



**Sundhedsvidenskabelige  
publikationer, foredrag, posters og  
igangværende forskningsprojekter  
2011**



## Forord

2011 stod i fusionens tegn. Fire matrikler - hver med sit særkende - blev samlet i én hospitalsenhed. Som et led i denne proces har forskningen også haft sin plads. To forskningsråd er blevet til ét, og to forskningspuljer er blevet slået sammen til én. Ydermere er der beskrevet en samlet forskningsprofil. Profilen er udarbejdet med respekt for, at hvert center eller hver afdeling har sit særkende, og der er forskningsaktiviteter i gang mange steder. Samlet set er det Karkirurgisk Forskningssektion og Forskningsenheden på Hammel Neurocenter, som er spydspidserne i forskningsprofilen. Også Center of Excellence, i daglig tale kaldet Diagnostisk Center, er et innovativt og forskningsaktivt sted. Fremadrettet satses der desuden på at etablere et betydende forskningsmiljø i Vestdansk Center for Rygmarvsskade. For disse fire områder arbejdes der på at opnå status som universitetsklinik inden for en kortere eller længere tidshorisont.

2011 var også året, da regionshospitalerne og Aarhus Universitet rykkede tættere på hinanden i forsknings-sammenhæng. Et omfattende aftalekompleks mellem regionen og universitetet blev forberedt i 2011 og underskrevet i begyndelsen af 2012. Aftalen vil få stor betydning for forskningen på regionshospitalerne i de kommende år. På Hospitalsenhed Midt er vi i gang med at implementere aftalekomplekset, og vi ser store perspektiver i at have Aarhus Universitet som vores primære universitetskontakt. Imidlertid lader forskningen sig ikke begrænse, og der er også samarbejde med en række andre universiteter, bl.a. Aalborg Universitet og Deakin University i Australien, hvilket publikationslisten også bærer præg af.

Ved årets udgang havde Hospitalsenhed Midt tilknyttet fem gange så mange professorer som ved årets begyndelse - antallet steg fra én til fem! Forskningspublikationen viser, at der har været stor aktivitet på mange områder. Den bedste patientbehandling er evidensbaseret, og derfor er det yderst tilfredsstillende at erfare, at forskningsaktiviteten er massiv, og at vore medarbejdere - på trods af besparelser og omlægninger i driften - er nysgerrige og ikke kan lade være med at søge svar på dagligdagens helbredsgåder.

Vi lægger hermed den første samlede forskningspublikation for Hospitalsenhed Midt frem med stolthed og med planer om, at aktiviteten vil blive udbygget i 2012 og i årene fremover.

God læselyst.

Hospitalsledelsen

# Skleroterapi med skum til behandling af åreknuder - et nyt forskningsområde på karkirurgisk afdeling

Af overlægerne

Karkirurgisk Afdeling, Regionshospitalet Viborg

Forskningsindsatsen på Karkirurgisk Afdeling har siden midten af 90'erne fokuseret på forebyggelse af især bristning af en udvidet hovedpulsåre i maven hos mænd – et såkaldt abdominalt aortaneurisme. Indsatsen er siden blevet bredt ud til også at omfatte åreforkalkning i blodkar til hoved, hjerte og ben, og kvinderne er også blevet inkluderet.

Imidlertid retter den samlede karkirurgiske overlægestab nu blikket mod udforskning af skumbehandling (sklerosering) af åreknuder. Denne behandlingsform ser ud til i mange tilfælde at kunne erstatte den gængse operation med fjernelse af de syge overfladiske vener.

Går man tilbage i historien, har skumbehandling af åreknuder været anvendt så tidligt som 1835 ifølge optegnelser fra Massachusetts General Hospital i USA. Da kirurgien derefter blev mere sikker og kunne fjerne årsagen til åreknuderne, som oftest skyldes defekte veneklapper, blev kirurgien den fortrukne behandling. De skleroserende midler gik dog ikke i glemmebogen, men blev brugt til blødende mavesår og åreknuder i spiserøret.

Indførelsen af ultralydsundersøgelser til diagnostik af åreknuder og opdagelsen af, at de skleroserende midler kunne omdannes til en skum, der kunne ses ved ultralyd, førte til genoptagelse af den skleroserende behandling. Ultralydsvejledte punkturer af venerne har ført til meget sikre skuminjektioner.

Skumbehandlingen er meget patientvenlig - man risikerer ikke lyskeinfektioner, blødninger, nerveskader eller skæmmende ar. Herudover kræves der ikke fuld narkose og to ugers sygemelding.

I 2005 godkendte "NICE" i England skumskleroterapi til behandling af åreknuder efter grundigt at have undersøgt effekten inkluderende risikoen for dyb venetilstopning.

I 2007 introducerede overlægerne Jes S. Lindholt og Nikolaos Zavrakidis skumbehandling (skumskleroterapi) af åreknuder i Viborg. Siden er mange patienter blevet behandlet med denne skånsomme metode.

Det har medført, at hospitalet er blandt landets førende i denne terapiform. Fraværet af alvorlige komplikatio-



Åreknuder kan behandles med indsprøjet skum, der ødelægger den dårligt fungerende vene. Skumbehandlingen kan i mange tilfælde erstatte en traditionel åreknude-operation. Fra venstre overlægerne Nikolaos Zavrakidis og Jes S. Lindholt.

ner, og derved behov for genindlæggelser, var én af årsagerne til, at afdelingen blev kåret som Danmarks bedste karkirurgiske afdeling af Dagens Medicin.

De hidtidige erfaringer sammenholdt med litteraturstudier peger dog på adskillige muligheder for at forbedre skumbehandlingen yderligere.

Der har været en lang ventetid på skumbehandlingen, men en markant udvidelse af kapaciteten er igangsat på Karkirurgisk Afdeling i Viborg. Det giver det afgørende patientgrundlag for en markant forskningsindsats på området, bl.a. gennem klinisk kontrollerede lodtrækningsforsøg.

En gennemgående beklagelse i relation til skumbehandlingen af åreknuder på benene har været, at der efterfølgende skal anlægges kompressionsbandage/strømpe i 14 dage – kraftigst i de første fem dage. Den



*Karkirurgisk Afdeling er blandt landets førende, når det gælder skumbehandling af åreknuder. Nu skal nye aspekter af behandlingen udforskes - med massiv lægelig opbakning. Siddende fra venstre overlæge Eskild W. Henneberg, overlæge Nikolaos Zavrakidis, professor og overlæge Jes S. Lindholt og ledende overlæge Jes Sandermann. Stående fra venstre overlæge Sigitas Urbonavicius, overlæge Mads Lomholt og 1. reservelæge Nikolaj Fibiger Grøndal. Overlæge Helge Fasting er ikke med på billedet.*

optimale kompression, hvis det overhovedet er nødvendigt, undersøges nu i et forsøg involverende cirka 500 patienter.

Den eneste hyppige bivirkning ved behandlingen er overfladisk årebetændelse. Det medfører i enkelte tilfælde permanent misfarvning af huden - hyperpigmentering. En ny metode vil blive afprøvet for at identificere, hvem der har behov for lokalbehandling, når man har behandlet den ødelagte hovedvene. Viser den sig lovent, testes den ligeledes i lodtrækningsforsøg.

Ligeledes planlægges et pilotstudie med henblik på at fjerne disse hyperpigmenteringer, som også ses ved ubehandlede åreknuder og efter klassisk kirurgi.

Endelig planlægges et såkaldt omkostnings-effektivitetsstudie, da undgåelsen af alvorlige komplikationer og manglende behov for sygemelding efter skumbehandling sammenlignet med klassisk kirurgi må formodes at medføre en væsentlig socioøkonomisk gevinst for både patient, hospital og samfund.



# Forskningsprojekter om rationel diagnostik af okkult cancer i Diagnostisk Center, Silkeborg

Af 1. reservelæge Mette Yde Dam og ledende overlæge Ulrich Fredberg  
Diagnostisk Center, Regionshospitalet Silkeborg

Danmark har en højere cancermorbiditet og -mortalitet end de europæiske lande, vi normalt sammenligner os med. Desuden viser flere studier, at danske cancertilfælde diagnosticeres på et mere fremskredent stadium og dermed sandsynligvis senere end i de andre nordiske lande på grund af, at udredningstiden for kræftpatienter er (for) lang. Et dansk studie har endvidere vist, at dødeligheden af kolorektal kræft steg, jo længere tid der gik, inden diagnosen blev stillet.

I en nyere dansk undersøgelse havde kun 49% af patienterne med nydiagnosticeret kræft alarmsymptomer, der kvalificerede til et kræftpakkeforløb, mens 51% havde så vage eller uspecifikke symptomer, at de ikke kunne indgå i en af de etablerede kræftpakker. Samtidig viste undersøgelser fra Forskningsenheden for Almen Praksis, Aarhus Universitet, at den gennemsnitlige udredningstid for denne gruppe var helt oppe på 70 dage.

Der har derfor været tungtvejende grunde til at indføre et særligt pakkeforløb til de patienter, der er under mistanke for alvorlig sygdom, der kunne være kræft ("okkult cancer").

Region Midtjylland har pålagt Diagnostisk Center at udvikle et sådant pakkeforløb. Der er etableret tre ph.d.-

forløb omkring dette. Dels et organisatorisk omkring hele Center of Excellence-funktionen (med professor Kjeld Møller Pedersen, Syddanske Universitet, som hovedvejleder), og dels to kliniske ph.d.-forløb (med professor Peter Vedsted, Forskningsenheden for Almen Praksis, Aarhus Universitet, som hovedvejleder). Projekterne ventes afsluttet i 2013, 2014 og 2015.

Det ene kliniske ph.d.-forløb (Mads Ingemann, opstartet for cirka et år siden) omhandler tiden fra første symptom til henvisning til Diagnostisk Center, mens det andet forløb omhandler tiden fra henvisning til Diagnostisk Center til afslutning inkl en opfølgingsperiode (Mette Yde Dam - ph.d.-forløbet forventes snarligt opstartet, dataindsamling er i gang).

For at forkorte "doctors delay" hos praksis er der indført en startpakke ("filterfunktion") bestående af røntgen af thorax, ultralyd af abdomen og blodprøvepakke inklusive en særlig markørblodprøve, som sætter os i stand til at identificere de patienter, som egen læge har udredt. Egen læge har svaret på alle prøverne senest tre dage senere. Hvis dette ikke giver et entydigt svar på, hvad patienten fejler, henvises til Diagnostisk Center. Andre hospitaler kan henvise direkte til udredning i Diagnostisk Center uden startpakke (som Diagnostisk Center i givet fald selv udfører).

Forskningsprojekterne skal dels beskrive, hvilke kliniske fund (anamnestisk, objektive og parakliniske) disse patienter primært præsenterer hos egen læge, dels undersøge, om der er nogle symptomer, som i højere grad end andre øger risikoen for senere udvikling af kræftsygdom. Den diagnostiske prædiktive værdi af de radiologiske undersøgelser og blodprøver bestemmes, lige som forskellige udredningspakker testes (inklusive helkrops-CT). Der indgår evaluering af omkostninger (pris, strålehygiejne mv.) i projekterne. Endelig beskrives den henvisende population med hensyn til kræftdiagnoser, anden alvorlig eller kronisk sygdom og comorbiditet.

*Diagnostisk Center har været med til at udvikle den nye udredningspakke til patienter med uspecifikke symptomer på alvorlig sygdom, der kunne være kræft. Centret følger op med tre ph.d.-forskningsprojekter.*



# Metoder til bestemmelse af blodtryk på ankel- og tåniveau

Af reservelæge Christian Høyer (ph.d. studerende)<sup>1</sup>, professor, overlæge, dr. med. Lars Jelstrup Petersen (vejleder)<sup>1</sup> og ledende overlæge, klinisk lektor Jes Sandermann (vejleder)<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>) Klinisk Fysiologisk Afdeling. (<sup>2</sup>) Karkirurgisk Afdeling, Regionshospitalet Viborg

Hjerte- og kredsløbssygdomme er den hyppigste dødsårsag i Danmark. Åreforkalkning er den mest almindelige årsag hertil og kan vise sig ved symptomer fra hjertet og hjernen, men også fra benene. Cirka 7% af alle mænd over 70 år har smerter i benene på grund af nedsat blodforsyning.

Til diagnostik af nedsat blodforsyning til benene benyttes typisk bestemmelse af blodtryk på ankel- og tåniveau. Hvert år udfører vi cirka 1.800 af disse trykmålinger på Klinisk Fysiologisk Afdeling, Regionshospitalet Viborg, hvilket gør os til en af landets største afdelinger på dette område.

De sidste 50 år har man som "den gyldne standard" benyttet sig af en metode kaldet Strain Gauge pletysmografi. Apparaturet kræver lang tids oplæring, er tidskrævende og skal i nær fremtid udfases på grund af indhold af kviksølv. Et alternativ er brug af ultralydbaserede trykmålinger, men disse er ikke pålidelige, hvis patienten har et lavt blodtryk i benene.

Der er i de seneste år udviklet en række forskellige nye metoder til at måle blodtryk i benene, men brugbarheden og nøjagtigheden af disse er dårligt undersøgt. En pålidelig måling er altafgørende for at kunne stille den rette diagnose og vælge den rigtige behandling for patienten.

Vi har derfor foretaget en serie sammenlignende studier, der opfylder de krav, som man i dag stiller til diagnostiske akkuratessforsøg. Vi har bl.a. sammenlignet vores nuværende referencemetode med en transportabel, fuldautomatisk, fotocelle-baseret metode til bestemmelse af blodtryk på tåniveau hos 204 patienter. Resultaterne vil blive præsenteret ved Forskningens Dag 2012.

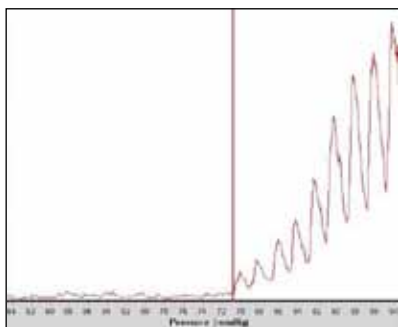
Derudover er vi aktuelt ved at undersøge en anden lovende ny metode kaldet laser Doppler pletysmografi til måling af blodtryk på ankel- og tåniveau. Metoden er



Måling af blodtryk på ankel- og tåniveau.

en mulig ny referencemetode. I en periode på cirka seks uger har vi planlagt at foretage målinger med begge teknikker på cirka 200 patienter henvist til afdelingen med henblik på blodtryksbestemmelse. De første 107 patienter er inkluderet på projektets første 14 arbejdsdage.

En forsnævring af blodårerne i benene vil ofte medføre, at man har karforandringer i andre områder så som hjerte og hjerne. Nedsat blodtryk på ankelniveau betyder en mere end fordoblet risiko for hjertesygdom og tidlig død. En del patienter har normalt blodtryk på ankelniveau, men nedsat blodtryk på tåniveau. Det kan ses ved sukkersyge eller nyresygdom, men vi finder dette hos en stor andel af patienterne uden disse sygdomme. Den kliniske betydning af at have normalt ankeltryk, men nedsat tåtryk er dårligt undersøgt. Vi er derfor ved at kortlægge betydningen af dette ved at oprette en database på ca. 6.800 blodtrykmålinger i benene foretaget på afdelingen over en fire-årig periode. Ovennævnte arbejder er en del af et ph.d.-studie for reservelæge Christian Høyer. Projektet udføres på patienter, der allerede er eller har været henvist til afdelingen, og illustrerer, at klinisk forskning kan implementeres i daglige rutiner.



Eksempel på en laser Doppler blodtrykskurve.

# Forskningsår til medicinstuderende

Af specialeansvarlig overlæge, dr.med. Lars Lund  
Urologisk Afsnit, Regionshospitalet Viborg

Et forskningsår er et godt tilbud til de medicinstuderende, som har lyst til at prøve kræfter med forskning. En forskningsårsstuderende har fri et helt år fra studiet med henblik på at gennemføre et beskrevet forskningsprojekt under vejledning af en forskningskyndig på Regionshospitalet eller Aarhus Universitetshospital. Fakultetet i Aarhus har cirka 70 forskningsårsstuderende hvert år, og mange af dem vælger senere at fortsætte deres forskningsår med henblik på et ph.d.-studium, idet forskningsåret også kan bruges som en del af dette. Selve forskningsåret er velbeskrevet på det sundhedsvidenskabelige fakultets hjemmeside.

Hvis en studerende beslutter sig til at tage et forskningsår, er det vigtigt at gå sammen med en vejleder for at få lavet en protokol. Derefter er det vigtigt at få finansieringen på plads, idet det koster 120.000 kr. at tage et forskningsår, hvilket er lønnen til den studerende. Der kan søges lønmidler hos fakultetet og fonde. Det er vigtigt for den forskningsårsstuderende så tidligt som muligt i forløbet at deltage i kurserne "introduktion til sundhedsvidenskabelig forskning" og "litteratursøgning". Hvis man senere vil påbegynde ph.d.-studium, vil man få godtgjort et halvt år ud af de normalt tre år, som et ph.d.-studium tager. Afslutningsvis skal man lave en rapport og en slags forsvaret.

Ditte Valsgaard Pedersen påbegyndte 1. marts 2011 et forskningsår ved Urologisk Afsnit, Regionshospitalet Viborg. Forinden var projektprotokol indsendt med ansøgningsskema med henblik på indskrivning som forskningsårsstuderende ved Aarhus Universitet, der vil foretage en godkendelse af projektet.

Ditte ville undersøge, om ekstrakorporal shock wave-terapi kunne forbedre erektilt væv og inducere angiogenese (nydannelse af kar) i en dyremodel af streptozotocin-induceret diabetes mellitus (sukkersyge). Til dette studie skulle indgå et rotteforsøg, og der blev derfor indsendt ansøgning til Dyreforsøgstilsynet med henblik på udførelse af studiet. Efter godkendelsen var kommet i hus, påbegyndte man dyreforsøget.

Efter at halvdelen af rotterne var induceret af sukkersyge, opdelte man de to grupper i yderligere en gruppe hver, således at der var en kontrolgruppe. Det vil sige, at der i alt indgik 64 rotter, hvoraf den ene gruppe var kontrol uden sukkersyge, og en med sukkersyge, samt rotter med sukkersyge, som modtog ESWT-behandling



*Et forskningsår er til gensidig inspiration for den studerende og hospitalsafdelingen, er specialeansvarlig overlæge, dr.med. Lars Lund og stud.med. Ditte Valsgaard Pedersen enige om.*

på penis, og 12 ikke-diabetiske rotter modtog behandling. Forsøget strakte sig over et lille halvt år og blev udført på kirurgisk øvelaboratorium, Aarhus Universitets jordbrugsvidenskabelige fakultet i Foulum. Sideløbende med dette forsøg udførte Ditte litteratursøgning og påbegyndte sit manuskript.

Emnet var så interessant, at man besluttede sig til at lave et pilotprojekt hos impotente mænd. Dette forsøg blev udført i efteråret og vakte stor national opmærksomhed. Der indgik i alt 15 mænd i forsøget, hvoraf alle var impotente (havde ikke evne til at få rejsning). Efter fem ugers behandling kunne 11 mænd få rejsning og gennemføre samleje uden hjælpemiddel. Dette viste sig stort set at kunne holde i op til seks måneder efter behandlingen.

Hvor længe effekten af behandlingen kan holde er endnu uvist. Man er nu påbegyndt en videnskabelig undersøgelse med en randomiseret kontrolgruppe for at undersøge dette. Man forventer, at effekten er mindre, men stadigvæk er det en ny og unik behandling.

Ditte Valsgaard Pedersen afholdt i efteråret et foredrag om dette i Dansk Urologisk Selskab. Foruden forskningsårsrapporten har Ditte holdt foredrag om emnet og er medforfatter på to artikler.

Ovenstående beskriver kort, hvordan et forskningsår kan forløbe og giver ikke blot den studerende, men også de øvrige involverede en ny vinkel på det at forske.





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

Der er medtaget henvisninger til:

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

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

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

I publikationen indgår også afdelingernes igangværende forskningsprojekter 2011.

Fagbiblioteket marts 2012.

Hanne Christensen  
Biblioteksfaglig leder

Jette Lægaard Hansen  
Assistent

# Indholdsfortegnelse

Anæstesi- og Operationsafdelingen	12
Børneafdelingen	13
Center for Planlagt Kirurgi	16
Center for Sygeplejeforskning - Viborg	18
Diagnostisk Center	20
Fysio- og Ergoterapien	27
Hammel Neurocenter	28
Hospitalsapoteket	35
Karkirurgisk Afdeling	36
Kirurgisk Afdeling	43
Urologisk Afsnit	43
Klinisk Biokemisk Afdeling	45
Klinisk Fysiologisk Afdeling	48
Mikrobiologisk Afdeling Midt-Vest	51
Kvalitet & Forskning	53
Kvindeafdeling Y	54
Fertilitetsklinikken	55
Medicinsk Afdeling	60
Neurologisk Afdeling	65
Vestdansk Center for Rygmarvsskade	65
Ortopædkirurgisk Afdeling	66
Regional Specialtandpleje	68
Øjenklinikken	69
Øre-, Næse- og Halsfunktionen	71

# Anæstesi- og Operationsafdelingen

## Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Annette Schultz  
Oversygeplejerske Kim W. Jacobsen

## Forskningsansvarlig:

Overlæge Poul Lenler-Petersen  
Tlf.: 7844 5218  
E-mail: poul.lenler@viborg.rm.dk

## Ph.d.-studerende:

Leif Rognås  
Prehospital Advanced Airway Management in the  
Central Region of Denmark.

## Igangværende forskningsprojekter:

### Forsker-initierede projekter

- Afprøvning af CoaguChek XS Plus i intensiv afdeling.  
**Ravn T, Dalgaard K, and Knudsen KK.**

### Medicinalindustri-initierede projekter

- Eksplorativt forsøg til sammenligning af sikkerheden og effekten af micafungin versus placebo i præemptiv behandling af invasiv candidiasis til kirurgiske højrisikopatienter. Intense Study, multicenterstudie. Liboriussen L.

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- 1) **Fog-Møller T, Andersen J.**  
Alvorlig infektion med *Lactococcus garvieae*.  
Ugeskr Laeger 2011Oct 10; [Epub ahead of print]
- 2) Kjeldsen LJ, Jensen TB, **Jensen JJ.**  
Physicians' evaluation of clinical pharmacy revealed increased focus on quality improvement and cost savings.  
Dan Med Bull 2011;58(5):A4261.
- 3) Lilja-Fischer JK, **Lauridsen SV**, Nielsen VE.  
Sublingvalt hæmatom som følge af dysreguleret peroral antikoagulationsbehandling.  
Ugeskr Laeger 2011Aug 1; [Epub ahead of print]
- 4) Rasmussen L, Christensen S, **Lenler-Petersen P**, Johnsen SP.  
Anemia and 90-day mortality in COPD patients

requiring invasive mechanical ventilation.  
Clin Epidemiol 2011;3(1):1-5.

- 5) **Ravn T**, Afshari A.  
Remifentanyl kan i særlige tilfælde anvendes som alternativ til epiduralanalgesi til fødende.  
Ugeskr Laeger 2011;173(19):1355-60.
- 6) **Rognas LK**, Hansen TM.  
EMS-physicians' self-reported airway management training and expertise; a descriptive study from the Central Region of Denmark.  
Scand J Trauma Resusc Emerg Med2011;19:10.

## Kongresbidrag

Andersen J.  
Necessity of Prolonged Fasting and Rapid Sequence Induction in Obese Patients.  
1st European Symposium on Bariatric Anaesthesia and Critical Care, ESBACC.Wien, maj 2011.  
(Poster og Oral præsentation)

## Undervisning

Brødløs HKS. Underviser 12. semester.  
Lægevidenskab, Aarhus Universitet.

Knudsen KK. A-kursus i Anæstesiologi og Intensiv terapi modul 1-2.

Lenler-Petersen P. Tværfagligt kursus for  
Indsatsledelse. Beredskabsstyrelsen.

Madsen IK. Kursus for introduktionslæger.  
Videreguddannelsesregion Nord. Respirationsunderstøttende terapi.

Rognås L. Eksterne transporter for introduktionslæger i anæstesi.

Troelsen S. Kursus for koordinerende læge (KOOL).

## Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Inga K. Madsen

- Inspektør i anæstesiologi, SST.
- Styregruppe for URSARN.

Leif Rognås

- Program Director, SSAI Program in Critical Emergency Medicine.

# Børneafdelingen

## Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Lars G. Hansen  
Oversygeplejerske Maria Brinck Krog

## Forskningsansvarlig:

Overlæge, MHPE, Thomas Balslev  
Tlf.: 7844 5434  
Mobil: 2142 8174  
E-mail: thomas.balslev@viborg.rm.dk

## Ph.d.-afhandlinger

Lisbeth Venø Kruse  
Genetic investigations of allergic disease:  
Especially allergic rhinitis. [Ph.D. afhandling].  
Aarhus Universitet, 2011.

Peter Agergaard  
22q11.2 Deletion and Duplication. Cardiac and  
Epidemiological Aspects. [Ph.D. afhandling].  
Aarhus Universitet, 2011.

Thomas Balslev  
Learning to diagnose using patient video cases in  
paediatrics: Perspective and cognitive processes.  
[Ph.D. afhandling]. University of Maastricht, 2011.

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Læring af diagnoser vha. patient videocases. Der  
er et intensivt samarbejde med universitets-  
hospitalet i Aarhus, Maastricht University samt  
andre universiteter i Europa.

Sjældne tilstande, især neuropædiatri. Der er et  
nært samarbejde med klinisk genetisk afdeling og  
børneafdelingen, Aarhus Universitetshospital,  
Skejby.

Allergi. Der foregår forskning vedrørende genetik.  
Der er også et samarbejde med lægemiddel-  
industrien med lægemiddelfråvning

Der er spirende forskningsaktivitet omkring  
behandling af børn med overvægt.

## Igangværende forskningsprojekter:

### Forsker-initierede projekter

- Birth outcomes after prenatal exposure to antidepressants. (Planlægges som Ph.D.-studie).  
**Ismail AC** and Henriksen TB.
- Cognitive apprenticeship learning in paediatric clinical settings.  
Linnet KM, **Andersen LB**, and **Balslev T**.

- En enkel fremgangsmåde til undersøgelse af spædbørnsmotorik.  
Kangas I and **Balslev T**.
- Forskningstræning i pædiatri. Påvirkes deltagernes praksis?  
**Petersen BT**, Hertel T, and **Balslev T**.
- Hypogonadotrop hypogonadisme hos pige med Cat Eye Syndrome.  
Kibæk Nielsen I, Pedersen S, Nørgaard Hansen K, and **Thelle T**.
- Learning perceptual aspects of diagnosis in medicine via eye movement modelling examples on patient video cases.  
Jarodzka H, **Balslev T**, Holmqvist K, Scheiter K, Nyström M, Eika B, et al.
- Lejring af det præmature barn.  
**Nielsen LB**, Westmark T, and Heegaard H.
- Livet efter ROS-projektet 2010. Hvordan går det børnene et år efter projektets afslutning? Et tværsektorielt studie af overvægtige børn.  
Eg M.
- Overvægtige børn. (Ph.d.-projekt)  
Eg M.
- Partial trisomy 9 and ependymal hyperplasia. Case report 3 cases.  
**Boxill M** and **Thelle T**.
- Ramsay Hunt syndrom.  
**Andersen LB**, **Christensen AM**, and **Thelle T**.
- Samarbejde med almen praksis om behandling af astma hos børn. (Ph.d.-projekt)  
Sørensen M.
- Smertevurdering hos indlagte børn (28 dage til 18 år).  
Jensen LB, **Eg M**, and Thorsteinsson K.

## Medicinalindustri-initierede projekter

- Grazax Asthma Prevention. Multicenterstudie.  
**Hansen LG**, **Gradman J**, et al.

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- 1) **Agergaard P**, Hebert A, Sorensen KM, Ostergaard JR, Olesen C.  
Can clinical assessment detect 22q11.2 deletions in patients with cardiac malformations? A review.  
Eur J Med Genet 2011;54(1):3-8.



- 2) **Agergaard P**, Hebert A, Bjerre J, Sorensen KM, Olesen C, Ostergaard JR.  
Children diagnosed with congenital cardiac malformations at the national university departments of pediatric cardiology: positive predictive values of data in the Danish National Patient Registry.  
Clin Epidemiol 2011;3:61-6.
- 3) **Agergaard P**, Olesen C, Ostergaard JR, Christiansen M, Sorensen KM.  
The prevalence of chromosome 22q11.2 deletions in 2,478 children with cardiovascular malformations. A population-based study.  
Am J Med Genet A 2011 Dec 21; [Epub ahead of print]
- 4) **Andersen LB**, Bank S, **Hertz B**, Soby KM, Prag J.  
Actinobaculum schaalii, a cause of urinary tract infections in children?  
Acta Paediatr 2011Dec 28; [Epub ahead of print]
- 5) **Balslev T**, Jarodzka H, Holmqvist K, de GW, Muijtjens AM, Eika B, van MJ, Scherpbier AJ.  
Visual expertise in paediatric neurology.  
Eur J Paediatr Neurol 2011 Aug 19; [Epub ahead of print]
- 6) **Bayat A**, Pedersen RS.  
En patognomonisk praesentation af infektion med kingella kingae.  
Ugeskr Laeger 2011;173(5):359-60.
- 7) Birkebaek NH, Wolthers OD, Heuch C, **Balslev T**, Flyvbjerg A, Frystyk J.  
Growth hormone treatment, final height, insulin-like growth factors, ghrelin, and adiponectin in four siblings with Seckel syndrome.  
J Pediatr Endocrinol Metab 2011;24(11-12):995-1000.
- 8) **Christensen AM**, **Thelle T**.  
Afvisingssyndrom hos en 12-årig dreng.  
Ugeskr Laeger 2011;173(16-17):1214-5.
- 9) Fischer TK, Rungoe C, Jensen CS, Breindahl M, Jorgensen TR, **Nielsen JP**, Jensen L, Malon M, Broendholt V, Fisker N, Hjelt K.  
The Burden of Rotavirus Disease in Denmark 2009-2010.  
Pediatr Infect Dis J 2011;30(7):E126-9.
- 10) Lorentzen V, **Dyeremose V**, Larsen BH.  
Severely overweight children and dietary changes - a family perspective.  
J Adv Nurs 2011 Sep 29; [Epub ahead of print]
- 11) Nissen KB, Sondergaard C, **Thelle T**, Moller RS.  
Mowat-Wilson-syndrom hos tre danske børn.  
Ugeskr Laeger 2011;173(36):2199-200.
- 12) **Thelle T**, Gammelgaard L, **Hansen JK**, Ostergaard JR.  
Reversible magnetic resonance imaging and spectroscopy abnormalities in the course of vigabatrin treatment for West syndrome.  
Eur J Paediatr Neurol 2011;15(3):260-4.
- Artikler**
- 1) **Hvass E**, **Eg M**, **Jacobsen RB**, **Engbjerg H**, **Skjold A**.  
"Game on!" Kampråb for 30 overvægtige børn.  
Diætisten 2011;114:25-9.
- Publiceret abstrakt**
- 1) Sorensen JS, Kristensen K, Sandgren G, **Hertz B**, Gade K, Pociot F, Birkebaek NH.  
Lipid profiles 3-5 years after onset of type 1 diabetes mellitus in Danish children correlate with BMI-SDS, HbA1c and gender.  
Horm Res Paediatr 2011;76:154
- Kongresbidrag**
- Agergaard P.  
The prevalence of chromosome 22q11.2 deletions in 2,478 children with congenital cardiac malformations. A population-based study.  
18th International VCFS Meeting. New Jersey, USA, juli 2011.
- Balslev T, Jarodzka H, Holmqvist K, de Grave W, Muijtjens AM, Eika B, van Merriënboer JJG, Scherpbier AJ.  
Visual Expertise in Paediatric Neurology.  
AMEE. Wien, Østrig, august 2011.  
(Oral præsentation)
- Balslev T.  
Learning to diagnose using patient video-cases in paediatrics.

SHE presents. Maastricht University, Holland, januar 2011.  
(Oral præsentation via www)

Balslev T.  
Stimulated recall: revealing more of the icebergs' true size?  
Rogano Conference. Wien, Østrig, august 2011.  
(Oral præsentation)

#### **Boxill M, Thelle T.**

Diffus plexus choroideus hyperplasi hos søskende med partiel trisomi 9p syndrom.  
Dansk Pædiatrisk Selskab. Kolding, maj 2011.  
(Poster)

Eg M.  
Knowledge translation – Omsætning af viden.  
Dokumentationskonference. Dansk Sygeplejeselskab. DASYS. Aarhus Universitetshospital, Aarhus, september 2011.  
(Poster)

Eg M.  
Implementering af kliniske retningslinjer på Regionshospitalet Viborg.  
Dokumentationskonference. Dansk Sygeplejeselskab. DASYS. Aarhus Universitetshospitalet, Aarhus, september 2011.  
(Poster)

Jarodzka H, **Balslev T**, Holmqvist K, Nyström M, Scheiter K, Gerjets P, Eika B.  
Eye Movement Modeling Examples in Medical Education.  
American Education Research Association.AERA. New Orleans, april 2011.  
(Oral præsentation)

Jarodzka H, **Balslev T**, Holmqvist K, Nyström M, Scheiter K, Gerjets P, Eika B.  
Foveating instructional videos based on experts' eye movements to teach perception and interpretation of dynamic scenes.  
16th European Conference on Eye Movements.ECEM 2011.Université de Provence, Marseille, France, august 2011.  
(Oral præsentation)

#### **Undervisning**

**Balslev T**, Hertel T. Kursusleder, facilitator og indlægsleder. Forskningsstræningsmodul 2. Pædiatri.

Balslev T. Prægraduats klinisk lektor. Medansvarlig for 10. semester medicinstuderende i klinikophold på børneafdelingen.

Balslev T. Undervisning af hoveduddannelseslæger i neuropædiatri.

Hertz B. Prægraduats klinisk lektor. Medansvarlig for 10. semester medicinstuderende i klinikophold på børneafdelingen.

Nielsen JP. Kursusleder, Vejlederkurser for læger, Region Midtjylland.

#### **Udvalgsarbejde og anden virksomhed**

Birgitte Hertz

- Formand for bestyrelsen, Dansk Selskab for Børne Diabetes.

Jens Peter Nielsen

- Medlem af uddannelsesudvalget, Dansk Pædiatrisk Selskab.

Lars G. Hansen

- Medlem af Den Regionale Forløbsprogram-gruppe for Børneastma.

Thomas Balslev

- Medlem af uddannelsesudvalget, Dansk Pædiatrisk Selskab.

#### **Videnskabelig bedømmelse**

Peter Agergaard

- Reviewer for Ugeskrift for Læger.

Thomas Balslev

- Reviewer for JAMA og Ugeskrift for Læger.
- Reviewer på kapitel om neurologisk undersøgelse af børn i: Lindy Pedersen J. Akut pædiatri og neonatologi. 4. udg. FADL's Forlag.

# Center for Planlagt Kirurgi

## Centerledelse:

Ledende overlæge Søren Mikkelsen  
Ledende overlæge Jens Jørgen Daugaard  
Oversygeplejerske Mette Fjord Nielsen

## Ph.d.-studerende:

Lisa Gregersen  
The effect of modern rehabilitation strategies for lumbar spinal fusion patients, two prospective randomized clinical studies.

Jeppe Lange  
Fast tracking treatment of infected primary hip arthroplasty.

Lone Ramer Mikkelsen  
Tidlig rehabilitering efter fast-track total hofte-alloplastik operation.

Michael Tjørnild  
Rehabilitering efter knæproteseoperation - et randomiseret studie af genoptræningsmønsteret efter knæproteseoperation med bevægelig plastkomponent overfor fikseret plastkomponent i knæprotesen.

Martin Svølgård Vesterby  
Remote Rehabilitation Support (telemedicine).

## Igangværende forskningsprojekter:

### Forsker-initierede projekter

- Artrose (reCap). Multicenter (Silkeborg/Aarhus). Skulderforskningsprojekt, sammenligning af to resurfacing proteser til behandling af slidgigt i skulderleddet.  
**Klebe T** and Stilling M.
- The effect of a preoperative cognitive multidisciplinary intervention for lumbar spinal fusion patients – a randomised clinical study.  
Rasmussen N and **Gregersen L**.
- Godt i gang efter skulderoperation - en randomiseret kontrolleret undersøgelse af effekten af systematisk fysioterapeutisk træning og arbejdsmedicinsk rådgivning.  
Svendsen S and Frost P.
- A historical cohort study of patients treated at a Danish regional hospital from 2004-2009.  
Lange J.
- MR undersøgelse af vævsheling efter korsbåndrekonstruktion.  
**Mortensen J** and **Bentsen M**.

- Osteosyntese skinne til behandling af 3-parts og 4-parts frakturer i proximale humerus, et prospektivt migrations- og knogledensitetsstudie.  
**Klebe T** and Stilling M.
- Ultrasound Evaluation of Wrist-to-Forearm Ratio in Carpal Tunnel Syndrome. A prospective controlled cohort study.  
Lange J.

## Medicinalindustri-initierede projekter

- The clinical importance of posterior tilt angles above 20 degrees in undisplaced femoral neck fractures. (Lundbeck).  
Lange J.
- Indsamling af korttids- og lantidsresultater for Symax-protesen med to forskellige slidflader (hård overfor blød slidflade).  
Mikkelsen S.
- Prospective open-label investigation of the non-surgical treatment with collagenase clostridium histolyticum Xiapex.  
**Søndergaard P** and **Bisgaard T**.

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- 1) Andersen C, Winding TN, **Vesterby MS**. Development of simulated arthroscopic skills. Acta Orthop 2011;82(1):90-5.
- 2) Rahr L, Søndergaard P, **Bisgaard T**, Baad-Hansen T. Percutaneous needle fasciotomy for primary Dupuytren's contracture. J Hand Surg Eur Vol 2011;36(7):548-52.
- 3) Rasmussen L, Christensen S, Lenler-Petersen P, Johnsen SP. Anemia and 90-day mortality in COPD patients requiring invasive mechanical ventilation. Clin Epidemiol 2011;3(1):1-5.
- 4) Tjørnild M, Soballe K, **Bender T**, Stilling M. Reproducibility of BMD measurements in the prosthetic knee comparing knee-specific software to traditional DXA software: a clinical validation. J Clin Densitom 2011;14(2):138-48.

## **Kongresbidrag**

**Klebe T**, Stilling M, et al.

Comparison of Two Resurfacing Prostheses for Treatment of Osteoarthritis of the Shoulder. Preliminary Results.

DOS årsmøde. 2011.

(Poster)

**Lange J, Baas J**, et al.

Antibiotic Impregnation of allograft bone and the effect on implant fixation.

DOS årsmøde. 2011.

(Præsentation)

**Lange J, Baas J**, et al.

On behalf of CORIHA research group. Promising preliminary results from the CORIHA study (Cementless One-stage Revision of chronic Infected Hip Arthroplasty).

DOS årsmøde. 2011.

(Præsentation)

**Lange J, Baas J**, et al.

Antibiotic Impregnation of allograft bone and the effect on implant fixation. A study in 12 dogs.

EFORT. København, 2011.

(Præsentation)

Mikkelsen LR.

Feasibility of early progressive resistance training after Total Hip Replacement.

Verdenskongres for Fysioterapi. 2011.

(Poster)

Mikkelsen LR.

Feasibility of early progressive resistance training after Total Hip Replacement.

Idrætsmedicinsk årskongres. 2011.

(Poster)

Mikkelsen LR.

Konference "Anvendelse af forskning i klinisk praksis". 2011.

(Oral præsentation)

**Mortensen J, Bentsen M**, et al.

On the Fly Day Surgery. 2011.

(Poster)

## **Udvalgsarbejde og anden virksomhed**

Jacob Stouby Mortensen

- Sagkyndig konsulent i patientombuddet.

Lone Ramer Mikkelsen

- Medlem af forskningsgruppe indenfor rehabiliteringsområdet, Lundbeckfond-center fast-track hofte- og knækirurgi.

Malene Laursen

- Konstitueret forskningsansvarlig overlæge. Forskningsrådet ved RSI.

Per Møller Hansen

- Lektor for Stud Med.

Thomas Klebe

- Inspektør. Dansk Ortopædisk Selskab.

## **Priser, legater og fondsdonationer**

Lone Ramer Mikkelsen

- Bedste poster ved PhD day 2011 ved Aarhus Universitet.

Martin Vesterby

- Reinholdt W. Jorck og Hustrus Fond: 200.000 kr.

## **Martin Vesterby og Lone Ramer Mikkelsen**

- Kvalitetskontrol via spørgeskema HADS. RSI's lokale forskningsfond: 29.500 kr.

# Center for Sygeplejeforskning - Viborg

## Forskningslektorer:

Forskningslektor, ph.d. Birte Hedegaard Larsen  
Tlf.: 7844 1373  
E-mail: birte.lar@rm.dk og bhla@viauc.dk

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

## Ph.d.-studerende

Lene Søndergaard Larsen  
Patient-patient-relationer. Hvilken betydning har medpatienter for kræftpatienters sygdomsopfattelse, indlæggelsesforløb og oplevelse af at være kræftpatient. Aarhus Universitet.  
Vejledere: Regner Birkelund, Birte Hedegaard Larsen.

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Centerets opgave er at planlægge, tilrettelægge og gennemføre forskningsprojekter indenfor klinisk sygepleje såvel i egne rammer som i samarbejde med nationale og internationale universitære institutioner herunder publicere resultater samt undervise og understøtte sygeplejersker, adjunkter, lektorer og sygeplejestuderende med særlige sygeplejefaglige forskningsrelaterede kompetencer fra bachelor over master- og kandidat til ph.d. uddannelser. I 2011 er der blevet arbejdet indenfor disse indsatsområder. Centerets igangværende projekter nærmer sig en afslutning, og der arbejdes på nye projekter herunder 4 ph.d.-projekter.

## Igangværende forskningsprojekter

- Mænd og kvinders indlæggelsesforløb i forbindelse med akut koronart syndrom.  
**Lorentzen V** and **Hedegaard Larsen B**.

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- 1) **Lorentzen V**, Dyeremose V, **Larsen BH**. Severely overweight children and dietary changes - a family perspective. J Adv Nurs 2011 Sep 29; [Epub ahead of print]
- 2) **Lorentzen V**, Hermansen IL, Botti M. A prospective analysis of pain experience, beliefs and attitudes, and pain management of

a cohort of Danish surgical patients.

Eur J Pain 2011 Jun 29; [Epub ahead of print]

- 3) **Lorentzen V**, Beedholm Poulsen K. Om at stimulere sygeplejestuderendes udviklingsberedskab: refleksioner og erfaringer. Klinisk sygepleje 2011;25(1):28-35.

## Bidrag til bog

- 1) Hedegaard Larsen B. Livshistoriske forskningsmetoder. I: Glasdam S. Bachelorprojekter inden for det sundhedsfaglige område - indblik i videnskabelige metoder. København: Nyt Nordisk Forlag Arnold Busck, 2011: 164-174.
- 2) **Hedegaard Larsen B** and **Lorentzen, V**. Center for Sygeplejeforskning - Viborg: et forsøg på at bygge bro mellem klinik, uddannelse og forskning. I: Blok Johansen M. Nu er vi så her - udvalgte eksempler på vidensproduktion i VIA University College. Viborg: VIA University College, 2011:

## Kongresbidrag

### Hedegaard Larsen B, Lorentzen V.

Kvinder og mænd med akut koronart syndrom. Sygeplejesymposium. Regionshospitalet Viborg, Skive, Juni 2011.  
(Oral præsentation)

Hedegaard Larsen B.  
Curriculum meeting point – master education. International netværkskonference. Malta, september 2011.  
(Orale præsentationer og moderator)

Lorentzen V.  
Mænd og kvinders oplevelser og reaktioner i forbindelse med diagnosen akut koronart syndrom. Forskningens Dag. Regionshospitalet Viborg, maj 2011.  
(Oral præsentation)

Toppenberg M, Drejer MJ, Mejlvang Kristensen J, **Lorentzen V**. Præsentation af et eksempel på samarbejde mellem studerende, klinik og forskning i udviklingen af sygeplejen på et medicinsk sengeafsnit. Sygeplejesymposium. Regionshospitalet Viborg,



Skive, juni 2011.  
(Oral præsentation)

### **Undervisning**

Forberedelse af og vejledning på ph.d.-projekter.  
Institut for Folkesundhed, Afdeling for Sygeplejevidenskab, Aarhus Universitet.

Hedegaard Larsen B. Undervisning og vejledning ved Forskerskolen Praxeologi ved Institutt for samfunnsmedisinske fag og helsefag. Universitetet i Bergen. (Ph.D. kursus).

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

Vejledning og censorering på kandidat opgaver.  
Institut for Folkesundhed, Afdeling for Sygeplejevidenskab, Aarhus Universitet.

Vejledning og censorering på Master of Health Science (Nursing). Deakin University, Australia.

Vejledning ift. en række kliniske projekter.

Vejledning/censor på master- og kandidat-specialer:

Birte Hedegaard Larsen

- Anne-Marie Espensen  
Health perceptions as experienced by homeless alcohol-dependent people at a reception centre?
- Mette Adler Stampe  
Titel: Experience and support from relatives in an accelerated intervention program when undergoing a total hip replacement.  
Deakin University.
- Renita Brinth  
Filipino Nurses' Transitional Experiences into Danish Nursing Practice.  
Deakin University.

Vibeke Lorentzen

- Birte Ardal  
Titel: Patients experiences of participation in haemodialysis treatment and care.  
Deakin University.
- Henriette Foldager Kristensen  
Terminally ill Muslims' lived experiences with palliative care in Denmark.  
Deakin University.
- Randi Eilenberger  
The impact of nurse-patient consultations on patients' experiences and perceptions of quality

of care delivered in a spinal cord injury unit.  
Deakin University.

- Vicki Dyeremose  
Titel: Nurses' attitudes to overweight children and their families – a qualitative study.  
Deakin University.

### **Udvalgsarbejde og anden virksomhed**

Birte Hedegaard Larsen

- Formand for VIA University College, Sygeplejerskeuddannelsen i Viborg: Den Ethiske Komité for Forskningsprojekter (DEKF).
- Medlem af forskningsrådet ved Hospitalsenhed Midt.
- Medlem af Foucault-netværket under ledelse af professorerne Kari Martinsen og Bengt Karlsson, Norge.
- Medlem af Health Research Initiativet, Den Sundhedsfaglige Højskole, Via University College.
- Medlem af idégruppe vedrørende lærebogsinitiativ (sygeplejestuderende). Forlaget Munksgaard Danmark.
- Medlem af nationalt netværk for forskningsledere på hospitaler, der er beskæftiget med sygeplejeforskning.
- Medlem af nordisk forsknings samarbejde vedrørende erhvervede kompetencer ved uddannelse af sygeplejersker i Skandinavien på bachelor, kandidat- og master- samt ph.d.-niveau.

Vibeke Lorentzen

- Medlem af forskningsrådet ved Hospitalsenhed Midt.
- Medlem af Foucault-netværket under ledelse af professorerne Kari Martinsen og Bengt Karlsson, Norge.
- Medlem af nationalt netværk for forskningsledere på hospitaler, der er beskæftiget med sygeplejeforskning.

### **Videnskabelig bedømmelse**

Birte Hedegaard Larsen

- Reviewer for Klinisk Sygepleje.

Vibeke Lorentzen

- Bedømmelsesopgaver for Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Syddansk Universitet.
- Forebyggelsesfonden, det faglige rådgivende udvalg om bedre rehabilitering og genoptræning af syge og handicappede (hovedformål 2 – rehabilitering).
- Reviewer for Scandinavian Journal of Caring Sciences og Sygeplejersken.

# Diagnostisk Center

## Centerledelse:

Ledende overlæge Ulrich Fredberg  
Ledende overlæge Agnete Hedemann Nielsen  
Oversygeplejerske Helle Andersen

## Forskningsansvarlige:

Torkell Ellingsen, reumatologisk overlæge, ph.d.  
E-mail: torell@rm.dk

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

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

Henning Glerup, gastroenterologisk overlæge,  
ph.d.  
E-mail: henning.glerup@silkeborg.rm.dk

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

Agnete Hedemann Nielsen, ledende radiologisk  
overlæge.  
E-mail: agnenl@rm.dk

Britta Tarp, infektionsmedicinsk overlæge, ph.d.  
E-mail: brittarp@rm.dk

## Ph.d.-studerende:

Christian Gytz Ammitzbøl  
Lectin pathway in early rheumatoid arthritis.  
Aarhus Universitet.  
Vejledere: Kristian Stengaard-Pedersen, Torkell  
Ellingsen, Jens Christian Jensinius.

Esben Laugesen  
Karstivhed og kardiovaskulær sygdom hos type 2  
diabetes patienter.  
Aarhus Universitet  
Vejledere: Per Løgstrup Poulsen, Klavs Würgler,  
Søren Tang Knudsen.

Lene Bastrup Jørgensen  
Coping with breathlessness in daily life. A multi-  
modal grounded theory study on predominant  
types of coping with breathlessness among people  
living with chronic obstructive pulmonary disease.  
Aarhus Universitet.  
Vejledere: Kirsten Lomborg, Ronald Dahl, Preben  
Ulrich Pedersen.

Niklas Blach Rossen  
Natdosering af antihypertensive farmaka ved type  
2 diabetes.

Aarhus Universitet.  
Vejledere: Klavs Würgler Hansen, Søren Tang  
Knudsen, Per Løgstrup Poulsen, Eva Ebbenhøj.

René Østgaard  
Intestinal inflammation ved ankyloserende  
spondylitis vurderet ved fæces calprotectin,  
kapselendoskopi og koloskopi og effekt af  
adalimumab på mucosal healing. (RCT-studie)  
Aarhus Universitet.  
Vejledere: Bent Deleuran, Henning Glerup, Anne  
Grethe Juric.

Thim Prætorium  
Patientforløb som organisatorisk fænomen: et  
case studie af patientforløbs påvirkning på  
koordination, samarbejde og kultur.  
Syddansk Universitet.  
Vejledere: Kjeld Møller Pedersen, Markus Becker.

Thomas Greve  
Diagnosing patients with community-acquired  
pneumonia: improvement through PCR analysis  
and a teaching intervention.  
Aarhus Universitet.  
Vejledere: Jens Kjølseth Møller, Britta Tarp, Peder  
Charles, Lisbeth Nørum Pedersen.

Thøger Krogh  
Nye diagnostiske og behandlingsmæssige aspekter  
ved tennisalbue (lateral epicondylit) randomiseret,  
kontrolleret undersøgelse af effekt af pladerig  
plasma versus lokal steroid versus placebo med  
ultralydsundersøgelse som diagnostisk metode og  
effektparametre samt metaanalyse.  
Aarhus Universitet.  
Vejledere: Torkell Ellingsen, Ulrich Fredberg,  
Kristian Stengaard-Pedersen, Robin Christensen.

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Der er i Diagnostisk Center indtil flere forsknings-  
projekter i gang inden for "rationel diagnostik"  
med fokus på organisatoriske ændringer og  
tværfaglige og tværsektorielle, accelererede  
forløb. Projekterne er primært forankret inden for  
specialerne reumatologi, kardiologi, infektions-  
medicin, gastroenterologi, lungemedicin,  
endokrinologi, geriatri, onkologi og radiologi.  
De fleste af projekterne inkluderer ph.d.-forløb,  
som oftest gennemføres i samarbejde med  
Forskningsenheden for Almen Praksis og Klinisk  
Epidemiologisk Afdeling (Aarhus Universitet) samt  
afdelingerne på Aarhus Universitetshospital,  
foruden Aalborg, Bispebjerg m.fl. Det drejer sig  
f.eks. om udredning af patienter mistænkt for

alvorlig sygdom, "okkult cancer" (som Region Midtjylland har centraliseret i Silkeborg og Århus), Tidlig Artritklinik med comorbiditetsudredning (reumatologien i den vestlige del af Region Midtjylland er samlet i Diagnostisk Center i Silkeborg), Mave-tarm og Infektionsmedicinsk Klinik for patienter med inflammatoriske tarm-sygdomme, mikroskopisk colit, hepatitis mm. (i tæt samarbejde mellem gastroenterologer, hepatologer, infektionsmedicinere, reumatologer og radiologer), kardiologisk SammeDagsUdredning med speciel vægt på ikke-invasiv billeddiagnostik mm.

### Igangværende forskningsprojekter:

#### Forsker-initierede projekter

- Accelereret diagnose og behandling af ko-morbiditet og inflammation ved nyopdaget reumatoid arthritis – klinisk prospektivt behandlingsoptimerende studie med ko-morbiditets aspekter som prognostiske markører. (Inceptionskohorte studie). Kardiovaskulære aspekter belyses med central karstivheds undersøgelse CT-Kag, MR-COR, Ekko, DXA og komorbiditets karakteristik. **Ellingsen T, Deibjerg L, Hedemann A, Andersen F, Fredberg U, and Brockstedt H.**
- Anthropometry and risk of atrial fibrillation. Diet, Cancer and Health Study. **Frost L, Mortensen LS, Pedersen A, Tjønneland A, Overvad K, and Pedersen A.**
- Brugertilfredshedsundersøgelse af eksternt ambulante patienter. **Lange B and Hedemann Nielsen A.**
- Farmacoepidemiological aspects of new oral anticoagulants. **Frost L, Kilic D, Mortensen LS, Johnsen SP and Lip GYH.**
- Forbrug af medicin og risiko for udvikling af mikroskopisk colitis. Case-control studie. **Bonderup O, Fenger-Grøn M and Lauge Nielsen G.**
- Forebyggende kredsløbsundersøgelse af 60, 65, 70 og 75 årige kvinder i Viborg Kommune. Lindholt JS, Thomsen M, Klausen IC, **Frost L** and Lorentzen V.
- Forstyrrelser i thyroideastofskiftet hos patienter med atrieflimren eksponeret for amiodaron. **Frost L, Mortensen LS, Vestergaard P, Nørgaard A, and Johnsen SP.**
- Hvorfor udvikles betændelse i tarmen – undersøgelse af den biologiske mekanisme? Påvisning og identifikation og kvantitering af Citrullinerede proteiner i tarmbiopsier fra patienter med Crohn sygdom, colitis ulcerosa, collagen colit, spondylartrit, reumatoid artrit og raske. (Patogenesestudie). **Andersen V, Glerup H, Ellingsen T, Birkelund S, Stensballe A, and Vogel L.**
- Innovative løsnings-koncepter til patientforløb der går på tværs af sektorer. At optimere tværsektorielle patientforløb gennem innovative løsninger udviklet ud fra BioDesign tilgangen, at afdække problemstillinger og behov: Antropologisk feltstudie blandt patienter, pårørende og sundhedsprofessionelle i bl.a. medicinske ryg-forløb i de forskellige sektorer, inkl. hjemmet, at udvikle og teste løsninger: Iterativ innovationsproces i samarbejde med sundhedsprofessionelle, administratorer, patienter, pårørende og virksomheder. (OPI-projekt). Aarhus R.
- MR-forandringer i lænderyggen hos patienter sygemeldt 4-12 uger for lænderygsmerter – negativt associeret i lænderyggen med diffus ømhed i kroppenestimeret ved tenderpoint undersøgelsen? – af betydning for prognosen sammenlignet med andre risikofaktorer, specielt psykosociale? (Ko-morbiditetsstudie). **Kudsk Jensen O, Stengaard-Pedersen K, and Nielsen CV.**
- Opera spin off protokol: Methotrexats og Humiras effekt på endoteliale progenitorceller og nyttilkomne kardiovaskulære events ved tidlig reumatoid artrit. (RCT og ko-morbiditets studie). **Ellingsen T, et al.**
- The OPERA Study: optimeret operastudiet: optimeret behandlings algoritme ved tidlig reumatoid artrit, Methotrexat og intraartikulær Triamcinolon Hexasetonid + 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). En

investigator-initieret undersøgelse.

**Ellingsen T**, et al.

- Population-based study of user knowledge and awareness about blood pressure.  
**Frost L, Qvist I**, Lindholt JS and **Thomsen M**.
- Relationer mellem hyperthyreoidisme og atrieflimren.  
**Frost L**, Mortensen LS, Vestergaard P, and Johnsen SP.
- 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, Børgesen SL**, and **Kjærsgaard AB**.
- Tidlig reumatoid artrit - komorbiditet: Bremser Methotrexat og anti-TNF behandling den "accelererede aldring" ved kroniske leddegigtspatienter? (Ko-morbiditetsstudie).  
**Ellingsen T**, Rattan S, and Demirovic D.
- Upper limb arterial thromboembolism: A systematic review on incidence, risk factors, risk-modifying drugs, and prognosis in relation to amputation, stroke, and mortality.  
**Frost L**, Andersen LV, Lip GYH and Lindholt JS.

#### **Medicinalindustri-initierede projekter**

- A Clinical Outcomes Study of Darapladip versus Placebo in Subjects Following Acute Coronary Syndrome to Compare the Incidence of Major Adverse Events.  
**Frost L** and **Vittrup A**.
- A clinical outcomes study of darapladip versus placebo in subjects with chronic coronary heart disease to compare the incidence of major adverse cardiovascular events.  
**Frost L** and **Vittrup A**.
- CTU-Oxford: HPS-3 REVEAL: Anacetrapip i sekundær forebyggelse.  
**Frost L** and **Vittrup A**.
- Double-blind, double-dummy, randomized, placebo-controlled, multi-centre phase III study of 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).  
**Glerup H** and **Bonderup O**.

- Double-blind, randomized, 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).  
**Bonderup O** and **Glerup H**.
- A multicenter, randomized, double-blind, parallel group, activecontrolled 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**, and **Buhl J**.
- Protocol No. NAK-04. Double-blind, randomized placebo-controlled, parallel- group phase II study to evaluate the effect of oral ibodutant in irritable bowel syndrome with diarrhea (IBS-D).  
**Bonderup O** and **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** and **Vittrup A**.

#### **Publikationer:**

##### **Artikler – Peer reviewed**

- 1) **Ammitzboll CG**, Thiel S, **Ellingsen T**, Deleuran B, Jorgensen A, Jensenius JC, Stengaard-Pedersen K.  
Levels of lectin pathway proteins in plasma and synovial fluid of rheumatoid arthritis and osteoarthritis.  
Rheumatol Int 2011 Apr 3; [Epub ahead of print]
- 2) **Andersen LV**, Mortensen LS, Lip GYH, Lindholt JS, Faergeman O, Henneberg EW, **Frost L**.  
Atrial fibrillation and upper limb thromboembolism: A national cohort study.  
J Thromb Haemost 2011;9(9):1738-43.
- 3) Christensen AF, Lindegaard H, Horslev-Petersen K, Hetland ML, Ejbjerg B, Stengaard-Pedersen K, Jacobsen S, Lottenburger T, **Ellingsen T**, Andersen LS, Hansen I, Skjodt H,

- Pedersen JK, Lauridsen UB, Svendsen A, Tarp U, Podenphant J, Ostergaard M, Junker P. Cartilage oligomeric matrix protein associates differentially with erosions and synovitis and has a different temporal course in cyclic citrullinated peptide antibody (anti-CCP)-positive versus anti-CCP-negative early rheumatoid arthritis. *J Rheumatol* 2011;38(8):1563-8.
- 4) Christensen BB, Foldager CB, Hansen OM, Kristiansen AA, Le DQ, **Nielsen AD**, Nygaard JV, Bunge CE, Lind M. A novel nano-structured porous polycaprolactone scaffold improves hyaline cartilage repair in a rabbit model compared to a collagen type I/III scaffold: in vitro and in vivo studies. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc* 2011 Oct 5; [Epub ahead of print]
- 5) Dalager MG, Bottcher M, Andersen G, Thygesen J, Pedersen EM, **Dejbjerg L**, Gotzsche O, Botker HE. Impact of luminal density on plaque classification by CT coronary angiography. *Int J Cardiovasc Imaging* 2011;27(4):593-600.
- 6) Fedder J, Nielsen GL, Petersen LJ, Rasmussen C, Lauszus FF, **Frost L**, Hornung N, Lederballe O, Andersen JP. A substantial number of scientific publications originate from non-university hospitals. *Dan Med Bull* 2011;58(11):A4332.
- 7) **Fredberg U**, Vedsted P. Organisation af udredning af patienter med uspecifikke alvorlige symptomer. *Ugeskr Laeger* 2011;173(24):1718-21.
- 8) Glintborg B, Ostergaard M, Dreyer L, Krogh NS, Tarp U, Hansen MS, Rifbjerg-Madsen S, **Lorenzen T**, Hetland ML. Treatment response, drug survival, and predictors thereof in 764 patients with psoriatic arthritis treated with anti-tumor necrosis factor alpha therapy: results from the nationwide Danish DANBIO registry. *Arthritis Rheum* 2011;63(2):382-90.
- 9) **Greve T**, Clemmensen D, Ridderberg W, Pedersen LN, Møller JK. Polymicrobial subdural empyema: involvement of *Streptococcus pneumoniae* revealed by *lytA* PCR and antigen detection. *BMJ Case Reports* 2011; Published 1 January 2011; published online 1 March 2011.
- 10) **Greve T**, Møller JK. The accuracy of using the *lytA*-gene to distinguish *Streptococcus pneumoniae* from related species. *J Med Microbiol* 2011 Dec 1; [Epub ahead of print]
- 11) Jensen B, Larsen CK, **Nielsen JM**, Simonsen LS, Wang T. Change of cardiac function, but not form, in postprandial pythons. *Comp Biochem Physiol A Mol Integr Physiol* 2011;160(1):35-42.
- 12) Jensen C, **Jensen OK**, **Christiansen DH**, Nielsen CV. One-year follow-up in employees sick-listed because of low back pain: randomized clinical trial comparing multidisciplinary and brief intervention. *Spine* 2011;36(15):1180-9.
- 13) **Kampmann U**, Hoeyem P, Mengel A, Schmitz O, Rungby J, **Orskov L**, Møller N. Insulin dose-response studies in severely insulin-resistant type 2 diabetes-evidence for effectiveness of very high insulin doses. *Diabetes Obes Metab* 2011;13(6):511-6.
- 14) **Kampmann U**, Christensen B, Nielsen TS, Pedersen SB, **Orskov L**, Lund S, Møller N, Jessen N. GLUT4 and UBC9 Protein Expression Is Reduced in Muscle from Type 2 Diabetic Patients with Severe Insulin Resistance. *Plos One* 2011;6(11):e27854.
- 15) Laugesen E, Erlandsen M, **Knudsen ST**, **Hansen KW**, Poulsen PL. Ambulatory arterial stiffness index: A composite index reflecting arterial stiffness, blood pressure variability and patients' diurnal



cycle.

J Hypertens 2011;29(11):2278-9.

- 16) Laugesen E, **Rossen NB**, Poulsen PL, **Hansen KW**, Ebbehøj E, **Knudsen ST**.

Pulse pressure and systolic night-day ratio interact in prediction of macrovascular disease in patients with type 2 diabetes mellitus. J Hum Hypertens 2011 Mar 10; [Epub ahead of print]

- 17) **Laurberg TB**, **Ellingsen T**, Thorsen J, Møller BK, Hansen I, Tarp U, Hetland ML, Horslev-Petersen K, Flyvbjerg A, Frystyk J, Stengaard-Pedersen K.

Insulin-like growth factor I receptor density on CD4+T-lymphocytes from active early steroid- and DMARD-naive rheumatoid arthritis patients is up-regulated and not influenced by 1 year of clinically effective treatment. Rheumatol Int 2011 Jan 19; [Epub ahead of print]

- 18) Leffers HC, Ostergaard M, Glinthorg B, Krogh NS, Foged H, Tarp U, **Lorenzen T**, Hansen A, Hansen MS, Jacobsen MS, Dreyer L, Hetland ML.

Efficacy of abatacept and tocilizumab in patients with rheumatoid arthritis treated in clinical practice: results from the nationwide Danish DANBIO registry. Ann Rheum Dis 2011;70(7):1216-22.

- 19) **Logstrup BB**, Hofsten DE, Christophersen TB, Møller JE, Botker HE, Pellikka PA, Egstrup K. Persistent abnormal coronary flow reserve in association with abnormal glucose metabolism affects prognosis in acute myocardial infarction. Echocardiography 2011;28(2):210-8.

- 20) Malham M, Peter JS, Lauridsen AL, Ott P, **Glerup H**, Dahlerup JF. The effect of a single oral megadose of vitamin D provided as either ergocalciferol (D2) or cholecalciferol (D3) in alcoholic liver cirrhosis. Eur J Gastroenterol Hepatol 2011;

- 21) Stapelfeldt CM, **Christiansen DH**, **Jensen OK**, Nielsen CV, Petersen KD, Jensen C.

Subgroup analyses on return to work in sick-listed employees with low back pain in a randomised trial comparing brief and multidisciplinary intervention. BMC Musculoskelet Disord 2011;25(12):112.

## Artikler

- 1) **Bonderup OK**. Mikroskopisk kolitis. Månedsskrift for almen praksis 2011;89(3):277-84.
- 2) **Fredberg U**, Pfeiffer Jensen M. Regionale smertetilstande. Månedsskrift for almen praksis 2011;89(12):1047-55.
- 3) Hvas CL, Borre M, **Bonderup O**. Cøliaki: en voksensygdom. Månedsskrift for almen praksis 2011;89(6/7):546-54.
- 4) **Wilkens R**, **Glerup H**, **Bonderup O**. Tyndtarmen: nye billeddiagnostiske og endoskopiske undersøgelser. Månedsskrift for almen praksis 2011;89(12):1008-16.

## Kommentarer

- 1) **Rossen NB**, **Hansen KW**. Comment on: Hermida et al. Influence of time of day of blood pressure-lowering treatment on cardiovascular risk in hypertensive patients with type 2 diabetes. Diabetes Care 2011;34:1270-1276. Diabetes Care 2011;34(12):e184.

## Lærebog

- 1) Bolvig Hansen L; **Fredberg U**; Schifter Rasmussen O. Textbook on Musculoskeletal Ultrasound: for beginners and trained. København: Munksgaard Danmark; 2011.

## Publiceret abstrakt

- 1) David TWJ, Hansen MS, Horslev-Petersen K, **Ellingsen T**, et al. Periarticular and generalised bone loss in patients with early rheumatoid arthritis (ERA). Influence of alendronate (AL) and

glucocorticoid treatment, and disease activity. [Abstract] Bone 2011;48(Suppl. 2):S211.

- 2) Hetland ML, Ostergaard M, Ejbjerg BJ, Jacobsen S, Stengaard-Pedersen K, Junker P, Lottenburger T, Hansen I, Andersen LS, Tarp U, Svendsen A, Pedersen JK, Skjodt H, **Ellingsen T**, Lindegaard HM, Horslev-Petersen K.  
Short- and Long-Term Effect of Unguided, Intra-Articular Injections with Betamethasone In Early Rheumatoid Arthritis. Impact of Joint Area, Repeated Injections, MRI Findings, Anti-CCP, IgM-RF and CRP.  
Arthritis Rheum 2011;63(10):S493.
- 3) Horslev-Petersen K, Hetland ML, Junker P, Podenphant J, **Ellingsen T**, Ahlqvist P, Lindegaard HM, Linauskas A, Schlemmer A, Dam MY, Hansen I, Horn HC, Jorgensen A, Krintel SB, Raun J, **Ammitzbøll CG**, Johansen J, Oster-Gaard M, Stengaard-Pedersen K.  
Adalimumab Added to Methotrexate and Intra-Articular Glucocorticoid Increases Remission Rates At One Year In Early, DMARD-Naive Patients with Rheumatoid Arthritis-An Investigator-Initiated Randomized, Controlled, Double-Blinded Study.  
Arthritis Rheum 2011;63(10):S147.

### Kongresbidrag

**Ammitzbøll CG**, Thiel S, **Ellingsen T**, Deleuran B, Jørgensen A, Jensenius JC, Stengaard-Pedersen K.  
Levels of lectin pathway proteins in plasma and synovial fluid of rheumatoid arthritis and osteoarthritis.  
EULAR. London, 2011.  
(Poster)

David TWJ, Hansen MS, Hørslev-Petersen K, **Ellingsen T**, et al.  
Periarticular and generalised bone loss in patients with early rheumatoid arthritis (ERA). Influence of alendronate (AL) and glucocorticoid treatment, and disease activity.  
3rd Joint Meeting of the European-Calcified-Tissue-Society/International Bone and Mineral Society. Athen, maj 2011.  
(Poster)

**Greve T**, Møller JK.  
Is the lytA-gene in the mitis group of the viridans

streptococci in general different in each group member?  
PhD-day. 2011.  
(Poster)

**Greve T**, Møller JK.  
Can we distinguish Streptococcus pneumoniae from other streptococci in the mitis-group using the lytA-gene? A comparison of bacterial strains by real-time-PCR and phylogenetic analysis.  
ECCMID. 2011.  
(Poster)

**Herly M**, Stengaard-Pedersen K, Vestergaard P, Hetland ML, Hørslev-Petersen K, **Ellingsen T**.  
In DMARD and steroid naive early rheumatoid arthritis patients D-vitamin metabolites at baseline do not correlate to initial radiographic status or radiographic progression over 5 years (The CIMESTR cohort).  
EULAR.London, 2011.  
(Poster)

**Herly M**, Stengaard-Pedersen K, Vestergaard P, Hetland ML, Hørslev-Petersen K, **Ellingsen T**.  
In DMARD and steroid naive early rheumatoid arthritis patients D-vitamin metabolites at baseline correlated inversely with the number of tender joints, VAS pain DAS28 HAQ and CRP levels (the CIMESTR cohort).  
EULAR.London, 2011.  
(Poster)

Hetland ML, Østergaard M, Ejbjerg B, Jacobsen S, Stengaard-Pedersen K, Junker P, Lottenburger T, Hansen I, Andersen LS, Tarp U, Svendsen A, Pedersen JK, Skjød H, **Ellingsen T**, Lindegaard H, Hørslev-Petersen K.  
Early rheumatoid arthritis impact of joint area repeated injections, MRI findings, anti CCP, IgM-RF and CRP.  
EULAR.London, 2011.  
(Oral præsentation)

Hørslev-Petersen K, Hetland ML, Junker P, Podenphant J, **Ellingsen T**, Ahlqvist P, Lindegaard HM, Linauskas A, Schlemmer A, **Dam MY**, Hansen I, Horn HC, Jørgensen A, Krintel SB, Raun J, **Ammitzbøll CG**, Johansen J, Østergaard M, Stengaard-Pedersen K.  
Adalimumab Added to Methotrexate and Intra-Articular Glucocorticoid Increases Remission Rates At One Year In Early, DMARD-Naive Patients with Rheumatoid Arthritis - An Investigator-Initiated Randomized, Controlled, Double-Blinded Study.  
ACR. Chicago, november 2011.  
(Poster)

**Jensen OK**, Callesen J, Nielsen MG, **Ellingsen T**.  
Intra and inter tester variability of tenderpoints  
examination in low back pain patients sick listed  
for more than four weeks.  
EULAR.London, 2011.  
(Poster)

Kjaer S, Bolvig L, **Fredberg U**, **Ellingsen T**.  
Real time elastography of the Achilles tendon:  
with or without waterpad.  
EULAR.London, 2011.  
(Poster)

**Krogh T**, **Fredberg U**, **Ellingsen T**.  
A comparison of two different ultrasonographic  
techniques or measuring tendon thickness of the  
common tendon of origin of the elbow.  
Dansk Idrætsmedicinsk Årskongres. Odense,  
februar 2011.  
(Poster)

### **Udvalgsarbejde og anden virksomhed**

Lars Frost

- Næstformand, Center for Regional Sundhedsforskning, Klinisk Institut, Aarhus Universitetshospital.

Ole Kudsk Jensen

- Medlem af Ryggruppen.

Torkell Ellingsen

- Formand for Udvalget til evaluering af biologisk behandling i Region Midtjylland.
- Medlem af Forskningsrådet v. Dansk Reumatologisk Selskab.
- Medlem af Forskningsrådet Hospitalsenhed Midt.
- Medlem af Videnskabsetisk Komité, Region Midtjylland.

Ulrich Fredberg

- Formand for Udvalget for Speciallægeuddannelsen (USU) inden for reumatologien.
- Medlem af bestyrelsen i Dansk Selskab for Intern Medicin (DSIM).
- Medlem af Dansk Idrætsmedicinsk Uddannelsesudvalg.
- Medlem af Forretningsudvalget i Regionspecialerådet i Reumatologi, Region Midtjylland.
- Medlem af Retslægerådet.
- Næstformand i Dansk Reumatologisk Selskab.
- Referent, Lægemiddelkataloget.

- Æresmedlem af Foreningen af Superligalæger.

# Fysio- og Ergoterapien

## Afdelingsledelse:

Overfysioterapeut Poul Schmidt  
Ledende ergoterapeut Lilli Egholm

## Igangværende forskningsprojekter

- Betydningen af højre- venstreskelnen for effekt af spejlterapi til arm og hånd hos apopleksi-patienter. Et prospektivt kohortestudie. Lundquist CB.
- Implementering af AMPS på et akut hospital. Kjeldsen C.

## Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Anne-Britt Roesen

- Medlem af Den Regionale SFI arbejdsgruppe.

Lilli Egholm

- Formand for arbejdsgruppen vedr. regional retningslinje for Lymfødembehandling.
- Medlem af forretningsudvalget for Regionsterapeutrådet.
- Medlem af Det Regionale Samarbejdsråd på området for hjælpemidler og behandlingsredskaber.
- Medlem af den Regionale temagruppe om træning.
- Medlem af Regionsterapeutrådet, specialeråd for fysio- og ergoterapeuter.

Lone Hede Andersen

- Kvalitetsansvarlig på regional retningslinje for lymfødembehandling.

Poul Schmidt

- Har deltaget i udarbejdelsen af forløbsprogrammet for lænderygbesvær.
- Medlem af Regionsterapeutrådet, specialeråd for fysio- og ergoterapeuter.
- Medlem af uddannelsesudvalget for fysioterapeutuddannelsen, Region Midtjylland.

# Hammel Neurocenter

## Centerledelse:

Ledende terapeut Lis Kleinstrup  
Ledende oversygeplejerske Vibeke Prenter  
Ledende overlæge Merete Stubkjær Christensen

## Forskningsansvarlig:

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

## Ph.d.-studerende:

Annette Kjærsgaard.  
Problemer med at spise og drikke efter erhvervet  
Hjerneskade.  
Syddansk Universitet.  
Vejledere: Bengt Sjölund, Tove Borg, Lars Hedemann, Hanne Kaae Kristensen.

Martin Jensen Dietz  
Right-hemisphere contributions to cognition:  
Clinical perspectives and functional neuroimaging.  
Aarhus Universitet.  
Vejledere: Andreas Roepstorff, Jørgen Feldbæk Nielsen, Marta Garrido, Mikkel Wallentin.

Mads Jensen  
The awareness and ownership of intentional actions.  
Aarhus Universitet.  
Vejledere: Morten Overgaard, Asbjørn Steglich-Petersen, Leif Østergaard.

Jonas Lindeløv  
Improving cognitive neurorehabilitation.  
Aalborg Universitet.  
Vejledere: Morten Overgaard.

Mohit Kothari  
Cortical plasticity in tongue motor cortex induced by tongue training.  
Aarhus Universitet.  
Vejledere: Lene Baad-Hansen, Peter Svensson, Jørgen Feldbæk Nielsen.

## Ph.d.-afhandlinger

Ethan Weed  
Getting the Message Right: Social Cognition, Pragmatic Impairment, and Right Hemisphere Damage. [Ph.D. afhandling]. Aarhus Universitet, 2011.

Kristian Sandberg  
Measuring consciousness. [Ph.D. afhandling]. Aarhus Universitet, 2011.

Peter Stubbs  
Short-latency crossed spinal responses in the human soleus muscle during sitting and walking. [Ph.D. afhandling]. Aalborg Universitet, 2011.

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Hovedbestræbelsen går i øjeblikket på at konsolidere forskningen på RHN med fokus på områderne motorisk og kognitiv rehabilitering. Som en del af DNC-huset, Aarhus Sygehus, hvor den kognitive forskningsgruppe overvejende er placeret, er der et tæt samspil med andre neuroforskningsgrupper på Aarhus Universitetshospital. I 2010 modtog Regionshospitalet Hammel Neurocenter European Research Council Starting Grant på et forskningsprogram (MindRehab), der kombinerer basal bevidsthedsforskning med rehabilitering, og lederen af dette forskningsprogram (cand. psyk. Morten Overgaard) er i 2011 tiltrådt som professor i kognitiv psykologi på Aalborg Universitet (delt stilling). I 2011 blev der med baggrund i en bevilling fra Bevica Fonden oprettet et forskningsprofessorat på Aarhus Universitet i samarbejde mellem RHN og Neurologisk Afdeling, Århus Sygehus, og overlæge Henning Andersen tiltrådte ultimo 2011 i dette professorat på et forskningsprogram om motorisk rehabilitering af apopleksipatienter. Som en afspejling af det forhold, at neurorehabilitering er en tværfaglig indsats, er der forskningsaktivitet i gang i mange af faggrupperne på RHN (læger, psykologer, logopæder, ergoterapeuter, fysioterapeuter og sygeplejersker), som forskningsenheden understøtter.

## Igangværende forskningsprojekter:

### Forsker-initierede projekter

- Agiteret adfærd under rehabiliteringsforløbet udviklet over tid under rehabilitering efter svær erhvervet hjerneskade. Monitorering ved hjælp af Agitated Behavior Scale (ABS).  
**Aadal L and Feldbæk Nielsen J.**
- Brug af multisynergiberegninger til vurdering af gangfunktionen hos patienter med en halvsidig



lammelse efter et slagtilfælde.

**Feldbæk Nielsen J** and Gizzi L.

- CIMT og cerebral plasticitet.  
Blicher JU.
- Effekten af transkraniel magnetstimulation (TMS) på bevidst visuel perception.  
Sandberg K.
- Ernæringstilstand hos patienter med erhvervet hjerneskade indlagt til neurorehabilitering.  
Aadal L.
- Funktionel kvantificering af refleksmodulationen mellem lammede og raske muskler hos siddende patienter med hjerneskade.  
Stubbs P.
- Funktionel kvantificering af refleksmodulationen mellem lammet og rask side hos apopleksipatienter siddende og under gang.  
Stubbs P.
- Intensiv taletræning af apopleksipatienter med afasi.  
Feldbæk Nielsen J.
- Mismatch negativity (MMN) undersøgt med elektroencefalografi (EEG).  
Dietz MJ.
- Refleksmodulation under gang i gangrobot hos raske personer og patienter med erhvervet hjerneskade.  
Feldbæk Nielsen J.
- Sikker initiering af oralt indtag af mad og drikke hos patienter med erhvervet hjerneskade – randomiseret studie af undersøgelsesmetoder.  
Kjærsgaard A.
- Tarmfunktion under hospitalsbaseret neurorehabilitering efter erhvervet hjerneskade.  
Aadal L.

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- 1) **Aadal L**, Kirkevold M.  
A model for neurorehabilitation after severe traumatic brain injury: facilitating patient participation and learning.  
ANS Adv Nurs Sci 2011;34(1):E1-E17.
- 2) **Aadal L**, Kirkevold M.  
Integrating situated learning theory and neuropsychological research to facilitate patient participation and learning in traumatic brain injury rehabilitation patients.  
Brain Inj 2011;25(7-8):717-28.
- 3) Brincks J, **Nielsen JF**.  
Increased power generation in impaired lower extremities correlated with changes in walking speeds in sub-acute stroke patients.  
Clin Biomech (Bristol, Avon) 2011 Sep 7; [Epub ahead of print]
- 4) Gizzi L, **Nielsen JF**, Felici F, Ivanenko YP, Farina D.  
Impulses of activation but not motor modules are preserved in the locomotion of subacute stroke patients.  
J Neurophysiol 2011;106(1):202-10.
- 5) Glud AN, Hedegaard C, Nielsen MS, Soerensen JC, Bendixen C, Jensen PH, **Mogensen PH**, Larsen K, Bjarkam CR.  
Direct MRI-guided stereotaxic viral mediated gene transfer of alpha-synuclein in the Gottingen minipig CNS.  
Acta Neurobiol Exp (Wars) 2011;71(4):508-18.
- 6) **Hall NM**, Kuzminskiy R, **Pedersen AD**, Ornbol E, Fink P.  
The relationship between cognitive functions, somatization and behavioural coping in patients with multiple functional somatic symptoms.  
Nord J Psychiatry 2011;65(3):216-24.
- 7) Hansen T, **Kjaersgaard A**, Faber J.  
Measuring elderly dysphagic patients' performance in eating--a review.  
Disabil Rehabil 2011;33(21-22):1931-40.
- 8) **Jensen M**, **Overgaard M**.  
Neural plasticity and consciousness.  
Front Psychol 2011;2:191.
- 9) Kristensen HK, **Borg T**, Hounsgaard L.  
Facilitation of research-based evidence within occupational therapy in stroke rehabilitation.  
Br J Occup Ther 2011;74(10):473-83.

- 10) Kristensen HK, **Borg T**, Hounsgaard L.  
Aspects affecting occupational therapists' reasoning when implementing research-based evidence in stroke rehabilitation.  
Scand J Occup Ther 2011;Feb 28; [Epub ahead of print]
- 11) Lapitskaya N, **Nielsen JF**, Fuglsang-Frederiksen A.  
Robotic gait training in patients with impaired consciousness due to severe traumatic brain injury.  
Brain Inj 2011;25(11):1070-9.
- 12) Lou HC, Skewes JC, Thomsen KR, **Overgaard M**, Lau HC, Mouridsen K, Roepstorff A.  
Dopaminergic stimulation enhances confidence and accuracy in seeing rapidly presented words.  
J Vis 2011;11(2).
- 13) Niazi IK, Jiang N, Tiberghien O, **Nielsen JF**, Dremstrup K, Farina D.  
Detection of movement intention from single-trial movement-related cortical potentials.  
J Neural Eng 2011;8(6):066009.
- 14) Norup LR, Dalgaard TS, **Pedersen AR**, Juul-Madsen HR.  
Assessment of Newcastle disease-specific T cell proliferation in different inbred MHC chicken lines.  
Scand J Immunol. 2011;74(1):23-30.
- 15) O'Toole MS, **Pedersen AD**.  
A systematic review of neuropsychological performance in social anxiety disorder.  
Nord J Psychiatry 2011;65(3):147-61.
- 16) **Overgaard M**, Grunbaum T.  
Consciousness and modality: On the possible preserved visual consciousness in blindsight subjects.  
Conscious Cogn 2011;20(4):1855-9.
- 17) **Overgaard M**, Grunbaum T.  
Cognitive and non-cognitive conceptions of consciousness.  
Trends Cogn Sci 2011;Dec 29; [Epub ahead of print].
- 18) Overgaard M.  
Visual experience and blindsight: a methodological review.  
Exp Brain Res 2011;209(4):473-9.
- 19) **Overgaard M**, Mogensen J.  
A framework for the study of multiple realizations: the importance of levels of analysis.  
Front Physiol 2011;2:79.
- 20) **Overgaard M**, Overgaard R.  
Measurements of consciousness in the vegetative state.  
Lancet 2011;378(9809):2052-4.
- 21) **Pedersen AD**, Mehlsen M.  
Age-Bias in Staff Appraisals of Brain Injury Service Provision?  
Nord Psychol 2011;63(3):25-39.
- 22) Pedersen LD, **Pedersen AR**, Bijlsma R, Bundgaard J.  
The effects of inbreeding and heat stress on male sterility in *Drosophila melanogaster*.  
Biol J Linn Soc Lond 2011;104(2):432-42.
- 23) Petersen MK, Andersen NT, **Mogensen P**, Voight M, Soballe K.  
Gait analysis after total hip replacement with hip resurfacing implant or Mallory-head Exeter prosthesis: a randomised controlled trial.  
Int Orthop 2011;35(5):667-74.
- 24) **Sandberg K**, Bibby BM, Timmermans B, Cleeremans A, **Overgaard M**.  
Measuring consciousness: task accuracy and awareness as sigmoid functions of stimulus duration.  
Conscious Cogn 2011;20(4):1659-75.
- 25) **Sandberg K**, Bahrami B, Lindelov JK, **Overgaard M**, Rees G.  
The impact of stimulus complexity and frequency swapping on stabilization of binocular rivalry.  
J Vis 2011;11(2).
- 26) **Stubbs PW**, **Nielsen JF**, Sinkjaer T, Mrachacz-Kersting N.  
Crossed spinal soleus muscle communication

demonstrated by H-reflex conditioning.  
Muscle Nerve 2011;43(6):845-50.

- 27) **Stubbs PW, Nielsen JF**, Sinkjaer T, Mrachacz-Kersting N.  
Short-latency crossed spinal responses are impaired differently in sub-acute and chronic stroke patients.  
Clin Neurophysiol 2011;Aug 11; [Epub ahead of print]
- 28) **Stubbs PW, Nielsen JF**, Sinkjaer T, Mrachacz-Kersting N.  
Phase modulation of the short-latency crossed spinal response in the human soleus muscle.  
J Neurophysiol 2011;105(2):503-11.  
(Erratum in: J Neurophysiol 2011; Sep; 106(3):1600.)
- 29) Vandborg SK, Hartmann TB, Bennedsen BE, **Pedersen AD**, Eskildsen A, Videbech PB, Thomsen PH.  
Do cognitive functions in obsessive-compulsive disorder change after treatment? A systematic review and a double case report.  
Nord J Psychiatry 2011;Nov 4; [Epub ahead of print]

#### Publiceret abstrakt

- 1) Amidi A, **Pedersen AD**, Mehlsen M, Zacharia R.  
Are testicular cancer patients cognitively impaired after treatment? Comparing patient test scores to norms.  
Psychooncology 2011;20:233.
- 2) Gebauer L, **Overgaard M**, Vuust P.  
A tDCS-study of lateralization of rhythmic and melodic competence in musicians and non-musicians.  
The Neurosciences and Music - IV: Learning and Memory . Edinburgh, UK, juni 2011.
- 3) Johnsen EL, Sunde N, **Mogensen PH**, Ostergaard K.  
Dorsal STN DBS alleviates PD gait deficiencies more than ventral STN DBS.  
Acta Neurochir 2011;153(3):668-9.
- 4) **Sandberg K**, Bahrami B, Kanai R, Barnes GR.  
Predicting the consciousness of other people.

Vision Sciences Society 2011 Meeting. Naples, Florida, USA, maj 2011.

- 5) **Sandberg K**, Bahrami B, Kanai R, Barnes GR, **Overgaard M**, Rees G.  
Predicting the consciousness of other people.  
Association for the Scientific Study of Consciousness.  
15th annual meeting, June 9-12, 2011. Kyoto, Japan, juni 2011.

#### Anden formidling

Angel S, Birtø K, **Aadal L**, Holmgaard PM, Vestergaard L, and Nielsen F. Borgerdeltagelse og borgercentrering. I: Hjortbak BR, Bangshaab J, Johansen JS, and Lund H.  
Udfordringer til rehabilitering i Danmark.  
Rehabiliteringsforum Danmark, 2011: 4.

Jørgensen HS, Rytter HM, Caetano C, **Stabel HH**, and Forchhammer HB. Teknologi 1. I: Jørgensen HS, Rytter HM, Caetano C, Stabel HH, and Forchhammer HB.  
Hjerneskaderehabilitering – en medicinsk teknologivurdering. København: Sundhedsstyrelsen, 2011;13(1).

Lie R, Melchiorsen H, and **Kilde T**. Rehabiliteringsbegrebet – en indføring. I: Hjortbak BR, Bangshaab J, Johansen JS, and Lund H.  
Udfordringer til rehabilitering i Danmark.  
Rehabiliteringsforum Danmark, 2011: 2.

**Pedersen AD** and Diedrichsen KM. Spejlneuroner. I: Høgh-Olesen H and Dalsgaard T.  
20 psykologiske eksperimenter, der ændrede vores syn på mennesket. Risskov: Plurafutura Publishing, 2011: 299-320.

Stabel HH.  
Ny viden om hjerneskaderehabilitering.  
Ergoterapeuten 2011;72(6/7):34-6.

**Steensig I, Frølund L**. Vild med CILT.  
LOGOS Audiologopædisk Tidsskrift 2011;63:9-11.

#### Kongresbidrag

**Aadal L, Kilde T**.  
Organisering under udvikling og implementering af EPJ. Interdisciplinær elektronisk patientdokumentation ved højt specialiseret og specialiseret neurorehabilitering.  
Dokumentations-konferencen 2011, Knowledge translation - Omsætning af viden. Aarhus

Universitetshospital, Skejby, september 2011.  
(Poster)

**Aadal L, Kilde T, Weinrich M.**

Sygeplejedokumentation i Midt-EPJ – en interdisciplinær elektronisk patientjournal. Dokumentationskonferencen 2011, Knowledge translation - Omsætning af viden. Aarhus Universitetshospital, Skejby, september 2011.  
(Poster)

Aadal L.  
Perspektiver på rehabiliteringsforskning i sykepleie.  
Nasjonalt nettverk for forskning om rehabilitering og sykepleie. Oslo, september 2011.  
(Invited speaker)

**Agernap L, Wanschel W, Stjernholm J, Lyngbye T, Nielsen JF.**

Six month outcome after severe accidental hypothermia and cardiac arrest in seven teenagers.  
ENRC, 1st European NeuroRehabilitation Congress. The Kurhaus Meran, Merano, Italy, oktober 2011.  
(Poster)

**Andersen CM, Pedersen AF, Mehlsen M, Pedersen AD, Ratzler M, Zacharia R.**

A Meta-analysis on Breast Cancer Patients' Cognitive Functions Before and After Chemotherapy.  
The Cancer and Primary Care Research International Network (Ca-PRI) 4th annual Meeting. Noordwijkerhout, Holland, maj 2011.  
(Poster)

Gebauer L, **Overgaard M**, Vuust P.  
A tDCS-study of lateralization of rhythmic and melodic competence in musicians and non-musicians.  
The Neurosciences and Music - IV: Learning and Memory. Edinburgh, UK, juni 2011.

Jørgensen MJ.  
Vision screening of children and young people.  
North sea Congress - The 9th Quadrennial congress of the European Association of Neuroscience Nurses. Blankenberge, Belgien, maj 2011.  
(Poster)

Kerstings U.  
Eccentric hip abductor weakness in patients with external snapping hip.  
Idrætsmedicinsk årskongres. Odense, februar

2011.  
(Oral præsentation)

Kerstings U.  
Eccentric hip abductor weakness in patients with external snapping hip.  
Dansk Ortopædkirurgisk Årsmøde. København, oktober 2011.  
(Poster og oral præsentation)

**Kristensen LF, Steensig I, Pedersen AD, Pedersen AR, Nielsen JF.**

Constraint Induced Language Therapy in Sub-Acute Aphasia - Applicability and Effect in Inpatient Multidisciplinary Neurorehabilitation. The 3rd Nordic Aphasia Conference. Helsinki, Finland, juni 2011.  
(Poster)

Overgaard M.  
Experimenting with introspection.  
Cognitive Science Talk Series. University of New York, USA, juli 2011.  
(Invited speaker)

Overgaard M.  
Experimenting with introspection.  
Varieties of Cortical Colour Vision. Vancouver, Canada, august 2011.  
(Invited speaker)

Overgaard M.  
Subjective reports in blindsight.  
EU COST Meeting. Brussels, Belgium, oktober 2011.  
(Invited speaker)

**Sandberg K, Bahrami B, Kanai R, Barnes GR, Overgaard M, Rees G.**  
Predicting the consciousness of other people.  
Vision Sciences Society 2011 Meeting. Naples, Florida, USA, maj 2011.

**Sandberg K, Bahrami B, Kanai R, Barnes GR, Overgaard M, Rees G.**  
Predicting the consciousness of other people.  
Association for the Scientific Study of Consciousness.  
15th annual meeting, June 9-12, 2011. Kyoto, Japan, juni 2011.

**Stubbs P, Nielsen JF.**  
Increased variability in sub-acute compared to chronic stroke patients when assessing short-latency interlimb coordination.  
ENRC, 1st European NeuroRehabilitation Congress.

The Kurhaus Meran, Merano , Italy, oktober 2011.  
(Poster)

Vandborg SK, Hartmann TB, Bennedsen BE,  
**Pedersen AD**, Thomsen PH.  
Memory and Executive Functions in patients with  
Obsessive Compulsive Disorder (OCD) and  
outcome of Cognitive Behavioral Therapy (CBT) .  
Forskningens Døgn. Aarhus Universitetshospital,  
Risskov, april 2011. (Poster)

Vandborg SK, Hartmann TB, **Pedersen AD**,  
Bennedsen BE, Thomsen PH.  
Are cognitive functions in Obsessive Compulsive  
Disorder (OCD) associated with outcome of  
cognitive behavioral therapy (CBT)?  
The European Association for Behavioural and  
Cognitive Therapies 41st EABCT Annual Congress  
.Reykjavík, Iceland, august 2011.  
(Oral præsentation)

### Undervisning

Aadal L. Gæsteunderviser. Kandidatuddannelsen  
(valgmodul IIB) Rehabilitering, teori og metode.  
Institut for Folkesundhed, Afdeling for Sygepleje-  
videnskab.

Aadal L. Vejleder og censor på masteruddannelsen  
i klinisk sygepleje. Institut for Folkesundhed,  
Afdeling for Sygeplejevidenskab.

Frølund L. I censorkorpset for Logopædi inden for  
afasi. Syddansk Universitet og Københavns  
Universitet.

Overgaard M. Bevidsthedens neuropsykologi.  
Institut for Kommunikation og Psykologi, Aalborg  
Universitet.

Overgaard M. Biologisk psykologi. Institut for  
Kommunikation og Psykologi, Aalborg Universitet.

Overgaard M. Videregående anvendt neuropsyko-  
logi. Institut for Kommunikation og Psykologi.  
Aalborg Universitet.

Pedersen AD. Censor på kandidatafhandling.  
Institut for Psykologi, Københavns Universitet.

Pedersen AD. Censor på kandidatafhandling.  
Psykologisk Institut, Aarhus Universitet.

### Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Anders Degn Pedersen

- Medlem af Aftagerpanelet for psykologi, Aarhus  
Universitet.

- Medlem af Association for Psychological  
Science.
- Medlem af Censorkorpset i psykologi.
- Medlem af Dansk Selskab for Neurorehabili-  
tering.
- Medlem af Hjerneskadesamrådet i Region  
Midtjylland.
- Medlem af The International Neuropsycho-  
logical Society.
- Medlem af Det Neuropsykologiske Fagnævn  
under Dansk Psykologforening.
- Medlem af Selskabet Danske Neuropsykologer.

Lena Aadal

- Udpeget medlem af DASYS forskningsråd.

Lisbeth Agersnap

- Medlem af arbejdsgruppen for Hovedtraume-  
databasen/Kranietraumedatabasen.
- Medlem af Sundhedsstyrelsens arbejdsgruppe  
for udarbejdelse af forløbsprogrammer for børn  
og unge med erhvervet hjerneskade.

Lisbeth Frølund

- Medlem af Aftagerpanelet for logopædi. Syd-  
dansk Universitet.

Morten Overgaard

- Associate editor for Frontiers in Consciousness  
Research.
- Editorial board member for Science and Con-  
sciousness Reviews.

### Videnskabelig bedømmelse

Morten Overgaard

- Reviewer for Attention, Consciousness and  
Cognition, Journal of Cognitive Neuroscience,  
Journal of Consciousness Studies, Journal of  
Theoretical Biology, The Lancet, Medical  
Science Monitor, Perception & Psychophysics,  
Phenomenology of the Cognitive Sciences,  
Science and Consciousness Review.
- Reviewer for Sage Publications.

### Priser, legater og fondsdonationer

Overgaard M.

Intentional action, attention to objects, and  
working memory.2010-2013. Forskningsrådet for  
Kultur og Kommunikation: 7.783.200 kr.

Overgaard M.  
The MindRehab project. 2010-2015. The Starting  
Grant, European Research: ca. 12.500.000 kr.

Financierung af et forskningsprofessorat i et  
samarbejde mellem Aarhus Universitet, Regions-  
hospitalet Hammel Neurocenter og Neurologisk  
Afdeling, Aarhus Universitetshospital. 2010-2014.  
Bevica Fonden: 5.000.000 kr.

# Hospitalsapoteket

## **Afdelingsledelse:**

Hospitalsapoteker Peter Mielche  
Souschef Lisbeth Christensen

## **Publikationer:**

### **Artikler – Peer reviewed**

- 1) Kjeldsen LJ, **Jensen TB**, Jensen JJ.  
Physicians' evaluation of clinical pharmacy  
revealed increased focus on quality  
improvement and cost savings.  
Danish Medical Bulletin 2011;58(5):A4261.

# Karkirurgisk Afdeling

## Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Jes Sandermann  
Oversygeplejerske Helle Skytte

## Forskningsansvarlig:

Professor, overlæge, dr. med., Ph.D.,  
Jes S. Lindholt  
Tlf.: 7844 5613  
E-mail: jes.s.lindholt@viborg.rm.dk

## Ph.d.-studerende:

Annette Høgh  
Ace-hæmmere og betablokkes betydning for  
karkirurgiske rekonstruktioner og amputationer.  
Aarhus Universitet.  
Vejledere: Jes S. Lindholt, Søren Paaske Johnsen.

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

Carsten Behr-Rasmussen  
The role of the intraluminal thrombus in abdominal  
aortic aneurysms.  
Aarhus Universitet.  
Vejledere: Jes S. Lindholt, Jan Frystyk, Jose Luis  
Ventura-Martin (Projektet er godkendt som Ph.D.-  
projekt, men indskrivning endnu ikke effektueret  
pga. manglende stipendiat)

Christian Høyer  
Metoder til diagnosticering af perifer arteriel  
sygdom.  
Aalborg Universitet.  
Vejledere: Lars J. Petersen, Jes Sandermann.

Holger Wemmelund  
Abdominalt aortaaneurisme: Betydningen af  
kardiovaskulær farmakoterapi for risiko og  
prognose.  
Aarhus Universitet.  
Vejledere: Jes S. Lindholt, Annette Høgh,  
Henriette Thisted.

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

Morten Bramsen  
Elastin degradative bioactive peptides and  
Desmosine as biomarkers for abdominal aortic  
aneurysms.

Aarhus Universitet.  
Vejledere: Jes S. Lindholt, Jan Frystyk.

Trine Jørgensen  
Familiært abdominalt aortaaneurisme – et  
nationalt case kontrolstudie.  
Syddansk Universitet.  
Vejledere: Kim Houliind, Anders Green, Jes S.  
Lindholt.

## Ph.d.-afhandlinger

Casper Nielsen  
D-lactat som biomarkør for akut intestinal iskæmi.  
[Ph.D. afhandling]. Aarhus Universitet, 2011.

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Afdelingens forskningsaktivitet er hovedsagligt  
forankret i Forskningssektionen.  
De primære forskningsområder er primær,  
sekundær og tertiær kardiovaskulær forebyggelse,  
identifikation af kardiovaskulære biomarkører  
samt medicinsk behandling af abdominalt aorta-  
aneurisme og underekstremitets-arteriosklerose.  
Udover at stimulere og initiere egne  
videnskabelige projekter, tilbyder Karkirurgisk  
forskningssektion også at yde videnskabelig  
vejledning for de der måtte have ønske om dette  
på hospitalet. Dette i form af vejledning til  
protokoludformning, fundraising, databaseopbyg-  
ning, dataindsamling, statistisk bearbejdning og  
fortolkning, sammenskrivning, samt evt. Ph.D.-  
vejledning.

## Igangværende forskningsprojekter:

### Forsker-initierede projekter

- AAA-consortium. Et britisk-australsk-dansk  
case-control studie vedr. gener disponerende til  
AAA.  
Lindholt JS.
- Anaemia in abdominal aortic aneurysms.  
**Lindholt JS, Thomsen M.**
- Fighting aneurysmal disease (EU projekt).  
**Lindholt JS, Lorentzen W, Thomsen M,  
Grøndal N, Urbonavicius S, Henneberg EW.**
- GENEGROWTH – en individbaseret metaanalyse  
af AAA kohorter mhp identifikation af gener af  
betydning for AAAs væksthastighed.  
Lindholt JS.
- Hyperhomocysteinaemia and the natural  
history of abdominal aortic aneurysms.



**Grøndal N, Bramsen M, Thomsen M, Behr-Rasmussen C, Lindholt JS.**

- Kompressionsvarighed efter skumskleroterapi for underekstremitetsvaricer. Et randomiseret non-inferiority forsøg.

**Lindholt JS, Zavrakidis N, Lomholt M, Fasting H, Urbonavicius S.**

- Metoder til vurdering af perifer arteriosclerose (Ph.D.-projekt). Sandermann J.

- Neointimal hyperplasi i PTFE grafter.

**Grøndal N, Lindholt JS.**

- Nytte og omkostningseffektivitet ved forebyggende kredsløbsundersøgelse for hjertekar-sygdom hos kvinder. (Ph.d.-projekt) Thomsen MD.

- The paradoxical role of Hdl in abdominal aortic aneurysms. Lindholt JS.

- The prognosis of acute renal tubulointestinal ischaemia after operation for ruptured abdominal aortic aneurysms.

**Lindholt JS, Sandermann J.**

- The prognosis of ruptured abdominal aortic aneurysms in Denmark 1994-2008. Lindholt JS.
- RESCREEN – en individbaseret metaanalyse af alle AAA kohorter i forbindelse med engelsk MTV. Lindholt JS.
- The role of cathepsins in abdominal aortic aneurysms. Lindholt JS.
- The role of immunoglobulin in abdominal aortic aneurysms. Lindholt JS.
- The role of the intraluminal thrombus in abdominal aortic aneurysms .

**Behr-Rasmussen C, Lindholt JS.**

- The Scandinavian Propaten-trial. PTFE karproteser med hepariniseret luminal overflade sammenlignet med rene PTFE karproteser - et uafhængigt, randomiseret klinisk kontrolleret skandinavisk multicenter studie.

**Lindholt JS, Grøndal N, Fasting H.**

- Sundhedsøkonomisk modellering af screening for abdominalt aortaaneurisme. Lindholt JS.

**Medicinalindustri-initierede projekter**

- The Aorta Trial (Cardoz). Sponsoreret multi-center RCT.

**Lindholt JS, Grøndal N, Bramsen M, Urbonavicius S, Thomsen M.**

**Publikationer:**

**Artikler – Peer reviewed**

- 1) Andersen LV, Mortensen LS, Lip GYH, **Lindholt JS**, Faergeman O, **Henneberg EW**, Frost L. Atrial fibrillation and upper limb thromboembolism: A national cohort study. J Thromb Haemost 2011;9(9):1738-43.
- 2) Bown MJ, Jones GT, Harrison SC, Wright BJ, Bumpstead S, Baas AF, Gretarsdottir S, Badger SA, Bradley DT, Burnand K, Child AH, Clough RE, Cockerill G, Hafez H, Scott DJA, Futers S, Johnson A, Sohrabi S, Smith A, Thompson MM, van Bockxmeer FM, Waltham M, Matthiasson SE, Thorleifsson G, Thorsteinsdottir U, Blankensteijn JD, Teijink JAW, Wijmenga C, de Graaf J, Kiemeny LA, Assimes TL, McPherson R, Folkersen L, Franco-Cereceda A, Palmen J, Smith AJ, Sylvius N, Wild JB, Refstrup M, Edkins S, Gwilliam R, Hunt SE, Potter S, **Lindholt JS**, Frikke-Schmidt R, Tybjaerg-Hansen A, Hughes AE, Golledge J, Norman PE, van Rij A, Powel JT, Eriksson P, Stefansson K, Thompson JR, Humphries SE, Sayers RD, Deloukas P, Samani NJ. Abdominal Aortic Aneurysm Is Associated with a Variant in Low-Density Lipoprotein Receptor-Related Protein 1. Am J Hum Genet 2011;89(5):619-27.
- 3) **Grøndal N, Bramsen MB, Thomsen MD, Rasmussen CB, Lindholt JS.** The Cardiac Cycle is a Major Contributor to Variability in Size Measurements of Abdominal Aortic Aneurysms by Ultrasound. Eur J Vasc Endovasc Surg 2011Oct 21; [Epub ahead of print].

- 4) Lindholt-Jensen CS, Lindholt JS, Beyer M, **Lindholt JS**.  
Nd-YAG laser treatment of primary and recurrent pilonidal sinus.  
Lasers Med Sci 2011 Sep 17; [Epub ahead of print]
- 5) Lindholt JS, Gottschalksen B, Johannesen N, Dueholm D, Ravn H, Christensen ED, Viddal B, Florenes T, Pedersen G, Rasmussen M, Carstensen M, Grondal N, Fasting H.  
The Scandinavian Propaten((R)) trial - 1-year patency of PTFE vascular prostheses with heparin-bonded luminal surfaces compared to ordinary pure PTFE vascular prostheses - a randomised clinical controlled multi-centre trial.  
Eur J Vasc Endovasc Surg 2011;41(5):668-73.
- 6) Lindholt JS.  
VDM Speaks with Jes S. Lindholt, MD, DMSci, PhD, principal investigator, scandinavian PROPATEN clinical trial.  
Vasc Dis Manag 2011;8(4):E98-E99.
- 7) **Lindholt JS**, Martin-Ventura JL, **Urbonavicius S**, Ramos-Mozo P, Flyvbjerg A, Egido J, **Henneberg EW**, Frystyk J.  
Insulin-like growth factor I - a novel biomarker of abdominal aortic aneurysms.  
Eur J Vasc Endovasc Surg 2011;42(5):560-2.
- 8) **Lindholt JS**, Norman PE.  
Meta-analysis of postoperative mortality after elective repair of abdominal aortic aneurysms detected by screening.  
Br J Surg 2011;98(5):619-22.
- 9) Martin-Ventura JL, **Lindholt JS**, Moreno JA, de Ceniga MV, Meilhac O, Michel JB, Egido J, Blanco-Colio LM.  
Soluble TWEAK plasma levels predict expansion of human abdominal aortic aneurysms.  
Atherosclerosis 2011;214(2):486-9.
- 10) Martinez-Pinna R, Ramos-Mozo P, Madrigal-Matute J, Blanco-Colio LM, Lopez JA, Calvo E, Camafeita E, **Lindholt JS**, Meilhac O, Delbosc S, Michel JB, de Ceniga MV, Egido J, Martin-Ventura JL.  
Identification of Peroxiredoxin-1 as a Novel Biomarker of Abdominal Aortic Aneurysm.  
Arterioscler Thromb Vasc Biol 2011;31(4):935-43.
- 11) Michel JB, Martin-Ventura JL, Egido J, Sakalihasan N, Treska V, **Lindholt J**, Allaire E, Thorsteinsdottir U, Cockerill G, Swedenborg J.  
Novel aspects of the pathogenesis of aneurysms of the abdominal aorta in humans.  
Cardiovasc Res 2011;90(1):18-27.
- 12) Momsen AMH, Jensen MB, Norager CB, Madsen MR, Vestersgaard-Andersen T, **Lindholt JS**.  
Quality of Life and Functional Status After Revascularization or Conservative Treatment in Patients With Intermittent Claudication.  
Vasc Endovasc Surg 2011;45(2):122-9.
- 13) Nielsen C, Pedersen LT, **Lindholt JS**, Mortensen FV, Erlandsen EJ.  
An automated plasma D-lactate assay with a new sample preparation method to prevent interference from L-lactate and L-lactate dehydrogenase.  
Scand J Clin Lab Invest 2011;71(6):507-14.
- 14) Nielsen C, **Lindholt JS**, Erlandsen EJ, Mortensen FV.  
d-lactate as a marker of venous-induced intestinal ischemia: an experimental study in pigs.  
Int J Surg 2011;9(5):428-32.
- 15) Pedersen PH, **Hogh AL**.  
Knæledsluksation og skade på arteria poplitea efter trampolinspring.  
Ugeskr Laeger 2011;173(42):2651-3.
- 16) Sogaard R, **Lindholt J**.  
Evidence for the credibility of health economic models for health policy decision-making: a systematic literature review of screening for abdominal aortic aneurysms.  
J Health Serv Res Policy 2011 Sep 27; [Epub ahead of print]

- 17) Urbonaviciene G, Shi GP, **Urbonavicius S, Henneberg EW, Lindholt JS.**  
Higher cystatin C level predicts long-term mortality in patients with peripheral arterial disease.  
Atherosclerosis 2011;216(2):440-5.
- 18) Urbonaviciene G, Martin-Ventura JL, **Lindholt JS, Urbonavicius S,** Moreno JA, Egido J, Blanco-Colio LM.  
Impact of soluble TWEAK and CD163/TWEAK ratio on long-term cardiovascular mortality in patients with peripheral arterial disease.  
Atherosclerosis 2011;219(2):892-9.
- 19) Urbonaviciene G, Frystyk J, Flyvbjerg A, **Urbonavicius S, Henneberg EW, Lindholt JS.**  
Markers of inflammation in relation to long-term cardiovascular mortality in patients with lower-extremity peripheral arterial disease.  
Int J Cardiol 2011Apr 2; [Epub ahead of print]
- 20) Zhang J, Sun JS, **Lindholt JS,** Sukhova GK, Sinnamon M, Stevens RL, Adachi R, Libby P, Thompson RW, Shi GP.  
Mast Cell Tryptase Deficiency Attenuates Mouse Abdominal Aortic Aneurysm Formation.  
Circ Res 2011;108(11):1316-27.

### Kommentar

- 1) **Lindholt JS,** Søgaard R.  
The cost effectiveness of screening for abdominal aortic aneurysm now appears to be confirmed for the Italian National Health Service perspective (Invited commentary).  
J Vasc Surg 2011;54(4):946

### Publiceret abstrakt

- 1) **Hogh A,** Johnsen SP, **Lindholt JS.**  
Secondary medical prevention among Danish patients hospitalized to primary vascular surgery.  
Br J Surg 2011;98:14
- 2) Sogaard R, **Lindholt J,** Gyrd-Hansen D.  
The participation decision for lifestyle disease screening.  
Value Health 2011;14(7):A386-A387.

### Anden formidling

- 1) **Lindholt JS,** Gottschalksen, B., Johannesen, N., Dueholm, D., Ravn H, Christensen ED, Viddal, B., Fløreness T, Petersen G, Rasmussen M, Carstensen M., **Grøndal N,** and **Fasting H.**  
Multicenter randomised trial results showing that heparin bonding improves vascular graft patency.  
Vascular and Endovascular Challenges Update. London: Biba Medical, 2011: 34.

### Kongresbidrag

- Grøndal N,** Gottschalksen B, Johannesen N, Dueholm D, Ravn H, Christensen ED, Viddal B, Fløreness T, Petersen G, Christensen M, Carstensen M, **Fasting H, Lindholt JS.**  
The Scandinavian Propaten® trial – one year patency of PTFE vascular prostheses with heparin-bonded luminal surfaces compared to ordinary pure PTFE vascular prostheses – a randomised clinical controlled multi-centre trial.  
Forskningsdag. Regionshospitalet Viborg, Skive, maj 2011.  
(Poster)

- Hogh AL,** Johnsen SP, Jensen LP, **Lindholt JS.**  
Sekundær medicinsk forebyggelse efter primær karkirurgisk rekonstruktion 1996 - 2007: Er udskrivnings frekvensen afhængig af alder?  
Dansk Karkirurgisk Selskabs Årsmøde .  
Regionshospitalet Viborg, Skive, maj 2011.

- Hogh AL,** Johnsen SP, Jensen LP, **Lindholt JS.**  
Age- and sex-related differences in use of recommended combination of secondary medical prevention after vascular surgery: A nationwide follow-up study.  
Forskningsdag. Regionshospitalet Viborg, Skive, maj 2011.  
(Poster)

- Hogh AL,** Johnsen SP, Jensen LP, **Lindholt JS.**  
Sekundær medicinsk forebyggelse efter primær karkirurgisk rekonstruktion 1996 - 2007: Et skift mod mere evidens baseret behandling.  
Dansk Karkirurgisk Selskabs Årsmøde. Odense, 2011.

- Lindholt CS, Lindholt JS, **Lindholt JS.**  
Preliminary experience with Nd-YAG laser waves to treat pilonidal cysts.  
Forskningsdag. Regionshospitalet Viborg, Skive, maj 2011.  
(Poster)

Lindholt JS.  
Infraligamentær bypass.  
Dansk Karkirurgisk Selskabs Årsmøde . Odense,  
oktober 2011.  
(Invited)

Lindholt JS.  
Status for screening for AAA i Danmark.  
Vintermøtet i Norsk Karkirurgisk Selskab. Oslo,  
november 2011.  
(Invited)

**Lindholt JS**, Laustsen J, Søgaard R.  
Modelling screening for abdominal aortic  
aneurysm.  
The 3rd Annual Scientific Meeting in FAD.Istanbul,  
maj 2011.

**Lindholt JS**, Martin-Ventura J-L, **Urbonavicius**  
**S**, Ramos-Mozo P, Flyvbjerg A, Egido J,  
**Henneberg EW**, Frystyk J.  
Insulin-like growth factor I. A novel biomarker of  
abdominal aortic aneurysms.  
Forskningens Dag. Regionshospitalet Viborg,  
Skive, maj 2011.  
(Poster)

**Lindholt JS**, Norman PE.  
Meta-analysis of postoperative mortality after  
elective repair of abdominal aortic aneurysms  
detected by screening.  
Forskningens Dag. Regionshospitalet Viborg,  
Skive, maj 2011.  
(Poster)

**Lindholt JS**, Gottschalksen B, Johannesen N,  
Dueholm D, Ravn H, Christensen ED, Viddal B,  
Fløreness T, Petersen G, Rasmussen M,  
Carstensen M, **Grøndal N**, **Fasting H**.  
The Scandinavian Propaten ® trial.  
Vintermøtet i Norsk Karkirurgisk Selskab. Oslo,  
november 2011.  
(Invited).

Lindholt JS.  
Screening for abdominal aortic aneurysms.  
LIVE 2011.Leading Innovative Vascular Education  
2011.Sani Beach, Grækenland, 2011.  
(Invited)

**Lindholt JS**, Gottschalksen B, Johannesen N,  
Dueholm D, Ravn H, Christensen ED, Viddal B,  
Fløreness T, Petersen G, Rasmussen M,  
Carstensen M, **Grøndal N**, **Fasting H**.  
Multicenter randomized trial results showing that  
heparin bonding improves vascular graft patency.  
33rd Charing Cross International

Symposium.Controversies.Challenges.Consensus.a  
pril 2011. (Invited)

**Lindholt JS**, Gottschalksen B, Johannesen N,  
Dueholm D, Ravn H, Christensen ED, Viddal B,  
Fløreness T, Petersen G, Rasmussen M,  
Carstensen M, **Grøndal N**, **Fasting H**.  
The Scandinavian Propaten Trial.  
Årsmøde i det tyske selskab for karkirurgi.  
Erlangen, oktober 2011.  
(Invited)

**Lindholt JS**, Gottschalksen B, Johannesen N,  
Dueholm D, Ravn H, Christensen ED, Viddal B,  
Fløreness T, Petersen G, Rasmussen M,  
Carstensen M, **Grøndal N**, **Fasting H**.  
The Scandinavian Propaten Trial. Are two year  
results better than first year results?  
The 2011 VEITH symposium. New York, november  
2011.  
(Invited)

**Lindholt JS**, Gottschalksen B, Johannesen N,  
Dueholm D, Ravn H, Christensen ED, Viddal B,  
Fløreness T, Petersen G, Rasmussen M,  
Carstensen M, **Grøndal N**, **Fasting H**.  
Late Breaking Clinical Trial: Prospective  
Multicenter European Experience with Heparin  
Bonded Grafts.  
Symposium on diabetic limb salvage.Washington,  
oktober 2011.  
(Invited)

**Sandermann J**, Gao H, Lund L, Prag J, **Lindholt**  
**JS**.  
Rifampicin-soaked silver polyester versus ePTFE  
grafts for in situ replacement of infected aortic  
grafts in a porcine RCT.  
Annual meeting in the European Society of  
Vascular and Endovascular Surgery. Athen,  
oktober 2011.

Søgaard R, **Lindholt JS**, Gyrd-Hansen D.  
The participation decision for lifestyle disease  
screening.  
8th World Congress on Health Economics. Toronto,  
Canada, 2011.

Søgaard R, **Lindholt JS**, Gyrd-Hansen D.  
The participation decision for lifestyle disease  
screening.  
ISPOR 14th Annual European Congress. Madrid,  
Spanien, 2011.

**Thomsen MD, Grøndal N, Saugmann AM, Lorentzen W, Henneberg EW, Lindholt JS.**

Initiale resultater af den forebyggende kredsløbsundersøgelse af 65-74-årige mænd i Region Midtjylland. VIVA. Forskningsdag 2011. Regionshospitalet Viborg, Skive, maj 2011.

**Urbonavicius S, Lindholt JS,** Urbonaviciene G, **Henneberg EW,** Honore B. Oxidative Stress Is Involved in the Natural History of AAA: A Proteomic View. Forskningsdag. Regionshospitalet Viborg, Skive, maj 2011. (Poster)

**Wemmelund H, Høgh A,** Horsdal HT, Johnsen SP, **Lindholt JS.** Association of ACE-inhibitor and statin treatment with small abdominal aortic aneurysm progression. Forskningsdag. Regionshospitalet Viborg, Skive, maj 2011. (Poster)

**Undervisning**

Lindholt JS. Abdominalt aortaaneurisme. A-kursus for kommende speciallæger i karkirurgi.

Lindholt JS. Forebyggelse og behandling af karproteseinfektioner. Københavnske karkirurgers lægemøde.

Lindholt JS. Infraligamentær bypass. E-Kursus. Dansk Karkirurgisk Selskabs Årsmøde.

Lindholt JS. Sundhedsøkonomisk modellering af screening for abdominalt aortaaneurisme. Københavnske karkirurgers lægemøde.

Urbonavicius S. Karkirurgiske klinikker for 3. semester medicinstuderende.

**Udvalgsarbejde og anden virksomhed**

Eskild W. Henneberg

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

Jes S. Lindholt

- Academic Editor af PloS One.
- Editorial Board member of European Journal of Vascular and Endovascular Surgery.
- Næstformand for forskningsudvalget på Regionshospitalet Viborg, Skive.

Jes Sandermann

- Censor i landsdækkende censorkorps for Anatomi, Idræt.
- Medlem af den landsdækkende karkirurgiske følgegruppe/uddannelsesudvalget under DKKS.
- Postgraduat klinisk lektor i karkirurgi i Uddannelsesregion Nord.

Nikolaj Grøndal

- Leder af Journal Club og Ph.D.-netværket, Regionshospitalet Viborg, Skive.

**Videnskabelig bedømmelse**

Jes S. Lindholt

- Formand for bedømmelsesudvalget af Sine Langerhuus' Ph.D.-afhandling: Influence of dietary n-3 and n-6 fatty acids on response to post-operative infection in a porcine model. Det Jorbrugsvidenskabelige Fakultet, Aarhus Universitet.
- 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 European Journal of Vascular and Endovascular Surgery, American Heart Journal og PloS One.

**Priser, legater og fondsdonationer**

Behr-Rasmussen C.

Den intraluminale thrombus. Fabrikant Andersen og Hustrus Fond: 20.000 kr.

Bramsen M.

Desmosine og Elastokiner. Hjertereforeningen: 552.000 kr.

Lindholt CS, Lindholt JS, **Lindholt JS.**

Vinder af bedste poster ved Forskningsdag, Regionshospitalet Viborg, Skive med posteren: Preliminary experience with Nd-YAG laser waves to treat pilonidal cysts. 5.000 kr.

Lindholt JS.

Professorat. Region Midtjyllands Strategiske Forskningsfond: 2.500.000 kr.

Thomsen M.  
Kvindeforebyggelsesprojektet. Bechett Fonden:  
40.000 kr.

Thomsen M.  
Kvindeforebyggelsesprojektet. Regionshospitalet  
Viborg, Skives Forskningspulje: 25.000 kr.

Wemmelund H.  
Abdominalt aortaaneurisme – betydningen af  
kardiovaskulær farmakoterapi for risiko og  
prognose. Regionshospitalet Viborg, Skives  
Forsknings-pulje: 25.000 kr.

Wemmelund H.  
Abdominalt aortaaneurisme – betydningen af  
kardiovaskulær farmakoterapi for risiko og  
prognose. Rosa og Asta Jensens Fond: 15.000 kr.

# Kirurgisk Afdeling

## Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Mads Mark  
Oversygeplejerske Helle Skytte

## Forskningsansvarlig:

Overlæge Morten Gaarden  
Tlf.: 7844 6318  
E-mail: morten.gaarden@viborg.rm.dk

## Urologisk Afsnit

### Igangværende forskningsprojekter:

- Acceleret operationsforløb ved laparoskopisk nefrectomi.  
**Lund L, Jønler M**, Dich JO.
- Aspiration og sklerosering af hydrocele testis med Aethoxysklerol.  
Cao T, Kloster A, **Lund L**.
- De patofysiologiske mekanismer af kongenit ensidig partiel ureterobstruktion og effekten af farmakologisk intervention.
- Epidemiologisk undersøgelse af blæresten.  
**Barsi T, Jønler M, Lund L**.
- Extracorporeal shock-wave therapy improves erectile tissues and induces angiogenesis in an animal model of streptozotocin induced diabetes.  
Pedersen DV, **Lund L**, Milad H, Lund M, Zimmermann R.
- Kidneyfunction before and after treatment with cryo ablation for kidney-renal masses.  
**Lund L, Jønler M**, Petersen L, Abrahamsen J.
- Laparoskopisk assisteret kryo-behandling af tumorer i pancreas.  
**Lund L**, Mortensen F, Nielsen C, Thunberg R.
- Laparoskopisk staging ved prostata cancer.  
**Barsi T, Jønler M, Lund L**.
- Metastaic pericardieexudat from RCC.  
Lildal S, Cao T, **Lund L**.
- Metastaser til penis.  
Nielsen H, **Lund L**.
- Nyrebiopsi.  
**Haidar A, Lund L, Jønler M**.
- Portmetastaser efter kolonoperation.  
Nielsen H, **Barsi T, Lund L**.
- Testiscancer hos børn under 15 år.  
Balle J, **Lund L**.

- Zinkindhold i sæd ved prostatacancer.  
**Lund L**, Ernst E, Bjerregaard M, Stoltenberg M.

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- 1) Bank S, Hansen TM, Søby KM, **Lund L**, Prag J. Actinobaculum schaalii in urological patients, screened with real-time polymerase chain reaction.  
Scand J Urol Nephrol 2011;45(6):406-10.
- 2) Borre M, Erichsen R, **Lund L**, Larsen EH, Norgaard M, Jacobsen JB. Survival of prostate cancer patients in central and northern Denmark, 1998-2009.  
Clin Epidemiol 2011;3(Suppl. 1):41-6.
- 3) **Lund L**, Erichsen R, Norgaard M, Larsen E, Borre M, Jacobsen J. Survival of invasive bladder cancer patients, 1998-2009; a central and northern Denmark population-based cohort study.  
Clin Epidemiol 2011;3(Suppl. 1):47-51.
- 4) Pelant T, Larsen EH, **Lund L**, Borre M, Erichsen R, Norgaard M, Jacobsen JB. Survival of patients with kidney cancer in central and northern Denmark, 1998-2009.  
Clin Epidemiol 2011;3(Suppl. 1):53-8.
- 5) **Topcu SO**, Norregaard R, Pedersen M, Wang G, Jorgensen TM, Frokiaer J. Regulation of aquaporins and sodium transporter proteins in the solitary kidney in response to partial ureteral obstruction in neonatal rats.  
Urol Int 2011;87(1):94-104.
- 6) Tusgaard B, Norregaard R, Jensen AM, Wang G, **Topcu SO**, Wang Y, Nielsen S, Frokiaer J. Cisplatin decreases renal cyclooxygenase-2 expression and activity in rats.  
Acta Physiol (Oxf) 2011;202(1):79-90.
- 7) Wang G, Yuan W, Kwon TH, Li Z, Wen J, **Topcu SO**, Djurhuus JC, Nielsen S, Frokiaer J. Age-related changes in expression in renal

AQPs in response to congenital, partial, unilateral ureteral obstruction in rats.  
Pediatr Nephrol 2011 Oct 25; [Epub ahead of print]

### **Kongresbidrag**

Borre M, Erichsen R, **Lund L**, Larsen EH, Nørgaard M, Jacobsen J.

Continuous improved survival of prostate cancer patients in Northern Denmark, 1998-2009.

Forskningens Dag. Viborg, 2011.

(Foredrag)

Green Larsen C, **Lund L**, Garden M, Larsen KL, Charles P.

Experience with use of a pig model in groin hernia repair operation training in surgical operation.

Simulation Summit. Montreal, Canada, 2011.

(Foredrag)

Pedersen D, Hanna M, Zimmermann R, **Lund L**.

ESWT behandling ved mandlig erektil dysfunktion - en pilotundersøgelse.

Dansk Urologisk Efterårsmøde. 2011.

(Foredrag)

Pelant T, Larsen EH, **Lund L**, Borre M, Erichsen R, Nørgaard M, Jacobsen J.

Limited improvement in the survival of patients with kidney cancer in Northern Denmark, 1998-2009.

Forskningens Dag. Viborg, 2011.

(Foredrag)

### **Udvalgsarbejde og anden virksomhed**

Lars Lund

- Vejleder for ph.d.-studerende Brian Kloster, Karkirurgisk Afdeling, Regionshospitalet Viborg, Skive.
- Vejleder for ph.d.-studerende Charlotte Green.
- Vejleder for forskningsårsstuderende Ditte Valsgaard Pedersen.
- Vejleder for Nessn H. Azawi
- Hovedvejleder for Trang Cao.

### **Priser, legater og fondsdonationer**

Astra-zenecas legat ved Dansk urologisk Selskab: 25.000 kr.



# Klinisk Biokemisk Afdeling

## Afdelingsledelse:

Ledende bioanalytiker Frank Andersen

## Forskningsansvarlig:

Ledende overlæge, dr. med., Axel Brock  
(frem til d. 30 september 2011)

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Axel Brock, Erland Erlandsen, Merete Schmöcker Skovmose og Mette Østergaard  
Porfyrisygdomme. Afdelingen har landsdækkende funktion i forbindelse med diagnostik og monitorering af forstyrrelser i porfyrinstofskiftet. Afdelingen har som sådan status som Specialist Porphyria Centre under den europæiske organisation EPI (European Porphyria Initiative, [www.porphyrria-europe.com](http://www.porphyrria-europe.com)) og deltager således i udviklingen af diagnostiske metoder og strategier i relation til denne problemkreds.

Erland Erlandsen  
Cystatin C som markør for nyrefunktion.

Mette Østergaard  
Genetisk variation i relation til inflammation.

## Igangværende forskningsprojekter:

### Forsker-initierede projekter

- AQT90 FLEX D-dimer - preliminary matrix study for SW evaluation.  
Jørgensen B.
- Demografisk, genetisk og biokemisk karakterisering af danske patienter med akut intermitterende porfyri.  
**Skovmose MS**, Brusgaard K, **Erlandsen EJ**, **Mortensen PR**, **Ostergaard M**, **Brock A**.
- Demografisk, genetisk og biokemisk karakterisering af danske patienter med erythropoietisk protoporfyri.  
**Erlandsen EJ**, **Ostergaard M**, Brusgaard K, **Mortensen PR**, **Skovmose MS**, **Brock A**.
- Påvirker rygning ekspresion af inflammationsrelaterede gener i raske personer.  
Østergaard M.

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- 1) Andersen V, Nimmo E, Krarup HB, Drummond H, Christensen J, Ho GT, **Ostergaard M**, Ernst A, Lees C, Jacobsen BA, Satsangi J, Vogel U. Cyclooxygenase-2 (COX-2) polymorphisms and risk of inflammatory bowel disease in a Scottish and Danish case-control study. *Inflamm Bowel Dis* 2011;17(4):937-46.
- 2) Ernst A, Andersen V, **Ostergaard M**, Jacobsen B, Pedersen I, Drewes Ar, Okkels H, Krarup H. Common polymorphisms in the microsomal epoxide hydrolase and N-acetyltransferase 2 genes in association with inflammatory bowel disease in the Danish population. *Eur J Gastroenterol Hepatol* 2011;23(3):269-74.
- 3) Nielsen C, Pedersen LT, Lindholt JS, Mortensen FV, **Erlandsen EJ**. An automated plasma D-lactate assay with a new sample preparation method to prevent interference from L-lactate and L-lactate dehydrogenase. *Scand J Clin Lab Invest* 2011;71(6):507-14.
- 4) Nielsen C, Lindholt JS, **Erlandsen EJ**, Mortensen FV. d-lactate as a marker of venous-induced intestinal ischemia: an experimental study in pigs. *Int J Surg* 2011;9(5):428-32.
- 5) **Ostergaard M**, Nyvold CG, Jovanovic JV, Andersen MT, Kairisto V, Morgan YG, Tobal K, Pallisgaard N, Ozbek U, Pfeifer H, Schnittger S, Grubach L, Larsen JK, Grimwade D, Hokland P. Development of standardized approaches to reporting of minimal residual disease data using a reporting software package designed within the European LeukemiaNet. *Leukemia* 2011;25(7):1168-73.

## Publiceret abstrakt

- 1) Andersen TB, Jodal L, Boegsted M, **Erlandsen EJ**, Morsing A, Frokiaer J, Brochner-Mortensen J.  
A new pediatric GFR prediction model based on cystatin C, creatinine and body cell mass. PART I: Accuracy of the estimate - Comparison to six previously published models.  
Eur J Nucl Med Mol Imaging 2011;38(Suppl. 2):S191.
- 2) Andersen TB, Jodal L, **Erlandsen EJ**, Morsing A, Frokiaer J, Brochner-Mortensen J.  
A new pediatric GFR prediction model based on cystatin C, creatinine and body cell mass. PART II: Discrimination between normal and reduced renal function - Comparison to six previously published GFR models and serum cystatin C and creatinine.  
Eur J Nucl Med Mol Imaging 2011;38(Suppl. 2):S191.
- 3) **Erlandsen EJ, Ostergaard M**, Brusgaard K, **Mortensen PR, Skovmose MS, Brock A**.  
Erythropoietic protoporphyria in Denmark: demographic, biochemical and genetic characteristics.  
Br J Dermatol 2011;164(5):1138-9.
- 4) **Joergensen B, Kristensen A**.  
On the Trail of A Useful Control Material for Daily Cv10% Validation of A Troponin T Assay.  
Clin Chem Lab Med 2011;49:S724.
- 5) **Skovmose MS**, Brusgaard K, **Erlandsen EJ, Mortensen PR, Ostergaard M, Brock A**.  
Epidemiological study of the Danish acute intermittent porphyria population.  
Br J Dermatol 2011;164(5):1157.

## Kongresbidrag

Andersen TB, Jødal L, **Erlandsen EJ**, Morsing A, Frokiaer J, Brochner-Mortensen J.  
A new pediatric GFR prediction model based on cystatin C, creatinine and body cell mass. PART II: Discrimination between normal and reduced renal function - Comparison to six previously published GFR models and serum cystatin C and creatinine.  
Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine (EANM '11) . Birmingham, UK,

oktober 2011.  
(Oral præsentation)

Andersen TB, Jødal L, Boegsted M, **Erlandsen EJ**, Morsing A, Frokiaer J, Brochner-Mortensen J.  
A new pediatric GFR prediction model based on cystatin C, creatinine and body cell mass. PART I: Accuracy of the estimate - comparison to six previously published models.  
Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine (EANM '11). Birmingham, UK, oktober 2011.  
(Oral præsentation)

**Erlandsen EJ, Ostergaard M**, Brusgaard K, **Mortensen PR, Skovmose MS, Brock A**.  
Erythropoietic protoporphyria in Denmark: demographic, biochemical and genetic characteristics.  
Forskningens Dag. Regionshospitalet Viborg, Skive, maj 2011.  
(Oral præsentation)

**Erlandsen EJ, Ostergaard M**, Brusgaard K, **Mortensen PR, Skovmose MS, Brock A**.  
Erythropoietic protoporphyria in Denmark: demographic, biochemical and genetic characteristics.  
Porphyrins&Porphyrias 2011. Cardiff, Wales, april 2011.  
(Oral præsentation)

**Skovmose MS**, Brusgaard K, **Erlandsen EJ, Mortensen PR, Ostergaard M, Brock A**.  
Epidemiological study of the Danish acute intermittent porphyria population.  
Forskningens Dag. Regionshospitalet Viborg, Skive, maj 2011.  
(Abstract og poster)

**Skovmose MS**, Brusgaard K, **Erlandsen EJ, Mortensen PR, Ostergaard M, Brock A**.  
Epidemiological study of the Danish acute intermittent porphyria population.  
Porphyrins&Porphyrias 2011. Cardiff, Wales, april 2011.  
(Poster)

## Undervisning

**Brock A, Jørgensen B, Erlandsen E, Østergaard M**. Undervisning af medicinstuderende på kandidatuddannelsens 1. semester. Inflammationsmodulet i klinisk biokemi. Regionshospitalet Viborg, Skive og Regionshospitalet Silkeborg.

### **Udvalgsarbejde og anden virksomhed**

Axel Brock

- Dansk fagredaktør af Scandinavian Journal of Clinical and Laboratory Investigation.

Bo Jørgensen

- Næstformand i følgegruppen vedrørende Biokemisk diagnostik ved akut koronart syndrome i Danmark. Nedsat af Dansk Selskab for Klinisk Biokemi og Dansk Cardiologisk Selskab.

Erland Erlandsen

- Programkoordinator for Dansk Institut for Ekstern Kvalitetssikring for laboratorier i sundhedssektoren (DEKS).
- Vejleder for ph.d.-studerende Casper Nielsen, Karkirurgisk Afdeling, Regionshospitalet Viborg, Skive.

### **Videnskabelig bedømmelse**

Bo Jørgensen

- Reviewer for Clinical Chemistry and Laboratory Medicine og Haemostasis – Pathophysiology of Haemostasis and Thrombosis.

Erland Erlandsen

- Reviewer for Clinical Chemistry and Laboratory Medicine.

## **Klinisk Immunologisk Afsnit**

### **Publikationer:**

#### **Anden formidling**

- 1) Riisom K, Tanning EM, Sørensen B, Larsen R. DART. Haemovigilancerapport for 2010. 2011. [cited 2012 Mar 21]. Available from: [http://www.haemovigilance.dk/pdf/DART\\_2010.pdf](http://www.haemovigilance.dk/pdf/DART_2010.pdf)

#### **Undervisning**

Riisom K. Transfusionskomplikationer og auto-immune sygdomme. Undervisning af medicinstuderende. Regionshospitalet Viborg, Skive.

# Klinisk Fysiologisk Afdeling

## Afdelingsledelse:

Ledende overlæge, dr. med., Jan Abrahamsen

## Forskningsansvarlig:

Professor, overlæge, dr. med., Lars Jelstrup Petersen  
Tlf.: 7844 3305  
E-mail: lars.j.petersen@viborg.rm.dk

## Ph.d.-studerende:

Helle Damgaard Zacho  
Måling af splanchnicus perfusion.  
Aarhus Universitet.  
Vejledere: Jan Abrahamsen, Jens Henriksen.

Christian Høyer  
Methods for assessment of peripheral arterial occlusive disease with focus on capacity tests and functional imaging.  
Aalborg Universitet.  
Vejledere: Lars J. Petersen, Jes Sandermann.

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Afdelingens forskningsområder spænder bredt over eksperimentelle og kliniske studier inden for perifert kredsløb, nyrefunktionsundersøgelser, smerteforskning, sårheling, evidensbaseret medicin og onkologisk diagnostik.

## Igangværende forskningsprojekter:

Hovedparten af afdelingens forskning er forskerinitieret og udføres i PhD regi. Afdelingen deltager endvidere i en række medicinalindustri-initierede forsøg indenfor osteoporose og hjertesygdom.

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- 1) Baumer W, Stahl J, Sander K, **Petersen LJ**, Paps J, Stark H, Kietzmann M, Olivry T. Lack of preventing effect of systemically and topically administered histamine H(1) or H(4) receptor antagonists in a dog model of acute atopic dermatitis. *Exp Dermatol* 2011;20(7):577-81.
- 2) **Christensen MH, Petersen LJ**. Radionuclide treatment of painful bone metastases in patients with breast cancer: A systematic review.

*Cancer Treat Rev* 2011 Jun 16; [Epub ahead of print]

- 3) Fedder J, Nielsen GL, **Petersen LJ**, Rasmussen C, Lauszus FF, Frost L, Hornung N, Lederballe O, Andersen JP. A substantial number of scientific publications originate from non-university hospitals. *Dan Med Bull* 2011;58(11):A4332.
- 4) **Petersen LJ, Pedersen RD, Skindhoj S**, Hasseriis S, Hvid HM. Early dynamic versus late static lymphoscintigraphy for the identification of sentinel lymph nodes in breast cancer. *Clin Nucl Med* 2011;36(12):1098-101.
- 5) Schumacher S, Stahl J, Baumer W, Seitz JM, Bach FW, **Petersen LJ**, Kietzmann M. Ex vivo examination of the biocompatibility of biodegradable magnesium via microdialysis in the isolated perfused bovine udder model. *Int J Artif Organs* 2011;34(1):34-43.

## Bidrag til lærebog

- 2) Arveschoug A, Oturai P, **Petersen LJ**, and Klausen TL. Radionukleiderterapi. I: Hesse B, Loft A, and Christensen CB. *Klinisk Nuklearmedicin*. København: Munksgaard Danmark, 2011: 273-287.

## Publiceret abstrakt

- 1) Terkelsen AJ, Gierthmuhlen J, **Petersen LJ**, Knudsen L, Christensen NJ, Kehr J, Yoshitake T, Binder A, Madsen CS, Wasner G, Baron R, Jensen TS. Cutaneous norepinephrine measured in complex regional pain syndrome during whole-body cooling and heating. *Eur J Pain* 2011;5(1 suppl.):234-2.
- 2) **Zacho HD**, Kristensen N, Henriksen J, **Abrahamsen J**. Validation of 99m-Technetium Labelled Mebrofenin Hepatic Extraction Method to Quantify Meal Induced Splanchnic Blood Flow Responses Using a Porcine Model. *Am J Gastroenterol* 2011;106:S119-S120.

## Anden formidling

1) **Petersen LJ**, Lederballe O.

Forskningserfaring og -interesse på Regionshospitalet Viborg, Skive i 2010. Nyhedsbrev for Hospitalsenheden I Midten 2011;(21):23.

## Kongresbidrag

**Høyer C, Pavar S, Pedersen BH, Petersen LJ.** Digital, fully-automatized, photoplethysmographic measurement of toe blood pressure in patients with suspected or known peripheral arterial occlusive disease. Randomized diagnostic accuracy study versus mercury-in-silastic strain gauge plethysmography. Scandinavian Society for Clinical Physiology and Nuclear Medicine. København, september 2011.

**Høyer C, Pavar S, Pedersen BH, Petersen LJ.** Digital, fully-automatized, photoplethysmographic measurement of toe blood pressure in patients with suspected or known peripheral arterial occlusive disease. Randomized diagnostic accuracy study versus mercury-in-silastic strain gauge plethysmography. First Symposium on Vascular Stiffness. Dansk Hypertensionsselskab. Odense, december, 2011.

**Høyer C, Pavar S, Pedersen BH, Petersen LJ.** Reproducibility of strain gauge plethysmography in peripheral arterial occlusive disease. Inter- and intraobserver variation in a large consecutive cohort of patients. Scandinavian Society for Clinical Physiology and Nuclear Medicine. København, september 2011.

Petersen LJ.  
Overview of radionuclides for treatment of painful bone metastases. Dansk Selskab for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin & Dansk Radiologisk Selskab. Fællesmøde. Odense, januar, 2011. (Invited speaker)

Petersen LJ.  
Scandinavian Society for Clinical Physiology and Nuclear Medicine. København, september 2011. (Medlem af Scientific Committee og Chairman på et antal sessioner)

**Zacho HD**, Kristensen NB, Henriksen JH, **Abrahamsen J.** Validation of <sup>99m</sup>Tc-labelled mebrofenin hepatic extraction method to quantify meal induced splanchnic blood flow responses using a porcine model.

Scandinavian Society for Clinical Physiology and Nuclear Medicine. København, september 2011.

**Zacho HD**, Kristensen NB, Henriksen JH, **Abrahamsen J.** Evaluation of the Fick Principle to Measure the Total Splanchnic Blood Flow in a Porcine Model. United European Gastroenterology Week. Stockholm, Sverige, oktober 2011.

**Zacho HD, Abrahamsen J.** Does Tc<sup>99m</sup>-mebrofenin get metabolised in the intestines? Forskningsdag. Viborg, maj, 2011. (Abstract)

**Zacho HD**, Mortensen JC, Bertelsen H, **Petersen LJ.** Interobserver variation in the evaluation of bone scans in newly diagnosed prostate cancer. Scandinavian Society for Clinical Physiology and Nuclear Medicine. København, september 2011.

## Undervisning

Helle Damgaard Zacho

- Levervenekateterisation inkl. splanchnic flowmåling. Nuklearmedicinsk afdeling, Aarhus Sygehus. (Postgraduat)

Jan Abrahamsen

- A-kursus. Gastro-hepatologi. Dansk Selskab for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin (DSKFNM). (Postgraduat)
- A-kursus. Ultralyd af blodkar og gl. thyreoidea. Dansk Selskab for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin (DSKFNM). (Postgraduat)
- Censor i farmakologi og fysiologi for tandlægeuddannelsen i Danmark. (Prægraduat)
- Censor i fysiologi og farmakologi integreret i eksaminer med anatomi, biokemi og immunologi ved den lægevidenskabelige kandidatuddannelse i Danmark. (Prægraduat)
- Ekstern lektor på Fysiologisk Institut, Aarhus Universitet. Undervisning i fysiologi samt basal anæstesiologi for tandlægestuderende. (Prægraduat)
- Isotopkursus for bioanalytikere og sygeplejersker. Dansk Selskab for Klinisk Fysiologi og

Nuklearmedicin (DSKFNM).  
(Postgraduat)

Lars Jelstrup Petersen

- A-kursus. Kredsløbspatofysiologi. Dansk Selskab for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin (DSKFNM).  
(Postgraduat)
- Anvendt fysik på Klinisk Fysiologisk Afdeling, 9 fysik klasser fra Viborg Katedralskole og Viborg Gymnasium og HF.
- Censor ved skriftlig eksamen i de endokrine organer og nyresygdomme ved den lægevidenskabelige kandidatuddannelse og medicin med industriel specialisering (MEDIS), Aalborg Universitet.  
(Prægraduat)
- Facilitator på case-undervisning for lægestuderende og MEDIS studerende, Aalborg Universitet.  
(Prægraduat)
- Kursusleder ved PhD kursus. The Dermal Vasculature in Health and Disease, Aalborg Universitet.  
(Postgraduat)
- Vejleder ved forskningsmetodologisk opgave, Aarhus Universitet.  
(Prægraduat)

### Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Helle Damgaard Zacho

- Medlem af forskningsrådet, Regionshospitalet Viborg, Skive.

Jan Abrahamsen

- Formand for specialerådet i Region Midtjylland.

Lars Jelstrup Petersen

- Initiator til Danish Nuclear Medicine Cooperative Group (DNMCTG).
- Medlem af Cancer Imaging Group, European Institute for Biomedical Imaging Research.
- Medlem af EuroAIM, Evidence Based Radiology Working Group.
- Medlem af forskningsrådet, Regionshospitalet Viborg, Skive.
- Vejleder for ph.d.-studerende Mette Sørensen. Københavns Universitet.
- Vejleder for ph.d.-studerende Pierpaolo Di Giminiani. Aarhus Universitet.

- Vejleder for ph.d.-studerende Silvia Lo Vecchio. Aalborg Universitet.

### Videnskabelig bedømmelse

Helle Damgaard Zacho

- Medlem af bedømmelsesudvalget for foredragskonkurrence ved Forskningens Dag, Regionshospitalet Viborg, Skive.
- Reviewer for Scandinavian Journal of Clinical and Laboratory Investigation.

Petersen LJ.

- Medlem af bedømmelsesudvalg for adjungeret lektorat.
- Midtvejsevaluator for Ph.d.-studerende.
- Mødeleder ved foredragskonkurrence og formand for bedømmelsesudvalget for samme. Forskningens Dag, Regionshospitalet Viborg, Skive.
- Reviewer for British Journal of Cancer, British Journal of Clinical Pharmacology, Cancer Control Journal, Microvascular Research, Scandinavian Journal of Clinical and Laboratory Investigation, Skin Pharmacology and Physiology.

### Priser, legater og fondsdonationer

Afdelingen har modtaget projektstøtte ansøgt af Petersen LJ (618.000 kr.), Zacho HD (227.500 kr.) og Høyer C (191.000 kr.) til Ph.d.-forløb til Christian Høyer og Helle Damgaard Zacho fra Aalborg Universitet, Danielsens Fond, Rosa og Asta Jensens Fond, UEGW travel grant, Regionshospitalet Viborg, Skives forskningspulje, Region Midtjyllands forskningspulje og Hospitalsenhed Midts forskningspulje.

Zacho HD. Validation of <sup>99m</sup>Technetium labelled mebrofenin hepatic extraction method to quantify meal induced splanchnic blood flow responses using a porcine model. Pris for 3. bedste abstrakt ved Scandinavian Society of Clinical Physiology and Nuclear Medicine. København, September 2011.

# Mikrobiologisk Afdeling Midt-Vest

## Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Steen Lomborg Andersen  
Ledende bioanalytiker Birgitte Tønning

## Forskningsansvarlig:

Overlæge Jørgen Prag  
Tlf.: 7844 3663  
E-mail: joergen.prag@viborg.rm.dk

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Interessen samler sig især om infektioner med *Fusobacterium necrophorum* og *Actinobaculum schaalii*. Dertil forsker vi i bloddyrkningsfund og -metoder, deltager i ortopædkirurgisk projekt vedrørende brugen af moxifloxacin hos patienter med inficerede knogleproteser og i landsdækkende projekt vedrørende candidiasis.

## Igangværende forskningsprojekter

- *Actinobaculum schaalii* før og efter nyrestensknusning.  
Olsen AB, Andersen PK, Bank S, **Søby KM**, Lund L.
- Aktiviteten af amikacin mod gentamicinresistente *E. coli* og *Klebsiella pneumoniae*.  
**Gertsen JB**, Schönheyder HC.
- Bakteriel vulvovaginitis hos præpubertale piger (vaginalpodninger hos småpiger). Kristensen ET, **Jöhnk ML**.
- Gruppe G streptokokker, en sjælden årsag til nosokomial barselsfeber (Kasuistik). **Jöhnk ML**, Ingels H, Lambertsen L, Sørensen AL.
- Identifikation af skimmelsvampe (konventionel id. versus MALDItof). Nørskov-Lauritsen N, **Kristensen L**, et al.
- Indsamling af isolater og kliniske data i candidæmiprojekt.  
Arendrup MC, **Kristensen L**, et al.
- Koagulase-negative stafylokokker i først og anden bloddyrkningskolbe.  
Thomsen P, **Prag J**.
- Patient med *P. multocida* pneumonia uden mulig smitte fra dyr.  
**Jensen MB**, **Schumacher H**, Hasman H.
- Primary meningococcal arthritis in a prosthetic knee joint - a case story and review of the literature.  
Gertsen JB.

- Resistensmekanismer ved methicillinfølsomme/-resistente *Staphylococcus aureus*.  
**Jöhnk ML**, **Søndergaard TS**, **Jensen MB**, Hasman H, **Gertsen JB**, **Schumacher H**.
- Sammenligning af metoder til resistensbestemmelse af *Candida species*.  
Kristensen L.
- Svær fimose som årsag til urosepsis med *Actinobaculum schaalii*.  
**Jöhnk ML**, Olsen AB, **Prag J**, **Søby KM**.
- Tolerabiliteten af kombinationsbehandling med moxifloxacin og rifamycin til månedlang behandling.  
**Leitz C**, **Jöhnk ML**.
- Undersøgelse af resistensmekanismer for tazocinresistente *E. coli*.  
**Søndergaard TS**, **Gertsen JB**, **Schumacher H**, **Jensen MB**, Hasman H.

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- 1) Andersen LB, Bank S, Hertz B, **Søby KM**, **Prag J**.  
*Actinobaculum schaalii*, a cause of urinary tract infections in children?  
*Acta Paediatr* 2011;Dec 28; [Epub ahead of print]
- 2) Andersen PK, **Søby KM**, Bank S, **Prag J**.  
In vitro susceptibility of *Actinobaculum schaalii* to mecillinam.  
*J Antimicrob Chemother* 2011;66(9):2181-2.
- 3) Arendrup MC, Bruun B, Christensen JJ, Fuursted K, Johansen HK, Kjældgaard P, Knudsen JD, **Kristensen L**, Møller J, Nielsen L, Rosenvinge FS, Roder B, Schönheyder HC, Thomsen MK, Truberg K.  
National Surveillance of Fungemia in Denmark (2004 to 2009).  
*J Clin Microbiol* 2011;49(1):325-34.
- 4) Bank S, Hansen TM, **Søby KM**, Lund L, **Prag J**.  
*Actinobaculum schaalii* in urological patients, screened with real-time polymerase chain reaction.  
*Scand J Urol Nephrol* 2011;45(6):406-10.

## Anden formidling

- 1) Ingels H, Lambertsen L, Hoffmann S, **Jöhnk ML**, Sørensen AL, Klein K.  
Barselsfeber med hæmolytiske streptokokker  
gruppe G.  
EPI-NYT 2011; uge 48.

## Kongresbidrag

Hansen DS, Hansen F, **Schumacher H**, Schønning K, Hansen SGK, Fuursted K, Højbjerg T, Johansen HK, Møller JK, Kallesøe BH, Arpi M, Dzajic E, Røder B, Heltberg O, Hammerum AM, Frimodt-Møller N.  
Country-wide prevalence of ESBL-producing Enterobacteriaceae in 2009.  
21th ESCMID Congress. Milan, Italien, maj 2011.  
(Poster)

Leihof RF, Hansen DS, Hansen F, **Schumacher H**, Kjær Hansen SG, Fuursted K, Højbjerg T, Johansen HK, Møller JK, **Prag J**, Arpi M, Dzajic E, Røder B, Heltberg O, Hammerum AM, Frimodt-Møller N.  
Escherichia coli and Klebsiella pneumoniae ESBL genotype distribution in Denmark: CTX-M15 prevails countrywide, also in hospital epidemics.  
21th ESCMID Congress. Milan, Italien, maj 2011.  
(Poster)

## Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Lena Hagelskjær Kristensen

- Medlem af specialistgruppen for ATC-koderne J og P under hospitalernes lægemiddelkomité, Region Midtjylland.
- Næstformand for Infektionsmedicinsk Speciale-råd, Region Midtjylland.

Jørgen Prag

- Formand for biblioteksudvalget, Regions-hospitalet Viborg, Skive.
- Formand for Klinisk Mikrobiologisk Specialeråd, Region Midtjylland.
- Medlem af hospitalernes lægemiddelkomité, Region Midtjylland. Herunder formand for specialistgruppen for ATC-koderne J og P.
- Vice chairman, Section of Medical Microbiology, UEMS.

## Priser, legater og fondsdonationer

Sundhedsstyrelsens pris for bedste uddannelsessted for yngre læger i 2011.



# Kvalitet & Forskning

## **Afdelingsledelse:**

Speciallæge i arbejdsmedicin, ph.d., Charlotte Hjort

## **Forskningsansvarlig:**

Speciallæge i arbejdsmedicin, ph.d., Charlotte Hjort

Tlf.: 5057 7785

E-mail: charlotte.hjort@viborg.rm.dk

## **Sundhedsinformatik**

### **Publikationer:**

#### **Artikler**

- 1) Lund Mikkelsen E.  
Regionshospitalet Viborg har sagt farvel til  
"papir og blyant" system.  
Tidsskrift for Dansk Sundhedsvæsen  
2011;87(1):13-6.

# Kvindeafdeling Y

## Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Richard Farlie  
Oversygeplejerske Inge Lise Hermansen  
Chefjordemoder Karen Marie Nielsen

## Forskningsansvarlige:

Ledende overlæge Richard Farlie  
Tlf.: 7844 5701  
Mobil: 2467 9453  
E-mail: richard.farlie@viborg.rm.dk

Overlæge Huda Majeed

Tlf.: 7844 5729

E-mail: huda.majeed@viborg.rm.dk

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Afdelingen har været medvirkende i flere projekter, men har haft meget fokus på fusion mellem kvindeafdelingen, RH Viborg og gynækologisk afdeling RH Silkeborg. Der foregår stadig stor forskningsaktivitet på fertilitetsklinikken.

## Igangværende forskningsprojekter:

### Forsker-initierede projekter

- Cervical Occlusion improves pregnancy outcomes in women with cervical insufficiency. – A randomised controlled and observational trial with cerclage, with and without cervical occlusion. Secher NJ, **Holmskov A**, and **Madzak F**.
- Gruppetræning af overaktiv blære hos voksne. – Et klinisk, randomiseret, komparativt ikke blindet studie til afprøvning af effekten af blæret træning i grupper hos kvindelige patienter med ideopatisk overaktiv blære mod effekten af blæret træning individuelt hos kvindelige patienter med ideopatisk overaktiv blære. Hulbæk M and **Rasmussen K**.
- Timing af elektivt sectio og neonatal morbiditet – et randomiseret multicenterforsøg. Ulbjerg N, Glavind J, and **Mortensen B**.

### Medicinalindustri-initierede projekter

- Quality of Life undersøgelse af Vesicare (spasmolyticum) - Multicenterundersøgelse. Axelsen S and **Schierup L**.

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- 1) Lorentzen V, **Hermansen IL**, Botti M. A prospective analysis of pain experience, beliefs and attitudes, and pain management of a cohort of Danish surgical patients. Eur J Pain 2011Jun 29; [Epub ahead of print].

## Undervisning

Møller-Skuldbøl IM. Vejledning og læring. Efter- og videreuddannelse for læger, Region Midtjylland og Region Nordjylland.

## Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Birthe Mortensen

- Medlem af Instruksudvalg for obstetrik i Region Midtjylland.

Eva Andersen

- Medlem af Region Midtjyllands Uro/gynækologiske specialegruppe.

Henriette Svenstrup

- Formand for Perinatal audit/vest-gruppen i Region Midtjylland.
- Medlem af Instruksudvalg for obstetrik i Region Midtjylland.
- Medlem af NIP indikator-gruppen, fødsler.

Inge Lise Hermansen

- Medlem af biblioteksudvalget, Regionshospitalet Viborg, Skive.

Inge Marie Møller-Skuldbøl

- Medlem af undervisningsudvalget under DSOG.

Karen Marie Nielsen

- Medlem af auditgruppen for Maternelle dødsfald i Danmark.
- Medlem af Fødeplangruppen i Region Midtjylland.
- Medlem af udvalget Børn, unge og gravide med udarbejdelse af Sundhedsaftaler. Region Midtjylland.

Lars Drotner Frost

- Medlem af Instruksudvalg for obstetrik i Region Midtjylland.

Lars Schierup

- Medlem af Region Midtjyllands Uro/gynækologiske specialegruppe.

Lisbeth Jensen

- Medlem af Instruksudvalg for obstetrik i Region Midtjylland.
- Medlem af Perinatal audit/vest-gruppen i Region Midtjylland.

Marianne Østergård

- Medlem af Instruksudvalg for obstetrik i Region Midtjylland.

Richard Farlie

- Medlem af Dansk Føtal Medicinsk Selskabs (DFMS) guidelineegruppe vedr. fostervandsmængde.
- Medlem af Dansk Føtal Medicinsk Selskabs (DFMS) udvalg for nomenklatur og diagnosegrupper, udvalg for kvalitetssikring, udvalg for Astraia database og udvalg vedr. 1. trimester screening for kromosom anomlier.
- Medlem af Instruksudvalg for føtalmedicin i Region Midtjylland.
- Medlem af Instruksudvalg for obstetrik i Region Midtjylland.
- Repræsenterer Dansk Selskab for Obstetrik og Gynækologi (DSOG) i DRG/DAGS arbejdsgruppe med Sundhedsministeriet og Sundhedsstyrelsen.

Sonja Kindt

- Medlem af Instruksudvalg for gynækologi i Region Midtjylland.
- Medlem af Region Midtjyllands Uro/gynækologiske specialegruppe.

Vibeke Ersbak

- Medlem af Instruksudvalg for obstetrik i Region Midtjylland.

## Fertilitetsklinikken

### Forskningsansvarlig:

Overlæge Helle Olesen Elbæk

Tlf.: 7844 5709

E-mail: helle.elbaek@viborg.rm.dk

## Disputatser

Humaidan P.

Controlled ovarian stimulation in women undergoing assisted reproduction – the role of LH during the follicular and luteal phases.

[Disputats]. Aarhus Universitet, 2011.

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Afdelingen har lavet en forbedring af stimuleret cyklus før transferering af optøede embryoner. Herunder opgørelse af resultaterne efter ændring af progesteron dosis. Der er fundet statistisk signifikans ved den nuværende behandling.

Resultatet bliver publiceret i anerkendt tidsskrift. Desuden pågår et pilot projekt med tillæg af hCG før og efter embryotransferering, der forventes afsluttet om 2 år.

Afdelingen er medlem af en dansk tænketank indbefattende fertilitetsklinikkerne i Herlev, Skive og Odense i samarbejde med the Laboratory of Reproductive Biology, section 5712 Rigshospitalet med bl.a. professor Nick Macklon, Professor Claus Yding Andersen, Professor Svend O Schouby og Professor Peter Humaidan.

Fremtidigt kan det anføres, at vi er påbegyndt klinisk forskning i human reproduktion med henblik på fremtidig klinisk forskning indenfor emnet reproduktion.

## Igangværende forskningsprojekter:

### Forsker-initierede projekter

- Analyse af LH receptor ekspression i humane granulosaaceller. En prospektiv undersøgelse til analyse af LH/hCG receptor under 2 forskellige omstændigheder : dels den "naturlige"cyklus før den midtcykliske top, dels den stimulerede cyklus efter ægdhentning niveauet i humane murale granulosaaceller og cumulus granulosaaceller i forbindelse med ICSI behandling.  
Boel Poulsen B.
- The effect of long acting FSH on ovarian respons of poor responder patients.  
Elbæk HO.
- Den endokrine effekt af enten r-LH eller lav dosis r-hCG tilskud til r-FSH stimulering hos normogonadotrope kvinder som gennemgår IVF/ICSI behandling efter en lang GnRH agonist nedreguleringsprotocol.  
Humaidan P.

- LH receptor expression in human cumulus granulosa cells according to mode of inducing ovulation.  
Boel Poulsen B.
- A prospective randomised study to evaluate the effect of triggering ovulation with GnRHa and low dose hCG as compared to the use of conventional doses of hCG.  
Humaidan P.
- Stresshåndtering og ufrivillig barnløshed hos par i IVF-behandling. Et randomiseret kontrolleret interventionsstudie i effekten af "Expressive Writing Intervention" på psykosocial belastning og behandlingsresultat hos par i In Vitro Fertilitetsbehandling for ufrivillig barnløshed.  
Alsbjerg B.

#### Medicinalindustri-initierede projekter

- A prospective randomized study to compare the reproductive outcome after ICSI following embryo selection after either incubation with time-lapse assessment or standard incubation selection criteria (deltaget i preset studiet).  
**Boel Poulsen B** and **Elbæk HO**.

#### Publikationer:

##### Artikler – Peer reviewed

- 1) Alviggi C, Clarizia R, Pettersson K, Mollo A, **Humaidan P**, Strina I, Coppola M, Ranieri A, D'Uva M, De PG.  
Suboptimal response to GnRHa long protocol is associated with a common LH polymorphism. *Reprod.Biomed.Online*. 2011;22(Suppl. 1):S67-S72
- 2) Bungum M, Bungum L, Lynch KF, Wedlund L, **Humaidan P**, Giwercman A.  
Spermatozoa DNA damage measured by sperm chromatin structure assay (SCSA) and birth characteristics in children conceived by IVF and ICSI. *Int J Androl* 2011Sep 27; [Epub ahead of print]
- 3) Fedder J, Erb K, **Humaidan P**, Maigaard S, Gabrielsen A, Pedersen B, Kaspersen MD, Loft A.  
Prenatal diagnostics in TESA/PESA pregnancies

in Denmark 1995-2007: A shift from invasive procedures to nuchal translucency examination.  
*Syst Biol Reprod Med* 2011;57(5):256-60.

- 4) **Humaidan P**, Papanikolaou EG, Kyrou D, **Alsbjerg B**, Polyzos NP, Devroey P, Fatemi HM.  
The luteal phase after GnRH-agonist triggering of ovulation: present and future perspectives. *Reprod Biomed Online* 2011Nov 9; [Epub ahead of print]
- 5) Humaidan P.  
Agonist trigger and low dose HCG. *Fertil Steril* 2011Dec 9; [Epub ahead of print]
- 6) **Humaidan P**, Kol S, Engmann L, Benadiva C, Papanikolaou EG, Andersen CY.  
Should Cochrane reviews be performed during the development of new concepts? *Hum Reprod* 2011Oct 24; [Epub ahead of print]
- 7) **Humaidan P**, Kol S, Papanikolaou EG.  
GnRH agonist for triggering of final oocyte maturation: time for a change of practice? *Hum Reprod Update* 2011;17(4):510-24.
- 8) **Humaidan P**, Westergaard LG, Mikkelsen AL, Fukuda M, Yding AC.  
Levels of the epidermal growth factor-like peptide amphiregulin in follicular fluid reflect the mode of triggering ovulation: a comparison between gonadotrophin-releasing hormone agonist and urinary human chorionic gonadotrophin. *Fertil Steril* 2011;95(6):2034-8.
- 9) Kjotrod SB, Carlsen SM, Rasmussen PE, Holst-Larsen T, Mellembakken J, Thurin-Kjellberg A, HaapaniemiKouru K, Morin-Papunen L, **Humaidan P**, Sunde A, von Düring V.  
Use of metformin before and during assisted reproductive technology in non-obese young infertile women with polycystic ovary syndrome: a prospective, randomized, double-blind, multi-centre study. *Hum Reprod* 2011;26(8):2045-53.

- 10) Kol S, **Humaidan P**, Itskovitz-Eldor J.  
GnRH agonist ovulation trigger and hCG-based, progesterone-free luteal support: a proof of concept study.  
Hum Reprod 2011;26(10):2874-7.
- 11) Papanikolaou EG, **Humaidan P**, Polyzos N, Kalantaridou S, Kol S, Benadiva C, Tournaye H, Tarlatzis B.  
New algorithm for OHSS prevention.  
Reprod Biol Endocrinol 2011;9:147
- 12) Papanikolaou EG, Polyzos NP, **Humaidan P**, Pados G, Bosch E, Tournaye H, Tarlatzis B.  
Aromatase inhibitors in stimulated IVF cycles.  
Reprod Biol Endocrinol 2011;9:85
- 13) Yding AC, Bungum L, Nyboe AA, **Humaidan P**.  
Preovulatory progesterone concentration associates significantly to follicle number and LH concentration but not to pregnancy rate.  
Reprod Biomed Online 2011;23(2):187-95.

#### **Publiceret abstract**

- 1) Bungum M, Bungum L, Lynch KF, Wedlund L, **Humaidan P**, Giwercman A.  
Sperm DNA damage measured by Sperm Chromatin Structure Assay (SCSA) and birth characteristics in children conceived by IVF and ICSI.  
Hum Reprod 2011;26:I278
- 2) Papanikolaou E, Pantos G, Grimbizis G, Bili E, Polyzos N, Karastefanou K, **Humaidan P**, Esteves S, Tarlatzis B.  
Recombinant HCG triggering compared with urinary-HCG in IVF cycles. Systematic review and meta-analysis.  
Hum Reprod 2011;26:i155.

#### **Anden formidling**

- 1) **Alsbjerg B, Humaidan P**.  
Nordic OHSS guideline, 2011.

#### **Kongresbidrag**

Humaidan P.  
Individualized controlled ovarian stimulation in ART.  
ESHRE. Stockholm, Sweden, juli 2011.  
(Invited speaker)

Humaidan P.  
Minimizing the risk of OHSS.  
ESHRE. Stockholm, Sverige, juli 2011.  
(Invited speaker)

Humaidan P.  
Individualized controlled ovarian stimulation.  
Dubai, United Arab Emirates, september 2011.  
(Invited speaker)

Humaidan P.  
The role of FSH in optimizing the outcome after OI.

Ovulation induction meeting. Dubai, United Arab Emirates, september 2011.  
(Invited speaker)

Humaidan P.  
Luteal phase support in OI – do we need it?  
Ovulation induction meeting. Dubai, United Arab Emirates, september 2011.  
(Invited speaker)

Humaidan P.  
The role of LH during controlled ovarian stimulation.  
2nd International Educational Event. Slovak Gynaecological-Obstetrical Society, Bratislava, Slovakia, september 2011.  
(Invited speaker)

Humaidan P.  
Triggering of final oocyte maturation with hCG versus GnRH agonist and natural cycle.  
Precongress workshop.  
The 8th Singapore international congress of obstetrics and gynecology. Singapore, august 2011.  
(Invited speaker)

Humaidan P.  
LH supplementation in ART - does it make a difference? Precongress workshop.  
The 8th Singapore international congress of obstetrics and gynecology. Singapore, august 2011.  
(Invited speaker)

Humaidan P.  
OHSS prevention.  
ESG. København, Danmark, september 2011.  
(Invited speaker)

Humaidan P.  
Managing poor responder patients.  
SSIF. København, Danmark, may 2011.  
(Invited speaker)

Humaidan P.  
COS - A tailored approach. Dubai, United Arab Emirates, marts 2011. (Invited speaker)

Humaidan P.  
How to solve the luteal phase in agonist triggered antagonist cycles.  
The Ovary and endometrium.1st IVF Conference.Kuwait City, Kuwait, marts 2011.  
(Invited speaker)

Humaidan P.  
COS - A tailored approach. Muscat, Oman, marts 2011.  
(Invited speaker)

Humaidan P.  
COS - A tailored approach. Kuwait City, Kuwait, marts 2011.  
(Invited speaker)

Humaidan P.  
COS - A tailored approach. Doha, Qatar, marts 2011.  
(Invited speaker)

Humaidan P.  
GnRHa trigger in normal responder patients – modified luteal support.  
The Israeli Fertility Society. Tel Aviv, Israel, maj 2011.  
(Invited speaker)

Humaidan P.  
COS – A tailored approach.  
Individualization – a must to achieve the best outcomes and improve baby take home rates.  
Meeting arranged by members of The Romanian Fertility Society. København, Danmark, may 2011.  
(Invited speaker)

Humaidan P.  
OHSS risk reduction – prevention.  
The Jordanian Society for Fertility and Genetics.Amman, Jordan, april 2011.  
(Invited speaker)

Humaidan P.  
HCG mode of action versus GnRHa action for triggering of final oocyte maturation.  
The Ovary and endometrium.1st IVF Conference.Kuwait City, Kuwait, marts 2011.  
(Invited speaker)

Humaidan P.  
Does GnRHa trigger improve cycle outcomes?  
Transatlantic reproductive technologies network

(TARTEN). Istanbul, Tyrkiet, april 2011.  
(Invited speaker)

Humaidan P.  
Basic endocrinology focus on LH/hCG and progesterone.  
Nordic nurse meeting. Stockholm, Sweden, oktober 2011.  
(Invited speaker)

Humaidan P.  
An introduction to ART – past, present and future.  
Advanced workshop on oocyte retrieval and embryo transfer. Dubai, United Arab Emirates, november 2011.  
(Invited speaker)

Humaidan P.  
The control and management of follicular stimulation cycles for IVF.  
Advanced workshop on oocyte retrieval and embryo transfer. Dubai, United Arab Emirates, november 2011.  
(Invited speaker)

Humaidan P.  
Individualized controlled ovarian stimulation.  
The Israeli Fertility Society. Tel Aviv, Israel, november 2011.  
(Invited speaker)

Humaidan P.  
The OHSS free clinic.  
SHAPE meeting, VUB. Brussels University, Brussels, Belgium, november 2011.  
(Invited speaker)

Humaidan P.  
The management of poor and over responders.  
Advanced workshop on oocyte retrieval and embryo transfer. Dubai, United Arab Emirates, november 2011.  
(Invited speaker)

Humaidan P.  
The OHSS free clinic - is it possible? Skejby Hospital, Aarhus Universitet, december 2011.  
(Invited speaker)

Humaidan P.  
GnRH agonist triggering: For whom and how  
Fertility Summit.  
Advancing science with a patient-focused vision.  
Dublin, Ireland, december 2011.  
(Invited speaker)

### **Undervisning**

Humaidan P. Critical assessment and interpretation of scientific papers. Fertility Forum, Nyborg Strand.

Humaidan P. OHSS incidence, pathology and treatment. Faculty of Health Sciences, Horsens.

Humaidan P. Principles and stimulation protocols for IVF/ICSI. Faculty of Health Sciences, Horsens.

### **Videnskabelig bedømmelse**

Peter Humaidan

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

# Medicinsk Afdeling

## Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Henning Danielsen  
Oversygeplejerske Bente Dam

## Forskningsansvarlig:

Lektor, overlæge, dr. med., Ole Lederballe  
Tlf.: 7844 7042  
E-mail: ole.lederballe@viborg.rm.dk

## Igangværende forskningsprojekter:

### Forskerinitierede projekter

- AntiCD20 antistoffet Rituximab i tillæg til prednisolon ved behandling af varmeantistofbetinget hæmolytisk anæmi. Randomiseret dansk multicenterundersøgelse. Larsen H.
- Højdosering af Dexamethason i kombination med Rituximab ved nydiagnosticeret idiopatisk thrombocytopenisk purpura. Randomiseret dansk multicenter fase III undersøgelse. Larsen H.
- Kan genetiske markører forudsige behandlingsresultatet hos patienter behandlet med TNF-hæmmere?

#### **Bank S, Andersen V.**

- Optimering af glykæmisk kontrol med insulin hos diabetikere med hjerteinsufficiens – effekt på hjertefunktion og skeletmuskulatur. Nørrelund H.

### Medicinalindustri-initierede projekter

- ACCENT/ANTHEM. Pacemakerstudie vedr. automatisk funktioner. Christensen PD.
- ATMOSPHERE. Aliskiren vs. aliskiren/enalapril vs. enalapril ved kronisk hjertesvigt. **Lederballe O, Refsgaard J.**
- CLL10. Internationalt randomiseret multicenter studie til undersøgelse af R-Bendamustin versus R-FC som 1. linie behandling af CLL. **Larsen H, Pedersen BB.**
- DANISH. ICD + medicin vs. medicin alene ved non-iskæmisk hjertesvigt. Christensen PD.
- EVOLVE. Multicenter studie af Epanova (kondenseret fiskeolie) ved hypertriglyceridæmi. Klausen IC.

- Getgoal-x. Multicenterus. Exenatide sammenlignet med en ny GLP-1 analog til utilstrækkeligt kontrollerede type 2 diabetikere i metformin monoterapi. Helleberg K.
- Hovon84. Internationalt, randomiseret, multicenterstudie til undersøgelse af effekten af Rituximab dosisintensifikation og Rituximab vedligeholdelsesbehandling i kombination med standard kemoterapi til ældre med aggressivt lymfom.

#### **Pedersen BB, Larsen H.**

- HPS2-THRIVE. HDL-cholesterol projekt. Niacin/laropiprant beh. Klausen IC.
- HPS-3 REVEAL: Anacetrapip I sekundær forebyggelse. Klausen IC.
- IMPROVE-IT. Simvastatin vs. simvastatin/ezetemibe ved NSTEMI/UAP. Klausen IC.
- Kend din KOL. Selvbehandlingsstudie – undervisning af KOL patienter og pårørende. Jensen MS.
- KOSMOS. Kvalitetssikrings-projekt ved KOL. Jensen MS.
- Opgørelse af transthoracale lungebiopsier og pneumothorax. Kindt E.
- ORIGIN. Multicenter morbiditet- og mortalitetstudie, hvor insulin glargin (Lantus) vurderes overfor ikke-insulin - og n-3-fedtsyre overfor placebo i et 2x2 faktorielt design. Helleberg K.
- "p162". Optitrering af cholesterolsænkende behandling. Klausen IC.
- PARADIGM. Valsartan med NEP-egenskaber vs. enalapril ved hjertesvigt. **Lederballe O, Refsgaard J.**
- Peritonitis prevention study (PEPS). Randomiseret skandinavisk studie på peritoneal dialysepatienter m.h.p. forebyggelse af peritonitis. Randers E.
- PRE-FER. 2-kammer pacemaker-projekt. Christensen PD.



- REMOTE-EVIA. Hjemmemonitorering af pacemaker-funktion. Christensen PD.
- SAFIR. Bevarelse af restnyrefunktion hos patienter i kronisk hæmodialyse, dobbeltblindet placebo-kontrolleret studie. Tietze I.
- SCANSYNC. Lipotymi-projekt, hvor PM aktiveres af mønstret i myokardiets kontraktilitet, der varsler synkope. Christensen PD.
- Steering. Multicenter studie med afprøvning af fosfatbinderen Osveren hos hæmodialysepatienter. Tietze I.
- Xagrid-protokol. Non-interventionalt postautorisations-sikkerhedsforsøg m.h.p. kontinuerligt at monitere sikkerhed og graviditetsudfald i en kohorte af patienter med essentiel trombocytose, i risikogrupper, der eksponeres for Xagrid sammenlignet med andre konventionelle cytoreduktive behandlinger. Larsen H.

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- 1) **Andersen V**, Christensen J, Ernst A, Jacobsen BA, Tjonneland A, Krarup HB, Vogel U. Polymorphisms in NF-kappaB, PXR, LXR, PPARgamma and risk of inflammatory bowel disease. *World J Gastroenterol* 2011;17(2):197-206.
- 2) **Andersen V**, Christensen J, Overvad K, Tjonneland A, Vogel U. Heme oxygenase-1 polymorphism is not associated with risk of colorectal cancer: a Danish prospective study. *Eur J Gastroenterol Hepatol* 2011;23(3):282-5.
- 3) **Andersen V**, Nimmo E, Krarup HB, Drummond H, Christensen J, Ho GT, Ostergaard M, Ernst A, Lees C, Jacobsen BA, Satsangi J, Vogel U. Cyclooxygenase-2 (COX-2) polymorphisms and risk of inflammatory bowel disease in a Scottish and Danish case-control study. *Inflamm Bowel Dis* 2011;17(4):937-46.
- 4) **Andersen V**, Erichsen R, Froslev T, Sorensen H, Ehrenstein V. Differential risk of ulcerative colitis and crohn's disease among boys and girls after cesarean delivery. *Inflamm Bowel Dis* 2011 Dec 6; [Epub ahead of print]
- 5) **Andersen V**, Olsen A, Carbonnel F, Tjonneland A, Vogel U. Diet and risk of inflammatory bowel disease. *Dig Liver Dis* 2011 Nov 3; [Epub ahead of print]
- 6) **Andersen V**, Ernst A, Sventoraityte J, Kupcinskas L, Jacobsen BA, Krarup HB, Vogel U, Jonaitis L, Denapiene G, Kiudelis G, Balschun T, Franke A. Assessment of heterogeneity between European Populations: a Baltic and Danish replication case-control study of SNPs from a recent European ulcerative colitis genome wide association study. *BMC Med Genet* 2011;12:139.
- 7) Anderson CA, Boucher G, Lees CW, Franke A, D'Amato M, Taylor KD, Lee JC, Goyette P, Imielinski M, Latiano A, Lagace C, Scott R, Amininejad L, Bumpstead S, Baidoo L, Baldassano RN, Barclay M, Bayless TM, Brand S, Buning C, Colombel J-F, Denson LA, De VM, Dubinsky M, Edwards C, Ellinghaus D, Fehrmann RSN, Floyd JAB, Florin T, Franchimont D, Franke L, Georges M, Glas J, Glazer NL, Guthery SL, Haritunians T, Hayward NK, Hugot J-P, Jobin G, Laukens D, Lawrance I, Lemann M, Levine A, Libioulle C, Louis E, McGovern DP, Milla M, Montgomery GW, Morley KI, Mowat C, Ng A, Newman W, Ophoff RA, Papi L, Palmieri O, Peyrin-Biroulet L, Panes J, Phillips A, Prescott NJ, Proctor DD, Roberts R, Russell R, Rutgeerts P, Sanderson J, Sans M, Schumm P, Seibold F, Sharma Y, Simms LA, Seielstad M, Steinhart AH, Targan SR, van den Berg LH, Vatn M, Verspaget H, Walters T, Wijmenga C, Wilson DC, Westra H-J, Xavier RJ, Zhao ZZ, Ponsioen CY, **Andersen V**,

- Torkvist L, Gazouli M, Anagnou NP, Karlsen TH, Kupcinskas L, Sventoraityte J, Mansfield JC, Kugathasan S, Silverberg MS, Halfvarson J, Rotter JI, Mathew CG, Griffiths AM, Geary R, Ahmad T, Brant SR, Chamailard M, Satsangi J, Cho JH, Schreiber S, Daly MJ, Barrett JC, Parkes M, Annesse V, Hakonarson H, Radford-Smith G, Duerr RH, Vermeire S, Weersma RK, Rioux JD.  
Meta-analysis identifies 29 additional ulcerative colitis risk loci, increasing the number of confirmed associations to 47. *Nat Genet* 2011;43(3):246-52.
- 8) Burisch J, Cukovic-Cavka S, Kaimakliotis I, Shonova O, **Andersen V**, Dahlerup JF, Elkjaer M, Langholz E, Pedersen N, Salupere R, Kolho KL, Manninen P, Lakatos PL, Shuhaibar M, Odes S, Martinato M, Mihu I, Magro F, Belousova E, Fernandez A, Almer S, Halfvarson J, Hart A, Munkholm P.  
Construction and validation of a web-based epidemiological database for inflammatory bowel diseases in Europe An EpiCom study. *J Crohns Colitis* 2011;5(4):342-9.
- 9) Christensen AT, Ostergard T, **Andersen V**.  
Severe impaired deambulation in a patient with vitamin D and mineral deficiency due to exocrine pancreatic insufficiency. *JOP* 2011;12(5):482-4.
- 10) Christiansen P, Bjerre K, Ejlersen B, Jensen MB, Rasmussen BB, Laenkholm AV, Kroman N, Ewertz M, Offersen B, **Toftdahl DB**, Moller S, Mouridsen HT.  
Mortality Rates Among Early-Stage Hormone Receptor-Positive Breast Cancer Patients: A Population-Based Cohort Study in Denmark. *J Natl Cancer Inst* 2011;103(18):1363-72.
- 11) Ernst A, **Andersen V**, Ostergaard M, Jacobsen B, Pedersen I, Drewes Ar, Okkels H, Krarup H.  
Common polymorphisms in the microsomal epoxide hydrolase and N-acetyltransferase 2 genes in association with inflammatory bowel disease in the Danish population. *Eur J Gastroenterol Hepatol* 2011;23(3):269-74.
- 12) Fedder J, Nielsen GL, Petersen LJ, Rasmussen C, Lauszus FF, Frost L, Hornung N, **Lederballe O**, Andersen JP.  
A substantial number of scientific publications originate from non-university hospitals. *Dan Med Bull* 2011;58(11):A4332.
- 13) Gang AO, Strøm C, Pedersen M, d'Amore F, Pedersen LM, Bukh A, **Pedersen BB**, Moeller MB, **Mortensen LS**, Gadeberg OV, Ingeberg S, Mourits-Andersen T, Pulczynski S, Brown PD.  
R-CHOEP-14 improves overall survival in young high-risk patients with diffuse large B-cell lymphoma compared with R-CHOP-14. A population-based investigation from the Danish Lymphoma Group. *Ann Oncol* 2011 Apr 2; [Epub ahead of print]
- 14) Hansen D, Rasmussen K, **Danielsen H**, Meyer-Hofmann H, Bacevicius E, Lauridsen TG, Madsen JK, Tougaard BG, Marckmann P, Thye-Roenn P, Nielsen JE, Kreiner S, Brandt L.  
No difference between alfacalcidol and paricalcitol in the treatment of secondary hyperparathyroidism in hemodialysis patients: a randomized crossover trial. *Kidney Int* 2011;80(8):841-50.
- 15) **Lederballe O**, Ibsen H.  
Effekten af calciumantagonister ved hypertension - en gennemgang af et Cochranereview. *Ugeskr Laeger* 2011;173(23):1647-50.
- 16) **Madsen EH**, Gehr NR, Johannesen NL, Schmidt EB, Kristensen SR.  
Platelet response to aspirin and clopidogrel in patients with peripheral atherosclerosis. *Platelets* 2011;22(7):537-46.
- 17) Pedersen AN, Moller S, Steffensen KD, **Haahr V**, Jensen M, Kempel MM, Jepsen SL, Madsen EL, Roslind A, Sandberg E, Schollkopf C, Sorensen PG, Windfeldt KM, Andersson M.  
Supraclavicular recurrence after early breast

cancer: a curable condition?

Breast Cancer Res Treat 2011;125(3):815-22.

18) Shukla A, Norrelund H.

Binyrebarkinsufficiens ved behandling med inhalationssteroid .

Ugeskr Laeger 2011;173(39):2420-1.

19) Sica D, Gradman AH, **Lederballe O**, Kolloch RE, Zhang J, Keefe DL.

Long-Term Safety and Tolerability of the Oral Direct Renin Inhibitor Aliskiren with Optional Add-On Hydrochlorothiazide in Patients with Hypertension A Randomized, Open-Label, Parallel-Group, Multicentre, Dose-Escalation Study with an Extension Phase.

Clin Drug Investig 2011;31(12):825-37.

### Publiceret abstrakt

1) Gang AO, Pedersen M, D'Amore F, Pedersen LM, Bukh A, **Pedersen BB**, Moeller MB, Gadeberg OV, Ingeberg S, Mourits-Andersen T, Pulczynski S, Klausen TW, Brown PD.

Albumin and B2 Microglobulin Improve Ipi-Based Risk Stratification in Patients with Diffuse Large B-Cell Lymphoma: An Analysis of the Population-Based Danish Lymphoma Registry, Lyfo.

Ann Oncol 2011;22:190

2) Gejl M, Stecher C, **Sondergaard HM**, Moller N, Botker HE, Hansen SB, Gjedde A, Rungby J, Brock B.

Glucagon-like peptide-1 receptor activation increases myocardial blood flow but does not alter myocardial glucose uptake or metabolism in patients with type 2 diabetes.

Diabetologia 2011;54:S35.

3) Hjortshoj S, Nielsen JC, Riahi S, Thomsen PEB, Hojbjerg S, Moller M, Dalsgaard D, Nielsen T, Asklund M, Friis EV, **Christensen PD**, Simonsen EH, Eriksen UH, Jensen GV, Svendsen JH, Toff WD, Healey JS, Andersen HR.

Heart failure in patients with sick sinus syndrome treated with single and dual chamber pacing-no association with pacing mode or right ventricular pacing site.

Circulation 2011;124(21 Suppl. 1).

4) Madsen C, Vase M, Brown P, Pedersen L, Bukh A, Hansen P, **Pedersen B**, Gadeberg O, Pedersen M, Ingeberg S, Pulczynski S, Andersen T, Moeller M, **Mortensen L**, D'Amore F.

Risk Factors for Histological Transformation (Ht) from Follicular (FI) to Diffuse Large B-Cell Lymphoma (DLBCL): A Population-Based Analysis from the Danish Lymphoma Registry, Lyfo.

Ann Oncol 2011;22:184-5.

5) Nielsen JC, Thomsen PEB, Hojbjerg S, Moller M, Vesterlund T, Dalsgaard D, **Mortensen LS**, Nielsen T, Asklund M, Friis EV, **Christensen PD**, Simonsen EH, Eriksen UH, Jensen GV, Svendsen JH, Toff WD, Healey JS, Andersen HR.

A comparison of single-lead atrial pacing with dual-chamber pacing in sick sinus syndrome. Eur Heart J 2011;32(6):686-96.

### Anden formidling

1) Petersen LJ, **Lederballe O**.

Forskningserfaring og -interesse på Regionshospitalet Viborg, Skive i 2010.

Nyhedsbrev for Hospitalsenheden I Midten 2011;september(21)

### Kongresbidrag

Skjærbæk C.

Diagnosis of DVT in the emergency department: time spent on diagnosis.

4th Danish Emergency Medicine Conference. Roskilde, november, 2011.

(Poster)

Skjærbæk C.

Diagnosis of DVT in the emergency department: adherence to guidelines.

4th Danish Emergency Medicine Conference. Roskilde, november, 2011.

(Poster)

### Undervisning

Makrocytær anæmi, anæmi ved kronisk sygdom. Hæmatologikursus, læger før hoveduddannelse. SAEHIP.

Nørrelund H. Kursusleder. Grundkursus i Sundhedsvidenskabelig Forskning. Aarhus Universitet.

Skjærbæk C. Har undervist på ugekursus i akut medicin på 10. semester. Aarhus Universitet.

### **Udvalgsarbejde og anden virksomhed**

Ole Lederballe

- Fakultetsrepræsentant ved ph.d.-forsvar.
- Formand for bestyrelsen for Asta og Rosa Jensens Fond.

# Neurologisk Afdeling

## Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Lene Rosendahl  
Oversygeplejerske Ulla Veng

## Igangværende forskningsprojekter

- Korrelation mellem klinisk, neurofysiologisk og genetiske resultater i udredningen af hereditær motorisk-sensorisk neuropati.  
Poulsen MS.

## Vestdansk Center for Rygmarvsskade

### Præsentation af centerets vigtigste forskningsaktivitet

Prospektiv multicenter undersøgelse af prædiktorer for smerte og sensibilitetsforstyrrelser hos rygmarvsskadede. Patienterne undersøges og udfylder udover det internationale smerte datasæt for rygmarvsskadede, smerteskema for nerupatiske smerter og andre smerte- og livskvalitetsskemaer. Patienterne er undersøgt indenfor de første 3 mdr. samt 6 og 12 måneder efter skaden. Der er inkluderet 90 patienter og heraf 50 danske. Et opfølgende telefoninterview efter 3 år er nu i gang. Undersøgelsen er initieret af smertecenteret, Aarhus Universitetshospital sammen med Karolinska Institut Stockholm, med deltagelse også af Vestdansk Center for rygmarvsskade og neurokirurgisk afdeling Aarhus Universitetshospital.

### Masterafhandlinger

**Hoffmann DD**, Madsen E.

Tilbage til arbejde/uddannelse efter en traumatisk rygmarvsskade: En follow-up undersøgelse af 160 personer, der pådrog sig en rygmarvsskade i perioden 2005-2010.  
[Masterafhandling]. Syddansk Universitet, 2011.

## Igangværende forskningsprojekter:

### Forsker-initierede projekter

- Neuropathic pain the first year after traumatic SCI: A prospective study of the predictors of pain and sensory changes in the first year following spinal cord injury.  
Finnerup NB, Lund K, Norrbrink C, Trok K, **Johannesen IL**, Sørensen JC, Jensen TS, Werhagen L.

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- 1) Chartier K, **Lauge I**, Ruffion A, Goossens D, Charvier K, Biering-Sørensen F.  
Safety of a new compact catheter for men with neurogenic bladder dysfunction: a randomised, crossover and open-labelled study.  
Spinal Cord 2011;49(7):844-50.
- 2) Juul T, Bazzocchi G, Coggrave M, **Johannesen IL**, **Hansen RM**, Thiyagarajan C, Poletti E, Krogh K, Christensen P.  
Reliability of the International Spinal Cord Injury Bowel Function Basic and Extended Data Sets.  
Spinal Cord 2011;49(8):886-91.

### Kongresbidrag

**Eilenberger R**, Hjort C, **Johannesen IL**.  
Is it possible to detect early risk factors for unwanted Weight gain in newly spinal cord injured patients?  
NoSCoS (Nordic Spinal Cord Society). Gøteborg, Sverige, september 2011.  
(Workshop præsentation)

### **Hansen RM, Nielsen SB, Johannesen IL.**

Discharge from hospital and readmission - an active element in rehabilitation?  
NoSCoS (Nordic Spinal Cord Society). Gøteborg, Sverige, september 2011.  
(Workshop præsentation)

### **Palmquist Z, Laier L, Kristensen D, Lauge I.**

Working relationship with relatives, why and how.  
ESPA (European Spinal Psychologist's Association) 4th European Meeting. Barcelona, Spanien, maj 2011.  
(Oral præsentation)

# Ortopædkirurgisk Afdeling

## Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Christian Pedersen  
Oversygeplejerske Lene Rindom

## Forskningsansvarlig:

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

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Afdelingens forskningsaktiviteter angår klinisk lægemiddelforskning, kvalitetssikringsstudier, interventionsprojekter samt flere opfølgingsstudier. Afdelingen har for eksterne midler ansat 2 projektsygeplejersker. Der afholdes løbende møder i forskningsenheden og der er afholdt et fælles tværfagligt møde hvor forskningsinteresserede personale fra afdelingen deltog. I den forbindelse blev der udarbejdet et idékatalog indeholdende aktuelle projekter og idéer til fremtidige projekter.

## Igangværende forskningsprojekter:

- Konservativ behandling versus primær osteosyntese med prækonstrueret skinne med vinkelstabile skruer ved forskudte midtclavikulære frakturer. Et prospektivt randomiseret multicenterstudie.  
Væsel MT.

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- 1) Munk S, Odgaard A, Madsen F, Dalsgaard J, **Jorn LP**, Langhoff O, Jepsen CF, Hansen TB. Preoperative lateral subluxation of the patella is a predictor of poor early outcome of Oxford phase-III medial unicompartmental knee arthroplasty. *Acta Orthop* 2011;82(5):582-8.
- 2) **Pedersen PH**, Hogh AL. [Trampoline accident with anterior knee dislocation caused popliteal artery disruption]. *Ugeskr Laeger* 2011;173(42):2651-3.
- 3) **Pedersen PH**, Hogh AL. Knæledsluksation og skade på arteria poplitea efter trampolinspring. *Ugeskr Laeger* 2011;173(42):2651-3.

## Bidrag til bog

Juhl M.  
Fødselshjælp set i relation til familien Nissen i Hillerup på Ribeejnen og på Spøttrup i Salling fra omkring 1771 til 1835.  
*Dansk Medicinhistorisk Årbog* 2011;39:95-115.

## Kongresbidrag

al-Saadi Z.  
Minimally invasive dynamic hip screw for fixation of hip fractures.  
Dansk Ortopædkirurgisk Selskabs årsmøde. København, 2011.  
(Poster)

## Hansen F, Strøm J, Husband L, Jensen SS.

Experience with surgical skin closure system within orthopaedic surgery: Initial results of treating femoral trochanteric fractures with a double screw nail.  
Dansk Ortopædkirurgisk Selskabs årsmøde 2011. København, 2011.  
(Oral præsentation)

## Jensen SS, Hansen F, Strøm J.

Arthroscopy as an aid in treating tibial plateau fractures.  
Dansk Ortopædkirurgisk Selskabs årsmøde. København, 2011.  
(Oral præsentation)

## Jensen SS, Hansen F, Strøm J.

Arthroscopy as an aid in treating tibial plateau fractures.  
*Forskningens Dag. Viborg*, maj 2011.  
(Poster)

## Jensen SS, Hansen F, Brinkmann M, Nielsen MS, Stockholm R.

Initial results of treating femoral trochanteric fractures with a double screw nail.  
Dansk Ortopædkirurgisk Selskabs årsmøde. København, 2011.  
(Oral præsentation)

## Jöhnk KB, Væsel MT.

Non-union rate in humeral shaft fractures treated with a functional brace.  
Dansk Ortopædkirurgisk Selskabs årsmøde. København, 2011.  
(Poster)

## Jöhnk KB, Jensen SS.

Use of an ambulatory infusion pump after harvesting a semitendinosus and gracilis graft to

manage postoperative pain, in outpatient having ACL reconstructive surgery.  
Dansk Ortopædkirurgisk Selskabs årsmøde.  
København, 2011.  
(Poster)

**Lange J**, Troelsen A, Søballe K, Otte K, Solgaard S, Lam M, **Krarpup N**.  
Promising preliminary results from the CORIHA study.  
Dansk Ortopædkirurgisk Selskabs årsmøde.  
København, 2011.  
(Poster)

### **Udvalgsarbejde og anden virksomhed**

Christian Pedersen

- Sekretær og kasserer. Dansk Selskab for Hofte og Knæalloplastik.

Lars Peter Jorn

- Styregruppe for Dansk Knæalloplastik Register.

Niels Krarpup

- Formand for interessegruppe af hoftealloplastikkirurger i Region Midtjylland.

Steen Olesen

- Formand for Ortopædkirurgisk Specialråd i Region Midtjylland.
- Overlægerådsformand, Regionshospitalet Viborg, Skive.

# Regional Specialtandpleje

## **Afdelingsledelse:**

Ledende overtandlæge, ph.d., Ole Hovgaard

## **Forskningsansvarlig:**

Ledende overtandlæge, ph.d., Ole Hovgaard

Tlf.: 7844 6700

E-mail: ole.hovgaard@viborg.rm.dk

## **Ph.d.-studerende:**

Pernille Endrup Jacobsen

Dental abnormalities in children, exposed to anticonvulsants prenatally.

Aarhus Universitet.

Vejledere: John Østergaard, Tine Brink Henriksen,

Dorte Haubek.

## **Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet**

Dental abnormalities in children, exposed to anticonvulsants prenatally

Ph.d.-studerende Pernille Endrup Jacobsen.

### **Background:**

In Denmark approximately 55.000 are diagnosed with epilepsy and 30.000 of these need medical care to treat their condition. Every year, 200 women with epilepsy give birth in Denmark, and previous studies have shown, that their children have 2-3 time higher risk of congenital abnormalities. Some of the most frequent defects are: neural tube defects, limb defects, cleft lip and cardiovascular defects. Higher dose of folic acid and drug control can decrease the risk, but not eliminate it.

### **Dental aspects:**

The etiology of dental hypomineralization has been thoroughly investigated. Genetic as well as exogenous factors have been shown to be associated with the condition, but the etiology is still unclear. Prenatal exposure to drugs such as dioxin or tetracycline can induce dental hypomineralization in the child. It is therefore likely that anti-epileptic medication can have the same effect. Dental agenesis is known to have a genetic background, and recent studies have shown that several genes are involved. MSX1 is one of the genes responsible for the tooth development as well as the birth defects we see in children exposed to anticonvulsants prenatally. We therefore established the following hypotheses:

### **Methods:**

The study is conducted as a follow up study based on information from the medical birth registry, the birth cohort from Aarhus and the prescription

database. Information on the mother's health condition, medication use, alcohol or smoking habits during the pregnancy, will be registered. Likewise, gestational age, birth weight and congenital abnormalities of the child are registered.

## **Undervisning.**

Hovgaard O. Teoretisk prægraduat undervisning af tandlægestuderende. Odontologisk Institut, Aarhus Universitet.

Hovgaard O. Teoretisk prægraduat undervisning af tandplejerstuderende. Skolen for klinikassistenter og tandplejere, Aarhus Universitet.



# Øjenklinikken

## Afdelingsledelse:

Ledende overlæge, ph.d., Hans Ulrik Møller

## Forskningsansvarlig:

Ledende overlæge, ph.d., Hans Ulrik Møller

Tlf.: 7844 5551

E-mail: hans.ulrik.moeller@viborg.rm.dk

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Efter at have arbejdet som eneøjnlæge på Regionshospitalet Viborg i 13 år, søgte og fik jeg et job som honourable consultant på Great Ormond Street Hospital for Children samt Moorfields Eye Hospital i London, marts, april og maj 2011. Jeg har arbejdet selvstændigt og jeg har været observatør; og jeg har set rigtig mange patienter. Det har været spændende at se min egen klinik holdt op imod et helt anderledes set-up på disse to internationalt anerkendte klinikker. Endvidere har jeg arbejdet videre med indsamling af data i min fortsatte forskning om arvelige hornhindesygdomme hos børn (cornea dystrofier) idet den medicinske litteratur mangler kliniske billeder af disse sygdommes kliniske fund på debuttidspunktet – hvilket jeg også i 2011 har skrevet et lærebogskapitel om. (Forventes udgivet i 2012.) Jeg ville ønske for dansk klinisk forskning, at flere danske læger drog ud på længerevarende udenlandsophold i lighed med den anglosaxiske sabbatical tradition.

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- 1) Lisch W, **Møller HU**.  
Genotype of Lattice Corneal Dystrophy (R124C Mutation in TGFB1) in a Patient Presenting With Features of Avellino Corneal Dystrophy. *Cornea* 2011;30(8):949.
- 2) **Møller HU**, Weiss JS.  
IC3D classification of corneal dystrophies. *Dev Ophthalmol* 2011;48:1-8.
- 3) Poulsen ML, Gimsing S, Kosteljanetz M, **Møller HU**, Brandt CA, Thomsen C, Bisgaard ML.  
von Hippel-Lindau disease: Surveillance strategy for endolymphatic sac tumors. *Genet Med* 2011;13(12):1032-41.
- 4) Weiss JS, **Møller HU**, Lisch W, Kinoshita S, Aldave AJ, Belin MW, Kivela T, Busin M, Munier

FL, Seitz B, Sutphin J, Bredrup C, Mannis MJ, Rapuano C, Van Rij G, Kim EK, Klintworth GK. The IC3D Classification of the Corneal Dystrophies. *Klin Monbl Augenheilkd* 2011;228:S1-S39.

## Kongresbidrag

Møller HU.

A case report: Lack of communication. Visiting Professor's Day.

Queens Square, Institute of Neurology. marts 2011. (Foredrag)

**Møller HU**, Fledelius HC.

Dillateret fikseret pupil – diagnose 10 år efter. *Dansk Oftalmologisk Selskabs Julemøde*. 2011. (Foredrag)

Møller HU.

Genetik i børneneurologien & børneoftalmologien. Festforelæsning.

Afskeds Symposium for Overlæge Karen Taudorf. Hvidovre Hospital, maj 2011. (Foredrag)

Møller HU.

Multisystemic smooth muscles Syndrome. NPOG. Island, 2011. (Foredrag)

Møller HU.

Multisystemic smooth muscles Syndrome. EPOS.Grækenland, 2011. (Foredrag)

Møller HU.

Pediatric Corneal dystrophies. Moorfields Eye Hospital, jan 2011. (Foredrag)

## Undervisning

Møller HU. Sundhedsstyrelsens A-kurser.

Møller HU. Kursus i børneoftalmologi. Kursusleder og undervisning.

Møller HU. Undervisning på kursus om hornhindesygdomme, neurooftalmologi. Introduktionskursus for øjenlæger.

## Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Hans Ulrik Møller

- Formand for Dansk Pædiatrisk Oftalmologi Gruppe.

**Priser, legater og fondsdonationer**

Møller, HU. Dansk Oftalmologisk Selskabs  
Rejselegat 2011: 35.000 kr.

Møller, HU. Øjenfonden: 15.000 kr.

Møller, HU. Gerhard Brønstedts Rejselegat:  
10.000 kr.

# Øre-, Næse- og Halsfunktionen

## Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Larry Kristiansen  
Oversygeplejerske Anna Petersen

## Undervisning

Larsen DG. Morgenundervisning. Otoplastik – komplikationer og patienttilfredshed. Regionshospitalet Viborg, Skive.

## Igangværende forskningsprojekter:

- Patientforløb på sygehus for adenotomi, tonsilektomi og fiberlaryngoskopi.  
Larsen DG.
- Retrospektiv analyse af aurikelcancerbehandling på Viborg Sygehus i 15 års periode.  
Larsen DG.
- Stenstrøms otoplastik: Retrospektiv opgørelse af 112 patienter.

**Skov TR, Larsen DG, Nielsen VE.**

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- 1) **Lilja-Fischer JK, Lauridsen SV, Nielsen VE.**  
Sublingvalt hæmatom som følge af dysreguleret peroral antikoagulationsbehandling. Ugeskr Laeger 2011 Aug 1; [Epub ahead of print]

### Kongresbidrag

#### **Lilja-Fischer JK, Illum P.**

Kronisk sialoadenitis sekundært til fremmed legeme i ductus submanibularis. DSOHH's årsmøde. Nyborg, april 2011. (Poster)

#### **Lilja-Fischer JK, Lauridsen SV, Nielsen VE.**

Spontan sublingualt hæmatom som komplikation til peroral antikoagulationsbehandling. Forskningens Dag. Viborg, maj 2011. (Poster)

Haahr R.

Cervicofacial nontuberculous myobacterial lymphadenitis in children. DSOHH's årsmøde. Nyborg, april 2011. (Poster)

Haahr R.

Laryngopyocele: A rare cause of deep neck infection. The XXVI UEP Congress 2011. Lund, Sverige, 2011. (Poster)

