



**Sundhedsvidenskabelige
publikationer, foredrag, posters og
igangværende forskningsprojekter
2015**

Forord

Hospitalsenhed Midts hospitaler i Viborg, Silkeborg, Hammel og Skive har flere højt specialiserede funktioner og en lang række regionsfunktioner. Samlet har de stor strategisk betydning for hospitalsenheden – og hver især er de med til at give de fire hospitaler identitet og særkende.

Med de højt specialiserede funktioner og regionsfunktionerne følger en spændende forpligtelse til at være med til at udvikle områderne til gavn for regionens borgere, patienter og deres pårørende.

Kernen i dette udviklingsarbejde er vores forskning. Her er vi en del af Region Midtjyllands tætte forskningssamarbejde med Aarhus Universitet. Vores force er klinisk forskning. Vi opsamler systematisk den viden, der udspringer af vores arbejde med store patientgrupper – og omsætter den nye viden, så vi kan gøre brug af den i dagligdagens arbejde med diagnostik, behandling, pleje, rehabilitering, forebyggelse og sundhedsfremme.

I 2014 udførte Hospitalsenhed Midt forskning for 58 millioner kroner (interne såvel som eksterne midler). Det svarer til 2,2 procent af driftsbudgettet. Vores ambition er at øge denne andel til tre procent.

Vi har i dag to universitetsklinikker for henholdsvis neurorehabilitering og innovative patientforløb. Vi satser på at få tildelt yderligere tre universitetsklinikker til henholdsvis Vestdansk Center for Rygmarvsskade, Fertilitetsklinikken og Kardiovaskulært Forskningscenter. Herudover har Hospitalsenhed Midt særlige indsatsområder med forskningsmiljøer på tværs af matrikler, afdelinger/centre, fag og sektorer inden for neurorehabilitering, innovative patientforløb og klinisk sygepleje. Hospitalsenhed Midt planlægger en særlig udvikling inden for akutmedicin og bariatri. For mere information henviser vi til Hospitalsenhed Midts forskningsprofil og –strategi 2015-2018 (<http://www.hospitalsenhedmidt.dk/forskning/forskningsprofil-og-strategi/>).

Hospitalsenhed Midt forsker på et internationalt plan, og vi publicerer vores resultater, så omverdenen også kan drage nytte af vores arbejde. Det er denne forskningspublikation et vidnesbyrd om. Vi giver i nogle få, korte artikler eksempler på forskningsarbejde, der er foregået på Hospitalsenhed Midt, og som enten har fået eller kan få bredere betydning. Forskningspublikationens hovedvægt er dog de knap 100 sider med overskrifter på afsluttede og igangværende forskningsarbejder på Hospitalsenhed Midts afdelinger og centre i 2015.

God læselyst.

Hospitalsledelsen

Flere professorater på Hospitalsenhed Midt



Universitetsklinik for Innovative Patientforløb fik sin første professor i 2015. Med ansættelsen af **Peter Vedsted** blev et i forvejen tæt forskningssamarbejde med Aarhus Universitets Forskningsenhed for Almen Praksis markant styrket - for Peter Vedsted fortsatte samtidig som professor ved forskningsenheden i Aarhus og er nu tilknyttet både Silkeborg og Aarhus.

Forskningsenheden og universitetsklinikken samarbejder om at udvikle og dokumentere nye former for sammenhængende, hurtige og strømlinede patientforløb - med nye måder at bruge sygehusene på.

Som professor har Peter Vedsted overtaget funktionen som forskningsleder for Universitetsklinik for Innovative Patientforløb.

Efterfølgende er **Torkell Ellingsen** tilknyttet Universitetsklinik for Innovative Patientforløb som adjungeret professor i innovative og rationelle patientforløb. Torkell Ellingsen er professor og forskningsleder på Odense Universitetshospitals reumatologiske afdeling.

Sigtet med det adjungerede professorat er at styrke nuværende og kommende forskningsprojekter mellem universiteterne og universitetshospitalerne i Aarhus og Odense - og universitetsklinikken på Regionshospitalet Silkeborg inden for diagnostik og behandling af gigtsygdomme og følgesygdomme til gigt.



Også Fertilitetsklinikken på Regionshospitalet Skive har fået udvidet forskningskapaciteten med en adjungeret professor. **Nikolaos Polyzos**, som har sit primære arbejde på universitetshospitalet i Bruxelles, skal indgå i fælles forskningsprojekter med Fertilitetsklinikken professor Peter Humaidan og klinikkenes øvrige forskningsaktive personale. Polyzos' forskningsarbejde matcher Fertilitetsklinikkenes forsknings- og behandlingskoncept, og koblingen ventes at give et værdifuldt løft til fertilitetsforskningen.

Den praktiserende læges mavefølelse er en stærk markør for kræft



Kræftpakken for "patienter med uspecifikke symptomer på alvorlig sygdom, der kunne være kræft" baserer sig blandt andet på erfaringer fra Diagnostisk Center på Regionshospitalet Silkeborg. Hospitalet bidrog igen i 2015 på området - denne gang med patientcases og data til et opfølgende forskningsarbejde, som læge **Mads Lind Ingeman** stod bag.

I ph.d.-afhandlingen "Non-specific symptoms and signs of cancer in general practice - access to investigation and diagnostic centres" kortlægger han de praktiserende lægers henvisningsmønster for denne kræftpakke og undersøger udbredelsen af kræft hos de henviste.

Forskningsarbejdet viser blandt andet, at de praktiserende læger ofte tager bestik af deres mavefølelse i udredningen - og at deres vurdering af patientens risiko for at have kræft på henvisningstidspunktet ofte holder stik.

Mads Lind Ingeman opfordrer til mere forskning på området - blandt andet for at optimere sundhedssystemets organisering, så de praktiserende læger og hospitalet i fællesskab kan sikre kræftpatienter kortere udredningstid, hurtigere diagnose og dermed bedre prognose. De praktiserende læger skal have mulighed for at få relevante patienter undersøgt uden om de sædvanlige ventelister. Til gengæld skal de praktiserende læger fortsat være gatekeepers, så hospitalsvæsenet ikke bliver overbebyrdet, understreger han. Ph.d.-forsvaret fandt sted i september 2015.

Syv veje til bedre behandling af leddegigt

At få omsat klinisk forskning til daglig praksis er en vigtig præmis for den forskning, der foregår på Hospitalsenhed Midt. Diagnostisk Center har blandt andet brugt forskningsresultater til at udvikle en "Ja/Nej-klinik", hvor patienter med uspecifikke symptomer på leddegigt kan få hurtig sammedagsudredning med reumatologens svar på, om deres symptomer skyldes leddegigt eller ej.

Da det landsdækkende projekt "Vision Leddegigt 2020" i samarbejde med Institut for Fremtidforskning for nylig udgav en hvidbog med syv konkrete anbefalinger til en national handlingsplan for leddegigt, skete



det med stor inspiration fra forskningsarbejdet på Regionshospitalet Silkeborg og med ledende overlæge **Ulrich Fredberg** som medforfatter.

Hvidbogen, som en række interesseorganisationer og eksperter på området står bag, giver indblik i de sundhedsfaglige karakteristika ved leddegigt, konsekvenser for patienter og for sundhedsvæsenet – og de samfundsøkonomiske byrder ved leddegigt. Et samlet pakkeforløb for patienter med symptomer på leddegigt er en af hvidbogens centrale anbefalinger. Pakkeforløbet skal sikre hurtig diagnosticering; intensive, sammenhængende og koordinerede behandlingsforløb og mere fokus på rehabilitering.

Cirka 40.000 danskere har leddegigt, og hvert år kommer 1.600 nye til. Blot få måneders forsinkelse på behandlingsstart kan få afgørende betydning for patientens funktionsevne, livskvalitet og arbejdsevne. Og modsat kan symptomer, smerter og led-

ødelæggelser i mange tilfælde reduceres eller helt undgås, hvis sygdommen opdages i tide, og patienten kommer i målrettet behandling.

Svært at få fodfæste på arbejdsmarkedet efter hjerneskade



Mange mennesker, der pådrager sig en svær traumatisk hjerneskade, må belave sig på at sige farvel til arbejdsmarkedet. Hver anden patient forsøger at få et stabilt arbejdsliv efter traumatet, men det lykkes kun for hver tredje. Det viser et forskningsarbejde, som ph.d.-studerende, cand.scient.san., sygeplejerske **Lene Odgaard** fra Hammel Neurocenters forskningsenhed står bag.

Forskningsarbejdet er baseret på studier blandt borgere, der overlevede en svær traumatisk hjerneskade i perioden 2004-2012. Inden for de første to år efter skaden forsøgte 52 procent af de hjerneskadede at vende tilbage til arbejdsmarkedet, men kun 31 procent fik en stabil tilknytning – eventuelt i form af et offentligt finansieret aktivitetstilbud. Tallet havde ikke ændret sig nævneværdigt fem år efter traumatet.

Hjerneskadedes chancer for at vende tilbage og få stabilt fodfæste på arbejdsmarkedet er dårligere end for gennemsnittet af den danske befolkning. Desuden viser Lene Odgaards forskning, at danske hjerneskadedes chancer er markant dårligere end i andre lande, vi ellers sammenligner os med, eksempelvis Norge, Holland, Frankrig og USA. Her lykkes det for omkring halvdelen af de hjerneskadede at vende tilbage til et arbejde.

Studiet viser også, at der er nær sammenhæng mellem livskvalitet og tilknytning til arbejdsmarkedet. Livskvaliteten var signifikant højere hos de hjerneskadede, som havde en tilknytning til arbejdsmarkedet sammenlignet med dem, der ikke havde tilknytning til arbejdsmarkedet.

- Studiets resultater lægger for eksempel op til politiske overvejelser om det danske arbejdsmarkeds rummelighed og muligheder for jobindhold. Mange jobtyper er jo helt forsvundet de senere år. Forskellen i livskvalitet hos hjerneskadede i job eller på overførselsindkomst kan også give stof til eftertanke, siger Lene Odgaard.

Lene Odgaard har trukket data fra en national database, der rummer oplysninger om 84 procent af alle, der har været indlagt til højt specialiseret rehabilitering efter en svær traumatisk hjerneskade. I absolutte tal svarer det til 637 patienter i den arbejdsdygtige alder for perioden 2004-2012. Med så høj datakomplethed er databasen en enestående vidensbank.

Fra forskning til teknologisk gennembrud



”Det her må kunne gøres bedre”. Sådan tænkte **Diana Riknagel**, da hun undersøgte fostre og gravide under sit arbejde som jordemoder på Regionshospitalet Viborg. Hun fandt det frustrerende at sende gravide hjem uden at kunne give dem de præcise svar, de gerne ville have, men som det nuværende udstyr ikke kan give.

Da hun valgte at tage en ph.d.-uddannelse, var hun derfor ikke i tvivl om, at hendes projekt skulle udmønte sig i bedre teknologi til graviditets- og fødselsovervågning.

I et samarbejde med forskere fra Aalborg Universitets Institut for Medicin og Sundhedsteknologi og telesundhedsfirmaet Viewcare udviklede hun nyt, ikke-invasivt udstyr, der ved hjælp af lydsensorer på maven måler blodtilførslen fra moderkage til foster. Udstyret blev testet på 300 gravide på Regionshospitalet Viborgs fødeafsnit.

Data fra det nye udstyr kan med langt større nøjagtighed end det nuværende fortælle, om fostret har det godt, og om det får ilt nok under graviditet og fødsel. Udstyret ventes at kunne ”fange” alle fostre, der ikke vokser, som de skal - med færre kontroller end i dag. Formentlig vil de flere informationer også medvirke til at kvalificere beslutningen om at forløse fostre ved kejsersnit.

Lanceringen af det nye overvågningsudstyr fandt sted på Regionshospitalet Viborg i marts 2015 under

overværelse af daværende handels- og udviklingsminister Mogens Jensen. Han gav udtryk for, at den nye opfindelse har potentiale til et stort eksporteventyr, der kan medvirke til at mindske mødre- og børns dødelighed på verdensplan.

Diana Riknagel vandt i øvrigt to priser på International Federation of Placenta Associations Meeting (IFPA) i Australien i efteråret 2015. Priserne fik hun dels for en videnskabelig artikel om udstyret, dels for fremlæggelsen af sine forskningsresultater på konferencen.

Udstyret er patenteret og ventes at komme på markedet om et til to år.

Karkirurger fortsætter aorta-forskning



Karkirurgisk Afdeling markerede sig igen i begyndelsen af 2016 med et nyt forskningsarbejde om udposninger på legemspulsåren (abdominale aorta-aneurismer (AAA)), da læge **Brian O. Kloster** forsvarede sin ph.d.-afhandling "Induction and Treatment of Aortic Aneurysms in a Porcine Model". Brian O. Kloster har i sit forskningsarbejde blandt andet eksperimenteret på grise for at finde nye, mere skånsomme operationsmetoder ved AAA, men også med at finde en mere skånsom behandling af de lækager, der kan opstå på længere sigt efter en operation for AAA. De skånsomme indgreb sker gennem tynde rør med kikkertudstyr i maven eller brysthulen (laparoskopi) –

som alternativ til store, åbne kirurgiske indgreb.

I dag er der ikke mulighed for at kontrollere en udposning på legemspulsåren med medicin. Men i Brian O. Klosters grisemodel er det lykkedes at få et lægemiddel til at trænge gennem aortavæggen indefra og på den måde at stabilisere aortavæggen og forhindre udposningen i at udvikle sig. Behandlingsprincippet kan få stor betydning, hvis det lykkes forskerne at "oversætte" det fra griseforhold til menneskelige forhold. Karkirurgisk Afdeling på Regionshospitalet Viborg har siden begyndelsen af 1990'erne udført et stort forskningsarbejde om AAA – en sygdom, der typisk udvikler sig, uden at patienten mærker noget. Prognosen er god, hvis patienten bliver opereret tidligt i forløbet, men får udposningen lov at vokse sig så stor, at den springer, risikerer patienten at dø.

Bakterier påvirker graviditetschancen ved reagensglasbehandling



Thor Haahr holdt foredrag om sit projekt, da Hospitalsenhed Midt holdt Forskningsdag i 2015. Han vandt førstepræmie for dagens bedste indlæg.

Chancen for at blive gravid ved reagensglasbefrugtning påvirkes af bakteriesammensætningen i kvindens skede (vaginalfloraen). Det viser et forskningsprojekt, som ph.d.-studerende **Thor Haahr** fra Fertilitetsklinikken på Regionshospitalet Skive har stået i spidsen for.

Studiet afslørede, at chancen for at blive gravid ved IVF-behandling er fem gange mindre hos patienter med høje koncentrationer af to bakterier, som er markører for en abnorm vaginalflora, sammenlignet med patienter med en normal vaginalflora.

Undersøgelsen har lovende perspektiver.

- Hvis vi ved at behandle vores patienter for abnorm vaginalflora kan bringe deres graviditetschance op på niveau med dem, der har normal vaginalflora, så vil det være et fantastisk fremskridt. Disse kvinder har formentlig hidtil været meget svære at hjælpe med at blive gravide, siger professor Peter Humaidan fra Fertilitetsklinikken på Regionshospitalet Skive.

Kvinder i fertilitetsbehandling kan nøjes med færre hormoner

En daglig indsprøjtning med en lille dosis af det graviditetsstimulerende hormon HCG ser ud til at kunne erstatte den daglige behandling med hormongel, som kvinder i fertilitetsbehandling i dag er nødt til at gennemføre i mindst 14 dage efter ægoplægning.

Det viser et forskningsarbejde, som Fertilitetsklinikken på RH Skive har gennemført i samarbejde med Reproduktionsbiologisk Laboratorium på Rigshospitalet.

Mange kvinder oplever behandlingen med hormongel som meget ubehagelig, og for at skåne kvinderne har forskerne undersøgt, om man kan få kroppen til selv at producere de nødvendige hormoner, så hormongelen kan undgås.



Studiet er det første, der viser, at chancerne for graviditet er uændrede, selvom man ændrer behandlingsmetoden og reducerer mængden af hormoner.

- Ved at forlænge den eksisterende hormonbehandling fra før ægudtagningen kan vi nøjes med en markant lavere dosis hormoner end det, der er i gelen. Det ser ud til, at vi med den metode snyder kroppen til at tro, at den er gravid. Den går helt af sig selv i gang med at producere de hormoner, der skal til, for at ægget sætter sig fast, forklarer professor **Peter Humaidan** fra Fertilitetsklinikken på Regionshospitalet Skive.

Crowdfunding på internettet finansierede forskningsprojekt i CPK

Crowdfunding er en ny og realistisk mulighed for at få finansieret et forskningsprojekt. Det erfarne Center for Planlagt Kirurgi (CPK) i januar 2016, da centrets forskningsenhed kom i mål med finansiering af udviklings- og forskningsprojekt Smerteagenten efter annoncering i to måneder på den nystartede CrowdsWhoCare.

CrowdsWhoCare er en crowdfunding-plattform for projektmagere og investorer, som er specielt interesseret i innovation og effektivisering i sundheds- og plejesektoren. På dette virtuelle mødested kan projektmagere annoncere deres projekter og beskrive, hvilken støtte de har brug for til at realisere deres projekt. Til forskel fra traditionel fondsfinansiering kan investorerne – eller backerne



– vælge, om de vil bidrage med penge, viden eller specifik arbejdskraft efter formåen. Backerne kan være hvem som helst, der kan se behovet for at gennemføre projektet – fx sundhedsfagligt personale, patienter, sundhedsorganisationer, private virksomheder, foreninger eller fonde.

Målet med Smerteagenten er at udvikle en prototype-model for, hvordan man på et tidligt tidspunkt kan identificere patienter, der er i risiko for at udvikle kroniske smerter – og tilbyde dem sammenhængende, tværfaglig behandling for at begrænse skaden.

- Smerteagenten var et velegnet crowdfunding-projekt, dels fordi det rummer en veldefineret klinisk problemstilling, dels fordi det taler til mange forskellige interessenter, fx smertepatienter, sundhedsprofessionelle med kontakt til smertepatienter og samfundet, der bærer omkostningerne ved sygefravær, nedsat funktionsevne og langvarig behandling, siger **Mette Terp Høybye**, seniorforsker i CPK's forskningsenhed og tovholder på Smerteagenten.

Finansieringen kom ind i form af 20.000 kroner i kontanter og ekstern arbejdskraft til en værdi af 180.000 kroner.

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, 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 2015.

Fagbiblioteket marts 2016.

Hanne Christensen
Biblioteksfaglig leder

Karin Velbæk
Bibliotekar

Indholdsfortegnelse

Akutfdelingen	10
Anæstesi- og Operationsafdelingen	13
Billeddiagnostisk Afdeling	16
Børn og Unge	17
Center for Planlagt Kirurgi	22
Center for Sygeplejeforskning	32
Diagnostisk Center	36
Forskning	53
Hammel Neurocenter	54
Hjertemedicinsk Afdeling	63
Karkirurgisk Afdeling	70
Kirurgisk Afdeling	75
Klinisk Biokemisk Afdeling	77
Klinisk Fysiologisk Afdeling	79
Kvindesygdomme og Fødsler	81
Fertilitetsklinikken	82
Medicinsk Afdeling	89
Mikrobiologisk Afdeling Midt-Vest	94
Neurologisk Afdeling	97
Ortopædkirurgisk Afdeling	102
Patologisk Institut	104
Regional Specialtandpleje	105
Urologisk Afdeling	106
Øjenklinikken	107

Akutafdelingen

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

Overlæge Helle S. Kyrval
Tlf.: 7844 5028
E-mail: helle.kyrval@rm.dk

Ansatte med ph.d.-grad

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 Organisa-
tioner. (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.

2015 har været et år med stigende aktivitet af
forskning i Akutafdelingen. Der er blevet ansat
en postdoc dedikeret til forskning. Vi har haft en
kommende ph.d. studerende ansat i et forberede-
nde forløb ligesom en
forskningsårsstuderende har planlagt sit studie.
Fokus på det bedste for patienten involverer
også fokus på organisation, hvorfor vi
samarbejder med Interdisciplinary Center for
Organizational Architecture og Center for
Akutforskning ved Aarhus Universitet omkring to
ph.d. projekter. Et ph.d. projekt, hvor vi
deltager, ser på muligheden for at reducere
antallet af patienter med alvorlig klinisk
forværring, og vi sætter et i gang, hvor kompe-
tenceudvikling for personalet i den rivende
udvikling, der er på akutområdet, analyseres.

Vi deltager desuden i et ph.d. projekt, der vil
udvikle og afprøve en amerikansk patientsikker-
hedsmodel i en dansk kontekst, projektet er et
samarbejde med andre regionale akutafdelinger
og Center for Akut Forskning, Aarhus
Universitet.

Akutafdelingen i Hospitalsenhed Midt er aktiv i
fortalen for et akutspecialt i Danmark, hvorfor
forskningsprojekter til analyse og underbyggelse
af dette pågår i afdelingen.

Samarbejdet med almen praksis og de tre
omkringliggende kommuner styrkes og analyses
i detaljer i udviklingsprojektet omkring
Callcentret. Vi udvikler internationale
forskningssamarbejder og vil i 2016 deltage i et
europæisk studie, der undersøger
genindlæggelser, og om der er nogle, der er
forebyggelige.

Forskning indenfor akutområdet udbygges
fortsat, og vi har taget initiativ til samarbejder
indenfor regionen. Vi ser frem mod et 2016 med
deltagelse i nationale og internationale
kongresser og kurser.

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- Akutlæger – hvem de er, og hvad der
fastholder dem i akutafdelingerne.
Morberg MB, Boesen ME, Smidth M.
- Alkoholafrusning i kommunalt og i hospitals
regi – en ny model?
**Smidth M, Kristensen L, Skjærbæk C,
Nielsen T.**
- Blodtransfusion i hjemmet. Deskriptivt
studie. Dataopsamling i gang.
Duvald I, Andersen CVA.
- Callcenter – et integreret sundhedsvæsen i
Midt.
Smidth M, Kristensen L, Dam B.
- Capturing Readmission Internationally to
prevent Readmission – CURIOS.
Brabrand M, Cooksley T, Fluitman K, van
Galen L, Kidney R, Kellet J, Merten H,
Nanayakkara P, Nickel C, Soong J, Subbe C,
Vaughan L, Weichert I, **Smidth M.**
- Det danske akutområdes udvikling og udvik-
lingens samspil med personalets
kompetenceudvikling og læring. Præ-ph.d.
projekt.
Werner KV, Dam B.

- Forekomst af hyperchloræmisk metabolisk acidose i akutafdelingen og relation til væskeindgift.
Bro A og **Skjærbæk C.**
- 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. Ph.d. projekt.
Herzog H, Obel B, 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, Kirkegaard H.
- Weekendeffekten, et organiserings- og kulturspørgsmål? Et kvalitativt studie af en akutafdelings organisering i henholdsvis hverdag og weekend. Ph.d. projekt.
Duvald, I, Obel B, Kirkegaard H.

Publikationer

Artikler

Smidth M, Kofod L.
Træning for lungerne er træning for livet.
Krop + Fysik 2015(nr. 3):44-46.

Kongresbidrag

Schmidt IM.
Importance of physical activity and COPD.
Fagkongres for Fysioterapi. Odense, marts 2015.
(Panel member).

Schmidt IM.
The effect on health-status when implementing a disease management program for COPD.
4th International Primary Care Respiratory Group Scientific Meeting. Singapore, maj 2015.
(Invited speaker).

Smidth M.
Collaboration? Yes! The effect of implementing of disease management program for COPD.
Fagkongres for Fysioterapi. Odense, marts 2015.
(Invited speaker).

Smidth M.
Samarbejder dur'. Outcome, når almen praksis, kommune og hospital VIL det tværsektorielle og tværfaglige samarbejde.
Region Sjælland kongres, december 2015.
(Invited speaker).

Undervisning

Smidth M. Kandidatuddannelse i Public Health.
Peoples-Uni. Vejleder på afhandlinger.

Smidth M. Spørgeskemaer. Center for Sygeplejeforskning.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Christian Skjærbæk

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

Margrethe Smidth

- Medlem af Sundhedsstyrelsens Arbejdsgruppe vedrørende styrket indsats for mennesker med lungesygdom.
- Bestyrelsesmedlem i Dansk Selskab for Hjerte- og Lungefysioterapi.
- Medlem af den videnskabelige komite for Nordisk Kongres for Hjerte- og Lungefysioterapi.
- Afgivet hørings svar til flere kliniske vejledninger fra Sundhedsstyrelsen.
- Deltager i skrivegruppe i Dansk Selskab for Fysioterapi. Holdningspapir: Det tværsektorielle samarbejde - KOL.

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 World Confederation for Physiotherapy Congress 2015, Singapore.
- Reviewer for BMJ Open, Clinical Epidemiology, Health Policy, International Journal for Chronic Obstructive Pulmonary Disease, Scandinavian Journal for Primary Care.

Priser, legater og fondsdonationer

Rohde M, Hummelgaard E, Staack V, Fischer H, Muff E, **Kristiansen L, Dam B, Haahr MG, Hede L, Smidth M.**

Callcenter – et integreret sundhedsvæsen i Midt. Kommunepuljen i Region Midtjylland, 1.380.000 kr.

Anæstesi- og Operationsafdelingen

Afdelingsledelse

Ledende overlæge Annette Schultz (fratrådt 1.12.2015)

Ledende overlæge Nils Falk Bjerregaard (tiltrådt 1.12.2015)

Oversygeplejerske Kim W. Jacobsen

Forskningsansvarlig

Adjungeret ekstern lektor, overlæge, ph.d.

Jens Kjærgaard Rolighed Larsen

Tlf.: 7844 5216

Mobil: 3051 2492

E-mail: jensla@rm.dk

Ansatte med ph.d.-grad

Lie RH, afdelingslæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

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

Rolighed Larsen JK, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Lektorer

Pedersen SK, klinisk lektor.

Rasmussen A, klinisk lektor.

Ph.d.-studerende

Susanne Friis Søndergaard

Documentation of perioperative nursing activities in the operating room – an observational study.

Aarhus Universitet.

Vejledere: K.N. Frederiksen, V. Lorentzen, E.

Elgaard Sørensen.

Forskningsårsstuderende

Simon Limbrecht Mogensen

In vitro differentiation of isolated stem cells from the heart of juvenile pigs – expression of relevant gene markers (Foulum).

Vejledning – eksterne ph.d.-studerende

Regional anæstesi og postoperativ smertebehandling 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: Thomas Fichtner Bendtsen, **Jens Kjærgaard Rolighed Larsen**, Kjeld Søballe, Erik Morre Pedersen, Jens Aage Kølsen Petersen, Charlotte Runge, Jens Børglum, Bernhard Moriggl, Thomas Dahl Nielsen.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Anæstesi- og Operationsafdelingen (ANOP), Regionshospitalet Viborg, beskæftiger sig hovedsageligt med klinisk forskning inden for områderne Intensivterapi, blokadeanlæggelse i forbindelse med ortopæd- og abdominal kirurgi, Præhospitalet samt eksperimentel stamcelleforskning på AUs laboratorier lokaliserede på Foulum. Herudover iværksættes og gennemføres undersøgelser, overvejende kliniske, i nært samarbejde med andre kliniske afdelinger i Viborg, herunder især Karkirurgisk Afdeling og Kirurgisk Afdeling, samt Klinisk Biokemisk Afdeling.

Formålet er, overordnet set, at forbedre patientbehandlingen men også at udbrede kendskab til forskningen og formåen inden for aktuelle felter for yngre forskere i færd med at uddanne sig inden for kliniske specialer.

Samarbejdspolitikken er højt rangeret i den herværende forskning, og anses for at være en nødvendighed for kontinuitet og højt internationalt niveau.

Aktuel forskning i ANOP søges gennemført ved hjælp af en sammenstilling af offentlige og private fondsmidler.

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- Cerebral ischemia in the Beach Chair Position during shoulder surgery - is there an issue? Kobborg TK, **Rolighed Larsen JK**, Siman R, Zetterberg H.
- Diagnostik af akut tarmiskæmi efter okklusion af blodforsyningen til colon. Et dyreeksperimentelt studie på grise. Capello M, Jensen L, **Rolighed Larsen JK**, Ransbæk F, Brodersen K, Vyberg M, Festersen M.
- Effekten af selvfikserende mesh (ProGrip) ved lap. hernie. Tillægsprotokol. Multicenter samarbejde med Kirurgisk Afdeling, Regionshospitalet Viborg.
Bach HM.
- Et år med Sepsispakken – spiller vi efter reglerne?
Lundorff S, Mark C, Allerslev Nielsen T, Krogh Knudsen K, Rolighed Larsen JK.
- International Surgical Outcomes Study (ISOS Study): International observational 7-day cohort study of complications following elective surgery. International multi-center study in 31 countries.
Link: <https://isos.org.uk/isos.php>
Accessed, Feb 9, 2016.
Rolighed Larsen J, Pedersen AB, Kobborg TK, **Smith SH.**
- HIPINT-D-15-00458: Day-Case Total Hip Arthroplasty: a single-center feasibility study.
Rolighed Larsen JK, Skovgaard B, Prynø T, Bendikas, Laimonas; Mikkelsen LR, Laursen M, Høybye MT, Mikkelsen SS, Jørgensen LB.
- Kirurgisk anæstesi til elektiv hoftekirurgi – hæmodynamisk påvirkning ved ultralyds-vejledt lumbosacral plexusblokade sammenlignet med titreret spinalanæstesi.
Nielsen ND, Bendtsen TF. Søballe K, Pedersen EM, Runge C, Petersen JAK,
Rolighed Larsen JK.
- Kvalitetssikringsprojekt: Skulderkirurgi i regional analgesi suppleret med sedation.
Lastrup TK, Døssing K, **Rolighed Larsen JK.**
- Metabolisme og det autonome nervesystems aktivitet hos patienter med paroxystisk sympatisk hyperaktivitet.
Søndergaard S, Hedemann L, Feldbæk J,
Rolighed Larsen JK.

- REFI: Risk of acute renal failure in patients undergoing lumbar spine surgery in hypotensive anaesthesia. Does a cut-off point for intraabdominal pressure with respect to renal failure exist in prolonged duration spine surgery.
Pedersen AB, **Rolighed Larsen JK**, Abrahamsen J. og Klinisk Biokemisk Afdeling, Regionshospitalet Viborg.
- Sevoflurane vs. standard GA in elective open aortic aneurysm surgery.
Bach PT, Rolighed Larsen J, Høgh AL, Sandermann J, Vittinghus E, Houliind K,
Kristensen MN, Rodt AP.

Medicinalintrustri-initierede projekter

- Treatment with a human recombinant monoclonal antibody against oxidized LDL in atherosclerosis-prone pigs reduces cathepsin S in coronary lesions.
Poulsen CB, Al-Mashhadi AL, von Wachenfeldt K, Bentzon JF, Nielsen LB, Al-Mashhad RH, Thygesen J, Tolbod L,
Rolighed Larsen JK, Frøkiær J, Tawakol A, Vucic E, Fredrickson J, Baruch A, Frendeus B, Robertson A-KL, Moestrup SK, Drouet L, Falk E.

Publikationer

Artikler – Peer-reviewed

- 1) **Bach PT, Solling C.**
Failed needle decompression of bilateral spontaneous tension pneumothorax.
Acta Anaesthesiol Scand 2015
Jul; 59(6): 807-810.
- 2) Kobborg TK, Pedersen AB, **Larsen JKR.**
Cerebral infarkt kan være en følge af anæstesi i beach chair-position.
Ugeskr Laeger 2015 Jun 29; 177:V10140573.
- 3) Pedersen AB, Kjaersgaard A, **Larsen JKR**, Nielsen LH.
Neurogen dysfagi ses hyppigt hos patienter på intensivafdelinger.
Ugeskr Laeger 2015; 177:V10140528.
- 4) **Straarup TS, Fink AO, Larsen JKR.**
Forfrysninger som årsag til truet luftvej efter inhalation af flaskegas.
Ugeskr Laeger 2015 Jan 5; 177:V08140442.

Kongresbidrag

Søndergaard SF.

Documentation of nursing activities in the operating room - it is all about patient safety. European Operating Room Nurses Association (EORNA) Congress. Rom, Italien, maj 2015. (Poster).

Søndergaard SF.

Use a "passport" in relation to the patient handovers in the OR and increase the patient safety.

European Operating Room Nurses Association (EORNA) Congress. Rom, Italien, maj 2015. (Oral præsentation).

Søndergaard SF.

Documentation and patient safety for the surgical patient.

29th European Association for Cardio-Thoracic Surgery(EACTS). Annual Meeting. Amsterdam, Holland, oktober 2015. (Invited speaker).

Undervisning

Pedersen SK. Klinisk lektor.

Petersen PL. Tværfaglig skadestedsindsats. Beredskabsstyrelsens indsatsleder kursus.

Rasmussen A. Klinisk lektor.

Rolighed Larsen JK. Underviser på Master of Cardiovascular Technology – Perfusionistskolen, Skejby, Aarhus Universitet.

Søndergaard SF. Underviser på Kandidatuddannelsen i Sygepleje, Aarhus Universitet.

Søndergaard SF. Underviser på Masteruddannelsen i Klinisk Sygepleje, Aarhus Universitet.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Jens Kjærgaard Rolighed Larsen

- Censor i akut patient og anæstesiologi ved Københavns Universitet.
- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.

Videnskabelig bedømmelse

Jens Kjærgaard Rolighed

- 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.

Priser, legater og fondsdonationer

Bach PT.

Sevoflurane versus Standard General Anesthesia in elective open abdominal aorta aneurysm surgery.

Hospitalsenhed Midts Forskningspulje, 75.000 kr.
Region Midtjyllands Forskningsfond 100.000 kr.

Billeddiagnostisk Afdeling

Afdelingsledelse

Ledende overlæge Eva Brems
Oversygeplejerske Birgitte Egholm Jacobsen

Forskningsansvarlig

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

Igangværende forskningsprojekter

Undersøgesle af billedkvalitet og patientdosis ved lavdosis CT af thorax.

Hinge B, Dalum Jensen A.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) **Babawale SN**, Jensen TM, Frokjaer JB.
Long-term survival following radiofrequency ablation of colorectal liver metastases: A retrospective study.
World J Gastrointest Surg 2015; 7(3): 33-38.

Kongresbidrag

Debess J, **Johnsen KK**, Vejle Sørensen H, Thomsen H.
Digital chest radiography: collimation and dose reduction.
European Congress of Radiology (ECR). Wien, Østrig, marts 2015. (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.

Inge Løvig Pedersen

- Faglig gruppe: fælles retningslinjer for knogleoptagelser i Region Midtjylland: Røntgenoptagelse af os scaphoideum PA skrå supination: skriverstilling eller ulnar deviation?

Karen Johnsen

- Faglig gruppe: fælles retningslinjer for knogleoptagelser i Region Midtjylland: Røntgenoptagelse af os scaphoideum PA skrå supination: skriverstilling eller ulnar deviation?

Louise Sigvardt

- Faglig gruppe: fælles retningslinjer for knogleoptagelser i Region Midtjylland: Røntgenoptagelse af os scaphoideum PA skrå supination: skriverstilling eller ulnar deviation?

Mette Haaning Kjærsgaard

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

Susanne Østergaard

- Faglig gruppe: fælles retningslinjer for knogleoptagelser i Region Midtjylland: Røntgenoptagelse af os scaphoideum PA skrå supination: skriverstilling eller ulnar deviation?

Tanja Christensen

- Faglig gruppe: fælles retningslinjer for knogleoptagelser i Region Midtjylland: Røntgenoptagelse af os scaphoideum PA skrå supination: skriverstilling eller ulnar deviation?

Børn og Unge

Afdelingsledelse

Ledende overlæge Lars Hansen
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).
Gradman J, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Pradsgaard D, 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, prægraduat klinisk lektor, Aarhus Universitet.
Gradman J, prægraduat klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Ph.d.-studerende

Marianne Eg
Betydningsfulde faktorer for opnåelse af vedvarende vægttab i behandling af børn og unge med overvægt.
Sektion for Sygepleje, Institut for Folkesundhed, Aarhus Universitet
Vejledere: Kirsten Frederiksen, Vibeke Lorentzen.

Vejledning – eksterne ph.d.-studerende

Congenital heart disease and fetal cerebral growth.

Niels B. Matthiesen.

Aarhus Universitet.

Vejledere: John Østergaard, Vibeke Hjortdal, Tine Brink Henriksen, Bill Gaynor, **Peter Agergaard.**

Genotype og fænotype korrelation ved neuro-fibromatose type 1 – med gastrointestinal motilitet som sygdomsmodel.

Cecilie Ejerskov.

Aarhus Universitet

Vejledere: **Thomas Balslev**, Klaus Krogh, Anders Børglum, Annette Haagerup.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Autentisk, interaktiv læring.

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

Læring 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. Der er et samarbejde med AARHUS universitetshospital, Maastricht Universitet og Lund Universitet.

Sjældne tilstande.

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

Allergi.

Der foregår forskning i samarbejde med Odense Universitets hospital. Der er samarbejde med lægemiddelindustrien om lægemiddelafprøvning.

Børn med overvægt.

Der er forskningsaktivitet omkring behandling.

I gangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- A case of the cerebellar cognitive affective syndrome in a 12-year-old boy with acute postinfectious cerebellar ataxia.
Rasmussen N, Hansen JK.
- 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 Nielsen J.
- Encouraging medical students' self-directed learning during paediatric clerkships. A focus group study.
Rønholt-Christensen AM, Balslev T.
- Improving participants self-regulated learning with bimodal presentation schemes and buzz groups at morning report. A controlled randomized study
Balslev T, de Grave W, Muijtjens A, Merrienboer J.
- International agreement on key patient video cases for education in paediatric neurology: A Delphi consensus analysis
Balslev T, Frølich S, de Grave W, Muijtjens A.
- 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 postinfektøs cerebellar ataksi. Samarbejde med Forskningsenheden, Hammel Neurocenter.
Hansen JK, Evald L, Rasmussen NB.

Medicinalindustri-initierede projekter

- GAP-studie (GT21) Grazax Asthma Prevention study. Multicenter studie.
Hansen LG, Gradman J, et al.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) **Balslev T, Rasmussen AB, Skajaa T, Nielsen JP, Muijtjens A, De Grave W, Van Merrienboer J.**
Combining bimodal presentation schemes and buzz groups improves clinical reasoning and learning at morning report.
Med Teach 2015 2015;37(8):759-766.
- 2) Hogaard N, Klit H, Vogel I, **Thelle T.**
Phenotypic variability in a family with genetically verified familial hemiplegic migraine type 2.
Ugeskr Laeger 2015 Jan 26;
177:V02130112.
- 3) Johansen A, Kanijo B, Fredheim S, Olsen B, **Hertz B, Lauridsen MH, Andersen ML, Mortensen HB, Svensson J, Danish Society for Diabetes in Childhood.**
Prevalence and predictors of severe hypoglycemia in Danish children and adolescents with diabetes.
Pediatr Diabetes 2015 Aug;16(5):354-360.
- 4) Linnet KM, **Balslev T, Møller-Madsen B.**
Arthrogryposis multiplex congenita.
Ugeskr Laeger 2015 Aug 10;
177:V12140712.
- 5) Roland D, **Balslev T.**
Use of patient video cases in medical education.
Arch Dis Child Educ Pract Ed 2015 Aug;
100(4):210-214.
- 6) Sildorf SM, Hertel NT, Thomsen J, Fredheim S, Hastrup H, Pipper C, **Hertz B, Svensson J, Danish Study Group of Diabetes in Children.**
Treatment intensification without improved HbA levels in children and adolescents with Type 1 diabetes mellitus.
Diabet Med 2015 Aug 31; [Epub ahead of print].
- 7) Vesterby TS, **Thelle TH.**
A late debut of childhood disintegrative disorder.
Ugeskr Laeger 2015 Jan 12;
177:V05140269.

Artikler – Review

- 1) **Hansen JK**, Jacobsen PE, Simonsen JL, Hovgaard O, Haubek D.
Tourette syndrome and procedures related to dental treatment: a systematic review. *Spec Care Dentist* 2015 May; 35(3):99-104.

Publiceret abstract

- 1) **Balslev T, Frølich S.**
Paediatric video cases: invitation to a panel selecting the best topics.
European Paediatric Association Newsletter 2015(21):42-45.

Kongresbidrag

Balslev T, Frølich S.

Authentic paediatric video cases: which are optimal for teaching and learning?
4th International Symposium of Paediatric Movement Disorders. Barcelona, Spanien, februar 2015. (Poster).

Balslev T, Frølich S.

Authentic paediatric video cases: which are optimal for teaching and learning?
AMEE. Glasgow, Skotland, september 2015. (Oral præsentation).

Balslev T.

Den nationale forskningstrænings postersession.
Pædiatrisk Selskabs Børnedage. Odense, juni 2015. (Chairman).

Balslev T.

How the paediatric video case training works in practice.
7th Europa paediatrics. Firenze, Italien, maj 2015. (Oral præsentation).

Balslev T.

Konferencer - læring og kompetencevurdering - hvad siger forskningen?
Årsmøde for uddannelsesansvarlige overlæger. Aarhus, juni 2015. (Invited speaker).

Balslev T.

Learning across borders: The role of patient video cases.

European Association of Young Paediatricians (EURYPAs). 7th Europa paediatrics. Firenze, Italien, maj 2015. (Oral præsentation).

Balslev T.

Paediatric video cases.

18th Congress of the European Paediatric Association. Moskva, Rusland, februar 2015. (Oral præsentation).

Ebbesen AR, Riis LA, Gradman J.

Lokalsteroids påvirkning af hudpriktest.
Dansk Selskab for Allergologi. Årsmøde. Kolding, august 2015. (Poster).

Eg M.

Betydningsfulde faktorer for opnåelse af vedvarende vægttab i behandling af børn og unge med overvægt.

Dansk Pædiatrisk Selskab (DPS). Årsmøde. Rebild, maj 2015. (Oral præsentation).

Eg M.

Forskning i børn og unge med overvægt.
Jubilæumskonference. Center for Sygeplejeforskning. Viborg, april 2015. (Oral præsentation).

Eg M.

Overvægtige børn - nyeste forskning på området.
Landskonference for sundhedsplejersker. Nyborg Strand, maj 2015. (Invited speaker).

Eg M.

Præsentation af den nationale kliniske retningslinje for behandlere af børn og unge med overvægt fra Dansk Pædiatrisk Selskab, Adipositasudvalget og sidste nyt.

Nationalt netværk for behandlere af overvægtige børn og unge i pædiatrisk regi. Aabenraa, april 2015. (Oral præsentation).

Eg M, Frederiksen K, Lorentzen V, Vamosi M.

Significant factors for achieving lasting weight loss in health interventions with overweight children.

Ph.d.-dag. Aarhus Universitet, januar 2015. (Poster).

Eg M.
Significant factors for achieving lasting weight loss with in treatment of overweight and obese children and adolescents in Denmark.
The national network for research training on public health (GRASPH). Korsør, maj 2015.
(Oral præsentation).

Gradman J.
Børn, vækst og inhalationssteroider.
Dansk Selskab for Allergologi. Årsmøde. Kolding, august 2015. (Oral præsentation).

Undervisning

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

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

Balslev T. Oprettelse 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, Høstalsenhed Midt.

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

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

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

Balslev T. Undervisning på introduktionslægekursus. Videreuddannelsesregion Nord. Viborg, september 2015.

Boxill M. Introduktionslægekursus. Videreuddannelsesregion Nord. Viborg, september 2015.

Eg M. Masterclass. Oplæg om analyse af data fra familieinterviews. Center for Sygeplejeforskning. Viborg, januar 2015.

Eg M. Masterclass. Videnskabsteoretisk perspektiv i forskningsprojektet. Center for Sygepleje-forskning, Viborg, august 2015.

Gradman J. Fødevareallergi. U-kursus i allergologi for kommende lungelæger. Oktober 2015.

Gradman J. Fødevareallergi hos børn. Dansk Dermatologisk Selskabs efteruddannelseskursus. Vejle, januar 2015.

Gradman J. Lægemedielallergi. U-kursus i allergi/pulmonologi for kommende pædiatere. September 2015.

Gradman J. Prægraduat klinisk lektor.
Medansvarlig for 2. og 5. semester medicin-studerende i klinikophold i Børn og Unge.

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

Rønholt-Christensen AM.
Introduktionslægekursus. Videreuddannelsesregion Nord. Viborg, september 2015.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Birgitte Hertz

- Medlem af specialerådet, pædiatri, Region Midtjylland.

Jens Peter Nielsen

- Forman for ansættelsesudvalget for læger i hoveduddannelsesstilling, videreuddannelsesregion Nord.

Josefine Gradman

- Medlem af specialerådet, pædiatri, Region Midtjylland.

Marianne Eg

- Vejleder på kandidat- og masteruddannelse i klinisk sygepleje. Sektion for Sygepleje, Institut for Folkesundhed, Aarhus Universitet.

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.

Videnskabelig bedømmelse

Jonas Kjeldbjerg Hansen

- Reviewer for Special care in Dentistry.

Josefine Gradman

- Reviewer for Pediatric Allergy and Immunology.

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,
forskningsansvarlig sygeplejerske, ph.d.
Lene Bastrup Jørgensen
Tlf.: 7841 6443
E-mail: lenejoer@rm.dk

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

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

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

Ansatte med dr.med.-grad

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

Ansatte med ph.d.-grad

Bastrup Jørgensen L, forskningsansvarlig
sygeplejerske, 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
fysioterapeut, ph.d. (Aarhus Universitet).
Rolighed Larsen JK, forskningsansvarlig anæste-
siologisk overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Rossen C, postdoc, ph.d. (Syddansk
Universitet).
Strange Hansen M, overlæge, ph.d. (Aarhus
Universitet).

Ansatte med anden videnskabelig grad

Fjord Nielsen M, oversygeplejerske, master i
public management, (Syddansk Universitet).
From M, klinisk udviklingssygeplejerske, master i
humanistisk sundhedsvidenskab og praksis-
udvikling, (Aarhus Universitet).
Ginnerup M, fundraiser, cand.ling.merc. (Aarhus
School of Business).
Hansen, HRS, AC-fuldmægtig, cand.scient.soc.
(Aalborg Universitet).
Jensen ALD, projektsygeplejerske,
cand.scient.san. (Aarhus Universitet).
Kjærsgaard-Andersen AM, projektleder,
sygeplejerske, master i human health, (Aarhus
Universitet).
Schmøkel K, udviklingssygeplejerske, cand.cur.
(Aarhus Universitet).
Skovgaard B, udviklingsansvarlig sygeplejerske,
master i læringsprocesser, (Aalborg Universitet).
Trøstrup J, udviklingsansvarlig fysioterapeut,
cand.scient.san. (København Universitet).
Uhd MH, projektsygeplejerske, cand.cur.
(Aarhus Universitet).
Østergaard M, præ-ph.d.-stud., cand.scient.san.
(Aarhus Universitet).

Lektorer

Rolighed Larsen JK, adjungeret lektor, Aarhus
Universitet.
Bastrup Jørgensen L, ekstern lektor, Aarhus
Universitet.
Høybye MT, ekstern lektor, Aarhus Universitet
og Syddansk Universitet.
Møller Hansen P, 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
Børglum, Jan Mick Jensen.

Janne Brammer Damgaard
Kirurgiske rygpatienters sygdomssituation og indlæggelsesforløb.
Aarhus Universitet.
Vejledere: Regner Birkelund, **Lene Bastrup Jørgensen**, Annelise Norlyk.

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**

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.

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, University of Copenhagen.
Vejledere: **Mette Terp Høybye**, Gunnar Lose, Martin Rudnicki

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 smertebehandling til elektiv hoftekirurgi – effektivitet og sikkerhed af lumbosacral plexusblokada og perifer nerveblokada 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 Børglum, 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, University of Southern Denmark.
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, University of Southern Denmark.
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 multidisciplinær ved anvendelse af både kvalitative og kvantitative metoder.

En kontinuerlig optimering af patientforløb er helt central i udvikling af denne indsats og forudsætter innovative behandlings-, pleje- og rehabiliterings-tiltag baseret på et højt niveau af interdisciplinært samarbejde. Interdisciplinær og innovation er således omdrejningspunkter i CPK's forsknings-strategi og -indsats.

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- Angiogenese i knogle og ledslimhinde ved slidgigt i knæledet: vurdering med histologi, ledvæske-analyser og MR-skanning. Jurik AG, **Holm C**.
- Broken Heart Syndrome. Lorentzen V, Kolbæk R, **Jørgensen LB**, Frilund B.
- 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**.
- Det interaktive skulderløft. **Kjærsgaard-Andersen AM, Jørgensen LB**.
- 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**.
- Effekt af samtidig behandling med zolendronat og BMP-2 på implantat fiksering i knogle. **Cleemann R, Søballe K, Baas J, Sørensen M**.
- Ensomhed af kirurgiske patienter i kommunen. Hansen FT, **Jørgensen LB** og Silkeborg kommune
- Esophageal aortic transit-time monitoring in the prevention of acute kidney injury in prolonged duration spine surgery. **Pedersen AB, Larsen JKR**.
- Etnografiske metoder – litteratur review. Uhrenfeldt L, Sørensen EE, Martinsen B, **Jørgensen LB**.
- Fra indlagt til ambulans – organisering af forløb for sårpatienter. Degn AL.
- Home-based rehabilitation following a total hip replacement - do patients follow the exercise prescription and does it improve recovery as intended? Mikkelsen LR.
- 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.
- Kan tidlig, målrettet indsats med træning, undervisning og rådgivning forebygge skulderproblemer? **Trøstrup J, Svendsen SW, Mikkelsen LM, Høybye MT, Klebe TM, Jørgensen LB, Frost P**.
- Kirurgiske rygpatienters sygdomssituation og indlæggelsesforløb. **Damsgaard JB, Birkelund R, Jørgensen LB, Norlyk A**.
- Knæartroseprojekt - Optimering af patientforløb for knæartrose patienter henvist til ortopæd-kirurgisk ambulatorium. **Mikkelsen LR, Holm C, Garval M, Skou ST**.
- 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**.
- Medinddragelse af patienter og pårørende. Skovgaard BB.
- Metabolisme og det autonome nervesystems aktivitet hos patienter med paroxystisk sympatisk hyperaktivitet. Søndergaard S.
- Minimal Invasive Spine Surgery in a population with a high bodymass index (BMI). Bender T.
- Obstruktiv søvnapnø. Hansen KW.
- Open surgery versus ultrasound guided local corticosteroid injections in treatment of trigger finger – a randomized controlled trial. Hansen RL.
- Patienter med diskusprolaps – et studie af forløb. Rossen CB.

- Perifere nerve blokader til smertebehandling efter total knæalloplastik.
Sørensen CR, Børglum J, Jensen JM, Bendtsen TF.
- Prehospital triage of patients with severe dyspnea using point-of-care N-terminal pro-brain natriuretic peptide.
Bøtker MT, **Pedersen AB**.
- Sammedagshofter. HIPINT-D-15-00458: "day-case total hip arthroplasty: a single-center feasibility study"
Larsen JKR, Skovgaard BB, Bendikas L, Prynø T, Mikkelsen S, Høybye MT, Mikkelsen LR, Laursen M, Jørgensen LB.
- Smerteagenten - et værktøj til at følge og vurdere risiko for kronisk smerte.
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.
Schmøkel K, Jørgensen LB, Høybye MT.
- Telefoninterview dagkirurgiske patienter.
Herold K, Kjærsgaard-Andersen AM.
- The need of innovative competencies to facilitate healthcare innovation: a mixed methods research study.
Østergaard M, Søndergaard HA, Jørgensen LB.
- Udvikling af en formal teori om coping.
Jørgensen LB, Frilund B, Holton J.

Medicinalindustri-initierede projekter

- Treatment with a human recombinant monoclonal antibody against oxidized LDL in atherosclerosis-prone pigs reduces cathepsin S in coronary lesions.
Poulsen CB, Al-Mashhadi AL, von Wachenfeldt K, Bentzon JF, Nielsen LB, Al-Mashhadi RH, Thygesen J, Tolbod L, **Larsen JKR**, Frøkiær J, Tawakol A, Vucic E, Fredrickson J, Baruch A, Frendeus B, Robertson AL, Moestrup SK, Drouet L, Falk E. Institut for Klinisk Medicin, Aarhus Universitetshospital, Skejby.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) Høybye MT.
Engaging the social texture of internet cancer support groups. matters of presence and affectivity in ethnographic research on the internet.
Journal of Contemporary Ethnography 2015 Mar 13; [Epub ahead of print].
- 2) Jepsen LO, **Høybye MT**, Hansen DG, Marcher CW, Friis LS.
Outpatient management of intensively treated acute leukemia patients-the patients' perspective.
Support Care Cancer 2015 Nov 9; [Epub ahead of print].
- 3) Kjaersgaard A, **Nielsen LH**, Sjolund BH.
Factors affecting return to oral intake in inpatient rehabilitation after acquired brain injury.
Brain Inj 2015;29(9):1094-1104.
- 4) **Kobborg TK, Pedersen AB, Larsen JK**.
Cerebral infarkt kan være en følge af anæstesi i beach chair-position.
Ugeskr Laeger 2015 Jun 29; 177:V10140573.
- 5) **Lange J**, Pedersen AB, Troelsen A, Soballe K.
Do hip prosthesis related infection codes in administrative discharge registers correctly classify periprosthetic hip joint infection?
Hip Int 2015 Nov 25; 25(6):568-73.
- 6) **Mikkelsen LR, Mikkelsen S**, Soballe K, Mechlenburg I, Petersen AK.
A study of the inter-rater reliability of a test battery for use in patients after total hip replacement.
Clin Rehabil 2015 Feb; 29(2):165-174.
- 7) **Pedersen AB**, Kjaersgaard A, **Larsen JK**, Nielsen LH.
Neurogen dysfagi ses hyppigt hos patienter på intensivafdelinger.
Ugeskr Laeger 2015; 177:V10140528.

- 8) **Pedersen AB, Kobborg TK, Larsen JR.**
Grass-green urine from propofol infusion.
Acta Anaesthesiol Scand 2015 Feb;
59(2):265-267.
- 9) Qvist I, **Ostergaard M**, Aarhus R,
Mikkelsen LR, Jorgensen LB.
Tværfaglig journal club øger kompetencer og
tværfagligt engagement hos
hospitalsansatte.
Ugeskr Laeger 2015 Feb 2; 177:V05140302.
- 10) Rathleff MS, Molgaard CM, Fredberg U,
Kaalund S, Andersen KB, **Jensen TT**, Aaskov
S, Olesen JL.
High-load strength training improves
outcome in patients with plantar fasciitis: A
randomized controlled trial with 12-month
follow-up.
Scand J Med Sci Sports 2015 Jun;
25(3):e292-300.
- 11) Rod MH, **Hoybye MT.**
A case of standardization? Implementing
health promotion guidelines in Denmark.
Health Promot Int 2015 Apr 26; [Epub ahead
of print].
- 12) Rolving N, Nielsen CV, Christensen FB, **Holm
R**, Bungler CE, Oestergaard LG.
Does a preoperative cognitive-behavioral
intervention affect disability, pain behavior,
pain, and return to work the first year after
lumbar spinal fusion surgery?
Spine (Phila Pa 1976) 2015; 40(9):593-600.
- 13) Ross L, Rottmann N, Andersen KK, **Hoybye
MT**, Johansen C, Dalton SO.
Distress after a psychosocial cancer
rehabilitation course. Main effects and effect
modification in a randomised trial at 12
months of follow-up.
Acta Oncol 2015 May; 54(5): 735-742.
- 14) Skoffer B, Maribo T, Mechlenburg I, **Hansen
PM**, Soballe K, Dalgas U.
Efficacy of pre-operative progressive
resistance training on post-operative
outcomes in patients undergoing total knee
arthroplasty.
Arthritis Care Res (Hoboken) 2015 Dec 29;
[Epub ahead of print].
- 15) Thayssen S, Hansen DG, Sondergaard J,
Hoybye MT, Christensen PM, Hansen HP.
Completing a Questionnaire at Home Prior to
Needs Assessment in General Practice: A
Qualitative Study of Cancer Patients'
Experience. *Patient* 2015 Oct 30; [Epub
ahead of print].
- 16) Timmermann C, Uhrenfeldt L, **Hoybye MT**,
Birkelund R.
A palliative environment: Caring for seriously
ill hospitalized patients.
Palliat Support Care 2015 Apr; 13(2):201-
209.
- 17) Tjornild M, Soballe K, **Hansen PM, Holm C**,
Stilling M.
Mobile- vs. fixed-bearing total knee
replacement.
Acta Orthop 2015 Apr; 86(2):208-214.
- 18) Uhrenfeldt L, **Hoybye MT.**
Care interaction adding challenges to old
patients' well-being during surgical hospital
treatment.
Int J Qual Stud Health Well-being 2015
Oct 23; 10:28830.

Artikler - Review

- 1) **Damsgaard JB, Jørgensen LB**, Norlyk A,
Thomas J, Birkelund R.
Acknowledging the patient with back pain:
A systematic review based on thematic
synthesis'.
*European Journal for Person Centered
Healthcare* 2015; 3(1): 37-47.

Artikler

- 1) **Gronert AW, Jørgensen LB.**
Er patientoplevelser vigtig viden eller
lige gyldig info - et hverdageksempel på
videndeling i teams.
Dråben 2015; 30(2): 14-26.
- 2) **Gronert AW, Jørgensen LB.**
Hvad patienterne lærte os - om
rygpatienters oplevelse.
Dråben 2015; 30(1): 22-36.

- 3) Mikkelsen LR.
Fysioterapi i forbindelse med total hoftealloplastik-operation.
Fysioterapeuten 2015;97(9): 46-50.
- 4) Mikkelsen LR.
Tidlige rehabilitering efter THA.
Fysioterapeuten 2015;97(9): 51-53.

Anden formidling

- 1) Gryet IM.
Forvaltningsmæssigt pres på den gode sygepleje.
Sygeplejersken 2015; 115(13): 66.
- 2) Høyer L, Bach FW, Sidenius P, **Daugaard JJ**, Fink P, Rubak JM.
Forløbsbeskrivelse smerte og hovedpine. 2015; Available at:
<https://www.sundhed.dk/sundhedsfaglig/praksisinformation/almenn-praksis/midtjylland/patientforloeb/forloebssbeskrivelser/n-nervesystem/kroniske-smertepatienter/>.
Accessed Feb 9, 2016.

Kongresbidrag

Cleemann R, Sørensen M, Baas J, Bechtold J, Søballe K.
Effects of BMP-2 on implant integration with biphosphonate background - a dose response study.
DOS Kongres. København, oktober 2015. (Oral præsentation).

Damsgaard JB.
Feeling of being invisible seret og animeret information i træningsvejledning. Et pilotprojekt. Thomas Coram Research Unit. University of London, maj 2015. (Seminaroplæg).

Damsgaard JB, **Jørgensen LB**, Norlyk A, Birkelund R.
A feeling of being invisible. The illness trajectory experienced by patients having spine fusion surgery.
Nordic College of Caring Science Congress. København, marts 2015. (Oral præsentation).

Hansen AK, **Mathiesen L**, Wang M, **Bender T**, **Lemcke P**, **Fruensgaard S**, Jensen MC, **Laursen M**.

Eighty-seven patients operated due to herniated disc. No correlation between the presence of modic changes and propionibacterium acnes. DOS Kongres. København, oktober 2015. (Poster).

Hansen R, Søndergaard M, **Lange J**.

Surgery versus ultrasound-guided steroid injection for trigger finger: A randomised controlled trial with one year follow-up. DOS Kongres. København, oktober 2015. (Oral præsentation).

Kjærsgaard-Andersen AM.

Et interaktivt skulderløft – et innovationprojekt FSOS Konference. Fredericia, marts 2015. (Invited speaker).

Kjærsgaard-Andersen AM.

Involvement of nurses in optimizing courses of the orthopaedic patients both in hospital stay and in rehabilitation. The 7th Turkish National Congress of Orthopaedic Nursing. Antalya, Tyrkiet, oktober 2015. (Invited speaker).

Kjærsgaard-Andersen AM.

Palliation på tværs. Ingen palliation uden netværk. Vordingborg, september 2015. (Invited speaker).

Kjærsgaard-Andersen AM.

Palliation på tværs. Temadag for nøglepersoner og ledere i palliation. Aalborg, november 2015. (Invited speaker).

Kjærsgaard-Andersen AM.

Skuldercafe. Task Force Konference: Innovation og samarbejde på tværs af fag og sektorgrenser. Aarhus, december 2015. (Invited speaker).

Kjærsgaard-Andersen AM, **Østergaard M**, Svendsen SW, **Jørgensen LB**.

The Shoulder Café: Close-to-the-Citizen Intervention to Promote Health in Communities and Workplace Settings. 16th EFORT Congress. Prag, Tjekkiet, maj 2015. (Poster).

Laursen M, Mathiesen L, Hansen AK, Wang M, Bender T, Lemcke P, Fruensgaard S.
Propionibacterium acnes, herniated disc and modic changes. No correlation found in 88 patients. Dansk Rygkirurgisk Selskabs årsmøde. Kongebrogården, maj 2015.
(Oral præsentation).

Mathiesen L, Hansen A, Wang M, Bender T, Lemcke P, Fruensgaard S, Jensen MC, Laursen M.
Propionibacterium acnes, herniated disc and modic changes. No correlation found in 80 patients.
EuroSpine Konferencen. København, september 2015. (Oral præsentation).

Mikkelsen LR.
Bevægerestriktioner og brug af hjælpemidler efter total hoftealloplastik ilitation. FSOS Konferencen. Fredericia, marts 2015. (Invited speaker).

Mikkelsen LR, Petersen MK, Søballe K, Mikkelsen S, Mechlenburg I.
Does reduced movement restrictions and use of assistive devices affect rehabilitation outcome after total hip replacement? A controlled before-and-after study in 365 patients.
Danske Fysioterapeuters Fagkongres. Odense, marts 2015. (Oral præsentation).

Mikkelsen LR, Mechlenburg I, Søballe K, Jørgensen LB, Mikkelsen S, Bandholm T, Petersen MK.
Effect of early progressive resistance training compared with home-based exercise after fast-track total hip replacement. A randomised controlled trial.
Danske Fysioterapeuters Fagkongres. Odense, marts 2015. (Oral præsentation).

Mikkelsen LR.
Muskelstyrke for hoften: funktion og klinisk relevans hos patienter med hofteartrose opskrevet til total hoftealloplastik operation. Science in Action 2015. Fokus på hoften. Odense, december 2015. (Invited speaker).

Mogensen SL, Rasmussen MK, Oksbjerg N, Hokland M, Young JF, **Rolighed Larsen JK.**
Cardiac Stem Cells - in pursuit of cardiac

regeneration therapies.
Danish Stem Cell and Tissue Engineering Conference juni 2015. (Poster).

Poulsen AG, Trøstrup J, Farstad ML, Jørgensen LB, Mikkelsen LR.
Kom op. Effekt af patientfortællinger på præoperativ nervøsitet samt brug af webbaseret og animeret information i træningsvejledning. Et pilotprojekt.
Danske Fysioterapeuters Fagkongres. Odense, marts 2015. (Poster).

Runge C, Børglum J, Jensen JM, Kobborg TK, Pedersen AB, Sandberg J, Mikkelsen LR, Vase M, Bendtsen TF.
The effect of obturator nerve block added to a femoral triangle block after total knee arthroplasty – a randomized controlled trial.
DASAIMs årsmøde. København, november 2015. (Oral præsentation).

Runge C, Børglum J, Jensen JM, Kobborg TK, Pedersen AB, Sandberg J, Mikkelsen LR, Vase M, Bendtsen TF.
The effect of obturator nerve block added to a femoral triangle block after total knee arthroplasty – a randomized controlled trial.
The European Society of Regional Anesthesia and Pain Therapy Kongres. Ljubljana, Slovenien, september 2015 ((Oral præsentation).

Skovgaard BB.
Feasibility af sammedags total hoftealloplastik forløb - pilotstudie med 20 patienter.
Årsmøde. Dansk Selskab for Dagkirurgi. Hindsgavl, april 2015. (Oral præsentation).

Sørensen L, **Mikkelsen LR, Jacobsen JS, Mechlenburg I.**
Translation, cross-cultural adaptation, reliability and discriminative validity of the danish version of the short questionnaire to assess health-enhancing physical activity (SQUASH).
DOS Kongres. København, oktober 2015. (Oral præsentation).

Vesterby M, Pedersen PU, Jørgensen LB.
Telemedicine support in total hip replacement. The remote rehabilitation and support project.
DOS Kongres. København, oktober 2015. (Oral præsentation).

Uhrenfeldt L, **Høybye MT**.
Patient-sygeplejerske interaktion under 'fast-track' kirurgisk behandling. Et etnografisk studie. Praksisnær Forskning Konference. Skejby, januar 2015. (Oral præsentation).

Wilkens H, Blichfeldt GS.

Dagkirurgisk afsnit i Silkeborg informerer unge idrætskirurgiske patienter på smartphones. Årsmøde. Dansk Selskab for Dagkirurgi. Hindsgavl, april 2015. (Oral præsentation).

Undervisning

Damsgaard JB. Kandidat og master niveau, Aarhus Universitet.

Damsgaard JB. VIA University College, Silkeborg.

Fruensgaard S. A-kursus i ortopædkirurgi (rygkirurgi).

Høybye MT. Gæsteforelæsning på diplomuddannelsen 'Unge ramt på livet' på VIA i Århus, april 2015. Titlen på forelæsningen var: "Kommunikation og teknologi".

Høybye MT. Kvalitative Metoder ,BA kursus, Folkesundhedsvidenskab, Aarhus Universitet (to forelæsninger og medhørende holdtimer 2x2) i Interview og i Observationer, september 2015.

Høybye MT. Ph.d. kursus, AU – INNO-X; forelæsning "The role of qualitative methods in research (- or raising stories to meet numbers)" ved phd kursus: 'Put your discoveries to work in society'; forskerskolen Health; INNO-X Healthcare, september 2015.

Høybye MT. Ph.d. kursus, SDU – forskerskolen i sundhedsvidenskab: Kvalitativ sundhedsforskning: Forskningsdesign, litteratursøgning og datagenerering i praksis, januar/februar 2015.

Høybye MT. Ph.d. kursus, SDU – forskerskolen i sundhedsvidenskab: Rugbrødsarbejde og kreativitet – kursus i kvalitativ analyse, september/oktober 2015.

Jensen TT. Kursus på diplomuddannelse i idrætsmedicin.

Jensen TT. Kursus i skuldertest og -behandling

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

Jørgensen LB. Forandringsprocesser hos patienter og sundhedsprofessionelle, masteruddannelse, Health, Aarhus Universitet.

Jørgensen LB. Grounded theory, kandidatuddannelse, Health, Aarhus Universitet.

Jørgensen LB. Kombineret af metoder – mixed methods, masteruddannelse, Health, Aarhus Universitet.

Jørgensen LB. Patientologi, masteruddannelse, Health, Aarhus Universitet.

Rolighed Larsen JK. Underviser på Master of Cardiovascular Technology, Aarhus Universitet.

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

Runge Sørensen C. Kursus i ultralydsvejledte nerveblokeer – 2 endagskurser for anæstesi-læger.

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

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Birgitte Skovgaard

- Bestyrelsesmedlem, Fagligt Selskab for Ortopædkirurgiske Sygeplejersker.
- Medlem af Videnskabeligt råd, Videnscenter for Ortopædkirurgiske Sygeplejersker.

Charlotte Runge Sørensen

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

Hanne Dalgaard

- Medlem af forretningsudvalget, ortopædkirurgi, Region Midtjylland.

Janne Brammer Damsgaard

- Censor på kandidat- og masteruddannelse.
- Censor på sygeplejerskeuddannelsen.
- Medlem af Videnskabeligt Råd, Videnscenter for Ortopædkirurgiske Sygeplejersker.

Janni Strøm

- Bestyrelsesmedlem, Faglig Selskab for Ortopædkirurgiske Sygeplejersker.
- Medlem af videnskabelig komite, Fagligt Selskab for Ortopædkirurgiske Sygeplejersker.
- Medlem af Videnskabeligt Råd, Videnscenter for Ortopædkirurgiske Sygeplejersker.

Jens Kjærgaard Rolighed Larsen

- Censor i Akut Patient og Anæstesiologi, Københavns Universitet.
- Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.

Karen Schmøkel

- Medlem af Videnskabeligt Råd, Videnscenter for Ortopædkirurgiske Sygeplejersker.

Lene Bastrup Jørgensen

- Bedømmelsesudvalg, Hospitalsenhed Midts forskningspulje.
- Censurering, 20 master- og kandidat-studerende, Health, Aarhus Universitet.
- Eksaminator, 16 master- og kandidat-studerende, Health, Aarhus Universitet.
- Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.
- Medlem af Centerrådet, Videnscenter for Ortopædkirurgisk Sygepleje.
- The Scientific Nursing Comité of European Federation of National Association of Orthopaedics and Traumatology.

Lone Ramer Mikkelsen

- Censor, kandidat-uddannelsen i fysioterapi, Syddansk Universitet.
- Medlem af styregruppen for Dansk Tværfagligt Register for Hoftenære Lårbensbrud som repræsentant for Danske Fysioterapeuter.
- Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.
- Fagkonsulent for Sundhedsstyrelsen, nationale kliniske retningslinje vedr. hofteartrose – ikke-kirurgisk behandling og genoptræning efter THA.

Malene Laursen

- Medlem af A-kursus ryg-udvalg, Dansk Ortopædkirurgisk Selskab.

Mette Terp Høybye

- Censor på 2 kandidatspecialer, Københavns Universitet.
- Formand for Dansk Selskab for Psykosocial Medicin (DSPM); den danske sektion af International Society for Behavioral Medicine.
- Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.

Thomas Bender

- Spine & Pain Advisory Board, Spine Summer University, Wien.

Thomas Martin Klebe

- Medlem af forretningsudvalget, ortopædkirurgi, Region Midtjylland.

Videnskabelig bedømmelse

Charlotte Runge Sørensen

- Bedømmer af forskningsårsstuderende.

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

- Ekstern bedømmer, Region Syddanmarks Sundhedsfaglige Forskningsfond.
- Reviewer for Archives of Physical Medical Rehabilitation, BMC Musculoskeletal Disorders og Physiotherapy Research International.

Mette Terp Høybye

- Reviewer for Acta Oncologica, Health, Health Education Research, International Journal of Nursing Studies, Journal of Medical Internet Research (JMIR), Psycho-Oncology, Psychology and Health og Social Science and Medicine.

Søren Søndergaard

- Reviewer for Acta Anaesthesiologica Scandinavica, Critical Care og European Journal of Anaesthesia.

Priser, legater og fondsdonationer

Cleemann R.

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

Aarhus Universitets Rejsefond, 30.000 kr.

Christian og Ottilia Brorsons Rejselegat, 10.000 kr.

Guilddal Fonden, 12.000 kr.

Torben og Alice Frimondts Fond, 15.000. kr.

Damsgaard JB.

Kirurgiske rygpatienters sygdomssituation og indlæggelsesforløb.

Helga og Peter Kornings fond, 15.000 kr.

Nordic College of Caring Science, 7.962 kr.

Ph.d.-skolen, Health, Aarhus Universitet, 4.175 kr.

Høybye, MT.

International research collaboration on patient centred virtual support for shared decision making in clinical practice. Fusing interdisciplinary experience from DK and UK. Region Midtjyllands Internationaliseringspulje, 110.000 kr.

Jørgensen LB.

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.

VIA UC, Silkeborg, 56.134 kr.

Kjærsgaard AM.

Det interaktive skulderløft.

Task Force, Region Midtjylland, 600.000 kr.

Kobborg TK.

Cerebral ischemia in the Beach Chair Position during shoulder surgery – is there an issue?

Aase og Ejnar Danielsens Fond, 150.000 kr.

Institut for Neurovetenskap, Sahlgrenska Akademi og kolleger fra Sahlgrenska Sjukhuset, Göteborg (scientific cooperation), 500.000 kr.

Mikkelsen LR.

Home-based rehabilitation following a total hip replacement – do patients follow the exercise prescription and does it improve recovery as intended?

Gigtforeningen, 75.000 kr.

Hospitalsenhed Midts Forskningspulje, 75.000 kr.

Runge Sørensen C.

Effekten af protraheret nervus saphenus og nervus obturatorius communis blokade som smertebehandling efter total knæalloplastik.

Helga og Peter Kornings Fond, 9.000 kr.

Kong Christian X's Fond, 25.000 kr.

Ph.d.-skolen, Health, Aarhus Universitet, 10.000 kr.

Secma, 9.000 kr.

Torben og Alice Frimondts Fond, 10.000. kr.

Strøm J.

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

Helsefonden, 300.000 kr.

Toyota Fonden, 50.000 kr.

Vidoks, 51.294 kr.

Visikon, 393.750 kr.

Søndergaard S.

Metabolisme og det autonome nervesystems aktivitet hos patienter med paroxystisk sympatisk hyperaktivitet.

Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond, 859.525 kr.

Trøstrup J.

Kan tidlig, målrettet indsats med træning, undervisning og rådgivning forebygge skulderproblemer?

Danske Fysioterapeuters Forskningsfond, 400.000 kr.

Hospitalsenhed Midts Forskningspulje, 75.000 kr.

Center for Sygeplejeforskning

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, forskningslektor, Deakin University,
Melbourne, Australien & VIA Sundhed. Ekstern
lektor, Aarhus Universitet.

Ph.d.-studerende

Anita Lyngsø
Forskningsbaseret evaluering af netbaseret
sygeplejerskeuddannelse med fokus på
professionslæring og udvikling af
professionsidentitet. Ph.d. projekt ved Institut
for Medier, Erkendelse og formidling.
Humanistisk Fakultet, Københavns Universitet;
Sygeplejerskeuddannelsen, Sundhed, VIA UC og
Center for Sygeplejeforskning, Viborg.
Vejledere: Karen Borgnakke, **Raymond
Kolbæk**.

Anne Bendix
Samarbejde på tværs – en undersøgelse af
tværsektorielt samarbejde omkring fælles
patientforløb. Ph.d.-projekt Institut for
Folkesundhed, Sektion for Sygepleje, 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**.

Marianne Eg
Betydningsfulde faktorer for opnåelse af
vedvarende vægttab i behandlingen af børn og
unge med overvægt. Ph.d.-projekt, Sektion for
Sygepleje, Institut for Folkesundhed, Aarhus
Universitet
Vejledere: Kirsten Frederiksen, Marianne
Vámosi, **Vibeke Lorentzen**.

Marie Dahl Thomsen
Forebyggende undersøgelse for hjertekarsygdom
og diabetes hos kvinder: undersøgelse af
prævalens, udeblivelse og
omkostningseffektivitet. Ph.d. projekt, 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. Ph.d. projekt Institut for
Folkesundhed, Sektion for Sygepleje, 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". Ph.d.-projekt Sektion for
Sygepleje, Institut for Folkesundhed, Aarhus
Universitet.
Vejledere: Kirsten Frederiksen, Erik Elgaard
Sørensen, **Vibeke Lorentzen**.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Centerets opgave er at planlægge, tilrettelægge
og gennemføre forskningsprojekter inden for
klinisk sygepleje såvel i egne rammer som i
samarbejde med nationale og internationale
universitære institutioner herunder publicere
resultater samt undervise og understøtte syge-
plejersker, adjunkter, lektorer og sygepleje-

studerende med særlige sygeplejefaglige forskningsrelaterede kompetencer fra bachelor over master og kandidat til ph.d. uddannelser. I 2015 er der blevet arbejdet inden for disse indsatsområder.

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. Beedholm K, **Andersen LS, Lorentzen V.**
- For at forankre forskningen internationalt er et samarbejde med Andrea Driscoll, Deakin University under etablering. (<http://www.deakin.edu.au/profiles/andrea-driscoll>).

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) **Andersen LS, Larsen BH**, Birkelund R.
A companionship between strangers - learning from fellow people with cancer in oncology wards.
J Adv Nurs 2015 Feb; 71(2): 271-280.
- 2) Kolbæk R.
Nursing students' attitudes towards ICT in education and clinic in Denmark.
Seminar net 2015; 11(1): 237-
<http://seminar.net/volume-11-issue-1-2015/237>.
- 3) Löfmark A, Slettebø Å, Råholm M, **Larsen BH**. Similar and different - adjustment of clinical nursing education to educational reforms in the Scandinavian countries.
Nordisk Sygeplejeforskning 2015
06; 5(2): 93-105.
- 4) Rasmussen B, Terkildsen Maindal H, Livingston P, Dunning T, **Lorentzen V**.
Psychosocial factors impacting on life transitions among young adults with type 2 diabetes: an Australian - Danish qualitative study. Scand J Caring Sci 2015 Jun 2; [Epub ahead of print].

Anden formidling

- 1) Kolbæk R.
Få styr på referencerne.
Bog anmeldelse af "Sundhedsinformatik - en grundbog", Munksgaard 2014.
Sygeplejersken 2015; 115(3): 48.
- 2) Lorentzen V.
Godt initiativ, men snævert fokus.
Bog anmeldelse af "Forsknings- og udviklingskultur - fra projekt til publikation".
Sygeplejersken 2015; 115(13): 42.

Kongresbidrag

Eg M, Frederiksen K, **Lorentzen V**, Vamosi M. Significant factors for achieving lasting weight loss in health interventions with overweight children. Ph.d.-dag. Aarhus Universitet, januar 2015. (Poster).

Kolbæk R.
Anvendelse af digitale medier i klinisk virksomhed. FSUS konference. Roskilde, oktober 2015. (oral præsentation).

Kolbæk R.
At forske i digitalisering af sygepleje. Center for Sygeplejeforskning 10 års jubilæumskonference. Viborg, april 2015. (Invited speaker / workshop host).

Kolbæk R.
Digitale teknologier i klinisk praksis. LIPP 2015. København, marts 2015. (Workshop holder).

Kolbæk R.
GRASPH Summer School. Aarhus University, maj 2015. (Opponent).

Kolbæk R.
Medfører nye digitale teknologier i klinisk praksis også digitalisering af klinisk undervisning? Læring i Praksis 2015 Konference. København, april 2015 (Invited speaker / workshop host).

Kolbæk R.
New digital technologies in education and clinical practice. Arbejdsrådsmøde i IRIS-netværket, januar 2015. (Invited speaker).

Kolbæk R.
Nå ud til flere med netbaseret undervisning -
Netbaseret Sygeplejerskeuddannelse i VIA.
Digitale læremidler - Internet Week Denmark.
Aarhus, juni 2015. (Oral præsentation).

Kolbæk R.
Research and development in health science.
International Meeting for New Health
Researchers. Leiria, Portugal, maj 2015.
(Keynote speaker).

Kolbæk R.
Research practice in health care, then and now.
Arbejds møde i IRIS-netværket, januar 2015.
(Invited speaker).

Lorentzen V.
Center for Sygeplejeforskning 10 års
jubilæumskonference. Viborg, april 2015.
(Arrangør og keynote speaker).

Lorentzen V.
Facilitering af kontakt til sundhedsvæsenet for
patienter med akut koronart syndrom.
Sundhedsfagligt Symposium. Viborg, november
2015. (Oral præsentation).

Lorentzen V.
GRASPH Summer School. Aarhus Universitet,
maj 2015. (Workshop host).

Lorentzen V.
Masterclass for ph.d.- og præ.ph.d.-studerende.
Viborg, april 2015. (Arrangør og opponenter).

Undervisning

Kolbæk R. Arrangør og opponenter. Masterclass,
Center for Sygeplejeforskning, 14. april 2015.

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

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

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

Lorentzen V. Indlæg og vejledning. Journal Club
for Sundhedsprofessionelle.

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

Lorentzen V. Undervisning og vejledning, Faculty
of 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.
- 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, Skive.
- Medlem af IRIS-netværket, et netværk for
advanceret 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.
- Næstformand i Sygeplejefagligt Råd,
Hospitalsenhed Midt.

Vibeke Lorentzen

- Medlem af forskergruppen "Borger,
institution, samfund og patient", Sektion for
Sygepleje, Aarhus Universitet.
- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed
Midt.
- Medlem af Forum for Forskning og Udvikling,
Regionshospitalet Viborg, 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

- Reviewer for International Nursing Review, Sygeplejersken og Nordic Journal of Nursing Research.

Vibeke Lorentzen

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

Diagnostisk Center

Centerledelse

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

Forskningsansvarlige

Peter Vedsted, professor, forskningsansvarlig.
Tlf.: 2083 8259
E-mail: p.vedsted@feap.dk

Ulrich Fredberg, ledende overlæge, ph.d.
Tlf.: 7841 7800
E-mail: ulrifred@rm.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: hennngler@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

Ansatte med dr.med.-grad

Frost L, overlæge.
Hansen KW, overlæge.
Nørgaard A, overlæge.
Ørskov L, overlæge.

Ansatte med ph.d.-grad

Andersen A, reservelæge, ph.d.
Appel C, sygeplejerske, ph.d.
Bonderup O, overlæge, ph.d.
Carlé A, overlæge, ph.d.
Colombo M, afdelingslæge, ph.d.
Fredberg U, ledende overlæge, ph.d.
Glerup H, overlæge, ph.d.
Jensen OK, overlæge, ph.d.
Jørgensen A, overlæge, ph.d.
Kirkefeldt R, reservelæge, ph.d.
Krogh TP, 1. reservelæge, ph.d.
Larsen BF, overlæge, ph.d.
Laurberg TB, læge, 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, afdelingslæge, ph.d.

Ansatte med anden videnskabelig grad:

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

Lektorer

Bonderup O, klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Fredberg U, adjungeret professor, idrætsmedicin og ultralyddiagnostik, Syddansk Universitet.

Frost L, klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Hansen KW, klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Hedemann Nielsen A, klinisk lektor, Aarhus Universitet

Tarp B, klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Urbanoviciene G, klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Ph.d.-studerende

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 Würgler Hansen**

Diana Grove Laugesen

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

Aarhus Universitet

Vejledere: Lars Rejnmark, Eva Ebbenhøj, Thorquil Watt, **Klavs Würgler 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 bilelddiagnostisk 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.

Mette Herly

Tidlig reumatoid artrit – komorbiditet: D-vitamin, metabolitter hos steroid og DMARD naive reumatoid artrit patienter som

prognosemarkører for komorbiditet og behandlingssvigt ved tidlig reumatoid artrit.

Syddansk Universitet, Odense.

Vejledere: Torkell Ellingsen, **Ulrich Fredberg**, Kristian Stengaard-Pedersen, Peter Vestergaard.

Mia Bendix Rasch

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

Aarhus Universitet.

Vejledere: Jørgen Agnholt, Bent Deuleran, **Henning Glerup**.

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.

Rune T. Wilkens

MRI, Elastography and contrast enhanced Ultrasound: Reliabel Estimation of Crohn's Disease (MEASURE CD).

Aarhus Universitet.

Vejledere: Klaus Krogh, **Henning Glerup, Agnete Hedemann Nielsen**, Anders Tøttrup.

Susanne Hjort Hansen

IT-støttet kommunikation mellem patienter og personale.

Aalborg Universitet.

Vejledere: Helle Sofie Wentzer, **Agnete Hedemann Nielsen**.

Forskningsårsstuderende

I samarbejde med Odense Universitetshospital (OUH)

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.

Hovedvejleder: T Ellingsen.

Medvejledere: 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.
Hovedvejleder: T Ellingsen.
Medvejleder: CG Ammitzbøll.
Projektgruppe: BB Løgstrup, S Thiel.

Ph.d.-afhandling

Niklas Blach Rossen
Nighttime blood pressure and chronotherapy in type 2 diabetes.
[Ph.d.-afhandling]. Aarhus Universitet, 2015.

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. Forskningen understøtter således den daglige klinik i at sikre høj faglig kvalitet og viden. Forskningen i innovative patientforløb er et særligt indsatsområde på Universitetsklinikken. I 2015 blev der tilknyttet en professor, en forskningsansvarlig sygeplejerske og en forskningsansvarlig terapeut og startet en udvikling af en strategisk projektportefølje. Fokus er på at identificere særlige behov i klinikken og organiseringen i det danske sundhedsvæsen, hvor både tværfaglige og tværsektorielle forløb er nødvendige. Især skal der tænkes på, hvordan man optimalt løser sundhedsvæsenets opgaver med bedste medicinske kvalitet, høj patienttilfredshed og på en kost-effektiv måde. Det drejer sig om udredning af patienter, hvor det oftest er almen praksis, der har nogle særlige behov for hurtig og direkte adgang til specialiseret vurdering. Det er sygdom som kræft og hjertesygdom. Der er projekter inden for tidlig udredning for artrit,

multisygdom, klinik for patienter med inflammatoriske tarmsygdomme, mikroskopisk colit, hepatitis, kardiologisk SammeDags-Udredning og en række billeddiagnostiske services med muskuloskeletal ultralyd, tyndtarme, lever, CT og MR af hjerter, telemedicin mm.

Dette falder på mange områder sammen med Diagnostisk Centers opgave med at udvikle "de praktiserende lægers hospital".

Forskningen er multidisciplinær baseret på en sundhedsvidenskabelig tilgang med biomedicin, epidemiologi samt antropologiske og sundhedsøkonomiske studier.

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

I gangværende 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). Kardiovaskulære 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.
- Ambulant 24 timers monitorering af puls bølgehastighed ved type 2 diabetes.
Hansen KW.
- 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.

- Atrieflimren og mentale lidelser. Fenger-Grøn M, Johnsen SP, Benjamin EJ, **Frost L**, et al.
- 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 PDC.
- Coronar calcium score: en biomarkør for cancerudvikling? **Frost L**, Nørgaard B, Jensen JM, Bøtker HE, Tjønneland A, Lindholt JS.
- Coronar calcium score: en værdifuld biomarkør for udvikling af carotiskirurgi, slagtilfælde, abdominal aortaaneurysme, perifer arteriesygdom, og atrieflimren? **Frost L**, Nørgaard B, Jensen JM, Bøtker HE, Lindholt JS.
- 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. Multicenterprojekt under opstart. **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.
- De menneskelige og samfundsøkonomiske konsekvenser af udrednings- og behandlingsforløb for formodede bivirkninger efter HPV-vaccination. Et tværvideenskabeligt forskningsprojekt. (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.

- 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.
- Epidemiology of Microscopic colitis. **Bonderup O**, i samarbejde med Klinisk Epidemiologisk Afdeling, Aarhus Universitetshospital.
- ERACORI - effekt af behandling i hhv. almen praksis og reuma amb. ved hypertension og forhøjet LDL hos nye reumatoid artrit patienter. Multicenterprojekt under opstart. **Kjær SG, Blegvad Nissen J, Thygesen T, Neuer Jensen P**.
- 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.
- 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 Korterevarende Team" ved Rusmiddelcenter Silkeborg samt Kirkens Korshærs Varmestue i Silkeborg. **Tarp B, Hulegaard Rasmusen S**, i samarbejde med Rusmiddelcenter Silkeborg.
- Forbrug af medicin og risiko for udvikling af mikroskopisk colitis. (Case-control studie). **Bonderup O**, Fenger-Grøn M, Nielsen GL.
- Forebyggende kredsløbsundersøgelse af 60, 65, 70 og 75 årige kvinder i Viborg Kommune. Lindholt JS, Thomsen MD, Klausen IC, **Frost L**, Lorentsen V.
- 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 søvnapnø. Hansen KW.
- 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 AS, Vinter N, **Frost L**, Johnsen SP, Benjamin EJ, et al.
- IMAGINE - MR styret behandling sammenlignet med konventionel behandling ved seropositiv reumatoid artrit i remission. **Villadsen J, Axelsen M**.
- Knogleskørhed ved mikroskopisk colitis. Bonderup O, i samarbejde med Køge Sygehus.
- Life time risk of atrial fibrillation. National cohort study. **Frost L**, Benjamin EJ, et al.
- Medicinske lænderygpatienter ved Regionshospitalet Silkeborg. **Rolving N**, Butz CR. **Kudsk Jensen O**, Clausen S.
- 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.
- Nakke-skulder projektet. Kudsk Jensen O.
- Non-invasive assessment of liver fibrosis in patients with chronic viral hepatitis: Acoustic Radiation Force Impulse (ARFI) imaging & transient elastography (TE). **Tarp B, Glerup H, Wilkens R**, Lund Laursen A, Leutscher P, Grønbæk H.
- Non-invasiv billeddiagnostisk udredning af klinisk iskæmisk hjertesygdom. Et fortløbende studie vedrørende iskæmi-

udredning af hjerte-patienter med klinisk stabil angina.

Hedemann Nielsen A, Isaksen C.

- NORD-STAR - sammenligning af aktiv konventionel behandling med 3 biologiske behandlingsregimer ved nye reumatoid artrit patienter. **Lorenzen T, Yde M, Jensen P**.
- Nyopståede smerter i cruris på baggrund af ossøs solitær metastase fra ikke erkendt primær tumor. **Isaksen C, Chatterjee SA**.
- Obstruktiv søvnapnø hos diabetes patienter: kliniske karakteristika. Hansen KW.
- Opera spin off protokol: Methotrexats og Humiras effekt på endoteliale progenitorceller og nytilkomne kardiovaskulære events ved tidlig reumatoid artrit. (RCT og ko-morbiditets studie). Ellingsen T, i samarbejde med OPERA-gruppen.
- Optimering af kvalitetsindikatorer for lipid og hypertensionsbehandling af diabetes patienter. Hansen KW.
- Persistence to OAC after exposure to structured hospital based AF service. **Qvist I**, Johnsen SP, **Frost L**, Møller D, et al.
- Profylaktisk hepatitis B vaccination på RSI – effektivitet og cost/benefit. **Tarp B**, i samarbejde med Klinik for Mave- og Infektionssygdomme, Regionshospitalet Silkeborg.
- 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**.
- Renal denervation af patienter med terapi resistent hypertension (et Region Midt multicenter projekt). Hansen KW.
- RYG2-projekt. Subgruppeanalyse af lænderygprojekt. Kudsk Jensen O.
- Safe evaluation of obstructive crohns disease using bloodflow Time-intensity curves and Elastography correlated to Neutrocytes and collagen counts and biomechanical

properties Obtained in Stenotic Intestine after Surgery. STENOSIS.

Wilkens R, Glerup H, Hedemann Nielsen A, Krogh K, Tøttrup A.

- 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.
- TAP - tidlig artrit kohorte med fokus på comorbiditet. **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.**
- TERA - sammenligning af standard og telemedicinsk kontrol ved reumatoid artrit. **Axelsen M, Oscar R, Kyed C, Callsen M,** i samarbejde med Aarhus Universitetshospital.
- The Danish Cardiovascular Screening Trial (DANCAVAS). Diederichsen AC, Rasmussen LM, Søgaard R, Lambrechtsen J, Steffensen FH, **Frost L,** Egstrup K, **Urbonaviciene G,** Busk M, Olsen MH, Mickley H, Hallas J, Lindholt JS.
- The OPERA Study: optimeret operastudiet: 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.**

- 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.
- Tværseksundersøgelse af kardiovaskulær sundhed blandt ældre kvinder. Pedersen M, **Frost L,** Lindholt J, et al.
- Udvikling i kvalitetsindikator ved nyhenviisning af diabetespt. fra almen praksis i perioden 2004-2011. Hansen KW.
- Undersøgelse af overensstemmelsen mellem Landspatientregistret og DANBIO for patienter med Reumatoid Arthritis. Lorenzen T.
- Will Picoprep as small intestinal cleansing compared to ordinary bowel preparation influence wireless capsule endoscopy accuracy and passage time? (Picoprep). Prospektivt single blinded multicenter case-kontrol studie med inklusion af 100 patienter henvist til kapselendoskopi. **Wilkens R, Glerup G,** Langholz E.

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 clinical outcomes study of darapladib versus placebo in subjects with chronic coronary heart disease to compare the incidence of major adverse cardiovascular events. **Frost L, Vittrup A.**

- A multicenter, randomized, double-blind, parallel group, active controlled study to evaluate the efficacy and safety of both aliskiren monotherapy and aliskiren/enalapril combination therapy compared to enalapril monotherapy, on morbidity and mortality in patients with chronic heart failure (NYHA Class II - IV).
Frost L, Vittrup A, Buhl, J.
 - A non-intervention trial of the time to relapse of iron deficiency anemia after standard treatment with a new intravenous iron (Monofer®).
Bonderup O, i samarbejde med Pharmacosmos.
 - 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 safety and efficacy trial evaluating the use of apixaban in the treatment of symptomatic deep vein thrombosis and pulmonary embolism.
Frost L, Vittrup A.
 - Atrial fibrillation general pilot registry. Study promoted by the European Society of Cardiology.
Frost L.
 - Clarify: prospective observational longitudinal registry of patients with stable coronary artery disease.
Frost L.
 - 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.
 - EFC11570 Odyssey: A randomized, double-blind, placebo-controlled, parallel-group study to evaluate the effect of SAR 236553/REGN 727 on the occurrence of cardiovascular events in patients who have recently experienced an acute coronary syndrome.
Frost L, Kirk Johansen J, Becker SV.
 - ENSURE: Protocol number: DU176b-F-E308. A prospective, randomized, open-label, blinded endpoint evaluation(probe) parallel group study comparing Edoxaban (DU-176b) with Enoxaparin/Warfarin followed by Warfarin alone in subjects undergoing planned electrical cardioversion of nonvalvular atrial fibrillation.
Frost L.
 - 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 IIIb, 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 blandings-forhold med insulin glargine med eller uden

metformin til patienter med type 2 diabetes.
Hansen KW.

- Protocol No. NAK-04. Double-blind, randomised, placebo-controlled, parallel-group phase II study to evaluate the effect of oral ibodutant in irritable bowel syndrome with diarrhoea (IBS-D).
Sponsor/Initiativtager: Menarini Ricerche S.p.A

Bonderup O, Glerup H.

- Protocol TA-8995-03. A multi-centre, randomized, double-blind, placebo-controlled, parallel-group study of TA-8995 in patients with mild dyslipidaemia, alone and in combination with statin therapy.

Kirk Johansen J, Frost L, Becker SV.

- 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.

A treat-to-target strategy with methotrexate and intra-articular triamcinolone with or without adalimumab effectively reduces MRI synovitis, osteitis and tenosynovitis and halts structural damage progression in early rheumatoid arthritis: results from the OPERA randomised controlled trial.
Ann Rheum Dis 2015 May; 74(5): 867-875.

- 3) Bennike TB, Carlsen TG, Ellingsen T, **Bonderup OK, Glerup H**, Bogsted M, Christiansen G, Birkelund S, Stensballe A, Andersen V.
Neutrophil Extracellular Traps in Ulcerative Colitis: A Proteome Analysis of Intestinal Biopsies.
Inflamm Bowel Dis 2015 Sep; 21(9): 2052-2067.

- 4) Bliddal H, Eriksen SA, Christensen R, **Lorenzen T**, Hansen MS, Ostergaard M, Dreyer L, Luta G, Vestergaard P.
Adherence to methotrexate in rheumatoid arthritis: a danish nationwide cohort study.
Arthritis 2015; 2015: 915142.

- 5) **Bonderup OK**, Wigh T, Nielsen GL, Pedersen L, Fenger-Gron M.
The epidemiology of microscopic colitis: a 10-year pathology-based nationwide Danish cohort study.
Scand J Gastroenterol 2015 Apr; 50(4): 393-398.

- 6) Brinck-Jensen NS, Erichsen P, **Tarp B**, Lindberg J, Kristensen LH, Erlandsen M, Petersen E, Leutscher PD, InfCare Hepatitis DK group.
Clinical findings in a multi-ethnic adult hepatitis B virus patient population in Denmark with emphasis on genotypic characteristics.
Scand J Gastroenterol 2015 Aug; 50(8): 1032-1038.

- 7) **Carle A**, Pedersen IB, Knudsen N, Perrild H, Ovesen L, Laurberg P.
Gender differences in symptoms of hypothyroidism: a population-based DanThyr study.
Clin Endocrinol (Oxf) 2015; 83(5): 717-725.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) Andersen SL, Olsen J, Carle A, Laurberg P.
Hyperthyroidism incidence fluctuates widely in and around pregnancy and is at variance with some other autoimmune diseases: a Danish population-based study.
J Clin Endocrinol Metab 2015 Mar; 100(3): 1164-1171.
- 2) Axelsen MB, Eshed I, Horslev-Petersen K, Stengaard-Pedersen K, Hetland ML, Møller J, Junker P, Podenphant J, Schlemmer A, **Ellingsen T**, Ahlquist P, Lindegaard H, Linauskas A, **Dam MY**, Hansen I, Horn HC, Ammitzboell CG, Jørgensen A, Krintel SB, Raun J, Krogh NS, Johansen JS, Ostergaard M, OPERA study group.

- 8) Clausen LN, Weis N, Ladelund S, Madsen L, Lunding S, **Tarp B**, Christensen PB, Krarup HB, Moller A, Gerstoft J, Clausen MR, Benfield T, DANHEP group. Genetic variants in the apoptosis gene BCL2L1 improve response to interferon-based treatment of hepatitis C virus genotype 3 infection. *Int J Mol Sci* 2015 Feb 2; 16(2): 3213-3225.
- 9) Damsgaard J, Andersen H, Hjerrild S, Marinovskij E, Deutch S, Schembri A, **Tarp B**, Hagelskjaer Kristensen L, Age Lindberg J, Erlandsen M, Leutscher PD. Neuropsychiatric symptoms among adult patients with aseptic meningitis: a prospective case series. *Acta Psychiatr Scand* 2015 Dec 21; [Epub ahead of print].
- 10) Diederichsen AC, Rasmussen LM, Sogaard R, Lambrechtsen J, Steffensen FH, **Frost L**, Egstrup K, **Urbonaviciene G**, Busk M, Olsen MH, Mickley H, Hallas J, Lindholt JS. The Danish Cardiovascular Screening Trial (DANCAVAS): study protocol for a randomized controlled trial. *Trials* 2015 Dec 5; 16(1):554-015-1082-6.
- 11) Glintborg B, Hojgaard P, Lund Hetland M, Steen Krogh N, Kollerup G, Jensen J, Chrysidis S, Jensen Hansen IM, Holland-Fischer M, Hojland Hansen T, Nilsson C, Espesen J, Nordin H, Rasmussen Loft AG, Pelck R, **Lorenzen T**, Flejsborg Oeftiger S, Unger B, Jaeger F, Mosborg Petersen P, Rasmussen C, Dreyer L. Impact of tobacco smoking on response to tumour necrosis factor-alpha inhibitor treatment in patients with ankylosing spondylitis: results from the Danish nationwide DANBIO registry. *Rheumatology (Oxford)* 2015 Nov 30; [Epub ahead of print].
- 12) Hojgaard P, Glintborg B, Hetland ML, Hansen TH, Lage-Hansen PR, Petersen MH, Holland-Fischer M, Nilsson C, Loft AG, Andersen BN, Adelsten T, Jensen J, Omerovic E, Christensen R, Tarp U, **Ostgard R**, Dreyer L. Association between tobacco smoking and response to tumour necrosis factor alpha inhibitor treatment in psoriatic arthritis: results from the DANBIO registry. *Ann Rheum Dis* 2015 Dec; 74(12):2130-2136.
- 13) Horslev-Petersen K, Hetland ML, Ornbjerg LM, Junker P, Podenphant J, Ellingsen T, Ahlquist P, Lindegaard H, Linauskas A, Schlemmer A, **Dam MY**, Hansen I, Lottenburger T, Ammitzboll CG, Jorgensen A, Krintel SB, Raun J, Johansen JS, Ostergaard M, Stengaard-Pedersen K, OPERA Study-Group. Clinical and radiographic outcome of a treat-to-target strategy using methotrexate and intra-articular glucocorticoids with or without adalimumab induction: a 2-year investigator-initiated, double-blinded, randomised, controlled trial (OPERA). *Ann Rheum Dis* 2015 Oct 21; [Epub ahead of print].
- 14) Jacobsen JS, Knudsen P, Fynbo C, **Rolving N**, Warming S. Reproducibility and responsiveness of a Danish Pedi-IKDC subjective knee form for children with knee disorders. *Scand J Med Sci Sports* 2015 Dec 3; [Epub ahead of print].
- 15) **Jensen OK**, Nielsen CV, Sorensen JS, Stengaard-Pedersen K. Back pain was less explained than leg pain: a cross-sectional study using magnetic resonance imaging in low back pain patients with and without radiculopathy. *BMC Musculoskelet Disord* 2015; 16(1): 374.
- 16) Jorgensen TS, Kristensen LE, Christensen R, Bliddal H, **Lorenzen T**, Hansen MS, Ostergaard M, Jensen J, Zanjani L, Laursen T, Butt S, **Dam MY**, Lindegaard HM, Espesen J, Hendricks O, Kumar P, Kincses A, Larsen LH, Andersen M, **Naeser EK**, Jensen DV, Grydehoj J, Unger B, Dufour N, Sorensen V, Vildhoj S, Jensen Hansen IM, Raun J, Krogh NS, Lund Hetland M. Effectiveness and drug adherence of biologic monotherapy in routine care of patients with rheumatoid arthritis: a cohort study of patients registered in the Danish biologics registry. *Rheumatology (Oxford)* 2015 dec; 54(12):2156-2165.

- 17) Krejbjerg A, Bjergved L, Pedersen IB, **Carle A**, Knudsen N, Perrild H, Ovesen L, Rasmussen LB, Laurberg P. Serum thyroglobulin before and after iodization of salt: an 11-year DanThyr follow-up study. *Eur J Endocrinol* 2015 Nov;173(5):573-581.
- 18) Krintel SB, Dehlendorff C, Hetland ML, Horslev-Petersen K, Andersen KK, Junker P, Podenphant J, **Ellingsen T**, Ahlquist P, Lindegaard HM, Linauskas A, Schlemmer A, Dam MY, Hansen I, Horn HC, Jorgensen A, Raun J, Ammitzboll CG, Ostergaard M, Stengaard-Pedersen K, Johansen JS. Prediction of treatment response to adalimumab: a double-blind placebo-controlled study of circulating microRNA in patients with early rheumatoid arthritis. *Pharmacogenomics J* 2015 May 5; [Epub ahead of print].
- 19) Krol A, Garred P, Heegaard NH, Christensen AF, Hetland ML, Stengaard-Pedersen K, Junker P, Madsen HO, **Lottenburger T**, **Ellingsen T**, Andersen LS, Hansen I, Pedersen JK, Svendsen AJ, Tarp U, Podenphant J, Lindegaard H, Ostergaard M, Horslev-Petersen K, Jacobsen S. Interactions between smoking, increased serum levels of anti-CCP antibodies, rheumatoid factors, and erosive joint disease in patients with early, untreated rheumatoid arthritis. *Scand J Rheumatol* 2015;44(1):8-12.
- 20) Laurberg P, Berman DC, Pedersen IB, Andersen S, **Carle A**. Double vision is a major manifestation in moderate to severe graves' orbitopathy, but it correlates negatively with inflammatory signs and proptosis. *J Clin Endocrinol Metab* 2015 May;100(5):2098-2105.
- 21) Leth T, **Wilkens R**, **Bonderup OK**. Sonographic and Endoscopic Findings in Cocaine-Induced Ischemic Colitis. *Case Rep Gastrointest Med* 2015; 2015:680937.
- 22) Lindstrom Egholm C, Krogh NS, Pincus T, Dreyer L, Ellingsen T, Glintborg B, Kowalski MR, **Lorenzen T**, Madsen OR, Nordin H, Rasmussen C, Hetland ML. Discordance of Global Assessments by Patient and Physician Is Higher in Female than in Male Patients Regardless of the Physician's Sex: Data on Patients with Rheumatoid Arthritis, Axial Spondyloarthritis, and Psoriatic Arthritis from the DANBIO Registry. *J Rheumatol* 2015 Oct;42(10):1781-1785.
- 23) **Lodrup A**, Pottegard A, Hallas J, Bytzer P. Use of acid-suppressive therapy before anti-reflux surgery in 2922 patients: a nationwide register-based study in Denmark. *Aliment Pharmacol Ther* 2015 Jul;42(1):84-90.
- 24) Lyhne JM, Laugesen E, Hoyem P, Cichosz S, Christiansen JS, Knudsen ST, **Hansen KW**, Hansen TK, Poulsen PL. Morning blood pressure surge and target organ damage in newly diagnosed type 2 diabetic patients: a cross sectional study. *BMC Endocr Disord* 2015 Dec 3;15:77.
- 25) Munch A, Tysk C, Bohr J, Madisch A, **Bonderup OK**, Mohrbacher R, Mueller R, Greinwald R, Ström M, Miehke S. Smoking status influences clinical outcome in collagenous colitis. *J Crohns Colitis* 2015 Dec 30; [Epub ahead of print].
- 26) **Norgaard KS**, **Isaksen C**, **Buhl JS**, **Kirk Johansen J**, **Nielsen AH**, **Norgaard A**, **Urbonaviciene G**, Lindholt JS, **Frost L**. Single-centre cohort study of gender influence in coronary CT angiography in patients with a low to intermediate pretest probability of coronary heart disease. *Open Heart* 2015 Jul 15;2(1):e000233.
- 27) Pingel J, Petersen MC, **Fredberg U**, **Kjaer SG**, Quistorff B, Langberg H, Hansen JB. Inflammatory and Metabolic Alterations of Kager's Fat Pad in Chronic Achilles Tendinopathy. *PLoS One* 2015 May 21;10(5):e0127811.

- 28) **Qvist I**, Ostergaard M, **Aarhus R**, Mikkelsen LR, Jorgensen LB.
Tværfaglig journal club øger kompetencer og tværfagligt engagement hos hospitalsansatte. Ugeskr Laeger 2015 Feb 2; 177:V05140302.
- 29) Rathleff MS, Molgaard CM, **Fredberg U**, Kaalund S, Andersen KB, Jensen TT, Aaskov S, Olesen JL.
High-load strength training improves outcome in patients with plantar fasciitis: A randomized controlled trial with 12-month follow-up.
Scand J Med Sci Sports 2015 Jun; 25(3):e292-300.
- 30) **Rolving N**, Sogaard R, Nielsen CV, Christensen FB, Bungler C, Oestergaard LG.
Preoperative Cognitive-Behavioural Patient Education Versus Standard Care for Lumbar Spinal Fusion Patients: Economic Evaluation Alongside A Randomized Controlled Trial. Spine (Phila Pa 1976) 2015 Oct 30; [Epub ahead of print].
- 31) **Schou-Andersen M**, Ullersted MP, Jensen AB, Neergaard MA.
Factors associated with preference for dying at home among terminally ill patients with cancer.
Scand J Caring Sci 2015 Sep 22; [Epub ahead of print].
- 32) **Wilkens R**, Novak KL, Lebeuf-Taylor E, Wilson SR.
Impact of intestinal ultrasound on classification and management of Crohn disease patients with inconclusive colonoscopy.
Can J Gastroenterol Hepatol 2015 Aug 24; [Epub ahead of print].

Artikler – Review

- 1) **Madsen M**, Kiuru S, Castren M, Kurland L.
The level of evidence for emergency department performance indicators: systematic review.
Eur J Emerg Med 2015 Oct; 22(5): 298-305.

Editorial

- 1) **Lodrup A**, Pottegard A, Hallas J, Bytzer P.
Editorial: anti-secretory therapy prior to anti-reflux surgery. Does dose matter? Authors' reply.
Aliment Pharmacol Ther 2015 Sep; 42(5): 627.

Publiceret abstract

- 1) **Aarhus R**, Andersen RS, **Tarp B**, Tjornhoj-Thomsen T, **Vedsted P**.
The role of secretaries in diagnostic processes in primary care. An ethnographic study. Eur J Cancer Care 2015 SEP; 24: 54-54.
- 2) Frigstad SO, Rannem T, Hellstrom PM, Hammarlund P, **Bonderup O**.
A Scandinavian prospective observational study of iron isomaltoside 1000 treatment: Clinical practice and outcomes in iron deficiency anaemia in patients with IBD. Journal of Crohns & Colitis 2015 FEB; 9: S320-S320.
- 3) Langholz E, **Wilkens R**, **Glerup H**.
Small bowel cleansing does not improve quality of wireless capsule endoscopy. Journal of Crohns & Colitis 2015 FEB; 9: S152-S153.
- 4) Mathiassen ON, Bech JN, Buus NH, Christensen KL, Vase H, Bertelsen JB, Rickers H, Kampmann U, Pedersen ME, Pedersen OL, Peters CD, Poulsen PL, Lassen JF, **Wurgler K**, Boetker HE, Schroeder P, Pedersen EB, Kaltoft A.
Renal Sympathetic Denervation in Treatment Resistant Essential Hypertension. A Sham-Controlled, Double-blinded Randomized Trial (ReSET trial). J Am Coll Cardiol 2015 OCT 13; 66(15): B41-B41.
- 5) Munch A, Bohr J, Madisch A, **Bonderup O**, Tysk C, Strom M, Mohrbacher R, Mueller R, Greinwald R, Miehlke S.
Smoking is associated with watery diarrhea and decreased likelihood to achieve clinical remission in collagenous colitis. Journal of Crohns & Colitis 2015 FEB; 9: S162-S162.

- 6) **Naeser E, Fredberg U, Moller H, Vedsted P.** Diagnostic performance of blood tests in cancer diagnostics in patients with non-specific cancer symptoms. European Journal of Cancer Care 2015 SEP; 24: 49-50.
- 7) **Qvist I, Hendriks JML, Moeller 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 of a real-world population versus a clinical trial population. Eur Heart J 2015 AUG 1;36:902-902.
- 8) **Wilkens R, Wilson A, Burns PN, Ghosh S, Wilson SR.** Persistent Enhancement in Contrast Ultrasound Studies of Severe Crohn's Disease: Stuck Bubbles? Journal of Crohns & Colitis 2015 FEB; 9: S141-S142.

Kongresbidrag

Aarhus R, Andersen RS, Tarp B, Tjørnhøj-Thomsen T, Vedsted P.
The role of receptionists in diagnostic processes in primary care. An ethnographic study. Ca-PRI. Aarhus, maj 2015. (Poster).

Aarhus R, Andersen RS, Tarp B, Tjørnhøj-Thomsen T, Vedsted P.
The tyranny of potential within fast-track cancer diagnostics. Symptom research in primary care. Stouby, oktober 2015. (Abstract).

Andersen SL, **Carle A**, Olsen J, Laurberg P.
Comparison of hypothyroidism and hyperthyroidism incidences during pregnancy and postpartum: a Danish population-based study. 15th International Thyroid Congress: 85th Annual Meeting of the ATA. Florida, USA, oktober 2015. (Abstract).

Bennike TB, Carlsen TG, Sennels L, Lauridsen K, **Glerup H, Bonderup OK**, Ellingsen T, Vogel L, Andersen V, Birkelund S, Steensballe A.
Inflammatory joint and bowel diseases a clinical

proteomics study seeking to identify the underlying biological triggers. European Crohn & Colitis Organisation Conference. Barcelona, Spanien, februar 2015. (Abstract).

Blegvad-Nielsen J.
Ja/nej-klinik for leddegigt. Rationel Diagnostik 2015. Aarhus, maj 2015. (Oral præsentation + poster).

Bonderup OK.
Raising the BAR for IBD. AbbVie. Silkeborg, september 2015. (Chairman).

Brix L, Isaksen C, Kristensen BH, Tufa D.
Third degree skin burns caused ny an MRI compatible electrocardiographic monitoring system. ESMRMB 2015. Edinburgh, Skotland, oktober 2015. (Poster).

Chrysidis S, Døhn UM, **Fredberg U, Lorenzen T, Terslev L, Diamantopoulos AP.**
Introducing vascular ultrasound in the diagnosis of giant cell arteritis in Denmark. European League Against Rheumatism (EULAR) annual meeting. Rom, Italien, juni 2015. (Abstract).

Eckmann JH, Brix L, Nielsen R.
Optimeret diagnosticering af håndledsfrakturer. Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2015. (Oral præsentation).

Fassov J, Lundby L, Buntzen S, Laurberg S, Krogh K.
Medium-term efficacy of sacral nerve stimulin for irritable bowel syndrome. UEG Week. Barcelona, Spanien, oktober 2015. (Poster).

Frigstad SO, Rannem T, Hellstrom PM, Hammarlund P, **Bonderup O.**
A Scandinavian prospective observational study of iron isomaltoside 1000 treatment: Clinical practice and outcomes in iron deficiency anaemia in patients with IBD. 10th Congress of ECCO 2015, . Barcelona, Spanien, februar 2015. (Poster).

Glintborg B, Højgaard P, Hetland ML, Chrysidis S, Espesen J, Holland-Fischer M, Johansen FJ, Jensen J, Jensen Hansen IM, Hansen TH, Kollerup GB, Krogh NS, Loft AGR, **Lorenzen T**, Petersen PM, Nilsson C, Nordin H, Flejsborg Oeftiger S, Pelck R, Rasmussen C.
Association between tobacco smoking and response to tumor necrosis factor alpha inhibitor treatment in ankylosing spondylitis: results from the Danish Nationwide Danbio Registry. European League Against Rheumatism (EULAR) Annual Meeting. Rom, Italien, juni 2015. (Poster).

Isaksen C, Ejlersen JA, Fledelius J, **Hovgaard VP**, **Haahr V**, **Thylin ESG**, **Brix L**.
Helkrops MR-undersøgelse versus helkrops FDG-PET/CT til detektion af tumorudbredelse og fjerntastaser ved nydiagnostiseret malign sygdom hos voksne.
Dansk Radiologisk Selskabs Årsmøde. København, januar 2015. (Poster).

Jensen H, Tørring ML, Olesen F, **Vedsted P**.
Use of standardised cancer patient pathways, and the impact on faster and early diagnosis of cancer in Denmark.
Ca-PRI. Aarhus, maj 2015. (Abstract).

Jensen OK.
In sick-listed low back pain patients unsuccessful return to work was predicted by a multivariate model, and type 1 modic changes was the only

degenerative manifestation negatively associated with outcome.
The science of pain and its management. London, England, december 2015. (Invited speaker).

Jensen OK, Nielsen CV, Sørensen JS, Stengaard-Pedersen K.
Rygsmertter og bensmertter associerer forskelligt til MR forandringer i lænderygsøjlen og til andre smertevariabler herunder tegn til rodtryk: En tværsnitsundersøgelse hos 141 sygemeldte lænderygpatienter.
Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2015. (Poster).

Laurberg P, Berman DC, **Carlé A**, et al.
Triple therapy (glucocorticoid + ciclosporin + orbital irradiation) for diplopia (DIP) of moderat to severe Graves orbitopathy (msGO). A prospective follow-up study.
15th International Thyroid Congress. Lake Buena Vista, Florida, USA, oktober 2015. (Poster).

Løgstrup BB, **Laurberg TB**, **Deibjerg Kristiansen L**, **Nielsen ADH**, Ellingsen T.
Left ventricular deformation by speckle tracking echocardiography at 2-year follow-up in treatment naive rheumatoid arthritis patients. European League Against Rheumatism (EULAR) Annual Meeting. Rom, Italien, juni 2015. (Abstract).

Nielsen AH.
Faglig ledelse - fremtidens udfordring i hospitalsvæsenet.
Organisationen af Lægevidenskabelige Selskaber. København, februar 2015. (Inviteret panel-deltager).

Nielsen AH.
Radiologer som klinikere.
Rationel Diagnostik 2015. Aarhus, maj 2015. (Oral præsentation).

Nielsen AH.
Raising the BAR in IBD.
AbbVie. Silkeborg, september 2015. (Invited speaker).

Næser E, Ingemann M.
Udredning af alvorlig sygdom, der kunne være cancer.
Rationel Diagnostik 2015. Aarhus, maj 2015. (Oral præsentation).

Nørgaard KS, **Isaksen C**, **Buhl JS**, **Kirk Johansen J**, **Nielsen AH**, **Nørgaard A**, **Urbonaviciene G**, Lindholt JS, **Frost L**.
CT coronary angiography in "real-world" patients: does sex matter?
Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2015. (Poster).

Qvist I, Hendriks JML, Møller D, 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 of a real-world population versus a clinical trial population.
European Society of Cardiology (ESC) 2015. London, England, august-september 2015. (Poster).

Qvist I, Hendriks JML, Møller 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 of a real-world population versus a clinical trail population.
Forskningens Dag. Hospitalenhed Midt, april 2015. (Oral præsentation)

Rolving N, Nielsen CV, Christensen FB, Holm R, Bünge CE, Oestergaard LG.
Cognitive-behavioural therapy for lumbar spinal fusion patients. A clinical and economic evaluation.
Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2015. (Oral præsentation).

Urbonaviciene G.
Favourable prognosis of normal myocardial perfusion imaging in patients with suspected CAD on coronary computed tomography angiography. Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2015. (Poster).

Urbonaviciene G.
High coronary artery calcium score in clinical practice: relationship with coronary revascularization and adverse events.
Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2015. (Poster).

Wildt S, Hitz M, **Becker S**, **Brockstedt H**, **Bonderup OK**, Munck I.
The risk of osteoporosis is not increased in microscopic colitis.
UEG Week. Barcelona, Spanien, oktober 2015. (Poster).

Wilkens R, Novak KL, Lebeuf-Taylor E, Wilson S. Impact of ultrasound on classification and management of Crohn's Disease patients with inconclusive colonoscopy.
World Federation of Ultrasound in Medicine and Biology. Orlando, USA., marts 2015. (Oral præsentation).
Winner. Young Investigator Award, clinical ultrasound.

Wilkens R.
Intestinal perfusion measurement with ceus and dynamic contrast enhanced MR enterography. EUROSON 2015. Young investigator award session. Athen, Grækenland, november 2015. (Invited speaker).

Wilkens R, Wilson A, Burns PN, Ghosh S, Wilson SR.
Persistent enhancement in contrast ultrasound studies of severe Crohns disease: stuck bubbles? ECCO 15. Barcelona, Spanien, januar 2015. (Poster).

Wilkens R, Langholz E, **Glerup H**.
Small bowel cleansing does not improve quality of wireless capsule endoscopy.
ECCO 15. Barcelona, Spanien, januar 2015. (Poster + Abstract).

Wilkens R, Langholz E, **Glerup H**.
Small bowel cleansing does not improve quality of wireless capsule endoscopy.
Forskningens Dag. april. (Oral præsentation), april 2015. (Oral præsentation).

Wilkens R, **Nielsen AH**, Krogh K, **Glerup H**.
Ultrasonography provides a valid alternative to magnetic resonance enterography i Crohn's disease.
UEG Week. Barcelona, Spanien, oktober 2015. (Abstract).

Undervisning

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

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.

Hedemann Nielsen A. Klinisk lektor, Aarhus Universitet. – Underviser medicinske studenter, 1. semester "Inflammationsblokken" og 3. semester "Hjerte-lunge-kr-bløkken".

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 rygterapeuter.

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-kr-bløkken".

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

Hansen KW. klinisk lektor, Aarhus Universitet. - Underviser medicinske studenter, 9. semester "Hjerte-lunge-kr-bløkken".

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.

Britta Tarp

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

Ina Qvist

- Medlem af RKKP følgegruppen "Atrieflimren i Danmark".

Klavs Würzler Hansen

- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.

Lars Frost

- Medlem af følgende udvalg under Dansk Cardiologisk Selskab: Databaseudvalget, Udvalget til forløbsoptimering for patienter med atrieflimren.
- Medlem af RADS, Rådet for Anvendelse af Dyr Sygehusmedicin, udvalget vedr. blodfortynding (Region Midtjyllands repræsentant).
- Medlem af forretningsudvalget for Specierådet i Kardiologi, Region Midtjylland.
- Formand for RKKP kvalitetsprojektet "Atrieflimren i Danmark".

Mette Yde Dam

- 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 EMCG, European Microscopic Colitis Group.

Ole Kudsk Jensen

- Medlem af Ryggruppen.

Peter Vedsted

- Arrangør af Den Nationale Kræftkonference, Dagens Medicin, København, 19. nov. 2015.
- Formand for Organising Committee Ca-PRI (januar-maj 2015).
- Medlem af "Bedre behandling" - Det Norske Forskningsråd.
- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.
- Medlem af Programstyregruppe i Det Norske Forskningsråd: "God og treffsikker diagnostikk, behandling og rehabilitering."

Tove Lorenzen

- Medlem af bestyrelsen, Dansk Reumatologisk Selskab.
- Repræsentant for Region Midtjylland i RADS fagudvalg i reumatologi.

Ulrich Fredberg

- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.
- 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 Psychological Medicine og British Journal of Psychiatry Open.

Lars Frost

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

Ole Bonderup

- Reviewer for Alimentary Pharmacology & Therapeutics, BMC Gastroenterology, Inflammatory Bowel Diseases og Scandinavian Journal of Gastroenterology.

Ole Kudsk Jensen

- Reviewer for BMC Musculoskeletal Disorders, Clinical Rehabilitation og European Journal of Pain.

Peter Vedsted

- Bedømmer af ph.d'er og lektorater
- Medlem af Bedømmelseskomite for KnækCancer midler, 23. jun. 2015.
- Medlem af bedømmelsesudvalg. PRC Early Diagnosis Expert Review Panel.
- Reviewer for Acta oncologica, BMC Cancer, BMC Family Practice, British Journal of General Practice, British Medical Journal, European Journal of Cancer, Journal of Clinical Oncology, Oral Oncology og PLOS ONE.

Rikke Aarhus

- Reviewer for Tidsskrift for Forskning i Sygdom og Samfund.

Rune Wilkens

- Reviewer for BMJ Case Reports.

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, Scandinavian og Journal of Medicine and Science in Sports.

Priser, legater og fondsdonationer

Aarhus R.

Fast-track diagnostics; an anthropological study exploring how fast-track diagnostic cancer pathways frame clinical encounters and the configuring of patients and health professionals
Kræftens Bekæmpelses Psykosociale Forskningsudvalg, 450.000 kr.

Damgaard Møller A.

Akut forværring af kronisk sygdom: Evaluering af en tværsektoriel intervention for rette behandling i rette sektor på rette tidspunkt
Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond. Korterevarende stipendiat, 100.000 kr.

Hansen L, forskningsårsstuderende

Langtidsprognosen hos patienter med plantar fasciitis.

Hospitalsenhed Midts Forskningspulje, 75.000 kr.

Hougaard Andersen M.

Probiotika til Modic-forandringer.
Gigtforeningen, 100.000 kr.

Kjær SG.

Kortikosteroids virkning på kronisk Acchillestendinopati og Kagers fedtlegereme
Hospitalsenhed Midts forskningspulje, 75.000 kr.
Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond, korterevarende stipendiat, 100.000 kr

Qvist I.

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

Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond, 447.000 kr.

Somer Chritensen A, forskningsårsstuderende.
Inter-regional variation in the use of oral anticoagulation and outcome in patients with atrial fibrillation in Denmark.

Hospitalsenhed Midts Forskningspulje, 75.000 kr.

Aarhus Universitets Forskningsfond, 50.000 kr.

Ringgård-Bohns Fond, 10.000 kr.

Vinter N. forskningsårsstuderende.

Coronary calcium score and risk of atrial fibrillation and stroke.

Hospitalsenhed Midts Forskningspulje, 75.000 kr.

Aarhus Universitet, skolarstipendium, 50.000 kr.

Grosserer A. V. Lykfeldt og Hustrus Legat, 10.000 kr.

Wilkens R.

Impact of ultrasound on classification and management of Crohn's Disease patients with inconclusive colonoscopy.

Oral presentation at WFUMB 2015, Orlando, USA.

Vinder af: Young Investigator Award, 500\$.

Forskning

Afdelingsledelse

Forskningschef, ph.d. Charlotte Hjort (fratrådt
1.6.2015)

Publikationer

Publiceret abstract

Hansen MV, Andersson NWA, Kolstad H, Larsen
AD, **Hjort C**, Hougaard K, Schlunssen V.
Prenatal Maternal Stress and Development of
Atopic Diseases in the Child: a Systematic
Review of Observational Human Studies.
European Psychiatry 2015 MAR 28;
30(suppl.1): 735.

Hammel Neurocenter

Centerledelse

Ledende overlæge Merete Stubkjær 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).

Andersen H, professor, dr. med. (Ansæt 20%).

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, psykolog, ph.d. (Ansæt 20%)

Ph.d.-studerende

Erhard Trillingsgaard Næss-Schmidt.

Biomarkers in the brain after mild traumatic brain injury – a multimodal MRI study.

Aarhus Universitet.

Vejledere: **Jørgen Feldbæk Nielsen**, professor, overlæge, dr.med, Forskningsenheden, Hammel Neurocenter. Jakob Udby Blicher, læge, post.doc., associate professor Center of Functionally Integrative Neuroscience (CFIN), Aarhus Universitet. Leif Østergaard, M.D., M.Sc. ph.d. D.Med.Sci, Center of Functionally Integrative Neuroscience and MINDLab, Aarhus University.

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, HEV.

Uwe G. Kerstin, professor, ph.d. Institut for Medicin og Sundhedsteknologi, Center for Sansse-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, forsknings-overlæge, klinisk lektor ph.d., Department of Clinical Epidemiology, Aarhus Universitetshospital.

Krystian Figlewski.

Brain stimulation-aided stroke rehabilitation.

Aarhus Universitet.

Vejledere: **Henning Andersen**, professor, overlæge, dr.med., ph.d., Neurologisk Afdeling F, Aarhus Universitetshospital, Forskningsenheden, Hammel Neurocenter.

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

Jakob Blicher, læge, postdoc, associate professor Center of Functionally Integrative Neuroscience (CFIN), Aarhus Universitet.

Kåre Severinsen, læge, ph.d., Neurologisk Afdeling, Aalborg Universitetshospital.

Lene Odgaard.

Validering af Dansk Hovedtraume Database.
(Første del af ph.d.-projekt om arbejdsmarkeds-tilknytning og livskvalitet efter svær traumatisk hjerneskade.)

Arbejdsmarkedstilknytning efter svær traumatisk hjerneskade. (Anden del af ph.d.-projekt om arbejdsmarkeds-tilknytning og livskvalitet efter svær traumatisk hjerneskade.)

Aarhus Universitet.

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

Asger Roer Pedersen, statistiker, cand.scient., ph.d., Forskningsenheden, Hammel Neurocenter.

Søren Påske Johnsen, forskningsoverlæge, cand.med, ph.d, Klinisk Epidemiologisk Afdeling, Aarhus Universitetshospital.

Martin Bækgård, cand.scient.pol., ph.d., Institut for Statskundskab, Aarhus Universitet.

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., Hovedpineklinikken, Neurologisk afdeling F, Aarhus Universitets-hospital.

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

Forskningsårsstuderende

Johannes Enevoldsen

Gastrointestinal transit time in patients with acquired brain injury.

Ph.d.-afhandlinger

Martin Jensen Dietz

Effective connectivity in the normal and dysfunctional brain.

[Ph.d.-afhandling]. Aarhus Universitet, 2015.

Jonas Lindeløv

Computer- and suggestion-based cognitive rehabilitation following acquired brain injury.

[Ph.d.-afhandling]. Aarhus Universitet, 2015.

Vejledning – eksterne ph.d.-studerende

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

Magnus Hamann.

Aarhus Universitet

Vejledere: Jacob Steensig, lektor, Institut for Æstetik og Kommunikation – Lingvistik, Aarhus Universitet.

Jørgen Feldbæk Nielsen, professor, overlæge, dr. med., Hammel Neurocenter.

Neuropatiske smerter og spasticitet efter rygmarvsskade.

Svend Robert Andresen.

Aarhus Universitet.

Vejledere: Nanna Brix Finnerup, VCR/Dansk smerteforskningscenter.

Jørgen Feldbæk Nielsen, professor, overlæge, dr. med., Hammel Neurocenter.

Prognostisering af neurologisk udcome ved kølebehandling af patienter med hjertestop.

Christophe Duez.

Aarhus Universitet.

Vejledere: Hans Kierkegaard, Center for Akut Forskning, Aarhus Universitet.

Jørgen Feldbæk Nielsen, professor, overlæge, dr. med., Hammel Neurocenter.

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, University Hospital of Tromsø.

Jørgen Feldbæk Nielsen, professor, overlæge, dr. med., Hammel Neurocenter.

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, University Hospital North Norway, University of Tromsø.

Jørgen Feldbæk Nielsen, professor, overlæge, dr. med., Hammel Neurocenter.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Bevægeanalyaselaboratoriet er blevet opgraderet med nyt udstyr, og i samarbejde med Aalborg Universitet og Institut for Idræt undersøger vi effekten af intensiv armtræning på skulderfunktion samt analyserer gangfunktionen hos patienter med forskellige neurologiske lidelser. I et RCT-studie viser vi, at elstimulation af hjernen i kombination med intensiv armtræning har en bedre effekt på armfunktion end intensiv armtræning alene. Det er et behandlingsprincip, der nu umiddelbart kan overføres til klinisk praksis.

Universitetsklinikken er hovedkraften bag etableringen af en national klinisk database for unge med erhvervet hjerneskade (DRUE). Databasens formål er at sikre, at alle 15-30-årige med erhvervet hjerneskade eller mistanke herom tilbydes neurofaglig udredning af den eventuelle hjerneskades kompleksitet og ved behov rådgives om eller viderehenvises til neurorehabilitering af højst mulig kvalitet.

Parallelt hermed pågår der et større RCT-behandlingsstudie for unge med længerevarende symptomer efter en hjernerystelse. Dette sker i et samarbejde med Forskningsklinikken for Funktionelle Lidelser.

De første opgørelser foreligger fra den nationale kliniske database for patienter efter en svær traumatisk hjerneskade. Overraskende viser det sig, at vi i DK har færre patienter, der igen får tilknytning til arbejdsmarkedet efter en svær hjerneskade, når vi sammenligner med andre lande.

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- Actigraphy for the assessment of sleep patterns in patients with acute traumatic brain injury.
Poulsen I, Langhorn L, Egerod I, **Aadal L.**
- Agitated behaviour after severe traumatic brain Injury.
Aadal L.
- Analyse af to hofteoperations-metoder vha. 3D kinematik og kinetik.
Pedersen AR.

- Apopleksiforløb i Danmark og Norge – et kvalitativ studie om patientens læring under rehabilitering.
Pallesen H, Aadal L.
- Arbejdsmarkedstilknytning 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 årige børn og unge - case serie undersøgelse
Hansen JK, **Evald L.**
- Cerebral microstructural changes following mild traumatic brain injury.
Næss-Schmidt ET.
- Computertræning af opmærksomhedsfunktionen hos personer med erhvervet hjerneskade.
Lindeløv JK.
- 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.
- Effekten af transcranial Direct Current Stimulation (tDCS) ved CIMT og GABA stoffet betydning for neurorehabilitering efter apopleksi.
Figlewski K.
- 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.

- Kognitive og affektive følger efter kæntringsulykken på Præstø Fjord.
Evald L, Feldbæk Nielsen J, Rasmussen HK, Agersnap Sørensen L, Degn Pedersen A.
- Konditionstræning, udholdenhed i hverdagen og mentale processer.
Pallesen H.
- Kortikal reorganisering efter tungetræning hos patienter med dysfagi og/eller tungedysfunktion.
Kothari M.
- Kvantificering af neurorehabiliteringspatienters regulering af det autonome nervesystem ved vippelejtræning.
Vistisen ST.
- 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.
- Neuropsykologisk undersøgelse af kognitive funktionsforstyrrelser hos patienter, der har modtaget tids-differentieret behandling med mild hypothermi efter hjertestop.
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.
- 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.
- 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.
- Transcranial Direct Current Stimulation til patienter med følger efter stroke – implikationer for neurorehabilitering af gangfunktion.
Figlewski K.
- Udredning af subtype, sværhedsgrad, fremgang og prognose hos patienter med unilateral neglekt. Implementering af Kessler Foundation Neglect Assessment Process (KF-NAP).
Evald L, Kjærsgaard A.
- Udvikling af et regionalt visitationsværktøj baseret på "Rehabilitation Complexity Scale Extended".
Pedersen AR.
- Undersøgelse af effekten ved lokal reduktion af blod flow under træning og hvile, hos raske personer samt personer med erhvervet hjerneskade.
Stubbs P.
- 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
Rasmussen KW, Evald L.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) **Aadal L**, Mortensen J, **Nielsen JF**.
Monitoring Agitated Behavior After acquired Brain Injury: Onset, Duration, Intensity, and Nursing Shift Variation.
Rehabil Nurs 2015 Nov 6. [Epub ahead of print]
- 2) **Aadal L**, Mortensen J, **Nielsen JF**.
Weight Reduction After Severe Brain Injury: A Challenge During the Rehabilitation Course. *Journal of Neuroscience Nursing* 2015 APR; 47(2): 85-90.
- 3) Andersen LM, Pedersen MN, **Sandberg K**, Overgaard M.
Occipital MEG Activity in the Early Time Range (<300 ms) Predicts Graded Changes in Perceptual Consciousness.
Cereb Cortex 2015 May 24; [Epub ahead of print].
- 4) Blicher JU, Near J, **Naess-Schmidt E**, Stagg CJ, Johansen-Berg H, **Nielsen JF**, Ostergaard L, Ho YC.
GABA levels are decreased after stroke and GABA changes during rehabilitation correlate with motor improvement.
Neurorehabil Neural Repair 2015 Mar-Apr; 29(3): 278-286.
- 5) Buhl I, **Pallesen H**.
Early rehabilitation of patients with severe acquired brain injury: Strategies to promote participation.
Scandinavian Journal of Occupational Therapy 2015 MAY; 22(3): 181-195.
- 6) Dong MY, **Sandberg K**, Bibby BM, Pedersen MN, Overgaard M.
The development of a sense of control scale.
Front Psychol 2015 Nov 6; 6: 1733.
- 7) Evald L.
Prospective memory rehabilitation using smartphones in patients with TBI: What do participants report?
Neuropsychol Rehabil 2015; 25(2): 283-297.
- 8) Joensson M, Thomsen KR, Andersen LM, Gross J, Mouridsen K, **Sandberg K**, Ostergaard L, Lou HC.
Making sense: Dopamine activates conscious self-monitoring through medial prefrontal cortex.
Hum Brain Mapp 2015; 36(5): 1866-1877.
- 9) **Kjaersgaard A**, Nielsen LH, Sjolund BH.
Factors affecting return to oral intake in inpatient rehabilitation after acquired brain injury.
Brain Inj 2015; 29(9): 1094-1104.
- 10) Komoda Y, Iida T, **Kothari M**, Komiyama O, Baad-Hansen L, Kawara M, Sessle B, Svensson P.
Repeated tongue lift movement induces neuroplasticity in corticomotor control of tongue and jaw muscles in humans.
Brain Res 2015 Nov 19; 1627: 70-79.
- 11) **Kristensen LF**, **Steensig I**, Pedersen AD, **Pedersen AR**, **Nielsen JF**.
Constraint-induced aphasia therapy in subacute neurorehabilitation.
Aphasiology 2015 10; 29(10): 1152-1163.
- 12) **Mortensen J**, **Figlewski K**, **Andersen H**.
Combined transcranial direct current stimulation and home-based occupational therapy for upper limb motor impairment following intracerebral hemorrhage: a double-blind randomized controlled trial.
Disabil Rehabil 2015 Jun 17; [Epub ahead of print].
- 13) **Mortensen J**, **Jensen D**, **Kjaersgaard A**.
A validation study of the Facial-Oral Tract Therapy Swallowing Assessment of Saliva.
Clin Rehabil 2015 Apr 28; [Epub ahead of print].
- 14) **Mortensen J**, Kristensen LQ, Brooks EP, Brooks AL.
Women with fibromyalgia's experience with three motion-controlled video game consoles and indicators of symptom severity and performance of activities of daily living.
Disabil Rehabil Assist Technol 2015 Jan; 10(1): 61-66.

15) **Odgaard L**, Poulsen I, Kammersgaard LP, Johnsen SP, **Nielsen JF**.
Surviving severe traumatic brain injury in Denmark: incidence and predictors of highly specialized rehabilitation.
Clin Epidemiol 2015 Mar 20; 7: 225-234.

16) **Pallesen H**, Rønn-Smidt H.
Body and self-identity in stroke rehabilitation.
Int J Phys Med Rehabil 2015; 3(4): 1000287.

17) Pedersen AB, **Kjaersgaard A**, Larsen JK, Nielsen LH.
Neurogen dysfagi ses hyppigt hos patienter på intensivafdelinger.
Ugeskr Laeger 2015; 177: V10140528.

18) **Pedersen AR**, Severinsen K, **Nielsen JF**.
The effect of age on rehabilitation outcome after traumatic brain injury assessed by the Functional Independence Measure (FIM).
Neurorehabil Neural Repair 2015 May; 29(4): 299-307.

19) Severinsen K, Dalgas U, Overgaard K, **Pedersen AR**, Ortenblad N, Lund C, Jakobsen JK, Andersen H.
Skeletal muscle fiber characteristics and oxidative capacity in hemiparetic stroke survivors.
Muscle Nerve 2015 Sep 11; [Epub ahead of print].

20) Vad ST, **Aadal L**.
Ægtefællers erfarede involvering i planlægningen af rehabiliteringsforløbet til ældre personer med apopleksi.
Klinisk Sygepleje 2015; 29(4): 42-54.

21) Vinge L, Jakobsen J, **Pedersen AR**, **Andersen H**.
Diurnal and day-to-day variation of isometric muscle strength in myasthenia gravis.
Muscle Nerve 2015 Apr 25; [Epub ahead of print].

22) Vistisen ST, Jensen J, Fleischer J, **Nielsen JF**.
Association between the sensory-motor nervous system and the autonomic nervous system in neurorehabilitation patients with severe acquired brain injury.
Brain Inj 2015; 29(3): 374-379.

Letter

1) Hammerum AM, Jakobsen L, Hansen F, Stegger M, **Sorensen LA**, Andersen PS, Wang M.
Characterisation of an IMP-7-producing ST357 Pseudomonas aeruginosa isolate detected in Denmark using whole genome sequencing.
Int J Antimicrob Agents 2015 Feb; 45(2): 200-201.

Afsnit i lærebog

1) **Næss-Schmidt ET**, Mikkelsen IK, Petersen M, Blicher JU, Coupé P, Manjón JV, et al.
Patch-based segmentation from MP2RAGE images: comparison to conventional techniques.
In: Wu G, Coupé P, Zhan Y, Munsell B, Reuckert D, editors. Patch-based Techniques in Medical Imaging: Springer; 2015. p. 180-187.

Anden formidling

1) Kjaersgaard A. (Medlem af arbejdsgruppe)
National klinisk retningslinje for øvre dysfagi - opsporing, udredning og udvalgte indsatser. Sundhedsstyrelsen; 2015.

2) **Kjærsgaard A**, Hansen T.
Dysfagi og aktivitetsproblemer ved synke-spise-drikke - anbefalinger til ergoterapeutisk viden, færdigheder og kompetencer. Ergoterapeutforeningen; 2015.

Kongresbidrag

Aadal L.

Concepts in Neurosciences.

European Association of the Neuroscience Nurses Conference. 10th Quaddrenial Congress. Beograd, Serbien, maj 2015. (Chairman).

Aadal L, Angel S, Langhorn L, Blicker B, Dreyer P.

Nursing roles and functions in the acute and sub-acute rehabilitation of stroke patients - going all in for the patient.

European Association of the Neuroscience Nurses Conference. 10th Quaddrenial Congress. Beograd, Serbien, maj 2015. (Oral præsentation).

Aadal L, Mortensen J, **Nielsen JF**.

Monitoring agitated behavior after severe brain injury: Incidence, duration and shift-based variation.

European Association of the Neuroscience Nurses Conference. 10th Quaddrenial Congress. Beograd, Serbien, maj 2015. (Oral præsentation).

Andresen SR, Biering-Sørensen F, Hagen EM, **Nielsen JF**, Bach F, Finnerup NB.

Samlet overblik over behov, prævalens og forbrug af cannabis af rygmarvsskadede patienter i Danmark.

Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2015. (Poster).

Fog L, **Aadal L**.

Bowel dysfunction in patients with brain injury - addressed in a rehabilitation nursing perspective.

European Association of the Neuroscience Nurses Conference. 10th Quaddrenial Congress. Beograd, Serbien, maj 2015. (Poster).

Frederiksen OV, Kasch H, Møller HJ, **Nielsen JF**.

Post traumatic headache in young people after concussion.

Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2015. (Poster).

Jensen M, **Lund LB**, **Pallesen H**.

Neurofysioterapi i et læringsperspektiv.

Danske Fysioterapeuters Fagkongres. Odense, marts 2015. (Oral præsentation).

Jepsen C, Thulin A.

Implementering af modificeret CIMT til børn med erhvervet hjerneskade.

Danske Fysioterapeuters Fagkongres. Odense, marts 2015. (Poster).

Kothari M.

Comprehensive oral-health assessment of brain-damaged patients in rehabilitation setting.

European Society for swallowing disorders (ESSD) Congress. Barcelona, Spanien, oktober 2015. (Poster).

Kothari M.

Influence of external subglottic air pressure (ESAP) on dysphagic tracheostomized patients.

European Society for swallowing disorders (ESSD) Congress. Barcelona, Spain, oktober 2015. (Oral præsentation).

Kirkegaard JH, **Grimstrup M**.

At koble sig klogt - rehabilitering set i et relationelt, kommunikativt og kontekstuel perspektiv.

Danske Fysioterapeuters Fagkongres. Odense, marts 2015. (Poster).

Lyngberg-Lauersen JH, **Jensen GM**, **Kjærsgaard A**.

Pilotprojekt – ergoterapeutisk vurdering af køreevne efter erhvervet hjerneskade.

ERGO 15: Din faglige konference. Odense, november 2015. (Poster).

Mortensen J, **Jensen D**, **Kjærsgaard A**.

A validation study of the facial-oral tract therapy swallowing assessment of saliva.

European Society for swallowing disorders (ESSD) Congress. Barcelona, Spanien, oktober 2015. (Poster).

Mortensen J, **Jensen D**, **Kjærsgaard A**.

Valideringsstudie af Facial-Oral Tract Therapy - undersøgelse af Synkning Af Sekret (F.O.T.T.-SAS).

ERGO 15: Din faglige konference. Odense, november 2015. (Poster).

Næss-Schmidt ET, Tietze A, Blicher JU, Petersen M, Coupé P, Manjón JV, Eskildsen SF. Patch-based segmentation from MP2RAGE images: comparison to conventional techniques. MICCAI 2015 - 18th International Conference on Medical Image Computing and Computer Assisted Interventions. Munchen, Tyskland, Oktober 2015. (Poster).

Pallesen H, Jensen M, Lund LB, Rønn-Smidt H.

The body participating: a qualitative study of promoting participation in physiotherapy practice of patients with acquired severe brain injury in early rehabilitation. European Congress of NeuroRehabilitation. Wien, Østrig, december 2015. (Oral præsentation).

Pallesen H.
Kroppen som deltager i tidlig rehabilitering. ERFA møde. Erfaringsforum Vestdanmark. Hammel Neurocenter, april 2015. (Oral præsentation).

Sørensen LL, Lund LB.

Fysioterapi målrettet mentale funktionsændringer - Kvalitativ praksisbeskrivelse til vidensbasering af praksis. Danske Fysioterapeuters Fagkongres. Odense, marts 2015. (Poster).

Undervisning

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

Aadal L. Undervisning. 3. semester, Masteruddannelsen i Klinisk Sygepleje. Afdeling for Sygeplejevidenskab, Aarhus Universitet.

Næss-Schmidt ET. Bivejleder for speciale-studerende Morten Morthorst.

Pallesen H. Censor, Kandidatuddannelse i Fysioterapi, Syddansk Universitet.

Pallesen, H. Eksaminator/vejleder, Master i Rehabilitering, Syddansk Universitet.

Pallesen H. Medplanlægger af studieordning for Den Sundhedsfaglige Kandidatuddannelse, Aarhus Universitet, med særligt fokus på Rehabiliterings-linjen.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Annette Kjærsgaard

- Formand for Ergoterapifagligt Selskab for Dysfagi.
- Medlem af Dysfagi ekspertgruppe.
- Medlem af Sundhedsstyrelsens arbejdsgruppe vedrørende national klinisk retningslinje for øvre dysfagi.
- Medlem af Ergoterapeutforeningens Videnskabelige Råd.

Hanne Pallesen

- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.

Jørgen Feldbæk Nielsen

- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.

Lena Aadal

- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.

Videnskabelig bedømmelse

Annette Kjærsgaard

- Fagfællebedømmer for Scandinavian Journal of Occupational Therapy.

Asger Roer Pedersen

- Referee for European Journal of Soil Science.

Lena Aadal

- Reviewer for Disability and Rehabilitation, Klinisk Sygepleje, og Scandinavian Journal of Disability Research.

Priser, legater og fondsdonationer

Johannes Nørskov Enevoldsen

Gastrointestinal transit time in patients with acquired brain injury.

Scholarstipendium fra Dansk Neurologisk Selskab, 140.000 kr.

Grosserer L. F. Foghts Fond, 20.000 kr.

Mette Ryssel Bystrup,
Rehabiliteringens vindere og tabere – Det sociale
netværks betydning for unges forløb efter en
svær hjerneskade.
Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige
Forskningsfond, 459.654 kr.

Peter William Stubbs,
Nyt rehabiliteringskoncept med træning under
iskæmi.
Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige
Forskningsfond, 474.703 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

Ansatte med dr.med.-grad

Klausen IC, overlæge, dr.med.

Ansatte med ph.d.-grad

Albertsen AE, overlæge, ph.d.
Haastrup B, overlæge, ph.d.
Hollingdal M, overlæge, ph.d.
Møller DS, overlæge, ph.d.
Refsgaard J, ledende overlæge, ph.d.
Schroeder AP, overlæge, ph.d.
Søndergaard HM, overlæge, ph.d.

Lektorer

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

Vejledning – eksterne ph.d.- studerende

Jens Refsgaard
Vejleder for Jannik Bertelsen. Aarhus
Universitetshospital.
Shared Care rehabilitering efter Akut Koronar
Syndrom.
Ph.d.-projektet forsvaret på Aarhus Universitet
d. 28. januar 2015.

Forskningsårsstuderende

Rana S. Marbin
Varicose vein treatment with ultrasound-guided
foam sclerotherapy – a historical cohort study.
Pre-graduate Research Year Thesis 2015.
Ib Christian Klausen, Intern censor.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Hjertemedicinsk Afdeling har i 2015 deltaget i en række multicenterstudier indenfor områderne dyslipidæmi, hjertesvigt, atrieflimren, hypertension, iskæmi 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 adhærence til guidelines og planlægge optimale individuelle patientforløb.
Møller DS, Albertsen AE.
- Betydningen af remote iskæmisk konditionering på hjertets blodforsyning (CONDI-PET). Et samarbejde mellem Hjertesygdomme (AUH), Nuklearmedicinsk Afdeling (AUH) og Hjertemedicinsk Afdeling, Regionshospitalet Viborg.
Nielsen BRR, Refsgaard J, Pryds K, Frøkie J, Bøtke HE.
- Betydningen af remote iskæmisk konditionering på patienter med kronisk iskæmisk hjertesvigt (CONDI-HF). Et samarbejde mellem Hjertesygdomme (AUH) og Hjertemedicinsk Afdeling, Regionshospitalet Viborg.
Pryds K, **Nielsen BRR, Refsgaard J, Frøkie J, Wiggers H, Bøtke HE.**
- 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.**
- DANARREST. Prospektiv registrering af in-hospital hjertestop på Regionshospitalet Viborg til national kvalitetsdatabase.
Møller DS, Christensen PD, Qvortrup M.
- **DANISH.** Hjertesvigt patienter med normale kranspulsårer randomiseres til kontrol eller ICD.
Christensen PD, Møller DS, Albertsen AE.

- Effekten af forstyrrelse i kroppens glukoseomsætning på hjertets glukoseoptagelse og perfusion hos patienter med hjertesvigt. Et samarbejde mellem Hjertesygdomme (AUH) og Nuklearmedicinsk Afdeling (AUH) samt Hjertemedicinsk Afdeling, Regionshospitalet Viborg.

Nielsen BRR, Jorsal A, Bøtker HE, Frøkier J, Wiggers H.

- Indvirkning af smerter på blodtrykket i forbindelse med døgn-blodtryks måling (forskningsårs projekt). Et samarbejde mellem Hjertesygdomme (AUH) og Hjertemedicinsk Afdeling, Regionshospitalet Viborg.

Dabrowski K, **Refsgaard J**, Christensen KL, Bertelsen J.

- Incidens af lokale komplikationer efter koronarangiografi (KAG) – et registerstudie. Aaboe ML, Høgh A, **Søndergaard HM**.
- Liraglutids effekt på hjertets glukoseomsætning og perfusion hos patienter med hjertesvigt (LIVE-PET). Et samarbejde mellem Hjertesygdomme (AUH) og Hjerte-medicinsk Afdeling, Regionshospitalet Viborg.

Nielsen RR, **Refsgaard J**, Jorsal A, Wiggers H.

- Liraglutids effekt på den maksimale kontraktilitet hos patienter med hjertesvigt (LIVE-DOB). Et samarbejde mellem Hjertesygdomme (AUH) og Medicinsk afdeling, Regionshospitalet Viborg.

Nielsen BRR, **Refsgaard J**, Wiggers H.

- Liraglutids effekt ved kronisk hjertesvigt (LIVE). Et samarbejde mellem Hjertesygdomme (AUH) og Medicinsk afdeling, Regionshospitalet Viborg.

Nielsen BRR, **Refsgaard J**, Jorsal A, Wiggers H.

- 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.
- Optimering af glykæmisk kontrol hos diabetikere med hjerteinsufficiens – effekt på hjertefunktion og skeletmuskulatur. Et samarbejde mellem Hjertesygdomme (AUH), Hjertemedicinsk afdeling, Regionshospitalet

Viborg og Klinisk Fysiologisk Afdeling, Regionshospitalet Viborg.

Nielsen BRR, **Refsgaard J**, Abrahamsen J, Wiggers H, Nørrelund H.

- RESET 1. Renal denervation hos patienter med svær behandlingsresistent primær hypertension. Et samarbejde mellem Hjertesygdomme (AUH), Hjertemedicinsk afdeling, Regionshospitalet Viborg, Endokrinologisk afdeling M (AUH), Diagnostisk Center, Regionshospitalet Silkeborg og de medicinske afdelinger på regionshospitalet i Holstebro og Randers.

Schroeder AP, **Scheibel I**.

- RESET 2. Renal denervation hos patienter med moderat behandlingsresistent hypertension. Et samarbejde mellem Hjertesygdomme (AUH), Hjertemedicinsk afdeling, Regionshospitalet Viborg, Endokrinologisk afdeling M (AUH), Diagnostisk Center, Regionshospitalet Silkeborg og de medicinske afdelinger på regionshospitalet i Holstebro og Randers.

Schroeder AP, **Scheibel I**.

- 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.

Møller DS, **Refsgaard J**, **Lundsgaard AM**.

Medicinalindustri-initierede projekter

- AMGEN, FOURIER (20110118). Multicenter n=22.500 patienter world vide. 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 kolesterol-sænkende tabletbehandling.

Klausen IC, **Nielsen EC**, **Hedegaard B**.

- ARTS-HF. Randomiseret undersøgelse af en ny selektiv aldosteronantagonist vs. eplirenone ved kronisk hjertesvigt og nedsat nyrefunktion med nylig indlæggelseskrævende episode med inkomensation.

Refsgaard J, **Nielsen BRR**, **Nielsen ES**, **Scheibel I**.

- ATMOSPHERE. Aliskiren vs. aliskiren/enalapril vs. enalapril ved kronisk hjertesvigt.
Nielsen ES, Refsgaard J, Scheibel I.
- CLARIFY. Registerstudie hvor der fokuseres på patienter med stabil koronarsygdom opnår de anbefalede behandlingsmål inklusiv puls reduktion. Studiet er afsluttet i 2015.
Refsgaard J.
- 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, Nielsen ES og Scheibel I.
- 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, Christiansen U, Refsgaard J, Nielsen ES, Qvortrup M.
- 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, Qvortrup M.
- EURObservational Research Programme. 50 patienter inkluderet i Viborg, hvor der tages telefonisk kontakt til patienten med atrieflimren én gang årligt. Inklusion afsluttet.
Møller DS, Søndergaard H, Christensen PD.
- 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, Hedegaard B.
- IMPROVE IT. Multicenter studie. 18.000 patienter world wide. Patienterne er randomiseret under indlæggelsen med AKS til enten T. Simvastatin 40 mg eller T. Simvastatin 40 mg + T. Ezetrol 10 mg x 1.
Klausen IC, Hedegaard B.
- LTS11717. Multicenter studie. 2100 patienter world wide. Patienter med FH og eller høj AKS risiko randomiseres til nyt kolesterolsænkende præparat: PCSK9 inhibitor, et antistof der injiceres s.c. - som tillæg til kolesterolsænkende tabletbehandling.
Klausen IC, 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, Christiansen U, Qvortrup M, Hedegaard B.
- OPTIMIND 1. Pacemaker registreringsstudie for Boston Scientific vedr. programmering af pacemaker.
Christensen PD, Møller DS, Albertsen AE.
- OPTIMIND 2. Registreringstudie af patienter med syg sinussyndrom, som implanteres med Boston Scientific Pacemaker, hvor den særlige algoritme RhythmiQ anvendes.
Christensen PD, Møller DS, Albertsen AE.
- PANORAMA 2. Registreringsstudie af patienter, der modtager Medtronics MR-kompatible pacemaker system.
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.
- PARAGON. 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, Scheibel I.

- QUALIFY. Quality of adherence to guideline recommendations for LIFE-saving treatment in heart failure: an international survey.
Refsgaard J, Qvortrup M.
- RELAX-HF. Multicenter studie. Prospektiv, randomiseret, open label studie til bestemmelse af effect af Serelaxin vs standard behandling ved akut hjertessvigt. Afsluttet i 2015.
Hollingdal H, Møller DS, Søndergaard HM, Andersen JA, Refsgaard J, Qvortrup M.
- REMOTE-EVIA. Pacemaker registreringsstudie for Biotronik vedr. fjernmonitorering Inklusion afsluttet.
Christensen PD, Møller DS, Albertsen AE.
- RIVER. Prospective, multicentre, international Registry of male and female patients newly diagnosed with Atrial Fibrillation and treated with Rivaroxaban.
Møller DS, Dahlmann G, Oddershede GD.
- SOCRATES-PRESERVED. Undersøgelse af et sGC stimulerende præparat i forskellige doser til patienter med en indlæggelses krævende episode med inkomensation og bevaret venstre ventrikel funktion
Refsgaard J, Nielsen BRR, Nielsen ES, Scheibel I.
- SOCRATES-REDUCED. Undersøgelse af et sGC stimulerende præparat i forskellige doser til patienter med en indlæggelses krævende episode med inkomensation og nedsat venstre ventrikel funktion.
Refsgaard J, Nielsen BRR, Nielsen ES, Scheibel I.
- 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, Qvortrup M, Hedegaard B.
- 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, Qvortrup M, Hedegaard B.
- STRENGTH. Multicenter studie. 13.000 patienter world wide. A Long-term outcomes study to assess statin 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 kardiovaskulær sygdom eller kendt hjertekarsyg.
Klausen IC, Mortensen, MB, Hedegaard BS.
- 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. Brillique eller placebo oveni i den eksisterende behandling.
Refsgaard J, Nielsen ES, Scheibel I.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) **Albertsen AE, Monning ED, Nielsen BR, Møller DS.**
A structured multidisciplinary approach ensures correct anticoagulation therapy to patients with atrial fibrillation. Ugeskr Laeger 2015 Jun 8; 177:V12140677.
- 2) Borregaard R, Lukac P, Gerdes C, **Møller DS**, Mortensen PT, Pedersen L, Nielsen JC, Jensen HK.
Radiofrequency ablation of accessory pathways in patients with the Wolff-Parkinson-White syndrome: the long-term mortality and risk of atrial fibrillation. Europace 2015 Jan; 17(1): 117-122.
- 3) Cannon CP, Blazing MA, Giugliano RP, McCagg A, White JA, Theroux P, Darius H, Lewis BS, Ophuis TO, Jukema JW, De Ferrari GM, Ruzylo W, De Lucca P, Im K, Bohula EA, Reist C, Wiviott SD, Tershakovec AM, Musliner TA, Braunwald E, Califf RM, IMPROVE-IT Investigators (**Klausen IC**). Ezetimibe Added to Statin Therapy after Acute Coronary Syndromes. N Engl J Med 2015 Jun 18; 372(25):2387-2397.

- 4) Gheorghide M, Greene SJ, Butler J, Filippatos G, Lam CS, Maggioni AP, Ponikowski P, Shah SJ, Solomon SD, Kraigher-Krainer E, Samano ET, Muller K, Roessig L, Pieske B, SOCRATES-REDUCED Investigators and Coordinators (**Refsgaard J**). Effect of Vericiguat, a Soluble Guanylate Cyclase Stimulator, on Natriuretic Peptide Levels in Patients With Worsening Chronic Heart Failure and Reduced Ejection Fraction: The SOCRATES-REDUCED Randomized Trial. *JAMA* 2015 Dec 1; 314(21): 2251-2262.
- 5) McMurray J, Packer M, Desai A, Gong J, Greenlaw N, Lefkowitz M, Rizkala A, Shi V, Rouleau J, Solomon S, Swedberg K, Zile MR, Andersen K, Arango JL, Arnold M, Belohlavek J, Bohm M, Boytsov S, Burgess L, Cabrera W, Chen CH, Erglis A, Fu M, Gomez E, Gonzalez A, Hagege AA, Katova T, Kiatchoosakun S, Kim KS, Bayram E, Martinez F, Merkely B, Mendoza I, Mosterd A, Negrusz-Kawecka M, Peuhkurinen K, Ramires F, **Refsgaard J**, Senni M, Sibulo AS, Jr, Silva-Cardoso J, Squire I, Starling RC, Vinereanu D, Teerlink JR, Wong R, PARADIGM-HF Committees and Investigators. A putative placebo analysis of the effects of LCZ696 on clinical outcomes in heart failure. *Eur Heart J* 2015 Feb 14; 36(7): 434-439.
- 6) Packer M, McMurray JJ, Desai AS, Gong J, Lefkowitz MP, Rizkala AR, Rouleau JL, Shi VC, Solomon SD, Swedberg K, Zile M, Andersen K, Arango JL, Arnold JM, Belohlavek J, Bohm M, Boytsov S, Burgess LJ, Cabrera W, Calvo C, Chen CH, Dukat A, Duarte YC, Erglis A, Fu M, Gomez E, Gonzalez-Medina A, Hagege AA, Huang J, Katova T, Kiatchoosakun S, Kim KS, Kozan O, Llamas EB, Martinez F, Merkely B, Mendoza I, Mosterd A, Negrusz-Kawecka M, Peuhkurinen K, Ramires FJ, **Refsgaard J**, Rosenthal A, Senni M, Sibulo AS, Jr, Silva-Cardoso J, Squire IB, Starling RC, Teerlink JR, Vanhaecke J, Vinereanu D, Wong RC, PARA-DIGM-HF Investigators and Coordinators. Angiotensin receptor neprilysin inhibition compared with enalapril on the risk of clinical progression in surviving patients with heart failure. *Circulation* 2015 Jan 6; 131(1): 54-61.
- 7) Robinson JG, Farnier M, Krempf M, Bergeron J, Luc G, Aversa M, Stroes ES, Langslet G, Raal FJ, El Shahawy M, Koren MJ, Lepor NE, Lorenzato C, Pordy R, Chaudhari U, Kastelein JJ, ODYSSEY LONG TERM Investigators (**Klausen IC**). Efficacy and safety of alirocumab in reducing lipids and cardiovascular events. *N Engl J Med* 2015 Apr 16; 372(16): 1489-1499.
- 8) Trolle C, Hjerrild B, Mortensen KH, Knorr S, **Sondergaard HM**, Christiansen JS, Gravholt CH. Low myocardial glucose uptake in Turner syndrome is unaffected by growth hormone: a randomized, placebo-controlled FDG-PET study. *Clin Endocrinol (Oxf)* 2015 Jul; 83(1): 133-140.

Publiceret abstract

- 1) **Aaboe ML, Qvortrup M, Sondergaard HM, Moller DS**. Characteristics and outcome after in-hospital cardiac arrest: 2 years systematic registration in the Danish Cardiac Arrest Registry at one single hospital. *Resuscitation* 2015; 96(suppl.1): 45.
- 2) **Albertsen AE, Moenning E, Nielsen R, Moeller D**. A multidisciplinary atrial fibrillation clinic is superior to standard outpatient treatment. *Eur Heart J* 2015 AUG 1 2015; 36: 911-911.
- 3) Bohm M, **Refsgaard J**, Ramires FJA, Rouleau JL, Solomon SD, Swedberg K, Zile M, Shi VC, Packer M, McMurray JJV. Effect of the angiotensin receptor neprilysin inhibitor LCZ696 compared with enalapril according to systolic blood pressure in PARADIGM-HF. *European Journal of Heart Failure* 2015 MAY; 17: 393-393.
- 4) Mathiassen ON, Bech JN, Buus NH, Christensen KL, Vase H, Bertelsen JB, Rickers H, Kampmann U, Pedersen ME, Pedersen OL, Peters CD, Poulsen PL, Lassen JF, Wurgler K, Boetker HE, **Schroeder P**, Pedersen EB, Kaltoft A. Renal Sympathetic Denervation in Treatment Resistant Essential Hypertension. A Sham-Controlled, Double-blinded Randomized Trial (ReSET trial). *J Am Coll Cardiol* 2015 OCT 13; 66(15): B41-B41.

- 5) Qvist I, Hendriks JML, **Moeller 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 of a real-world population versus a clinical trial population.
Eur Heart J 2015 AUG 1 2015;36:902-902.

Kongresbidrag

Albertsen AE, Mogensen HM, Dahlmann G, Madsen P, Brandhof C, Saugmann P, Mønning ED, Nielsen RR, Møller DS.

En struktureret tværfaglig behandling sikrer en større andel af patienter med atrieflimren korrekt antikoagulationsbehandling.

Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2015. (Oral præsentation).

Albertsen AE, Mønning ED, Nielsen RR, Møller D.

Structured multidisciplinary approach ensures optimal anticoagulation therapy in patients with atrial fibrillation.

EHRA - Europace 2015 juni 2015. (Poster).

Qvist I, Hendriks JML, **Møller 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 of a real-world population versus a clinical trial population.
Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2015. (Oral præsentation).

Undervisning

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

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

Søndergaard HM. Klinisk lektor, Aarhus Universitet, Hjerte-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.
- Medlem af skrivegruppen vedr. AKS-kapitlet i national behandlings vejledning.

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.

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.
- Region Midtjyllands arbejdsgruppe vedrørende telemedicin og præhospital diagnostik.
- Region Midtjyllands brugergruppe vedrørende EU-udbud (PCI og KAG).

Ib Christian Klausen

- Dansk referent i ESC ved udarbejdelsen af guideline: Dyslipidema 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 "Medicin.dk".

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 hjertestyregruppe.

Kiomars Mahboubi

- DCS arbejdsgruppe vedr. ekkokardiografi.
- DCS arbejdsgruppe vedr. akut kardiologi.

Per Dahl Christensen

- DCS arbejdsgruppe vedr. arytmier, 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

Afdelingslæge, akademisk koordinator, ph.d.
Annette Langager Høgh
Tlf.: 7844 5627
E-mail: annette.hoegh@viborg.rm.dk

Ansatte med ph.d.-grad

Høgh A, afdelingslæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Lomholt M., overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Randsbæk ., overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Urbonavicius S, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Lektorer

Høgh A, lektor, Aarhus Universitet.
Sandermann J, postgraduat klinisk lektor, Aarhus Universitet.
Urbonavicius S, klinisk lektor, Aarhus Universitet.
Von Jessen F, ekstern klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Ph.d.-studerende

Brian Kloster
Induktion og laparoskopisk assisteret behandling af eksperimentielle abdominale aortaaneurismer. Aarhus Universitet.
Vejledere: **Jes S. Lindholt**, Lars Lund.

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.

Holger Wemmelund

Abdominalt aortaaneurisme: Betydningen af kardiovaskulær farmakoterapi for risiko og prognose.

Aarhus Universitet.

Vejledere: **Jes S. Lindholt**, **Annette Høgh**, Søren Påske Johnsen.

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.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

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

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

Multidisciplinær sårbehandling.

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

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- 5 års opfølgning på VIVA.
Thomsen MD, Søgård R, **Grøndal N**, Lindholt JS
- Abdominalt aortaaneurisme: Betydningen af kardiovaskulær farmakoterapi for risiko og prognose.
Wemmelund H, **Høgh, A**, **Lindholt JS**, Johnsen SP.

- Akut aorta syndrom; en klinisk udfordring.
Hille-Madsen L, Høgh A.
- Comparison of 3D ultrasound volumetric quantification and CT angiography in larger abdominal aortic aneurysms.
Behr-Rasmussen C, Schumacher A, Leusink R, Lindholt JS.
- Faktorer med indflydelse på langtidsprognosen for karkirurgisk rekonstruerede patienter (forskningsårsprojekt).
Grove G, Høgh A, Urbonavicius S.
- Forebyggende undersøgelse for hjertekarsygdomme og diabetes hos kvinder; undersøgelse af prævalens, udeblivelse og omkostningseffektivitet.
Thomsen MD, Lindholt JS, Lorentzen V, Frost L, Søgaard R.
- IPC (intemiterende pneumonisk kompresion) behandling til patienter med kritisk iskæmi.
Feuerhake I, Henneberg EW, Høgh A
- 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.
- Pathophysiological and potential diagnostic aspect of mural thrombus in abdominal aortic aneurysms.
Behr-Rasmussen C, Urbonavicius S, Rasmussen LM, Lindholt JS.
- 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.
Stud. med. **Marbin RS, Urbonavicius S.**
- 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 A.
- Venøs poplitea aneurismer.
Fræhr L, Urbonavicius S

- 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 A,
- Leucopatch® in the management of hard-to-heal diabetic foot ulcers. Multicentre, multinational, observer-blind, randomised controlled trial.
Henneberg EW, Høgh A.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) Burillo E, **Lindholt JS**, Molina-Sanchez P, Jorge I, Martinez-Pinna R, Blanco-Colio LM, Tarin C, Torres-Fonseca MM, Esteban M, Laustsen J, Ramos-Mozo P, Calvo E, Lopez JA, Vega de Ceniga M, Michel JB, Egido J, Andres V, Vazquez J, Meilhac O, Martin-Ventura JL.
ApoA-I/HDL-C levels are inversely associated with abdominal aortic aneurysm progression. *Thromb Haemost* 2015 May 26; 113(6): 1335-1346.
- 2) **Grondal N**, Søgaard R, **Lindholt JS.**
Baseline prevalence of abdominal aortic aneurysm, peripheral arterial disease and hypertension in men aged 65-74 years from a population screening study (VIVA trial). *Br J Surg* 2015 Jul; 102(8): 902-906.
- 3) **Kloster BO**, Lund L, **Lindholt JS.**
Induction of continuous expanding infrarenal aortic aneurysms in a large porcine animal model. *Ann Med Surg (Lond)* 2015 Jan 14; 4(1): 30-35.
- 4) Liu CL, Wang Y, Liao M, **Wemmelund H**, Ren J, Fernandes C, Zhou Y, Sukhova GK, Lindholt JS, Johnsen SP, Zhang JY, Cheng X, Huang X, Daugherty A, Levy BD, Libby P, Shi GP.

Allergic Lung Inflammation Aggravates Angiotensin II-Induced Abdominal Aortic Aneurysms in Mice.
Arterioscler Thromb Vasc Biol 2015 Nov 5; [Epub ahead of print].

- 5) **Llado Grove G, Langager Høgh A**, Nielsen J, **Sandermann J**.
The use of the "Objective Structured Assessment of Technical Skills" as an Assessment Tool Among Danish Vascular Surgeons in Training.
J Surg Educ 2015 Sep-Oct; 72(5): 1052-1056.
- 6) Londero LS, **Høgh AL**, Lindholt JS.
Aterektomi for perifer arteriel sygdom – en gennemgang af det Cochranereview.
Ugeskr Laeger 2015 Apr 13; 177: V08140452.
- 7) Lyck Hansen M, **Dahl Thomsen M**, Melholt Rasmussen L, Lindholt JS.
Abdominal aortic aneurysm, arterial stiffening and the role of the intraluminal thrombus.
Vasa 2015 Sep; 44(5): 349-353.
- 8) **Urbonavicius S, Sandermann J**.
Moderne behandling af patienter med varicer.
Ugeskr Laeger 2015 Feb 2; 177: V66791.
- 9) **Wemmelund H, Høgh A**, Hundborg HH, Johnsen SP, **Lindholt JS**.
Preadmission use of renin-angiotensin blockers and rupture of abdominal aortic aneurysm: a nationwide, population-based study.
Pharmacoepidemiol Drug Saf 2015 Nov; [Epub ahead of print].

Editorial

- 1) Henneberg EW.
Diabetiske fodsår – faglighed og organisation.
Ugeskr Laeger 2015 Nov 9; 177: V67575.

Publiceret abstract

- 1) Stubbe J, Wintmo P, Johansen SH, Hansen PBL, Lindholt JS, **Urbonavicius S**, Rasmussen LM, Bie P, Jensen BL.
The water channel AQP1 is associated with human atherosclerotic vascular lesions and attenuates vascular injury in murine models of atherosclerosis independent of blood pressure.
Acta Physiologica 2015 SEP; 215: 18-18.

Kongresbidrag

Behr-Rasmussen C.
Pathophysiological and potential diagnostic aspects of the mural thrombus in abdominal aortic aneurysms.
Forskningsdag. Hospitalsenhed Midt, april 2015. (Poster).

Feuerhake IL.
Rutinmæssig sigmoideoskopi og prædiktive faktorer for coloniskæmi efter operation for rumperet aorta aneurisme.
Forskningsdag. Hospitalsenhed Midt, april 2015. (Poster).

Fræhr L.
Popliteal venous aneurysms.
Dansk Karkirurgisk Selskab. Årsmøde. Aarhus, oktober 2015. (Oral præsentation).
Kåret som bedste foredrag blandt lægerne.

Grøndal N.
Iatrogene vaskulære risici ved stivgørende rygoperationer.
Forskningsdag. Hospitalsenhed Midt, april 2015. (Poster).

Henneberg EW.
European Tissue Repair Society (ETRS) Annual Meeting. København, oktober 2015.
(Chairman + invited speaker).

Kloster BO.
Induction of continuous expanding infrarenal aortic aneurysms in a large porcine animal model.
Forskningsdag. Hospitalsenhed Midt, april 2015. (Poster).

Marbin R.
Varicose vein ultrasound-guided foam sclerotherapy – a historical cohort study. European Venous Forum (EVF). St.Petersborg, Rusland, juli 2015 (Poster).

Marbin R.
Varicose vein ultrasound-guided foam sclerotherapy – a historical cohort study. Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2015. (Oral præsentation).

Thomsen MD.
Non-attendance in a screening programme for cardiovascular diseases and diabetes in Danish women - a non-attendees perspective. Dansk Karkirurgisk Selskab. Årsmøde. Aarhus, oktober 2015. (Oral præsentation) .
Kåret som bedste foredrag blandt sygeplejerskerne.

Thomsen MD.
Non-attendance in a screening programme for cardiovascular diseases and diabetes in Danish women; a non-attendees perspective. Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2015. (Poster).

Urbonavicius S.
Modern view to varicose - what proteins are talking?
Mediterranean Venous Forum. Nice, Frankrig, maj 2015. (Invited speaker).

Undervisning

Behr-Rasmussen C. 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.

Feuerhake IL. FAST og FATE UL-Scanning. 9. semester medicinstudiet, Aarhus Universitet

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

Høgh A. Undervisning af screenings sygeplejersker. Viborg Kommune.

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

Henneberg EW. Underviser, sårkurser, Region Midtjylland.

Rendsbæk 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.

Zavarakidis N. 2. og 9. semester medicinstudiet, Aarhus Universitet.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Annette L. Høgh

- Bestyrelsesmedlem. Dansk Selskab for Sårheling.

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 sårvurdering.
- Medlem af rådgivningsgruppe under MedCom for national implementering af telemedicinsk sårvurdering.

- Medlem af Scientific Committee, EWMA, vedr. reviews til Annual Meeting 2015.
- Medlem af Sundhedsstyrelsens arbejdsgruppe til udarbejdelse af national klinisk retningslinje for diagnostik og behandling af diabetiske fodsår.

Franz von Jessen

- Formand for det karkirurgiske specialeråd i Region Midtjylland.
- Hovedkursusleder i karkirurgi.
- Inspektor i Sundhedsstyrelsens inspektor ordning.
- Uddannelseskoordinerende overlæge, Hospitalsenhed Midt.

Jes Sandermann

- Censor i anatomi, idræt.
- Censor i kirurgiske specialer, lægevidenskabelige uddannelse.
- Medlem af den landsdækkende karkirurgiske følgegruppe.
- Postgraduat klinisk lektor i karkirurgi, videreuddannelsesregion Nord.

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.

Priser, legater og fondsdonationer

Høgh A.

Det kommunale screeningsprojekt af alle Viborg kommunes 65 og 72 årige borgere.
Rosa og Asta Jensens Fond, 35.000 kr.

Grove G.

Faktorer med indflydelse på langtidsprognosen for karkirurgisk rekonstruerede patienter.
(Forskningsårsprojekt).

Hospitalsenhed Midts Forskningspulje, 75.000 kr.

Stipendiat fra Aarhus Universitet, 50.000 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 videnskabelig grad

Lundhuus E, overlæge, MPA. (Aalborg
Universitet).

Lektorer

Festersen Nielsen M, 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
Shim S, **Nielsen MF**.
- Diagnostik af akut tarmiskæmi efter okklusion af blodforsyningen til colon. Et dyreeksperimentelt studie på grise.
Capello MS, **Jensen L**, **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, Bernstein I.
- Effects of self-adhesive mesh on postoperative pain following laparoscopic hernia repair. Dinesen MØ, **Christensen, MK**, **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, deltager i projektet.
- Reumatologiske sygdomme som differentialdiagnose til akut abdomen.
Oversigt til Ugeskrift for læger.
Jensen L, Dahlerup JF, **Nielsen MF**.

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) **Nielsen C**, Kirkegaard J, Erlandsen EJ, Lindholt JS, Mortensen FV.
D-lactate is a valid biomarker of intestinal ischemia induced by abdominal compartment syndrome.
J Surg Res 2015 Apr; 194(2): 400-404.
- 2) **Nielsen MF**, Roelsgaard K, Keiding S, **Brodersen K**, Møller N, Vyberg M, Vilstrup H.
Impaired hepatic counterregulatory response to insulin-induced hypoglycemia in hepatic denervated pigs.
Journal of Clinical & Translational Endocrinology 2015; 2(4): 131-136.
- 3) Olsen AB, Persiani M, **Boie S**, Hanna M, Lund L.
Can low-intensity extracorporeal shockwave therapy improve erectile dysfunction? A prospective, randomized, double-blind, placebo-controlled study.
Scand J Urol 2015 Aug; 49(4): 329-333.
- 4) Roikjer J, **Lindmark I**, **Knudsen T**.
Cancer in ectopic breast tissue.
Ugeskr Laeger 2015 Jun 15; 177: V11140640.
- 5) Telinius N, Majgaard J, Kim S, Katballe N, **Pahle E**, **Nielsen J**, Hjortdal V, Aalkjaer C, Boedtkjer DB.
Voltage-gated sodium channels contribute to action potentials and spontaneous contractility in isolated human lymphatic vessels.
J Physiol 2015 Jul 15; 593(14): 3109-3122.

Artikler

- 1) Fog M, **Ravn K**, Skriver MJ.
Fra sygehus til supersygehus.
Sygeplejersken 2015; 115(5): 58-59.

Konferencebidrag

Eller A, Laugesen KB, Therkildsen R, Friis-Andersen H, Friis ML, **Carlsen CG**.
Erfaringer med kursusmodel til oplæring i herniekirurgi for yngre kirurger.
Dansk Kirurgisk Selskab. Årsmøde. København, november 2015. (Poster).

Laugesen KB, Friis-Andersen H, **Carlsen CG**.
OATS - en webbaseret platform til bedømmelse af kirurgiske færdigheder.
Dansk Kirurgisk Selskab. Årsmøde. København, november 2015. (Poster).

Nielsen MK, **Carlsen CG**.
Henvisningsmønstre til specialisering af pilonidalcyste.
Dansk Kirurgisk Selskab. Årsmøde. København, november 2015. (Poster).

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Michael Festersen Nieslen

- Medlem af Guideline Udvalget under Dansk Kirurgisk Selskab.

Klinisk Biokemisk Afdeling

Afdelingsledelse

Ledende overlæge Erik Vittinghus
Ledende bioanalytiker Torben Nørgaard Hansen

Forskningsansvarlig

Ledende overlæge, klinisk lektor Erik Vittinghus
Tlf: 7844 3402 / 6128 4150
E-mail: erikvitt@rm.dk

Ansatte med ph.d.-grad

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).
Vittinghus E, cand.med. (Aarhus 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.
Hovedvejleder Holger Jon Møller. Medvejledere Ebba Nexø og Henning Grønbæk.

Forskningsårsstuderende

Allan Hager Kjær Thor
Ukendt cøliaki blandt non-responderende osteoporose-patienter – er der behov for screening. Vejledere **Mette Østergaard, Lise Husted, Erik Vittinghus.**

Vejledning – eksterne ph.d.-studerende.

Proximale tubulus funktion – en prognostisk markør ved nyresygdom? – et klinisk og eksperimentelt studie.
Danny Jensen, Nyremedicinsk Afdeling C, Aarhus Universitetshospital, Skejby og Biomedicinsk Institut, 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) Itenov TS, Kirkby NS, Bestle MH, Nilsson AC, **Erlandsen EJ**, Peters L, Jensen JU.
Hyaluronic Acid Assays: Turbidimetric or Enzyme-Based Immune Assay? A Method Comparison Study.
J Clin Lab Anal 2015 Dec 14; [Epub ahead of print].
- 2) Nielsen C, Kirkegaard J, **Erlandsen EJ**, Lindholt JS, Mortensen FV.
D-lactate is a valid biomarker of intestinal ischemia induced by abdominal compartment syndrome.
J Surg Res 2015 Apr; 194(2): 400-404.

Undervisning

Erlandsen EJ. Undervisning af medicinstuderende på kandidatuddannelsens 1. semester.

Janukonyté J. Undervisning af medicinstuderende på kandidatuddannelsens 1. semester.

Rødgaard-Hansen S. Undervisning af medicinstuderende på kandidatuddannelsens 1. semester.

Vittinghus E. Undervisning af medicinstuderende på kandidatuddannelsens 1. semester.

Østergaard M. Undervisning af medicinstuderende på kandidatuddannelsens 1. semester.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Erland J. Erlandsen

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

Videnskabelig bedømmelse

Erland J. Erlandsen

- Reviewer for Journal of Diabetes and its Complications.

Priser, legater og fondsdonationer

Rødgaard-Hansen S.

The soluble mannose receptor (sMR) as a diagnostic marker of infection in patients with acute dyspnea.

Torben og Alice Frimodts Fond, 20.000 kr.

Grosserer L.F. Foghts Fond, 30.000 kr.

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

Almasi CE, 1. reservelæge, ph.d. (Københavns Universitet).

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

Lektorer

Abrahamsen J, ekstern lektor, Aarhus

Universitet.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Afdelingens vigtigste forskningsområde er inden for kredsløbsfysiologi i bred forstand samt inden for mave-tarm-lever og nyre fysiologi.

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- Betydning af afstand til hjertet for måling af tå- og ankeltryk.
Høyer C, Abrahamsen J, Paludan JP, Pavar S, Pedersen BH.
- Opgørelse af nyrevenekaterisation ved mistanke om renovaskulær hypertension.
Abrahamsen J.
- Optimering af glykæmisk kontrol hos diabetikere med hjerteinsufficiens – effekt på hjertefunktion og skeletmuskulatur. Et samarbejde mellem Hjertesygdomme (AUH), Hjertemedicinsk afdeling, Regionshospitalet

Viborg og Klinisk Fysiologisk Afdeling,

Regionshospitalet Viborg.

Nielsen BRR, Refsgaard J, **Abrahamsen J,**

Wiggers H, Nørrelund H.

- Percutan transluminal Angioplastic (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, Abrahamsen, J.
- 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.
- Screening af dialysefistler hos patienter i hæmodialyse.
Iversen LMØ, Abrahamsen J.
- Ultralydsovervågning (surveillance) af dialysefistler. Undersøgelse af sammenhængen mellem den ultralydsmålte hastighedsstigning i en stenose i en dialysefistel og den arteriografisk bestemte stenosegrad.
Iversen LMØ, Abrahamsen J.
- Vurdering af stenosegrad i dialysefistler ved ultralyds/doppler undersøgelse.
Iversen LØ, Abrahamsen J, Sandermann J.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) Petersen LJ, Mortensen JC, Bertelsen H, **Zacho HD.**
Computer-assisted interpretation of planar whole-body bone scintigraphy in patients with newly diagnosed prostate cancer. Nucl Med Commun 2015 Jul; 36(7):679-85.
- 2) **Zacho HD,** Barsi T, Mortensen JC, Bertelsen H, Petersen LJ.
Validation of contemporary guidelines for bone scintigraphy in prostate cancer staging: A prospective study in patients undergoing radical prostatectomy. Scand J Urol 2015 Aug 29; [Epub ahead of print].

- 3) **Zacho HD**, Manresa JA, Mortensen JC, Bertelsen H, Petersen LJ.
Observer agreement and accuracy in the evaluation of bone scans in newly diagnosed prostate cancer.
Nucl Med Commun 2015 May; 36(5):445-451.

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. Ultralydskursus.
Regionshospitalet Viborg.

Høyer C. Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin, Akutafdelingen, Regionshospitalet Viborg.

Pedersen, LE. Ultralydskursus, ultralydsfysik.
Regionshospitalet Viborg.

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 Health and Quality of Life Outcomes.

Kvindesygdomme og Fødsler

Afdelingsledelse

Ledende overlæge Sonja Irene Kindt
Oversygeplejerske Maria Brinck Krog
Chefjordemoder Karen Marie Nielsen
(fratrådt dec. 2015)

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.

Ansatte med anden videnskabelig grad

Kindt S, ledende overlæge, master of information technology.

Mikkelsen AT, study nurse, MSc Klinisk sygepleje.

Lektorer

Kindt S, ekstern lektor, Aarhus Universitet.

Majeed H, ekstern lektor, Aarhus Universitet.

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- Pregnancy of unknown location, prospektive observationale undersøgelser til opfølgning af kvinder med patologisk graviditet i første trimester.
Majeed H.

- Er høj prægravid BMI en risikofaktor for mislykket igangsættelse af fødsler hos graviditetas prolongata? Retrospektive kohort studie.
Kloster A, Majeed H.
- Kvalitetssikring projekt om Hysteroskopiske sterilisation ved ESSURE, i ambulant regi på kvindeafdeling Viborg.
Helleland L, Aggerholm B, Majeed H.

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 Perinatal audit/vest-gruppen i Region Midtjylland.
- Medlem af TIGRAB database.
- Medlem af Sikre Fødsler gruppe.

Inge Lundholm

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

Jens Christian Knudsen

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

Karen Marie Nielsen

- Medlem af auditgruppen for materielle dødsfald i Danmark.
- Medlem af Fødeplangruppen i Region Midtjylland.
- Medlem af udvalget børn, unge og gravide med udarbejdelse af Sundhedsaftaler. Region Midtjylland.
- Medlem af regional NIP gruppe.
- Medlem af Sikre Fødsler gruppe.

- Medlem af monitoreringsgruppen for implementering af svangreomsorg i Region Midtjylland.
- Medlem af indikatorgruppen for klinisk kvalitet i Jordmoderuddannelsen ved UCN, Ålborg.

Lars Drotner Frost

- Medlem af Instruksudvalg.

Laura Vase

- 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.

Mette Blumensaat

- Medlem af regionalt instruksudvalg.

Per Kracht

- Medlem af arbejdsgruppe ifm. Dansk Hysterectomidatabase.
- Medlem af Dansk gynækologisk cancergruppe database.

Shamael Abbas

- Medlem af regional gruppe ifm. DUGA databasen.

Sonja Kindt

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

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, MSc Klinisk sygepleje.
Povlsen BB, laboratorieleder, Msc 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 Prof. Peter Humaidan.

Louise Svenstrup

Assisteret reproduktion og den tidlige luteal fase – ovulationsinduktionens påvirkning af den endokrine profil.

Syddansk Universitet, Odense.

Hovedvejleder Prof. Peter Humaidan.

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 Ricknagel.

Aalborg Universitet.

Medvejleder: Prof. Peter Humaidan.

Celiac disease and infertility among men and women in Denmark.

Louise Bang Grode, HE Horsens.

Aarhus Universitet.

Medvejleder: Peter Humaidan.

Forskningsårsstuderende

Thor Haahr projekt: Validation of Self-obtained Vaginal Smears to Assess the Relationship between Bacterial Vaginosis, the Vaginal Microbiome, Vitamin D and adverse outcomes in Obstetrics and Gynaecology. (Afsluttet maj 2015).

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

2015 har på Fertilitetsklinikken været et år med stor aktivitet på forskningsområdet.

Der er mange projekter i gang og mange nye er opstartet i 2015. Alle klinikens medarbejdere yder fortsat en kæmpeindsats for at få projekterne til at køre godt.

1.april fik klinikken tilknyttet adjungeret professor Nikos Polyzos (Bruxelles) og ser frem til dette samarbejde, der allerede har resulteret i et nyopstartet projekt og der er flere i støbeskeen.

2 maj afsluttede vores forskningsårsstuderende sin opgave med et flot forsvar.

I juli var en stor gruppe til ESHRE, hvor vi bl.a. havde en posterpræsentation.

Klinikken har herudover været repræsenteret med indlæg ved faglige arrangementer i både ind og udland. Engagementet har ligeledes vist sig ved stor deltagelse i faglige kongresser både nationalt og internationalt.

Vi arbejder fortsat på at blive universitetsklinik, der er nu 2 ph.d.-studerende samt flere tilknyttede. 1 overlæge er i gang med et expert-forløb og har i 2015 været på et 3 måneders ophold i Perth, Australien.

Vi deltager aktivt i flere regionale forskningsprojekter og arbejder på at få flere op at stå.

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/ICSIbehandling. 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 et 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 GnRH α trigger – a randomized controlled pilot study in normo-responder IVF patients.
Humaidan P.
- The exogenous progesterone free luteal phase after GnRH α trigger – a randomized controlled pilot study in high-responder IVF patients.
Humaidan P.

Medicinalindustri-initierede projekter.

- Brugerevaluering af FSH pen system.
FInox Biotech AB.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) Andersen CY, **Elbaek HO, Alsbjerg B, Laursen RJ, Povlsen BB, Thomsen L, Humaidan P.**
Daily low-dose hCG stimulation during the luteal phase combined with GnRH α triggered IVF cycles without exogenous progesterone: a proof of concept trial.
Hum Reprod 2015 Oct; 30(10): 2387-95.
- 2) Borg CS, **Humaidan P**, Noer H, Majeed HG.
Endometrial Stromal Nodule: A Rarity and a Pathological Challenge.
Case Rep Obstet Gynecol 2015; 2015:376817.
- 3) **Humaidan P**, Schertz J, Fischer R.
Efficacy and Safety of Pergoveris in Assisted Reproductive Technology-ESPART: rationale and design of a randomised controlled trial in poor ovarian responders undergoing IVF/ICSI treatment.
BMJ Open 2015 Jul 3; 5(7): e008297.
- 4) Kol S, Breyzman T, Segal L, **Humaidan P.**
Luteal coasting after GnRH agonist trigger - individualized, HCG-based, progesterone-free luteal support in high responders: a case series.
Reprod Biomed Online 2015; 31(6): 747-751.
- 5) **Laursen RJ**, Tuttelmann F, **Humaidan P, Elbaek HO, Alsbjerg B**, Ropke A.
Azoospermia and ring chromosome 9 - a case report.
J Assist Reprod Genet 2015; 32(2): 293-296.
- 6) Ngoc Lan VT, Tuong HM, Duc HT, Tuan PH, Bao HG, **Humaidan P.**
Gonadotropin-releasing hormone agonist trigger in oocyte donors co-treated with a gonadotropin-releasing hormone antagonist: a dose-finding study.
Fertil Steril 2015 Oct 30; [Epub ahead of print].
- 7) Ozgur K, Berkkanoglu M, Bulut H, **Humaidan P**, Coetzee K.
Agonist depot versus OCP programming of frozen embryo transfer: a retrospective analysis of freeze-all cycles.
J Assist Reprod Genet 2015 Dec 23; [Epub ahead of print].
- 8) Ozgur K, Berkkanoglu M, Bulut H, **Humaidan P**, Coetzee K.
Perinatal outcomes after fresh versus vitrified-warmed blastocyst transfer: retrospective analysis.
Fertil Steril 2015 Oct; 104(4): 899-907.e3.
- 9) **Polyzos NP**, Corona R, Van De Vijver A, Blockeel C, Drakopoulos P, Vloeberghs V, De Vos M, Camus M, **Humaidan P**, Tournaye H.
Corifollitropin alfa followed by hpHMG in GnRH agonist protocols. Two prospective feasibility studies in poor ovarian responders.
Gynecol Endocrinol 2015 Nov; 31(11): 885-890.
- 10) **Povlsen BB**, Da Aw L, Laursen RJ, Esteves SC, **Humaidan P.**
Pregnancy and birth after intracytoplasmic sperm injection with normal testicular spermatozoa in a patient with azoospermia and tail stump epididymal sperm.
Int Braz J Urol 2015 Nov-Dec; 41(6): 1220-1225.

11) Shim S, Borg CS, Majeed HG, **Humaidan P**.
Paraurethral leiomyoma in a postmenopausal
woman: first European case.
Case Rep Obstet Gynecol 2015;
2015:542963.

12) Yarali H, Bozdogan G, Polat M, Yarali I,
Humaidan P.
Spontaneous clinical pregnancy following
GnRH agonist trigger for final oocyte
maturation and freeze-all approach: a case
report.
Reprod Biomed Online 2015 Nov 23; [Epub
ahead of print].

Artikler – Reviews

- 1) **Humaidan P**, Engmann L, Benadiva C.
Luteal phase supplementation after
gonadotropin-releasing hormone agonist
trigger in fresh embryo transfer: the
American versus European approaches.
Fertil Steril 2015 Apr; 103(4):879-885.
- 2) Kol S, **Humaidan P**, **Alsbjerg B**, Engmann
L, Benadiva C, Garcia-Velasco JA, Fatemi H,
Andersen CY.
The updated Cochrane review 2014 on GnRH
agonist trigger: repeating the same errors.
Reprod Biomed Online 2015 Jun; 30(6):563-
565.
- 3) **Thomsen L**, **Humaidan P**.
Ovarian hyperstimulation syndrome in the
21st century: the role of gonadotropin-
releasing hormone agonist trigger and
kisspeptin.
Curr Opin Obstet Gynecol 2015 Jun;
27(3):210-214.

Publiceret abstract

- 1) Lan V, Tuong H, **Humaidan P**.
GnRHa trigger in Asian oocyte donors co-
treated with a GnRH antagonist - the first
randomized GnRHa trigger dose finding
study.
Human Reproduction 2015 JUN; 30: 417-417.

Kongresbidrag

**Elbaek HO, Alsbjerg B, Laursen R, Povlsen
BB, Mikkelsen AT, Andersen CY, Humaidan P**.
The progesterone free luteal phase in IVF –
Exploring a new concept.
Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april
2015. (Poster).

Haahr T.
Gram staining and qPCR for detection and
classification of abnormal vaginal Flora – a
clinical study in a Danish IVF setting.
9th European Conference of Infectious Diseases
in Obstetrics and Gynecology (ESIDOG/ISIDOG).
Riga, Letland, oktober 2015.
(Oral præsentation).

Haahr T.
Gram staining and qPCR for detection and
classification of abnormal vaginal Flora – a
clinical study in a Danish IVF setting.
ESHRE. Lissabon, Portugal, juni 2015. (Poster).

Humaidan P.
Advanced approaches in ovarian stimulation.
In Health plus IVF Center. Abu Dhabi, UAE,
februar 2015. (Invited speaker).

Humaidan P.
COS in hyperresponders and OHSS in 2015.
International Clinical Observational Program,
Karolinska Sjukhus. Stockholm, Sverige,
september 2015. (Invited speaker).

Humaidan P.
Cycle programming and luteal support in GnRHa
trigger programmes.
4th Malaysian Reproductive Congress. Penang,
Malaysia, april 2015. (Invited speaker).

Humaidan P.
Definition, diagnosis and treatment of the poor
responder patient.
ESHRE. Lissabon, Portugal, juni 2015. (Invited
speaker).

Humaidan P.
Definition, diagnosis and treatment of the poor
responder patient.
ISIVF, 18th World Congress. København,
september 2015. (Invited speaker).

Humaidan P.
Definition, diagnosis and treatment of the poor responder patient.
Reprofacts 2015. Frankfurt, Tyskland, juni 2015.
(Invited speaker).

Humaidan P.
Folliculogenesis – still a lot to learn.
ISIVF, 18th World Congress. København, september 2015. (Chairman).

Humaidan P.
Fresh transfer after GnRHa trigger.
Asia Pacific Fertility Expert Meeting. Taipei, Taiwan, marts 2015.
(Invited speaker).

Humaidan P.
GnRHa trigger – a closer look at the history.
Asia Pacific Fertility Expert Meeting. Taipei, Taiwan, marts 2015. (Invited speaker).

Humaidan P.
GnRHa trigger for IVF patients and oocyte donors.
Oocyte donation in Switzerland.
Conference Reproductive Medicine. Basel, Schweiz, januar 2015.
(Invited speaker).

Humaidan P.
GnRHa trigger state of the ART.
Swedish IVF specialists. Stockholm, Sverige, marts 2015. (Invited speaker).

Humaidan P.
GnRHa trigger state of the ART.
Swedish IVF specialists. Göteborg, Sverige, marts 2015. (Invited speaker).

Humaidan P.
GnRHa trigger state of the ART.
Swedish IVF specialists. Malmø, Sverige, marts 2015. (Invited speaker).

Humaidan P.
GnRH agonist triggering.
SMART Masterclass. London, England, november 2015. (Invited speaker).

Humaidan P.
GnRHa triggering of final oocyte maturation.
7th World Congress of Ovulation Induction. Bologna, Spanien, september 2015.
(Invited speaker).

Humaidan P.
Individualization of stimulation protocols based on patient characteristics.
ISIVF, 18th World Congress. København, september 2016. (Invited speaker).

Humaidan P.
LH add back in ART.
Excemed symposium. Hamborg, Tyskland, januar 2015. (Invited speaker).

Humaidan P.
LH add back in ART – why, when, how much and which type of LH activity.
Maximising outcomes in ART with iCOS, LIFE.
Jakarta, Indonesien, maj 2015.
(Invited speaker).

Humaidan P.
LH - Myths and facts in ART.
Lebanese Reproductive Society. Beirut, Libanon, februar 2015. (Invited speaker).

Humaidan P.
LH protocols – when to start, which doses?
5th Turkish Congress of Society of Reproductive Medicine and Surgery. Antalya, Tyrkiet, oktober 2015. (Invited speaker).

Humaidan P.
LH protocols in ART – why, when, how much and type of LH activity.
5th Turkish Congress of Society of Reproductive Medicine and Surgery. Antalya, Tyrkiet, oktober 2015. (Invited speaker).

Humaidan P.
Luteal phase support - modified approach.
SMART Masterclass. London, England, november 2015. (Invited speaker).

Humaidan P.
Matching patients segmentation with protocols.
Individualization and managing protocols of
assisted reproductive techniques (IMPART II).
Abu Dhabi, UAE, februar 2015. (Invited
speaker).

Humaidan P.
Molecular and physiological differences between
LH and HCG.
5th Turkish Congress of Society of Reproductive
Medicine and Surgery. Antalya, Tyrkiet, oktober
2015. (Invited speaker).

Humaidan P.
Number of oocytes and progesterone levels in
IVF – do they matter?
Fakih IVF Symposium. Dubai, UAE, februar
2015. (Invited speaker).

Humaidan P.
OHSS after GnRHa triggering.
5th Turkish Congress of Society of Reproductive
Medicine and Surgery. Antalya, Tyrkiet, oktober
2015. (Invited speaker).

Humaidan P.
Poor responders – what is the best approach.
Fakih IVF Symposium. Dubai, UAE, februar
2015. (Invited speaker).

Humaidan P.
Progress in highly purified gonadotropin
development.
7th World Congress of Ovulation Induction.
Bologna, Italien, september 2015. (Chairman).

Humaidan P.
Recurrent implantation failure.
Individualization and managing protocols of
assisted reproductive techniques (IMPART II).
Abu Dhabi, UAE, februar 2015. (Chairman).

Humaidan P.
Reproductive physiology.
Maximising outcomes in ART with iCOS, LIFE.
Jakarta, Indonesien, maj 2015. (Invited
speaker).

Humaidan P.
Role of LH in luteal phase.
Excemed symposium. Hamborg, Tyskland,
januar 2015. (Invited speaker).

Humaidan P.
Strategies for preventing OHSS.
ISIVF, 18th World Congress. København,
september 2015. (Chairman).

Humaidan P.
The changing role of GnRHa trigger: future or
fad.
4th Malaysian Reproductive Congress. Penang,
Malaysia, april 2015. (Invited speaker).

Humaidan P.
The combined use of FSH and HCG during
follicular phase, GnRHa trigger and low dose
HCG luteal phase support – a proof of concept
study. IBSA Scandinavia Launch. København,
november 2015. (Invited speaker).

Humaidan P.
The enigma of the luteal phase.
French Fertility Society. Marseille, Frankrig, maj
2015. (Invited speaker).

Humaidan P.
The luteal phase after GnRHa triggering.
5th Turkish Congress of Society of Reproductive
Medicine and Surgery. antalya, Tyrkiet, oktober
2015. (Invited speaker).

Humaidan P.
Treating the poor responder patient – what
now?
Asia Pacific Fertility Expert Meeting. Taipei,
Taiwan, marts 2015. (Invited speaker).

Humaidan P.
Treatment in Art with no OHSS – is it possible?
3rd Symposium Fertility Today. Sevilla, Spanien,
maj 2015. (Invited speaker).

Humaidan P.
Treatment of the IVF endometriosis patient.
Danish IVF specialist meeting. København,
oktober 2015. (Invited speaker).

Humaidan P.
Vers le concept de "hyperstimulation free clinic".
50 ans de gonadotrophines. Bordeaux, Frankrig,
september 2015. (Invited speaker).

Poulsen BB.
Short time gamete co-incubation and denudation
of IVF oocytes cultured in a time-lapse system.
NFS. Reykjavik, Island, august 2015. (Oral
præsentation).

The impact of mid-luteal progesterone on the
reproductive outcome of in vitro fertilization
therapy.

Marshalls Fond, 50.000 kr.

Fonden til Lægevidenskabens Fremme, 50.000
kr.

Undervisning

Alsbjerg B. Klinisk lektor ved Aarhus Universitet.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Fertilitetsklinikken stod for at arrangere det
årlige akademikermøde i Dansk
Fertilitetsselskab, oktober 2015.

Videnskabelig bedømmelse

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.

Birgit Alsbjerg

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

Priser, legater og fondsdonationer

Gram staining, PCR or PNA FISH analysis for
detection and classification of bacterial vaginosis
- a prospective study in a Danish IVF setting.
(Til posterpræsentation ved ESHRE og en oral
presentation i Letland).
Oticonfonden, 2 x 3.500 kr.

Medicinsk Afdeling

Afdelingsledelse

Ledende overlæge Henning Danielsen
Oversygeplejerske Hanne Berg Fog

Forskningsansvarlig

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

Ansatte med ph.d.-grad

Bak AM, reservelæge, ph.d.
Gregersen JW, overlæge, ph.d.
Jørgensen BS, 1. reservelæge, ph.d.
Khatir DS, 1. reservelæge, ph.d.
Odgaard EVP, 1. reservelæge, ph.d.
Randers E, overlæge, ph.d.
Tietze IN, overlæge, ph.d.
Østergaard T, overlæge, ph.d.

Lektorer

Gregersen JW, ekstern klinisk lektor, Aarhus
Universitet.
Østergaard T, ekstern klinisk lektor, Aarhus
Universitet.

Ph.d.-studerende

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

Postdoc

Cand. Scient. ph.d. Steffen Bank.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Hovedaktiviteten har i det forløbne år ligget i det
gastroenterologiske, endokrinologiske og
nefrologiske område. Afdelingen deltager i
forskerinitierede studier i afdelingen samt i
muticenterundersøgelser initieret af læge-

middelindustrien. I afdelingen er der ansat en
ph.d-studerende indenfor sygeplejen, og der har
været ansat en post doc indenfor gastro-
enterologien.

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.
- Undersøgelse af søvnapnø-induceret inflammation. Effekten af CPAP og massivt væggtab på inflammation. Nielsen ASK.
- Validering af thiopurinmetabolitanalyser. Neumann A.

Medicinalindustri-initierede projekter

- ALBUM 8232-CL-0004 (Astellas). Østergård T.
- **Exfos:** Opfølgning af patienter tidligere behandlet med teriparatid Østergård T.
- FIDELIO DKD og FIGARO DKD (Bayer). Østergård T.

- Freedom-2 study (protokol 105). Sammenligning af effekt, sikkerhed og tolerabilitet af ITCA 650 og Sitagliptin i patienter med type 2 diabetes. Østergård T.
- Freedom-2 study (protokol 107). Undersøgelse af kardiovaskulær risiko ved ITCA 650. Shukla A.
- **LixiLan-L**: Effekt og sikkerhed af insulin/glargin fixed ratio kombination mod glargin med eller uden metformin. Østergård T.
- **LixiLan-O**: Effekt og sikkerhed af insulin/glargin fixed ratio kombination mod glargin eller lixisenatid i metforminbehandlede patienter med type 2 diabetes. Shukla A.
- 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.
- REPRISE. Undersøgelse af effekt og sikkerhed af Tolvaptan hos patienter med kronisk insufficiens på baggrund af polycystisk nyresygdom. Randers E.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) Alexandraki MJ, Wejse C, **Esbjorn M, Kristensen LH**. Intestinal tuberculosis - a rare differential diagnosis of Crohn's disease in an ethnic Danish woman. Ugeskr Laeger 2015 Jun 29;177:V12140667.
- 2) **Andersen V**, Vogel LK, Kopp TI, Saebo M, Nonboe AW, Hamfjord J, Kure EH, Vogel U. High ABCC2 and Low ABCG2 Gene Expression Are Early Events in the Colorectal Adenoma-Carcinoma Sequence. PLoS One 2015 Mar 20; 10(3):e0119255.
- 3) Axelsen MB, Eshed I, Horslev-Petersen K, Stengaard-Pedersen K, Hetland ML, Moller J, Junker P, Podenphant J, Schlemmer A, Ellingsen T, Ahlquist P, Lindegaard H, Linauskas A, Dam MY, **Hansen I**, Horn HC, Ammitzboll CG, Jorgensen A, Krintel SB, Raun J, Krogh NS, Johansen JS, Ostergaard M, OPERA study group. A treat-to-target strategy with methotrexate and intra-articular triamcinolone with or without adalimumab effectively reduces MRI synovitis, osteitis and tenosynovitis and halts structural damage progression in early rheumatoid arthritis: results from the OPERA randomised controlled trial. Ann Rheum Dis 2015 May; 74(5):867-875.
- 4) **Bach E**, Moller AB, Jorgensen JO, Vendelbo MH, Jessen N, Olesen JF, Pedersen SB, Nielsen TS, Moller N. Intact pituitary function is decisive for the catabolic response to TNF-alpha: studies of protein, glucose and fatty acid metabolism in hypopituitary and healthy subjects. J Clin Endocrinol Metab 2015 Feb; 100(2):578-586.
- 5) Bank S. A cohort of anti-TNF treated Danish patients with inflammatory bowel disease, used for identifying genetic markers associated with treatment response. Dan Med J 2015 May; 62(5):B5087.
- 6) **Bank S**, Andersen PS, Burisch J, Pedersen N, Roug S, Galsgaard J, Turino SY, Brodersen JB, Rashid S, Avlund S, Olesen TB, Green A, Hoffmann HJ, Thomsen MK, Thomsen VO, Nexo BA, Vogel U, **Andersen V**. Effectiveness of anti-tumour necrosis factor-alpha therapy in Danish patients with inflammatory bowel diseases. Dan Med J 2015 Mar; 62(3):A4994.
- 7) **Bank S**, Andersen PS, Burisch J, Pedersen N, Roug S, Galsgaard J, Ydegaard Turino S, Broder Brodersen J, Rashid S, Kaiser Rasmussen B, Avlund S, Bastholm Olesen T, Hoffmann HJ, Andersen Nexo B, Sode J, Vogel U, **Andersen V**. Polymorphisms in the Toll-Like Receptor and the IL-23/IL-17 Pathways Were Associated with Susceptibility to Inflammatory Bowel Disease in a Danish Cohort. PLoS One 2015 Dec 23; 10(12):e0145302.

- 8) Bennike TB, Carlsen TG, Ellingsen T, Bonderup OK, Glerup H, Bogsted M, Christiansen G, Birkelund S, Stensballe A, **Andersen V**. Neutrophil Extracellular Traps in Ulcerative Colitis: A Proteome Analysis of Intestinal Biopsies. *Inflamm Bowel Dis* 2015 Sep;21(9):2052-2067.
- 9) Burisch J, Vardi H, Pedersen N, Brinar M, Cukovic-Cavka S, Kaimakliotis I, Duricova D, Bortlik M, Shonova O, Vind I, Avnstrom S, Thorsgaard N, Krabbe S, **Andersen V**, Dahlerup JF, Kjeldsen J, Salupere R, Olsen J, Nielsen KR, Manninen P, Collin P, Katsanos KH, Tsianos EV, Ladefoged K, Lakatos L, Bailey Y, O'Morain C, Schwartz D, Lupinacci G, De Padova A, Jonaitis L, Kupcinskas L, Turcan S, Barros L, Magro F, Lazar D, Goldis A, Nikulina I, Belousova E, Fernandez A, Pineda JR, Almer S, Halfvarson J, Tsai HH, Sebastian S, Friger M, Greenberg D, Lakatos PL, Langholz E, Odes S, Munkholm P, EpiCom Group. Costs and resource utilization for diagnosis and treatment during the initial year in a European inflammatory bowel disease inception cohort: an ECCO-EpiCom Study. *Inflamm Bowel Dis* 2015 Jan;21(1):121-131.
- 10) Cleynen I, Boucher G, Jostins L, Schumm LP, Zeissig S, Ahmad T, **Andersen V**, Andrews JM, Annese V, Brand S, Brant SR, Cho JH, Daly MJ, Dubinsky M, Duerr RH, Ferguson LR, Franke A, Gearry RB, Goyette P, Hakonarson H, Halfvarson J, Hov JR, Huang H, Kennedy NA, Kupcinskas L, Lawrance IC, Lee JC, Satsangi J, Schreiber S, Theatre E, van der Meulen-de Jong AE, Weersma RK, Wilson DC, International Inflammatory Bowel Disease Genetics Consortium, Parkes M, Vermeire S, Rioux JD, Mansfield J, Silverberg MS, Radford-Smith G, McGovern DP, Barrett JC, Lees CW. Inherited determinants of Crohn's disease and ulcerative colitis phenotypes: a genetic association study. *Lancet* 2015 Oct 16; [Epub ahead of print].
- 11) Damsgaard J, Andersen H, Hjerrild S, Marinovskij E, Deutch S, Schembri A, Tarp B, **Hagelskjaer Kristensen L**, Age Lindberg J, Erlandsen M, Leutscher PD. Neuropsychiatric symptoms among adult patients with aseptic meningitis: a prospective case series. *Acta Psychiatr Scand* 2015 Dec 21; [Epub ahead of print].
- 12) Horslev-Petersen K, Hetland ML, Ornbjerg LM, Junker P, Podenphant J, Ellingsen T, Ahlquist P, Lindegaard H, Linauskas A, Schlemmer A, Dam MY, **Hansen I**, Lottenburger T, Ammitzboll CG, Jorgensen A, Krintel SB, Raun J, Johansen JS, Ostergaard M, Stengaard-Pedersen K, OPERA Study-Group. Clinical and radiographic outcome of a treat-to-target strategy using methotrexate and intra-articular glucocorticoids with or without adalimumab induction: a 2-year investigator-initiated, double-blinded, randomised, controlled trial (OPERA). *Ann Rheum Dis* 2015 Oct 21; [Epub ahead of print].
- 13) Jensen A, Hansen TM, **Bank S, Kristensen LH**, Prag J. *Fusobacterium necrophorum* tonsillitis: an important cause of tonsillitis in adolescents and young adults. *Clin Microbiol Infect* 2015 Mar; 21(3):266.e1-266.e3.
- 14) Jorgensen TS, Kristensen LE, Christensen R, Bliddal H, Lorenzen T, Hansen MS, Ostergaard M, Jensen J, Zanjani L, Laursen T, Butt S, Dam MY, Lindegaard HM, Espesen J, Hendricks O, Kumar P, Kincses A, Larsen LH, Andersen M, Naeser EK, Jensen DV, **Grydehoj J**, Unger B, Dufour N, Sorensen V, Vildhoj S, Jensen Hansen IM, Raun J, Krogh NS, Lund Hetland M. Effectiveness and drug adherence of biologic monotherapy in routine care of patients with rheumatoid arthritis: a cohort study of patients registered in the Danish biologics registry. *Rheumatology (Oxford)* 2015 dec; 54(12):2156-2165.

- 15) Kopp TI, **Andersen V**, Tjonneland A, Vogel U.
Polymorphisms in NFKB1 and TLR4 and interaction with dietary and life style factors in relation to colorectal cancer in a Danish prospective case-cohort study.
PLoS One 2015 Feb 23; 10(2): e0116394.
- 16) Krintel SB, Dehlendorff C, Hetland ML, Horslev-Petersen K, Andersen KK, Junker P, Podenphant J, Ellingsen T, Ahlquist P, Lindegaard HM, Linauskas A, Schlemmer A, Dam MY, **Hansen I**, Horn HC, Jorgensen A, Raun J, Ammitzboll CG, Ostergaard M, Stengaard-Pedersen K, Johansen JS.
Prediction of treatment response to adalimumab: a double-blind placebo-controlled study of circulating microRNA in patients with early rheumatoid arthritis.
Pharmacogenomics J 2015 May 5; [Epub ahead of print].
- 17) Peters CD, Kjaergaard KD, Jensen JD, Christensen KL, Strandhave C, **Tietze IN**, Novosel MK, Bibby BM, Jespersen B.
Short and Long-Term Effects of the Angiotensin II Receptor Blocker Irbesartan on Intradialytic Central Hemodynamics: A Randomized Double-Blind Placebo-Controlled One-Year Intervention Trial (the SAFIR Study).
PLoS One 2015 Jun 1; 10(6): e0126882.
- 18) Reinhard M, Frystyk J, Jespersen B, **Randers E**, Bibby BM, Ivarsen P.
Response of fibroblast growth factor 21 to meal intake and insulin infusion in patients on maintenance haemodialysis.
Clin Endocrinol (Oxf) 2015 Aug; 83(2): 187-195.
- 19) Rittig N, Thomsen HH, **Bach E**, Jorgensen JO, Moller N.
Hormone and Cytokine Responses to Repeated Endotoxin Exposures-No Evidence of Endotoxin Tolerance After 5 Weeks in Humans.
Shock 2015 Jul; 44(1): 32-35.

- 20) Sode J, Vogel U, **Bank S**, Andersen PS, Hetland ML, Locht H, Heegaard NH, **Andersen V**.
Genetic Variations in Pattern Recognition Receptor Loci Are Associated with Anti-TNF Response in Patients with Rheumatoid Arthritis.
PLoS One 2015 Oct 6; 10(10): e0139781.

Artikler - Review

- 1) **Andersen V**, Svenningsen K, Knudsen LA, Hansen AK, Holmskov U, Stensballe A, Vogel U.
Novel understanding of ABC transporters ABCB1/MDR/P-glycoprotein, ABCC2/MRP2, and ABCG2/BCRP in colorectal pathophysiology. World J Gastroenterol 2015 Nov 7; 21(41): 11862-11876.
- 2) **Andersen V**, Vogel U.
Interactions between meat intake and genetic variation in relation to colorectal cancer.
Genes and Nutrition 2015 JAN; 10(1): 448.

Letter

- 1) Peters CD, Kjaergaard KD, Jensen JD, Christensen KL, Strandhave C, **Tietze IN**, Novosel MK, Bibby BM, Jensen LT, Sloth E, Jespersen B.
The Authors Reply.
Kidney Int 2015 Jul; 88(1): 193-194.

Anden formidling

- 1) Birn H, Kamper AL, Ladefoged SA, Neland M, **Randers E**, Rehling M, et al.
Kronisk nyresygdom: Analysemetoder og klinisk evaluering. Rekommandationer. Dansk Nefrologisk Selskab, 2015. Available at:
<http://www.nephrology.dk/Publikationer/Kronisk%20nyresygdom%202015%20endelig,%2014-08-15.pdf>. Accessed Feb 9, 2016.

Publiceret abstract

- 1) Mathiassen ON, Bech JN, Buus NH, Christensen KL, Vase H, Bertelsen JB, Rickers H, Kampmann U, Pedersen ME, **Pedersen OL**, Peters CD, Poulsen PL, Lassen JF, Wurgler K, Boetker HE, Schroeder P, Pedersen EB, Kalsoft A. Renal Sympathetic Denervation in Treatment Resistant Essential Hypertension. A Sham-Controlled, Double-blinded Randomized Trial (ReSET trial). J Am Coll Cardiol 2015 OCT 13; 66(15):B41-B41.

Kongresbidrag

Kristensen T, Birn H, Ivarsen P, **Gregersen JW**. Early plasma exchange improves outcome in PR3-ANCA-positive renal vasculitis - a three year follow-up. The 17th International Vasculitis & ANCA Workshop. London, England, april 2015. (Poster).

Overgaard A, Hougaard L, Holm E, Jensen MS.

Benefits of self-management education in COPD exacerbations. European Respiratory Society International Congress. Amsterdam, Holland, september 2015. (Poster).

Undervisning

Gregersen JW. Ekstern klinisk lektor, inflammationssemester samt tidlig klinik, medicin studiet, Aarhus Universitet.

Gregersen JW. Underviser på Akut Medicin (H-kursus) for HU-læger samt Glomerulonefritis (H-kursus) for HU-læger.

Randers E. Biokemiske funktionsmarkører, kreatinin, Cystatin C, NGAL mm. Specialekursus i nefrologi for HU-læger.

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

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Torben Østergaard

- Medlem af bestyrelsen for Dansk Endokrinologisk Selskab.

Videnskabelig bedømmelse

Else Randers

- Reviewer for Ugeskrift for Læger.

Jon W. Gregersen

- Reviewer for American Journal of Nephrology og British Medical Journal.

Lena Hagelskjær Kristensen

- Reviewer for Annals of Internal Medicine og European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases.

Mikrobiologisk Afdeling Midt-Vest

Afdelingsledelse

Ledende overlæge Steen Lomborg
Ledende bioanalytiker Birgitte Tønning

Forskningsansvarlig

Overlæge, dr. med. Helga Schumacher
Tlf.: 7844 3663
E-mail: helgsc@rm.dk.

Ansatte med dr.med.-grad

Schumacher H, overlæge, dr.med. (Aarhus Universitet).

Ansatte med ph.d.-grad

Erikstrup LT, reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Koch K, reservelæge, ph.d. (Aalborg Universitet).

Ansatte med anden videnskabelig grad

Kristensen L, MSc in Medical Mycology, (University College London and the British Society for Medical Mycology).
Leitz C, Master of Public Health, (NHV, Gøteborg).

Lektorer

Schumacher H, postgraduat klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Forskningen er primært anvendelsesorienteret og tager udgangspunkt i afdelingens opgaver samt de metoder, der er til rådighed i afdelingen. Den skal sikre et højt fagligt niveau og høj kvalitet af afdelingens rutinefunktioner samt være med til at skabe et inspirerende arbejdsmiljø, som medvirker til at tiltrække og fastholde engagerede og visionære medarbejdere med høj faglig ekspertise på alle kompetenceniveauer.

Afdelingens fokusområder for forskningen:
Generelle mikrobiologiske problemstillinger i relation til rutinefunktioner.
Almene mikrobiologiske emner som metodologi og infektionsdiagnostik.

Resistensbestemmelse og resistensmekanismer, herunder resistensovervågning ved deltagelse i arbejdsgrupper/udvalg Danres og DanresM under Dansk Selskab for Klinisk Mikrobiologi (DSKM).

Særlige interesseområder:

Invasive og overfladiske mykoser, analyseret med konventionel og molekylærbiologisk teknik. Infektioner med *Fusobacterium necrophorum* og *Actinobaculum schaalii* og karakterisering af disse bakterier.

Afdelingen yder desuden støtte til ansatte, som ønsker at gennemføre MPH og PHD projekt eller lign., så dette kan indpasses i afdelingens arbejdsplanlægning.

Igangværende forskningsprojekter:

Forsker-initierede projekter

- Accuracy of piperacillin/tazobactam susceptibility testing in clinical isolates of extended-spectrum beta-lactamase-producing *Escherichia coli*: automated system (Vitek II) versus disc diffusion, E-test and Sensititre. Artikel under udarbejdelse. **Lundorff CH, Koch K, Erikstrup LT, Schumacher H.**
- Evaluation of VITEK[®] 2 for the susceptibility testing of vancomycin resistant *Enterococcus faecalis* and *Enterococcus faecium*. **Nielsen HL, Schumacher H.**
- Indsamling af carbapenemresistente *Enterobacteriaceae*, *Pseudomonas* spp, *Acinetobacter* spp samt indsamling af ESBL og ampC producerende *E. coli* fra bloddyrkninger. **Søndergaard TS, Schumacher H** og Danres Study Group.
- National fungæmiovervågning 2012-2013. Arendrup MC, **Kristensen L** et al.
- Opgørelse over dermatofyter i Region Midt i forbindelse med evaluering og implementering af PCR metode. **Kristensen L, Schachsen PK.**
- Recurrent Invasive Pneumococcal Disease Serotype 12F in a Vaccinated Splenectomised Patient. Antaget til publication i European Journal of Microbiology and Immunology. **Blaabjerg AK**, Schumacher AH, Kantsø B; Hagelskjær Kristensen LH; **Schumacher H.**
- Resistensovervågningsprojekter i samarbejde med Statens Serum Institut Antibiotika-resistensreference Laboratorie og den landsdækkende arbejdsgruppe Danres og DanresM.

- Subcutaneous phaeohyphomycosis due to *Alternaria dennisii* in a 85 year old immunocompromised patient. Diernæs J; Fjellhaugen KH, **Kristensen L**, Deleuran M.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) **Bank S, Soby KM, Kristensen LH**, Voldstedlund M, **Prag J**.
A validation of the Danish microbiology database (MiBa) and incidence rate of *Actinotignum schaalii* (*Actinobaculum schaalii*) bacteraemia in Denmark. *Clin Microbiol Infect* 2015 Dec; 21(12):1097. e1-1097.e4.
- 2) Brinck-Jensen NS, Erichsen P, Tarp B, Lindberg J, **Kristensen LH**, Erlandsen M, Petersen E, Leutscher PD, InfCare Hepatitis DK group. Clinical findings in a multi-ethnic adult hepatitis B virus patient population in Denmark with emphasis on genotypic characteristics. *Scand J Gastroenterol* 2015 Aug; 50(8):1032-1038.
- 3) Jensen A, **Hansen TM**, Bank S, Kristensen LH, **Prag J**.
Fusobacterium necrophorum tonsillitis: an important cause of tonsillitis in adolescents and young adults. *Clin Microbiol Infect* 2015 Mar; 21(3):266.e1-266.e3.
- 4) Jensen RH, Johansen HK, Soes LM, Lemming LE, Rosenvinge FS, Nielsen L, Olesen B, **Kristensen L**, Dzajic E, Astvad KM, Arendrup MC.
Post treatment antifungal resistance among colonizing *Candida* isolates in candidemia patients: results from a systematic multicenter study. *Antimicrob Agents Chemother* 2015 Dec 28. [Epub ahead of print].
- 5) Nielsen HL.
First report of *Actinomyces europaeus* bacteraemia result from a breast abscess in a 53-year-old man. *New Microbes New Infect* 2015 May; 7:21-22.

- 6) **Nielsen HL, Prag J**, Krogfelt KA.
Helicobacter cinaedi knee infection after arthroscopy in an immunocompetent patient. *BMJ Case Rep* 2015 Oct 6; 2015:10.1136/bcr-2014-208637.
- 7) Pinholt M, Larner-Svensson H, Littauer P, Moser CE, Pedersen M, Lemming LE, Ejlertsen T, **Sondergaard TS**, Holzknacht BJ, Justesen US, Dzajic E, Olsen SS, Nielsen JB, Worning P, Hammerum AM, Westh H, Jakobsen L.
Multiple hospital outbreaks of vanA *Enterococcus faecium* in Denmark, 2012-13, investigated by WGS, MLST and PFGE. *J Antimicrob Chemother* 2015 Sep; 70(9):2474-2482.

Kongresbidrag

Arendrup MC, Jensen R.H., Johansen HK, Knudsen JD, Lemming LE, Røder B, Rosenvinge FS, **Kristensen L**, Nielsen L, Olesen B, Dzajic E, Kjældgaard P, Schønheyder HC.
A decade of nation-wide fungaemia surveillance in Denmark: Current status & major trends. ECCMID Congres. København, april 2015. (Poster).

Nielsen HL, Schumacher H.

Evaluation of VITEK®2 for the susceptibility testing of vancomycin resistant *Enterococcus faecalis* and *Enterococcus faecium*. ECCMID Congres. København, april 2015. (Poster).

Undervisning

Kristensen L. Arrangør af og undervisning på 3 dages mykologikursus for læger i hoveduddannelsesstilling i klinisk mikrobiologi i Region Nord og Midt.

Kristensen LH. Introduktion i anvendt mikrobiologi og infektionsmedicin. Tværfagligt kursus. 4 gange årligt.

Leitz C. Introduktion i anvendt mikrobiologi og infektionsmedicin. Tværfagligt kursus. 4 gange årligt.

Lomborg S. Regelmæssig undervisning af KBU-læger på Herning Sygehus i forbindelse med introduktion.

Nielsen HL. Introduktion i anvendt mikrobiologi og infektionsmedicin. Tværfagligt kursus. 4 gange årligt.

Schumacher H. Introduktion i anvendt mikrobiologi og infektionsmedicin. Tværfagligt kursus. 4 gange årligt.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Helga Schumacher

- Medlem af ansættelses- og vurderingsudvalg for speciallægeuddannelse i klinisk mikrobiologi i uddannelsesregion Nord og Øst.
- Medlem af Danres-M gruppe, som er den danske "National Antimicrobial Susceptibility Testing Committee" NAC under EUCAST.
- Medlem af specialistgruppen for ATC-koderne J og P under hospitalernes lægemiddelkomité, Region Midtjylland.
- Næstformand for mikrobiologisk specialeråd i Region Midtjylland.
- Sekretær i Dansk Selskab for Klinisk Mikrobiologi, DSKM.

Jørgen Prag

- DSKMs sagkyndige konsulent i klinisk mikrobiologi i Patientombudsmandsinstitutionen.

Lise Tornvig Erikstrup

- Medlem af ansættelsesudvalg for speciallægeuddannelse i klinisk mikrobiologi i Region Nord.
- Medlem af arbejdsgruppen Yngre Mikrobiologer under Dansk Selskab for Klinisk Mikrobiologi.
- Medlem af LMU.
- Medlem af udvalg under DSKM til udfærdigelse af kompetencekort.

Lise Kristensen

- Afdelingsrepræsentant for Herning/Viborg i Dan MaldiToF-MS gruppen under DSKM.
- Medlem af LKU (lokale kvalitetsudvalg) som kvalitetsansvarlig overlæge.
- Medlem af LMU.
- Referent til MEDICIN.DK vedr. *Pneumocystis jiroveci*.

Lena Hagelskjær Kristensen

- Næstformand for Infektionsmedicinsk Specialeråd, Region Midtjylland.

Steen Lomborg

- Medlem af Dansk Selskab for Klinisk Mikrobiologis udvalg til at udfærdige retningslinjer til håndtering af carbapenemase-producerende organismer.
- Medlem af LMU.

Videnskabelig bedømmelse

Helga Schumacher

- Reviewer for AMPIS.

Lise Tornvig Erikstrup

- Reviewer for Antimicrobial Agents and Chemotherapy og Journal of Medical Microbiology.

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 VCR, Rikke Middelhede Hansen
Tlf.: 7844 6169
E-mail: Rikke.M.Hansen@viborg.rm.dk

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

Ansatte med ph.d.-grad

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

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**.

Sven Robert Andresen
Neurologiske smerter og spasticitet hos rygmarvsskadede.
Aarhus Universitet.
Vejledere: Nanna Brix Finnerup, Jørgen Feldbæk Nielsen, Flemming W. Bach, Ellen Merete Hagen.

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.
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 samt medfødt rygmarvsskade. 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. VCR samarbejder tæt med afdelinger på Aarhus Universitetshospital, herunder Neurokirurgisk, Urologisk, Plastikkirurgisk afdeling samt Respirationscenter Vest.

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

På VCR er et universitært forskningsmiljø under opbygning med en selvstændig forsknings- og udviklingsenhed. Målet er, inden udgangen af 2017 at etablere et klinisk professorat indenfor rygmarvsskade & neurorehabilitering og at VCR får status som universitetsklinik. Forsknings og udviklingsenheden udgøres af 1 forskningsoverlæge, 2 ph.d.-studerende (læge, sygeplejerske) og 2 udviklingsterapeuter samt et akademisk sekretariat.

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

Igangværende forskningsprojekter

Forsker-initierede projekter

- CEFALY – medicin overforbrugshovedpine
Kasch H, Zarouskaya T.
- Effekten af NORMAST på neuropatiske smerter efter rygmarvsskade. (Afsluttet i 2015).
Andresen SR.
- Effekten af SATIVEX på smerter og spasticitet efter rygmarvsskade. (Afsluttet i 2015).
Andresen SR.
- Mentorordning - et tilbud til personer med nylig opstået rygmarvsskade.
Kasch H, Hoffmann DD.
- 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 af ter 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) **Bjornshave Noe B, Mikkelsen EM, Hansen RM, Thygesen M, Hagen EM.**
Incidence of traumatic spinal cord injury in Denmark, 1990-2012: a hospital-based study.
Spinal Cord 2015 Jun;53(6):436-440.
- 2) Gregersen H, **Lybaek M, Johannesen IL, Leicht P, Nissen UV, Biering-Sorensen F.**
Satisfaction with upper extremity surgery in individuals with tetraplegia.
J Spinal Cord Med 2015 MAR; 38(2):161-169.
- 3) Holm NJ, **Noe BB, Hoffmann DD,** Biering-Sorensen F.
Rehabilitation of Danish veterans with spinal cord injuries during international missions.
Dan Med J 2015 Jan;62(1):A4983.
- 4) **Lundberg AS,** Andersen MK, **Kasch H, Hansen RM.**
Patienter med rygmarvsskade har mange følgetilstande.
Ugeskr Laeger 2015 Oct 9;177:V06150476.
- 5) **Noe BB,** Bjerrum M, Angel S.
The Beginning of a New Life Following Traumatic Spinal Cord Injury-Patients Experiences One Month Post-Discharge.
International Journal of Physical Medicine & Rehabilitation 2015; 3(1):250.
- 6) Ostergaard L, Finnerup NB, Terkelsen AJ, Olesen RA, Drasbek KR, **Knudsen L,** Jespersen SN, Frystyk J, Charles M, Thomsen RW, Christiansen JS, Beck-Nielsen H, Jensen TS, Andersen H.

The effects of capillary dysfunction on oxygen and glucose extraction in diabetic neuropathy.

Diabetologia 2015 Apr;58(4):666-677.

- 7) Presman B, Finnerup K, **Andresen SR**, Nikolajsen L, Finnerup NB. Persistent Pain and Sensory Abnormalities after Abdominoplasty. Plastic and Reconstructive Surgery–Global Open 2015;3(11):e561.

Artikler - Review

- 1) Hagen EM. Acute complications of spinal cord injuries. World J Orthop 2015 Jan 18;6(1):17-23.

Editorial

- 1) Hagen EM. The true incidence of traumatic spinal cord injuries. Eur J Neurol 2015 May;22(5):743-744.

Afsnit i bog

- 1) **Hagen EM, Hansen RM.** Concomitant diagnoses: Traumatic spinal cord injury and traumatic brain injury. In: Chhabra HS, editor. ISCoS Text Book on Comprehensive Management of Spinal Cord Injuries: Lippincott Williams & Wilkins; 2015. p. 999-1007.
- 2) Hagen EM. Demographic profile of spinal cord injury. In: Chhabra HS, editor. ISCoS Text Book on Comprehensive Management of Spinal Cord Injuries: Lippincott Williams & Wilkins; 2015. p. 36-51.

Anden formidling

- 1) Kasch H. Neurologiske Nationale Behandlingsvejledninger. Diagnostik af neuropatiske smerter. 2015. Available at: <http://neuro.dk/wordpress/nnbv/diagnostik-af-neuropatiske-smerter/>. Accessed Feb 9, 2016.

- 2) **Kasch H**, Jensen TS. Piskesmældsskade (Whiplash). Available at: <http://www.netdokter.dk/sygdomme/musklerledogknogler/whiplash.htm>. Accessed Feb 9, 2016.
- 3) **Kasch H**, Jensen TS, Høyer L, Rubak MJ. Whiplash forløbsbeskrivelse. Available at: <https://www.sundhed.dk/sundhedsfaglig/praksisinformation/almen-praksis/midtjylland/patientforloeb/forloebsskrivelser/l-muskel-skelet-system/whiplash/>. Accessed Feb 9, 2016.

Publiceret abstract

- 1) Hagen EM, Vibjerg J, Hansen RM. Traumatic spinal cord injury and 24-hour blood pressure profile during primary rehabilitation. European Journal of Neurology 2015 JUN; 22: 222-222.

Kongresbidrag

Andresen SR, Biering-Sørensen F, **Hagen EM**, Nielsen JF, Bach F, Finnerup NB. Samlet overblik over behov, prævalens og forbrug af cannabis af rygmarvsskadede patienter i Danmark. Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2015. (Poster).

Andresen SR, Bing J, **Hansen RM**, Biering-Sørensen F, **Johannesen IL**, **Hagen EM**, Rice ASC, Bach FW, Finnerup NB. The effect of Normast (PEA) in neuropathic pain in spinal cord injury. 14th NoSCoS Congress. Trondheim, Norge, september 2015. (Poster).

Bonne S, Wojke P, Steensgaard R.

Prevention of secondary complications through an adapted nutritional screening model for spinal cord injured persons. ISCoS Annual Scientific Meeting. Montreal, Canada, maj 2016. (Poster).

Hagen EM, Vibjerg J, Hansen RM.

Traumatic spinal cord injury and 24-hour blood pressure profile during primary rehabilitation. 1st Congress of the European Academy of Neurology. Berlin, Tyskland, juni 2015. (Poster).

Hansen RM, Vibjerg J, Hagen EM.

Are driver's licence and autonomic dysfunctions incompatible. 4th ISCoS/ASIA Joint Scientific Meeting. Montreal, Canada, juni 2015. (Poster).

Kasch H.

Central sensibilisering i primær og sekundær hovedpine - en biopsychosocial tilgang. Smertefysioterapeuter, seminar. Aalborg, november 2015. (Oral præsentation).

Kasch H.

Peripheral nociceptor pain targets in btx treatment. 2nd TOXINS Nordic Congress. Stockholm, Sverige, oktober 2015. (Oral præsentation).

Kasch H.

Posttraumatic vs. psychogenic cervical dystonia – possible pathophysiological mechanisms. Dys-Spas-Bot 2015. Hindsgavl, maj 2015. (Oral præsentation).

Kasch H.

Smertesmerter. RYK Seminar 2015 - Senskader. Korsør, november 2015. (Oral præsentation).

Kasch H, Rasmussen MR, Kongsted A, Jensen TS.

Whiplash injury: a model for development of pain and disability. 12-year follow up on The Danish Whiplash Study Group Risk Score. 4th ISCoS/ASIA Joint Scientific Meeting. Montreal, Canada, maj 2015. (Poster).

Steensgaard R, Wojke P, Bonne S.

Development of an adapted electronically nutritional screening model for spinal cord injured patients - version 2. 14th NoSCoS Congress. Trondheim, Norge, september 2015. (Oral præsentation).

Steensgaard R, Hoffmann D.

Useful method to optimize the rehabilitation effort at a SCI rehabilitation center. 14th NoSCoS Congress. Trondheim, Norge, september 2015. (Poster).

Vibjerg J.

Post exercise hypotension in cervical incomplete SCI patient. 14th NoSCoS Congress. Trondheim, Norge, september 2015. (Poster).

Vibjerg J, Østergaard N, Hagen EM.

SCI-databasen - en klinisk rygmarsvsskade database. Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2015. (Poster).

Undervisning

Kasch H. Central sensibilisering i primær og sekundær hovedpine – en biopsychosocial tilgang. (Efteruddannelse i smertebehandling for praktiserende læger, Region Midtjylland).

Kasch H. Hovedpine - LundbeckFonden Lectures. Aarhus Universitet.

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

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Dorte Dahl Hoffmann

- Medlem af NoSCoS Advisory Council.

Helge Kasch

- Bestyrelsesmedlem af Dansk Smerteforum.
- International Association for the Study of Pain, IASP, board member/secretary/Danish chapter.
- Medlem af Den Nordiske SCIR Database Group.
- Medlem af ICON, The International Collaboration on Neck, med i videnskabeligt panel og international forfattergruppe.
- Medlem af nNBV, under DNS for udvikling af nationale behandlingsvejledninger inden for smerte/hovedpineområdet.

- Medlem af Steering Committee for the TOXINS Nordic Congress 2015.
- Region Midtjylland, fungeret i gruppen som planlagde og gennemfører efteruddannelse af praktiserende læger i smertebehandling fra 2013-2015, bl.a. med SATS pulje midler.
- 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.

Rikke Middelhede Hansen

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

Priser, legater og fondsdonationer

Hoffmann DD, Kasch H.

Mentor-ordning – et tilbud til personer med nylig opstået rygmarvsskade.

Vanførefonden, 50.000 kr.

Bevica Legatfond II, 30.000 kr.

Steensgaard R, Angel S, Kasch H.

Mod et meningsfuldt liv efter en rygmarvsskade – rehabilitering med afsæt i patientens deltagelse.

Novo Nordisk Fonden, 150.000 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

Løvendahl BE, cand.scient.san.

Lektorer

Hvidt P, prægraduater klinisk lektor. (Aarhus Universitet).
Væsel M, prægraduater 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 hoft- og knæalloplastik patienter. Der er udvalgt syv forskningsområder: smerte-behandling, transfusionsstrategi, effekt af fysioterapi, postoperativ kognitiv dysfunktion (POCD), optimeret antitrombotisk behandling, safety studier herunder sikkerhedsmonitøring og evaluering af hofteluksation og løsning af protesen, samt diverse studier, hvor blandt andet revisions-kirurgi til inficerede hoft- og knæalloplastikker indgår.
Krarup N, Jorn LP.
- Correlation between skin perfusion test and the level of amputation of the lower limb.
Smidt K.
- EMLA-projektet omhandler børn i alderen 4-17 år, der skal have fjernet k-tråde i underarmen proximalt såvel som distalt.
Jeppesen L, Jakobsen T.
- Fysioterapi og brace til patienter med scapular alata.
Axelsen MH, Døssing KV, Hansen D, Noe S, Aalkjær G, Fogt T.
- Konservativ behandling, pladefiksering eller protese til proksimal humerus fraktur. En prospektiv randomiseret undersøgelse.
Døssing KV, Søe-Larsen A.
- Patient tilfredshed ved behandling af Dupuytren's kontraktur med nålefasiotomi.
Hosbond L, Sørensen AS.
- 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, Dahl HD.
- Udvikles der biofilm på OP instrumenter opbevaret i sterilt vand under operation.
Grøndahl MS, Pedersen LH,
Vestermark MT.
- Visuel information - et kvalitetsudviklingsprojekt.
Nygaard SN, Døssing KV, Noe S.

Medicinalindustri-initierede projekter

- MOVE – Multinational multicenter randomiseret dobbeltblindet (de første 6 måneder) og open label (12 supplerende måneder) studie med det formål at sammenligne teriparatids og risendronats virkninger på knoglemineraltætheden i columna lumbalis hos mænd og postmenopausale kvinder med lav knoglemineraltæthed og nylig pertro-chantær hoftefraktur.
Krarup N.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) **Andersen MF, Jakobsen T, Bensen AS, Krarup N.**
Lower reoperation rate for cemented femoral stem than for uncemented femoral stem in primary total hip arthroplasty following a displaced femoral neck fracture.
SICOT J 2015; 1:26.

Kongresbidrag

Nielsen SN, Døssing KV.

Visuel information - et kvalitetsudviklingsprojekt.

Sundhedsfagligt Symposium. Hospitalsenhed Midt. november 2015. (Oral præsentation).

Smidt K, Krarup N, Abrahamsen J, Jakobsen T.

Is there a correlation between skin perfusion pressure and healing after amputation below the knee.

DOS Kongres. København, oktober 2015. (Oral præsentation).

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

Diagnostic accuracy of ultrasound screening on suspicion of extremity fractures in adults.

DOS Kongres. København, oktober 2015. (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.

Lars Peter Jorn

- Styregruppe, Dansk Knæalloplastik Register.

Niels Krarup Nielsen

- Formand for interessegruppe af hoftekirurger.

Steen Olesen

- Formand for overlægerådet, Regionshospitalet Viborg.
- Formand for ortopædkirurgisk specialeråd i Region Midtjylland.

Patologisk Institut

Afdelingsledelse

Ledende overlæge Steen Jensen (tiltrådt
1.1.2016)

Ledende bioanalytiker Lis Lykke Gregersen

Forskningsansvarlig

Ledende overlæge Steen Jensen

Tlf. Viborg: 7844 3725

Tlf. Holstebro: 7843 8010

Mobil: 2089 4197

E-mail: steen.jensen@vest.rm.dk

Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

På grund af personalemangel er instituttet ikke primus motor på forskning, men deltager gerne på klinikernes initiativ i deres projekter, når relevant.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

Borg CS, Humaidan P, **Noer H**, Majeed HG.

Endometrial Stromal Nodule: A Rarity and a Pathological Challenge.

Case Rep Obstet Gynecol 2015; 2015: 376817.

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Alle speciallægerne er medlem af DPAS.

Regional Specialtandpleje

Afdelingsledelse

Ledende overtandlæge, ph.d. Ole Hovgaard
(fratrådt 1.4.2015)

Ledende overtandlæge, ph.d. Pernille Endrup
Jacobsen (tiltrådt 1.5.2015)

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).

Publikationer

Artikler – Review

- 1) Hansen JK, **Jacobsen PE**, Simonsen JL,
Hovgaard O, Haubek D.
Tourette syndrome and procedures related
to dental treatment: a systematic review.
Spec Care Dentist 2015 May; 35(3): 99-104.

Artikler

- 1) Kaas G.
Kemoterapi, mundtørhed og tilskud til
tandpleje.
Propa Nyt 2015(nr. 2): 17-19.

Undervisning

Jacobsen PE. Orale komplikationer hos kronisk
syge børn. 9. semester. Odontologisk Institut.

Kaas G. Patientrettigheder, tilskudsmuligheder
og klagemuligheder i kommunal tandpleje og
privat praksis. 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).

Urologisk Afdeling

Afdelingsledelse

Ledende overlæge Tamás Barsi
Oversygeplejerske Helle Skytte Andersen

Forskningsansvarlig

Overlæge, ph.d., Sükrü Oguzkan Topcu
Tlf.; 7844 6345
E-mail: sukru.topcu@viborg.rm.dk

Ansatte med ph.d.-grad

Jakobsen JK, 1. reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Laurberg, J, reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).
Topku SO, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

Lektorer

Pitmann F, Aarhus Universitet.
Topku SO, Aarhus Universitet.

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, Nowqak 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 urologisk afd, Regionshospital Viborg: Barsi T.

Publikationer

Artikler – Peer reviewed

- 1) **Olsen AB, Persiani M, Boie S, Hanna M, Lund L.**
Can low-intensity extracorporeal shockwave therapy improve erectile dysfunction? A prospective, randomized, double-blind, placebo-controlled study.
Scand J Urol 2015 Aug; 49(4): 329-333.

- 2) Zacho HD, **Barsi T**, Mortensen JC, Bertelsen H, Petersen LJ.
Validation of contemporary guidelines for bone scintigraphy in prostate cancer staging: A prospective study in patients undergoing radical prostatectomy.
Scand J Urol 2015 Aug 29; [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.

Øjenklinikken

Afdelingsledelse

Ledende overlæge, ph.d. Hans Ulrik Møller

Publikationer

Artikler – Peer-reviewed

- 1) Weiss JS, **Møller HU**, Aldave AJ, Seitz B, Bredrup C, Kivela T, Munier FL, Rapuano CJ, Nischal KK, Kim EK, Sutphin J, Busin M, Labbe A, Kenyon KR, Kinoshita S, Lisch W. IC3D classification of corneal dystrophies - edition 2. Cornea 2015 Feb; 34(2): 117-159.

FORSKNINGENS DAG
FORSKNINGENS DAG
FORSKNINGENS DAG
FORSKNINGENS DAG
FORSKNINGENS DAG
FORSKNINGENS DAG
FORSKNINGENS DAG
FORSKNINGENS DAG
FORSKNINGENS DAG
FORSKNINGENS DAG

