

HE Midt er kendt for sin ambition om og succes med at tænke på tværs af sektorer, specialer og faggrænser i udvikling af de bedste patientforløb og hermed bidrage til udvikling og nytænkning af et tværgående sundhedsvæsen.

Forskningsrapporten vidner om, at HE Midt har et solidt monofagligt og tværvidenskabeligt grundlag for at bidrage ind i den indsats. Vores publikationsrate er stadig støt stigende og publikationerne vidner mere og mere om, at flere specialer og faggrupper arbejder sammen om at løse kliniske problemstillinger. Der ligger et stort og væsentligt stykke arbejde bag hver enkelt publikation.

Der ligger også et stort og væsentligt potentiale i hver enkelt publikation. Udfordringen er, hvordan den genererede viden systematisk og målrettet kommer i spil med "State-of-the-art" indenfor de forskellige specialer med indflydelse på aktuel og fremtidig praksis. Tema for årets Forskningens Døgn på HE Midt "Fra forskning til god behandling" udtrykker en potentiel sammenhængskraft, der forudsætter viden om implementering af forskning i praksis.

Implementering af evidensbaseret viden er ikke en ny udfordring, men med ansættelse af den første professor i implementeringsforskning på Aarhus Universitet er der nu for alvor afsat videnskabelige ressourcer til at kvalificere spørgsmål som: Hvilke udfordringer skal implementeringsforskning imødekomme og hvordan?

Professor Peter Vedsted fra Diagnostisk Center giver sine perspektiver på spørgsmålet i forskningsrapporten. Vi håber, at Peter Vedsteds perspektiver inspirerer til fremtidig udvikling og forskning omkring praksisbrug af den systematisk genererede viden, forskning bidrager med.

God læselyst!

Hospitalsledelsen

Indholdsfortegnelse

Fra forskning til god behandling	5
Glimt fra Hospitalsenhed Midts forskningsarena 2016	6
Fagbibliotekets forord.....	10
Akutafdelingen	11
Anæstesi- og Operationsafdelingen	14
Billeddiagnostisk Afdeling	16
Børn og Unge	17
Center for Forskning i Klinisk Sygepleje	21
Center for Planlagt Kirurgi	24
Diagnostisk Center	34
Hammel Neurocenter	53
Hjertemedicinsk Afdeling	61
Karkirurgisk Afdeling	67
Kirurgisk Afdeling	72
Klinisk Biokemisk Afdeling	74
Klinisk Fysiologisk Afdeling	76
Kvindesygdomme og Fødsler	79
Fertilitetsklinikken	81
Medicinsk Afdeling	88
Mikrobiologisk Afdeling Midt-Vest	91
Neurologisk Afdeling	92
Ortopædkirurgisk Afdeling	97
Patologisk Institut	100
Regional Specialtandpleje	101
Urinvejskirurgi	102

Fra forskning til god behandling

Sundhedsforskning alene gør ikke befolkningen sundere. For det er ikke nok at *vide*, hvad der *bør* gøres. Den nye viden skal indføres og bruges i praksis – og det er i sig selv en videnskab. Her kommer implementeringsforskningen ind – som en bro mellem evidensbaseret viden og evidensbaseret praksis.

Samfundet investerer enorme summer i sundhedsforskning – ikke alene for at opnå ny viden, men først og fremmest som et middel til at sikre, at sundhedsvæsenets tilbud baserer sig på den bedste, forskningsdokumenterede viden.

Men i den travle, patientnære virkelighed på hospitalet, i lægepraksis eller i den kommunale sundhedstjeneste kan det være vanskeligt at frigøre tid til at tilegne sig de enorme mængder af forskning – og til at indføre og bruge den nye viden i den daglige praksis. Forskere og klinikere har derfor en fælles udfordring i at få omsat den nye viden til regulære kvalitetsforbedringer i behandling, pleje og rehabilitering. Først når den nye viden kommer i brug og bliver til gavn for patienterne, er målet opfyldt.

En løftestang

Implementeringsforskning har på det seneste fået stor opmærksomhed som metode til at facilitere systematisk kvalitetsudvikling af praksis på baggrund af ny viden. Senest har Aarhus Universitet ansat den første professor i implementeringsforskning.

- Implementeringsforskning er en del af sundhedstjenesteforskningen, der studerer sundhedsvæsenets funktion og organisation. Det er sundhedsfaglig forskning i, hvad der bringer viden ind i klinikken, så det kommer patienter, læger og samfund til gode. Det er multidisciplinær forskning i eksempelvis strukturelle og politiske processer, læring og psykologiske faktorer, der øger muligheden for, at viden omsættes til praksis. Denne forskning, der tager udgangspunkt i den virkelige verden, giver også ny viden om, hvorfor noget virker og ikke virker. Forskningen søger at udvikle smarte måder at få viden til praksis, forklarer professor Peter Vedsted fra Universitetsklinik for Innovative Patientforløb i Diagnostisk Center, Regionshospitalet Silkeborg.

Han tilføjer, at implementeringsforskning ikke må forveksles med interventionsforskning, som blot er forskning, der bygger på forskellige former for interventioner. Men interventioner kan være udviklet gennem implementeringsforskning, så man ved, hvorfor de virker.

Valuta for forskningskronerne

Implementeringsforskning giver også ny viden om, hvorfor det kan være svært at implementere ny viden i den daglige praksis. Afhængigt af, hvilke emner vi ser på, er der forskellige barrierer for implementering. Det går lige fra den enkelte, over gruppen til kulturen og strukturen.

- Implementeringsforskning har et stort potentiale til at få ny forskningsviden ud over rampen, så det

- Alle kan blive bedre til at implementere ny viden, og hvis man vil have viden til at give effekt, skal man satse på implementeringsforskning – ligesom alle virksomheder har en udviklingsafdeling.

Professor Peter Vedsted, Universitetsklinik for Innovative Patientforløb i Diagnostisk Center, Regionshospitalet Silkeborg.



Privatfoto

kommer vi til at arbejde med de kommende år på Hospitalsenhed Midt. Det har stor betydning for at få forskningen helt derud, hvor den bliver til gavn for patienten. Hvor samfundets investering i forskningen giver afkast i form af øget sundhed i befolkningen, siger Lene Bastrup Jørgensen, forskningschef på Hospitalsenhed Midt.

- Hvis vi ønsker, at al den fantastiske sundhedsfaglige viden, vi har, skal få effekt, kommer vi ikke uden om implementeringsforskning. Uden dette giver det ikke mening at øge sin kliniske viden. Faktisk er det vist, at en satsning på implementering vil give bedre resultater end mere klinisk eller biomedicinsk viden på en række områder, fremhæver Peter Vedsted.

Implementering af forskningsresultater i den daglige praksis ser han som en fælles pligt. Forskerne skal sikre formidling; klinikerne skal optage den nye viden, og lederne skal skabe rammerne for at få den systematiseret og integreret i hverdagen.

Det er ikke nok at have viden, man må også anvende den. Det er ikke nok at have ønsker, man må også sørge for at få dem opfyldt.

Johann Wolfgang von Goethe (1749-1832)

Succeskriterier

Hvilke succeskriterier er der for, at viden er implementeret?

- Sundhedstjenesteforskning vil gerne måles på de samme outcomes som klinisk forskning og dertil også på outcomes, der har med proces at gøre. Så implementeringsforskning må gerne blive målt på overlevelse og død, hvis det giver mening. Det kan også måles på ulighed, på økonomi, på jobtilfredshed, patienttilfredshed og en række andre relevante mål for, om sundhedspersonalet eksempelvis har opnået kompetencer og er bedre til at udføre opgaven, siger Peter Vedsted.

Fra forskning til god behandling

Som et godt eksempel på hurtig, succesfuld og effektiv implementering af viden i praksis fremhæver Peter Vedsted kræftpakkerne.

- I marts 2007 viste forskning, at sundhedsvæsenets funktion og organisation ikke var optimal i forhold til udredningen af kræft. Det førte til dannelsen

af kræftpakker, og i april 2008 blive de første fire indført.

Vi havde et dokumenteret problem, som havde en løsning, der blev fulgt op af klinisk, ledelsesmæssig og politisk vilje. Derfor gik det godt, vurderer Peter Vedsted.

Glimt fra Hospitalsenhed Midts forskningsarena 2016

Forskning i fremkaldervæske

Forskningskommunikation – formidling af forskningsarbejde og forskningsresultater til den brede offentlighed – er kommet på Hospitalsenhed Midts dagsorden de seneste par år. Opprioriteringen er sket i et samarbejde med de øvrige hospitaler i Region Midtjylland og Aarhus Universitet, Health.

Den brede formidling har forskerne en lovgivningsmæssig forpligtelse til at varetage. Og det har afgørende strategisk betydning for hospitalerne at profilere sig som de forskningsinstitutioner, de reelt også er.

Borgerne vil på deres side rigtig gerne holde sig orienteret om ny viden og nye landvindinger især inden for sundhed, som er et af de offentlige områder, der betyder mest for de fleste. Tilstømningen til foredragsrækken "Viden i hverdagen" taler sit tydelige sprog. Foredragene løb af stablen hen over efteråret 2016 på Hovedbiblioteket i Viborg – og adskillige eksperter fra Regionshospitalet Viborg og Regionshospitalet Skive stillede sig til rådighed og delte ud af deres viden til omkring 450 fremmødte, lydhøre borgere. Et andet eksempel er de sociale medier, hvor målinger viser, at opslag om forskning bliver set af rigtig mange.

Sundhedsforskning er også "godt stof" i pressen, og for pressen er forskeren en vigtig kilde. Et godt samarbejde kan udvikle sig til fælles bedste, da det også har stor betydning for forskeren at blive profileret uden for de videnskabelige miljøer og tidskrifter – eksempelvis i den benhårde konkurrence, når offentlige og private fonde har forskningsmidler på højkant, og man som forsker må forklare sin forskning og motivere sin ansøgning, så andre end fagfællerne kan forstå det.

Hospitalsenhed Midt har i 2016 intensiveret indsatsen med at formidle nyheder fra alle forskningsområder, ligesom forskningshjemmesiderne vil markere sig med en skarpere forskningsprofil. Arbejdet sker i et tæt samarbejde mellem Kommunikation, de enkelte forskere, forskningschefen og de kliniske afdelingers forskningsansvarlige.

Herudover er en række fælles kursustilbud om den "populære" forskningsformidling på vej ud til regionens forskere. Tilbuddene står hospitalernes og AUH Health's kommunikationsafdelinger bag. Det er eksempelvis medietræningskurser, hvor forskerne kan afprøve radio- og tv-interview; en guidet tour ud på de sociale medier, der som nævnt har stort potentiale i forskningsformidlingen; en tur i kommunikationsværkstedet, hvor forskerne får redska-



Viden i hverdagen - foredrag på Hovedbiblioteket i Viborg. Arkivfoto

ber til at planlægge deres forskningskommunikation – og endelig et kursus, der fokuserer på præsentation af forskning i både indhold og form.

Ny forskningschef

Hospitalsenhed Midt fik ny forskningschef 1. august 2016.

Sygeplejerske, cand. cur. og ph.d. Lene Bastrup Jørgensen blev rekrutteret fra egne rækker. Hun kom fra Aarhus

Universitets Institut for Klinisk Medicin, hvor hun var forskningslektor og leder af den tværfaglige forskningsenhed ved Center for Planlagt Kirurgi på Regionshospitalet Silkeborg.

Hospitalsenhed Midts hospitaler i Viborg, Silkeborg, Hammel og Skive har lang tradition for at udføre sundhedsvidenskabelig forskning på internationalt niveau. Stort set alle afdelinger, centre, specialer og sundhedsfaglige personalegrupper tager del i forskningen – ofte i samarbejde med forskere i andre grene af sundhedsvæsenet og i udlandet.

I dette mangefacetterede forskningslandskab er Lene Bastrup blevet den centrale figur som forskningschef. Lene Bastrup har til opgave at understøtte og koordinere hele hospitalsenhedens forskningsområde og at arbejde for et sammenhængende, aktivt og attraktivt forskningsmiljø. Hun yder forskningsstrategisk rådgivning til hospitalsenhedens ledelseslag og er bindeled mellem hospitalsledelsen



Foto: Lisbeth H. Justesen

Glimt fra Hospitalsenhed Midts forskningsarena 2016

og de forskningsansvarlige på hospitalsenhedens afdelinger og centre. Samtidig er hun akademisk koordinator mellem Hospitalsenhed Midt og Aarhus Universitet.

Region Midtjylland investerer stort i forskning på Hospitalsenhed Midt

Region Midtjyllands to store forskningsfonde – Folkesundhed i Midten og Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond – har investeret store beløb i forskningsaktiviteter på Hospitalsenhed Midt. 5,3 millioner kroner blev det til ved de seneste uddelinger hen over årsskiftet 2016-2017. Hospitalsenhed Midts forskningschef, Lene Bastrup Jørgensen, peger på tre forhold, der hver for sig og tilsammen har betydning for den eksterne interesse i at finansiere forskningsprojekterne:

- Vores forskere arbejder ekstremt målrettet med forskningsprojekter, der er nødvendige for den gode behandling. Og i samarbejde med lokale fundraisere og forskningsstøtteenheden er forskerne fokuserede på at rejse penge til projekterne. Endelig formår Hospitalsenhed Midts videnskabelige bedømmerpanel at identificere ansøgninger, der fagligt og videnskabeligt matcher fondskravene. Alt i alt er det godt gået, siger hun.

Støtte fra hele familien er nødvendig, hvis overvægtige børn og unge skal tabe sig varigt

Hvad skal der til, for at overvægtige børn og unge skal fastholde et vægttab over flere år?

Det har klinisk sygeplejespecialist Marianne Eg, Børn og Unge, undersøgt i et ph.d.-studie, hvor hun har fulgt børn og unge i ROS-programmet (Rundt Om Sundt) på Regionshospitalet Viborg.

Når det lykkes børn og unge at fastholde et vægttab, får de det bedre fysisk og psykisk. De får også en bedre livskvalitet og øget selvværd. Men falder de ud af behandling før tid, tager de på og trives dårligere, end de gjorde, før de kom i behandling.

Studiet har fulgt 10 familier over fem år. Det viser, at familiens støtte er afgørende for, at de overvægtige børn og unge taber sig. Er forældrene skilt, eller samarbejder de ikke om at støtte vægttabet, går det galt. Også søskende har stor betydning.

- Studiet viser, at det at støtte et barn eller en ung er svært og mere tidskrævende, end familierne havde forventet. Der opstår konflikter på den baggrund. Derfor er der brug for, at behandlingstilbud er vedvarende. Børns overvægt bør ses som en kronisk sygdom, konkluderer Marianne Eg i sin ph.d.-afhandling, som hun forsvarede i december 2016. Marianne Eg har i studiet også kortlagt, hvilke henvisningskriterier og behandlingstilbud der er til overvægtige børn og unge. Hvert femte barn i Danmark kæmper med overvægt og decideret fedme. Men kun hver tredje af landets 19 hospitalsafdelinger for børn og unge har et behandlingstilbud, der lever op til de nationale anbefalinger fra Dansk Pædiatrisk Selskabs adipositasudvalg fra 2015.

- Vi konkluderer, at både henvisningskriterier og behandlingstilbud til overvægtige børn og unge er uens i Danmark. Det betyder, at det er barnets eller den unges bopæl, der har betydning for, om man opfylder kriterierne for at få et behandlingstilbud, og hvor langt der er til tilbuddet. Begge dele skaber ulighed i sundhedstilbuddet, siger Marianne Eg.

Hun understreger, at overvægt og fedme kræver livslang kontrol og støtte.

- Det er netop grundlaget for de nationale anbefalinger, så det er vigtigt, at arbejdet med at indføre dem fortsætter overalt i Danmark, tilføjer hun.

Ph.d.-studiet "Significant factors for achieving sustained weight loss in adolescents participating in a weight-loss programme" er gennemført i samarbejde mellem Regionshospitalet Viborg og Aarhus Universitet.



Foto: Lisbeth H. Justesen

Diagnostisk Center undersøger tang til behandling af tarm- og gigtsygdomme

Kan tang hjælpe patienter med betændelsestilstande i tarmen? Det skal Diagnostisk Center finde svaret på. 2,2 millioner kroner fra EU finansierer et forskningsprojekt, der som det første i verden skal teste tang til behandling.

- Tang har været en del af kosten i Asien i århundreder. Vi undersøger nu, om tang har gode egenskaber ved kroniske betændelsestilstande. Vi må erkende, at god medicin ikke gør det hele. Tang kan være et supplement og måske give patienter færre symptomer og mindre træthed, fortæller Jan Villadsen, overlæge i Diagnostisk Center, Regionshospitalet Silkeborg.

I praksis gives tangen som et kosttilskud, der består af mælkesyrebakterier, fermenteret raps og fermenteret tang. Forsøg er allerede gennemført på grise, hvor kosttilskuddet reducerede diarré og behov for antibiotika.

- Ved kronisk tarmbetændelse og gigtsygdomme har sammensætningen af bakterier i tarmen stor betydning. Symptomer kan være mange, eksempelvis smerter, diarré og træthed. Patienterne er derfor storforbrugere af sundhedsvæsenet og har ofte fravær fra arbejdsmarkedet. Der er store samfundsmæssige gevinster at hente, hvis kosttilskuddet kan hjælpe de patienter, hvor medicinen ikke gør det alene, understreger Jan Villadsen. Projektet løber over fire år og vil inkludere 7-800 patienter med kronisk betændelse i tarmen samt patienter med gigtsygdomme.



Arkivfoto

Glimt fra Hospitalsenhed Midts forskningsarena 2016

Netværket er vigtigt, når unge skal tilbage til hverdagen efter en hjerneskade

To mentorer på Regionshospitalet Hammel Neurocenter har siden efteråret 2014 hjulpet knap 100 unge med at komme tilbage til hverdagen efter en hjerneskade. Brobygningen i forhold til venner, uddannelse og arbejde er foregået som supplement til og i tæt samarbejde med kommunernes øvrige tilbud. Ungementorerne har base på neurocentret, men arbejder i den unges nærmiljø med blandt andet at understøtte den unge i at klare aktuelle udfordringer. De unge og deres netværk er med til at bestemme, hvad ungementorerne skal hjælpe med.



Foto: Lisbeth H. Justesen

Ungementor-ordningen startede som en del af Region Midtjyllands satspulje-finansierede projekt "Bristede Drømme – Nyt Håb". Resultaterne har været så gode, at de 19 kommuner i Region Midtjylland ad to omgange er gået sammen om at sikre økonomien for ordningen – foreløbig frem til april 2020. Desuden har TrygFonden investeret i, at ph.d.-studerende og forskere på Regionshospitalet Hammel Neurocenter og i kommunerne i fællesskab kan videreudvikle konceptet og dokumentere effekten af indsatsen. Målet med udviklings- og dokumentationsarbejdet er at beskrive en metode, som også kan være til inspiration for landets øvrige kommuner om, hvordan man kan arbejde med de unge hjerneskadedes netværk.

Statiner mindsker risikoen for brist af en udposning på legemspulsåren

Briker en udposning på legemspulsåren i maven, kan det koste patienten livet. Derfor kredser forskere på området meget om at finde lægemidler, der har potentiale til at bremse væksten af udposningen og/eller reducere risikoen for, at udposningen brister.

Læge Holger Wemmelund, Karkirurgisk Afdeling, Regionshospitalet Viborg, har i sit ph.d.-studium undersøgt, hvordan forskellige typer medicin påvirker risikoen for, at en udposning brister – og patienternes udkomme efter bristet.

- Vores forskning viser, at kolesterolsænkende medicin - de såkaldte statiner - mindsker risikoen for, at en udposning på legemspulsåren brister. Vi har sammenlignet, hvordan det går for patienter, der er i behandling med statiner - og for



Foto: Lisbeth H. Justesen

patienter, der ikke er. Patienter, der tager statiner, har 25 procent lavere risiko for, at udposningen brister. Og blandt patienter med bristet udposning er dødeligheden 20 procent lavere hos patienter, der er i behandling med statiner, siger Holger Wemmelund.

Hans ph.d.-afhandling indeholder også en undersøgelse af acetylsalicylsyres effekt på en udposning på legemspulsåren. Forsvaret af ph.d.-afhandlingen med titlen "Abdominal Aortic Aneurysms: Pharmacoepidemiological studies" fandt sted i juni 2016.

Mild strøm til hjernen forbedrer genoptræning efter slagtilfælde

Hjerneskade efter apopleksi (blodprop eller blødning i hjernen) er en hyppig årsag til handicap hos voksne. Forskere arbejder derfor løbende på at udvikle og forbedre mulighederne for genoptræning.

En af disse forskere er læge Krystian Figlewski fra Regionshospitalet Hammel Neurocenters Universitets-klinik for Neurorehabilitering. I sit ph.d.-arbejde fra Aarhus Universitet, Health, har han eksperimenteret med en mild form for elektrisk stimulation af hjernen som middel til at øge effekten af genoptræningen. Patienterne modtog den elektriske hjernestimulation under intensiv træning af en lammet arm og hånd. Krystian Figlewski konkluderer, at aktiv elektrisk stimulation medførte en større forbedring af bevægelsen i arm og hånd set i forhold til den gruppe af patienter, der fik "snyde-stimulation".

Krystian Figlewskis ph.d.-afhandling har titlen "Transcranial Direct Current Stimulation in stroke rehabilitation and the role of GABA in stroke and transient ischemic attack". Forsvaret fandt sted i september 2016.



Privatfoto

Patienter med rygsmerter kæmper for anerkendelse og en meningsfuld hverdag

Rygsmerter kan ikke ses med det blotte øje. Det betyder, at patienterne ofte kæmper med en følelse af omgivelsernes mangel på anerkendelse af deres sygdomsproblematikker.

I ph.d.-afhandlingen "A struggle for recognition and meaning. A phenomenological-hermeneutic study of the illness trajectory of patients undergoing spinal fusion surgery" fra Aarhus Universitet, Health, og Center for Planlagt Kirurgi på Regionshospitalet Silkeborg undersøger sygeplejerske, cand.cur. Janne Brammer Damsgaard, hvordan patienter, der gennemgår en stabiliserende rygoperation, oplever deres sygdomsforløb.

En diagnose og en operation synliggør og "legitimerer" sygdomsproblematikkerne. Anbefalingen og beslutningen om at lade sig operere opleves som et



Foto: Agata L.-Madsen

Glimt fra Hospitalsenhed Midts forskningsarena 2016

vendepunkt, der bringer patienten lettelse og håb om at kunne genoptage et normalt liv og igen blive en ressource i familien og på arbejdet. Men for flere patienter kan lettelsen være kortvarig. Identiteten som patient med rygsmerter kan "sætte sig fast" og komme til at definere patienten. Det får den konsekvens, at det efter en rygoperation kan være svært at finde ud af, hvordan man skaber en ny, meningsfuld hverdag.

Den slags psykosociale og eksistentielle oplevelser er det vigtigt, at sundhedspersonalet kommer ind på i kommunikationen med patienten - og hjælper patienten med at bearbejde, konkluderer Janne Brammer Damsgaard. Forsvaret fandt sted i september 2016.

Ultralyd kan forbedre behandlingen af tarmbetændelse

Patienter med tarmbetændelsen Crohns sygdom kan udredes mere skånsomt og billigere med ultralydsskanninger. Det konkluderer læge Rune L. Wilkens i ph.d.-afhandlingen "Structural Changes & Relative Perfusion Measurements in Crohn's Disease". Forskningsarbejdet er gennemført på Regionshospitalet Silkeborg i samarbejde med Aarhus Universitet, Health.

Rune L. Wilkens introducerer i sin ph.d.-afhandling en ny, hurtig og skånsom metode til at undersøge tarmens grad af betændelse. Han har undersøgt



Privatfoto

50 patienter med aktiv eller kronisk tarmbetændelse. Halvdelen af patienterne gennemgik operation. Patienterne blev undersøgt med den skånsomme ultralydsmetode sideløbende med MR-skanning. Ultralydsmetoden er sammenlignelig med den, der anvendes til gravide. Rune L. Wilkens dokumenterer i sit forskningsarbejde resultater, der udfordrer den nugældende strategi for undersøgelse af patienter med Crohns sygdom. Forsvaret fandt sted i september 2016.

Smerte og spasticitet lammer livskvaliteten

Tre ud af fire patienter med traumatisk rygmarskade lider af smerter og spasticitet (øget muskelspænding), som påvirker livskvaliteten negativt - især smerter. Det konstaterer læge Sven R. Andresen i ph.d.-afhandlingen "Neuropathic pain and spasticity following spinal cord injury". I afhandlingen gør Sven R. Andresen opmærksom på, at der er stort behov for yderligere forskning for at få smerter og spasticitet mere i fokus i behandlingen af rygmarskadede - både i rehabiliteringsforløbet og i det livslange efterforløb som ambulant patient.

Selv har han i sit forskningsarbejde interesseret sig indgående for cannabis' muskelafslappende og smertestillende virkning, blandt andet med afprøv-

ning af et stof, som forhindrer nedbrydningen af kroppens egne cannabis-lignende stoffer (endocannabinoider). Sven R. Andresen anbefaler yderligere forskning i behandling med cannabis, men også i udvikling af nye lægemidler med færre kort- og langsigtede bivirkninger.

Forskningsarbejdet har Sven R. Andresen udført på Vestdansk Center for Rygmarskade (VCR) i Viborg. Forsvaret fandt sted i april 2016.



Foto: Agata L.-Madsen

Ny viden om hjernerystelse

Hjernerystelse rammer hvert år 25.000 mennesker i Danmark - og mellem hver fjerde og hver femte får vedvarende hukommelsesproblemer og andre diffuse symptomer. Derfor er det vigtigt at vide, hvad der ligger til grund for symptomerne. Endnu er det uklart, om der er sammenhæng mellem symptomerne og sværhedsgraden af en eventuel fysisk påvirkning af hjernen.

I et ph.d.-projekt har fysioterapeut Erhard T. Næss-Schmidt fra Regionshospitalet Hammel Neurocenter fundet forandringer i hjernens mikrostrukturer i den tidlige fase efter hjernerystelsen og sporet en svag sammenhæng mellem sværhedsgraden af symptomer og mikrostrukturelle forandringer to til fem måneder efter hjernerystelsen. Forandringerne er påvist med en standardiseret undersøgelse af midt-hjernen og med en ny MR-skanningsmetode.

Erhard T. Næss-Schmidt konkluderer, at kommende studier med fordel kan benytte automatiske og standardiserede metoder til undersøgelse af specifikke områder i hjernen. Han peger også på behovet for en udvidet og eventuelt mere sammensat model, hvor både fysiske, psykiske og sociale faktorer undersøges hos patienter med vedvarende symptomer.

- Objektive diagnostiske målemetoder vil muligvis kunne guide en mere målrettet genoptræning efter hjernerystelse. Men der er behov for flere underbyggede studier for at finde ud af, om MR-skanninger kan bruges til dette formål, siger han.

Erhard T. Næss-Schmidts ph.d.-projekt er udført i et samarbejde mellem Regionshospitalet Hammel Neurocenters Universitetsklinik for Neurorehabilitering og Center for Funktionel Integrativ Neuroscience, Aarhus Universitet. Titlen på afhandlingen er "Microstructural changes in the middle brain and post-concussion symptoms after mild traumatic brain injury - a diffusion MRI study". Forsvaret fandt sted i november 2016.



Foto: Agata L.-Madsen

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
Kongresbidrag
Internet dokumenter
Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Artikler medtaget i sidste årsberetning som [epub ahead of print] medtages ikke igen i 2016 årsberetningen, selvom artiklen er trykt i sin endelige version i 2016.

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 2016.

Fagbibliotek marts 2017.

Hanne Christensen
Leder, Fagbibliotek

Karin Velbæk
Bibliotekar

Fagbibliotek
Administrationen
Hospitalsenhed Midt

Fagbibliotek
Administrationen
Hospitalsenhed Midt

Akutfdelingen

Afdelingsledelse

Ledende overlæge Larry H. Kristiansen
Oversygeplejerske Bente Dam

Forskningsansvarlig

Postdoc, PT, MSc, Ph.d. Margrethe Smidth
Tlf: 7844 5117
E-mail: margrethe.smidth@midt.rm.dk

Ansatte med ph.d.-grad

Odgaard EVP, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Riis JJ, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet)
Rumi GL, overlæge, ph.d. (Universitet PETS, Ungarn).
Skjærbæk, C, uddannelsesansvarlig overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Smidth M, postdoc, ph.d. (Aarhus Universitet).

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).
Dam B, Master of Public Management. (Syddansk Universitet).
Schmidt P, Master i Offentlig Ledelse. (Syddansk Universitet i samarbejde med Aalborg Universitet).

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet.

Akutfdelingen - Hospitalsenhed Midt blev etableret på baggrund af Region Midtjyllands akutplan, der kræver tilsyn af speciallæge og en behandlingsplan inden for fire timer.

Akutfdelingen dækker Akutfdeling med lægevagt og skadestue i Viborg, akutklinik i Silkeborg og akutklinik i Skive.

Patienterne fortjener og forventer det bedst mulige forløb, når de er i kontakt med sundheds-væsenet. Forskning i akutfdelingen har især fokus på akutte tværsektorielle forløb, hvor vi søger den højeste faglige og patientoplevede kvalitet sammen med en hensigtsmæssig samfundsøkonomi i samarbejde med de andre afdelinger, almen praksis og de tre omliggende kommuner.

Vi ser muligheder og ressourcer i, at forskningsindsatsen baserer sig på et rigt udvalg af metoder og er funderet på deltagelse af mange faggrupper. Forskningen skal styrke sammenhængen mellem teoretisk forskning i kvalitetsudvikling og praksisnær forskning. Her har udviklingsprojektet "Callcenter – et sammenhængende sundheds-væsen i Midt",

især været et eksempel på de tre sektors samarbejde omkring patienter, der har akutte behov. Der viderebygges med innovationsprojektet SundhedsvisitationMidt, hvor der er planlagt forskning fra projektets start.

Der arbejdes kontinuerligt med organisationsudvikling, nye arbejdsmetoder og optimering af kvaliteten i akutfdelingen. Der forventes en øget forskningsindsats til konsolidering af viden og evidens for disse tiltag med etablering af et egentligt forskningscenter, der vil yderligere styrke samarbejdet med andre universitære forskningsmiljøer indenfor Akutområdet og sammenhængende forløb, regionalt, nationalt og internationalt.

Akutfdelingen har ambitioner om at blive universitetsklinik med et aktivt forskningsmiljø, hvor en mangfoldighed af professioners kvalificerede forskningsindsats udvikler og synliggør den bedste indsats for patienter og sundhedsprofessionelle i kontakt med Akutfdelingen.

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- Akutlæger – hvem de er, og hvad der fastholder dem i akutfdelingerne.
Morberg MB, Boesen ME, Smidth M.
- Alkoholafrusning i kommunalt og i hospitals regi – en ny model?
Smidth M, Nielsen T.
- Blodtransfusion i hjemmet. Deskriptivt studie.
Duvald I, Andersen CVA.
- Callcenter – et integreret sundhedsvæsen i Midt.
Smidth M, Hede, L, Kristensen L, Dam B.
- Det danske akutområdes udvikling og udviklingens samspil med personalets kompetence-udvikling og læring. Præ-ph.d. projekt.
Werner KV, Dam B, Smidth M.
- 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, Bøtke, MT.
- Gang projekt for patienter med KOL.
Thomsen, A-M B, Smidth M.
- Midtregion-proadrenomedullin(MR-proADM) som behandlingsmarkør for KOL exacerbationer. Præ-forskningsårsprojekt.
Svenningsen M, Nielsen T, 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 bevisthed 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, **Kristiansen L**, Kirkegaard H.

Publiceret Abstract

- 1) Smidth M.
Integrated Care for people who want Alcohol Detoxification in the middle of Denmark. International Journal of Integrated Care 2016;16(6):A382.

Kongresbidrag

Andersen CVA.
Blodtransfusion - en tvæsektoriel opgave. DASEMs Årsmøde. Vejle, april 2016. (Oral præsentation).
Vinder af abstract prisen.

Andersen CVA.
Blodtransfusion – en tvæsektoriel opgave. Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2016. (Poster).

Dam B.
Kompetanceprofil – akutsygeplejersker, akutafdelinger, Region Midtjylland. DEMC7 - 7th Danish Emergency Medicine Conference. København, november 2016. (Keynote speaker).

Duvald I, Obel B, **Smidth M**, Kirkegaard H.
Weekendeffekten, et organiserings- og kulturspørgsmål? Et kvalitativt studie af en akutafdelings organisering i henholdsvis hverdag og weekend. Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2016. (Poster).

Gozdzialski PA, Smidth M.
Raised INR – does treatment of VKA always have to be adjusted in hospital?. DEMC7 - 7th Danish Emergency Medicine Conference. København, november 2016. (Poster).

Kristiansen L, Smidth M.

Det tværsektorielle samarbejde - når samarbejdet lykkes på trods. DEMC7 - 7th Danish Emergency Medicine Conference. København, november 2016. (Keynote speaker).

Morberg M, Boesen ME.

Emergency Physicians - who are they, what attracts them to and what retain them within the field of Emergency Medicine. DEMC7 - 7th Danish Emergency Medicine Conference. november 2016. (Poster).

Morberg M, Boesen ME, Smidth M.

Akutlæger - hvem er de? DASEMs Årsmøde. Vejle, april 2016. (Poster).

Morberg M, Smidth M.

Akutlæger – hvem er de – hvad tiltrækker og hvad fastholder dem i akutspecialt? Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2016. (Poster).

Skjærbæk C.

Education in the Emergency Department. DEMC7 - 7th Danish Emergency Medicine Conference. København, november 2016. (Poster).

Smidth M.

Integrated Care in the Middle of Denmark. The 18th Meeting of Danish Forum for Health Services Research. København, januar 2016. (Invited speaker).

Smidth M.

Callcentre – an integrated healthcare solution. Emergency Care World Congress. Capetown, Sydafrika, april 2016. (Oral præsentation).

Smidth M.

Alcohol detoxification – an integrated approach. International Foundation for Integrated Care Congress. Barcelona, Spanien, maj 2016. (Oral præsentation).

Smidth M.

Callcentre – an integrated healthcare system in the middle of Denmark. WONCA Europe Conference 2016. København, juni 2016. (Oral præsentation).

Smidth M.

Callcentre – an integrated healthcare system in the middle of Denmark. DEMC7 - 7th Danish Emergency Medicine Conference. København, november 2016. (Poster).

Smidth M.
Alcohol detoxification – in three sectors.
DEMC7 - 7th Danish Emergency Medicine
Conference. København, november 2016.
(Poster).

Smidth M.
4 oral sessions.
WONCA Europe Conference 2016. København,
juni 2016 (Chairman).

Smidth M.
Nordic Congress for Cardiac and Pulmonary
Physiotherapy. Helsingør, november 2016
(Chairman).

Svenningsen M, Nielsen T, Smidth M.
Midtregion-proadrenomedullin(MR-proADM) som
behandlingsmarkør for KOL exacerbationer.
Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april
2016. (Poster).

Tygesen GB, Rask MT, Lisby M, **Smidth M.**
Udvikling og evaluering af en patientsikkerheds-
model rettet mod alvorlig klinisk forværring og
personalets bevidsthed om patientsikkerhed i
akutafdelingen.
Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april
2016. (Poster).

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Christian Skjærbæk

- Formand i Dansk Selskab for Akutmedicin (DASEM).
- Formand for DASEM uddannelsesudvalg.
- Rådsmedlem i Dansk Råd for Genoplivning.
- Skrivegruppen bag rapporten: Det faglige grundlag for et lægeligt speciale i akutmedicin i Danmark.
- Skrivegruppe, samarbejde mellem Dansk Cardiologisk Selskab og DASEM.
Holdningspapir: Visitation og modtagelse af akutte patienter med mistænkt hjertesygdom i FAM og på hjerteafdeling.

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.

Videnskabelig bedømmelse

Bente Dam

- Medlem af redaktionen for Tidsskrift for Dansk Sundhedsvæsen.

Christian Skjærbæk

- Reviewer for Ugeskrift for Læger.

Margrethe Smidth

- Medlem af redaktionen for International Journal of Excellence in Healthcare Management.
- Reviewed abstracts for Nordic Congress for Heart and Respiratory Physiotherapy.
- Reviewed abstracts for WONCA Europe 2016, Family Doctors with hearts and heads.
- Reviewer for BMJ Open, Clinical Epidemiology, Health Policy, International Journal for Chronic Obstructive Pulmonary Disease, Scandinavian Journal for Primary Care.

Priser, legater og fondsdonationer

Margrethe Smidth, Lone Hede

Callcentret – et integreret sundhedsvæsen i Midtklyngen.

Regions Midtjyllands Kommunepulje. 1.380.000 kr.

Margrethe Smidth, AM Kirkegaard, Bente Dam Sundhedsvisitation Midt.

Satspuljemidler. 2.245.250 kr.

Anæstesi- og Operationsafdelingen

Afdelingsledelse

Ledende overlæge Nils Falk Bjerregaard
Oversygeplejerske Kim W. Jacobsen (fratrådt
1.9.2016)
Oversygeplejerske Leni Abrahamsen (tiltrådt
1.10.2016)

Forskningsansvarlig

Fra 01.01.2016 til 30.06.2016
Adjungeret ekstern lektor, overlæge, ph.d.
Jens Kjærgaard Rolighed Larsen
Tlf.: 7844 5216
Mobil: 3051 2492
E-mail: jensla@rm.dk

Fra 01.10.2016
Overlæge, ph.d. Christoffer Grant Sølling
Tlf. 7844 5212
E-mail: chrisl@rm.dk

Ansatte med ph.d.-grad

Meier K, 1. reservelæge, ph.d. (Aarhus
Universitet).
Nielsen AG, overlæge, ph.d. (Aarhus
Universitet).
Sølling CG, overlæge, ph.d. (Aarhus
Universitet).

Lektorer

Pedersen SK, klinisk lektor.
Rasmussen A, klinisk lektor.

Ph.d.-studerende

Susanne Friis Søndergaard
Exploring the interplay between perioperative
nurses' documentation practice, and the
conditions for their practice. A Realistic
Evaluation.
Aarhus Universitet.
Vejledere: K.N. Frederiksen, V. Lorentzen, E.
Elgaard Sørensen.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Afdelingen søger ved kvalitetssikringsprojekter
og klinisknære 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
multi-center undersøgelser. Aktuelt arbejder vi
blandt andet med optimering af
skulderoperationer ved kombination af nerveblok
og sedation i sam-arbejde med

Ortopædkirurgisk afdeling;
i samarbejde med Karkirurgisk afdeling at
undersøge evt. forskelle på bedøvelse med
inhalationsanæstesi i forhold til intravenøs
anæstesi og for intensive patienter at vurdere
tilfredshed med opfølgende samtaler efter
udskrivelse.
På Intensiv deltager vi desuden i et multi-
centerstudie (SUP-ICU) omhandlende effekten af
profylaktisk Pantoprazol på øvre gastrointestinal
blødning og udvikling af pneumoni.

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- Sevoflurane vs. standard GA in elective open
aortic aneurysm surgery.
Bach PT, Rolighed Larsen J, Høgh AL,
Sandermann J, Vittinghus E, Houliand K,
Kristensen MN.
- Skulderkirurgi i regional analgesi suppleret
med sedation.
Christensen BS, Laustrop TK, Døssing KV.
- Stress Ulcer Prophylaxis in the Intensive
Care Unit - a Scandinavian critical care
research programme (**SUP-ICU**).
Liboriussen L.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) Rhode MG, **Vandborg MP**, Bladt V, Rognas
L.
Video laryngoscopy in pre-hospital critical
care - a quality improvement study.
Scand J Trauma Resusc Emerg Med 2016
Jun 13;24(1):84.

Artikler – Review

- 1) **Straarup TS**, Hausenloy DJ, **Rolighed
Larsen JK.**
Cardiac troponins and volatile anaesthetics
in coronary artery bypass graft surgery: A
systematic review, meta-analysis and trial
sequential analysis.
Eur J Anaesthesiol 2016 Jun;33(6):396-407.
- 2) **Søndergaard SF**, Lorentzen V, Sørensen
EE, Frederiksen K.
The documentation practice of perioperative
nurses. A literature review.
J Clin Nurs 2016 Jun 21;[Epub ahead of
print].

Kongresbidrag

Meier K.

The Neurizon Neuromodulation Database.
Updates, usefulness, and collaboration.
Nordic Neuromodulation Society's 2016 Meeting.
Uppsala, Sverige, september 2016.
(Invited speaker).

Meier K.

Databases in neuromodulation.
11th Annual Conference of the German Society
of Neuromodulation. Düsseldorf, Tyskland,
november 2016. (Invited speaker).

Søndergaard SF.

Dokumentation i det perioperative patientforløb.
En undersøgelse af samspillet mellem opera-
tionssygeplejerskernes dokumentationspraksis
og forholdende for deres praksis.
Dokumentationskonference, Dansk Selskab for
Sygepleje. København, september 2016.
(Invited speaker).

Søndergaard SF, Lorentzen V, Sørensen EE,
Frederiksen K.
The use of scientific translation as a method in
research.
Nordic Conference in Nursing Research.
Stockholm, Sverige, juni 2016.
(Oral præsentation).

Undervisning

Bech L. Underviser på Advanced Trauma Life
Support (ATLS).

Fog-Møller T. Underviser på Akutkursus for KBU

Knudsen K. Underviser på Intensivuddannelsen
for sygeplejersker.

Lastrup TK. Underviser på kursus for Introduk-
tionsuddannelseslæger.

Lastrup TK. Underviser på Traume Team
Træning.

Liboriussen, L. Underviser på kursus for
Hoveduddannelseslæger.

Liboriussen, L. Underviser på Akutkursus for
KBU

Lund-Olesen, J. Underviser på kursus for
Hoveduddannelseslæger.

Møller-Nielsen, N. Underviser på
Intensivuddannelsen for sygeplejersker.

Møller-Nielsen, N. Underviser på Akutugen.

Møller-Nielsen, N. Underviser på kursus for
Introduktionsuddannelseslæger.

Nielsen AG. Underviser på Akutkursus for KBU.

Pedersen SK. Klinisk lektor.

Rasmussen A. Klinisk lektor.

Sølling C. Underviser på Advanced Life Support
(ALS).

Sølling C. Underviser på Akutkursus for KBU.

Sølling C. Underviser på Intensivuddannelsen for
sygeplejersker.

Søndergaard SF. Underviser på Kandidat-
uddannelsen i Sygepleje, Aarhus Universitet.

Søndergaard SF. Underviser på Master-
uddannelsen i Klinisk Sygepleje, Aarhus
Universitet.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Nils F. Bjerregaard

- Medlem af Specialerådet.

Inga K. Madsen

- Medlem af ansættelsesudvalget til
hoveduddannelsesstillinger.

Susan K. Pedersen

- Medlem af Specialerådet.

Vivi Pedersen

- Medlem af Det Regionale Specialeråd.

Mikkel Seneca

- Formand for Yngre Læger, Region Midt.
- Medlem af det Regionale Råd for Lægers
Videreuddannelse, Videreuddannelsesregion
Nord.

Videnskabelig bedømmelse

Kaare Meier

- Reviewer for Neuromodulation.

Billeddiagnostisk Afdeling

Afdelingsledelse

Ledende overlæge Eva Brems
Oversygeplejerske Birgitte Egholm Jacobsen

Forskningsansvarlig

Ledende overlæge Eva Brems
Tlf.: 7844 3004
E-mail: eva.brems@midt.rm.dk

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) Benhassen LL, Balslev T, **Gammelgaard L**, Kristensen LH, Moller-Madsen B. Intervertebral diskitis hos børn. Ugeskr Laeger 2016 Sep 19; 178(38):V01160041.
- 2) Vissing J, Barresi R, Witting N, Van Ghelue M, **Gammelgaard L**, Bindoff LA, Straub V, Lochmuller H, Hudson J, Wahl CM, Arnardottir S, Dahlbom K, Jonsrud C, Duno M. A heterozygous 21-bp deletion in CAPN3 causes dominantly inherited limb girdle muscular dystrophy. Brain 2016 Aug;139(Pt 8):2154-2163.

Kongresbidrag

Haack S, Gammelgaard L, Cybulska B.

Functional magnetic resonance imaging for breast cancer.

Forsknings Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2016. (Poster).

Haack S, Gammelgaard L, Cybulska B.

Functional magnetic resonance imaging for breast cancer.

33th Annual Scientific Meeting ESMRMB. Wien, Østrig, september 2016. (Poster).

Behr-Rasmussen C, **Gammelgaard L**, Freund ET, Lindholt JS.

Magnetic resonance imaging in the intraluminal thrombus in abdominal aortic aneurysms.

ESVS 30th Annual Meeting. København, september 2016. (Poster).

Undervisning

Vainoriene V. Klinisk ekstern underviser på den medicinske kandidatuddannelse.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Birgitte Hinge

- Medlem af arbejdsgruppe nedsat af Statens Institut for Strålebeskyttelse (SIS) vedr. kvalitetskontrol af digitalt mammografi-apparatur.

Eva Brems

- Medlem af regionens radiologiske speciallægeråd.

Jette Madsen

- Medlem af regional arbejdsgruppe om fælles retningslinjer for patient forberedelse før intervention.
- Medlem af regionens radiologiske speciallægeråd.

Lise Gammelgaard

- Medlem af regional arbejdsgruppe om fælles retningslinjer for MR scanninger.

Mette Haaning Kjærsgaard

- Medlem af komite for radiografisk kvalitetssikring i screeningsenhederne i Danmark.
- Udarbejdelse og implementering af: Nationalt referencekompendium for screeningsmammo-grafier

Børn og Unge

Afdelingsledelse

Ledende overlæge Lars Hansen (fratrådt 1.8.2016).

Konstitueret ledende overlæge Josefine Gradman (tiltrådt 1.8.2016).

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

Agergaard P, 1. reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

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).

Pradsgaard D, 1. reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Skipper M, 1. reservelæge, 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.

Ph.d.-afhandling

Marianne Eg

Significant factors for achieving sustained weight loss in adolescents participating in a weight-loss programme : PhD dissertation.

Aarhus: Section for Nursing Science, Aarhus University; 2016.

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 lægemiddelafrøvning.

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 indlæggelses-tiden bliver kortere, og de medicinstuderende og de uddannelsessøgende læger derfor sjældnere møder patienterne. Der er samarbejde med Maastricht Universitet.

Børn med overvægt.

Den praksisrelevante forskning indenfor børn med overvægt har mundet ud i en fuldendt ph.d.- uddannelse.

Læring.

Kollaborativ læring, dvs. fælles læring er værdifuld ved morgenkonference. Vi har vist at samtidig mundtlig og skriftlig fremlæggelse af en udvalgt patient og diskussion i summe-grupper fremmer klinisk ræsonnering og diagnostisk præcision, og går nu videre for at undersøge læringseffekten på medicinstuderende i klinik.

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.
- 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.
- Selection and ranking of patient video cases for different levels of learners in paediatric neurology.
Balslev T, Frølich S, Muijtjens AMM, de Grave W.

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) **Benhassen LL, Balslev T, Gammelgaard L, Kristensen LH, Møller-Madsen B.**
Intervertebral diskitis hos børn.
Ugeskr Læger 2016 Sep 19;178(38):V01160041.
- 2) **Eg M, Cortes D, Johansen A, Frederiksen K, Lorentzen V, Larsen LM, Holm JC, Vamosi M.**
Limited availability of childhood overweight and obesity treatment programmes in Danish paediatric departments.
Dan Med J 2016 Sep;63(9):A5269.
- 3) **Gradman J, Mortz CG, Eller E, Bindslev-Jensen C.**
Relationship between specific IgE to egg components and natural history of egg allergy in Danish children.
Pediatr Allergy Immunol 2016 Dec;27(8):825-830.
- 4) **Lindberg Bonne N, Evald L, Hansen JK.**
A case of the cerebellar cognitive affective syndrome in a 12-year-old boy with acute post-infectious cerebellar ataxia.
Eur J Paediatr Neurol 2016 May;20(3):480-482.
- 5) Mathiesen P, **Maarbjerg SF, Lykke K, Balslev T.**
The Child Health System in Denmark: Current Problems and Successes.
J Pediatr 2016 Oct;177S:S60-S62.

Artikler

- 1) **Lindberg Bonne N, Evald L, Hansen JK.**
Kognitive og affektive forstyrrelser som følge af akut post-infektios cerebellar ataksi?
Bestpractice: Psykiatri/Neurologi 2016;9(35):26-28.

Editorials

- 1) **Møller JE, Skipper M.**
Mellem Skylla og Charybdis - kvalitativ navigation i lægevidenskabeligt farvand?
Ugeskr Læger 2016;178(19):V68495.
- 2) **Skipper M.**
Kære regering, drop skåltalerne og styrk forskningen.
Ugeskr Læger 2016;178(16 A - temanummer):3.

Publiceret abstract

- 1) **Ronholt AM, Boxil M, Jensen U, Hertz B.**
6-Year-Old Girl with Mutation in DNMT3A - A New Overgrowth Syndrome.
Hormone Research in Paediatrics 2016; 86:452-452.

Kongresbidrag

Balslev T.
Træning med videocases kan effektivisere yngre lægers undersøgelsesteknik og deres diagnostiske præcision.
Årsmøde, Dansk Selskab for Medicinsk Uddannelse. Aarhus, november 2016. (Poster).

Balslev T, Teilmann G, Hertel T.
Medicinsk uddannelse: Hvor tit bruges humor ved morgenkonference?
Årsmøde, Dansk Selskab for Medicinsk Uddannelse. Aarhus, november 2016. (Poster).

Balslev T, Teilmann G, Hertel T.
Medicinsk uddannelse: Hvor tit bruges humor ved morgenkonference?
DPS Børnedage 2016. Korsør, maj 2016. (Poster).

Ebbesen AR, Riis LA, Gradman J.
Lokalsteroids påvirkning af hudpriktest.
Landskursus for lunge- og allergisygeplejersker. Billund, marts 2016. (Poster)
(Vinder: Bedste poster).

Laursen C, Balslev T.
Kleine-Levin syndrom: en illustrativ case.
Dansk Neuropædiatrisk Selskabs Efteruddannelsesmøde (DNPS). Middelfart, november 2016. (Poster).

Laursen C, Hansen JK, Møller HU.

Is Tadpole Pupil in an Adolescent Girl Caused by Denervation Hypersensitivity?
Dansk Neuropædiatrisk Selskabs Efteruddannelsesmøde (DNPS). Middelfart, november 2016. (Poster).

Lindberg Bonne N, Evald L, Hansen JK.

The Cerebellar Cognitive Affective Syndrome in a Case of Acute Post-Infectious Cerebellar Ataxia.
Dansk Neuropædiatrisk Selskabs Årsmøde. Middelfart, november 2016. (Poster).

Lindberg Bonne N, Evald L, Hansen JK.

A case of the cerebellar cognitive affective syndrome in a 12-year-old boy with acute post-infectious cerebellar ataxia.
Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2016. (Poster).

Riis LA, Capion L, Skov R, Gradman J.

Måling af FENO ved fødevareprovokationer.
Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2016. (Poster).

Skipper M.

The links between organisational, team and individual medical postgraduate workplace learning.
Årsmøde, Dansk Selskab for Medicinsk Uddannelse. Aarhus, november 2016. (Oral præsentation).

Undervisning

Aggergaard P. Undervisning af hoveduddannelseslæger i akut pædiatri. U-kursus.

Balslev T. Med-kursusleder, facilitator og indlægs-holder. Det nationale forskningstræningsmodul. Pædiatri.

Balslev T. 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.

Balslev T. Prægraduat klinisk lektor. Medansvarlig for 2. og 5. semester medicinstuderende i klinikophold på Børn og Unge.

Balslev T. Samarbejde med børnelægen. U-kursus. Hoveduddannelseslæger i øjen-sygdomme.

Balslev T. Udvikling og implementering af: Test of paediatric diagnoses. Dette er en mcq test, som de medicinstuderende på 5. semester, kandidaten, tager før og efter deres klinikperiode i pædiatri.

Balslev T. Undervisning af hoveduddannelseslæger i neuropædiatri. U-kursus.

Balslev T. Undervisning på introduktionslægekursus, Videreuddannelsesregion Nord. Viborg, september 2016.

Balslev T. Undervisning af uddannelsesansvarlige overlæger. Refleksiv praksis i den lægelige videre-uddannelse – hvordan? Viborg, september 2016.

Boxill M. Introduktionslægekursus. Videreuddannelsesregion Nord. Viborg, september 2016.

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

Johnsen HL. Introduktionslægekursus. Spinalpunktur. Videreuddannelsesregion Nord. Viborg, september 2016.

Skipper M. Kursus for uddannelsesansvarlige overlæge, Videreuddannelsesregion Nord. Viborg, september 2016.

Skipper M. Vejlederkursus for speciallæger, Videreuddannelsesregion Nord. Aarhus, maj 2016 + Aalborg, september 2016.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Birgitte Hertz

- Medlem af specialerådet, pædiatri, Region Midtjylland.

Jens Peter Nielsen

- Formand for ansættelsesudvalget for læger i hoveduddannelsesstilling, Videreuddannelses-region 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.

- Medlem af arbejdsgruppen til vurdering af et speciale i akutmedicin, Sundhedsstyrelsen.
- Medlem af Det Nationale Råd for Lægers Videreuddannelse, Sundhedsstyrelsen.
- Medlem af Lægedækningsudvalget, Sundhedsministeriet.

Peter Agergaard

- Medlem af specialerådet, pædiatri, Region Midtjylland.
- Medlem af Udvalget for Akut og Intensiv Pædiatri, Dansk Pædiatrisk Selskab.

Thomas Balslev

- Medlem af ansættelsesudvalget for læger i hoveduddannelsesstilling, Videreuddannelses-region Nord.
- Medlem af specialerådet, pædiatri, Region Midtjylland.
- Medlem af uddannelsesudvalget, Dansk Pædiatrisk Selskab.
- Vejleder for stud med Ditte Valsgaard Pedersen. Medicinske studenter læring med morgen konference. Speciale opgave.

Videnskabelig bedømmelse

Mads Skipper

- Reviewer for Ugeskrift for Læger.

Marianne Eg

- Reviewer for Nordisk Tidsskrift for Sygeplejeforskning.

Thomas Balslev

- Reviewer for Scandinavian Journal of Pain.

Thomas Thelle

- Reviewer for Clinical Genetics.

Priser, legater og fondsdonationer

Ebbesen AR, Riis LA, Gradman J.

Lokalsteroids påvirkning af hudpriktest.

Landskursus for lunge- og allergisygeplejersker.

Billund, marts 2016. (Poster)

Vinder af bedste poster, 5000 kr.

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, postdoc, ph.d.
Hedegaard Larsen B, ekstern lektor, ph.d.
Kolbæk R, forskningslektor, ph.d.
Lorentzen V, forskningslektor, 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
professionslæring og udvikling af professions-
identitet.
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**.

Marie Dahl Thomsen
Forebyggende undersøgelse for hjertekarsygdom
og diabetes hos kvinder: undersøgelse af
prævalens, udeblivelse og
omkostningseffektivitet. Aarhus Universitet.
Vejledere: Jes Lindholt, **Vibeke Lorentzen**,
Rikke Søgaard, Lars Frost.

Randi Steensgaard

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

Susanne Friis Søndergaard

Dokumentation af aktiviteter i det peroperative
patientforløb - en undersøgelse, translation,
validering og afprøvning af "Perioperative
Nursing Data Set".
Aarhus Universitet.
Vejledere: Kirsten Frederiksen, Erik Elgaard
Sørensen, **Vibeke Lorentzen**.

Ph.d.-afhandling

Marianne Eg
Significant factors for achieving sustained weight
loss in adolescents participating in a weight-loss
programme : PhD dissertation.
Aarhus: Section for Nursing Science, Aarhus
University; 2016.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Center for Forskning i Klinisk Sygepleje (CFKS)
er oprettet som et kontraktcenter mellem
Hospitals-enhed Midt, Sygeplejerskeuddannelsen
i Viborg, VIA University College og Deakin
University i Australien.
Centret har to hovedindsatsområder, at plan-
lægge, tilrettelægge og afvikle
forskningsprojekter inden for klinisk sygepleje i
samarbejde med regionale, nationale og
internationale universitære institutioner og at
undervise og støtte sygepleje-studerende,
kliniske sygeplejersker og undervisere med
særlige forskningsrelaterede interesser og
kompetencer fra bachelor- over master- og
kandidat – til ph.d.-niveau.
Det unikke ved CFKS er denne brobygning, som
giver forudsætning for talent- og kompetence-
udvikling på alle niveauer.
Centrets vigtigste forskningsområder er
symptomhåndtering og sundhedsprofessionelles
teknologiforståelse og teknologianvendelse.

Igangværende forskningsprojekter

- Mænd og kvinders indlæggelsesforløb i
forbindelse med akut koronart syndrom.
Lorentzen V, Hedegaard Larsen B.
- Processen fra symptomdebut til indlæggelse
for patienter med akut koronart syndrom
med særligt fokus på facilitatorers rolle.
Lorentzen V, Beedholm K, Andersen LS.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) **Eg M**, Cortes D, Johansen A, Frederiksen K, **Lorentzen V**, Larsen LM, Holm JC, Vamosi M. Limited availability of childhood overweight and obesity treatment programmes in Danish paediatric departments. Dan Med J 2016 Sep;63(9):A5269.
- 2) Kolbæk R.
It-innovationer fra kontorlandskaber til læringslandskaber.
Tidsskrift for Professionsstudier
2016(23):88-97.

Artikler – Review

- 1) **Sondergaard SF**, **Lorentzen V**, Sorensen EE, Frederiksen K.
The documentation practice of perioperative nurses. A literature review.
J Clin Nurs 2016 Jun 21;[Epub ahead of print].

Artikler

- 1) **Andersen AB**, **Lorentzen V**.
Kvalitativ forskning er udsat for et stigende pres.
Sygeplejersken 2016 04/18;116(5):18.

Anden formidling

- 1) Jacobsen KW, **Kolbæk R**.
Dokumentationsprocessen.
In: Djónastovu EL, Jakobsen KW, editors. Kvalitetsudvikling og dokumentation i sundhedsvæsenet: Nyt Nordisk Forlag; 2016. p. 285-326.
- 2) Kolbæk R.
Du kan ikke sanse digitalt. Fagligt indlæg i Munksgaard Uddannelse. 2016;
Available at:
<http://i-bog.dk/Sygepleje/Munksgaard2016#/double/16/>.
Accessed feb 8, 2017.
- 3) Lorentzen V. En nyttig brugsbog.
Boganmeldelse af "Praktiske færdigheder", Munksgaard 2015.
Sygeplejersken 2016;116(10):39.

Kongresbidrag

Andersen AB, Frederiksen K, Beedholm K, **Kolbæk R**.

The puzzle of coherence: cross-sectorial collaboration in Danish healthcare.
16th International Conference on Integrated Care. Barcelona, Spanien, maj 2016. (Poster).

Thomsen MD, Lindholdt JS, Søgaard R, Frost L, Andersen L, **Lorentzen V**.

Non-attendance in screening for cardiovascular diseases and diabetes. The non-attendances perspective.

Nordic Conference in Nursing Research. Stockholm, Sverige, juni 2016. (Poster).

Kolbæk R.

Digitalisering af sygepleje - en gordisk knude? FSOS Konferencen. Billund, marts 2016. (Invited speaker).

Kolbæk R.

Forskningskommunikation. Sociale medier i forskningspraksis.
Temamøde, Sektion for Sygepleje, Institut for Folkesundhed, Aarhus Universitet. 20. april 2016. (Invited speaker).

Kolbæk R.

Fremtidens udvikling inden for sundhedsfaglig digitalisering med fokus på familier med børn og unge.

Netværk for børnesygeplejersker. Viborg, 7. oktober 2016. (Invited speaker).

Kolbæk R.

Kritisk review af Clausen J.A.: Pleje- og behandlingsteknologier.
BISP forskningsseminar med fokus på Aktør-Netværks teori. Aarhus Universitet, 31. maj 2016. (Oplæg).

Kolbæk R.

Sundhedsteknologi og teknologiforståelse.
Netværk for uddannelsesansvarlige, Aarhus Universitetshospital. Aarhus, 15. januar 2016. (Invited speaker).

Lorentzen V.

Ph.d. course and research seminar in health science and social science.
The Potential of Praxeologic Perspectives and Methodology. Paris, Frankrig, november 2016. (Invited opponent).

Søndergaard SF, Lorentzen V, Sørensen EE, Frederiksen K.

The use of scientific translation as a method in research.

Nordic Conference in Nursing Research.

Stockholm, Sverige, juni 2016. (Oral præsentation).

Steensgaard R, Kolbæk R, Angel S.

Engagement af medarbejdere i forskning – når forskning bliver praksisnær.

Forskningsdag. Hospitalsenhed Midt, april 2016. (Poster).

Undervisning

Kolbæk R. Undervisning og vejledning, VIA UC, Sygeplejerskeuddannelsen Viborg / Den Net-baserede Sygeplejerskeuddannelse.

Kolbæk R. Vejledning af studerende på Master of Nursing Practice uddannelsen, School of Nursing and Midwifery, Deakin University, Melbourne, Australia.

Lorentzen V. Forberedelse af og vejledning på ph.d.-projekter, Sektion for Sygepleje, Institut for Folkesundhed, Aarhus Universitet.

Lorentzen V. Iværksættelse, administration af og undervisning i Væksthus for udvikling og forskning.

Lorentzen V. Undervisning og vejledning, Health, Institut for Folkesundhed, Aarhus Universitet.

Lorentzen V. 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 Forskningsdag 2016.
- Medlem af bedømmelsesudvalg for Hospitalsenhed Midts samt Region Midtjyllands forskningspulje i 2016.
- 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 Tværfaglig 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, 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

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

Vibeke Lorentzen

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

Priser, legater og fondsdonationer

Ph.d.-studerende og ansatte i CFKS har i 2016 samlet modtaget 2.560.000 kr.

Center for Planlagt Kirurgi

Centerledelse

Ledende overlæge Hanne Dalsgaard
(ortopædkirurgi)
Ledende overlæge Peter Toft (anæstesiologi)
Oversygeplejerske Mette Fjord Nielsen

Forskningsansvarlige

Leder af CPK's forskningsenhed, forsknings-
ansvarlig sygeplejerske, ph.d. (frem til sept.
2016). Lene Bastrup Jørgensen
Tlf.: 7841 6443
E-mail: lenejoer@rm.dk

Konstitueret leder af CPK's forskningsenhed, (fra
sept. 2016).
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: methoebyb@rm.dk

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

Konstitueret forskningsansvarlig sygeplejerske,
ph.d. Camilla Blach Rossen (fra sept. 2016)
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, seniorforsker, ph.d. (Københavns
Universitet).
Lange J, reservelæge, ph.d. (Aarhus
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).

Ansatte med anden videnskabelig grad

Dalsgaard, H, ledende overlæge, MPG. (Aalborg
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 Praxis-
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 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).
Krog D, udviklingssygeplejerske, Master i
Sundhedsantropologi (Københavns Universitet).
Madsen MN, projektfysioterapeut,
cand.scient.san. (Aarhus Universitet).
Niebur L, afdelingssygeplejerske, Master i
Ledelse. (Aalborg Universitet).
Pedersen TB, sygeplejerske, Master i Klinisk
Sygepleje. (Aarhus Universitet).
Petersen BV, afdelingssygeplejerske, Master i
Offentlig Kvalitet og Ledelse. (Syddansk
Universitet).
Schmøkel K, udviklingssygeplejerske, cand.cur.
(Aarhus Universitet).
Skovgaard B, udviklingsansvarlig sygeplejerske,
Master i Læringsprocesser. (Aalborg Universitet).
Uhd MH, projektsygeplejerske, cand.cur.
(Aarhus Universitet).
Vestergaard K, sygeplejerske, Master i Rehabili-
tering. (Syddansk Universitet).
Østergaard M, innovationsansvarlig,
cand.scient.san. (Aarhus Universitet).

Lektorer

Rolighed Larsen JK, lektor, Aarhus Universitet.
Jørgensen LB, lektor, Aarhus Universitet.

Høybye MT, ekstern lektor, Aarhus Universitet og Syddansk Universitet.

Hansen PM, 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**

Rasmus Cleemann

Effekt af samtidig behandling med Zolendronat og BMP-2 på implantat fiksering i knogle. Aarhus Universitet.

Vejledere: Kjeld Søballe, Jørgen Baas, Mette Sørensen.

Ph.d.-afhandling

Damsgaard JB.

A struggle for recognition and meaning : a phenomenological-hermeneutic study of the illness trajectory of patients undergoing spinal fusion surgery : PhD dissertation.

Aarhus Universitet, 2016.

Vejledning – eksterne ph.d.-studerende

Haemodynamic Management in Liver Surgery. Lena Sand Bown, Sahlgrenska Akademi, Göteborgs Universitet.

Vejledere: **Søren Søndergaard**, SE Ricksten, S Lundin, E Houltz.

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.

Mannitol clearance for the determination of glomerular filtration rate - a validation against clearance of ⁵¹Cr-EDTA.

Katalin Kiss, Sahlgrenska Akademi, Göteborgs Universitet.

Vejledere: **Søren Søndergaard**, SE Ricksten.

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.

Niels Dalsgaard Nielsen, Aarhus Universitet.

Vejledere: **Jens Kjærgaard Rolighed Larsen**.

Thomas Fichtner Bendtsen, Kjeld Søballe, Erik Morre Pedersen, Jens Aage Kølsen Petersen, Charlotte Runge, Jens Børghlum, Bernhard Moriggl, Thomas Dahl Nielsen.

Revision of Shoulder Arthroplasty (ROSA).

Thomas Falstie-Jensen, Aarhus Universitet.

Vejledere: **Jeppe Lange**, Keld Søballe, Janne Ovesen, Henrik Daugaard.

Semi-outpatient treatment of patients with acute leukemia. Patient experience from the perspective of rehabilitation.

Lene Østergaard Jepsen, Syddansk Universitet.

Vejledere: **Mette Terp Høybye**, Claus Werenberg Marcher, Lone Smidstrup Friis, Dorte Gilså Hansen.

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

A qualitative study of patients and general practitioners experience.

Susanne Thayssen, Syddansk Universitet.

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

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet.

Forskningsenheden i Center for Planlagt Kirurgi, Regionshospitalet Silkeborg beskæftiger sig med klinisk forskning i ortopædkirurgiske og anæstesiologiske patientforløb. CPK fokuserer på anvendt forskning og målsætningen er, at forskningsresultaterne umiddelbart skal kunne implementeres i daglig klinisk praksis. Forskningen tilstræbes at være interdisciplinær

ved anvendelse af både kvalitative og kvantitative metoder.
En kontinuerlig videnskabelse om og optimering af patientforløb er helt central i udvikling af denne indsats og forudsætter innovative behandlings-, pleje- og rehabiliteringstiltag baseret på et højt niveau af interdisciplinært samarbejde.

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- Angiogenese i knogle og ledslimhinde ved slidgigt i knæleddet: vurdering med histologi, ledvæske-analyser og MR-skanning.
Jurik AG, **Uhd MH, Holm C.**
- Bandagering efter knystkirurgi.
Pedersen LK.
- Betydningen af støttepersonens rolle i et accelereret ortopædkirurgisk patientforløb.
Skovgaard B, Rossen CB.
- Cerebral ischemia in the Beach Chair Position during shoulder surgery - is there an issue?
Kobborg TK, Larsen JKR.
- Comparing injectable collagenase and percutaneous needle fasciotomy for Dupuytren's contracture affecting proximal interphalangeal joints. A randomised controlled trial.
Skov ST, Lange J.
- Deskriptivt studie af NISA-patienternes baggrunds karakteristika samt kliniske forløb under indlæggelse og ved udskrivelse til anden enhed.
Kjeldsen SS, Nielsen JF, Søndergaard S, Nielsen LH.
- Døgnknæ.
Degn AL.
- 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.
Mikkelsen LR, Hansen SM, Mechlenburg I, Overgaard S, Aaboe J.
- Effekt af samtidig behandling med zolendronat og BMP-2 på implantat fiksering i knogle.
Cleemann R, Søballe K, Baas J, Sørensen M.

- Etnografiske metoder – litteratur review.
Uhrenfeldt L, Sørensen EE, Martinsen B, **Jørgensen LB.**
- Fra indlagt til ambulant – organisering af forløb for sårpatienter.
Degn AL.
- Fællesskabende samtaler, livsmening og forundringsværksteder.
Hansen FT, **Jørgensen LB, Kjærsgaard-Andersen AM**, Silkeborg Kommune.
- 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.
- 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, Børglum J.**
- Kvalitetssikring af sammedags-THA i Center for Planlagt Kirurgi, Regionshospitalet Silkeborg.
Kirkegaard ML, Madsen MN, Mikkelsen SS, Laursen M, Bendikas L, Larsen JR, Langer J, Skovgaard B, Pedersen MF, Mikkelsen LR.
- Litteratur review vedr. perioperativ enhed.
Damgaard JB, Rossen CB.
- Lumbar spine fusion – the impact of information technology on patient-satisfaction, health economy and accessibility – a randomized trial.
Strøm J, Laursen M, Jørgensen LB, Nielsen CV.
- Medical plica syndrome of the knee: Conservative treatment versus arthroscopic plica resection – a randomized controlled multicenter trial.
Sauer SC, Lind M.
- 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).
Bender T.
- Nava.
Jensen G.
- Open surgery versus ultrasound guided local corticosteroid injections in treatment of trigger finger – a randomized controlled trial.
Hansen RL.

- 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**.
- Optimeret kirurgisk visitation af knæartrose patienter (OPKVIK).
Mikkelsen LR, **Holm C**, **Garval M**, Skou ST.
- Oversættelse og validering af Manchester-Oxford Foot Questionnaire (MOxFQ).
Pedersen LK.
- Patienter med diskusprolaps – et studie af forløb.
Rossen CB, **Høybye MT**, Rolving N, **Laursen M**, **Jørgensen LB**
- Perifere nerve blokader til smertebehandling efter total knæalloplastik.
Sørensen CR, Børglum J, Jensen JM, Bendtsen TF.
- Præoperativt informationsmøde.
Herold K, **Papsø J**, **Kjærsgaard-Andersen AM**.
- Reduktion af skulderproblemer og skulderbelastende arbejde - et cluster randomiseret studie.
Trøstrup J, Svendsen SW, **Mikkelsen LM**, **Høybye MT**, **Klebe TM**, **Jørgensen LB**, Frost P.
- Sammedagsdiskusprolaps forløb.
Gryet I.
- 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**.
- Studie med formål at be- eller afkræfte forekomsten af bakterier i nucleus pulposus hos patienter, der opereres for diskusprolaps. Kan en forekomst af bakterier sammenkædes med modic forandringer?
Hansen AK, **Laursen M**.
- Søvnkultur og -miljø omkring knæalloplastik patienter i fast track sengeafsnit.
Langvad MF, **Jørgensen LB**, **Schmøkel K**, **Høybye MT**.
- Telefoninterview dagkirurgiske patienter.
Herold K, **Kjærsgaard-Andersen AM**.
- 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.

- Valg og fravalg i det ortopædkirurgiske patientforløb – en antropologisk undersøgelse af beslutninger og beslutningsprocesser.
Skovgaard AL, **Høybye MT**.

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 undergoing 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 undergoing total shoulder arthroplasty or rotator cuff repair.
Larsen JR, **Schmøkel K**, **Runge C**.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) Aneman A, **Sondergaard S**.
Understanding the passive leg raising test. Intensive Care Med 2016 Sep;42(9):1493-1495.
- 2) Appel CW, Johansen C, Christensen J, Frederiksen K, Hjalgrim H, Dalton SO, Dencker A, Dige J, Boge P, Dyregrov A, Mikkelsen OA, Lund LW, **Hoybye MT**, Bidstrup PE.
Risk of use of antidepressants among children and young adults exposed to the death of a parent. Epidemiology 2016 Jul;27(4):578-585.
- 3) Avellan S, Uhr I, McKelvey D, **Sondergaard S**.
Identifying the position of the right atrium to align pressure transducer for CVP : Spirit level or 3D electromagnetic positioning? J Clin Monit Comput 2016 Aug 10; [Epub ahead of print].
- 4) **Damsgaard JB**, **Jorgensen LB**, Norlyk A, Birkelund R.
Spinal fusion surgery: From relief to insecurity. Int J Orthop Trauma Nurs 2016 Jun 17; [Epub ahead of print].

- 5) **Damsgaard JB**, Norlyk A, **Jorgensen LB**, Birkelund R.
Back pain - a feeling of being mistrusted and lack of recognition: a qualitative study.
Int J Orthop Trauma Nurs 2016 May; 21:11-20.
- 6) Galve Villa M, Rittig-Rasmussen B, Moeller Schear Mikkelsen L, **Groendahl Poulsen A**.
Complex regional pain syndrome.
Man Ther 2016 Dec;26:223-230.
- 7) **Hoybye MT**, Olsen PR, Hansson HE, Spiegel D, Bennetsen H, Cheslack-Postava E.
Virtual environments in cancer care: Pilot-testing a three-dimensional web-based platform as a tool for support in young cancer patients.
Health Informatics J 2016 Nov 28;[E-pub ahead of print].
- 8) International Surgical Outcomes Study group, **Kobborg T**, **Pedersen AB**, **Larsen JKR**.
Global patient outcomes after elective surgery: prospective cohort study in 27 low-, middle- and high-income countries.
Br J Anaesth 2016 Nov;117(5):601-609.
- 9) **Jorgensen LB**, Fridlund B.
Restoring integrity-A grounded theory of coping with a fast track surgery programme.
Int J Qual Stud Health Well-being 2016 Jan 8; 11:29864.
- 10) **Jorgensen LB**, **Mikkelsen LR**, Noe BB, Vesterby M, **Uhd M**, Fridlund B.
The psychosocial effect of web-based information in fast-track surgery.
Health Informatics J 2016 May 26;[Epub ahead of print].
- 11) Kjaergaard B, Bavarskis E, Magnúsdóttir SO, **Runge C**, Erentaite D, Vogt JS, Bendtsen MD.
Four ways to ventilate during cardiopulmonary resuscitation in a porcine model: a randomized study.
Scand J Trauma Resusc Emerg Med 2016 May 10;24(1):67.
- 12) **Lange J**, Troelsen A, Soballe K.
Chronic Periprosthetic Hip Joint Infection. A Retrospective, Observational Study on the Treatment Strategy and Prognosis in 130 Non-Selected Patients.
PLoS One 2016 Sep 22;11(9):e0163457.
- 13) **Mikkelsen LR**, Petersen AK, Mechlenburg I, **Mikkelsen S**, Soballe K, Bandholm T.
Description of load progression and pain response during progressive resistance training early after total hip arthroplasty: Secondary analyses from a randomized controlled trial.
Clin Rehabil 2016 Feb 5;[Epub ahead of print].
- 14) Paulsen RT, Bouknaitir JB, **Fruensgaard S**, Carreron L, Andersen M.
Patient are satisfied one year after decompression surgery for lumbar spinal stenosis.
Dan Med J 2016 Nov;63(11):A5299.
- 15) **Rolighed Larsen J**, **Skovgaard B**, **Pryno T**, **Bendikas L**, **Mikkelsen LR**, **Laursen M**, **Hoybye MT**, **Mikkelsen S**, **Bastrup Jorgensen L**.
Feasibility of day-case total hip arthroplasty: a single-centre observational study.
Hip Int 2016 Oct 24;[Epub ahead of print].
- 16) Rolving N, Nielsen CV, Christensen FB, **Holm R**, Bunger CE, Oestergaard LG.
Preoperative cognitive-behavioural intervention improves in-hospital mobilisation and analgesic use for lumbar spinal fusion patients.
BMC Musculoskelet Disord 2016 May 20; 17(1):217.
- 17) **Runge C**, Borglum J, Jensen JM, **Kobborg T**, **Pedersen A**, Sandberg J, **Mikkelsen LR**, **Vase M**, Bendtsen TF.
The analgesic effect of obturator nerve block added to a femoral triangle block after total knee arthroplasty: a randomized controlled trial.
Reg Anesth Pain Med 2016 May 11;41(4):445-451.
- 18) **Sondergaard S**, Parkin G, Aneman A.
Central venous pressure: soon an outcome-associated matter.
Curr Opin Anaesthesiol 2016 Apr;29(2):179-185.
- 19) Vesterby MS, Pedersen PU, **Laursen M**, **Mikkelsen S**, **Rolighed Larsen J**, Soballe K, **Jorgensen LB**.
Telemedicine support shortens length of stay after fast-track hip replacement.
Acta Orthop 2016 Nov 16;[Epub ahead of print].

Artikler - Review

- 1) Nielsen TL, Petersen KS, Nielsen CV, **Strom J**, Ehlers MM, Bjerrum M.
What are the short-term and long-term effects of occupation-focused and occupation-based occupational therapy in the home on older adults' occupational performance? a systematic review.
Scand J Occup Ther 2016 Oct 21; [E-pub ahead of print].
- 2) Straarup TS, Hausenloy DJ, **Rolighed Larsen JK**.
Cardiac troponins and volatile anaesthetics in coronary artery bypass graft surgery: a systematic review, meta-analysis and trial sequential analysis.
Eur J Anaesthesiol 2016 Jun;33(6):396-407.

Artikler

- 1) **Duelund S, Høybye MT, Mikkelsen LR, Jørgensen LB**.
Smertestillende medicinforbrug og medicinregistrering blandt ortopædkirurgiske smertepatienter - hvor god er overensstemmelsen?
Klin Sygepleje 2016;30(4):268-276.
- 2) **Ie Fevre Farstad M, Mikkelsen LR, Vesterby M, Jørgensen LB**.
Betydningen af animeret information på præoperativ angst.
Klinisk Sygepleje 2016 04;30(2):143-150.

Anden formidling

- 1) **Højgaard S, Skovgaard A, Daugaard JJ, Høybye MT**.
Smerteagenten - en tidlig identifikation af smertepatienter. 2016.
Available at:
http://www.hospitalsenhedmidt.dk/siteasset/s/afdelinger/cpk/gammelt-indhold/forskningsenheden/pdf-filer/smerteagenten_behovsafdakning-blandt-patienter-og-fagpersonale.pdf.
Accessed Feb 26, 2016.
- 2) Mikkelsen LR.
Fysioterapi til behandling af hofteartrose. Faglig status, Danske Fysioterapeuter, 2016.
Available at:
https://fysio.dk/globalassets/documents/faf_o/faglig-status/fs_hofteartrose.pdf.
Accessed Jan 26, 2017.

Publiceret abstract

- 1) **Nielsen CA, Morthorst KR, Laursen M, Jørgensen LB, Høybye MT**.
Does Information Become Actual Knowledge in Surgical Spine Patients? A Qualitative Study.
Int J Behav Med 2016 NOV;23:S71-S71.
- 2) **Trøstrup J, Mikkelsen LR, Juhl CB**.
Effect of clinical specialist physiotherapists in orthopaedic diagnostic setting - a systematic review.
Physiotherapy 2016 11/02;102:e239-e240.

Kongresbidrag

Bender T, Fruensgaard S.
Minimal invasive spine surgery in a population with a high bodymass index (BMI).
5th World Congress of Minimally Invasive Spine Surgery & Techniques. Jeju Island, Korea, juni 2016. (Oral præsentation).

Cleemann R, Sørensen M, Bass J, Bechtold J, Søballe K.
Effects of rhBMP-2 on implant integration on a bisphosphonate background - a dose response study.
Orthopaedic Research Society Annual Meeting. Orlando, USA, marts 2016. (Poster).

Cleemann R, Sørensen M, Baas J, Bechtold J, Søballe K.
Implant fixation with BMP-2 and Zolendronate in a peri-implant gap - with and without allograft.
DOS Kongres. København, oktober 2016. (Poster).

Nielsen CA, Morthorst KR, Laursen M, Jørgensen LB, Høybye MT.
Does information become actual knowledge in surgical spine patients? A qualitative study.
14th International Congress of Behavioral Medicine (ICBM). december 2016. (Oral præsentation).

Damsgaard JB, Jørgensen LB, Norlyk A, Birkelund R.
Spinal fusion surgery: From relief to insecurity.
Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2016. (Poster).

Gryet IM, Kjærsgaard-Andersen AM.
A feeling of security when discharged from hospital - an electronic questionnaire survey with patients on a danish orthopaedic ward.
17th EFORT Congress. Geneve, Schweiz, juni 2016. (Oral præsentation).

Kjærsgaard-Andersen AM.
The Shoulder Cafe: A close-to the citizens intervention to promote health in communities and working place settings.
26th Turkish National Congress of Orthopaedics and Traumatology. Atalya, Tyrkiet, oktober 2016. (Invited speaker).

Kobborg TK.
Cerebral iskæmi i beach chair position – et kommende ph.d.-projekt.
Forsknings- og uddannelsesseminar. Sandbjerg Gods, januar 2016. (Invited speaker).

Laursen M, Hansen AK, Mathiesen L, Wang M, **Bender T**, **Lemche P**, **Fruensgaard S**, Jensen MC, **Jørgensen LB**.
Propionibacterium Acnes, Herniated Disc and Modic Changes. No correlation found in 100 patients.
Forskningsdag. Hospitalsenhed Midt, april 2016. (Oral Præsentation).

Mikkelsen LR.
Fyraftensmøde om hofteartrose.
Aarhus, juni 2016. (Invited speaker).

Mikkelsen LR, Petersen AK, Søballe K, **Mikkelsen S**, Mechlenburg I.
Asymmetry and pelvic movement during walking and stair ascending after total hip replacement. Secondary analyses from a randomized controlled trial.
Sports Medicine Congress. Kolding, februar 2016. (Oral præsentation).

Rossen CB, **Høybye MT**, Rolving N, **Jørgensen LB**, **Laursen M**.
Patienter med diskusprolaps – et studie af forløb. Forskningsdag. Hospitalsenhed Midt, april 2016. (Oral præsentation).

Runge C, Børglum J, Jensen JM, **Clemmesen L**, **Knudsen HD**, **Holm C**, Bendtsen TF.
An obturator nerve block and a femoral triangle block combined with systemic dexamethasone is an efficient analgesia after total knee arthroplasty – a randomized controlled study.
The European Society of Regional Anaesthesia and Pain Therapy Congress. Maastricht, Holland, september 2016. (Oral præsentation).

Runge C, Børglum J, Jensen JM, **Kobborg TK**, **Pedersen AB**, Sandberg J, **Mikkelsen LR**, **Vase M**, Bendtsen TF.
The analgesic effect of obturator nerve block added to a femoral triangle block after total knee arthroplasty - a randomized controlled trial.

International Symposium of Ultrasound (ISURA). Toronto, Canada, juni 2016. (Poster). Best abstract prize.

Runge C, Børglum J, Jensen JM, **Kobborg TK**, **Pedersen AB**, Sandberg J, **Mikkelsen LR**, **Vase M**, Bendtsen TF.
The analgesic effect of obturator nerve block added to a femoral triangle block after total knee arthroplasty – a randomized controlled trial.
Ph.d.-days. Aarhus Universitet, januar 2016. (Poster).

Skov ST, **Bisgaard T**, **Søndergaard P**, **Lange J**.
Collagenase clostridium histolyticum (Xiapex®) versus percutaneous needle fasciotomy for Dupuytren's contracture in proximal interphalangeal joints. An independent, open-label, randomized controlled trial.
Dansk Ortopædkirurgisk Selskab. København, oktober 2016. (Oral præsentation).
Vinder af "Best Paper Award 2016".

Søndergaard S.
Identifying the position of the right atrium to align pressure transducer for CVP.
Euroanaesthesia 2016 Congress. London, England, maj 2016. (Poster).

Søndergaard S.
Neuroskade: fra initialbehandling til neurohabilitering. Den initiale behandling, intensiv terapi og neurohabilitering.
DASAIM's årsmøde. København, november 2016. (Oral præsentation).

Trøstrup J, **Mikkelsen LR**.
Effect of clinical specialist physiotherapists in orthopaedic diagnostic setting – a systematic review.
Forskningsdag. Hospitalsenhed Midt, april 2016. (Poster).

Trøstrup J, **Mikkelsen LR**.
Effect of clinical specialist physiotherapists in orthopaedic diagnostic setting - a systematic review.
European Region of the World Confederation for Physiotherapy (ER-WCPT). Liverpool, England, november 2016. (Poster).

Uhrenfeldt L, **Høybye MT**.
Older cancer patients interaction with staff during surgical hospital treatment for colon cancer.
RCN International Nursing Research Conference. Edinburgh, Skotland, april 2016. (Oral præsentation).

Undervisning

Damsgaard JB. Kandidat og master niveau, Aarhus Universitet.

Damsgaard JB. VIA University College, Silkeborg.

Høybye MT. Kvalitative Metoder, BA kursus, Folkesundhedsvidenskab, Aarhus Universitet (to forelæsninger og medhørende holdtimer 2x2hold) i Interview og i Observationer.

Høybye MT. Underviser på modul User involvement in health practice, Sundhedsvidenskab, SDU - sundhedsvidenskabelig kandidatuddannelse (1 forelæsning og øvelsestimer).

Jensen TT. Kursus på Diplomuddannelse, idrætsmedicin.

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

Laursen M. Rygkirurgi, kandidatuddannelse, CPK/Health, Aarhus Universitet.

Runge Sørensen C. Basic regional anesthesia, USABCD i Aarhus og København.

Runge Sørensen C. Kursus i regionalanæstesi og smertebehandling for introduktionslæger i anæstesi.

Strøm J. Forskning i praksis, VIA University College, Silkeborg.

Strøm, J. Vejleder. Master i Klinisk Sygepleje, Aarhus Universitet.

Søndergaard S. Vejleder. Master afhandling, Sahlgrenska Akademi, Göteborgs Universitet.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

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.
- Forskningsophold. Western Hospital, Toronto, University of Toronto, Canada (maj – juni 2016).

Hanne Dalsgaard

- Inspektørordning, Sundhedsstyrelsen.
- Medlem af forretningsudvalget, ortopædkirurgi, Region Midtjylland.
- Styregruppe for National Klinisk Retningslinje, aktuel lumbal spinalstenose, Sundhedsstyrelsen.
- Styregruppe for National Klinisk Retningslinje, nakkesmerter, Sundhedsstyrelsen.
- Styregruppe for National Klinisk Retningslinje, lændesmerter minus operation, Sundhedsstyrelsen.

Janni Strøm

- Arbejdsgruppe for udvikling af forløbsbeskrivelse for patienter med kroniske lænderygsmerter, 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.
- 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 2 bacheloropgaver, Fysioterapeutuddannelsen.

Jens Kjærgaard Rolighed Larsen

- Censor, kandidateksamen, Aarhus Universitet.
- Censor, ph.d.-afhandling, Aarhus Universitet.
- Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.

Karen Schmøkel

- Medlem af Videnskabelig Komite, Fagligt Selskab for Ortopædkirurgiske Sygeplejersker.
- 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

- Censor, kandidatuddannelsen i fysioterapi, Syddansk Universitet.
- Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.
- Fagkonsulent for Sundhedsstyrelsen, National Klinisk Retningslinje vedr. hofteartrose – ikke-kirurgisk behandling og genoptræning efter THA.
- Medlem af bestyrelsen for Danske Fysioterapeuters Fond for Forskning, Uddannelse og Praksisudvikling.
- Medlem af styregruppen for Dansk Tværfagligt Register for Hoftenerve Lårbrud som repræsentant for Danske Fysioterapeuter.

Malene Laursen

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

Merete Nørgaard Madsen

- Redaktionsmedlem, tidsskriftet Dansk Sportsmedicin.

Mette Terp Højbye

- Censor på 2. semester, Folkesundhedsvidenskab, Aalborg Universitet.
- Censor på 3 kandidatspecialer, SDU.
- Censor på faget: Komplekse Interventioner, FSV, Aarhus Universitet.
- 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.
- Forskningsophold. Leeds Institute of Health Research, Leeds School of Medicine, University of Leeds, UK (marts – april 2016).
- Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.
- Medlem af Governing Council, International Society for Behavioral Medicine.

Søren Fruensgaard

- Medlem af forretningsudvalget, ortopædkirurgi, Region Midtjylland.

Thomas Martin Klebe

- Medlem af forretningsudvalget, ortopædkirurgi, Region Midtjylland.

Videnskabelig bedømmelse

Canilla Blach Rossen

- Reviewer for International Journal of Nursing Studies, og Health and Interdisciplinary Journal for the Social Study of Health, 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.
- Ekstern bedømmer, Region Syddanmarks Sundhedsfaglige Forskningsfond.

Malene Laursen

- Reviewer for Acta Orthopaedica Scandinavica.

Mette Terp Højbye

- 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, BMC Anesthesiology, Medicina, Open Anesthesiology Journal.

Priser, legater og fondsdonationer

Anne Skovgaard

Valg og fravalg i det ortopædkirurgiske patientforløb – en antropologisk undersøgelse af beslutninger og beslutningsprocesser. Folkesundhed i Midten - forberedelsesstipendium, 95.746 kr.

Birgitte Skovgaard
Konferencedeltagelse: 17th EFORT Kongres,
Geneve, Schweiz (1.-3. juni 2016).
HEMs pulje for videreuddannelse af
sygeplejersker, 4.800 kr.
Sygeplejerskernes Forskningsfond, 7.000 kr.

Birgitte Skovgaard
Til videreuddannelse.
Harboefonden, 35.000 kr.

Camilla Blach Rossen
Patienter med diskusprolaps – et studie af
tværsektorielle forløb.
Folkesundhed i Midten, 100.000 kr.
Folkesundhed i Midten konsulentydelse, 15.000
kr.
Gigtforeningen, 45.000 kr.
Gigtforeningen, 58.000 kr.
Hospitalsenhed Midts Forskningspulje, 44.000
kr.
Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige
Forskningsfond, 270.526,79 kr.
Tømmerhandler Johannes Fogs Fond, 50.000 kr.

Charlotee Runge
Effekten af protraheret nervus saphenus og
nervus obturatorius communis blokade som
smerte-behandling efter total knæalloplastik.
Forskerskolen, Health, Aarhus Universitet,
20.000 kr.
Frimodt-Heineke Fonden, 10.000 kr.
Helga og Peter Kornings Fond, 10.000 kr.

Inger Gryet
Konferencedeltagelse: 17th EFORT Kongres,
Geneve, Schweiz (1.-3. juni 2016).
Harboefonden, 10.000 kr.
HEMs pulje for videreuddannelse af
sygeplejersker, 3.600 kr.
ML. Jørgensen og Gunnar Hansens Fond, 2.000
kr.

Janni Strøm
Lumbar spine fusion – the impact of information
technology on patient-satisfaction, health
economy and accessibility – a randomized trial.
Hospitalsenhed Midts Forskningspulje, 75.000
kr.

Jeanette Trøstrup
Reduktion af skulderproblemer og
skulderbelastende arbejde - et cluster
randomiseret studie.
Folkesundhed i Midten, 1.043.305 kr.
Forskerskolen, Health, Aarhus Universitet,
450.000 kr.
Gigtforeningen, 81.818 kr.

Lene Bastrup Jørgensen, Anne Marie
Kjærsgaard-Andersen
Fællesskabende samtaler, livsmening og
forundringsværksteder.
Tømmerhandler Johannes Fogs Fond, 30.000 kr.

Mette From
Konferencedeltagelse: 9th World Congress for
Neurorehabilitation, Philadelphia, USA (10.-13.
maj 2016).
FASAIO, 5.000 kr.
Familien Hede Nielsens Fond, 8.000 kr.

Mette Hoff
Konferencedeltagelse: 9th World Congress for
Neurorehabilitation, Philadelphia, USA (10.-13.
maj 2016).
Dansk Sygeplejeråd, 2.500 kr.
FASAIO, 5.000 kr.

Mette Terp Høybye
Konferencedeltagelse: 14th International
Congress of Behavioral Medicine (ICBM),
Melbourne, AU, 7.-10. dec. 2016.
Familien Hede Nielsens Fond, 5.000 kr.
Leder-, efter- og videreuddannelsespuljer HE
Midt, 12.452 kr

Mette Terp Høybye
SmerteAgenten.
CrowdsWhoCare, 200.000 kr. Rasmus Cleemann
Effekt af samtidig behandling med Zolendronat
og BMP-2 på implantat fiksering i knogle.
Direktør Emil C Hertz' Fond, 25.000 kr.
Direktør Jacob Madsens Fond, 55.000 kr.
Direktør Jacob Madsens Fond, 20.000 kr.
Linex Fonden, 5.000 kr.

Stine Højgaard
SmerteAgenten.
Folkesundhed i Midten konsulentydelse, 15.000
kr.
Praksisforskningsfond, 118.297 kr.

Tina Kobborg
Cerebral ischemia in the Beach Chair Position
during shoulder surgery - is there an issue?
Hospitalsenhed Midts Forskningspulje, 44.000
kr.
Oberstinde Kirsten Jensa la Cours Legat, 5.000
kr.

Diagnostisk Center

Centerledelse

Ledende overlæge, ph.d. Ulrich Fredberg
Ledende overlæge Agnete Hedemann Nielsen
Oversygeplejerske Helle Andersen

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.
Tlf.: 7841 7801
E-mail: agnenl@rm.dk

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: henngler@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

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

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

Ansatte med dr.med.-grad

Frost L, overlæge, dr.med.
Hansen KW, overlæge, dr.med.
Nørgaard A, overlæge, dr.med.
Schmitz A, overlæge, dr.med.
Ørskov L, overlæge, dr.med.

Ansatte med ph.d.-grad

Andersen A, reservelæge, ph.d.
Appel C, sygeplejerske, ph.d.
Bonderup O, overlæge, ph.d.
Bro-Jeppesen J, HU-læge, ph.d.
Brix L, MR-fysiker, ph.d.
Carlé A, overlæge, ph.d.
Colombo M, afdelingslæge, ph.d.
Fassov JL, HU-læge, ph.d.
Fredberg U, ledende overlæge, ph.d.
Glerup H, overlæge, ph.d.
Jensen OK, overlæge, ph.d.
Johnsen J, HU-læge, ph.d.
Jørgensen A, overlæge, ph.d.
Kirkfeldt R, reservelæge, ph.d.
Krogh TP, 1. reservelæge, ph.d.
Lapitskaya N, HU-læge, ph.d.
Larsen BF, overlæge, ph.d.
Lødrup A, reservelæge, ph.d.
Opstrup UK, 1. reservelæge, ph.d.
Rolving N, fysioterapeut, ph.d.
Storm H, overlæge, ph.d.
Tarp B, overlæge, ph.d.
Urbanoviciene G, overlæge, ph.d.

Ansatte med anden videnskabelig grad:

Tarp B, overlæge, DTM&H fra 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.

Frost L, klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Hansen KW, klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Hedemann Nielsen A, klinisk lektor, Aarhus Universitet, pr. 1.2.16 ekstern lektor, Aarhus 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.

Urbonaviciene 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.
Vejleder: **Klavs Würzler Hansen**

Esben Næser

Diagnosis, clinical assessment and prognosis of patients with non-specific cancer symptoms: a population-based study. Aarhus Universitet.
Vejledere: **Peter Vedsted, Ulrich Fredberg, Henrik Møller.**

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 og **Ulrich Fredberg.**

Line Thorndal Moll

Langtids-prognose for tilbagevenden til arbejdsmarkedet hos sygemeldte med skulder nakke smerter. (RCT studie). Aarhus Universitet
Vejledere: Merete Labriola, **Ole Kudsk Jensen, Claus Vinther Nielsen.**

Maja Skov Kraghnæs

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

Marie Dahl Thomsen

Forebyggende undersøgelse for hjertekarsygdom og diabetes hos kvinder. Undersøgelse af prævalens, udeblivelse og effektivitet. Århus Universitet
Vejledere: Jes Lindholt, Vibeke Lorentzen, Rikke Søgaard, **Lars Frost.**

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.**

Post doc

Annemarie Lyng Svensson, MD, ph.d.
Multifactorial Intervention Preventing Cardiovascular 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**.

Tue Bennike, MD, ph.d.
Proteomics and citrullination in the colon in colitis ulcerosa, spondylarthropathy and rheumatoid arthritis.
Projektgruppe: V Andersen, A Stensballe, **H Glerup**, G Christiansen, S Birkelund, **T Ellingsen**, **OK Bonderup**, TG Carlsen.

Forskningsårsstuderende

Amanda MS Christesen, **Nicklas Vinter**
Inter-regional and inter-municipal variation in the use of oral anticoagulation and outcome in patients with atrial fibrillation in Denmark.
Vejledere: SP Johnsen, LS Mortensen, **L Frost**.

Bjørk Khaliqi
SP-D (surfactant protein D) and MFAP4 (microfibrillar-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**, **T Ellingsen**.

Nicklas Vinter, **Amanda MS Christesen**
Coronary artery calcium score and long term risk of atrial fibrillation in patients undergoing non-contrast cardiac computed tomography for suspected coronary artery disease.
Vejledere: **LS Mortensen**, **G Urbonaviciene**, **J Lindholt**, SP Johnsen, **L Frost**.

Ph.d.-afhandling

Wilkens R.
Structural changes & relative perfusion measurements in crohn's disease : PhD dissertation.
Aarhus: Health, Aarhus University; 2016.

Vejledning – eksterne ph.d.-studerende

Evaluering af Ultralyds rolle hos patienter med mistanke om ekstrakraniel og kranieel 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**.

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

Diana Grove Laugesen

Aarhus Universitet

Vejledere: Lars Rejnmark, Eva Ebbelhøj, Thorquil Watt, **Klavs Würgler 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, kardiologi, infektionsmedicin, gastroenterologi, lungemedicin, geriatri, onkologi og radiologi. Der er i 2016 tilkommet yderligere spændende projekter, som det bliver spændende at følge.

Forskningen i innovative patientforløb er et særligt indsatsområde på Universitetsklinikken for Innovative Patientforløb. Der er lavet særskilt beretning for Universitetsklinikken. I 2016 er der primært blevet arbejdet på at få samlet de projekter, der vedrører patientforløb sådan, at man har kunnet begynde en systematisk data-analyse, artikelskrivning og bred formidling. Der er en løbende identifikation af særlige behov i klinikken og organiseringen i det danske sundhedsvæsen, hvor både tværfaglige og tværsektorielle forløb er nødvendige. I 2016 er der bl.a. startet ph.d.-projekt om "Fleksible Indlæggelser", brug af ultra-lav-dosis CT af lunger til tidligere

lungecancerdiagnostik. Dertil sker der nu dataindsamling på en række projekter i klinikken til analyse i 2017.

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. Dette sker i tæt samarbejde med den nye forskningschef for HE Midt, Lene Bastrup Jørgensen. Det hele 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 behandlings-optimerende studie med komorbiditets aspekter som prognostiske markører. (Inceptions kohorte studie). Kardiiovaskulære aspekter belyses med central karstivheds undersøgelse CT-Kag, MR-COR, Ekko, DXA og komorbiditets karakteristisk.
Ellingsen T, Deibjerg L, Hedemann A, Medrud L, Lange B, Andersen F, Fredberg U, Brockstedt H.
- Achilles- og knæ-seneprojekter.
Kjær SG, Blegvad Nissen J.
- AMBU-flex IBD.
Furstrand Larsen B.
- AMBU-flex Lunge.
Dyckjær Andersen F.
- ARFIBRO: Non-invasive assessment of liver fibrosis in patients with chronic viral hepatitis: Acoustic Radiation Force Impulse (ARFI) Imaging & transient elastography (TE).
Tarp B, Wilkens R, Laursen AL, Leutscher P, Grønbæk H, Lindberg J.
- Atrial fibrillation and risk of cancer: Diet, Cancer and Health Study.
Vinter N, Christensen AMS, Overvad K, Frost L.
- Atrieflimren og mentale lidelser.
Fenger-Grøn M, Johnsen SP, Benjamin EJ, **Frost L**, et al.

- 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 A, **Vinter N, Christesen AMS, Frost L, Møller D.**
- Cirroseklinik
Becker S.
- Clinical characteristics and treatment status in accordance to genotype in a multi-ethnic adult hepatitis B virus patient population. Brinck-Jensen N-S, **Tarp B**, Kumarathas P, Lindberg J, Hagelskjær Kristensen L, Petersen E, Leutscher P.
- 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.**
- Correlation between intestinal blood flow assessed by magNetic resonans imaging and ultrasound Techniques. CONTRAST.
Wilkens R, Glerup H, Hedemann Nielsen A, Krogh K.
- 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.
- 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, Andersen LN.
- De menneskelige og samfundsøkonomiske konsekvenser af udrednings- og behandlings-forløb for formodede bivirkninger efter HPV-vaccination. Et tværvidenskabeligt forsknings-projekt. (Består af flere delprojekter, som er sat i gang eller er i planlægningsfasen sammen med Aarhus Universitet og Fysioterapeut uddannelsen, VIAUC Aarhus).
Rolving N, Vedsted P og eksterne samarbejdspartnere.
- Direkte lunge-CT. Henvisning fra almen praksis til direkte lunge-CT, lavdosis eller ultralavdosis.
Hedemann Nielsen A, Balle AM, Vedsted P.
- DVT Open Access. Forløb og prognose for patienter udredt via DVT Open Access.
Balle AM, Appel CW, Vedsted P, Krintel M, Hedemann Nielsen A.
- Effekten af et 8-ugers træningsforløb på fysisk kapacitet og livskvalitet hos patienter med lunge-emboli. 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.
Paaske Johnsen S, **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 Rasmussen S, i samarbejde med Rusmiddelcenter Silkeborg.
- Forløbsansvarlig overlæge
Fredberg U.
- Fælles Akut Modtagelse (FAM).
Carlé A, Cannon A m.fl.
- Gebyr ved udeblivelse i det offentlige sygehusvæsen – en videnskabelig undersøgelse af de organisatoriske konsekvenser i en dansk kontekst
Radiologisk Afsnit deltager sammen med Ortopædkirurgisk Afdeling, RH Viborg, som dataindsamlingssted.
Væggemose U, **Ginnerup HC, Hedemann Nielsen A.**

- Humerusfraktur – konservativ behandling contra operation.
Nyrup CH, Hedemann Nielsen A, Døssing K.
- 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.
- Hyppigheden af permanente brugere af CPAP til behandling af obstruktiv søvnåpne.
Hansen KW.
- Håndledsprojekt – MR-håndled på kvinder >50 år.
Eckmann JH, Nielsen R, Brix 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.
- Insulinpumpe brug i Region Midtjylland 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.
- Knogleskørhed ved mikroskopisk colitis.
Bonderup O i samarbejde med Køge Sygehus.
- Konstanstest af ultralydsapparater – kvalitetssikring.
Hyldgaard N, Mejlholm B, Tufa D.
- Kronisk hepatitis B og C i Region Midt. Prævalens og demografi.
Bækby Jensen M, Laursen AL, Tarp B.
- Lean body mass is the predominant anthropometric risk factor for atrial fibrillation.
Fenger-Grøn M, Overvad K, Tjønneland A, Frost L.
- 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, Gislason G, Pedersen CT, Benjamin EJ, Frost L.
- Medicinske lænderygpatienter ved Regionshospitalet Silkeborg.
Rolving N, Butz CR. Kudsk Jensen O, Clausen S.
- Medicinsk Opfølgningsklinik.
van West B, Høstrup E.
- 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.
- MR-forandringer i lænderyggen hos patienter sygemeldt 4-12 uger for lænderygsmerter – negativt associeret i lænderyggen med diffus ømhed i kroppen estimeret ved tenderpoint undersøgelsen – af betydning for prognosen sammenlignet med andre risikofaktorer, specielt psykosociale (Komorbiditetsstudie).
Kudsk Jensen O, Stengaard-Pedersen K, Nielsen CV.
- Multicenterstudie. The Diagnostic Accuracy of CADScor compared with computed tomography angiography and CAG-QCA in patients with low risk of ischemic heart disease.
Isaksen I, Urbonaviciene G, Kirk J, Frost L.
- Multicenterstudie. The Diagnostic Accuracy of CADScor compared with non-invasive perfusion imaging and CAG-FFR.
Isaksen I, Urbonaviciene G, Kirk J, Frost L.
- 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
Isaksen I, Urbonaviciene G, Kirk J, 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.
Isaksen I, Urbonaviciene G, Kirk J, Frost L.
- Måling af makrofag aktiveringsmarkører 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.
- Non-invasiv billeddiagnostisk udredning af klinisk iskæmisk hjertesygdom. Et fortløbende studie vedrørende iskæmiudredning af hjerte-patienter med klinisk stabil angina. Hedemann Nielsen A.
 - NORD-STAR - sammenligning af aktiv konventionel behandling med 3 biologiske behandlingsregimer ved nye reumatoid artrit patienter. **Lorenzen T, Jensen P**.
 - Obstruktiv søvnapnø hos diabetes patienter: kliniske karakteristika. Hansen KW.
 - Online booking MR-knæ. **Korsholm BH, Lykke KS, Jensen AK** (pauseret ultimo 2016).
 - Open Access REUMA. Radiologisk Afsnit og Reumatologisk Ambulatorium i samarbejde.
 - Opera spin off protokol: Methotrexats og Humiras effekt på endoteliale progenitorceller og nytilkomne kardiovaskulære events ved tidlig reumatoid artrit. (RCT og komorbiditets studie). **Ellingsen T** i samarbejde med OPERA-gruppen.
 - 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. Hald J, Poulsen PB, **Qvist I**, Holm L; Wedell-Wedellsborg D, Dybro L, **Frost L**.
 - Optimering af kvalitetsindikatorer for lipid og hypertensionsbehandling af diabetes patienter. 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**, Andreasen 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.
 - PMR Ja/Nej-klinik – polymyalgia rheumatica. Radiologisk Afsnit og Reumatologisk Ambulatorium i samarbejde. **Matthiesen MY, Balle AM, Jensen AK**.
 - Profylaktisk hepatitis B vaccination på RSI – effektivitet og cost/benefit. **Tarp B, Nielsen S, Hulegaard Rasmussen S**.
 - 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**.
 - QTB. Knogleforandringer hos patienter med pre-reumatoid artrit vurderet med højopløselig perifer kvantitativ computertomografi af metacarpophalangeal-led Keller K, **Kjær SG**.
 - QTE. Knogleforandringer hos patienter med ny diagnosticeret reumatoid artrit vurderet med højopløselig perifer kvantitativ computer-tomografi af metacarpophalangeal-led. Keller K, **Kjær SG**.
 - Relationship between the extent of coronary artery calcification on 320-row coronary CT and the presence of haemodynamically significant luminal stenosis. **Urbonaviciene G, Nørgaard K, Urbonavicius S, Isaksen C, Vase H, Lindholt J, Frost L**.
 - RYG2-projekt. Subgruppeanalyse af lænderygprojekt. Kudsk Jensen O.
 - Significant coronary artery disease in low-intermediate risk patients with negative calcium score: a large single centre study. **Urbonaviciene G, Nørgaard K, Nørgaard A, Urbonavicius S, Buhl J, Frost L**.
 - Silkeborg monitoreringsredskab af behandlingskvalitet ved samfundserhvervet pneumoni (CAP). **Tarp B, Kjølseth Møller J, Greve T**.
 - Skadesforebyggelse i verdensklasse. Fredberg U.
 - TAP - tidlig artrit kohorte med fokus på co-morbiditet. **Blegvad Nissen J, Kjær SG, 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**.
 - Telephone contact to improve the participants adherence to prescribed medication in a health screening study. A randomized study. **Qvist I, Lindholt J, Søgaard R, Lorentzen V, Frost L**.

- TERA - sammenligning af standard og telemedicinsk kontrol ved reumatoid arthritis. **Axelsen M, Oscar R, Kyed C, Callsen M**, i samarbejde med Aarhus Universitets-hospital.
- 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 OPERA Study: optimeret operastudie: optimeret behandlings algoritme ved tidlig reumatoid artrit, Methotrexat og intraartikulær Triamcinolon Hexacetonid + Adalimumab eller placebo i behandling af tidlig reumatoid artrit, randomiseret dobbelt blindet placebo kontrolleret 2-armet parallelgruppe undersøgelse af Adalimumabs additive effekt vedr. inflammationskontrol og hæmning af erosionsudvikling. (RCT-studie). **Ellingsen T** i samarbejde med OPERA-gruppen, i alt 19 reumatologiske afdelinger i Danmark.
- The role of calcium scoring, and coronary CT in predicting early revascularization with 320-row detector CT in a low-moderate-risk population. **Urbonaviciene G, Isaksen C**, Urbonavicius S, **Buhl J, Kirk J, Nielsen AH, Frost L**.
- The whole body MRI scan versus the whole body PET/CT scan in the staging of the newly diagnosed malignant disease in adults / Helkrops MR-undersøgelse versus helkrops PET/CT-undersøgelse til detektion af tumorudbredelse og fjernmetastaser ved nydiagnosticeret malign sygdom hos voksne. **Isaksen C, Brix L, Haahr V, Thylin ESG, Hovgaard VP**, Ejlersen JA, Fledelius J.
- Tidlig reumatoid artrit – komorbiditet: Bremser Methotrexat og anti-TNF behandling den "accelererede aldring" ved kroniske leddegigtpatienter? (Komorbiditetsstudie). **Ellingsen T**, Rattan S, Demirovic D.
- Transittid i diabetes ambulatoriet, risiko stratificering og ressourceforbrug. Hansen KW.
- Udvikling i kvalitetsindikator ved nyhenvisning af diabetespatienter fra almen praksis i perioden 2004-2011. Hansen KW.
- 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.

Medicinalindustri-initierede projekter

- A clinical outcomes study of darapladib versus placebo in subjects following acute coronary syndrome to compare the incidence of major adverse events. **Frost L, Vittrup A**.
- 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 prospective multicenter study to characterize magnetic resonance enterography assays for assessment of fibrosis in patients with Crohn's disease. Sponsor: Genentech, Inc. **Lu TT, Glerup H, Hedemann Nielsen A, Kristensen BH, Peters DA, Ørnstrup PJ, Guldmann T, Henriksen RH**.
- Clarify: prospective observational longitudinal registry of patients with stable coronary artery disease. Frost L.
- COMPARE. **Matthiesen MY, Nissen JB, Thygesen T, Jensen P**.
- CTU-Oxford: HPS-3 REVEAL: Anacetrapib i sekundær forebyggelse. **Frost L, Vittrup A**.
- Double-blind, double-dummy, randomised, placebo-controlled, multi-centre phase III study on the efficacy and tolerability of a 8-week treatment with 9 mg budesonide vs. 3 g mesalazine vs. placebo in patients with lymphocytic colitis (BUG-1). Sponsor/Initiativtager: Dr. Falk Pharma GmbH. **Glerup H, Bonderup O**.
- Double-blind, randomised, placebo-controlled, multi-centre phase III clinical study on the efficacy and tolerability of budesonide capsules versus placebo for maintenance of remission in patients with collagenous colitis (BUC-63/COC). Sponsor/Initiativtager: Dr. Falk Pharma GmbH **Bonderup O, Glerup H**.
- EFC11569: A randomized, double-blind, parallel-group study to evaluate the efficacy of SAR 236553/REGN 727 versus Ezetimibe in high cardiovascular risk patients with hypercholesterolemia not adequately controlled with their statin therapy. **Frost L, Kirk Johansen J, Becker, SW**.
- Et fase III, multicenter, randomiseret, dobbelt blindt, placebo kontrolleret klinisk forsøg for at vurdere sikkerheden og de insulinbesparende egenskaber af tillæg af

sitagliptin hos patienter med type 2 diabetes, der har utilstrækkelig glykæmisk kontrol under behandling med insulin alene eller i kombination med metformin.
Hansen KW.

- Et fase IIb, multicenter, multinationalt, randomiseret, dobbeltblindt, placebo-kontrolleret, parallel-gruppe forsøg, for at vurdere den glykæmiske og renale effekt af 5 mg linagliptin, givet en gang dagligt i 24 uger, lagt oven i den sædvanlige behandling med angiotensin converting enzym hæmmere eller angiotensin receptor blockere, til patienter med type 2 diabetes, der har mikro- eller makroalbuminuria.
Storm HK.
- Et randomiseret, 30-ugers, aktivt kontrolleret, ublindt, parallelgruppe, multicenter forsøg til sammenligning af effekten og sikkerheden af insulin glargine/lixisenatide i fast blandingsforhold med insulin glargine med eller uden metformin til patienter med type 2 diabetes.
Hansen KW.
- 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) **Appel CW**, Johansen C, Christensen J, Frederiksen K, Hjalgrim H, Dalton SO, Dencker A, Dige J, Bøge P, Dyregrov A, Mikkelsen OA, Lund LW, Hoybye MT, Bidstrup PE.

Risk of use of antidepressants among children and young adults exposed to the death of a parent.
Epidemiology 2016 Jul;27(4):578-585.

- 2) Bennike TB, **Ellingsen T**, **Glerup H**, **Bonderup OK**, Carlsen TG, Meyer MK, Bogsted M, Christiansen G, Birkelund S, Andersen V, Stensballe A.
Proteome Analysis of Rheumatoid Arthritis Gut Mucosa.
J Proteome Res 2016 Sep 27;[E-pub ahead of print].
- 3) Bertelsen JB, Refsgaard J, Kanstrup H, Johnsen SP, **Qvist I**, Christensen B, Christensen KL.
Cardiac rehabilitation after acute coronary syndrome comparing adherence and risk factor modification in a community-based shared care model versus hospital-based care in a randomised controlled trial with 12 months of follow-up.
Eur J Cardiovasc Nurs 2016 Aug 26;[Epub ahead of print].
- 4) Bjergved L, **Carle A**, Jorgensen T, Perrild H, Laurberg P, Krejbjerg A, Ovesen L, Bulow Pedersen I, Rasmussen LB, Knudsen N.
Parity and 11-Year Serum Thyrotropin and Thyroid Autoantibody Change: A Longitudinal Population-Based Study.
Thyroid 2016 Feb;26(2):203-211.
- 5) **Brix L**, **Isaksen C**, **Kristensen BH**, **Tufa D**. Third degree skin burns caused by a MRI conditional electrocardiographic monitoring system.
J Radiol Imaging 2016;1(4):29-32.
- 6) **Carle A**, Pedersen IB, Knudsen N, Perrild H, Ovesen L, Andersen S, Laurberg P.
Hypothyroid Symptoms Fail to Predict Thyroid Insufficiency in Old People: A Population-Based Case-Control Study.
Am J Med 2016 Oct;129(10):1082-1092.
- 7) Christensen M, Kronborg CS, Eldrup N, **Rossen NB**, Knudsen UB.
Preeclampsia and cardiovascular disease risk assessment - Do arterial stiffness and atherosclerosis uncover increased risk ten years after delivery?
Pregnancy Hypertens 2016 Apr;6(2):110-114.

- 8) Glintborg B, Sorensen IJ, Ostergaard M, Dreyer L, Mohamoud AA, Krogh NS, Hendricks O, Andersen LS, Raun JL, Kowalski MR, Danielsen L, Pelck R, Nordin H, Pedersen JK, **Kraus DG, Christensen SR**, Hansen IM, Esbesen J, Schlemmer A, Loft AG, Al Chaer N, Salomonsen L, Hetland ML. Ankylosing Spondylitis versus Nonradiographic Axial Spondyloarthritis: Comparison of Tumor Necrosis Factor Inhibitor Effectiveness and Effect of HLA-B27 Status. An Observational Cohort Study from the Nationwide DANBIO Registry. *J Rheumatol* 2016 Dec 1;[E-pub ahead of print].
- 9) Hammer A, Petersen LK, **Rolwing N**, Boxill MF, Kallesoe KH, **Becker S, Fredberg U**, Sorensen VN, Rask CU, Fink PK, Blaakaer J. Possible side effects from HPV vaccination in Denmark. *Ugeskr Laeger* 2016 Jun 27;178(26):V03160205.
- 10) Krejbjerg A, Bjergved L, Bulow Pedersen I, **Carle A**, Knudsen N, Perrild H, Ovesen L, Banke Rasmussen L, Laurberg P. Serum thyroglobulin as a biomarker of iodine deficiency in adult populations. *Clin Endocrinol (Oxf)* 2016 Sep;85(3):475-482.
- 11) **Krogager C, Rossen NB, Hansen KW**, Knudsen ST, Peters CD, Botker HE, Poulsen PL, Laugesen E. Estimates of arterial stiffness and central blood pressure in patients with type 2 diabetes: A comparison of SphygmoCor and Arteriograph. *Artery Res* 2016 DEC;16:18-24.
- 12) **Krogh TP, Ellingsen T**, Christensen R, **Jensen P, Fredberg U**. Ultrasound-Guided Injection Therapy of Achilles Tendinopathy With Platelet-Rich Plasma or Saline: A Randomized, Blinded, Placebo-Controlled Trial. *Am J Sports Med* 2016 Jun 2;44(8):1990-1997.
- 13) Kvist TV, Lindholt JS, Rasmussen LM, Sogaard R, Lambrechtsen J, Steffensen FH, **Frost L**, Olsen MH, Mickley H, Hallas J, **Urbonaviciene G**, Busk M, Egstrup K, Diederichsen AC. The DanCavas Pilot Study of Multifaceted Screening for Subclinical Cardiovascular Disease in Men and Women Aged 65-74 Years. *Eur J Vasc Endovasc Surg* 2016 Nov 24; [E-pub ahead of print].
- 14) Laugesen E, Hoyem P, Fleischer J, Kumarathas I, Knudsen ST, **Hansen KW**, Christiansen JS, Hansen TK, Poulsen PL. Reduced Subendocardial Viability Ratio Is Associated With Unfavorable Cardiovascular Risk Profile in Women With Short Duration of Type 2 Diabetes. *Am J Hypertens* 2016 Oct;29(10):1165-1172.
- 15) Laugesen E, Knudsen ST, **Hansen KW, Rossen NB**, Jensen LO, Hansen MG, Munkholm H, Thomsen KK, Sondergaard H, Bottcher M, Raungaard B, Madsen M, Hulman A, Witte D, Botker HE, Poulsen PL. Invasively Measured Aortic Systolic Blood Pressure and Office Systolic Blood Pressure in Cardiovascular Risk Assessment: A Prospective Cohort Study. *Hypertension* 2016 Sep;68(3):768-774.
- 16) Lindgreen P, **Rolwing N**, Nielsen CV, Lomborg K. Interdisciplinary Cognitive-Behavioral Therapy as Part of Lumbar Spinal Fusion Surgery Rehabilitation: Experience of Patients With Chronic Low Back Pain. *Orthop Nurs* 2016 Jul-Aug;35(4):238-247.
- 17) Lou S, Frumer M, Olesen S, **Nielsen AH**, Vaeggemose U. Danish patients are positive towards fees for non-attendance in public hospitals. A qualitative study. *Dan Med J* 2016 Jul;63(7):A5252.
- 18) Mathiassen ON, Vase H, Bech JN, Christensen KL, Buus NH, Schroeder AP, Lederballe O, Rickers H, **Kampmann U**, Poulsen PL, **Hansen KW**, Botker HE, Peters CD, Engholm M, Bertelsen JB, Lassen JF, Langfeldt S, Andersen G, Pedersen EB, Kaltoft A. Renal denervation in treatment-resistant essential hypertension. A randomized, SHAM-controlled, double-blinded 24-h blood pressure-based trial. *J Hypertens* 2016 Aug;34(8):1639-1647.
- 19) Medellin-Kowalewski A, **Wilkens R**, Wilson A, Ruan J, Wilson SR. Quantitative Contrast-Enhanced Ultrasound Parameters in Crohn Disease: Their Role in

Disease Activity Determination With Ultrasound.
AJR Am J Roentgenol 2016 Jan;206(1):64-73.

- 20) Merrild CH, Andersen RS, Risor MB, **Vedsted P**. Resisting "Reason": A Comparative Anthropological Study of Social Differences and Resistance toward Health Promotion and Illness Prevention in Denmark. Med Anthropol Q 2016 Apr 30;[E-pub ahead of print].
- 21) **Moeller AD**, Rasmussen K, Nielsen KJ. Learning and feedback from the Danish patient safety incident reporting system can be improved. Dan Med J 2016 Jun;63(6):A5242.
- 22) Nielsen LH, Botker HE, Sorensen HT, Schmidt M, Pedersen L, Sand NP, Jensen JM, Steffensen FH, Tilsted HH, Bottcher M, Diederichsen A, Lambrechtsen J, **Kristensen LD**, Ovrehus KA, Mickley H, Munkholm H, Gotzsche O, Husain M, Knudsen LL, Norgaard BL. Prognostic assessment of stable coronary artery disease as determined by coronary computed tomography angiography: a Danish multicentre cohort study. Eur Heart J 2016 Dec 9;[Epub ahead of print].
- 23) Nissen L, Winther S, **Isaksen C**, Ejlersen JA, **Brix L**, **Urbonaviciene G**, **Frost L**, Madsen LH, Knudsen LL, Schmidt SE, Holm NR, Maeng M, Nyegaard M, Botker HE, Bottcher M. Danish study of Non-Invasive testing in Coronary Artery Disease (Dan-NICAD): study protocol for a randomised controlled trial. Trials 2016 May 26;17(1):262-016-1388-z.
- 24) Ornbjerg LM, Ostergaard M, Jensen T, Horslev-Petersen K, Stengaard-Pedersen K, Junker P, **Ellingsen T**, Ahlquist P, Lindegaard H, Linauskas A, Schlemmer A, **Dam MY**, Hansen I, Lottenburger T, Ammitzboll CG, Jorgensen A, Krintel SB, Raun J, Hetland ML, OPERA Study Group, Slot O, Nielsen LK, Skjodt H, Majgaard O, **Lorenzen T**, Horn HC, Kowalski M, Johansen IL, Pedersen PM, Manilo N, Bliddal H. Hand bone loss in early rheumatoid arthritis during a methotrexate-based treat-to-target strategy with or without adalimumab - a substudy of the optimized treatment algorithm in early RA (OPERA) trial. Clin Rheumatol 2016 Dec 5;[Epub ahead of print].
- 25) **Qvist I**, Hendriks JM, Moller DS, Albertsen AE, Mogensen HM, Oddershede GD, **Odgaard A**, Mortensen LS, Johnsen SP, **Frost L**. Effectiveness of structured, hospital-based, nurse-led atrial fibrillation clinics: a comparison between a real-world population and a clinical trial population. Open Heart 2016 Jan 13;3(1):e000335-2015-000335. eCollection 2016.
- 26) Ris I, Sogaard K, Gram B, **Agerbo K**, Boyle E, Juul-Kristensen B. Does a combination of physical training, specific exercises and pain education improve health-related quality of life in patients with chronic neck pain? A randomised control trial with a 4-month follow up. Man Ther 2016 Dec;26:132-140.
- 27) **Rolving N**, Nielsen CV, Christensen FB, Holm R, Bungner CE, Oestergaard LG. Preoperative cognitive-behavioural intervention improves in-hospital mobilisation and analgesic use for lumbar spinal fusion patients. BMC Musculoskelet Disord 2016 May 20;17(1):217.
- 28) **Rossen NB**, **Hansen KW**. New diagnostics for hypertension in diabetes and the role of chronotherapy: a new perspective. Cardiovascular Endocrinology 2016 Dec;5(4):144-150.
- 29) **Soejbjerg A**, Dyve S, Baerentzen S, Thorsell G, Poulsen PL, Jorgensen JO, Kampmann U. The solitary sellar plasmacytoma: a diagnostic challenge. Endocrinol Diabetes Metab Case Rep 2016;2016:160031-16-0031.
- 30) Stengaard C, Sorensen JT, Rasmussen MB, Sondergaard HM, Dodt KK, Niemann T, **Frost L**, Jensen T, Hansen TM, Riddervold IS, Rasmussen CH, Giebner M, Aaroe J, Kristensen SD, Botker HE, Terkelsen CJ. Acute versus subacute angiography in patients with non-ST-elevation myocardial infarction - the NONSTEMI trial phase I. Eur Heart J Acute Cardiovasc Care 2016 May 6;[Epub ahead of print].

- 31) Svart M, **Kampmann U**, Voss T, Pedersen SB, Johannsen M, Rittig N, Poulsen PL, Nielsen TS, Jessen N, Moller N. Combined Insulin Deficiency and Endotoxin Exposure Stimulate Lipid Mobilization and Alter Adipose Tissue Signaling in an Experimental Model of Ketoacidosis in Subjects With Type 1 Diabetes: A Randomized Controlled Crossover Trial. *Diabetes* 2016 May;65(5):1380-1386.
- 32) Svensson AL, Christensen R, Persson F, Logstrup BB, Giraldi A, Graugaard C, **Fredberg U, Blegvad J, Thygesen T**, Hansen IM, Colic A, Bagdat D, Ahlquist P, Jensen HS, Horslev-Petersen K, Sheetal E, Christensen TG, Svendsen L, Emmertsen H, **Ellingsen T**. Multifactorial intervention to prevent cardiovascular disease in patients with early rheumatoid arthritis: protocol for a multicentre randomised controlled trial. *BMJ Open* 2016 Apr 20;6(4):e009134-2015-009134.
- 33) Thorgaard MV, Frostholt L, Walker LS, Stengaard-Pedersen K, **Karlsson MM**, Jensen JS, Fink P, Rask CU. Effects of maternal health anxiety on children's health complaints, emotional symptoms, and quality of life. *Eur Child Adolesc Psychiatry* 2016 Dec 1; [Epub ahead of print].
- 34) **Urbonaviciene G, Isaksen C**, Urbonavicius S, **Buhl JS, Johansen JK, Nielsen AH, Norgaard KS, Norgaard A, Frost L**. Coronary computed tomography angiography and calcium scoring in routine clinical practice for identification of patients who require revascularization. *Arch Cardiovasc Dis* 2016 Jun-Jul; 109(6-7):412-421.
- 35) Weis N, Cowan S, Hallager S, Droese S, Kristensen LH, Gronbaek K, Gerstoft J, Madsen LG, Clausen MR, Lundberg S, **Tarp BD**, Barfod TS, Sloth S, Holm DK, Jensen J, Krarup H. Vertical transmission of hepatitis B virus during pregnancy and delivery in Denmark. *Scand J Gastroenterol* 2016 Oct 31; [Epub ahead of print].

Artikler – Review

- 1) **Frost L**, Grondal AK, Benjamin EJ, Friberg L, Rosenqvist M, Johnsen SP. Registry-based studies of atrial fibrillation from Sweden and Denmark, 2000-2014. *Scand Cardiovasc J* 2016 Oct - Dec;50(5-6):323-328.
- 2) Tarp S, Furst DE, Dossing A, Ostergaard M, **Lorenzen T**, Hansen MS, Singh JA, Choy EH, Boers M, Suarez-Almazor ME, Kristensen LE, Bliddal H, Christensen R. Defining the optimal biological monotherapy in rheumatoid arthritis: A systematic review and meta-analysis of randomised trials. *Semin Arthritis Rheum* 2016 Sep 14; [E-pub ahead of print].

Artikel

- 1) **Karlsson M, Tarp B**. Intubationskraevende facial erysipelas. (Ugens billede). *Ugeskr Laeger* 2016 Jul 25;178(30):V67852.

Publiceret abstract

- 1) **Frost L**, Overvad K, Tjonneland A, Fenger-Gron M. Lean body mass is the predominant anthropometric risk factor for atrial fibrillation. A Danish cohort study. *Eur Heart J* 2016 AUG 1;37:288-288.
- 2) Kvist T, Lindholt J, Rasmussen L, Soegaard R, Lambrechtsen J, Steffensen F, **Frost L**, Olsen M, Mickley H, Hallas J, **Urbonaviciene G**, Busk M, Egstrup K, Diederichsen A. The DanCavas pilot study of multifaceted screening for subclinical cardiovascular disease in men and women aged 65-74. *Eur Heart J* 2016 AUG 1;37:1336-1336.
- 3) Løgstrup B, **Masic D, Laurbjerg T, Blegvad J, Herly M, Kristensen L, Urbonaviciene G, Hedemann-Nielsen A, Ellingsen T**. SAT0138 Left Ventricular Function at 2-Year Follow-Up in Treatment-Naive Rheumatoid Arthritis Patients Is Associated with Anti-Ccp Status: A Cohort Study. *Ann Rheum Dis* 2016;75(Suppl 2):714-714.
- 4) Westra J, Tu S, Nissen L, Winther S, Britt M, Andersen BK, Holck E, Maule CF, **Frost L**, Andreassen LN, Simonsen J, Zhang Y, Kristensen SD, Maeng M, Kaltoft A, Terkelsen C, Krussell LR, Jakobsen L, Reiber J, Lassen JF, Bottcher M, Botker HE,

Christiansen E, Holm N.
TCT-10 Physiological testing of coronary artery stenosis by computation of invasive coronary angiography. The wire-free functional imaging (WIFI-II) study. J Am Coll Cardiol 2016 Nov 1;68(18S):B4-B5.

- 5) **Wilkens R**, Peters DA, **Nielsen AH**, **Hovgaard VP**, **Glerup H**, Krogh K.
Intestinal perfusion measurements with contrast-enhanced ultrasound and dynamic contrast-enhanced magnetic resonance imaging enterography: A comparison study. Journal of Crohns & Colitis 2016 Mar; 10:S164-S165.

Kongresbidrag

Aarhus R, Andersen RS, **Tarp BD**, Tjørnhøj-Thomsen T, **Vedsted P**.
Ambiguities of diagnostic practices in cancer pathways.
Medical anthropology at home 2016: Configurations of diagnostic processes, practices and evidence. Tromsø, Norge, juni 2016. (Oral præsentation).

Aarhus R, Andersen RS, Tjørnhøj-Thomsen T, **Tarp BD**, **Vedsted P**.
Fast-track diagnostics: Social and moral dilemmas of cancer pathways.
Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2016. (Oral præsentation).

Aarhus R.
Cancer temporalities: Brokerage of time in cancer diagnostics .
7th Medical Anthropology Young Scholars (MAYS) Annual Meeting. Lissabon, Portugal, juni 2016. (Oral præsentation).

Aarhus R, Andersen RS, **Tarp BD**, Tjørnhøj-Thomsen T, **Vedsted P**.
Fast-track diagnostics: Social and moral dilemmas of cancer pathways.
Ph.d. Day. Aarhus Universitet, 22. januar 2016. (Poster).

Aarhus R, Andersen RS, **Tarp BD**, Tjørnhøj-Thomsen T, **Vedsted P**.
Ambiguities of diagnostic practices in cancer pathways.
IX Medical Anthropology at Home (MAAH) Conference. Tromsø, Norge, juni 2016. (Abstract).

Balle AM, Jensen AK.

Audit – fra SKAL-opgave til FÆLLES projekt. Sundhedsfagligt Symposium. Hospitalsenhed Midt, november 2016. (Oral præsentation).

Baun MLL, Vedsted P.

Ovariecancer og primær udredning i almen praksis – klinisk præsentation og undersøgelser. WONCA Europe Conference 2016. København, juni 2016. (Abstract).

Brix L, Ejlersen JA, Fledelius J, **Makieva I**, **Haahr V**, **Thylin ESG**, **Hansen J**, **Ha LK**, **Isaksen C**.

Using Whole Body MRI as a Screening Tool for Suspected Malignancy in Comparison to Whole Body 18F-FDG-PET/CT.
33rd Annual Scientific Meeting. The European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology (ESMRMB). Wien, Østrig, september-oktober 2016. (Poster).
Lightning talk session: Brix,L.
Meet-the-Author: Brix,L.

Chrysidis S, Duftner C, DeJaco C, Ponte C, Iagnocco A, Dasgupta B, D'Agostino AM, De Miciel E, **Fredberg U**, Hartung W, Hocevar A, Kermani TA, Koster MJ, **Lorenzen T**, Macchioni P, Milchert M, Rastalsky N, Mukhtyar C, Schaefer VS, Warrington KJ, Terslev L, Bruyn GAW, Hanova P, Døhn,U.M., Naredo,E., Scirè CA, Carrara G, Ramiro S, Diamantopoulos AP, Schmidt WA. Ultrasound Definitions for Cranial and Large Vessel Giant Cell Arteritis: Results of a Reliability Exercise on Images and Videos of the Omeract Ultrasound Large Vessel Vasculitis Task Force.
ACR Congress. Washington DC, USA, november 2016. (Poster).

Fredberg U.

Diagnostic Centre Silkeborg 2016: Programmatic Review on the topic of the diagnostic phase for cancer.
The Cancer Quality Council of Ontario (CQCO) and Cancer Care Ontario. Toronto, Canada, juni 2016. (Invited speaker).

Fredberg U, Storm H.

Danmarks bedste uddannelsesafdeling.
Det Nationale Råd for Lægers Videreuddannelse. Aarhus, 16. maj 2016. (Invited speakers).

Fredberg U, Storm H.

Den gode historie om uddannelse.
Medicinsk Uddannelseskonference (MUK). Aalborg, maj 2016. (Invited speakers).

Fredberg U, Storm H.

Led efter læring.
Overlægeforeningen. Aalborg, oktober 2016.
(Invited speakers).

Frost L, Overvad K, Tjonneland A, Fenger-Gron M.

Lean body mass is the predominant anthropometric risk factor for atrial fibrillation. A Danish cohort study.
ESC Congress. Rom, Italien, august 2016.
(Poster).

Hvidberg L, Pedersen AF, Wulff CN, **Vedsted P.**
Social inequality in awareness and beliefs about cancer in the Danish population.
WONCA Europe Conference 2016. København, juni 2016. (Abstract).

Isaksen C.

Hjerte MR med perfusions test.
Dansk Cardiologisk Selskabs Imaging gruppe-møde. Svendborg, januar 2016.

Kristiansen AM, Jacobsen A, Maaløe S, Keylani L, Kristensen LH, Tarp B.

Improving the competences of medical staff in early detection and treatment of sepsis in hospitalised patients using an e-learning course; a pilot study.
DEMC7 - 7th Danish Emergency Medicine Conference. København, november 2016.
(Poster).

Kvist T, Lindholt JS, Rasmussen L, Soegaard R, Lambrechtsen J, Steffensen F, **Frost L**, Olsen M, Mickley H, Hallas J, **Urbonaviciene G**, Busk M, Egstrup K, Diederichsen A.
The DanCavas pilot study of multifaceted screening for subclinical cardiovascular disease in men and women aged 65-74.
ESC Congress. Rom, Italien, august 2016.
(Poster).

Lapitskaya N.

Protocol for evaluation of radiologist's active role in the diagnostic assessment of patients with vague symptoms suspected of serious illness that can be cancer.
Dansk Radiologisk Selskabs Årsmøde. Odense, januar 2016. (Oral præsentation).

Lapitskaya N.

Protocol for evaluation of radiologist's active role in the diagnostic assessment of patients with vague symptoms suspected of serious illness that can be cancer.
ECR 2016, European Society of Radiology. Wien, Østrig, januar 2016. (Oral præsentation).

Lapitskaya N, Nielsen AH, Fredberg U.

Protocol for evaluation of radiologist's active role in the diagnostic assessment of patients with vague symptoms suspected of serious illness that can be cancer.
ECR 2016, European Society of Radiology. Wien, Østrig, marts 2016. (Poster).

Louw IG, Ammitzboll CG, Løgstrup BB, Blegvad-Nielsen J, Urbonaviciene G, Laurberg TB, Herly M, Nielsen AH, Thiel S, Ellingsen T.

M-ficolin and MAp44 as potential markers of subclinical cardiovascular comorbidity. Cardiac evaluation by coronary computer tomography and myocardial deformation of left ventricle in early rheumatoid arthritis patients.
ACR/ARHP Annual Meeting. Washington DC, USA, november 2016. (Poster).

Nielsen AH.

The PO method and the radiologist as an integrated partner in the diagnosis of cancer.
Wales Cancer Network. Cardiff, Wales, november 2016. (Invited speaker).

Nielsen AH.

Radiologisk Afsnit, Diagnostisk Center, Universitetsklinik for Innovative Patientforløb, de praktiserende lægers hospital.
Sammedagsudredning og BDA (Temadag). Nordsjællands Hospital, december 2016. (Oral præsentation).

Qvist JF, Eckmann J, Nielsen AH, Vedsted P.

Frekvensen af fund på lavdosis/ultralavdosis CT thorax vs. konventionel røntgen thorax hos patienter henvist til udredning for alvorlige uspecifikke symptomer, der kunne være tegn på kræft – en audit med henblik på kvalitetsudvikling.
Dansk Radiologisk Selskabs Årsmøde. Odense, januar 2016. (Poster).

Rolving N.

Does an 8-week homebased exercise programme affect physical capacity, quality of life, sick leave and use of psychoactive drugs in patients with pulmonary embolism?
Nordic Congress for Cardiac and Pulmonary Physiotherapy. Helsingør, november 2016. (Oral præsentation).

Tarp S, Furst DE, Døssing A, Østergaard M, Lorenzen T, Hansen M, Singh J, Choy E, Boers M, Suarez-Almazor M, Kristensen L, Bliddal H, Christensen R.

Defining the optimal biological monotherapy in

rheumatoid arthritis: A systematic review and network meta-analysis of randomised trials. EULAR Congres. London, England, juni 2016. (Poster).

Vedsted P.
Baggrunden for fleksible indlæggelser. Regions- og kommunemøde om alternativer til akutte indlæggelser. Aarhus, 15. marts 2016. (Oral præsentation).

Vedsted P.
Danish three-legged strategy for early diagnosis - an integrating approach. Wales Cancer Network. Cardiff, Wales, november 2016 (Invited speaker).

Vedsted P.
Den lange vej til pakkerne – og vejen udenom: Urologisk udredning af kræft i almen praksis. Dansk Urologisk Selskab. København, 7. april 2016. (Oral præsentation).

Vedsted P.
Det nære sundhedsvæsen og almen praksis. Lægeforeningens og PLOs konference om det nære sundhedsvæsen. København, oktober 2016. (Oral præsentation).

Vedsted P.
Hvad har effekten af kræftpakkerne været? Status på hvad videnskaben viser til nu. Rundbordssamtaler, Kræftens Bekæmpelse, maj 2016. (Oral præsentation).

Vedsted P.
Klinisk beslutningsteori - diagnostiske metoder og organisering: specialuddannelse i intern medicin. Uddannelsesudvalget, Dansk Selskab for Intern Medicin, maj 2016. (Oral præsentation).

Vedsted P.
Kronikere, multisyge og gamle – et sammenhængende sundhedsvæsen. Generalforsamling. Danske Regioner. Aarhus, april 2016. (Oral præsentation).

Vedsted P.
Kræftdiagnostik i almen praksis: Er praksis klar og hvor falder vi i? Store praksisdag. Region Nordjylland, september 2016. (Oral præsentation).

Vedsted P.
Kræft i almen praksis – et kig på almen praksis i cancerkontinuum. Temadag for AP-uddannelses-læger. Region Midtjylland, november 2016. (Oral præsentation).

Vedsted P.
Multisygdom og prognose – Eksemplet med multisygdom og kræft. Dagskonference om Multisygdom. København, 31. maj 2016. (Oral præsentation).

Vedsted P.
Pakkeforløb for kræft i Danmark. Dagsseminar. CancerCentrum Syd. Lund, Sverige, 5. oktober 2016. (Oral præsentation).

Vedsted P.
Recidiv, opsporing og opfølgning – hvad er problemet og hvordan kan det tilrettelægges? Den Nationale Kræftkonference 2016. København, november 2016. (Oral præsentation).

Vedsted P.
Sammenhængende patientforløb – effekter og fremtidig innovation. Professortiltrædelsesforelæsning. Aarhus Universitet, 1. september 2016.

Vedsted P.
Sammenhængende patientforløb - Integration af diagnostik. Region Hovedstaden, 9. november 2016. (Oral præsentation).

Vedsted P.
Social ulighed i sundhed. Lægeforeningen, medlemsmøde. Aarhus, 27. oktober 2016. (Oplæg og paneldebat).

Vedsted P.
Tidlig diagnostik af kræft og screening. Aarhus Universitet. 2. november. (Oplæg).

Vedsted P.
Ved praktiserende læger nok om symptomer på lungekræft og har vi brug for ja/nej-klinikker? Høring om lungekræft. Christiansborg, 18. maj 2016. (Oral præsentation).

Vedsted P.
Ventetid på diagnose og behandling for kræft i Danmark: Kræftpakker og tidligere diagnostik. Det Norske Forskningsråd. Oslo, Norge, 3. maj 2016. (Oral præsentation).

Vedsted P, Weller D, Falborg AZ, Jensen H, Menon U.
From First Symptom To Treatment For Breast Cancer - An International Comparative Study (ICBPM4).
9th Annual Meeting of the Cancer and Primary Care Research International (Ca-PRI) Network. Boston, USA, april 2016. (Abstract).

Weller D, Menon U, Jensen H, Falborg AZ, **Vedsted P**.
From First Symptom To Treatment For Breast Cancer in An International Comparative Study (ICBPM4).
IARC' 50 Anniversary Conference. Lyon, Frankrig, juni 2016. (Abstract).

Weller D, Menon U, **Vedsted P**, Falborg AZ, Jensen H.
An Investigation Of Routes To Cancer Diagnosis In Ten International Jurisdictions - Survey Development And Implementation of ICBPM4.
9th Annual Meeting of the Cancer and Primary Care Research International (Ca-PRI) Network. Boston, USA, april 2016. (Abstract).

Weller D, Menon U, **Vedsted P**, Falborg AZ, Jensen H.
An Investigation Of Routes To Cancer Diagnosis In Ten International Jurisdictions - Survey Development And Implementation Of ICBPM4.
IARC' 50 Anniversary Conference. Lyon, Frankrig, juni 2016. (Abstract).

Wilkens R, Peters DA, **Nielsen AH**, **Hovgaard VP**, Krogh K, **Glerup H**.
Intestinal perfusion measurements with CEUS and dynamic contrast-enhanced MR enterography: A comparison study.
11th Congress of ECCO. Amsterdam, Holland, marts 2016. (Poster).

Undervisning

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

Callsen MG. Undervisning på Speciallægeuddannelsen for Almen Praktiserende læger d. 26/1, 1/3, 24/5, 29/11.

Callsen MG. Foredrag på PLO, Viborg, d. 11/4.

Callsen MG. Undervise Speciallæger i Almen Praksis, d. 9/5.

Callsen MG. Undervisning på Speciallægeuddannelsen for Inter Medicin, Akutugen d. 26/5.

Ellingsen T. Klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Ellingsen T. Underviser på Cand.Scient.San.-uddannelsen og på hoveduddannelsen i Intern medicin: Reumatologi.

Fredberg U. Arrangør og underviser: Almindelige idrætsskader hos motionisten. Hands on. Lægedage, november, Bellacentret, København.

Ellingsen T. 19. Skejbykursus i Muskuloskeletal ultralyd, Skejby sygehus, Aarhus

Frost L. Klinisk lektor, Aarhus Universitet.
- Underviser i hjerte-lungeblokken.

Frost L. Undervisning, Institut for Rational Farmakoterapi.

Glerup H. Underviser som ekstern lektor i medicinske mavetarm-sygdomme. Aarhus Universitet, Den Sundhedsfaglige Kandidatuddannelse.

Hansen KW. Klinisk lektor, Aarhus Universitet.
Underviser medicinske studenter, 9. semester "Hjerte-lunge-kar-blokken".

Hedemann Nielsen A. Ekstern klinisk lektor, Aarhus Universitet. – Underviser medicinske studenter, 7. semester "Inflammationsblokken" og 9. semester "Hjerte-lunge-kar-blokken".

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

Kudsk Jensen O. Underviser ved Region-Rygcentrets kursus for rygteapeuter.

Kudsk Jensen O. Underviser medicinske studenter i rygsmerter – diagnostik og behandling.

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

Urbonaviciene G. Klinisk lektor, Aarhus Universitet. – Underviser medicinske studenter, 3. semester "Hjerte-lunge-kar-blokken".

Vedsted P. Besøg af ph.d.-studerende Natalia Calanzani, Edinburgh: 2 ugers udenlandsophold, 25. juli-5. august 2016.

Vedsted P. Censor for forskningsårsstuderende Nikoline Lund Jensen, 3. oktober 2016.

Vedsted P. Foredrag på PLO-efteruddannelse, "Den Diagnostiske Udfordring", Korsør.

Vedsted P. Foredrag på PLO-efteruddannelse, "Kræft – en alvorlig udfordring i praksis. Diagnostik af kræft."

Vedsted P. Foredrag på PLO-efteruddannelse, Kræftplan III, Region Hovedstaden, "Udredning for kræft i almen praksis".

Vedsted P. Foredrag på hoveduddannelsen i Intern Medicin, Uddannelsesregion Nord, "Klinisk beslutningsteori – Diagnostiske metoder og organisering".

Vedsted P. Foredrag og rundvisning af besøgende fra forskellige interessenter fra Wales om kræftudredning, 5. april 2016.

Vedsted P. Forskerskolen Aarhus Universitet, "Spørgeskemakursus", ph.d.-kursus.

Vedsted P. Oplægsholder for Regions Midts rådgivende udvalg for Nære Sundhedstilbud: Almen praksis, diagnostik og indlæggelser, 7. juni 2016.

Vedsted P. Foredrag på efteruddannelse for praksispersonale, "Kræft – en alvorlig udfordring", Hindsgavl Slot, 15. april 2016.

Vedsted P. Foredrag på Systematisk Efteruddannelse: "Den diagnostiske udfordring", Hotel Haraldskær, Vejle, den 11. april 2016.

Vedsted P. Løbende møder, rundvisninger og foredrag for Danske Regioner om kræftdiagnostik i Aarhus, Silkeborg og København, 1. januar – 1. juni 2016.

Vedsted P. Underviser i: "Kræftdiagnostik i almen praksis", studenterundervisning på Abdomen-semester.

Wilkens RT. Underviser i transabdominal ultralyd af abdomen v. CECLUS, Aarhus Universitet.

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

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Agnete Hedemann Nielsen

- Medlem af den nationale opfølgingsgruppe vedr. "Hjerte CT, udviklingsfunktion" under Sundhedsstyrelsen.
- Medlem af den regionale styregruppe vedr. uddannelsen af beskrivende radiografer.

Birgit Larsen

- Bestyrelsesmedlem for 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, siden 2014.

Henning Glerup

- Næstformand for Dansk Selskab for Gastroenterologi og Hepatologi (DSGH). (September 2016 - september 2017).

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".
- Formand for udvalget vedr. antitrombotika, Lægemiddelkomiteen, Region Midtjylland.
- Medlem af Databaseudvalget, Dansk Cardiologisk Selskab.
- Medlem af forretningsudvalget for Speciale-rådet i Kardiologi, Region Midtjylland.
- Medlem af RADS, Rådet for Anvendelse af Dyr Sygehusmedicin, udvalget vedr. blodfortynding (Region Midtjyllands repræsentant).
- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.

Mette Yde Matthiesen

- Formand for MEFU, efteruddannelsesudvalget under DRS.
- Medlem af bestyrelsen, Dansk Reumatologisk Selskab.
- Medlem af DANBIOs styregruppe.
- Medlem af uddannelsesudvalget, Dansk Inter Medicinsk Selskab.

Ole Bonderup.

- Medlem af editorial board, 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

- Konsulent på udvikling af praksisbehovsanalyse, Region Midt, 7. januar – 1. marts 2016.
- Medarrangør af Dagens Medicins Nationale Kræftkonference 2016, 17. november 2016.
- Medlem af Advisory Board CRUK Early Diagnosis Conference, 1. november 2016-1. marts 2017, Cancer Research UK.
- Medlem af Cancer Research UK, London - Population Research Committee Review Panel Cancer Research UK (forskningsfond).
- Medlem af CanTest – Cancer diagnosis in primary care, (fundraising), fra 1. april 2016
- Medlem af PRC Early Diagnosis Expert Review Panel, (forskningsmidler), 30. marts 2016.
- Medlem af programstyregruppe for "Bedre behandling" - Det Norske Forskningsråd, fra 1. januar 2016.
- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.
- Medlem af Knæk Cancer uddeling: Bivirkninger, komplikationer, 12. september 2016.
- Medlem af Knæk Cancer uddeling: Talentfulde unge kræftforskere, 12. september 2016.
- Medlem af Programstyregruppe i Det Norske Forskningsråd: "God og treffsikker diagnostikk, behandling og rehabilitering".
- Medlem af regional følgegruppe for indsats på kræftområdet, Region Midtjylland, fra 1. oktober 2016.
- Medlem af Kong Olav V's Kreftforskningspris, den norske hæderspris for særligt videnskabelig indsats inden for kræftforskningen i Norge, 29. januar – 1. marts 2016.
- Medlem af Sundhedsstyrelsens udvalg for Kræftplan IV, 11. januar – 1. maj 2016.
- Ph.d.-bedømmelsesudvalg for Ellen Moseholm Larsen, Københavns Universitet, 15. december 2016.
- Ph.d.-bedømmelsesudvalg for Annemarie Lyngsø, Københavns Universitet, 13. december 2016.
- Rådgiver, Innovative patientforløb for lungepatienter, møde med Lungeforeningen, 6. oktober 2016.
- Programstyregruppemøde, Norges Forskningsråd, 8.-9. September 2016.
- Rådgiver ved rundbordssamtale om initiativer for Region Midt: "Social ulighed i et tværsektorielt perspektiv", 16. august 2016.

- Rådgiver ved rådgivningsmøde med PLO, DSAM og Danske Regioner: "Adgang til specialistrådgivning og ja-nej-undersøgelser", 15. august 2016.
- Rådgiver på workshop om fremtidens sundhedsvæsen, Danske Regioner, 9. maj 2016.
- Rådgivning af Cancer Care Ontario om kræftdiagnostik: Den 3-benede strategi, 17. marts 2016.

Tove Lorenzen

- Medlem af bestyrelsen, Dansk Reumatologisk Selskab.
- Medlem af Regionsspecialerådet i Reumatologi, Region Midtjylland.
- OMERACT Large Vessel Vasculitis (LVV) Ultrasound Group (Verdensomspændende international gruppe)
- Repræsentant for Region Midtjylland i RADS fagudvalg i reumatologi.
- Sagkyndig i Styrelsen for Patientsikkerhed. Klagesager inden for Intern Medicin: Reumatologi (siden 1. september 2016)

Ulrich Fredberg

- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.
- Medlem af OMERACT Large Vessel Vasculitis (LVV) Ultrasound Group. (Verdensomspændende international gruppe).
- Næstformand i Regionsspecialerådet i Reumatologi, Region Midtjylland.
- Referent, Lægemedelkataloget.
- Suppleant til bestyrelsen i Dansk Selskab for Intern Medicin (DSIM).
- Æresmedlem af Foreningen af Superligalæger.

Videnskabelig bedømmelse

Charlotte Weiling Appel

- Reviewer for British Journal of Psychiatry Open, International Journal of Epidemiology og Psychological Medicine.

Lars Frost

- Reviewer for American Heart Journal, American Journal of Cardiology, Circulation, International Journal of Cardiology, Nature Reviews Cardiology og Stroke.

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 for Acta Oncologica, BMC Cancer, BMC Family Practice, British Journal of General Practice, British Medical Journal, European Journal of Cancer, Journal of Clinical Onco-logy, Oral Oncology og PLoS ONE.

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

Anders Damgaard Møller

Akut forværring af kronisk sygdom: Evaluering af en tværsektoriel intervention for rette behandling i rette sektor på rette tidspunkt. Folkesundhed i Midten, 597.464 kr. HE Midts Forskningspulje, 60.000 kr. Tømrerhandler Johannes Fogs Fond, 40.000 kr

Bart van West (sammen med DEFACTUM). Multisygdom i det behandlende sundhedsvæsen – Sundhedsprofessionelles muligheder for at håndtere multisyge patienters behov i det specialiserede sundhedsvæsen og i Klinik for Multisygdom.

I oktober 2016 omdøbt til:

På vej mod gode patientforløb for multisyge patienter med udgangspunkt i almen praksis. Kvalitets og Efteruddannelses Udvalg (KEU), 461.187 kr.

Bart Van West

Webbaseret kontrolforløb for patienter med inflammatorisk tarmsygdom – når patienter inddrager sundhedsvæsenet. Sundheds- og Ældreministeriet, 495.796 kr.

Britta Tarp

Pneumoniprojektet.

Sundheds- og Ældreministeriet, 3.000.000

Cecilie Rud Budtz

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.

Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond, 93.000 kr.

Charlotte Appel

Min sundhed - min medicin.

Sygehusapotekernes Forskningsfonde (KFFU), 440.670 kr.

Novo Nordisk Sygepleje, 106.480 kr.

Dzenan Masic

Lipider, cirkulerende IL-6 og IL-6-receptor-polymorfi som markører for kardiovaskulær komorbiditet, sygdomsaktivitet og behandlingsrespons hos patienter med tidlig DMARD- og steroid-naiv reumatoid arthritis.

Gigtforeningen – introduktionsstipendium, 250.000 kr.

OUH forskningspulje, 160.000 kr.

OUH's ph.d. pulje, 500.000 kr.

Ina Qvist

Screening for hjertekarsygdom: Tager deltagerne den ordinerede forebyggende medicinske behandling?

Familien Hede Nielsens Fond, 25.000 kr.

Liselotte Hansen

Long-term prognosis in patients with plantar fasciitis: A retrospective cohort study.

Gigtforeningen – introduktionsstipendium, 90.000 kr.

Maja Skov Kragstnæs

Treatment Strategies for Peripheral Psoriatic Arthritis with a Special Focus on the Underlying Tendon Pathophysiology and the Role of the Intestinal Microbiome.

Gigtforeningen, 70.000 kr.

OUH's ph.d. pulje, 500.000 kr.

Nanna Rolving

Effekten af et 8-ugers træningsforløb på fysisk kapacitet og livskvalitet hos patienter med lunge-emboli. Et klinisk randomiseret multicenter studie.

Trygfonden, 760.727 kr.

Radiologisk Afd.

Gebyrprojektet.

Koncernøkonomi, Region Midtjylland, 108.000 kr.

Hammel Neurocenter

Centerledelse

Ledende overlæge Merete Stubbkjær Christensen
Ledende oversygeplejerske Vibeke Prenter
Ledende terapeut Mette Schrøder

Forskningsansvarlig

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

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).
Pallesen H, forskningsansvarlig fysioterapeut, ph.d. (Syddansk Universitet, Odense).
Roer Pedersen A, statistiker, ph.d. (Aarhus Universitet).
Sandberg K, psykolog, ph.d. (Aarhus Universitet).
Stubbs P, post.doc., ph.d. (Aalborg Universitet).
Vistisen ST, forskningsingeniør, ph.d. (Aarhus Universitet).
Wulff Svendsen S, professor, overlæge, ph.d. (Ansæt 20%). (Aarhus Universitet).

Lektorer

Brunner K, lektor, Aarhus Universitet.

Ph.d.-studerende

Gunhild Mo Hansen
Ændringer i skulderfunktionen efter constraint-induced movement therapy.
Aarhus Universitet.
Vejledere: **Jørgen Feldbæk Nielsen**, professor, overlæge, dr.med., Hammel Neurocenter.
Susanne Wulff Svendsen, professor, forskningsoverlæge, ph.d., Hammel Neurocenter samt Arbejdsmedicinsk Klinik, Hospitalsenheden Vest.
Uwe G. Kerstin, professor, ph.d. Institut for Medicin og Sundhedsteknologi, Center for Sans-Motorisk Interaktion, Ålborg Universitet.
Hanne Pallesen, forskningsansvarlig fysioterapeut, ph.d., Hammel Neurocenter.

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, professor, Filosofi og Læring, Aalborg Universitet.

Hanne Pallesen, ph.d., Hammel Neurocenter.

Henriette Holm Stabel

Subarachnoid hemorrhage in Denmark: Risk and prognosis.

Aarhus Universitet.

Vejledere: **Jørgen Feldbæk Nielsen**, professor, overlæge, dr.med, Forskningsenheden, Hammel Neurocenter.

Søren Paaske Johnsen, forskningsoverlæge, klinisk lektor ph.d., Department of Clinical Epidemiology, Aarhus Universitetshospital.

Mette Ryssel Bystrup

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

Aalborg Universitet.

Vejledere: Kristian Larsen, professor (MSO), ph.d., Institut for Læring og Filosofi, Aalborg Universitet,

Anette Lykke Hindhede, lektor, ph.d., Institut for Læring og Filosofi, Aalborg Universitet,

Lena Aadal, forskningsansvarlig sygeplejerske, ph.d., Forskningsenheden, Hammel Neurocenter,

Hanne Pallesen, forskningsansvarlig fysioterapeut, ph.d., Forskningsenheden, Hammel Neurocenter.

Oana-Veronica Frederiksen

Post-traumatisk hovedpine hos unge efter en hjernerystelse.

Aarhus Universitet.

Vejledere: **Jørgen Feldbæk Nielsen**, professor, overlæge, dr.med., Hammel Neurocenter.

Helge Kasch, overlæge, ph.d., Vestdansk Center for Rygmarvsskade, Hospitalsenhed Midt.

Holger Jon Møller, professor, dr.med., overlæge, Klinisk Biokemisk afdeling, Aarhus Universitetshospital.

Ph.d.-afhandlinger

Erhard Trillingsgaard Næss-Schmidt
Microstructural changes in the middle brain and post-concussion symptoms after mild traumatic brain injury : PhD dissertation.
Aarhus Universitet; 2016.

Krystian Figlewski
Transcranial Direct Current Stimulation in stroke rehabilitation and the role of GABA in stroke and transient ischemic attack : PhD dissertation.
Aarhus Universitet; 2016.

Lene Odgaard
Surviving severe traumatic brain injury in Denmark : incidence, inpatient rehabilitation, and return to work prognosis : PhD dissertation.
Aarhus Universitet; 2016.

Vejledning – eksterne ph.d.-studerende

An investigation of the assumed properties of conscious representations.

Simon Hviid Del Pin.

Jagiellonian University/Aarhus University.

Vejledere: Michał Wierzchoń, **Kristian Sandberg**

Cognitive and neuronal mechanisms of metacognitive awareness.

Justyna Hobot.

Jagiellonian University/Aarhus University.

Vejledere: Michał Wierzchoń, **Kristian Sandberg**.

Dynamic neural correlates of visual awareness in human brain.

Hao Zhou.

University of Chinese Academy of Sciences/Aarhus University.

Vejledere: Peng Zhang, **Kristian Sandberg**, Sheng He.

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**.

Modelling surround modulation in the visual cortex of patients with schizophrenia and healthy controls.

Daniel Gramm Kristensen.

Aarhus Universitet.

Vejledere: **Kristian Sandberg**, Martin Jensen Dietz, D. Samuel Schwarzkopf.

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**.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Langt de fleste patienter i Danmark med svær traumatisk hjerneskade bliver henvist til højt specialiseret neurorehabilitering. Det fremgik af en ph.d.-afhandling med data fra en national klinisk database. Dog er der også inden for dette felt indikationer for social ulighed, idet chancen for at blive henvist til højt specialiseret neurorehabilitering er størst for mænd, yngre og personer, der havde tilknytning til arbejdsmarkedet før traumet – sammenlignet med kvinder, ældre og personer uden tilknytning til arbejdsmarkedet. Endvidere er vi i Danmark ikke gode til at få disse borgere tilbage på arbejdsmarkedet, og tilknytningen til arbejdsmarkedet 2 år efter hjerneskaden er lav - både sammenlignet med gennemsnittet af den danske befolkning og med andre lande, vi ellers sammenligner os med. I eksempelvis Norge, Holland, Frankrig og USA lykkes det således for fire eller fem ud af 10 af de hjerneskadede at vende tilbage til et arbejde – mod kun tre ud af 10 i Danmark.

Mens svær traumatisk hjerneskade rammer de få, så er der mange, der hvert år får en hjerne-rystelse. Et forsigtigt skøn er, at ca. 25.000 borgere i Danmark får en hjernerystelse, der bevirker kontakt til sundhedsvæsenet. Heraf vil 5-15% fortsat have symptomer 3 måneder efter hændelsen. Der er ofte tale om uspecifikke symptomer som hovedpine, svimmelhed, synsforstyrrelser, hukommelsesproblemer etc. I en ph.d.-afhandling fandt vi, at mellem hver fjerde og hver femte får vedvarende hukommelsesproblemer og andre diffuse symptomer. Endnu er det uklart, om der er sammenhæng mellem symptomerne og sværhedsgraden af en eventuel fysisk påvirkning af hjernen. I et MR-scannings-studie med fokus på forandringer i hjernens mikrostrukturer i midthjernen i den tidlige fase efter hjernerystelsen fandt vi en svag sammenhæng mellem sværhedsgraden af symptomer og mikrostrukturelle forandringer i thalamus to til fem måneder efter hjernerystelsen. Hjerneskade efter apopleksi er en hyppig årsag til handicap hos voksne. En effektiv

rehabilitering af hånd/armfunktion er CIMT-træning, hvor den "gode" hånd sættes ud af spillet med en påsat handske, så man dermed "tvinges" til at bruge den lammede hånd. I en ph.d.-afhandling fandt vi, at vi kan øge effekten af CIMT-træning ved sam-tidig at stimulere hjernen med en svag elektrisk strøm. I denne afhandling blev det også under-søgt, hvordan hjernens signalstoffer ændrer sig efter en apopleksi. Det overordnede hæmmende signalstof, som dæmper aktiviteten af nerve-cellerne (GABA), er nedsat efter en apopleksi. Dette er formentlig fordelagtigt under rehabilitering.

Med henblik på at styrke forskningen indenfor fysioterapi blev der ansat en lektor i neuro-fysioterapi. Lektoratet er oprettet i et samarbejde mellem HE Midt/Hammel Neurocenter, Aarhus Universitet, Aarhus Kommune, VIA University College og Danske Fysioterapeuter og udspringer af et fælles ønske om at give forskningen i neurofysioterapi et løft samt på sigt at oprette et professorat i neurofysioterapi ved Aarhus Universitet.

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- Agitated behaviour after severe traumatic brain Injury.
Aadal L.
- Analyse af to hofteoperations-metoder vha. 3D kinematik og kinetik.
Pedersen AR.
- Apopleksi – 65 plus. Fortsat aktiv livsførelse.
Pallesen H, Nielsen JF, Naess-Schmidt E, Bleshøj U, Laursen G, Løhr MK
- Apopleksiforløb i Danmark og Norge – et kvalitativ studie om patientens læring under rehabilitering.
Pallesen H, Aadal L.
- Arbejdsmarkedstilknudning og QOL efter svær traumatisk hjerneskade. Betydning af rehabiliteringsforløbets organisering.
Odgaard L.
- Biomarkers in the brain after mTBI: A multimodal MRI study.
Næss-Schmidt ET.
- Cerebellar kognitivt affektiv syndrom efter akut postinfektøs cerebellar ataxi hos 3-15 årig børn og unge - case serie undersøgelse.
Evald L , Hansen JK.
- Cerebral microstructural changes following mild traumatic brain injury.
Næss-Schmidt ET.
- Det cerebellare kognitive, affektive syndrom hos børn med akut postinfektøs cerebellar ataksi.
Evald L, Hansen JK, Evald J.
- Deskriptivt studie af NISA-patienternes baggrundskaraktistika 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.**
- Effekten af optimalt lufttryk (LISA) i forhold til at kontrollere aspiration hos patienter med tracheostomi og erhvervet hjerneskade.
Kothari M.
- Ernæringstilstand blandt patienter med erhvervet hjerneskade indlagt til rehabilitering.
Aadal L, Odgaard L, Kilde T, Hagemann P, Ommel L, Nielsen JF, Rasmussen HH, Holst M.
- Gastrointestinal dysfunction following acquired brain injury. Descriptive quantitative study enrolling all patients admitted to the rehabilitation hospital in a three months period.
Aadal L.
- Genoptræning af gangfunktion hos apopleksi-patienter støttet af gangrobot og elektriske stimulationer.
Feldbæk Nielsen J.
- Implementering af Nociception Coma Scale (NCS-R). Oversættelse, implementeringseffekt og validitet.
Aadal L, Kilde T, Evald L.
- Konditionstræning, udholdenhed i hverdagen og mentale processer.
Pallesen H.
- Kortikal reorganisering efter tungetræning hos patienter med dysfagi og/eller tungedysfunktion.
Kothari M.
- Læring og deltagelse: Rehabilitering af patienter med svær erhvervet hjerneskade med fokus på deltagelse og recovery.
Pallesen H, Aadal L.
- Microstructural changes in the brain during recovery after mild traumatic brain injury.
Næss-Schmidt ET.
- Music listening to decrease intensity of agitated behavior after severe acquired brain injury.
Aadal L, Setterberg U, Hald SV.
- Neuropsykologisk undersøgelse af kognitive funktionsforstyrrelser hos hjertestopspatienter ½ år efter behandling med tids-differentieret mild terapeutisk hypothermi.
Evald L.

- Normal gait characterized by 180 healthy subjects using 3D Vicon motion capture data.
Pedersen AR.
- Nurses experienced roles and functions in hospital in inpatient rehabilitation after stroke. Descriptive study using a phenomenological approach in analysing focus group interviews conducted at three different hospitals.
Aadal L.
- Quantification of the components of wrist muscle stiffness in children with wrist/finger hypotonus.
Stubbs PW, Kjeldbjerg J.
- Region of interest segmentation in the brain: a comparative study.
Næss-Schmidt ET.
- 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.
- Sammenligning af to knæledsproteser til benamputerede vha. 3D kinematik og kinetik.
Pedersen AR, Sloth W.
- Spontaneous jaw muscle activity in patients with brain injury.
Kothari M.
- Sygeplejerskeoplevede roller målrettet pårørende til patienter med apopleksi indlagt til rehabilitering.
Aadal L.
- Systematisk vurdering af mundhygiejne hos patienter med erhvervet hjerneskade.
Kothari M.
- 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.
Næss-Schmidt ET, Stubbs PW.
- Træning, udholdenhed i hverdagen og mentale processer – et RCT studie til patienter med apopleksi.
Pallesen H.
- Udredning af subtype, sværhedsgrad, fremgang og prognose hos patienter med unilateral neglekt. Implementering af Kessler Foundation Neglect Assessment Process (KF-NAP).
Evald L, Jensen J, Kjærsgaard A.
- Udvikling af et regionalt visitationsværktøj baseret på Rehabilitation Complexity Scale Extended.
Pedersen AR, Jensen J, Maribo T, Nielsen JF.
- Virtual reality træning – en motiverende og effektiv måde at genvinde armfunktion? Et randomiseret kontrolleret multicenterstudie.
Pallesen H.
- Voluntære og involuntære erindringer hos patienter med prefrontal henholdsvis medial temporallaps læsioner - undersøgelse af dobbelt dissociation
Evald L, Rasmussen KW.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) **Aadal L, Fog L, Pedersen AR.**
Tympanic ear thermometer assessment of body temperature among patients with cognitive disturbances. An acceptable and ethically desirable alternative?
Scand J Caring Sci 2016 Dec;30(4):766-773.
- 2) **Andresen SR, Biering-Sorensen F, Hagen EM, Nielsen JF, Bach FW, Finnerup NB.**
Pain, spasticity and quality of life in individuals with traumatic spinal cord injury in Denmark. Spinal Cord 2016 Nov;54(11):973-979.
- 3) **Andresen SR, Bing J, Hansen RM, Biering-Sorensen F, Johannesen IL, Hagen EM, Rice AS, Nielsen JF, Bach FW, Finnerup NB.**
Ultramicrodialysis of palmitoylethanolamide in spinal cord injury neuropathic pain: A randomized, double-blind, placebo-controlled trial. Pain 2016 Sep;157(9):2097-2103.
- 4) **Bliksted V, Samuelsen E, Sandberg K, Bibby BM, Overgaard MS.**
Discriminating between first- and second-order cognition in first-episode paranoid schizophrenia. Cogn Neuropsychiatry 2016 Dec 22;[Epub ahead of print]:1-13.
- 5) **Brunner I, Skouen JS, Hofstad H, Assmuss J, Becker F, Pallesen H, Thijs L, Verheyden G.**
Is upper limb virtual reality training more intensive than conventional training for patients in the subacute phase after stroke? An analysis of treatment intensity and content. BMC Neurol 2016 Nov 11;16(1):219.

- 6) Dreyer P, Angel S, Langhorn L, Pedersen BB, **Aadal L**.
Nursing Roles and Functions in the Acute and Subacute Rehabilitation of Patients With Stroke: Going All In for the Patient.
J Neurosci Nurs 2016 Apr;48(2):108-115.
- 7) **Figlewski K**, Blicher JU, Mortensen J, Severinsen KE, **Nielsen JF**, **Andersen H**.
Transcranial Direct Current Stimulation Potentiates Improvements in Functional Ability in Patients With Chronic Stroke Receiving Constraint-Induced Movement Therapy. Stroke 2016 Nov 29;[Epub ahead of print].
- 8) Kirkegaard H, **Pedersen AR**, Pettila V, Hjort J, Rasmussen BS, de Haas I, **Nielsen JF**, Ilkjaer S, Kaltoft A, Jeppesen AN, Grejs AM, Duez CH, Larsen AI, Toome V, Arus U, Taccone FS, Storm C, Laitio T, Skrifvars MB, Soreide E.
A statistical analysis protocol for the time-differentiated target temperature management after out-of-hospital cardiac arrest (TTH48) clinical trial.
Scand J Trauma Resusc Emerg Med 2016 Nov 28;24(1):138.
- 9) Kirkegaard H, Rasmussen BS, de Haas I, **Nielsen JF**, Ilkjaer S, Kaltoft A, Jeppesen AN, Grejs A, Duez CH, Larsen AI, Pettila V, Toome V, Arus U, Taccone FS, Storm C, Skrifvars MB, Soreide E.
Time-differentiated target temperature management after out-of-hospital cardiac arrest: a multicentre, randomised, parallel-group, assessor-blinded clinical trial (the TTH48 trial): study protocol for a randomised controlled trial.
Trials 2016 May 4;17(1):228-016-1338-9.
- 10) **Kothari M**, Baad-Hansen L, Svensson P.
Bilateral sensory deprivation of trigeminal afferent fibres on corticomotor control of human tongue musculature: a preliminary study.
J Oral Rehabil 2016 Jun 5;43(9):656-661.
- 11) **Kothari M**, Bjerrum K, Nielsen LH, Jensen J, **Nielsen JF**.
Influence of External Subglottic Air Flow on Dysphagic Tracheotomized Patients With Severe Brain Injury.
Ann Otol Rhinol Laryngol 2016 Dec 01;[Epub ahead of print].
- 12) **Kothari M**, Liu X, Baad-Hansen L, Kumar A, Bin G, Svensson P.
Influence of visual observational conditions on tongue motor learning.
Eur J Oral Sci 2016 Dec;124(6):534-539.
- 13) **Kothari M**, Spin-Neto R, **Nielsen JF**.
Comprehensive oral-health assessment of individuals with acquired brain-injury in neuro-rehabilitation setting.
Brain Inj 2016;30(9):1103-1108.
- 14) Laursen CB, **Nielsen JF**, Andersen OK, Spaich EG.
Feasibility of Using Lokomat Combined with Functional Electrical Stimulation for the Rehabilitation of Foot Drop.
Eur J Transl Myol 2016 Aug 5;26(3):268-271.
- 15) Lindberg Bonne N, **Evald L**, Hansen JK.
A case of the cerebellar cognitive affective syndrome in a 12-year-old boy with acute post-infectious cerebellar ataxia.
Eur J Paediatr Neurol 2016 May;20(3):480-482.
- 16) **Lundquist CB**, Maribo T.
The Fugl-Meyer assessment of the upper extremity: reliability, responsiveness and validity of the Danish version.
Disabil Rehabil 2016 Apr 10;[Epub ahead of print].
- 17) Maribo T, **Pedersen AR**, **Jensen J**, **Nielsen JF**.
Assessment of primary rehabilitation needs in neurological rehabilitation: translation, adaptation and face validity of the Danish version of Rehabilitation Complexity Scale-Extended.
BMC Neurol 2016 Oct 21;16(1):205.
- 18) **Mo Hansen G**, **Pallesen H**, Normann B.
How is individualization in constraint-induced movement therapy performed? A qualitative observational study.
Eur J Physiother 2016 03;18(1):47-57.
- 19) **Naess-Schmidt E**, Tietze A, Blicher JU, Petersen M, Mikkelsen IK, Coupe P, Manjon JV, Eskildsen SF.
Automatic thalamus and hippocampus segmentation from MP2RAGE: comparison of publicly available methods and implications for DTI quantification.
Int J Comput Assist Radiol Surg 2016 Nov;11(11):1979-1991.

- 20) Nicholls DA, Atkinson K, Bjorbaekmo WS, Gibson BE, Latchem J, **Olesen J**, Ralls J, Setchell J.
Connectivity: An emerging concept for physiotherapy practice.
Physiother Theory Pract 2016 Apr;32(3):159-170.
 - 21) Nielsen MS, Glud AN, Moller A, **Mogensen P**, Bender D, Sorensen JC, Doudet D, Bjarkam CR.
Continuous MPTP intoxication in the Gottingen minipig results in chronic parkinsonian deficits.
Acta Neurobiol Exp (Wars) 2016;76(3):199-211.
 - 22) **Odgaard L**, Johnsen SP, **Pedersen AR**, **Nielsen JF**.
Return to Work After Severe Traumatic Brain Injury: A Nationwide Follow-up Study.
J Head Trauma Rehabil 2016 Jun 17; [Epub ahead of print].
 - 23) **Pallesen H**, Buhl I.
Interdisciplinary facilitation of the minimal participation of patients with severe brain injury in early rehabilitation.
European Journal of Physiotherapy 2016 Sep 13; [Epub ahead of print].
 - 24) **Pallesen H**, Buhl I, **Roenn-Smidt H**.
Early rehabilitation and participation in focus – a Danish perspective on patients with severe acquired brain injury.
Eur J Physiother 2016 12;18(4):233-236.
 - 25) **Pedersen AR**, **Nielsen JF**, **Jensen J**, Maribo T.
Referral decision support in patients with subacute brain injury: evaluation of the Rehabilitation Complexity Scale - Extended.
Disabil Rehabil 2016 Jul 6; [Epub ahead of print].
 - 26) Pedersen KS, **Pallesen H**, Kristensen HK.
Constraint-induced movement therapy for children with acquired brain injury: didactical approach and functional change.
Eur J Physiother 2016 03;18(1):34-46.
 - 27) **Sandberg K**, Blicher JU, Del Pin SH, Andersen LM, Rees G, Kanai R.
Improved estimates for the role of grey matter volume and GABA in bistable perception.
Cortex 2016 Aug 26;83:292-305.
 - 28) **Stabel HH**, Pedersen AR, Johnsen SP, Nielsen JF.
Functional independence: A comparison of the changes during neurorehabilitation between patients with non-traumatic subarachnoid hemorrhage and intracerebral hemorrhage or acute ischemic stroke.
Arch Phys Med Rehabil 2016 Dec 16; [Epub ahead of print].
 - 29) Zhang H, Kumar A, **Kothari M**, Luo X, Trulsson M, Svensson KG, Svensson P.
Can short-term oral fine motor training affect precision of task performance and induce cortical plasticity of the jaw muscles?
Exp Brain Res 2016 Jul;234(7):1935-1943.
- Artikler – review**
- 1) **Kothari M**, Pillai RS, Kothari SF, Spin-Neto R, Kumar A, **Nielsen JF**.
Oral health status in patients with acquired brain injury: a systematic review.
Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol 2016 nov 11; [Epub ahead of print].
- Artikler**
- 1) Aadal L.
Borgercentrering og borgerinddragelse i rehabilitering målrettet hverdagslivet.
Nyt fra FSSK Fagligt Tidsskrift for Sygeplejersker i Kommunerne 2016;1(1):1-2.
 - 2) Lindberg Bonne N, **Evald L**, Hansen JK.
Kognitive og affektive forstyrrelser som følge af akut post-infektøs cerebellar ataksi?
BestPractice: Psykiatri/Neurologi 2016;9(35):26-28.
- Letter**
- 1) **Sandberg K**, Frassle S, Pitts M.
Future directions for identifying the neural correlates of consciousness.
Nat Rev Neurosci 2016 Jul 28;17(10):666.
- Bog**
- 1) Kissow AM, **Pallesen H**.
Mennesket i bevægelse : krop, læring aktivitet og deltagelse. 4th ed. Kbh.: Munksgaard; 2016.

Publiceret abstract

- 1) Maribo T, **Nielsen JF**, Nielsen CV.
Use of outcome measures in stroke rehabilitation in the transition from hospital to home-based rehabilitation.
Physiotherapy 2016 11/02;102:e267-e268.
- 2) **Naess-Schmidt E**, Blicher J, Nielsen J.
Are resting state networks affected in subjects with persistent symptoms 3 months after concussion?
Brain Injury 2016;30(5-6):716-716.
- 3) **Odgaard L**, Johnsen SP, **Pedersen AR**, **Nielsen JF**.
Return to work after severe traumatic brain injury is low in Denmark: A nationwide follow-up study.
Brain Injury 2016;30(5-6):544-544.
- 4) Thastum MM, Rask CU, **Naess-Schmidt ET**, **Frederiksen OV**, **Tuborgh A**, **Svendsen SW**, **Nielsen JF**, Schroder A.
Brief behavioural intervention for persisting post-concussional symptoms in young people: Treatment rationale and pilot results.
J Psychosom Res 2016 Jun;85:82-83.

Kongresbidrag

Bystrup MR, **Pallesen H**, **Aadal L**, Larsen K, Hindhede AL.
Et stop på vejen og det sociale netværks betydning for rehabiliteringsforløbet efter en erhvervet hjerneskade.
Rehabilitering med fokus på social ulighed.
Aalborg, september 2016. (Poster).

Chéret DM, **Olesen M**, **Lundquist CB**.
Gangrobottræning til personer med senhjerneskade.
Forskningens Døgn. Hammel Neurocenter, 28. april 2016. (Poster).

Hansen GM.
Changes in the shoulder function after constraint-induced movement therapy (CIMT). A prospective observational study.
Ph.d. Day. Aarhus Universitet, 22. januar 2016. (Poster).

Hansen GM.
Changes in the shoulder function after constraint-induced movement therapy (CIMT). A prospective observational study.
Forskningens Døgn. Hammel Neurocenter, 28. april 2016. (Poster).

Kjærsgaard A, Kristensen HK.
Brain injury and severe eating difficulties at admission - patient perspective nine to fifteen months after discharge: a pilot study.
9th World Congress of NeuroRehabilitation (WCNR). Philadelphia, USA, may 2016. (Poster).

Kjærsgaard A, **Madsen VF**.
Patients with severe brain injury and cuffed tracheostomy tube - a multidisciplinary approach to decannulation management.
6th ESSD Congress. Milano, Italien, oktober 2016. (Poster).

Lindberg Bonne N, **Evald L**, Hansen JK.
The Cerebellar Cognitive Affective Syndrome in a Case of Acute Post-Infectious Cerebellar Ataxia.
Dansk Neuropædiatrisk Selskabs Årsmøde. Middelfart, november 2016. (Poster).

Næss-Schmidt ET.
Postersession.
Ph.d. Day. Aarhus Universitet, 22. januar 2016. (Chairman).

Odgaard L, Johnsen SP, **Pedersen AR**, **Nielsen JF**.
Return to work after severe traumatic brain injury is low: A nationwide follow-up study.
Ph.d. Day. Aarhus Universitet, 22. januar. (Poster).

Pallesen H, **Pedersen AR**, Bjerk M, **Christensen L**, **Evald L**, **Sørensen LB**, Lund LB, **Nielsen JF**. Cognitive effects of aerobic exercise? – a pilot randomized controlled trial.
9th World Congress of NeuroRehabilitation (WCNR). Philadelphia, USA, maj 2016. (Poster).

Stabel HH, **Nielsen JF**, **Pedersen AR**, Johnsen SP.
Independence in daily-living after specialized neurorehabilitation: A comparison of subarchnoid hemorrhage and intracerebral hemorrhage or infarction.
9th World Congress of NeuroRehabilitation (WCNR). Philadelphia, USA, maj 2016. (Poster).

Stabel HH, **Pedersen AR**, Johnsen SP, **Nielsen JF**.
Independency in daily-living after neuro-rehabilitation - A comparison of subarachnoid hemorrhage and intracranial hemorrhage or infarction.
Ph.d. Day. Aarhus Universitet, 22 januar 2016. (Poster) (Pris for bedste poster).

Undervisning

Aadal L. Specialevejleder/eksaminator på Kandidatuddannelsen i Klinisk Sygepleje, Aarhus Universitet.

Aadal L. Undervisning. Masteruddannelsen i Klinisk Sygepleje, Aarhus Universitet.

Aadal L. Undervisning og eksamination, cand. scient.san, Institut for Folkesundhed, Aarhus Universitet.

Brunner I. Fredagsforlesningen, Haukeland Sykehus, Bergen, Norge.

Brunner I. Undervisning i hjerneskaderehabilitering, Sundhedsfaglig Kandidatuddannelse, Aarhus Universitet.

Bystrup MR. Undervisning i hjerneskaderehabilitering, Sundhedsfaglig Kandidatuddannelse, Aarhus Universitet.

Hansen GM. Undervisning i hjerneskaderehabilitering, Sundhedsfaglig Kandidatuddannelse, Aarhus Universitet.

Næss-Schmidt ET. Undervisning i hjerneskaderehabilitering, Sundhedsfaglig Kandidatuddannelse, Aarhus Universitet.

Odgaard L. Undervisning i hjerneskaderehabilitering, Sundhedsfaglig Kandidatuddannelse, Aarhus Universitet.

Pallesen H. Censor, Socialmedicin og rehabilitering, Folkesundhedsvidenskab (BA), Aarhus Universitet.

Pallesen H. Undervisning i hjerneskaderehabilitering, Sundhedsfaglig Kandidatuddannelse, Aarhus Universitet.

Stabel HH. Undervisning i hjerneskaderehabilitering, Sundhedsfaglig Kandidatuddannelse, Aarhus Universitet.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Annette Kjærsgaard

- Formand for Ergoterapifagligt Selskab for Dysfagi.
- Medlem af Dysfagi Ekspertgruppe.
- Medlem af Uddannelsesråd ved Ergoterapeut-uddannelsen, VIA University College, Århus.
- Medlem af Ergoterapeutforeningens Videnskabelige Råd.

Hanne Pallesen

- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt (frem til 1.9.2016).

Jørgen Feldbæk Nielsen

- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.

Lars Evald

- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt (fra 01.09.2016).

Lena Aadal

- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.

Susanne Wulff Svendsen

- Medlem af styregruppen for Dansk Register for Unge med Erhvervet hjerneskade, DRUE.

Videnskabelig bedømmelse

Iris Brunner

- Reviewer for Disability and Rehabilitation.

Lena Aadal

- Reviewer for Journal of Neuroscience Nursing og Klinisk Sygepleje.

Priser, legater og fondsdonationer

Hanne Pallesen

Apopleksi - 65 plus. Fortsat aktiv livsførelse. VeluxFonden, 2.500.000. kr.

Federico Gabriel Arguissain

Effecten af tDCS ved CIMT og GABA stoffets betydning for neurorehabilitering efter apopleksi. Bevida Fonden, 1.000.000 kr.

Hjertemedicinsk Afdeling

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

Bestyrelsen for Hjertemedicinsk
Forskningsenhed.
Overlæge Ib Christian Klausen
Overlæge Per Dahl Christensen
Ledende overlæge Jens Refsgaard

Ansatte med dr.med.-grad

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

Ansatte med ph.d.-grad

Albertsen AE, overlæge, ph.d. (Aarhus
Universitet).
Haastrup 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, klinisk lektor, Aarhus
Universitet.

Vejledning – eksterne ph.d.- studerende

AROMI "Accelereret rule-out af akut
myokardieinfarkt ved brug af copeptin og høj
sensitiv troponin T analyse".
Claus Kjær Pedersen, AUH.
Aarhus Universitet.
Vejledere: Christian Juhl Terkelsen (AUH),
Hanne Maare Søndergaard (RH Viborg).

FUTURE-HF.

Søren Leth

Aalborg Universitet.

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

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Hjertemedicinsk Afdeling har i 2016 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. Endvidere har afdelingen fortsat et
årelangt virke med en stor og bred deltagelse i
en række multicenterstudier primært indenfor
områderne dyslipidæmi, hjertesvigt,
atrieflimren, iskæmisk hjertesygdom og
pacemakerbehandling.

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- Ambulant pacemaker-implantation.
Ambulant pacemaker implantation med
anvendelse af fjernmonitorering.
**Albertsen AE, Christensen PD, Møller
DS.**
- Atrieflimren-klinik. Tværfagligt projekt der
med lægelige og sygeplejefaglige eksperter
skal optimere atrieflimren patienters
adhærens til guidelines og planlægge
optimale individuelle patientforløb.
Møller DS, Albertsen AE.
- 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,
Christensen AMS, Vinther N, Frost L, **Møller
DS.**
- 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, **Qvortrup M, Søndergaard HM,**
Møller DS.
- Clinical consequences of a structured follow-
up of non-vitamin K antagonist oral anti-
coagulants in real-life.
Møller DS, Christensen PD.
- DANARREST. Overlevelsen efter in-hospital
hjertestop i relation til tidspunktet på
døgnet. Ansvarlige: **Møller DS,**
Søndergaard HM, Qvortrup M.

- DANARREST. Prospektiv registrering af in-hospital hjertestop på Regionshospitalet Viborg til national kvalitetsdatabase. **Møller DS, Christensen PD, Quortrup, M.**
 - Effect of long-term remote ischemic conditioning in patients with chronic ischemic heart failure (CONDI-HF). Pryds K, Nielsen BRR, **Refsgaard J**, Yong WK, Wiggers H, Schmidt MR, Bøtker HE.
 - Effect of long-term remote ischaemic conditioning on platelet function and fibrinolysis in patients with chronic ischaemic heart failure and subjects without ischaemic heart disease. Pryds K, Kristiansen J, Neergaard-Petersen S, Nielsen RR, **Refsgaard J**, Schmidt MR, Kristensen SD, Bøtker HE, Hvas AM, Grove EL.
 - Incidens af lokale komplikationer efter koronarangiografi (KAG) – et registerstudie. Aaboe ML, Høgh A, **Søndergaard HM.**
 - NSTEMI-studiet: Patienter med NSTEMI randomiseres til enten direkte KAG / PCI eller vanlig intensiveret anti-trombotisk behandling i nogle dage inden KAG og evt. efterfølgende revaskularisering. **Søndergaard HM.**
 - Remote monitoring replaces hospitalization for permanent pacemaker implantation. **Albertsen AE, Møller DS, Christensen PD.**
 - 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 M, Høgh A, Toppenberg M, Moeslund NJ, **Møller DS, Refsgaard J, Lundsgaard AM.**
- Medicinalindustri-initierede projekter**
- ARTESIA. Multicenter studie. Behandling af subklinisk atrieflimren tilfældigt opdaget hos patienter med pacemaker/ICD. Apixaban vs. Magnyl. **Albertsen AE, Christensen PD, Møller DS, Rytter A.**
 - BIOGUARD-MI. BIO monitoring in patients with preserved left ventricular function After Diagnosed acute Myocardial Infarction. **Christensen PD, Albertsen AE, Møller DS.**
 - COMPASS. Multicenter studie. Et randomiseret, kontrolleret forsøg med Rivaroxaban til forebyggelse af alvorlige kardiovaskulære hændelser hos patienter med koronar-arteriesygdom eller perifer arteriesygdom - Rivaroxaban vs. Magnyl - m/u Pantoprazol. **Refsgaard J, Møller DS, Albertsen AE, Nielsen ES, Scheibel I, Rytter A, Eriksen GB.**
 - 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.**
 - DANPACE 2. Randomiseret studie. Minimering af atriepacing hos patienter med syg sinus syndrom for at reducere atrieflimren. **Christensen PD, Møller DS, Albertsen AE.**
 - EMANATE. Multicenter studie. Antikoagulations-naive patienter med non-valvulær AFLI-DC konverteres på enten Apixaban eller Warfarin. **Møller DS, Albertsen AE, Refsgaard J, Nielsen ES, Quortrup M, Rytter A, Eriksen GB.**
 - 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, Christiansen U, Refsgaard J, Christensen PD, Nielsen ES, Quortrup M.**
 - 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.**
 - 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 grundlæggende kolesterolsænkende tablet-behandling. **Klausen IC, Nielsen EC, Gudmundsdottir S, Hedegaard B.**
 - 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**
 - HPS3 REVEAL. Multicenter studie mere end 30.000 patienter world wide. Patienterne randomiseres til Anacetrapib

100 mg vs. placebo. Et lægemiddel, der øger HDL, sænker TG og LDL. Dette gives som tillæg til T. Atorvastatin 20 eller 80 mg.

Klausen IC, Haastrup B, Gudmundsdottir S, Hedegaard B.

- ODYSSEY (EFC11570). Multicenter studie. 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, Qvortrup M, Hedegaard B, Gudmundsdottir S,
- 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.
- PARADIGM--extension. Openlabel behandling med Valsartan med NEP-egenskaber til patienter med kronisk hjertesvigt.
Refsgaard J, Nielsen ES, Scheibel I, Eriksen GB.
- 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.
- QUALIFY. Quality of adherence to guideline recommendations for LIFE-saving treatment in heart failure: an international survey.
Refsgaard J, Qvortrup M.
- RIVER. Prospective, multicentre, international Registry of male and female patients newly diagnosed with Atrial Fibrillation and treated with Rivaroxaban.
Møller DS, Dahlmann G.
- SPIRE 1. Multicenter studie. Patienter med kendt hjertekarsygdom - eller i højrisiko. PCSK9 inhibitor vs. placebo, som tillæg til kolesterolsænkende tabletbehandling. LDL-kolesterol 1,8-2,59 mmol/l.
Klausen IC, Søndergaard HM, Haastrup B, Qvortrup M, Hedegaard BS, Gudmundsdottir S (study coordinator).
- SPIRE 2. Multicenter. Patienter med kendt hjertekarsygdom - eller i højrisiko samt toleranceproblemer til statinbehandling. PCSK9 inhibitor vs. placebo, som tillæg til den evt. kolesterolsænkende tabletbehandling. LDL-kolesterol > 2,6 mmol/l.
Klausen IC, Søndergaard HM, Haastrup B, Qvortrup M, Hedegaard BS, Gudmundsdottir S (study coordinator).

- STRENGTH. Multicenter studie. 13.000 patienter world wide. A Long-Term Outcomes Study to Assess **ST**atin Residual Risk Reduction with **EpaNova** in **HiGh** Cardiovascular Risk with **Hypertriglyceridemia**. Afprøvning af nyt fiskeolieprodukt, Epanova overfor placebo (majsolie) hos patienter med let forhøjet triglycerid og høj risiko for kardio-vaskulær sygdom eller kendt hjertekarsyg.
Klausen IC, Søndergaard HM, Haastrup B, Qvortrup M, Hedegaard BS, Gudmundsdottir S (study coordinator).
- THEMIS: Multicenter studie. 17000 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.
- 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 hjertesvigts behandling.
Haastrup B, Hollingdal M, Refsgaard J, Eriksen GB, Rytter A.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) Bertelsen JB, **Refsgaard J**, Kanstrup H, Johnsen SP, Qvist I, Christensen B, Christensen KL.
Cardiac rehabilitation after acute coronary syndrome comparing adherence and risk factor modification in a community-based shared care model versus hospital-based care in a randomised controlled trial with 12 months of follow-up.
Eur J Cardiovasc Nurs 2016 Aug 26; [Epub ahead of print].
- 2) Botker MT, Stengaard C, Andersen MS, **Søndergaard HM**, Dodt KK, Niemann T, Kirkegaard H, Christensen EF, Terkelsen CJ.
Dyspnea, a high-risk symptom in patients suspected of myocardial infarction in the ambulance? A population-based follow-up study.
Scand J Trauma Resusc Emerg Med 2016 Feb 12;24(1):15.

- 3) Laugesen E, Knudsen ST, Hansen KW, Rossen NB, Jensen LO, Hansen MG, Munkholm H, Thomsen KK, **Sondergaard H**, Bottcher M, Raungaard B, Madsen M, Hulman A, Witte D, Botker HE, Poulsen PL. Invasively Measured Aortic Systolic Blood Pressure and Office Systolic Blood Pressure in Cardiovascular Risk Assessment: A Prospective Cohort Study. *Hypertension* 2016 Sep;68(3):768-774.
- 4) Mathiassen ON, Vase H, Bech JN, Christensen KL, Buus NH, **Schroeder AP**, Lederballe O, Rickers H, Kampmann U, Poulsen PL, Hansen KW, Botker HE, Peters CD, Engholm M, Bertelsen JB, Lassen JF, Langfeldt S, Andersen G, Pedersen EB, Kaltoft A. Renal denervation in treatment-resistant essential hypertension. A randomized, SHAM-controlled, double-blinded 24-h blood pressure-based trial. *J Hypertens* 2016 Aug;34(8):1639-1647.
- 5) Mortensen MB, Kulenovic I, **Klausen IC**, Falk E. Familial hypercholesterolemia among unselected contemporary patients presenting with first myocardial infarction: Prevalence, risk factor burden, and impact on age at presentation. *J Clin Lipidol* 2016 Sep-Oct;10(5):1145-1152.
- 6) Nielsen R, Wiggers H, Thomsen HH, Bovin A, **Refsgaard J**, Abrahamsen J, Moller N, Botker HE, Norrelund H. Effect of tighter glycemic control on cardiac function, exercise capacity, and muscle strength in heart failure patients with type 2 diabetes: a randomized study. *BMJ Open Diabetes Res Care* 2016 Apr 29;4(1):e000202.
- 7) Qvist I, Hendriks JM, **Moller DS, Albertsen AE, Mogensen HM, Oddershede GD**, Odgaard A, Mortensen LS, Johnsen SP, Frost L. Effectiveness of structured, hospital-based, nurse-led atrial fibrillation clinics: a comparison between a real-world population and a clinical trial population. *Open Heart* 2016 Jan 13;3(1):e000335-2015-000335.
- 8) Stengaard C, Sorensen JT, Rasmussen MB, **Sondergaard HM**, Dodt KK, Niemann T, Frost L, Jensen T, Hansen TM, Riddervold IS, Rasmussen CH, Giebner M, Aaroe J, Kristensen SD, Botker HE, Terkelsen CJ.

Acute versus subacute angiography in patients with non-ST-elevation myocardial infarction - the NONSTEMI trial phase I. *Eur Heart J Acute Cardiovasc Care* 2016 May 6; [Epub ahead of print].

Artikler

- 1) Mortensen MB, **Hedegaard BS, Klausen IC**. Statintolerans - definition og praktisk håndtering. *BestPractice* : faglig dialog mellem læger 2016;10(3):14-16.

Anden formidling

- 1) Klausen IC. Baggrundsnotat for medicinsk behandling af hyperlipidæmi. Rådet for Anvendelse af Dyr Sygehusmedicin (RADS), 2016. Available at: <http://www.rads.dk/media/3990/lipidbgn-259148.pdf>. Accessed Jan 26, 2017.
- 2) Klausen IC. Behandlingsvejledning for medicinsk behandling af hyperlipidæmi. Rådet for Anvendelse af Dyr Sygehusmedicin (RADS), 2016. Available at: <http://www.rads.dk/media/3989/lipidbeh-267521.pdf>. Accessed Jan 27, 2014.
- 3) **Klausen IC, Hedegaard BS**. Kolesterol og hjerte-kar-sygdom. Hjerteforeningen, 2016. Available at: <https://shop.hjerteforeningen.dk/foldere/foldere-hjerte-kar-sygdomme/kolesterol-og-hjerte-kar-sygdom>. Accessed februar 20, 2017.
- 4) Mortensen MB, Schmidt EB, Kanstrup H, Corell P, Henriksen FL, Bang LE, **Klausen IC**, Jensen HK. National kardiologisk behandlingsvejledning (NBV). kap 28: Dyslipidæmi. Dansk Cardiologisk Selskab, 2016. Available at: <http://nbv.cardio.dk/dyslipidaemi>. Accessed Jan 27, 2017.
- 5) Schmidt M, Olsen AMS, Fosbøl EL, Schou M, **Søndergaard HM**, Soja AMB, Jacobsen S, Poulsen HE, Christensen B, Gislason GH. NSAID behandling hos patienter med hjertekarsygdom - et holdningspapir fra Dansk Cardiologisk Selskab, 2016.

Available at:
<http://www.cardio.dk/rapporter/holdningspa-pirer/569-nsaid-behandling-hos-patienter-med-hjertekarsygdom>.
Accessed Feb 20., 2017.

- 6) Weeke P, **Klausen IC**, Bundgaard H, Tfelt-Hansen J, Gislason G, Torp-Petersen C, Grove EL, Brøsen K, Ørtoft TF, Skovby F, Nyegaard M, Fink-Jensen A, Rasmussen HB, Kruuse CR.
Kardiovaskulær farmakogenetik.
Dansk Cardiologisk Selskab, 2016.
Available at:
www.cardio.dk/docman/doc_download/684-kardiovaskulaer-farmakogenetik.
Accessed Jan 26, 2017.

Bogkapitel

- 1) Klausen IC.
Familiær hyperkolesterolæmi (fh) – forekomst af tidlig iskæmisk hjertekarsygdom (ihs). Arvelige hjertesygdomme hos børn: retningslinier for håndtering af børn med arvelige hjertesygdomme. Kbh.; S.l.: Dansk Cardiologisk Selskab; i samarbejde med Dansk Pædiatrisk Selskab; 2016. p. 25-27.

Publiceret abstract

- 1) **Albertsen AE, Saugmann P, Oddershede GD, Madsen P, Brandhof CLB, Moeller DS.**
Management of deep vein thrombosis in a multidisciplinary team.
Eur Heart J 2016 Aug 1;37:783-783.

Kongresbidrag

Aaboe M, **Qvortrup M, Søndergaard HM, Møller DS.**
In-hospital cardiac arrest at night is associated with poor outcome.
Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2016. (Oral præsentation).

Aaboe M, **Søndergaard HM, Møller D, Møller DS.**
Hjertestop på hospital om natten er associeret med en dårlig prognose.
Dansk Cardiologisk Selskabs Årsmøde. Nyborg, juni 2016. (Poster).

Albertsen AE, Møller DS, Christensen PD.
Remote monitoring replaces hospitalization for permanent pacemaker implantation.
Cardiostim EHRA Europace 2016. Nice, France, juni 2016. (Poster).

Albertsen AE, Saugmann P, Oddershede GD, Madsen P, Brandhof C, Møller DS.
Management of deep vein thrombosis in a multidisciplinary team.
European Society of Cardiology (ESC) Congress. Rom, Italien, august 2016. (Poster).

Børding P, Brandhof C, Dahlmann G, Madsen P, Saugmann P, Fisker S, Mogensen H, Albertsen AE, Møller DS.
Anticoagulation in a multidisciplinary, nurse-coordinated atrial fibrillation team.
AC Academy. Stockholm, Sverige, 2016 (Poster).

Klausen IC.
Kongres for Medicinsk Studenterforskning. Nyborg, marts 2016. (Chairman).

Klausen IC.
Oplæg og diskussion af 'endorsement' af Dyslipidelia.
DCS Efterårsmøde. oktober 2016. (Invited speaker).

Klausen IC.
Status på PCSK9 hæmmer behandling. Arvelige hjertesygdomme.
Arbejdsgruppemøde under DCS. 2016. (Invited speaker).

Sindbjerg S, Poulsen MH, Nielsen CGA, Rasmussen M, **Haastrup B, Søndergaard HM**, Mæng M, Terkelsen CJ.
Randomized comparison of coated slender versus un-coated traditional sheath during radial angiography or angioplasty – the ACCESS-I study.
AIM-Radial 2016. Budapest, Ungarn, september 2016. (Poster).

Undervisning

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

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

Søndergaard HM. 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.
- Medlem af skrivegruppen vedr. AKS-kapitlet i national behandlingsvejledning.

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 ekkosygeplejersker.

Hanne Maare Søndergaard

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

Ib Christian Klausen

- Bedømmer af ph.d. thesis. Anne Langsted, MD: Lipoprotein(a), food intake, inflammation, and cardiovascular risk. Københavns Universitet.
- Bedømmer af ph.d. thesis. Bo Kobberv Lauridsen: Using genetic variation in NPC1L1 as aproxy for treatment with ezetimibe. Københavns Universitet.
- Dansk referent i ESC ved udarbejdelsen af guideline: Dyslipidemia 2015-2016.
- DCS arbejdsgruppe vedr. arvelige hjertesygdomme. 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.
- Styregruppen for NIP ved hjerte-insufficiens.
- Medlem af formandsskabet vedr. forløbsprogrammet for hjertekarsygdomme, Region Midtjylland.
- Region Midtjyllands akut styregruppe.
- Region Midtjyllands styregruppe vedr. akut kardiologi.

Kiomars Mahboubi

- DCS arbejdsgruppe vedr. ekkokardiografi.
- DCS arbejdsgruppe 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).

Karkirurgisk Afdeling

Afdelingsledelse

Ledende overlæge Jes Sandermann
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

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, klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Ph.d.-studerende

Carsten Behr-Rasmussen
Patophysiological and potential diagnostic aspects of the mural thrombus in abdominal aortic aneurysms.
Aarhus Universitet.
Vejledere: **Jes S. Lindholt**, **Sigitas Urbonavicius**, Lars Melholt Rasmussen.

Marie Dahl Thomsen

Screening for cardiovascular diseases and diabetes in Danish women: prevalence, non-attendance and cost-effectiveness. VIVA; Five years follow up. Aarhus Universitet.
Vejledere: **Jes S. Lindholt**, Vibeke Lorenzen, Lars Frost.

Nikolaj Grøndal

Experiences in vascular screening; methods, initial results and consequences in quality of life. Aarhus Universitet.
Vejledere: **Jes S. Lindholt**, Rikke Søgaard.

Forskningsårsstuderende

Gabriela Lladó Greove
Predictors of postoperative outcomes following peripheral vascular reconstruction.
Vejledere: **Sigitas Urbonavicius**, **Annette L. Høgh**.

Ph.d.-afhandling

Kloster BO.
Induction and treatment of aortic aneurysms in a porcine model : PhD dissertation.
Aarhus: Health, Aarhus University; 2016.

Wemmelund H.

Abdominal aortic aneurysms : pharmaco-epidemiological studies : PhD dissertation.
Aarhus: Health, Aarhus University; 2016.

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 Kolding, **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 abdominelt aorta aneurisme, popliteal aneurisme og aterosklerotisk perifer karsygdom, med henblik på livsstil og risiko modulerung.
Multidisciplinær sårbehandling.
Farmakoepidemiologi: Eksisterende farmakas indflydelse på abdominale aortaaneurismers og aterosklerotisk perifer karsygdoms naturhistorie.

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- 5 års opfølgning på VIVA.
Thomsen MD, Søgaard R, **Grøndal N**, Lindholt JS.
- Colonic ischaemia after AAA operations - can we manage it?
Urbonavicius S, **Feuerhake I**.

- 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 hjertekar-sygdomme og diabetes hos kvinder; undersøgelse af prævalens, udeblivelse og omkostningseffektivitet.
Thomsen MD, **Lindholt JS**, Lorentzen V, Frost L, Søgaard R.
- Hba1c og væskhastighed af AAA (ata fra VIVA kohorten).
Kristensen KL, **Thomsen MD**, Rasmussen LM, **Lindholt J**.
- Incidens af lokale komplikationer efter koronarangiografi; et registerstudie.
Høgh AL, Søndergaard HM.
- Kardiovaskulær prognose efter karkirurgisk rekonstruktion hos symptomatiske PAD patienter: Tidsrelaterede forskelle.
Høgh AL, **Lindholt JS**, Nielsen H, Johnsen SP.
- 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, **Thomsen MD**, **Lindholt JS**.
- Novel risk markers for improvement in cardiovascular risk assessment in asymptomatic postmenopausal women population.
Urbonavicius S, **Thomsen MD**, Urbonaviciene G, Frost L, **Høgh AL**.
- Pathophysiological and potential diagnostic aspect of mural thrombus in abdominal aortic aneurysms.
Behr-Rasmussen C, **Urbonavicius S**, Rasmussen LM, **Lindholt JS**.
- Pyoderma gangrenosum – a clinical challenge. Kandidat speciale ved stud. med.
Brynhild Hanusardóttir Reinert. Vejleder: **Høgh AL**.
- Screeningsdeltageres adherence til forebyggende medicin for hjertekarsygdom: En kvantitativ og kvalitativ undersøgelse.
Damgaard P, **Lynggaard T**, **Thomsen MD**, **Damgaard B**, Søndergaard L, **Høgh AL**.
- Sevoflurane versus Propofol Anesthesia in elective open abdominal aorta aneurysm surgery.
Trappaud PB, Rolighed Larsen JK, **Høgh A**.
- Skum-skleroterapi versus kirurgi af åreknuder - et retrospektivt studie i Region Midt.
Marbin RS, **Urbonavicius S**.
- Telemedicin og diabetiske fodsår. Kandidat speciale ved stud. med. Pernille Christensen. Vejleder: **Høgh AL**.

- Tværsektorielt screeningsprogram for diabetes, hjertekar- og lungesygdomme blandt 67 og 72-årige borgere i Viborg Kommune.
Thomsen MD, Refsgård J, **Lindholt JS**, Moselund NJ, Jensen MS, **Høgh AL**.
- Vurdering af stenosegrad i dialysefistler ved ultralyds/doppler undersøgelse.
Iversen LØ, Abrahamsen J, **Sandermann J**.

Medicinalindustri-initierede projekter

- A phase 3 double-blind, randomized placebo controlled study to evaluate the safety and efficacy of AMG0001 in subjects with critical limb ischemia.
Sandermann J, **Behr-Rasmussen C**, **Høgh AL**.
- Leucopatch® in the management of hard-to-heal diabetic foot ulcers. Multicentre, multinational, observer-blind, randomised controlled trial.
Henneberg EW, **Høgh AL**.
- VOYAGER PAD. Vascular outcomes study of ASA along with rivaroxaban in endovascular or surgical limb revascularization for peripheral artery disease.
Urbonavicius S, **MD Thomsen**, **Høgh AL**.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) **Feuerhake IL**, **Henneberg EW**, **Hogh AL**.
The use of intermittent pneumatic compression for critical limb ischaemia without vascular surgery reconstruction. Ugeskr Laeger 2016 Mar 14; 178(11): V12150982.
- 2) **Fraehr L**, Madsen MS.
Popliteal venous aneurysm. Ugeskr Laeger 2016 Jan 25;178(4): V08150647.
- 3) **Hill-Madsen L**, Brodersen K, **Hogh AL**.
Acute aortic syndrome. Ugeskr Laeger 2016 May 9;178(19): V12150967.
- 4) **Kloster BO**, Lund L, **Lindholt JS**.
Inhibition of early AAA formation by aortic intraluminal pentagalloyl glucose (PGG) infusion in a novel porcine AAA model. Ann Med Surg (Lond) 2016 Mar 23;7:65-70.

- 5) **Kloster BO**, Lund L, **Lindholt JS**.
Laparo- and thoracoscopic aortic aneurysm neck optimization and treatment of potential endoleaks type IA and II in a porcine model. *Ann Med Surg (Lond)* 2016 Feb;5:5-10.
 - 6) **Lindholt JS**, Houliind K, Gottschalksen B, Pedersen CN, Ravn H, Viddal B, Pedersen G, Rasmussen M, Wedel C, **Bramsen MB**.
Five-year outcomes following a randomized trial of femorofemoral and femoropopliteal bypass grafting with heparin-bonded or standard polytetrafluoroethylene grafts. *Br J Surg* 2016 Sep;103(10):1300-1305.
 - 7) Liu CL, **Wemmelund H**, Wang Y, Liao M, **Lindholt JS**, Johnsen SP, Vestergaard H, Fernandes C, Sukhova GK, Cheng X, Zhang JY, Yang C, Huang X, Daugherty A, Levy BD, Libby P, Shi GP.
Asthma Associates With Human Abdominal Aortic Aneurysm and Rupture. *Arterioscler Thromb Vasc Biol* 2016 Mar; 36(3):570-578.
 - 8) Londero LS, **Lindholt JS**, **Thomsen MD**, **Hoegh AL**.
Pulse palpation is an effective method for population-based screening to exclude peripheral arterial disease. *J Vasc Surg* 2016 Mar 3;63(5):1305-1310.
 - 9) Schlosser A, Pilecki B, Hemstra LE, Kejlung K, Kristmannsdottir GB, Wulf-Johansson H, Moeller JB, Fuchtbauer EM, Nielsen O, Kirketerp-Moller K, Dubey LK, Hansen PB, Stubbe J, Wrede C, Hegermann J, Ochs M, Rathkolb B, Schrewe A, Bekeredjian R, Wolf E, Gailus-Durner V, Fuchs H, Hrabe de Angelis M, **Lindholt JS**, Holmskov U, Sorensen GL.
MFAP4 Promotes Vascular Smooth Muscle Migration, Proliferation and Accelerates Neointima Formation. *Arterioscler Thromb Vasc Biol* 2016 Jan; 36(1):122-133.
 - 10) Urbonaviciene G, Isaksen C, **Urbonavicius S**, Buhl JS, Johansen JK, Nielsen AH, Norgaard KS, Norgaard A, Frost L.
Coronary computed tomography angiography and calcium scoring in routine clinical practice for identification of patients who require revascularization. *Arch Cardiovasc Dis* 2016 Jun-Jul;109(6-7):412-421.
 - 11) **Wemmelund H**, Jorgensen TM, **Hogh AL**, **Behr-Rasmussen C**, Johnsen SP, **Lindholt JS**.
Low-dose aspirin and rupture of abdominal aortic aneurysm. *J Vasc Surg* 2016 Jul 23;[Epub ahead of print].
- Publiceret abstract**
- 1) **Hogh AL**, **Thomsen MD**, **Lindholt JS**.
One-Year Results of a Multidisciplinary Screening Program for Diabetes, Cardiovascular and Pulmonary Diseases among 67-Years Old Citizens in Viborg Municipal, Denmark. *Atherosclerosis* 2016 Sep;252:E133-E133.
 - 1) Liu CL, **Wemmelund H**, **Lindholt JS**, Daugherty A, Levy BD, Libby P, Shi G.
Asthma as a Risk Factor of Human and Experimental Abdominal Aortic Aneurysm. *Cardiology* 2016;134:173-173.
 - 2) Londero LS, **Lindholt J**, **Thomsen MD**.
Pulse palpation: an effective method for population based screening for PAD. *Br J Surg* 2016 Jul;103:6-6.
- Kongresbidrag**
- Behr-Rasmussen C**, Gammelgaard L, Fruend ET, **Lindholt JS**.
Magnetic resonance imaging in the intraluminal thrombus in abdominal aortic aneurysms. *ESVS 30th Annual Meeting*. København, september 2016. (Poster).
- Thomsen MD**, **Lindholt JS**, Sogaard R, Frost L, Andersen L, Lorentzen V.
Non-attendance in screening for cardiovascular diseases and diabetes. The non-attendances perspective. *Nordic Conference in Nursing Research*. Stockholm, Sverige, juni 2016. (Poster).
- Feuerhake IL**, **Henneberg EW**, **Hogh AL**.
Intermittent pneumatic compression in intractable critical ischemia of the lower limb – a pilot study. *Forskningsdag. Hospitalsenhed Midt*, april 2016. (Poster).
- Feuerhake IL**, **Henneberg EW**, **Hogh AL**.
Intermittent pneumatic compression in intractable critical ischemia of the lower limb - a pilot study. *EWMA 2016 Congress*. Bremen, Tyskland, maj 2016. (Poster).

Glargaard GL, Christensen P, Dashnaw B, Høgh AL.

Telemedicine - a treatment supplement for the most diseased diabetics with foot ulcers. Nordic Diabetic Foot Symposium. København, oktober 2016. (Poster).

Høgh AL, Thomsen MD, Lindholt JS.

1 year results of the Intersectional Screening Program for diabetes, cardiovascular and pulmonary diseases among 67-years old citizens in the Municipal of Viborg (Denmark). European Atherosclerosis Society. Innsbruck, Østrig, maj 2016. (Poster).

Høgh AL, Thomsen MD, Lindholt JS.

1-årsopfølgning af tværsektorielt screeningsprogram for diabetes, hjertekar- og lungesygdom blandt 67-årige borgere i Viborg Kommune. Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2016. (Poster).

Llado Grove G, Urbonavicius S, Høgh AL.

Revascularization impact on ischemic wound healing: Subsequent need for interdisciplinary wound care. Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2016. (Poster).

Llado Grove G, Urbonavicius S, Høgh AL.

Chronic foot ulcers: Comparing diabetic and non-diabetic patients in a revascularized cohort. Nordic Diabetic Foot Symposium. København, oktober 2016. (Poster).

Llado Grove G, Urbonavicius S, Høgh AL.

Revascularization impact on ischemic wound healing: subsequent need for interdisciplinary wound care. EWMA 2016 Congress. Bremen, Tyskland, maj 2016. (Poster).

Wemmelund H, Jørgensen T, Høgh AL, Behr-Rasmussen C, Johnsen SP, Lindholt JS.

Low-dose aspirin and rupture of abdominal aortic aneurism: A nationwide, population-based study. Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2016. (Poster).

Undervisning

Behr-Rasmussen C. Basal og avanceret UL af kar, 2. og 9. semester medicinstudiet, Aarhus Universitet.

Behr-Rasmussen C. Klinisk kørekort, 7. semester medicinstudiet, Aarhus Universitet.

Behr-Rasmussen C. STATA – basal statistik.

Behr-Rasmussen C. Undervisning af screenings sygeplejersker. Viborg Kommune.

Dahl Thomsen M. Undervisning af screenings sygeplejersker. Viborg Kommune.

Grøndal N. Praktisk kirurgisk (grise) kursus for introduktionslæger i karkirurgi.

Høgh AL. Undervisning af screenings sygeplejersker. Viborg Kommune.

Henneberg EW. Sår og fedterapi inkl. diabetologi. Karkirurgisk HU-kursus.

Henneberg EW. Underviser, sårkurser, Region Midtjylland.

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

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

Urbonavicius S. 2. og 9. semester medicinstudiet, Aarhus Universitet.

von Jessen F. 2. og 9. semester medicinstudiet, Aarhus Universitet.

Wemmelund H. Advanced Life Support (ALS), Aarhus universitet.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Annette Langager Høgh

- 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.

Eskild W. Henneberg

- Bestyrelsesmedlem. European Wound Management Association.
- Formand for Dansk Selskab for Sårheling.

- Medlem af Region Midtjyllands telemedicinske implementeringsgruppe for telemedicinsk sår vurdering.

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 Thomsen

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

Nikolaj Grøndal

- Formand for uddannelsesudvalget under Dansk Karkirurgisk Selskab.

Videnskabelig bedømmelse

Holger Wemmelund

- Reviewer for Circulation.

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.

Sigitas Urbonavicius

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

Jens K. Rolighed Larsen, **Annette L. Høgh**
Sevoflurane versus Propofol Anesthesia in elective open abdominal aorta aneurysm surgery.

Asta og Rosa Jensens Fond, 37.275 kr.

Sigitas Urbonavicius, Marie Dahl Thomsen, Grazina Urbonaviciene, Lars Frost, Annette L. Høgh

Novel risk markers for improvement in cardiovascular risk assessment in asymptomatic postmenopausal women population.

A.P. Møller Fonden, 40.000 kr.

Asta og Rosa Jensens Fond, 23.800 kr.

Priser, legater og fondsdonationer

Gine Glargaard (forskningsårsstuderende), Christian Høyer, **Annette L. Høgh**

Bedside SysToe-målinger på en karkirurgisk afdeling: Et diagnostisk akkuratessesstudie.

Hospitalsenhed Midts Forskningspulje, 75.000 kr.

Kirurgisk Afdeling

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.
Knudsen T, klinisk lektor, Aarhus Universitet.
Lundbeck PE, klinisk lektor, Aarhus Universitet.
Løve US, 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 Hauerslev
Skulderfunktion og senfølger efter operation med onkoplastisk teknik for brystkræft.
Aarhus Universitet.
Vejleder: Peer Christiansen.

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- 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 okklusion af blodforsyningen til colon. Et dyreeksperimentelt studie på grise.
Brodersen K, Randsbæk F, Rolighed Larsen JK, **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, Larsen T.
- Effects of self-adhesive mesh on postoperative pain following laparoscopic hernia repair. Dinesen MØ, **Christensen, MK**, **Nielsen MF**.
- Effekt af overvægt på gastro-esophageal reflux 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.
- 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.
- Perkutan glædeblæredrænage – transhepatisk versus transperitoneal adgang.
Arsic, I, **Nielsen, MF**.
- Reumatologiske sygdomme som differentialdiagnose til akut abdomen. Oversigt til Ugeskrift for læger.
Jensen L, Dahlerup JF, **Nielsen MF**.
- SANICS2. Muticenter studie omhandlende peroperativ sondemad til forebyggelse af ileus og anastomoselækage.
Uffe Schou Løve.
- Snap Shot Audit 2017.
Ali Khalid.

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) Rasmussen L, Wilhelmsen M, Christensen IJ, Andersen J, Jorgensen LN, Rasmussen M, Hendel JW, Madsen MR, Vilandt J, Hillig T, Klaerke M, Munster AM, Andersen LM, Andersen B, Hornung N, Erlandsen EJ, **Khalid A**, Nielsen HJ.
Protocol Outlines for Parts 1 and 2 of the Prospective Endoscopy III Study for the Early Detection of Colorectal Cancer: Validation of a Concept Based on Blood Biomarkers.
JMIR Res Protoc 2016 Sep 13;5(3):e182.

Undervisning

Festersen Nielsen M. MIUC modul I og II.

Lundbech PE. MIUC modul I og II.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Michael Festersen Nielsen

- Medlem af Guideline Udvalget under Dansk Kirurgisk Selskab.

Videnskabelig bedømmelse

Einar Pahle

- Reviewer for Ugeskrift for Læger.

Michael Festersen Nielsen

- Løbende bedømmelse af videnskabelige artikler i internationale tidsskrifter.

Klinisk Biokemisk Afdeling

Afdelingsledelse

Ledende overlæge Erik Vittinghus (fratrådt 30.9.2016)

Ledende Overlæge Vakur Bor (tiltrådt 1.12.2016)

Ledende bioanalytiker Torben Nørgaard Hansen

Forskningsansvarlig

Ledende overlæge, klinisk lektor Erik Vittinghus (indtil 30.9.2016)

Tlf: 7844 3402 / 6128 4150

E-mail: erikvitt@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, 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.

Vittinghus E, klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Ph.d.-studerende

Sidsel Rødgaard-Hansen.

Macrophage biomarkers in obesity and liver disease.

Aarhus Universitet.

Vejledere: Holger Jon Møller, Ebba Nexø, Henning Grønnebæk.

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.

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.
- Proximal tubulus funktion – en prognostisk markør ved nyresygdom? – et klinisk og eksperimentelt studie.
Erlandsen EJ.
- Reliable markers of correlation between body composition and kidney function in Spinal Cord Injured persons.
Hansen RM, Hagen EM, **Erlandsen E**, Abrahamsen J.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) Olijhoek DW, Hellwing AL, Brask M, Weisbjerg MR, Højberg O, Larsen MK, Dijkstra J, **Erlandsen EJ**, Lund P. Effect of dietary nitrate level on enteric methane production, hydrogen emission, rumen fermentation, and nutrient digestibility in dairy cows.
J Dairy Sci 2016 Aug;99(8):6191-6205.
- 1) Rasmussen L, Wilhelmsen M, Christensen IJ, Andersen J, Jørgensen LN, Rasmussen M, Hendel JW, Madsen MR, Vilandt J, Hillig T, Klaerke M, Munster AM, Andersen LM, Andersen B, Hornung N, **Erlandsen EJ**, Khalid A, Nielsen HJ. Protocol Outlines for Parts 1 and 2 of the Prospective Endoscopy III Study for the Early Detection of Colorectal Cancer: Validation of a Concept Based on Blood Biomarkers.
JMIR Res Protoc 2016 Sep 13;5(3):e182.

Kongresbidrag

Janukonyté J.

Protein S mangel diagnostik hos patient behandlet med rivaroxaban.

Forskningsdag. Hospitalsenhed Midt, april 2016. (Poster).

Janukonyté J, Richter H, Gytkjær LS, Nielsen AR, Vittinghus E.

Coagulation factor VIII activity in blood donors is lower in freshly prepared plasma component than in blood sample.

The European Congress on Thrombosis and Haemostasis (ECTH). Haag, Holland, september 2016. (Poster).

Janukonyté J, Richter H, Gytkjær LS, Nielsen AR, Vittinghus E.

Koagulationsfaktor VIII aktivitet er lavere i blodkomponent end i plasma prøve hos bloddonorere.

Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2016. (Poster).

Janukonyté J, Vittinghus E.

Protein S deficiency in a patient treated with rivaroxaban.

The European Congress on Thrombosis and Haemostasis (ECTH). Haag, Holland, september 2016. (Poster).

Larsen T, Nielsen PH, Erlandsen EJ.

Validation of the INR test performance on the Siemens Xprecia Stride™POC Analyzer.

Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2016. (Poster).

Rødgaard-Hansen S.

Solubel CD163: En potentiel biomarkør for non-alkoholisk fedtlever sygdom.

Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2016. (Poster).

Undervisning

Janukonyté J. Undervisning af medicinstuderende på kandidatuddannelsens inflammationssemester.

Mc Grail R. Undervisning af medicinstuderende på kandidatuddannelsens inflammationssemester.

Mørk M. Undervisning af medicinstuderende på kandidatuddannelsens inflammationssemester.

Rødgaard-Hansen S. Undervisning af medicinstuderende på kandidatuddannelsens inflammationssemester.

Vittinghus E. Undervisning af medicinstuderende på kandidatuddannelsens inflammationssemester.

Østergaard M. Undervisning af medicinstuderende 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.

Klinisk Fysiologisk Afdeling

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).

Lektorer

Abrahamsen J, ekstern lektor, Aarhus
Universitet.

Forskningsårsstuderende

Gine L. Glargaard

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

(Delvis tilknyttet afdelingen).

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 diagnostisk af perifer
arteriel sygdom, stenosevurdering og hæmo-
dynamik af dialysefistler samt diagnosticering af
kronisk interstinal iskæmi ved invasive gennem-
blødningsbestemmelser. Derudover har

afdelingen flere projekter indenfor klassik
nuklearmedicin så som optimering af
lungetkintigrafier og ventrikeltømnings-
undersøgelser.

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- Bedside toe-pressure measurements in a department of vascular surgery.
Glaargaard G, **Høyer C**, Høgh AL.
- Betydning af afstand til hjertet for måling af tå- og ankeltryk.
Høyer C, **Abrahamsen J**, Paludan JP, Pavar S, 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 athero-sclerosis in patients with schizophrenia.
Omar S, Fleischer J, **Høyer C**, Jensen SE.
- DALFUMAT – lungefunktions normalmateriale.
Paludan JPD, **Abrahamsen J**
- Diagnostic accuracy of two methods based on photo-plethysmography for diagnosis of peripheral arterial disease.
Høyer C, Nielsen NS, Jordansen M, Zacho H.
- 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**
- Hormonudskillelse fra lever og tarm under fødeindtagelse og iskæmi.
Vendelbo MH, Møller N, **Abrahamsen J**.
- Knogleskintigrafi efter ukompliceret indsættelse af knæproteser.
Andresen SR, **Abrahamsen J**.
- Opgørelse af nyrevenekaterisation ved mistanke om renovaskulær hypertension.
Abrahamsen J, **Skuladottir B**.
- Percutan transluminal Angioplasty (PTA) af dialysefistler.
Iversen LMØ, **Abrahamsen J**.
- 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.

- Reliable markers of correlation between body composition and kidney function in Spinal Cord Injured persons.
Hansen RM, Hagen EM, Erlandsen E, **Abrahamsen J.**
- Retrospektiv opgørelse over dialysefistler behandlet med PTA over en 5-årig periode.
Iversen LMØ, Abrahamsen J.
- Sammenligning mellem levervene-trykgradient, elastometri og galaktose eliminationskapacitet.
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 dialyse-fistler. Undersøgelse af sammenhængen mellem den ultralydsmålte hastighedsstigning i en stenose i en dialysefistel og den arteriografisk bestemte stenosegrad.
Iversen LMØ, Abrahamsen J.
- Vurdering af metode til beregning af geometrisk middel ved ventrikeltømningundersøgelser.
Petersen LE, Sørensen JD, Andersen TB, Abrahamsen J.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) Nielsen R, Wiggers H, Thomsen HH, Bovin A, Refsgaard J, **Abrahamsen J**, Møller N, Botker HE, Norrelund H.
Effect of tighter glycaemic control on cardiac function, exercise capacity, and muscle strength in heart failure patients with type 2 diabetes: a randomized study.
BMJ Open Diabetes Res Care 2016 Apr 29;4(1):e000202.
- 2) **Zacho HD**, Mørch CD, Barsi T, Mortensen JC, Bertelsen H, Petersen LJ.
Unexplained Bone Pain Is an Independent Risk Factor for Bone Metastases in Newly Diagnosed Prostate Cancer: A Prospective Study.
Urology 2016 Sep 16;[Epub ahead of print].

Publiceret abstract

- 1) Fonager RF, Zacho HD, Albertsen S, Fledelius J, Ejlersen JA, **Christensen MH**, Aleksyniene R, Manresa JAB, Petersen LJ.
Observer Agreement of Treatment Responses on Planar Bone Scintigraphy in Prostate Cancer Patients: Importance of the Lesion Assessment Method.
Eur J Nucl Med Mol Imaging 2016 Oct; 43:S108-S108.

Undervisning

Abrahamsen J. Censor farmakologi ved tandlægeuddannelsen.

Abrahamsen J. Censor i basalfagene ved den lægevidenskabelige uddannelse.

Abrahamsen J. Ekstern lektor på Fysiologisk Institut, Aarhus Universitet.

Abrahamsen J. Undervisning, A-kursus i gastrohepatologi.

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

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

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

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

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Christian Høyer

- Suppleant. Foreningen af Yngre Nuklearmedicinere (YNK).

Mette Høgh Christensen

- Revisor. Foreningen af Yngre Nuklearmedicinere (YNK).

Videnskabelig bedømmelse

Christian Høyer

- Reviewer for European Journal of Vascular and Endovascular Surgery.

Priser, legater og fondsdonationer

Lea Iversen

Et klinisk randomiseret multicenter studie af
Paclitaxel-coated ballondilatation versus
konventionel perkutan transluminal angioplastik
af arterio-venøse fistler til hæmodialyse.
Nefrologisk Forskningsfond, 100.000 kr.

Kvindesygdomme og Fødsler

Afdelingsledelse

Ledende overlæge Sonja Irene Kindt
Oversygeplejerske Maria Brinck Krog
Chefjordemoder Katrine Kildal
(tiltrådt 1.6 2016)

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

Nielsen C, reservelæge, ph.d.

Hjortkjær M, reservelæge, ph.d.

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.

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- Brug af kondom til behandling af celleforandringer på livmoderhalsen: et multicenter lodtrækningsforsøg.
Malene Skorstengaard, København Universitet, Center for Epidemiologi og Screening. **Kvindeafdeling Viborg**
- Kvalitetssikring projekt om Hysteroskopiske sterilisation ved ESSURE, i ambulant regi på kvindeafdeling 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.

Publikationer

Artikler - Peer reviewed

- 1) **Hjortkjaer M**, Waldstrom M, Jakobsen A, Kanstrup H, Sogaard-Andersen E, Dahl Steffensen K.
The Prognostic Value of BRCA1 and PARP Expression in Epithelial Ovarian Carcinoma: Immunohistochemical Detection.
Int J Gynecol Pathol 2016 Jun 29; [Epub ahead of print].
- 2) Riknagel D, Dinesen B, Zimmermann H, **Farlie R**, Schmidt S, Toft E, Struijk JJ.
Digital auscultation of the uterine artery: a measure of uteroplacental perfusion.
Physiol Meas 2016 Jun 21;37(7):1163-1171.
- 3) Vedel C, Larsen H, **Holmskov A**, Andreasen KR, Uldbjerg N, Ramb J, Bodker B, Skibsted L, Sperling L, Krebs L, Zingenberg H, Laursen L, Christensen JT, Tabor A, Rode L.
Long-term effects of prenatal progesterone exposure: neurophysiological development and hospital admissions in twins up to 8 years of age.
Ultrasound Obstet Gynecol 2016 Sep; 48(3):382-389.
- 4) Vedel C, Oldenburg A, Worda K, Larsen H, **Holmskov A**, Andreasen KR, Uldbjerg N, Ramb J, Bodker B, Skibsted L, Sperling L, Hinterberger S, Krebs L, Zingenberg H, Weiss EC, Strobl I, Laursen L, Christensen JT, Ersbak V, Stornes I, Krampfl-Bettelheim E, Tabor A, Rode L.
Short and long term perinatal outcome in twin pregnancies affected by weight discordance.
Acta Obstet Gynecol Scand 2016 Nov 18; [Epub ahead of print].

Publicerede abstracts

- 1) Ørtoft G, **Juhl C**, Hogdall C, Dueholm M.
Omitting Postoperative Radiotherapy for Danish Stage I Endometrial Cancer Patients at High-Risk did not Affect Survival nor Recurrence Rates. A Danish Gynecological Cancer Group Study.
Int J Gynecol Cancer 2016 OCT;26:49-49.

Kongresbidrag

Hjortkjaer M, Waldstrom M, Jakobsen A, Kanstrup H, Søgaard-Andersen E, Dahl Steffensen K.
The prognostic value of BRCA1 and PARP expression in epithelial ovarian carcinoma: Immunohistochemical detection.

Annual Meeting of the Danish Pathology Society (DDPAS). København, marts 2016. (Oral præsen-tation).

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Ellen Nielsen

- Medlem af Sikre Fødsler gruppe.

Eva Kristensen

- Medlem af Sikre Fødsler gruppe.

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 (kvalitetssikring).
- 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.
- Medlem af Sikre Fødsler 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.
- Medlem af Sikre Fødsler gruppe.

Lise Eiskjær

- Medlem af regional og kommunal arbejdsgruppe vedrørende amning.

Lotte Thrige

- Medlem af regional og kommunal arbejdsgruppe vedrørende amning.

Maria Brinck Krog

- 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 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 inspektordning 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

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 endokrine 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 Uldbjerg.

Vejleder - eksterne ph.d.-studerende

Terapeutisk endometrie abradering.

Mia Steengaard Olesen, IVF klinikken, HE Horsens.

Aarhus Universitet.

Medvejleder: Peter Humaidan.

AMOR - Acoustic Monitorering 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.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

2016 startede med tiltrædelsesforelæsning ved adjungeret professor Nikos Polyzos.

Der har hele året været stort fokus samt stor aktivitet på forskningsområdet.

Der er mange projekter i gang og alle gør en kæmpestor indsats og bidrager til deres gennem-førelse.

I juni var vi værter/arrangører af et internationalt COP-møde.

Der er i 2016 arbejdet på at få adjungeret endnu en professor med særlig interesse for andrologi og kvalitetssikring. Et samarbejde vi forventer os meget af.

Vi arbejder fortsat på at blive Universitetsklinik og håber, at det snart lykkes.

1 overlæge er godt i gang med sin expert-uddannelse.

Der har været stor deltagelse fra forskellige faggrupper i faglige kongresser nationalt såvel som internationalt.

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- Betydningen af mid-lutealt progesteron og preimplantations faktor (PIF) for opnåelse af succesfuld implantation og on-going graviditet efter IVF/ICSI-behandling.
Thomsen L.
- Gram staining, PCR or PNA FISH analysis for detection and classification of Bacterial Vaginosis - a prospective study in a Danish IVF setting.
Haahr T.
- Laserbehandling – en ny behandling i fertilitetsbehandling?
Elbæk H.
- 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.
- 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.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) Da Aw L, Zain MM, Esteves SC, **Humaidan P.**
Persistent Mullerian Duct Syndrome: a rare entity with a rare presentation in need of multidisciplinary management.
Int Braz J Urol 2016 Nov-Dec;42(6):1237-1243.
- 2) Drakopoulos P, van de Vijver A, Schutyser V, Milatovic S, Anckaert E, Schiettecatte J, Blockeel C, Camus M, Tournaye H, **Polyzos NP.**
The effect of serum vitamin D levels on ovarian reserve markers: a prospective cross-sectional study.
Hum Reprod 2016 Dec 6; [Epub ahead of print].

- 3) Frederiksen Y, O'Toole MS, Mehlsen MY, Hauge B, **Elbaek HO**, Zachariae R, Ingerslev HJ.
The effect of expressive writing intervention for infertile couples: a randomized controlled trial.
Hum Reprod 2016 Dec 21; [Epub ahead of print].
- 4) **Haahr T**, Ersboll AS, Karlsen MA, Svare J, Sneider K, Hee L, Weile LK, Ziobrowska-Bech A, Ostergaard C, Jensen JS, Helmig RB, Ulbjerg N.
Appreciable uncertainty regarding benefits and risks in the treatment of bacterial vaginosis to prevent preterm birth.
Acta Obstet Gynecol Scand 2016 Dec 9; [Epub ahead of print].
- 5) **Haahr T**, Ersboll AS, Karlsen MA, Svare J, Sneider K, Hee L, Weile LK, Ziobrowska-Bech A, Ostergaard C, Jensen JS, Helmig RB, Ulbjerg N.
Treatment of bacterial vaginosis in pregnancy in order to reduce the risk of spontaneous preterm delivery - A clinical guideline.
Acta Obstet Gynecol Scand 2016 Aug; 95(8):850-60.
- 6) **Haahr T**, Jensen JS, **Thomsen L**, Duus L, Rygaard K, **Humaidan P.**
Abnormal vaginal microbiota may be associated with poor reproductive outcomes: A prospective study in IVF patients.
Hum Reprod 2016 april;31(4):795-803.
- 7) **Humaidan P**, Nelson SM, Devroey P, Coddington CC, Schwartz LB, Gordon K, Frattarelli JL, Tarlatzis BC, Fatemi HM, Lutjen P, Stegmann BJ.
Ovarian hyperstimulation syndrome: review and new classification criteria for reporting in clinical trials.
Hum Reprod 2016 Sep;31(9):1997-2004.
- 8) 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 2016 Dec 27; [Epub ahead of print].
- 9) Ozgur K, Bulut H, Berkkanoglu M, **Humaidan P**, Coetzee K.
Concurrent oocyte retrieval and hysteroscopy: a novel approach in assisted

reproduction freeze-all cycles.
 Reprod Biomed Online 2016 Aug;33(2):206-213.

- 10) Ozgur K, **Humaidan P**, Coetzee K.
 Segmented ART - The new era in ART?
 Reprod Biol 2016 Jun;16(2):91-103.
- 11) **Polyzos NP**, Davis SR, Drakopoulos P, **Humaidan P**, De Geyter C, Vega AG, Martinez F, Evangelou E, van de Vijver A, Smits J, Tournaye H, Barri P, T-TRANSPORT Investigators Group.
 Testosterone for Poor Ovarian Responders: Lessons From Ovarian Physiology.
 Reprod Sci 2016 Aug 3;[Epub ahead of print].
- 12) Yovich JL, **Alsbjerg B**, Conceicao JL, Hinchliffe PM, Keane KN.
 PIVET rFSH dosing algorithms for individualized controlled ovarian stimulation enables optimized pregnancy productivity rates and avoidance of ovarian hyperstimulation syndrome.
 Drug Des Devel Ther 2016 Aug 10;10:2561-2573.

Artikler – Reviews

- 1) Engmann L, Benadiva C, **Humaidan P**.
 GnRH agonist trigger for the induction of oocyte maturation in GnRH antagonist IVF cycles: a SWOT analysis.
 Reprod Biomed Online 2016 Mar;32(3):274-285.

Editorial

- 1) Poseidon Group (Patient-Oriented Strategies Encompassing Individualized Oocyte Number), Alviggi C, Andersen CY, Buhler K, Conforti A, de Placido G, Esteves SC, Fischer R, Galliano D, Polyzos NP, Sunkara SK, Ubaldi FM, **Humaidan P**.
 A new more detailed stratification of low responders to ovarian stimulation: from a poor ovarian response to a low prognosis concept.
 Fertil Steril 2016 Jun;105(6):1452-1453.

Publiceret abstract

- 1) Haahr T.
 Abnormal vaginal microbiota may be associated with poor reproductive outcomes: A prospective study in IVF patients.
 J Reprod Immunol 2016 JUN;115:47-48.

- 2) Hubbard J, Chin W, **Humaidan P**.
 The ESPART randomized controlled trial in poor ovarian responders aligned with the Bologna criteria: a post hoc subgroup analysis according to poor ovarian response inclusion criteria.
 Fertil Steril 2016;106(3 suppl.):e191.

Kongresbidrag

Haahr T.
 Abnormal vaginal microbiota may be associated with poor reproductive outcomes: A prospective study in IVF patients.
 13th Congress of the International Society for Immunology of Reproduction and the European Society for Reproductive Immunology. Erfurt, Tyskland, juni 2016. (Oral præsentation).

Haahr T.
 ART and reproductive tract microbiota.
 Clinical observation program, Skive, sponsored by MSD. Skive, juni 2016. (Invited speaker).

Haahr T.
 Genital tract microbiota and its possible effect on reproductive outcomes – moving from observational to interventional trials.
 Nutrition and microbiome. Aarhus, juni 2016. (Invited speaker).

Haahr T.
 The impact of BV on IVF treatment.
 Ecovag partner symposium. København, oktober 2016. (Invited speaker).

Haahr T.
 Mikrobiom og reproduktion.
 Temaaften GO Aarhus: Jordemoderstuderende og medicinstuderende. Viborg, maj 2016. (Invited speaker).

Haahr T.
 Treatment of bacterial vaginosis in pregnancy in order to reduce the risk of spontaneous preterm delivery – A clinical guideline.
 European Spontaneous Preterm Birth Congress (ESPBC) 2016. Gøteborg, Sverige, maj 2016. (Poster).

Haahr T.
 Treatment of bacterial vaginosis in pregnancy in order to reduce the risk of spontaneous preterm delivery – A clinical guideline.
 Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2016. (Oral præsentation).

Haahr T.
Young clinical investigators initiative.
European Spontaneous Preterm Birth Congress
(ESPBC) 2016. Gøteborg, Sverige, maj 2016.
(Oral præsentation).

Humaidan P.
Are AMH level and AFC useful predictors of
outcomes in poor ovarian responders? A post
hoc analysis of the ESPART randomized
controlled trial.
ESHRE 2016. Helsinki, Finland, juli 2016.
(Abstract).

Humaidan P.
Basic endocrinology and folliculogenesis.
Center Consultancy Guangdong No.2 People's
Hospital. Guangzhou, Kina, september 2016.
(Invited speaker).

Humaidan P.
Basic endocrinology and folliculogenesis.
HEAT High profile experts in ART. Beijing, Kina,
september 2016. (Invited speaker).

Humaidan P.
Basic endocrinology and folliculogenesis.
HOPE. Shanghai, Kina, maj 2016. (Invited
speaker).

Humaidan P.
Clinical observation program, Skive, sponsored
by MSD. Skive, juni 2016. (Arrangør).

Humaidan P.
Clinical strategies to reduce time to pregnancy
and live birth.
Time To Live Birth Meeting. Rom, Italien,
december 2016. (invited speaker).

Humaidan P.
COS strategies to increase oocyte number and
quality.
First World Conference on LH in ART – Asia
pacific. Bangkok, Thailand, november 2016.
(Invited speaker).

Humaidan P.
Diagnosis and treatment of predicted normal,
low, and poor responders.
IVF meeting, MSD. København, april 2016.
(Invited speaker).

Humaidan P.
Folliculogenesis in 2016.
IMPART. Dubai, Forenede Arabiske Emirater,
maj 2016. (Invited speaker).

Humaidan P.
From POR to low prognosis concept: A new
stratification by POSEIDON Working group.
First World Conference on LH in ART – Asia
pacific. Bangkok, Thailand, November 2016.
(Invited speaker).

Humaidan P. GnRH trigger State of the ART.
Citic Xiangya Hospital Exchange Meeting.
Changsa, Kina, december 2016 (Invited
speaker).

Humaidan P.
GnRHa trigger – State of the ART.
Scientific Cooperation in Reproductive Medicine
Research III. Warszawa, Polen, juni 2016.
(Invited speaker).

Humaidan P.
GnRHa trigger State of the ART.
Dutch Annual IVF Specialist Meeting.
Amsterdam, Holland, oktober 2016. (Invited
speaker).

Humaidan P.
GnRHa trigger: where are we now with this
novel approach?
HOPE. Shanghai, Kina, maj 2016. (Invited
speaker).

Humaidan P.
HCG versus GnRH agonist trigger – A continuous
debate.
IMPART. Dubai, Forenede Arabiske Emirater,
maj 2016. (Invited speaker).

Humaidan P.
ICOS – Poor responder.
Excellence in ART: Clinical and laboratory
perspectives. Cappadocia, Tyrkiet, april 2016.
(Invited speaker).

Humaidan P.
Impact of polymorphisms of gonadotropins and
their receptors on controlled ovarian stimulation:
a prospective observational study.
ESHRE 2016. Helsinki, Finland, juli 2016.
(Poster).

Humaidan P.
The impact of total follicle-stimulating hormone
(FSH) dose on outcomes in ESHRE Bologna poor
ovarian responders. A post-hoc analysis of the
ESPART randomized controlled trial.
ESHRE 2016. Helsinki, Finland, juli 2016.
(Abstract).

Humaidan P.
Individualization in ART-iCOS (LH supplementation rationale, subgroups).
HEAT High profile Experts in ART. Beijing, Kina, september 2016. (Invited speaker).

Humaidan P.
The luteal phase in the natural versus the stimulated cycle.
Center Consultancy Guangdong No.2 People's Hospital. Guangzhou, Kina, september 2016. (Invited speaker).

Humaidan P.
The luteal phase of the natural versus the stimulated cycle.
HEAT High profile Experts in ART. Wuhan, Kina, september 2016. (Invited speaker).

Humaidan P.
The luteal phases of the spontaneous and stimulated cycles.
IMPART. Dubai, Forenede Arabiske Emirater, maj 2016. (Invited speaker).

Humaidan P.
Management of altered endometrial receptivity after COS.
New perspectives in time to pregnancy. Rom, Italien, april 2016. (Invited speaker).

Humaidan P.
Matching patient and protocol in low prognosis - is it possible?
Center Consultancy Guangdong No.2 People's Hospital. Guangzhou, Kina, september 2016. (Invited speaker).

Humaidan P.
Matching patient and protocol in low prognosis - is it possible?
HEAT High profile Experts in ART. Beijing, Kina, september 2016. (Invited speaker).

Humaidan P.
Matching patient and protocol in low prognosis - is it possible?
HEAT High profile Experts in ART. Wuhan, Kina, september 2016. (Invited speaker).

Humaidan P.
Matching patient and protocols in low prognosis - is it possible?
Educational Breakfast Meeting for Australian IVF specialists (ESHRE 2016). Helsinki, Finland, juli 2016. (Invited speaker).

Humaidan P.
Matching patient and protocols in low prognosis - is it possible?
Educational Evening Meeting for Iraqi IVF specialists (ESHRE 2016). Helsinki, Finland, juli 2016. (Invited speaker).

Humaidan P.
Matching patient and protocols in low prognosis - is it possible?
First world conference on LH in ART. Napoli, Italien, maj 2016. (Invited speaker).

Humaidan P.
Molecular and physiological differences between LH and hCG.
Scientific Cooperation in Reproductive Medicine Research III. Warszawa, Polen, juni 2016. (Invited speaker).

Humaidan P.
Novel treatments to trigger final oocyte maturation.
Excellence in ART: Clinical and laboratory perspectives. Cappadocia, Tyrkiet, april 2016. (Invited speaker).

Humaidan P.
Oocyte number and progesterone levels in IVF - do they matter.
HEAT High profile Experts in ART. Beijing, Kina, september 2016. (Invited speaker).

Humaidan P.
Optimal usage of the GnRH antagonist protocol.
Citic Xiangya Hospital Exchange Meeting. Changsa, Kina, december 2016. (Invited speaker).

Humaidan P.
Optimal usage of the GnRH antagonist protocol.
Chengde University Hospital. Chengde, Kina, maj 2016. (Invited speaker).

Humaidan P.
Ovarian stimulation in ART: Science, clinical evidence, and patients' preference. København, oktober 2016. (Arrangør).

Humaidan P.
Personalized luteal phase support - the future in ART?
First World Conference on LH in ART - Asia pacific. Bangkok, Thailand, november 2016. (Invited speaker).

Humaidan P.
Poseidon Stratification – moving from POR to low prognosis.
Citic Xiangya Hospital Exchange Meeting.
Changsa, Kina, december 2016. (Invited speaker).

Humaidan P.
Poseidon Stratification and Delphi Consensus – reducing time to pregnancy.
Merck Conference. Frankfurt, Tyskland, november 2016. (Invited speaker).

Humaidan P.
Reducing Time to Birth through Precision, Prediction, and Personalized Medicine.
ESHRE 2016. Helsinki, Finland, juli 2016. (Chairman).

Humaidan P.
Results of the ESPART randomized controlled trial investigating recombinant luteinizing hormone supplementation for controlled ovarian stimulation in poor ovarian responders aligned with the Bologna criteria.
ESHRE 2016. Helsinki, Finland, juli 2016. (Abstract).

Humaidan P.
R-LH versus HMG differentiation – molecular, functional and clinical.
First world conference on LH in ART. Napoli, Italien, maj 2016. (Invited speaker).

Humaidan P.
Should intrauterine insemination be performed before or after ovulation? A retrospective analysis of 6701 cycles.
ESHRE 2016. Helsinki, Finland, juli 2016. (Poster).

Humaidan P.
The birth weight of term singletons after frozen-thawed embryo transfer (FET) treatments is higher using hormonal substitution than natural cycle.
ESHRE 2016. Helsinki, Finland, juli 2016. (Poster).

Humaidan P.
The stratification of patients of advanced age and iCOS.
Third Party Meeting by Wuhan Union Hospital IVF Center. Wuhan, Kina, september 2016. (Invited speaker).

Humaidan P.
Tiltrædelsesforelæsning, professor Nikos Polyzos. Skive, 21. januar 2016. (Arrangør).

Humaidan P.
What is the optimal luteal phase support after FET?
The next ice age is coming. Aarhus, november 2016. (Invited speaker).

Humaidan P.
What is the optimal luteal phase support after FET?
The next ice age is coming. København, oktober 2016. (Invited speaker).

Povlsen BB.
The Scandinavian IVF-lab.
Clinical observation program, Skive, sponsored by MSD. Skive, juni 2016. (Invited speaker).

Undervisning

Alsbjerg B. Klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Haahr T. Klinisk assistent, AUH.

Humaidan P. Professor, AUH.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Bettina B. Povlsen

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

Birgit Alsbjerg.

- Guideline udarbejdelse. Dansk Fertilitets-selskab.

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 og Reproductive Biomedicine Online.

Helle Elbæk

- Reviewer for Ugeskrift for Læger.

Peter Humaidan

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

Priser, legater og fondsdonationer

Løbende forskningskonto.

Ferring, 160.000 kr. (Lønmidler + kursustilskud).

Løbende forskningskonto, study nurse.

Cook Medical, unrestricted research grant, 120.000 kr.

Merck Group, 150.000 kr.

Thor Haahr

Det vaginale mikrobiomstudie.

Clinical trial agreement med Osel inc. ®, 1.200.000 kr.

Fonden af 1870, 10.000 kr.

Fuldt ph.d.-stipendiat, Aarhus Universitet. (ph.d. løn).

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

Hald JD, reservelæge, ph.d.
Odgaard EVP, overlæge, ph.d.
Randers E, overlæge, ph.d.
Sørensen LP, 1. reservelæge, ph.d.
Tietze IN, overlæge, ph.d.
Trolle C, 1. reservelæge, ph.d.
Østergaard T, overlæge, ph.d.

Lektorer

Esbjørn M, ekstern lektor, Aarhus Universitet.
Østergaard T, klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Ph.d.-studerende

Anne Bendix Andersen
The Puzzle of Coherence – Intersectorial
collaboration in Danish Healthcare.
Aarhus Universitet.
Vejledere: Kirsten Frederiksen, Kirsten
Beedholm, Raymond Kolbæk.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Analyse af tværsektorielt samarbejde. Desuden opgørelser over beskrivelse af en række områder indenfor infektionsmedicin og deltagelse i forsker-initierede analyser og deltagelse i multicenter undersøgelser initieret af lægemiddelindustrien særligt indenfor endokrinologien.

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- Betydningen af BTNL2 og HLA-DRB1 genotyper for prognosen ved sarcoidose. Jensen MS.
- DAGMAR. Betydningen af D-vitamintilskud til patienter med Graves' sygdom, en randomiseret kontrolleret undersøgelse. Laugesen DG.
- FGF23 som markør for nyrefunktionen hos patienter med nedsat nyrefunktion. Ny markør for nyrefunktionen, der

sammenlignes med veletablerede markører for nyrefunktionen.
Odgaard EVP.

- The puzzle of coherence – cross sectional collaboration in Danish health care. Ph.d. project. Bendix Andersen A.
- 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.
- 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 thiopurinmetabolitanalyser. 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
- PARADIGM: (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) Bank S, Jensen A, Nielsen HM, Kristensen LH, Voldstedlund M, Prag J. Fusobacterium necrophorum findings in Denmark from 2010 to 2014 using data from the Danish microbiology database. APMIS 2016 Dec;124(12):1087-1092.

- 2) Benhassen LL, Balslev T, Gammelgaard L, **Kristensen LH**, Moller-Madsen B. Intervertebral diskitis hos børn. Ugeskr Laeger 2016 Sep 19;178(38): V01160041.
 - 3) Blaabjerg AK, Schumacher AH, Kantso B, **Kristensen LH**, Schumacher H. Recurrent Invasive Pneumococcal Disease Serotype 12F in a Vaccinated Splenectomized Patient. Eur J Microbiol Immunol (Bp) 2016 Jan 27; 6(1):81-84.
 - 4) Kristensen T, **Gregersen JW**, Krag SR, Ivarsen P. The relation between histopathological classification and renal outcome, ANCA subtype and treatment regimens in ANCA-associated vasculitis. Clin Exp Rheumatol 2016 May-Jun; 34(3 Suppl 97):105-110.
 - 5) Nielsen R, Wiggers H, **Thomsen HH**, Bovin A, Refsgaard J, Abrahamsen J, Moller N, Botker HE, Norrelund H. Effect of tighter glycemic control on cardiac function, exercise capacity, and muscle strength in heart failure patients with type 2 diabetes: a randomized study. BMJ Open Diabetes Res Care 2016 Apr 29; 4(1):e000202.
 - 6) Ornbjerg LM, Ostergaard M, Jensen T, Horslev-Petersen K, Stengaard-Pedersen K, Junker P, Ellingsen T, Ahlquist P, Lindegaard H, Linauskas A, Schlemmer A, Dam MY, **Hansen I**, Lottenburger T, Ammitzboll CG, Jorgensen A, Krintel SB, Raun J, Hetland ML, OPERA Study Group, Slot O, Nielsen LK, Skjodt H, Majgaard O, Lorenzen T, Horn HC, Kowalski M, Johansen IL, Pedersen PM, Manilo N, Bliddal H. Hand bone loss in early rheumatoid arthritis during a methotrexate-based treat-to-target strategy with or without adalimumab-a substudy of the optimized treatment algorithm in early RA (OPERA) trial. Clin Rheumatol 2016 Dec 5;[Epub ahead of print].
 - 7) Sode J, Vogel U, **Bank S**, Andersen PS, Hetland ML, Loch H, Heegaard NH, **Andersen V**. Confirmation of an IRAK3 polymorphism as a genetic marker predicting response to anti-TNF treatment in rheumatoid arthritis. Pharmacogenomics J 2016 Oct 4;[Epub ahead of print].
 - 8) Sogaard D, **Ostergaard T**, Blachnio-Zabielska AU, Baranowski M, Vigelson AH, Andersen JL, Dela F, Helge JW. Training Does Not Alter Muscle Ceramide and Diacylglycerol in Offsprings of Type 2 Diabetic Patients Despite Improved Insulin Sensitivity. J Diabetes Res 2016:2372741.
 - 9) Steffensen C, **Thomsen HH**, Dekkers OM, Christiansen JS, Rungby J, Jorgensen JO. Low positive predictive value of midnight salivary cortisol measurement to detect hypercortisolism in type 2 diabetes. Clin Endocrinol (Oxf) 2016 Aug;85(2):202-206.
 - 10) Weis N, Cowan S, Hallager S, Drose S, **Kristensen LH**, Gronbaek K, Gerstoft J, Madsen LG, Clausen MR, Lunding S, Tarp BD, Barfod TS, Sloth S, Holm DK, Jensen J, Krarup H. Vertical transmission of hepatitis B virus during pregnancy and delivery in Denmark. Scand J Gastroenterol 2016 Oct 31;[Epub ahead of print].
- Artikler - Review**
- 1) Holm K, **Bank S**, Nielsen H, **Kristensen LH**, Prag J, Jensen A. The role of Fusobacterium necrophorum in pharyngotonsillitis - A review. Anaerobe 2016 Sep 28;42:89-97.
- Artikel**
- 1) **Mikkelsen R, Kristensen LH**, Hoy K. En kvinde med en bule i ryggen. Ugeskr Laeger 2016 Jun 6;178(23):V67672.
- Publiceret abstract**
- 1) Burisch J, Gerdes U, Almer S, Cukovic-Cavka S, Sebastian S, Kaimakliotis I, Duricova D, Pedersen N, Salupere R, Nielsen KR, Manninen P, Katsanos KH, Odes S, **Andersen V**, D'Inca R, Kupcinskis L, Turcan S, Magro F, Goldis A, Vinding KK, Belousova E, Ladefoged K, Bailey Y, Hernandez V, Halfvarson J, Arebi N, Shonova O, Hoivik ML, Moum B, Langholz E, Lakatos PL, Munkholm P, Dahlerup JF. Frequency of anaemia and anaemia subtypes in east-west European inception cohort: an ECCO-EpiCom cohort study. Journal of Crohns & Colitis 2016 Mar; 10:S453-S454.

- 2) Heaf J, Petersons A, Venere B, Heiro M, Povlsen JV, Rosenborg M, Lokkegaard N, Alonso-Garcia F, Kampmann J, Klyne N, **Randers E.**
Why do Doctors Prescribe Dialysis? The Peridialysis Study.
Nephrology Dialysis Transplantation 2016 May;31:1452-1453.

Kongresbidrag

Andersen AB, Frederiksen K, Beedholm K, Kolbæk R.
The Puzzle of Coherence: Cross-sectorial Collaboration in Danish Healthcare.
16th International Conference on Integrated Care. Barcelona, Spanien, maj 2016. (Poster).

Undervisning

Østergård T. Ekstern klinisk lektor,
inflammationssemester samt tidlig klinik,
medicin studiet, Aarhus Universitet.

Videnskabelig bedømmelse

Lena Hagelskjær Kristensen
▪ Reviewer for Medicine.

Mikrobiologisk Afdeling Midt-Vest

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

Så afdelingen har i 2016 kun eksisteret i sin fusionerede form i KMA, Skejby.

Nedenstående er publikationer hvor den tilgrundliggende forskning er udført inden afdelingen fusionerede med KMA, Skejby.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) Bank S, Jensen A, **Nielsen HM**, Kristensen LH, Voldstedlund M, **Prag J**.
Fusobacterium necrophorum findings in Denmark from 2010 to 2014 using data from the Danish microbiology database.
APMIS 2016 Dec;124(12):1087-1092.
- 2) **Blaabjerg AK**, Schumacher AH, Kantso B, Kristensen LH, **Schumacher H**.
Recurrent Invasive Pneumococcal Disease Serotype 12F in a Vaccinated Splenectomized Patient.
Eur J Microbiol Immunol (Bp) 2016 Jan 27; 6(1):81-84.
- 3) Diernaes JE, Hjuler KF, **Kristensen L**, Deleuran M.
Subcutaneous Phaeohyphomycosis due to Alternaria dennisii in an Immunocompromised Patient.
Acta Derm Venereol 2016 Jun 15;96(5):701-702.

Artikler – Review

- 1) Holm K, Bank S, **Nielsen H**, Kristensen LH, **Prag J**, Jensen A.
The role of Fusobacterium necrophorum in pharyngotonsillitis - A review.
Anaerobe 2016 Sep 28;42:89-97.

Neurologisk Afdeling

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
Tlf.: 7844 6169
E-mail: heidi.aagaard@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, afdelingslæge, 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).
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.
Vejleder: **Helge Kasch**.

Ph.d.-afhandling

Sven Robert Andresen
Neuropathic pain and spasticity following spinal cord injury : PhD dissertation.
Aarhus: Health, Aarhus University; 2016.

Vejledning – eksterne ph.d.-studerende

Peripheral mechanisms of pain and spasticity following spinal cord injury.
Agnes Hauschultz.
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

Afdelingens forskningsaktivitet er hovedsagligt forankret i Forsknings- og Udviklingsafdelingen ved Vestdansk Center for Rygmarvsskade (VCR), men omfatter også Neurologisk afdeling.

Vestdansk Center for Rygmarvsskade (VCR) varetager i avancerede behandlingsfaciliteter en højt specialiseret, tværfaglig neurorehabilitering af patienter fra hele Vestdanmark med erhvervet traumatisk og non-traumatisk rygmarvsskade samt medfødt rygmarvsskade. VCR samarbejder tæt med afdelinger på Aarhus Universitetshospital, herunder Neurokirurgisk, Urologisk, Plastik-kirurgisk afdeling samt Respirationscenter Vest samt med vores pendant i Østdanmark, Hornbæk-centret, Rigshospitalet.

VCR deltager aktivt, både i nationale og internationale sammenhænge, i forebyggelse, udvikling og forskning inden for rygmarvsskade. Aktuelt med et stort fællesnordisk projekt om implementering af kvalitetsdatabaser, Nordic SCIR.

VCR Forsknings- og Udviklingsafdeling ledes af Helge Kasch som er forskningsoverlæge, ph.d., med speciale i neurologi og klinisk lektor under Institut for Klinisk Medicin, Aarhus Universitet.

På VCR er et universitært forskningsmiljø under opbygning med en selvstændig forsknings- og udviklingsenhed. Målet er, inden udgangen af 2018 at etablere et klinisk professorat inden for rygmarvsskade og neurorehabilitering, og at VCR får status som universitetsklinik. Forsknings- og Udviklingsenheden udgøres af 1 forskningsoverlæge, 2 ph.d.-studerende (læge, sygeplejerske), 1 akademisk forskningsassistent og 2 udviklings-terapeuter samt et akademisk sekretariat.

Forskningsindsatsområder er smerte, neuroplasticitet/neurostimulation, dysautonomi, spasticitet, farmakologi, neurofysiologisk screening, neurogenetik, brugerinddragelse/processer, træning, søvnepidemiologi og teknologi. Der forventes i indeværende strategiperiode en årlig produktion på 8-10 peer-reviewed publikationer.

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- CEFALY – medicinoverforbrugshovedpine.
Kasch H, Zarouskaya T.
- Langtidseffekten af hypnose på katastrofe-tanker hos patienter med rygmarvsskade.
Knudsen L, Kasch H.
- Mentorordning - et tilbud til personer med nylig opstået rygmarvsskade.
Kasch H, Hoffmann DD.
- Patienter og deres pårørendes forståelse af patientens tilpasning og mestring af rygmarvsskaden.
Knudsen L, Molsen SH.
- Reliable markers of correlation between body composition and kidney function in Spinal Cord Injured persons.
Hansen RM, Hagen EM, Erlandsen E, Abrahamsen J.
- Sensory and motor control in spinal cord injury after laparoscopic neuroprosthetic implant to pelvic lumbosacral nerves.
VCR med nationale og internationale samarbejdspartnere.
Kasch H.

- Validity and reliability on a upper body functional aerobic test (the 6MAC-test).
Vibjerg J, Kasch, H.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) **Andresen SR**, Biering-Sorensen F, **Hagen EM**, Nielsen JF, Bach FW, Finnerup NB. Pain, spasticity and quality of life in individuals with traumatic spinal cord injury in Denmark. *Spinal Cord* 2016 Nov;54(11):973-979.
- 2) **Andresen SR**, Bing J, **Hansen RM**, Biering-Sorensen F, Johannesen IL, **Hagen EM**, Rice AS, Nielsen JF, Bach FW, Finnerup NB. Ultramicrosized palmitoylethanolamide in spinal cord injury neuropathic pain: A randomized, double-blind, placebo-controlled trial. *Pain* 2016 Sep;157(9):2097-2103.
- 3) Christensen BH, Andersen KS, Rasmussen S, **Andreasen EL**, Nielsen LM, Jensen SL. Enhanced function and quality of life following 5 months of exercise therapy for patients with irreparable rotator cuff tears - an intervention study. *BMC Musculoskelet Disord* 2016 Jun 8;17:252-016-1116-6.
- 4) Finnerup NB, Jensen MP, Norrbrink C, Trok K, **Johannesen IL**, Jensen TS, Werhagen L. A prospective study of pain and psychological functioning following traumatic spinal cord injury. *Spinal Cord* 2016 Oct;54(10):816-821.
- 5) Henriksen JN, **Eriksson BO**. Parkinsonism as a side effect of infliximab. *BMJ Case Rep* 2016 May 5;2016:10.1136/bcr-2016-214802.
- 6) Kjøge H, **Kasch H**, Zachariae R, Svensson P, Jensen TS, Vase L. Experimental manipulations of pain catastrophizing influence pain levels in chronic pain patients and healthy volunteers. *Pain* 2016 Jun;157(6):1287-1296.
- 7) Lou S, Carstensen K, Moldrup M, Shahla S, **Zacharia E**, Nielsen CP. Early supported discharge following mild stroke: a qualitative study of patients' and their partners' experiences of rehabilitation at home. *Scand J Caring Sci* 2016 Aug 1;[Epub ahead of print].

- 8) **Noe BB**, Stapelfeldt CM, Parner ET, Mikkelsen EM.
Survival after traumatic spinal cord injury in Denmark: a hospital-based study among patients injured in 1990-2012. *Spinal Cord* 2016 Nov 8;[E-pub ahead of print].

Artikler - Review

- 1) Mulcahey MJ, Vogel LC, Sheikh M, Arango-Lasprilla JC, Augutis M, Garner E, **Hagen EM**, Jakeman LB, Kelly E, Martin R, Odenkirchen J, Scheel-Sailer A, Schottler J, Taylor H, Thielen CC, Zebracki K.
Recommendations for the National Institute for Neurologic Disorders and Stroke spinal cord injury common data elements for children and youth with SCI. *Spinal Cord* 2016 Nov 15;[Epub ahead of print].

Bog

- 1) **Kasch H**, Turk DC, Jensen TS.
Whiplash Injury: Perspectives on the Development of Chronic Pain. Philadelphia: Wolters Kluwer, 2016.

Anden formidling

- 1) **Kasch H**, Frosell BA.
Retslægerådets whiplash-undersøgelse. Retslægerådet, 2016;
Available at:
<http://www.retslaegeraadet.dk/getfile.aspx?file=62638>. Accessed Feb 7, 2017.

Publiceret abstract

- 1) Strobel AV, Tankisi H, Finnerup N, Fuglsang-Frederiksen A, **Kirov FI**, Svendsen KB, Jennum P, Otto M.
Pain perception in patients with idiopathic REM sleep behaviour disorder. *Sleep Res* 2016 Sep;25:272-272.

Kongresbidrag

Demant EH, Vendelbo SE, Walther AT, Thulstrup L, Kasch H.
De første erfaringer med ikke-fikserede eksoskeletter – En dagbog fra Vestdansk Center for Rygmarvsskade.
Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2016. (Poster).

Grieve S, Perez RSGM, Birklein F, Brunner F, Bruehl S, Harden N, Moskovitz P, Packham T, Gobeil F, Haigh R, Holly J, **Knudsen L**, Davies L, Lewis J, Worth T, Thomassen I, McCabe CS.
Outcome measure for complex regional pain syndrome clinical trials.
Canadian Physiotherapy Association National Congress 2016. Victoria, Canada, maj 2016. (Poster).

Grieve S, Perez RSGM, Birklein F, Brunner F, Bruehl S, Harden N, Moskovitz P, Packham T, Gobeil F, Haigh R, Holly J, **Knudsen L**, Schlereth T, Davies L, Lewis J, Worth T, Vatin JJ, Thomassen I, Terkelsen A, Sontheim C, Connett R, McCabe CS.
Core outcome measures for complex regional pain syndrome clinical trials (COMPACT): a first draft core measurement set.
The British Pain Society Annual Scientific Meeting. Harrogate, England, maj 2016. (Poster).

Grieve S, Perez RSGM, Birklein F, Brunner F, Bruehl S, Harden N, Moskovitz P, Packham T, Gobeil F, Haigh R, Holly J, **Knudsen L**, Schlereth T, Davies L, Lewis J, Worth T, Vatin JJ, Thomassen I, Terkelsen A, Sontheim C, Connett R, McCabe CS.
Core outcome measures for complex regional pain syndrome clinical trials (COMPACT): Introducing a first draft core measurement set.
16th World Congress on Pain (IASP). Yokohama, Japan, september 2016. (Poster).

Hansen RM, Hagen EM.
A different method: Measurement of thermoregulatory response to heating blanket in tetraplegic man.
55th ISCoS Annual Scientific Meeting. Wien, Østrig, september 2016. (Poster).

Hoffmann DD, Kasch H.
Mentorordning - et tilbud til personer med nylig opstået rygmarvsskade.
Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2016. (Poster).

Llewellyn A, White P, Hibberd Y, McCabe CS, Marinus J, Perez RSGM, Thomassen I, Brunner F, Sontheim C, Birklein F, Goebel A, Haigh R, Connett R, Maihöfer C, **Knudsen L**, Harden N, Zyluk A, Shulman D, Small H, Gobeil F, Moskovitz P.
Understanding the physical and mental functioning of those with persistent and resolved CRPS to help inform treatment approaches.
British Pain Society Annual Scientific Meeting. Harrogate, England, maj 2016. (Oral præsentation foretaget af ekstern co-author).

McCabe CS, Llewellyn A, Hibberd Y, White P, Davies L, Marinus J, Perez RSGM, Thomassen I, Brunner F, Sontheim C, Birklein F, Goebel A, Haigh R, Connett R, Maihöfer C, **Knudsen L**, Harden N, Zyluk A, Shulman D, Small H, Gobeil F, Moskovitz P.

Complex regional pain syndrome: patients' priorities for defining recovery.
British Pain Society Annual Scientific Meeting. Harrogate, England, maj 2016. (Oral præsentation foretaget af ekstern co-author).

McCabe CS, Llewellyn A, Hibberd Y, White P, Davies L, Marinus J, Perez RSGM, Thomassen I, Brunner F, Sontheim C, Birklein F, Goebel A, Haigh R, Connett R, Maihöfer C, **Knudsen L**, Harden N, Zyluk A, Shulman D, Small H, Gobeil F, Moskovitz P.

Defining recovery from complex regional pain syndrome.
16th World Congress on Pain (IASP). Yokohama, Japan, september 2016. (Poster).

Petersen CH, Kvist L.

Implementering af ArmeoSpring.
Ergoterapiens dag. Aalborg, oktober 2016. (Oral præsentation).

Rasmussen MK, **Kasch H.**

Klinisk undersøgelse og risikovurdering efter akut whiplash traume – 12 års opfølgning.
Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2016. (Poster).

Rasmussen MK, **Kasch H.**

The Danish Whiplash Group Risk Assessment Score done within 10 days after whiplash injury predicts work disability, severe pain and whiplash-related disability after 10 years.
2. EAN Congress. København, juni 2016. (Oral præsentation)
Vinder af: Investigator Award.

Stærmose TG, Near J, **Kasch H**, Blicher JU.
Ultra-short TE magnetic resonance spectroscopy in post-traumatic headache and migraine with aura, preliminary findings.
ISMRM 24th Annual Meeting & Exhibition. Singapore, maj 2016. (Poster).

Steensgaard R, Hoffmann DD.

Asking health care professionals about patient participation - a questionnaire to facilitate local participation practice.
55th ISCoS Annual Scientific Meeting. Wien, Østrig, september 2016. (Poster).

Steensgaard R, Kolbæk R, Angel S.

Engagement af medarbejdere i forskning – når forskning bliver praksisnær.
Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2016. (Poster).

Steensgaard R, Wojke P, Bonne S.

Development of an adapted electronically nutritional screening model for spinal cord injured patients - version 2.
The Nordic Spinal Cord Society (NoSCoS) Meeting. Trondheim, Norge, september 2016. (Oral præsentation).

Vibjerg J, Hagen EM, **Kasch H.**

Clinical manifestations of autonomic dysfunction in active patients with spinal cord injury.
55th ISCoS Annual Scientific Meeting. Wien, Østrig, september 2016. (Poster).

Vibjerg J, Hansen RM, Kasch H.

Detektion af autonomt udløst blodtryksfald hos den rygmærskskadede patient, under og efter kredsløbstræning.
Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2016. (Poster).

Walther AT, Hansen MEP.

Teknologistøttet gangtræning. Erfaringsbaseret oplæg.
Nordisk sommerskole for neurorehabilitering. Falsterbo, Sverige, september 2016. (Oral præsentation).

Undervisning

Kasch H. Eksaminator, den sundhedsfaglige kandidatuddannelse, Institut for Klinisk Medicin, Aarhus Universitet.

Kasch H. Foredrag. Advokatforeningens årsmøde, Scandinavian Congress Center, Aarhus.

Kasch H. Foredrag: Retslægerådets Whiplash Undersøgelse. Forsikringslægerne Forening, København.

Kasch H. Forelæsning. Central sensibilisering ved hovedpine. Danske Smertefysioterapeuter, University College Nordjylland, Aalborg.

Kasch H. Medvejleder for forskningsårsstuderende, Aarhus Universitet.

Kasch H. Medvejleder for studerende på den sundhedsfaglige kandidatuddannelse, Aarhus Universitet.

Knudsen L. Forelæsning. Kroppens advarselssystem: Om smerte, hjernen og nervesystemet. Folkeuniversitet, København, 15. nov. 2016.

Steensgaard R. Undervisning og vejledning på Master i Klinisk Sygepleje, Aarhus Universitet.

Steensgaard R. Workshop for medforskere på ph.d.-studie.

Aagaard H. Undervisning. "Samarbejde i Sundhedsvæsenet" Medicinsk kandidatuddannelse 4. semester, Aarhus Universitet.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Dorte Dahl Hoffmann

- Medlem af NoSCoS Advisory Council.

Helge Kasch

- Medlem af bedømmelsesudvalget for Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond.
- 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 Steering Committee for the TOXINS Nordic Congress.
- Region Midtjylland, fungerer i gruppen som planlagde og gennemfører efteruddannelse af praktiserende læger i smertebehandling fra 2013-2016, bl.a. med SATS puljemidler.
- Rådgivende funktion i forhold til Retslægerådet og Justitsministeriet vedr. håndtering af Whiplash problematikken, fra 2010-2016, Retslægerådets Whiplash Undersøgelse.
- Steering Committee: International Consortium for Non-hospitalised road traffic injuries, Griffith University, Gold Coast Campus, Australia.

Lone Knudsen

- Co-editor, Neuropathic Pain Section, på tidsskriftet Pain Medicine.
- Scientific chairman, Special interest group for complex regional pain syndrome, International Association for the Study of Pain (IASP).

Rikke Middelhede Hansen

- Medlem af styregruppe til etablering af national klinisk kvalitetsdatabase for rygmærskade.

Videnskabelig bedømmelse

Helge Kasch

- Bedømmer af forskningsårsstuderende.
- Formand for bedømmelseskomité, Lene Odgaards Phd-forsvar.
- Reviewer for Acta Pædiatrica Scandinavica, British Medical Journal, British Medical Journal Open, Cephalalgia, The Clinical Journal of Pain, Disability and Rehabilitation, European Journal of Pain, European Journal of Spine, Gender Medicine, Journal of Orofacial Pain, Journal of Psychosomatic Research, Journal of Rehabilitation Medicine, The Journal of Sport and Health, Pain, Månedsskrift for Almen Praksis, PLoS One, Scandinavian Journal of Pain, Scandinavian Journal of Rheumatology, Spine, Ugeskrift for Læger.

Lone Knudsen

- Reviewer for Pain Medicine.

Priser, legater og fondsdonationer

Dorte Dahl Hoffmann

Mentorordning – et tilbud til personer med nylig opstået rygmærskade.

Spejdernes Genbrug, 45.000 kr.

Lundbeck-fonden, 8.000 kr.

Aage og Johanne Louis-Hansens Fond, 30.000 kr.

Lone Knudsen

Langtidseffekten af hypnose på katastrofetanker hos patienter med rygmærskade.

Vanførefonden, 100.000 kr.

Hospitalsenhed Midts Forskningspulje, 75.000 kr.

Rikke Middelhede Hansen, Helge Kasch

Kropsammensætning, nyrefunktion og ernæringstilstand: Risikomarkører ved rygmærskade.

Beckett-Fonden, 100.000 kr.

Randi Steensgaard, Sanne Angel, Helge Kasch

Mod et meningsfuldt hverdagsliv - rehabilitering med afsæt i patientens deltagelse.

Hospitalsenhed Midts Forskningspulje, 75.000 kr.

Søren Bruno Elmgreen, Helge Kasch

Kontinuert neurostimulation. Sensory and Motor Control in Spinal Cord Injury after laparoscopic neuroprosthetic implant to pelvic lumbosacral nerves.

Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond, 900.000 kr.

Ortopædkirurgisk Afdeling

Afdelingsledelse

Ledende overlæge Steen Olesen
Oversygeplejerske: Birgitte Egholm Jacobsen

Forskningsansvarlig

Overlæge Niels Krarup Jensen
Tlf.: 7844 6573
E-mail: niels.krarup@rm.dk

Ansatte med ph.d.-grad

Vestermark MT, 1. reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Ansatte med anden videnskabelig grad

Jacobsen BE, Master i offentlig kvalitet og ledelse.

(Syddansk Universitet).

Løvendahl BE, cand.scient.san. (Aarhus Universitet).

Østergaard HK, cand.scient.san. (Aarhus Universitet).

Lektorer

Hvidt P, prægraduat klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Væsel M, prægraduat klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Ph.d.-studerende

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 klinisk lægemiddelforskning, kvalitetssikringsstudier, udviklingsprojekter, interventionsprojekter samt flere opfølgingsstudier. Afdelingen har i varierende timetal ansat to projektsygeplejersker og en klinisk sygeplejespecialist.

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- Afdelingen er en del af Lundbeckfond Centeret og bidrager med data til fortsat optimering for hofte- og knæalloplastik patienter. Der er udvalgt syv forskningsområder: smerte-behandling, transfusionsstrategi, effekt af fysioterapi, postoperativ kognitiv dysfunktion (POCD), optimeret antitrombotisk behandling, safety studier herunder sikkerhedsmonito-rering og evaluering af hofte-luksation og løsning af proteser, samt diverse studier, hvor blandt andet revisions-kirurgi til inficerede hofte- og knæalloplastikker indgår.
Krarup N, Jorn LP.
- 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 scapula 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.
- Patienttilfredshed og recovery ved artroskopisk skulderoperation i regional anæstesi
Sofie Brix, Torben Lautrup, **Døssing KV.**
- Perifer nerveblokade som anæstesi til elektiv artroskopisk skulderkirurgi
Sofie Brix, Torben Lautrup, **Døssing KV.**
- Randomiseret, prospektivt, multicenter studie af Hip-Stop bandagen.
Axelsen MH, Krarup N.
- Recidiv ved nålefasiotomi af Dupuytren's kontraktur.
Væsel K, Olesen S, Vestermark MT.
- Søvnkvaliteten hos akutte og elektive patienter indlagt på Ortopædkirurgisk Afsnit.
Løvendahl B, Bitsch AM, Nygaard SN, Reinholdt B, Storgaard A, Sørensen HD.
- Visuel information - et kvalitetsudviklings-projekt.
Nygaard SN, Døssing KV, Noe S.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) Dahlberg LE, Aydemir A, Muurahainen N, Guhring H, Fredberg Edebo H, **Krarup-Jensen N**, Ladel CH, Jurvelin JS. A first-in-human, double-blind, randomised, placebo-controlled, dose ascending study of intra-articular rhFGF18 (sprifermin) in patients with advanced knee osteoarthritis. Clin Exp Rheumatol 2016 May-Jun; 34(3):445-450.
- 2) Husted H, Jorgensen CC, Gromov K, Kehlet H, Lundbeck Foundation Center for Fast-track Hip and Knee Replacement Collaborative Group. (**Jorn,L.P.**). Does BMI influence hospital stay and morbidity after fast-track hip and knee arthroplasty? Acta Orthop 2016 Oct;87(5):466-472.
- 3) Jorgensen CC, Kehlet H, Lundbeck Foundation Centre for Fast-track Hip and Knee replacement collaborative group (**Jorn,L.P.**). Early thromboembolic events $\leq$ 1 week after fast-track total hip and knee arthroplasty. Thromb Res 2016 Feb;138:37-42.
- 4) Lou S, Frumer M, **Olesen S**, Nielsen AH, Vaeggemose U. Danish patients are positive towards fees for non-attendance in public hospitals. A qualitative study. Dan Med J 2016 Jul;63(7):A5252.
- 5) Mogensen SL, Jakobsen T, Christoffersen H, **Krarup N**. High Re-Operation Rates Using Conserve Metal-On-Metal Total Hip Articulations. Open Orthop J 2016 Mar 29;10:41-48.
- 6) Pitter FT, Jorgensen CC, Lindberg-Larsen M, Kehlet H, Lundbeck Foundation Center for Fast-track Hip and Knee Replacement Collaborative Group (**Krarup,N.**). Postoperative Morbidity and Discharge Destinations After Fast-Track Hip and Knee Arthroplasty in Patients Older Than 85 Years. Anesth Analg 2016 Jun;122(6):1807-1815.

Kongresbidrag

Axelsen MH, Aalkjær G, Østergaard HK, Døssing KV.

Effect of brace orthosis in patients diagnosed with scapula alata.

Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2016. (Poster).

Døssing KV, Mechlenburg I, Hansen LB, Søballe K, Østergaard HK.

The accuracy of ultrasonography as a screening modality in adults with a suspected extremity fracture.

Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2016. (Poster).

Nielsen SN, Døssing KV, Noe S.

Visuel information – et kvalitetsudviklingsprojekt.

Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2016. (Poster).

Østergaard HK, Mechlenburg I, Hansen LB, Søballe K, Døssing KV.

Diagnostic accuracy of ultrasound screening on suspicion of extremity fractures in adults.

Ortopediveckan, Swedish Orthopedic Association. Visby, Sverige, september 2016. (Oral præsentation).

Undervisning

Døssing K. Basisuddannelse i ultralydsscanning for fysioterapeuter, Roskilde.

Døssing K. Efteruddannelse for ergo- og fysioterapeuter, CFK, Århus.

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).

Niels Krarup Nielsen

- Formand for interessegruppe af hoftekirurger.

Steen Olesen

- Formand for Overlægerådet, Regionshospitalet Viborg.
- Formand for Ortopædkirurgisk Specialeråd, Region Midtjylland.

Videnskabelig bedømmelse

Døssing KV

- Reviewer for Orthopedic Research and Reviews.
- Reviewer, Pre-assessment, ClinFo, Health, Aarhus Universitet.

Priser, legater og fondsdonationer

Helle Kvistgaard Østergaard

Prognostic factors for physical function and quality of life after proximal humerus fracture.

Danske fysioterapeuters fond for forskning, uddannelse og praksisudvikling, ph.d.-legat, 400.000 kr.

Folkesundhed i Midten, 100.000 kr.

Helle Kvistgaard Østergaard

Sammenhæng mellem selvrapporteret fysisk funktion og accelerometer baserede målinger efter proksimal humerus fraktur.

Dagmar Marshall Fonden, 75.000 kr.

Patologisk Institut

Afdelingsledelse

Ledende overlæge Steen Jensen
Ledende bioanalytiker Lis Lykke Gregersen
(fratrådt 29.8.2016)
Ledende bioanalytiker Lene Sofia Sørensen
(tiltrådt 1.11.2016)

Forskningsansvarlig

Ledende overlæge Steen Jensen
Tlf. Viborg: 7844 3711
Tlf. Holstebro: 7843 8010
Mobil: 2089 4197
E-mail: steen.jensen@midt.rm.dk

Ansatte med dr.med.-grad.

Loeschke S, overlæge, dr.med. (Hamborg)

Ansatte med ph.d.-grad.

Kjær D, overlæge, ph.d. (Århus Universitet).

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Instituttet har ikke "egne" projekter men deltager gerne på klinikeres initiativ.

Igangværende forskningsprojekter Forsker-initierede projekter

Ingen egne projekter men leverer materiale til projekter på andre institutter.

Undervisning

Supervision af HU-læger i speciallægeuddannelse i patologi.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Alle speciallægerne er medlem af DPAS.

Regional Specialtandpleje

Afdelingsledelse

Ledende overtandlæge, ph.d. Pernille Endrup Jacobsen

Forskningsansvarlig

Ledende overtandlæge, ph.d. Pernille Endrup Jacobsen
Tlf.: 7844 6700
E-mail: pernjaco@rm.dk

Ansatte med ph.d.-grad

Jacobsen PE, ledende overtandlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Vi har ingen forskningsprojekter i afdelingen. Vi er dog fortsat i et samarbejde med afd. for oral radiologi, IOOS, Aarhus Universitet.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) Gjørup H, Haubek D, **Jacobsen P**, Østergaard JR.
Nance-Horan syndrome-The oral perspective on a rare disease.
Am J Med Genet A 2016 Sep 12;[Epub ahead of print].
- 2) **Jacobsen PE**, Haubek D, Østergaard JR.
Epilepsi og orale manifestationer.
Tandlægebladet 2016;120(1):14-17.

Artikler

- 1) Kaas G.
God kommunikation kræver overblik.
Tandplejeren 2016(5):36-39.
- 2) Kaas G.
Kemo og hyposalivation.
Tandplejeren 2016(2):26-31.

Undervisning

Jacobsen PE. Indikation for sedation og anæstesi på patienter indskrevet i specialtandplejen. DKTE efteruddannelse, ATO.

Jacobsen PE. Orale komplikationer hos kronisk syge børn. 9. semester. Odontologisk Institut.

Jacobsen PE. Tandbehandling på patienter med psykiske lidelser. DKTE efteruddannelse, ATO.

Kaas G. Patientrettigheder, tilskudsmuligheder og klagemuligheder i kommunal tandpleje og privat praksis. Videreuddannelse i odontologisk praksis (VOP).

Lorentzen H. Kvalitetssikring mv. på modul for implantologi og kirurgi. Videreuddannelse i odontologisk praksis (VOP).

Udvalgsarbejde og anden virksomhed.

Anne-Marie Løvschall

- Bestyrelsesmedlem for Nordisk Forening for Funktionshæmning og Oral Helse (NFH).

Pernille Endrup Jacobsen

- Bestyrelsesmedlem for Nordisk Forening for Funktionshæmning og Oral Helse (NFH).

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

Jespersen CG, 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.-studerende

Lotte K. Jakobsen
The development of the urinary tract studies on contractile properties, aquaporin expression and urine composition.
Aarhus Universitet.
Vejledere: L. Henning Olsen, Gitte Hvistendahl, Karl-Erik Andersson.

Forskningsstuderende

Anne Dahl Sørensen
Dual CT Energy urography as a method of choice for diagnosis and planning the proper treatment of the kidney stones.
Vejledere: **Sukru Oguzkan Topcu, Tamas Barsi.**

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, Nowak BJ.
- ¹⁸F-fluoride PET/CT and SPECT/CT vs. bone scintigraphy for the diagnosis of bone metastases in high risk prostate cancer: multicenter, diagnostic test accuracy study. Multicenter undersøgelse udgående fra Aalborg Universitet.
Ansvarlig på Urinkirurgi, RH Viborg: Barsi T.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) **Jespersen CG**, Norgaard M, Borre M. Parkinson's disease and risk of prostate cancer: A Danish population-based case-control study, 1995-2010. *Cancer Epidemiol* 2016 Nov 10;45:157-161.
- 2) Nielsen TK, Lagerveld BW, Keeley F, Lughezzani G, Sriprasas S, Barber NJ, Hansen LU, Buffi NM, Guazzoni G, van der Zee JA, Ismail M, Farrag K, Emara AM, **Lund L**, Ostraat O, Borre M. Oncologic outcomes and complication rates after laparoscopic-assisted cryoablation: a EuRECA multi-institutional study. *BJU Int* 2016 Aug 4;[Epub ahead of print].
- 3) Zacho HD, Morch CD, **Barsi T**, Mortensen JC, Bertelsen H, Petersen LJ. Unexplained Bone Pain Is an Independent Risk Factor for Bone Metastases in Newly Diagnosed Prostate Cancer: A Prospective Study. *Urology* 2016 Sep 16;[Epub ahead of print].

Undervisning

Pitmann F. Medicinske studenter fra 2. og 8. semester, Aarhus Universitet.

Topku SO. Medicinske studenter fra 2. og 8. semester, Aarhus Universitet.

A stylized molecular structure composed of red, yellow, and blue spheres connected by grey rods, set against a purple background with a repeating 'FORSKNINGENS DAG' watermark. The spheres are arranged in a complex, interconnected pattern, with red spheres being the largest, yellow spheres being medium-sized, and blue spheres being the smallest. The background is a solid purple color with the text 'FORSKNINGENS DAG' repeated diagonally in a lighter purple shade. The text is in a bold, sans-serif font. The molecular structure is positioned in the lower right quadrant of the image. The spheres have a slight gradient and a small highlight, giving them a three-dimensional appearance. The grey rods are thin and connect the spheres at various angles, creating a network-like structure. The overall composition is modern and scientific, suitable for a research or technology-themed document.

