



**Sundhedsvidenskabelige publikationer,  
foredrag, posters og  
igangværende forskningsprojekter  
2012**







# Forord

I 2012 har der som tidligere år været stor forskningsaktivitet på Hospitalsenhed Midts afdelinger og centre, hvilket denne publikation vidner om.

I 2012 har Hospitalsenhed Midt arbejdet med udmøntning af aftalerne om forskningssamarbejde mellem Region Midtjylland og Aarhus Universitet. Som udløber heraf har Hospitalsenhed Midt ansøgt Aarhus Universitet om status som universitetsklinik for neurorehabilitering, karkirurgi og rationel diagnostik. Regionshospitalet Hammel Neurocenter har i starten af 2013 fået status som universitetsklinik, hvilket vil betyde en konsolidering og udvikling af forskningsenheden på stedet. For karkirurgi og rationel diagnostik er ansøgningerne fortsat til vurdering.

Vestdansk Center for Rygmarvsskade udbyggede forskningsenheden betydeligt i 2012, bl.a. med ansættelse af en forskningsoverlæge. Arbejdet med at få et professorat på Fertilitetsklinikken i Skive har også båret frugt. Der ansættes en professor 1. juni 2013.

Oprettelse af adjunkturer og lektorater for sygeplejersker og læger har været et satsningsområde, som er blevet dyrket i det forløbne år, og som forventes rigtig at give afkast i det kommende år. Hospitalsenhed Midt investerede også i årets løb i stillinger, hvor 1-2 dage pr. uge bruges på forskning. Alle afdelinger og centre har nu udnævnt forskningsansvarlige medarbejdere, som skal sikre forskningsmæssig fremdrift. Der uddeles årligt 1 mio. kroner fra Hospitalsenhed Midts forskningspulje, og sidste opgjorte tal for lønmidler anvendt på forskning og udvikling i et år var i alt 33 mio. kroner. Dertil kommer, at Hospitalsenhed Midt i forbindelse med kvalitetsfondsprojektet med nybygning af et akutcenter indtænker udbygning af akutforskning.

Hospitalsledelsen finder, at forskning er vældig centralt for Hospitalsenhed Midt og investerer derfor fortsat midler i forskningsstøtte, forskningsansættelser og bedre rammer for forsknings- og uddannelsesaktiviteter i de kommende år.

God læselyst!

Christian Møller-Nielsen  
cheflæge

Lars Dahl Pedersen  
hospitalsdirektør

Tove Kristensen  
chefsyegeplejerske

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 2012.

Fagbiblioteket marts 2013.

Hanne Christensen	Jette Lægaard Hansen
Biblioteksfaglig leder	Assistent

# Indholdsfortegnelse

Anæstesi- og Operationsafdelingen	8
Børneafdelingen	11
Center for Planlagt Kirurgi	15
Center for Sygeplejeforskning	18
Diagnostisk Center	21
Fysio- og Ergoterapien	34
Hammel Neurocenter	35
Karkirurgisk Afdeling	42
Kirurgisk Afdeling	48
Klinisk Biokemisk Afdeling	49
Klinisk Fysiologisk Afdeling	52
Kvalitet- & Forskning	55
Fagbiblioteket	55
Kvindeafdelingen	56
Fertilitetsklinikken	58
Medicinsk Afdeling	61
Mikrobiologisk Afdeling Midt-Vest	66
Neurologisk Afdeling	69
Ortopædkirurgisk Afdeling	71
Regional Specialtandpleje	73
Sundheds-It	74
Urologisk Afdeling	75
Øjenklinikken	77

# Anæstesi- og Operationsafdelingen

## Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Annette Schultz  
Oversygeplejerske Kim W. Jacobsen

## Forskningsansvarlig:

Adjungeret ekstern lektor, Ph.D., overlæge  
Jens Kjærgaard Rolighed Larsen  
Tlf.: 7844 5216  
E-mail: jenslase@viborg.rm.dk

## Ansatte med ph.d.-grad.

Rolighed Larsen JK., overlæge.

## Ph.d.-studerende

Leif Kåre Rognås  
Prehospital Advanced Airway Management in the  
Central Region of Denmark. Aarhus Universitet.  
Vejledere: Else Kirstine Tønnesen, Troels Martin  
Hansen, Hans Kirkegaard.

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

ANOPs forskningsaktivitet tager ultimativt sigte på  
at forbedre behandlingsstrategi og patientforhold  
– at forbedre patienternes vilkår. Med  
udgangspunkt i operations- patienters og  
akutlægebilens patienters behov og behandling,  
foretages kliniske undersøgelser især indenfor  
områderne hjertestopbehandling, anæstesi,  
intensiv terapi og karkirurgi. Tillige samarbejdes  
omkring kliniske projekter med RH Silkeborg,  
specielt Center for Planlagt Kirurgi. Endvidere  
planlægges 'cross-disciplinary' projekter i  
samarbejde med Kirurgisk, Klinisk Fysiologisk og  
Karkirurgisk afdelinger til initiering i 2013.

## Igangværende forskningsprojekter:

### Forsker-initierede projekter

- Cardiac Stem cells: omkring porcine  
hjertestamceller. (Forskningsårsprojekt).  
**Mogensen S**, Hokland M, Young J, **Rolighed  
Larsen J**, et al.
- Dannelse af CORE-gruppe (interessegruppe)  
mellem Karkirurgisk, Kirurgisk, Klin-Fys og  
ANOP, HE Midt Viborg, mhp. afdækning af  
fælles forskningsinteresseområder/indsats.  
Abrahamsen J, **Rolighed Larsen J**, Randsbæk  
F, Festersen M.
- Fast-Track Hip Replacement with Telemedicine-  
Support. (Ph.D.-studie).  
Vesterby M, **Rolighed Larsen J**, et al.

- GERD after bariatric surgery: Klinisk project  
mellem ANOP og Kirurgisk afd. mhp. afklaring  
af den kliniske problemstilling omkring gastro-  
oesofagealrefluks sgd. efter gastric by-pass  
operation.  
**Lund Jensen M, Rysgaard Andersen S,  
Vester Jensen K, Friis J, Rolighed Larsen J.**
- LUCAS™ 2: Ekstern automatiseret  
Hjertemassage Apparat ved prehospitalt  
hjertestop. **Eggertsen P, Rolighed Larsen J**,  
et al.
- Task-Force om skulder-ryg patienter. (Klinisk  
Mixed Methods-studie).  
Rolighed Larsen J.
- Trauma Triage: 2007-2011 opgørelse over  
indflydelse af prehospitalet ved trauma triage.  
Burén A, **Krabbe Laustrup T, Rolighed  
Larsen J**, et al.

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- 1) Christensen MK, **Rognas L**, Lofgren B,  
Sondergaard HM.  
Hjertestop forårsaget af lungeemboli behandlet  
med trombolyse.  
Ugeskr Laeger 2012;174(20):1387-8.
- 2) **Fog-Møller T, Andersen J.**  
Alvorlig infektion med Lactococcus garvieae.  
Ugeskr Laeger 2012;174(16):1096-7.
- 3) **Hylleberg S**, Terp KA, Flensted Lassen J,  
**Lenler-Petersen P.**  
Vellykket lægelig præhospitalsvisitation sikrer  
hurtig og korrekt behandling af akut aorta-  
dissektion.  
Ugeskr Laeger 2012 Oct 8; [Epub ahead of  
print]
- 4) Kousholt BS, **Rolighed Larsen J**, Bisgaard LS,  
Burnett Jr. JC, Hasenkam JM, Gøtze JP.  
Natriuretic peptide infusion reduces myocardial  
injury during acute ischemia-/ reperfusion.  
Cardiovasc Endocrinol 2012;1(1):4-12.
- 5) Møller M, Kjerkegaard UK, **Rolighed Larsen  
J**, Birke Sørensen H, Stolle LB.  
Temporal differences in the development of  
organ dysfunction based on two different



approaches to induce experimental intra-abdominal hypertension in swine.  
Ann Intensive Care 2012;2(Suppl. 1):16-26.

- 6) Pedersen JH, Johansen SS, Haugereid C, **Balkert LS**, Linnert K.  
Fatal intoxications among non-drug addicts in Eastern Denmark over a five-year period (2003-2007).  
Res Rep Forensic Med Sci 2012;2:1-7.
- 7) **Rolighed Larsen J**, Sivesgaard K, Dahl Christensen S, Hønge JL, Hasenkam JM.  
Heart rate limitation and cardiac unloading in sevoflurane postconditioning.  
Acta Anaesthesiol Scand 2012;56(1):57-65.

### Publiceret abstrakt

- 1) Joergensen B, Dalgaard K, **Ravn T, Knudsen KK**.  
Validation of a Point-of-Care INR Coagulometer in intensive care patients not on oral anticoagulant therapy.  
Thromb Res 2012;130:S201.
- 2) Melchior Olesen C, **Rognås L**.  
Præhospital triagering af patienter til Akut Medicinsk Team.  
DASINFO 2012;71.

### Kongresbidrag

Frydland M, Kousholt BS, **Rolighed Larsen JK**, Burnett Jr. JC, Hilsted L, Hasenkam JM, Gøtze JP.  
Increased N-terminal Chromogranin A release is associated with cardiac reperfusion in pigs.  
19th International Symposium on Regulatory Peptides. København, Danmark, 2012.  
(Abstract).

Kousholt BS, **Rolighed Larsen JK**, Bartels EM, Hasenkam JM, Nielsen LB, Gøtze JP.  
BNP infusion during reperfusion increases cardiac triglyceride accumulation and decreases cardiac contractility after myocardial ischemia in pigs.  
BNP infusion during reperfusion increases cardiac triglyceride accumulation and decreases cardiac contractility after myocardial ischemia in pigs.  
København, Danmark, 2012.  
(Abstract).

Laugesen S, Udholm S, Hønge JL, Nielsen PA, Ringgaard S, Bøttcher M, **Rolighed Larsen JK**, Smerup MH.  
Assessing myocardial fibrosis with computed tomography.  
Kongres for Medicinsk Studenterforskning. Sandbjerg, Danmark, 2012.  
(Poster).

Laugesen S, Udholm S, Hønge JL, Nielsen PA, Ringgaard S, Bøttcher M, **Rolighed Larsen JK**, Smerup MH.  
Assessing myocardial fibrosis with computed tomography.  
22nd Annual Meeting, Scandinavian Society for Research in Cardiothoracic Surgery. Geilo, Norge, februar 2012.  
(Poster og abstract).

Melchior Olesen C, **Rognås L**.  
Præhospital triagering af patienter til Akut Medicinsk Team.  
DASAIM Årsmøde, november 2012.  
(Poster).

**Rolighed Larsen JK**, Young JF, Hokland M, Kristensen P.  
Selection of antibodies against CD117pos/CD45neg cardiomyocyte progenitor stem cells using phage display.  
22nd Annual Meeting, Scandinavian Society for Research in Cardiothoracic Surgery. Geilo, Norge, februar 2012.  
(Peer review, poster og abstract).

Rolighed Larsen JK.  
PhD Day, Aarhus University Graduate School of Health, januar 2012.  
(Session chairman – Clinical Medicine)

### Undervisning

Balkert LS. Underviser på PHTLS-kurser (Medical Director).

Knudsen KK. A-Kursus i Anæstesiologi og Intensiv terapi.

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

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

Pedersen SK. Ekstern klinisk lektor ved Health, Institut for Klinisk Medicin, Aarhus Universitet.

Rasmussen A. Ekstern klinisk lektor ved Health, Institut for Klinisk Medicin, Aarhus Universitet.

Rognås L. Eksterne transporter for introduktionslæger i anæstesi.

Rognås L. Kursus for koordinerende læge (KOOL).

Rolighed Larsen J. Adjungeret ekstern lektor ved Health, Institut for Klinisk Medicin, Aarhus Universitet.

Rolighed Larsen J. Perfusionistskolen. AUH, Skejby.

Rolighed Larsen J. Postgraduat Advanced Course in Laboratory Animal Science. AU Health, Forskeruddannelsen.

### **Udvalgsarbejde og anden virksomhed**

Inga K. Madsen

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

Jens Kjærgaard Rolighed Larsen

- Censor i Anæstesiologi/Akut Patient/OSCE ved Københavns Universitet.
- Dansk Selskab for Postdoktorale Sundhedvidenskabelig Forskning, Aarhus Universitet. Medstiftende bestyrelsesmedlem. Medlemskab af styrelser, råd, nævn, udvalg og netværk. Medlemskab af forskningsnetværk.

Leif Rognås

- Program Director, SSAI Program in Critical Emergency Medicine.

### **Videnskabelig bedømmelse**

Jens Kjærgaard Rolighed Larsen

- Medbedømmer på bachelorprojekt, Københavns Universitet. Medlemskab af styrelser, råd, nævn, udvalg og netværk. Medlemskab af bedømmelsesudvalg.
- Reviewer for Acta Anaesthesiologica Scandinavica, Chinese Journal of Physiology. Dove Press Ltd., Histology and Histochemistry, Lab Animal (Nature Publishing Group), OMICS® group, Scandinavian Cardiovascular Journal og Scandinavian Journal of CardioThoracic Surgery.

# Børneafdelingen

## Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Lars Hansen  
Oversygeplejerske Maria Brinck Krog

## Forskningsansvarlig:

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

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Læring af diagnoser vha. patient videocases. Der er samarbejde med Aarhus Universitetshospital, Maastricht University og Lund Universitet. 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 samarbejde med lægemiddelindustrien med lægemiddelafprøvning  
Der er spirende forskningsaktivitet omkring behandling af børn med overvægt.

## Igangværende forskningsprojekter:

### Forsker-initierede projekter

- Arterial Ischemic Stroke as a Complication to Disseminated Infection with *Fusobacterium necrophorum*.  
**Ratnasingham Y**, Kristensen LH, Gammelgaard L, **Balslev T**.
- Cerebral parese: Hvornår skal vi få mistanken?  
**Kristensen E, Balslev T**.
- Childhood Disintegrative Disorder – Interdisciplinary assessment and diagnostic. Vesterby TS, Michel M, Bertelsen L, **Thelle T**.
- Developing visual expertise and clinical reasoning by providing low fidelity visual guidance.  
Balslev T.
- En enkel fremgangsmåde til undersøgelse af spædbørnsmotorik. Forthcoming  
Kangas I, **Balslev T**.
- Exome sequencing and linkage analysis identify GPR112 as cause of X-linked complicated spastic paraplegia with early onset dysarthria.  
**Thelle T**, Asan, Bolund L, Sunde L, Christensen R, Børglum A, Li J, Zhang X, Nyegaard M, Jensen UB.

- Forskningstræning i pædiatri. Påvirkes deltagernes praksis?  
**Petersen BT**, Hertel T, **Balslev T**.
- Fænotypisk variation i en familie med genetisk verificeret Familiær Hemiplegisk Migræne type 2.  
Hogaard N, Klit H, Vogel I, **Thelle T**.
- Hypogonadotrop hypogonadisme hos pige med Cat Eye Syndrome.  
Kibæk Nielsen I, Pedersen S, Nørgaard Hansen K, **Thelle T**.
- ITP and acute cerebellar ataxia occurring concurrently in a toddler.  
**Hansen JK, Kjærsgaard M**.
- Lejring af det præmature barn.  
**Nielsen LB**, Westmark T, Heegaard H.
- Livet efter ROS-projektet 2010. Hvordan går det børnene et år efter projektets afslutning? Et tværsektorielt studie af overvægtige børn. Eg M.
- Medicinalindustri-initierede projekter  
Grazax Asthma Prevention (multicenterstudie)  
**Hansen LG, Gradman J**, et al.
- Milroy disease – kongenitalt primært lymfødem.  
**Leunbach TL, Nielsen JP**.
- Monozygotic twins discordant for isolated corpus callosum agenesis – developmental outcome.  
**Thelle T**, Christensen C, et al.
- Neurobiologiske sygdomme og dental behandling.  
**Hansen JK**, Endrup Jacobsen P, Lytoft Simonsen J, Haubek D, Hovgård O.
- Panayiotopoulos syndrom. En hyppig epilepsiform, som nemt overses.  
Sørensen NBH.
- Plexus chorioideus hyperplasia in a kindred with partial trisomi 9 p syndrome.  
**Boxill M**, Gammelgaard L, **Thelle T**.
- Pregnancy outcome after prenatal exposure to antidepressants.  
**Viuff A**, et al.
- Samarbejde med almen praksis og behandling af astma hos børn.  
Sørensen M.
- Selvstyret læring hos medicinstuderende. Et fokusgruppe interviewstudie.  
**Rønholt-Christensen A, Balslev T**.

- Smertevurdering hos indlagte børn (28 dage – 18 år).  
Jensen LB, **Eg M**, Thorsteinsson K, Andsager A.
- Tilfælde af medfødt hemifaciale infiltrerende lipomatose.  
**Leunbach TL, Thelle T.**
- What is a patient video case? A unique educational opportunity for students and experts.  
Roland D, **Balslev T.**

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- 1) **Agergaard P**, Olesen C, Ostergaard JR, Christiansen M, Sorensen KM.  
Chromosome 22q11.2 duplication is rare in a population-based cohort of Danish children with cardiovascular malformations.  
Am J Med Genet A 2012;158A(3):509-13.
- 2) **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 2012;158A(3):498-508.
- 3) **Andersen LB**, Bank S, **Hertz B**, Soby KM, Prag J.  
Actinobaculum schaalii, a cause of urinary tract infections in children?  
Acta Paediatr 2012;101(5):e232-e234.
- 4) **Andersen LB**, Christensen AM, **Thelle T.**  
Ramsay Hunt syndrome.  
Ugeskr Laeger Sep 10; [Epub ahead of print]
- 5) **Balslev T.**  
Learning to diagnose using patient video case in paediatrics: perceptive and cognitive processes.  
Perspect Med Educ 2012;1(5-6):222-4.
- 6) **Balslev T**, Jarodzka H, Holmqvist K, de Grave W, Muijtjens AMM, Eika B, van Merriënboer J, Scherpbier AJJA.  
Visual expertise in paediatric neurology.  
Eur J Paediatr Neurol 2012;16(2):161-6.
- 7) Jarodzka H, **Balslev T**, Holmqvist K, Nystrom M, Scheiter K, Gerjets P, Eika B.  
Conveying clinical reasoning based on visual observation via eye-movement modelling examples.  
Instr Sci 2012;40(5):813-27.
- 8) **Kruse LV**, Nyegaard M, Christensen U, Moller-Larsen S, Haagerup A, Deleuran M, **Hansen LG**, Veno SK, Goossens D, Del-Favero J, Borglum AD.  
A genome-wide search for linkage to allergic rhinitis in Danish sib-pair families.  
Eur J Hum Genet 2012;20(9):965-72.
- 9) Linnet KM, **Andersen LB, Balslev T.**  
Cognitive apprenticeship learning in paediatric clinical settings.  
Open Med Educ J 2012;5:1-4.
- 10) Lorentzen V, **Dyremose V**, Larsen BH.  
Severely overweight children and dietary changes--a family perspective.  
J Adv Nurs 2012;68(4):878-87.
- 11) **Petersen BT**, Andersen RF, Rittig S.  
Familiær forekomst af steroidsensitivt idiopatisk nefrotisk syndrom.  
Ugeskr Laeger 2012;174(46):2868-9.
- 12) **Viuff AF, Hansen JK**, Møller HU.  
Idiopatisk intrakraniell hypertension er en sjældent årsag til hovedpine hos børn.  
Ugeskr Laeger 2012; Sep 24 [E-pub ahead of print]

### Publiceret abstrakt

- 1) **Balslev T**, Halszka J, Holmqvist K, Scheiter K, Nyström M, Eika B, Gerjets P.  
Enhancing learners' visual search in videocases.  
Dev Med Child Neurol 2012;54:S40 (Abstract)

## Kongresbidrag

### **Andersen C, Balslev T.**

Panayiotopoulos syndrome – en epilepsiform, som er nem at overse. En case serie.  
Forskningens Dag Hospitalsenhed Midt. Viborg, april 2012.  
(Poster)

**Andersen LB, Bank S, Hertz B, Søby KM, Prag J.**  
Actinobaculum schaalii, a cause of urinary tract infections in children.

The 30th World Congress of Biomedical Laboratory Science, IFBLS. Berlin, august 2012.  
(Poster)

**Andersen LB, Bank S, Hertz B, Søby KM, Prag J.**  
Actinobaculum schaalii, a cause of urinary tract infections in children.

DPS Børnedage. 2012.  
(Poster)

**Andersen LB, Bank S, Hertz B, Søby KM, Prag J.**  
Actinobaculum schaalii, a cause of urinary tract infections in children.

Dansk Infektions Pædiatrisk Symposium. oktober 2012.  
(Poster)

### **Andersen LB, Linnet KM, Balslev T.**

Kognitiv mesterlære på børneafdelingen – hvad sker det og hvor lang tid tager det?

Forskningens Dag Hospitalsenhed Midt. Viborg, april 2012.  
(Poster)

Bai C.

Livstilsintervention – virker det? Ændring i BMI SDS efter livstilsintervention hos overvægtige børn.

Dansk Pædiatrisk Selskabs Børnedage. Roskilde, maj 2012.  
(Poster)

**Balslev T, Halszka J, Holmqvist K, Scheiter K, Nyström M, Eika B, Gerjets P.**

Enhancing learners' visual search in videocases. The 12th International Child Neurology Congress. Brisbane, Australien, maj-juni 2012.  
(Poster)

**Balslev T, Jarodzka H, Holmqvist K, et al.**

Forbedring af visuel søgning i patient videocases. Forskningens Dag Hospitalsenhed Midt. Viborg, april 2012.  
(Poster)

**Boxill M, Hansen J.**

Multiple Sulfatase Deficiency – rare but relevant. Nordic Neuropediatric Society (NNPS) 34<sup>th</sup> meeting. Jönköping, Sverige, maj 2012.  
(Oral præsentation)

**Kristensen ET, Jöhnk ML, Prag J, Hertz B.**  
Vulvovaginitis før puberteten.

Dansk Infektions pædiatrisk Symposium. oktober 2012.  
(Poster)

**Leunbach TL, Nielsen JP.**

Milroy disease – kongenitalt primært lymfødem. Case beskrivelse.

Dansk Pædiatrisk Selskabs Børnedage. Roskilde, maj 2012.  
(Poster)

Ratnasingham Y, **Balslev T.**

Systemic infection with fusobacteria complicated with cerebral stroke.

Dansk Neuropædiatrisk Selskab. Hindsgavl, november 2012.  
(Poster)

Rønholt-Christensen A.

Fremme af selvstyret læring hos medicinstuderende.

Dansk Pædiatrisk Selskabs Børnedage. Roskilde, maj 2012.  
(Poster)

## Undervisning

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

**Balslev T, Hertel T.** Kursusleder, facilitator og indlægsleder. Det nationale forskningstræningsmodul, II. Pædiatri.

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

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

### **Udvalgsarbejde og anden virksomhed**

Birgitte Hertz

- Formand for bestyrelsen, Dansk Selskab for Børne Diabetes

Thomas Balslev

- Medlem af uddannelsesudvalget, Dansk Pædiatrisk Selskab

Jens Peter Nielsen

- Medlem af uddannelsesudvalget, Dansk Pædiatrisk Selskab

Josefine Gradman

- Medlem (næstformand) af bestyrelsen i Dansk Selskab for Allergologi

### **Videnskabelig bedømmelse**

Thomas Balslev

- Reviewer for Ugeskrift for Læger

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

Mette Sørensen

Samarbejde med almen praksis om behandling af astma hos børn. Fonden Folkesundhed i Midten:

1.500.000 kr.

# Center for Planlagt Kirurgi

## Centerledelse:

Ledende overlæge Søren Søndergaard Mikkelsen  
Ledende overlæge Peter Toft  
Oversygeplejerske Mette Fjord Nielsen

## Forskningsansvarlige:

Jens Rolighed Larsen, forskningsansvarlig læge indenfor anæstesi, ph.d.  
E-mail: jenslase@rm.dk

Lene Bastrup Jørgensen, forskningsansvarlig sygeplejerske, ph.d., faglig leder af CPK's Forskningsenhed, koordinerende forskningsansvarlig.  
E-mail: lenejoer@rm.dk

Lone Ramer Mikkelsen, forskningsansvarlig fysioterapeut, ph.d.-stud.  
E-mail: lonemike@rm.dk

Malene Laursen, forskningsansvarlig læge indenfor ortopædi, ph.d.  
E-mail: malelaur@rm.dk

## Ansatte med ph.d.-grad:

Bastrup Jørgensen L, forskningsansvarlig sgpl.  
Baas J, afdelingslæge.  
Elmengaard B, afdelingslæge.  
Laursen M, overlæge.  
Larsen JRK, overlæge.

## Ph.d.-studerende:

Lone Ramer Mikkelsen

## Igangværende forskningsprojekter:

### Forsker-initierede projekter

- Early rehabilitation after fast-track Total Hip Replacement. Effect of early, supervised, progressive strength training and influence of assistive devices and movement restrictions on function and anxiety during rehabilitation.  
**Mikkelsen RM, Søballe K, Mechlenburg IB, Petersen MK.**
- How do patients cope with fast track procedures and what is the effectiveness of an animation and web-based information platform on coping: a mixed methods study.  
**Jørgensen LB, Vesterby M.**
- The Remote Rehabilitation and Support Project.  
**Vesterby M, Søballe K, Larsen JRK, Laursen M, Pedersen KM, Mikkelsen S, Aarhus R, Jørgensen LB.**

## Medicinalindustri-initierede projekter

- A Phase 3b open-label historically-controlled study to assess the safety and efficacy of two concurrent injections of AA4500 in adult subjects with multiple dupuytren's contractures with palpable cords. A multicenter study.  
**Mikkelsen S, Holm C, Hansen PM.**
- Effekten af præoperativ styrketræning vurderet på quadricepsstyrke og funktionsniveau postoperativt hos patienter med total knæalloplastik i fast track regime.  
**Skoffe B, Søballe K, Mechlenburg I, Dalgas U.**
- Randomiseret, dobbeltblindet, placebo-kontrolleret multicenter studie m. noninferiority design. Med blokrandomisering.  
**Mikkelsen S, Holm C, Hansen PM.**
- Skulder Interventions Projektet (SIP).  
Svendsen SW.

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- 1) **Baas J, Jakobsen T, Elmengaard B, Bechtold JE, Soballe K.**  
The effect of adding an equine bone matrix protein lyophilisate on fixation and osseointegration of HA-coated Ti implants. J Biomed Mater Res A 2012;100(1):188-94.
- 2) Jakobsen T, **Baas J, Bechtold JE, Elmengaard B, Soballe K.**  
The effect on implant fixation of soaking tricalcium phosphate granules in bisphosphonate. Open Orthop J 2012;6:371-5.
- 3) **Jørgensen LB, Dahl R, Pedersen PU, Lomborg K.**  
Four types of coping with COPD-induced breathlessness in daily living: a grounded theory study. J Res Nurs 2012 Dec 13; [Epub ahead of print]
- 4) Lange J.  
Carpal tunnel syndrome diagnosed using ultrasound as a first-line exam by the surgeon. J Hand Surg Eur Vol 2012 Dec 11; [Epub ahead of print]

- 5) **Mikkelsen LR, Mikkelsen SS**, Christensen FB.  
Early, Intensified Home-based Exercise after Total Hip Replacement - A Pilot Study.  
Physiother Res Int 2012;17(4):214-26.
- 6) **Oestergaard LG**, Nielsen CV, Bungler CE, Sogaard R, **Fruensgaard S**, Helmig P, Christensen FB.  
The Effect of Early Initiation of Rehabilitation After Lumbar Spinal Fusion A Randomized Clinical Study.  
Spine 2012;37(21):1803-9.
- 7) Rasmussen M, **Lange J**.  
Bisfosfonatbehandling som mulig årsag til spontan bilateral atypisk femurfraktur.  
Ugeskr Laeger 2012;174(1-2):32-3.
- 8) Sakso M, Jakobsen SS, Sakso H, **Baas J**, Jakobsen T, Soballe K.  
Acid etching and plasma sterilization fail to improve osseointegration of grit blasted titanium implants.  
Open Orthop J 2012;6:376-82.
- 9) Stilling M, Mechlenburg I, Amstrup A, Soballe K, **Klebe T**.  
Precision of novel radiological methods in relation to resurfacing humeral head implants: assessment by radiostereometric analysis, DXA, and geometrical analysis.  
Arch Orthop Trauma Surg 2012;132(11):1521-30.
- 10) Zainali K, Danscher G, Jakobsen T, **Baas J**, Moller P, Bechtold JE, Soballe K.  
Assessment of modified gold surfaced titanium implants on skeletal fixation.  
J Biomed Mater Res A 2013;101(1):195-202.

#### Artikler – Review

- 1) **Lange J**, Troelsen A, Thomsen RW, Soballe K.  
Chronic infections in hip arthroplasties: comparing risk of reinfection following one-stage and two-stage revision: a systematic review and meta-analysis.  
Clin Epidemiol 2012;4:57-73.

- 2) Larsen LH, **Lange J**, Xu YJ, Schonheyder HC.  
Optimizing culture methods for diagnosis of prosthetic joint infections: a summary of modifications and improvements reported since 1995.  
J Med Microbiol 2012;61(3):309-16.

#### Publiceret abstract

##### **Jørgensen LB, Vesterby M.**

- 1) The effect of animated and paced information in at fast-track regime.  
AMON Conference. Malta, oktober 2012.

#### Anden formidling

- 1) Jørgensen LB.  
Coping with breathlessness in daily life. A multi-modal grounded theory study on predominant types of coping with breathlessness among people with chronic obstructive pulmonary disease.  
Klinisk Sygepleje;26(3):76-7.

#### Kongresbidrag

##### **Herold K, Skovgaard B.**

Blokadeambulatoriet – anlæggelse af skulderblokader ved sygeplejersker.  
Temadag FSOS. 2012.  
(Oplæg)

##### **Holm L, Juul M.**

Prophylactic pain care intervention – a development project.  
Pain Care. Malta, 2012.  
(Abstract)

##### **Jørgensen LB, Vesterby M.**

The effect of animated and paced information in at fast-track regime.  
AMON Conference. Malta, oktober 2012.  
(Oral præsentation)

Kjærsgaard AM.  
Supportive Care in Cancer.  
Forskerdag i palliation. Aarhus, oktober 2012.  
(Poster)

Kjærsgaard AM.  
Supportive Care in Cancer.  
MASCC Multinational Association of Supportive Care in Cancer. New York, USA, juni 2012.  
(Poster og abstract)



Kjærsgaard AM.  
Supportive Care in Cancer.  
PAVI's (Palliativ Videnscenter) årsmøde. Vejle,  
november 2012.  
(Poster)

Kjærsgaard AM.  
Supportive Care in Cancer.  
Faglig Selskab for kræftsygeplejerskers  
landskursus. Vejle, november 2012.  
(Poster)

Kjærsgaard AM.  
Supportive Care in Cancer.  
Faglig Selskab for Palliationssygeplejerskers  
landskursus. oktober 2012.  
(Poster)

Mikkelsen L.  
Feasibility of Early-Initiated Progressive Resistance  
Training after Total Hip Replacement.  
Dansk Ortopædisk Selskab (DOS) Kongres.  
København, oktober 2012.

Mikkelsen L.  
Fysioterapi i et accelereret ortopædkirurgisk  
patientforløb: hvor tidligt, hvor intensivt og med  
hvilken effekt.  
Fagfestival for Fysioterapi. Odense, marts 2012.

#### **Monday UP, Hoff M, Meldgaard K, Kærsgaard M.**

Nisa projektet og inddragelse af pårørende. 2012.  
(Abstract)

#### **Rhode G, Skovgaard B.**

Evaluering af sygeplejetelefonkonsultation til total  
hoftelaplastikopererede (THA) patienter.  
Sundhedsfaglig symposium, HE Midt. 2012.  
(Oplæg)

Vesterby MV.  
Telemedicin og angst.  
EAUN Paris, State-of-the-art lecture, februar  
2012.

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

Lene Bastrup Jørgensen

- Center for Sygeplejeforskning, Regionshospitalet Viborg.
- Forskningsprogrammet "Kommunikation og Etik" ved Professor Charlotte Delmar, Sektion for Sygeplejevidenskab.
- Igangsætter og leder af Journal Club, Regionshospitalet Silkeborg – i samarbejde med Diagnostisk Center.

- Journal Club "Mixed Methods", Aarhus Universitet.
- Medlem af HE Midts forskningsråd.
- Medlem af det Videnskabelige Råd i Nationalt Videnscenter for Ortopædkirurgisk Sygepleje.
- Netværk for studier med "Complex Interventions", Aarhus Universitet.

Lone Ramer Mikkelsen

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

Malene Laursen

- Konstitueret forskningsansvarlig overlæge. Forskningsrådet ved RSI.

Thomas Klebe

- Inspektør. Dansk Ortopædisk Selskab.

#### **Videnskabelig bedømmelse**

Lene Bastrup Jørgensen

- Reviewer for Journal of Mixed Methods Research, Klinisk Sygepleje og Vård i Norden.

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

Anne Marie Kjærsgaard

- ICN kongres, Australien. 10.000 kr.

Martin Vesterby

- HADS; KOOS og HOOS til vurdering af angst, depression og selvrapporteret outcome ved hofte- og knæalloplastik patienter. Forskningsfonden Regionshospitalet Silkeborg. 29.500 kr.

Mie Østergaard, et al.

- Interaktiv skulderforløb, fase 1. Task Force for nære sundhedstilbud og sundhedsinnovation, Region Midtjylland. 250.000 kr.

Jacob S. Mortensen

- MR undersøgelse af vævsheling efter korsbåndrekonstruktion. Forskningsfonden Regionshospitalet Silkeborg. 75.000 kr.

# Center for Sygeplejeforskning

## 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.

I Center for Sygeplejeforskning – Viborg har kandidatuddannede sygeplejersker med ph.d.-interesse i 2012 fundet sammen og etableret et netværk for ph.d.-interesserede sygeplejersker. Netværket består af tre sygeplejersker med en ph.d.-grad, en der indleverer afhandling i foråret 2013, fire der er i indskrivningsproces ved henholdsvis Aarhus Universitet, Health, Institut for Folkesundhed, Sektion for Sygepleje og Københavns Universitet, Det Humanistiske Fakultet, Institut for Medier, Erkendelse og Formidling. Resten af deltagerne arbejder på deres projektbeskrivelser, fondsansøgninger mm.

## 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 2012 er der blevet arbejdet indenfor disse indsatsområder.

## Igangværende forskningsprojekter

- Mænd og kvinders indlæggelsesforløb i forbindelse med akut koronart syndrom.  
**Lorentzen V, Hedegaard Larsen B.**
- Unges håndtering af type 2 diabetes – identifikation af særlige behov ved livs overgange og forståelse af sundhedsvejledning. En tværkulturel australsk – dansk undersøgelse. Projektet er en tværsnitsundersøgelse, hvor dataindsamlingen foregår i to faser på fire lokaliteter, fordelt på to i Danmark og to i Australien.  
**Lorentzen V, Maindal HT, Rasmussen B, Dunning T, Livingston T.**

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- 1) Birkelund R, **Larsen LS.**  
Patient-patient interaction - caring and sharing.  
Scand J Caring Sci 2012 Sep 4; [Epub ahead of print]
- 2) **Larsen LS, Larsen BH,** Birkelund R.  
An ambiguous relationship - a qualitative meta-synthesis of hospitalized somatic patients' experience of interaction with fellow patients.  
Scand J Caring Sci 2012 Jul 31; [Epub ahead of print]
- 3) **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 2012;16(2):278-88.
- 4) **Lorentzen V,** Dyeremose V, **Larsen BH.**  
Severely overweight children and dietary changes--a family perspective.  
J Adv Nurs 2012;68(4):878-87.

## Afsnit i håndbog

- 1) Rasmussen B, **Lorentzen V**, Kolbaek R, Duke M og Botti M (2012) Transnational capacity building : an Australian-Danish partnership model for higher education and research in nursing, in Söderqvist, Minna; Wittmann, Frank; Magnan, Myrna; van Liempd, Hans-Georg and Kuurstra, Elise (eds), Internationalisation of European Higher Education. Learning and teaching D 4.8;(Suppl. 13): 1-16, Dr Josef Raabe Verlags-GmbH: Raabe Academic publishers, Stuttgart , Germany.

## Kongresbidrag

Hedegaard Larsen B.  
Acute Coronary Symptoms – prehospital symptom experiences and responses. Symposium.  
Health Research Initiativet, VIA University College, SFH. December 2012.  
(Tilrettelæggelse og oplæg)

Hedegaard Larsen B.  
Forskning på professionshøjskoler. Symposium,  
Health Research Initiativet, VIA University College, SFH. December 2012.  
(Tilrettelæggelse og oplæg)

Hedegaard Larsen B.  
Forskningsseminar Foucault-netværket.  
Rauland, Norge, maj-juni 2012.

Lorentzen V.  
Forskningsseminar Foucault-netværket.  
Rauland, Norge, maj-juni 2012.

Lorentzen V.  
Mænd og kvinders oplevelser og reaktioner i forbindelse med diagnosen akut koronart syndrom.  
Karkirurgisk årsmøde, oktober 2012.  
(Oral præsentation)

## Undervisning

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

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

Undervisning og vejledning, Via University College,  
Sygeplejerskeuddannelsen Viborg.

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

Vejledning/censor på master- og kandidat-  
specialer:

Birte Hedegaard Larsen

- Mette Adler Stampe  
Titel: Experience and support from relatives in an accelerated intervention program when undergoing a total hip replacement.  
Deakin University, School of Nursing, Australia.
- Renita Brinth  
Titel: Filipino Nurses' Transitional Experiences into Danish Nursing Practice.  
Deakin University, School of Nursing, Australia.

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  
Nurses' attitudes to overweight children and their families – a qualitative study.  
Deakin University.

## **Udvalgsarbejde og anden virksomhed**

Birte Hedegaard Larsen

- 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 nationalt netværk for forskningsledere på hospitaler, der er beskæftiget med sygeplejeforskning.
- Medlem af nordisk forskningssamarbejde vedrørende erhvervede kompetencer ved uddannelse af sygeplejersker i Skandinavien på bachelor-, kandidat-, master- samt ph.d.-niveau.

Vibeke Lorentzen

- Forebyggelsesfonden, det faglige rådgivende udvalg om bedre rehabilitering og genoptræning af syge og handicappede (hovedformål 2 – rehabilitering).
- Medlem af forskningsrådet ved Hospitalsenhed Midt.
- Medlem af Foucault-netværket under ledelse af professorerne Kari Martinsen og Bengt Karlsson, Norge.
- Medlem af national 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.
- 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.  
Tlf.: 7841 7859  
E-mail: torell@rm.dk

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

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

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

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

Agnete Hedemann Nielsen, ledende radiologisk  
overlæge.  
Tlf.: 7841 7801  
E-mail: agnenl@rm.dk

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

## Ansatte med dr.med.-grad:

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

## Ansatte med ph.d.-grad:

Bay T., 1. reservelæge  
Bonderup O., overlæge.  
Brockstedt H., overlæge.  
Ellingsen T., overlæge.  
Fredberg U., ledende overlæge.  
Frost L., overlæge.

Glerup H., overlæge.  
Jensen OK., overlæge.  
Juil B., afdelingslæge.  
Jørgensen A., overlæge.  
Larsen BF., overlæge.  
Tarp B., overlæge.

## Ansatte med anden videnskabelig grad:

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

## Ph.d.-studerende:

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

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

Niklas Blach Rossen  
Natdosering af antihypertensiva ved type 2  
diabetes.  
Vejledere: Klavs Würgler Hansen, Søren Tang  
Knudsen, Per Løgstrup Poulsen, Eva Ebbehøj.

René Østgaard  
INTestinal inflammation ved Ankyloserende  
Spondylitis vurderet ved fæces calprotektin,  
kapselendoskopi og koloskopi og effekt af Ada-  
limumab på mucosal Heling.  
Vejledere: Bent Deleuran, Henning Glerup, Anne  
Grethe Jurik.

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.  
Vejledere: Torkell Ellingsen, Ulrich Fredberg,  
Kristian Stengaard-Pedersen, Robin Christensen.

## Ph.d.-afhandlinger

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. [Ph.D. afhandling]. Aarhus Universitet, 2012.

Thomas Greve

The diagnosis of community-acquired pneumonia: improvement through PCR analysis and a teaching intervention. [Ph.D. afhandling]. Aarhus Universitet, 2012.

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Der er i Diagnostisk Center indtil flere forskningsprojekter 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, infektionsmedicin, gastroenterologi, lungemedicin, endokrinologi, geriatri, onkologi og radiologi.

De fleste af projekter 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, Syddansk Universitet m.fl. Det drejer sig f.eks. om udredning af patienter mistænkt for alvorlig sygdom, "okkult cancer" inkluderende antropologiske og sundhedsøkonomiske PhD-forløb, 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 tarmsygdomme, 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, Medrud L, Lange B, Andersen F, Fredberg U, Brockstedt H.**
- Ambulant 24 timers monitorering af pulsølge hastighed ved type 2 diabetes. Würgler Hansen K.
- Anthropometry and risk of atrial fibrillation. Diet, Cancer and Health Study. **Frost L**, Spange Mortensen L, Pedersen A, Tjønneland A, Overvad K, Pedersen A.
- Baseline prognostiske faktorer ved corticosteroid og polidocanol injiceret achillessene tendinopatier, klinik, ko-morbiditet, ultralyd og histologi med 2 års follow up. (forskningsårs-studie). Kragstnæs M.
- Body composition, and body fat distribution and risk of atrial fibrillation: a Danish Cohort Study. **Frost L**, Benjamin EJ, Pedersen A, Tjønneland A, Overvad K.
- Brugeroplevelset blodtryk 2009-2010. (Masterstudie). Qvist I.
- Brugertilfredshedsundersøgelse af eksternt ambulante patienter. **Lange B, Hedemann Nielsen A.**
- Can Picoprep Improve Cleansing of the small bOwel in wireless CAPSule endoscopy? (PICOCAP). **Glerup H**, Langholz E, **Wilkens R.**
- Clinical characteristics and treatment status in accordance to genotype in a multi-ethnic adult hepatitis B virus patient population. Brinck-Jensen NS, **Tarp B**, Kumarathas P, Lindberg J, Hagelskjær Kristensen L, Petersen E, Leutscher PDC.

- Coffee drinking and risk of atrial fibrillation: Diet, Cancer and Health. Mittleman D, **Frost L**, Overvad K, et al.
- Comparison of AF clinic outcome in a real-world population versus a clinical trial population. **Qvist I**, Hendriks J, Mortensen LSM, Møller D, **Johnsen SP**, Frost L.
- Coronar calcium score: en biomarkør for cancerudvikling? **Frost L**, Nørgaard B, Jensen JM, Bøtker HE, Tjønneland A, Lindholt JS.
- Coronar calcium score: en værdifuld biomarkør for udvikling af carotiskirurgi, slagtilfælde, abdominal aortaaneurysme, perifer arteriesygdom, og atrieflimren? **Frost L**, Nørgaard B, Jensen JM, Bøtker HE, Lindholt JS.
- Correlation between intestinal blood flow assessed by magnetic resonance imaging and ultrasound techniques. CONTRAST. **Wilkens R**, **Glerup H**, **Hedemann Nielsen A**, Krogh K.
- CT-KAG ved et regionalt hospital, 2009-2013. **Frost L**, et al.
- CT-perfusionsundersøgelse af hjertemusklens mhp. at evaluere nedsat gennemblødning – et pilotprojekt. **Hedemann Nielsen A**, **Ellingsen T**, **Deibjerg L**, **Poulsen L**, **Løgstrup BB**.
- Does structured AF nurse education increase knowledge? **Qvist I**, Hendriks J, Mortensen LSM, Møller D, Johnsen SP, **Frost L**.
- Farmacoepidemiological aspects of new oral anticoagulants. Johnsen SP, **Frost L**.
- Fokuseret indsats mhp. information om samt screening for hepatitis A, B & C samt HIV blandt stofmisbrugere tilknyttet "Det Korterevarende Team" ved Rusmiddelcenter Silkeborg samt Kirkens Korshærs Varmestue i Silkeborg. **Tarp B**.
- Forbrug af medicin og risiko for udvikling af mikroskopisk colitis. (Case-control studie). **Bonderup O**, Fenger-Grøn M, Lauge Nielsen G.
- Forebyggende kredsløbsundersøgelse af 60, 65, 70 og 75 årige kvinder i Viborg Kommune. Lindholt JS, Thomsen M, Klausen IC, **Frost L**, Lorentzen V.
- Forstyrrelser i thyroideastofskiftet hos patienter med atrieflimren eksponeret for amiodaron. **Frost L**, Spange Mortensen L, Vestergaard P, **Nørgaard A**, 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, Vogel L.
- Indirekte central blodtryksmåling ved diabetes: Invasiv validering af et oscillometriskarmmanchet baseret udstyr (Arteriograph). Würzler Hansen K.
- Intra- og inter-tester reliabilitet på tenderpoint undersøgelsen hos low back pain patienter. (Cand.scient.san.-studie). Callesen J, **Gråbæk M**.
- MR-forandringer i lænderyggen hos patienter sygemeldt 4-12 uger for lænderygsmerte - negativt associeret i lænderyggen med diffus ømhed i kroppen estimeret ved tenderpoint undersøgelsen? - af betydning for prognosen sammenlignet med andre risikofaktorer, specielt psykosociale? (Ko-morbiditetsstudie). **Kudsk Jensen O**, Stengaard-Pedersen K, Nielsen CV.
- Non-invasive assessment of liver fibrosis in patients with chronic viral hepatitis: Acoustic Radiation Force Impulse (ARFI) Imaging & transient elastography (TE). **Tarp B**, **Glerup H**, **Wilkens R**, Laursen AL, Leutscher P, Grønåbæk H.
- 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**, i samarbejde med OPERA-gruppen.
- Perifer arteriesygdom og kræft. **Frost L**, Tjønneland A, Lindholt JS.
- Pharmacoepidemiology of new oral anticoagulants. **Frost L**, Johnsen SP.

- Population-based study of user knowledge and awareness about blood pressure.  
**Frost L, Qvist I, Lindholt JS, Thomsen M.**
- Predictors of inappropriate activation of PCI center in suspected acute ST-elevation myocardial infarction.  
Rasmussen MD, **Frost L**, Terkelsen CJ.
- Profylaktisk hepatitis B vaccination på RSI – effektivitet og cost/benefit.  
Tarp B.
- Randomized trial of extended AF clinic care versus usual care in general practice.  
**Qvist I**, Hendriks J, Mortensen LSM, Møller D, Johnsen SP, **Frost L**.
- Renal denervation af patienter med terapi resistent hypertension (et Region Midt multicenter projekt).  
Würgler Hansen K.
- Renal survival in patients with primary diffuse mesangial proliferative glomerulonephritis. Prognostic factors. (Cand.scient.san.-studie)  
Axelsen M.
- Safe evaluation of obstructive crohns disease using bloodflow Time-intensity curves and Elastography correlated to Neutrocytes and collagen counts and biomechanical properties Obtained in Stenotic Intestine after Surgery. STENOSIS.  
**Wilkens R, Glerup H, Hedemann-Andersen A**, Krogh K, Tøttrup A.
- Self-reported knowledge and awareness about blood pressure and hypertension: A cross sectional study of a random sample of men and women aged 60-74 years.  
**Qvist I**, Thomsen M, Lindholt JS, Ibsen H, Hendriks JML, **Frost L**.
- Silkeborg monitoreringsredskab af behandlingskvalitet ved samfundserhvervet pneumoni (CAP).  
**Tarp B**, Kjølseth Møller J, Greve T.
- Telemedicinsk service til patienter med kronisk obstruktiv lungesygdom. Et klinisk randomiseret, kontrolleret studie til vurdering af den kliniske effekt og de økonomiske konsekvenser af telemedicinsk service.  
**Andersen FD**, Meinby Andersen G, Børgesen SL, Kjærsgaard AB.
- The OPERA Study: optimeret operastudie: optimeret behandlings algoritme ved tidlig

reumatoid artrit, Methotrexat og intraartikulær Triamcinolon Hexasetonid + Adalimomab 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**, I samarbejde med OPERA-gruppen, i alt 19 reumatologiske afdelinger i Danmark.

- Tidlig reumatoid artrit - komorbiditet: Bremser Methotrexat og anti-TNF behandling den "accelererede aldring" ved kroniske leddegigtpatienter? (Ko-morbiditetsstudie).  
**Ellingsen T**, Rattan S, Demirovic D.
- Transittid i diabetes ambulatoriet, risiko stratificering og ressourceforbrug.  
Würgler Hansen K.
- Tværseksundersøgelse af kardiovaskulær sundhed blandt ældre kvinder.  
Pedersen M, **Frost L**, Lindholt JS, et al.
- Udvikling i kvalitetsindikator ved nyhenviisning af diabetespt. fra almen praksis i perioden 2004-2011.  
Würgler Hansen K.
- 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**, Vukelic Andersen L, Lip GYH, Lindholt JS.

### Medicinalindustri-initierede projekter

- A clinical outcomes study of darapladib versus placebo in subjects with chronic coronary heart disease to compare the incidence of major adverse cardiovascular events.  
**Frost L, Vittrup A.**
- A Clinical Outcomes Study of Darapladib versus Placebo in Subjects Following Acute Coronary Syndrome to Compare the Incidence of Major Adverse Events.  
**Frost L, Vittrup A.**
- A 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, Buhl J.**

- A safety and efficacy trial evaluating the use of apixaban in the treatment of symptomatic deep vein thrombosis and pulmonary embolism.

**Frost L, Vittrup A.**

- CTU-Oxford: HPS-3 REVEAL: Anacetrapip i sekundær forebyggelse.

**Frost L, Vittrup A.**

- Double-blind, double-dummy, randomised, placebo-controlled, multi-centre phase III study on the efficacy and tolerability of a 8-week treatment with 9 mg budesonide vs. 3 g mesalazine vs. placebo in patients with lymphocytic colitis (BUG-1).

**Glerup H, Bonderup O.**

- Double-blind, randomised, placebo-controlled, multi-centre phase III clinical study on the efficacy and tolerability of budesonide capsules versus placebo for maintenance of remission in patients with collagenous colitis (BUC-63/COC).

**Bonderup O, Glerup H.**

- Double-blind, randomised, placebo-controlled, parallel- group phase II study to evaluate the effect of oral ibodutant in irritable bowel syndrome with diarrhoea (IBS-D). Protocol No. NAK-04.

**Bonderup O, Glerup H.**

- Randomised, double-blind, placebo-controlled, multi-centre trial on the efficacy and safety of budesonide for induction of remission in incomplete microscopic colitis.

**Bonderup O.**

- RoAd – Rotavirus hos voksne med akut gastroenteritis. En prospektiv opgørelse på 4 danske hospitaler.

**Tarp B, Schade Larsen C, Hagelskjær Kristensen L, Lindberg J.**

- Sitagliptin in patients with type 2 diabetes mellitus in patients who have inadequate glycemic control on insulin alone or in combination with metformin.

**Würgler Hansen K.**

## 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 2012;32(5):1457-63.
- 2) Christensen BB, Foldager CB, Hansen OM, Kristiansen AA, Dang QSL, **Nielsen AD**, Nygaard JV, Bungert 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 2012;20(6):1192-204.
- 3) Dreyer L, Mellemkjaer L, Andersen AR, Bennett P, Poulsen UE, **Juulsgaard ET**, Hansen TH, Jensen DV, Linde L, Lindegaard HM, Loft AG, Nordin H, Omerovic E, Rasmussen C, Schlemmer A, Tarp U, Hetland ML.  
Incidences of overall and site specific cancers in TNFalpha inhibitor treated patients with rheumatoid arthritis and other arthritides - a follow-up study from the DANBIO Registry.  
Ann Rheum Dis 2013;72(1):79-82.
- 4) **Ellingsen T**, Hansen I, Thorsen J, Moller B, Tarp U, Jacobsen S, Hetland M, Vestergaard A, Horsley-Petersen K, Stengaard-Pedersen K.  
Up-regulated dipeptidyl-peptidase IV (CD26) on monocytes was unaffected by effective DMARD treatment in early steroid and DMARD-naive rheumatoid arthritis.  
Clin Exp Rheumatol 2012;30(1):58-63.
- 5) Ellegaard K, Torp-Pedersen S, Christensen R, Stoltenberg M, Hansen A, **Lorenzen T**, Jensen DV, Lindegaard H, Juul L, Rogind H, Bulow P, Chrysidis S, Kowalski M, Danneskiold-Samsøe B, Bliddal H.  
Feasibility of a standardized ultrasound examination in patients with rheumatoid

- arthritis: a quality improvement among rheumatologists cohort.  
BMC Musculoskelet Disord 2012;13:35
- 6) **Fredberg U**, Pfeiffer-Jensen M. Regionale smertetilstande II. Månedsskrift for almen praksis 2012;90(1):14-23.
- 7) Hetland ML, Ostergaard M, Ejbjerg B, Jacobsen S, Stengaard-Pedersen K, Junker P, Lottenburger T, Hansen I, Andersen LS, Tarp U, Svendsen A, Pedersen JK, Skjodt H, **Ellingsen T**, Lindegaard H, Podenphant J, Horslev-Petersen K, CIMESTRA study group: Jensen SH, **Lorenzen T**, et al. Short- and long-term efficacy of intra-articular injections with betamethasone as part of a treat-to-target strategy in early rheumatoid arthritis: impact of joint area, repeated injections, MRI findings, anti-CCP, IgM-RF and CRP. Ann Rheum Dis 2012;71(6):851-6.
- 8) **Heyckendorff-Diebold T**, Maeda Y, Buntzen S, Lundby L. Kirurgisk behandling af anale fistler ved Crohns sygdom. Ugeskr Laeger 2012;174(38):2219-22.
- 9) Jensen C, **Jensen OK**, Nielsen CV. Sustainability of return to work in sick-listed employees with low-back pain. Two-year follow-up in a randomized clinical trial comparing multidisciplinary and brief intervention. BMC Musculoskelet Disord 2012;13:156
- 10) Laugesen E, Hoyem P, Stausbol-Gron B, Mikkelsen A, Thrysoe S, Erlandsen M, Christiansen JS, Knudsen ST, **Hansen KW**, Kim WY, Hansen TK, Poulsen PL. Carotid-Femoral Pulse Wave Velocity Is Associated With Cerebral White Matter Lesions in Type 2 Diabetes. Diabetes Care 2012 Nov 5; [Epub ahead of print]
- 11) 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 2012;26(3):164-70.
- 12) Laurberg TB, **Ellingsen T**, Thorsen J, Moller 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 2012;32(2):501-4.
- 13) Lauszus FF, Lauge Nielsen G, Petersen LJ, Rasmussen C, **Frost L**, Fedder J, Lederballe O, Hornung N. Forskning på regionshospitaller i Region Midtjylland og Region Nordjylland. Ugeskr Laeger 2012 May 7; [Epub ahead of print]
- 14) Maack KH, **Tarp B**. Svampeinfektion sekundært til behandling af Escherichia coli-urosepsis hos kritisk syg patient. Ugeskr Laeger 2012;174(35):1997-8.
- 15) Malham M, Jorgensen SP, Lauridsen AL, Ott P, **Glerup H**, Dahlerup JF. The effect of a single oral megadose of vitamin D provided as either ergocalciferol (D(2)) or cholecalciferol (D(3)) in alcoholic liver cirrhosis. Eur J Gastroenterol Hepatol 2012;24(2):172-8.
- 16) Munch A, Aust D, Bohr J, **Bonderup O**, Banares FF, Hjortswang H, Madisch A, Munck LK, Strom M, Tysk C, Miehleke S. Microscopic colitis: Current status, present and future challenges Statements of the European Microscopic Colitis Group. J Crohns Colitis 2012;6(9):932-45.
- 17) Nielsen TS, Kampmann U, Nielsen RR, Jessen N, **Orskov L**, Pedersen SB, Jorgensen JO, Lund S, Moller N.

Reduced mRNA and Protein Expression of Perilipin A and G(0)/G(1) Switch Gene 2 (G0S2) in Human Adipose Tissue in Poorly Controlled Type 2 Diabetes.  
J Clin Endocrinol Metab 2012;97(7):E1348-E1352

- 18) Pingel J, **Fredberg U**, Qvortrup K, Larsen JO, Schjerling P, Heinemeier K, Kjaer M, Langberg H.  
Local biochemical and morphological differences in human Achilles tendinopathy: a case control study.  
BMC Musculoskelet Disord 2012;13(1):53
- 19) Primdahl J, Wagner L, Holst R, Horslev-Petersen K, AMBRA Study Group: Horn HC, **Lorenzen T**, et al.  
The impact on self-efficacy of different types of follow-up care and disease status in patients with rheumatoid arthritis--a randomized trial.  
Patient Educ Couns 2012;88(1):121-8.
- 20) Rossen NB, **Hansen KW**.  
A plea for consistent reliability in ambulatory blood pressure monitoring: an unusual case of software error in Spacelabs Report Management System 92506.  
Blood Press Monit 2012 Oct 17; [Epub ahead of print]
- 21) Soender T K, Møller J E, **Løgstrup BB**, Lambrechtsen J, Hangaard J, Egstrup K.  
Vascular characteristics in patients with resistant hypertension and type-II-diabetes mellitus.  
Artery Res 2012;6(2):71-7.
- 22) Thygesen JB, **Glerup H, Tarp B**.  
Saccharomyces boulardii fungemia caused by treatment with a probioticum.  
BMJ Case Rep 2012;2012.
- 23) Weis N, Thomsen RW, DANHEP styregruppen.  
Den Danske Database for Hepatitis B og C.  
Ugeskr Laeger 2012;174(42):2521.
- 24) **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 2012;160(2):89-94.

## Review

- 1) **Krogh TP**, Bartels EM, **Ellingsen T**, Stengaard-Pedersen K, Buchbinder R, Fredberg U, Bliddal H, Christensen R.  
Comparative Effectiveness of Injection Therapies in Lateral Epicondylitis: A Systematic Review and Network Meta-analysis of Randomized Controlled Trials.  
Am J Sports Med 2012 Sep 12; [Epub ahead of print]
- 2) Pedersen M, **Fredberg U**, Langberg H.  
Sonoelastography as a Diagnostic Tool in the Assessment of Musculoskeletal Alterations: A Systematic Review.  
Ultraschall Med 2012;33(5):441-6.

## Afsnit i lærebog

- 1) **Fredberg U**, Deleuran B and Stengaard-Pedersen K.  
Glukokortikoidinjektion i led, slimsække, seneskeder og bløddede. I: Jacobsen, S. Reumatologi. København: FADL's Forlag, 2012: 28.
- 2) **Fredberg U**, Krogsgaard M, and Kjær M.  
Idrætsmedicin. I: Jacobsen, S. Reumatologi. København: FADL's Forlag, 2012: 27.
- 3) **Jensen OK** and Baslund B. Reumatiske sygdomme. I: Schroeder TV, Schulze S, Hilsted J, and Gøtzsche L. Basisbog i medicin og kirurgi. København: Munksgaard Danmark, 2012: 281-317. 11.
- 4) Tarp U, Johannsen FE, Nørregård J, and **Fredberg U**. Regionale smertetilstande. I: Jacobsen, S. Reumatologi. København: FADL's Forlag, 2012: 3.
- 5) **Bonderup O**. Microscopic colitis - future aspects. I: Miehlke, S. and Münch A. Microscopic colitis - creating awareness for an underestimated disease. 2012: 74-77.

## Publiceret abstrakt

- 1) Ammitzboll CG, Jensenius JC, **Ellingsen T**, Thiel S, Horslev-Petersen K, Hetland ML, Junker P, Johansen J, Ostergaard M, Podenphant J, Stengaard-Pedersen K. M-Ficolin, an Activator of the Complement System, Is the Strongest Predictor of Both DAS28 Remission and Low Disease Activity in a Cohort of 180 Early DMARD Naive Rheumatoid Arthritis Patients Followed in the Opera-Study. *Arthritis Rheum* 2012;64(10):S1065
- 2) Egholm CL, Pincus T, Dreyer L, **Ellingsen T**, Glintborg B, Kowalski M, **Lorenzen T**, Madsen OR, Nordin H, Rasmussen C, Hetland ML. Physician's Global Assessment Is Affected by Physician's Age and Gender, but Not by Patient Age and Gender in Rheumatoid Arthritis Patients Treated in Routine Care. Data From the Danish Nationwide Danbio Registry. *Arthritis Rheum* 2012;64(10):S35
- 3) **Ellingsen T**, Horslev-Petersen K, Hetland ML, Junker P, Podenphant J, Ostergaard M, Stengaard-Pedersen K. Dyslipidaemia in Early Rheumatoid Arthritis Patients Is Common and Not Influenced by Two Years of Effective DMARD Therapy. the Opera Study. *Arthritis Rheum* 2012;64(10):S181
- 4) Jensen C, **Jensen OK**, Nielsen CV. Two-year follow-up in a randomised clinical trial comparing multidisciplinary and brief intervention in a hospital setting in Denmark. *Eur J Public Health* 2012;22:24
- 5) **Kragstnæs MS**, **Fredberg U**, Stribolt K, **Kjaer SG**, Bendix K, **Ellingsen T**. Is the Amount of T and B Lymphocytes, Natural Killer Cells and Macrophages in Biopsies From Non-Ruptured Chronic Tendinopathic Achilles Tendons Predictive for Long Term Outcome? A > 3 Years Prospective Study of 37 Patients. *Arthritis Rheum* 2012;64(10):S797-S798
- 6) **Krogh T**, **Fredberg U**, Stengaard-Pedersen K, **Jensen P**, Christensen R, **Ellingsen T**.

Treatment of Lateral Epicondylitis with Injection of Platelet-Rich Plasma or Corticosteroid Versus Saline: A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Trial. *Arthritis Rheum* 2012;64(10):S415-S416

- 7) Langberg H, Pingel J, **Fredberg U**, Qvortrup K, Overgaard J, Kjaer M. Structural And Physiological Changes In Chronically overused Achilles tendons. *Med Sci Sports Exerc* 2012;44:116
- 8) **Logstrup BB**, **Kristensen LD**, **Hedemann-Andersen A**, **Ellingsen T**. In Treatment-Naive Early RA the Left Ventricular Function Is Correlated to CRP, Doctors Global and Anti-CCP Status. *Arthritis Rheum* 2012;64(10):S536

## Kongresbidrag

Ammitzboll CG, Jensenius JC, **Ellingsen T**, Thiel S, Hørslev-Petersen K, Hetland M, Junker P, Johansen J, Østergaard M, Pødenphant J, Stengaard-Pedersen K, and the OPERA-study group. M-Ficolin, an activator og the complement system, predicts DAS28 remission in early DMARD naive rheumatoid arthritis. *ACR* 2012. Washington, 2012. (Oral præsentation).

Ammitzboll CG, Jensenius JC, **Ellingsen T**, Thiel S, Hørslev-Petersen K, Hetland M, Junker P, Johansen J, Østergaard M, Pødenphant J, Stengaard-Pedersen K, and the OPERA-study group. M-Ficolin, an activator og the complement system, predicts DAS28 remission in early DMARD naive rheumatoid arthritis. *EULAR* 2012. Berlin, 2012. (Oral præsentation).

Bonderup OK. Microscopic Colitis – creating awareness of an underestimated disease. *Falk Symposium*. Basel, Switzerland, maj 2012. (Invited speaker).

Bonderup OK. Mikroskopisk Colitis.

Fagligt Selskab for Gastroenterologiske sygeplejersker. Landskursus. Kolding, november 2012.  
(Oral præsentation).

Egholm CL, Dreyer L, **Ellingsen T**, Glintborg B, Kowalski M, **Lorenzen T**, Madsen OR, Nordin H, Rasmussen C, Pincus T, Hetland ML.  
Physician's Global Assessment is Affected by Physician's Age and Gender, but not by Patient Age and Gender in Rheumatoid Arthritis Patients Treated in Routine Care. Data from the Danish Nationwide DANBIO Registry.  
ACR 2012. Washington, 2012.  
(Poster).

**Ellingsen T**, Hørslev-Petersen K, Hetland ML, Junker P, Pødenphant J, Østergaard M, Stengaard-Pedersen K, and the OPERA-study group.  
Dyslipidaemia in early rheumatoid arthritis patients is common and not influenced by two years of effective DMARD therapy.  
ACR 2012. Washington, 2012.  
(Poster).

**Herly M**, Stengaard-Pedersen K, Vestergaard P, Pødenphant J, Østergaard M, Junker P, Hetland ML, Hørslev-Petersen K, **Ellingsen T**.  
Patient's global assesment of general health by VAS at baseline predicts ACR/EULAR remission after 3, 6 and 12 months of efficient treatment in DMARD- and steroid naive early rheumatoid arthritis patients. The danish CIMESTRA-study.  
EULAR 2012. Berlin, 2012.  
(Poster).

Hørslev-Petersen K, Hetland ML, Junker P, Pødenphant J, **Ellingsen T**, Ahlquist P, Lindegaard H, Linauskas A, Schlemmer A, **Dam MY**, Hansen I, Horn HC, Jørgensen A, Krintel SB, Raun J, Ammitzboll CG, Johansen JS, Østergaard M, Stengaard-Pedersen K.  
Remission rates increase substantially by adding Adalimumab to Methotrexateand intraarticular Glucocorticoid in patients with early rheumatoid arthritis - 1-year results of investigator-initiated double-blinded randomized clinical trial.  
EULAR 2012. Berlin, 2012.  
(Poster).

Hørslev-Petersen K, Hetland ML, Junker P, Pødenphant J, **Ellingsen T**, Ahlquist P, Lindegaard H, Linauskas A, Schlemmer A, **Dam MY**, Hansen I, Horn HC, Jørgensen A, Krintel SB, Raun J, Ammitzboll CG, Johansen JS, Østergaard M, Stengaard-Pedersen K.  
Remission rates increase substantially by adding Adalimumab to Methotrexateand intraarticular Glucocorticoid in patients with early rheumatoid arthritis - 1-year results of investigator-initiated double-blinded randomized clinical trial.  
Scan Congress of Rheumatology. København, 2012.  
(Poster).

**Jensen OK**, Nielsen CV, Stengaard-Pedersen K.  
Pain intensity in non-specific low back pain versus radiculopathy: Post-hoc analyses of baseline data from a randomised controlled trial.  
12th International Forum on Back Pain Research in Primary Care. Odense, oktober 2012.  
(Poster).

Jensen OK.  
Smerteintensitet ved nerverodssmerter i forhold til uspecifikke lænderygsmarter : Posthoc analyse.  
Forskningens Dag, Hospitalsenhed Midt. Viborg, april 2012.  
(Oral præsentation).

Jensen OK.  
Rygsession.  
Scandinavian Congress of Rheumatology. København, september 2012.  
(Chairman).

**Kragsnæs MS, Fredberg U**, Stribolt K, **Kjær SG**, Bendix K, **Ellingsen T**.  
In 56 biopsies from non-ruptured tendinopathic achilles tendons, the presence of T and B lymphocytes, macrophages and NK cells was localized by immunohistochemistry. The amount of B lymphocytes and NK cells correlated to disease duration.  
EULAR. Berlin, 2012.  
(Poster).

**Kragsnæs MS, Fredberg U**, Stribolt K, Kjaer SG, Bendix K, **Ellingsen T**.  
Is the Amount of T and B Lymphocytes, Natural

Killer Cells and Macrophages in Biopsies From Non-Ruptured Chronic Tendinopathic Achilles Tendons Predictive for Long Term Outcome? A >3 Years Prospective Study of 37 Patients. ACR 2012. Washington, 2012. (Poster).

**Krogh T**, Bartels EM, **Ellingsen T**, Stengaard-Pedersen K, Buchbinder R, **Fredberg U**, Bliddal H, Christensen R. Comparative effectiveness of injection therapies in lateral epicondylitis: a systematic review and network meta-analysis of randomized controlled trials. EULAR. Berlin, 2012. (Oral præsentation).

**Krogh T**, **Fredberg U**, Stengaard-Pedersen K, Christensen R, **Ellingsen T**. Treatment of Lateral Epicondylitis with Injection of Platelet-Rich Plasma or Corticosteroid Versus Saline: A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Trial. ACR 2012. Washington, 2012. (Poster).

Leffers HC, Østergaard M, Glinthorg B, Krogh NS, Tarp U, **Lorenzen T**, Hansen A, Hansen MS, Dreyer L, Jakobsen MS, Hetland M. Two-Year Drug Survival and Treatment Effect of Abatacept and Tocilizumab in the Treatment of Rheumatoid Arthritis in Routine Care. Results From the Nationwide Danish Danbio Registry. ACR. Washington, 2012. (Poster).

**Løgstrup B**, **Deibjerg L**, **Hedemann A**, **Ellingsen T**. In Treatment-Naive Early RA the Left Ventricular Function Is Correlated to CRP, Doctors Global and Anti-CCP Status. ACR 2012. Washington, 2012. (Poster).

Miehlke S, Hansen JB, Schwarz F, Kuhlisch E, Morgner A, Madisch A, Teglbjaerg PS, Vieth M, Baretton G, **Bonderup OK**. Predictors for Treatment Response to Budesonide and for Clinical Relapse in Collagenous Colitis. Årsmøde Dansk Selskab for Gastroenterologi og

Hepatologi. Hindsgavl Slot, september 2012. (Poster).

Miehlke S, Madisch A, Kupcinskis L, Heptner G, Böhm G, Marks HJ, Neumeyer M, Nathan T, Fernandes-Banares F, Greinwald R, Mohrbacher R, Vieth M, **Bonderup OK**, BUC-60 Study Group. Double-Blind, Double-Dummy, Randomized, Placebo-Controlled, Multicenter Trial of Budesonide and Mesalamine in Collagenous Colitis. UEGW. Amsterdam, oktober 2012. (Poster).

Miehlke S, Hansen JB, Schwarz F, Kuhlisch E, Morgner A, Madisch A, Teglbjaerg PS, Vieth M, Baretton G, **Bonderup OK**. Predictors for Treatment Response to Budesonide and for Clinical Relapse in Collagenous Colitis. Digestive Disease Week. Chicago, USA, juni 2012. (Poster).

Münch A, Bohr J, Bononi C, Olesen M, Öst Å, Hjortswang H, Hellström P, Strandberg L, Björk J, Hertervig E, Lindberg G, Lapidus A, Löfberg R, Miehlke S, Kirsch C, Armerding P, **Bonderup O**, Stehlik J, Mueller R, Greinwald R, Tysk C, Ström M. Clinical efficacy of oral budesonide for induction of remission in collagenous colitis: results from the open-label induction phase of Buc-63/CO. UEGW. Amsterdam, oktober 2012. (Oral præsentation).

**Østgård RD**, **Glerup H**, Jurik AG, Hansen IT, Deleuran BW. Bowel inflammation in spondyloarthritis detectable by calprotectin and ameliorated by treatment with adalimumab - preliminary results from the INTASAH study. UEGW. Amsterdam, oktober 2012. (Poster).

### **Undervisning**

Bonderup O. Klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Ellingsen T. Klinisk lektor, Aarhus Universitet. Underviser på Cand. Scient. San. uddannelsen og på hoveduddannelsen i Intern Medicin: Reumatologi.

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

Hedemann Nielsen A. Klinisk lektor, Aarhus Universitet.

Kudsk Jensen O. Underviser ved Smertekurset, Den Sundhedsvidenskabelige Kandidatuddannelse, september 2012, Aarhus Universitet.

Kudsk Jensen O. Underviser ved RegionsRyg-centrets Rygkursus for terapeuter, april 2012.

Tarp B. Klinisk lektor, Aarhus Universitet. Underviser medicinske studenter, 2. del "Inflammationsblokken"

Tarp B. Underviser på Aarhus Universitet: Den Sundhedsfaglige Kandidatuddannelse.

Urbonaviciene G. Prægraduat klinisk lektor, Aarhus Universitet. Underviser i hjerte-lungeblokken.

### **Udvalgsarbejde og anden virksomhed**

Britta Tarp

- Hovedvejleder for forskningsårsstuderende Arnold Matovu Dungu.
- Vejleder for ph.d.-studerende Thomas Greve.

Henning Glerup

- Vejleder for ph.d.-studerende René Østgaard.

Klavs Würglér Hansen

- Medlem af Dansk Endokrinologisk Selskabs arbejdsgruppe vedr. udarbejdelse af national behandlingsvejledning for "Binyre incidentalomer".
- Vejleder for masterstuderende I. Qvist.
- Vejleder for ph.d.-studerende Esben Laugesen.
- Vejleder for ph.d.-studerende Niklas Blach Rossen.

Lars Frost

- Repræsentant for Region Midtjylland i RADS, Rådet vedrørende Dyr SygehusMedicin vedr. blodfortyndende behandling.

Ole Bonderup

- Medlem af European Microscopic Colitis Group.

Ole Kudsk Jensen

- Hovedvejleder for cand.scient.san.-studerende Elisabeth Due Andersen.
- Medforfatter til "Forløbsrapport for lænderygsmerter" godkendt i Regionsrådet, Region Midtjylland, 22/8-2012.
- Medlem af Ryggruppen.
- Medlem af Styregruppen for NIP-rapport fra Danske Fysioterapeuter, et led i Det Nationale Indikatorprojekt. Medforfatter til rapporten.
- Vejleder for cand.scient.san.-studerende Jacob Callesen.

Torkell Ellingsen

- Formand, Udvalget til evaluering af biologisk behandling i Region Midtjylland.
- Hovedvejleder for forskningsårsstuderende Maja Kragssnæs.
- Hovedvejleder for cand.scient.san.-studerende Mette Axelsen.
- Hovedvejleder for ph.d.-studerende Thøger Krogh.
- Medlem, Forskningsrådet v. Dansk Reumatologisk Selskab.
- Medlem, Videnskabsetisk Komité, Region Midtjylland.
- Medlem, Forskningsrådet Hospitalsenhed Midt.
- Vejleder for cand.scient.san.-studerende Jacob Callesen.
- Vejleder for forskningsårsstuderende Karoline Odderskov.
- Vejleder for masterstuderende Jesper Laursen.
- Vejleder for ph.d.-studerende Christian Gytz Ammitzbøl.

Ulrich Fredberg

- Medlem, Forretningsudvalget i Regionsspecialerådet i Reumatologi, Region Midtjylland.
- Medlem, bestyrelsen i Dansk Selskab for Intern Medicin (DSIM).
- Næstformand, Dansk Reumatologisk Selskab.
- Referent, Lægemiddelkataloget.
- Udvalg under SST: Impingementsyndrom/rotator cuff-syndrom og traumatisk rotator cuff-ruptur faglige visitationsretningslinjer.
- Udvalg under SST: Arbejdsgruppe vedr. national klinisk retningslinje, udvalgte skulderlidelser.

- Vejleder for forskningsårsstuderende Maja Kraghnæs.
- Vejleder for ph.d.-studerende Thøger Krogh.
- Æresmedlem af Foreningen af Superligalæger.

### Videnskabelig bedømmelse

Lars Frost

- Reviewer for American Journal of Cardiology, British Medical Journal, Circulation og International Journal of Cardiology.

Ulrich Fredberg

- Reviewer for American Journal of Sports Medicine, European Journal of Ultrasound og Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sports.

### Priser, legater og fondsdonationer

Axelsen M.

Kan behandlingssvigt ved konventionel behandling forudsiges på diagnosetidspunkt ved nyopdaget reumatoid arthritis?

HE Midt's forskningspulje 65.000 kr.

Ellingsen T.

Bremser Metotrexate den 'Accelererede aldring' ved kronisk leddegigt (rheumatoid arthritis) patienter. A.P. Møllers Fond, 35.000 kr.

Fog K.

Styrket samarbejde om multisyge patienter i Region Midtjylland.

Region Midtjyllands task force for Sundhedsinnovation 420.000 kr.

Frost L.

Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond. Seniorstipendiat (2 mdr.)

Glerup H.

Can Picoprep Improve Cleansing of the small bOwel in wireless CAPsule endoscopy? (PICOCAP).

Ferrings Forskningsfond, 200.000 kr.

Glerup H.

Correlation between intestinal bIoodflow assessed by magNetic resonans imaging and uITRASound Techniques. CONTRAST. AbbVie's forskningsfond, 420.625 kr.

Glerup H.

Etablering af Database til registrering af patienter med inflammatorisk tarmsygdom ved Regionshospitalet Silkeborg.

MSD's forskningsfond 100.000 kr. og AbbVie's forskningsfond 100.000 kr.

Glerup H.

Forskningsprojekt om forekomst af citrulinerede proteiner i colon biopsier hos inflammatoriske tarmpatienter.

HE Midt's forskningspulje 25.000 kr.

Glerup H.

Safe evaluation of obstructive crohns disease using bloodflow Time-intensity curves and Elastography correlated to Neutrocytes and collagen counts and biomechanical properties Obtained in Stenotic Intestine after Surgery. STENOSIS.

AbbVie's forskningsfond 503.500 kr.

Kjær SG.

Kronisk achillessene tendinopati: Vurdering af behandling med corticosteroid injektion og genoptræning.

HE Midt's forskningspulje 75.000 kr.

Krogager C.

Indirekte bestemmelse af pulsølgehastighed og det centrale augmentationsindex. Reproducerbarhed og funktionalitet af Arteriograph 24 måleudstyr. Et pilot projekt.

He Midt's forskningspulje 19.460 kr.

Tarp B.

Fokuseret indsats mhp. information om samt screening for hepatitis A, B & C samt HIV blandt stofmisbrugere tilknyttet "Det Korterevarende Team" ved Rusmiddelcenter Silkeborg samt Kirkens Korshærs Varmestue i Silkeborg.

Roche A/S 50.000 kr.

Tarp B.

Non-invasive assessment of liver fibrosis in patients with chronic viral hepatitis: Acoustic Radiation Force Impulse (ARFI) Imaging & transient elastography (TE).

Roche A/S 50.000 kr.



Wilkens R.

Avanceret, hurtig, smertefri og effektiv diagnostisk vurdering af den kroniske tarmlidelse Crohns sygdom. Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond, 500.000 kr.

Aarhus R.

Et komparativt antropologisk studie af accelererede patientforløb: Implikationer for patientrolle, relationer og organisering. Komité for Psykosocial Kræftforskning (KPSK) 56.000 kr. og He Midt's forskningspulje 75.000 kr.

# Fysio- og Ergoterapien

## Afdelingsledelse:

Ledende ergoterapeut Lilli Egholm  
Overfysioterapeut Poul Schmidt

## Igangværende forskningsprojekter

- Betydningen af højre- venstreskelen for effekt af spejlterapi til arm og hånd hos apopleksipatienter. Et prospektivt kohortestudie.  
Lundquist CB.
- Validering af den danske version af Shoulder Pain and Disability Index (SPADI).  
Lundquist CB.
- Effekten af fysioterapi og brace til patienter med scapula alata. Et prospektivt kohortestudie.  
Lundquist CB.

## Kongresbidrag

### Jacobsen H, Bjerring E, Christensen TM.

More effective work procedures when removing plaster and starting rehabilitation.

24<sup>th</sup> Scandinavian Hand Society Meeting.

København, august 2012.

(Poster)

Kjeldsen C.

Implementation of assessment of motor and process skills in acute hospital.

International AMPS Symposium 2012. København, september 2012.

(Poster)

## Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Anne-Britt Roesen

- Medlem af Den Regionale SFI-arbejdsgruppe.

Lilli Egholm

- 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.
- Medlem af forretningsudvalget for Regionsterapeutrådet.

Poul Schmidt

- Medlem af Uddannelsesudvalget for fysioterapeutuddannelsen, Region Midtjylland.
- Medlem af Regionsterapeutrådet, Specialeråd for fysio- og ergoterapeuter.

# Hammel Neurocenter

## Centerledelse:

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

## Forskningsansvarlig:

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

## Ansatte med dr.med.-grad:

Andersen H, professor.  
Feldbæk Nielsen J, professor, overlæge.

## Ansatte med ph.d.-grad:

Aadal L, forskningsansvarlig sygeplejerske, cand.cur.  
Blicher JU, læge.  
Overgaard M, professor, MA (psychology).  
Pallesen H, forskningsansvarlig fysioterapeut, cand.scient.san.  
Roer Pedersen A, statistiker.  
Sandberg K, postdoc, MSc (psychology)  
Severinsen K, læge.

## Ansatte med anden videnskabelig grad:

Greve M, MEVO.  
Kellenberger S, cand.cur.  
Kilde T, cand.scient.san.  
Kristensen T, cand.scient.san.

## Ph.d.-studerende:

Annette Kjærsgaard  
Sikker initiering af oralt indtag af mad og drikke hos patienter med erhvervet hjerneskade – randomiseret studie af undersøgelsesmetoder. Syddansk Universitet.  
Vejledere: Bengt Sjölund, Lars Hedemann Nielsen, Tove Borg, Hanne Kaae Kristensen.

Henriette Holm Stabel

Subarachnoidal hæmoragi i Danmark: Risiko og diagnose.  
Aarhus Universitet.  
Vejledere: Jørgen Feldbæk Nielsen, Søren Paaske Johnsen.

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

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

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.

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Som nyudnævnt universitetsklinisk er båndene til Århus Universitet blevet endnu stærkere. Således er Morten Overgaard udover at være professor ved Aalborg Universitet også udnævnt til at være professor ved Aarhus Universitet. Det styrker vores langsigtede strategi om at være meget synlige i neuroforskningen ved Aarhus Universitet.

Region Midtjylland fik i 2012 midler til en forstærket indsats for unge med erhvervet hjerneskade med Regionshospitalet Hammel Neurocenter som en central spiller. Mere end 20 mio. kr. skal indenfor de kommende 3 - 4 år bruges til en målrettet indsats, til blandt andet at forbedre samarbejdet mellem hospital og kommune. For at sikre at ny viden bliver indsamlet på en systematisk måde, er der koblet flere forskningsprojekter på, og nye samarbejds partnere indgår.

## 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, Feldbæk Nielsen J.**
- CIMT og cerebral plasticity.  
Blicher JU.
- Computertræning af opmærksomheds-funktion hos personer med erhvervet hjerneskade.  
**Lindeløv J, Feldbæk Nielsen J.**
- DCS til patienter med følger efter stroke – implikationer for neurorehabilitering af gangfunktion.  
**Figlewski K, Andersen H.**
- Den svært skadede patient - hvad fremmer aktivitet og deltagelse belyst i den tidlige rehabilitering og undervejs i rehabiliteringsforløbet.  
Pallesen H.
- Ernæringstilstand hos patienter med erhvervet hjerneskade indlagt til neurorehabilitering.  
**Aadal L, Feldbæk Nielsen J.**
- 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.
- GABA og højereordens kognitive processer.  
Sandberg K.
- Genoptræning af gangfunktion hos apopleksipatienter støttet af gangrobot og elektriske stimulationer.  
**Feldbæk Nielsen J, Spaich EG.**
- Konditionstræning, udholdenhed i hverdagen og mentale processer.  
Pallesen H.
- Tarmfunktion under hospitalsbaseret neurorehabilitering efter erhvervet hjerneskade.  
**Aadal L, Feldbæk Nielsen J.**

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- 1) **Blicher JU**, Stagg CJ, O'Shea J, Ostergaard L, MacIntosh BJ, Johansen-Berg H, Jezzard P, Donahue MJ.  
Visualization of altered neurovascular coupling in chronic stroke patients using multimodal functional MRI.  
J Cereb Blood Flow Metab 2012;32(11):2044-54.
- 2) **Brincks J, Nielsen JF.**  
Increased power generation in impaired lower extremities correlated with changes in walking speeds in sub-acute stroke patients.  
Clin Biomech 2012;27(2):138-44.
- 3) Chiang HH, Andersen PM, Tysnes OB, Gredal O, **Christensen PB**, Graff C.  
Novel TARDBP mutations in Nordic ALS patients.  
J Hum Genet 2012;57(5):316-9.
- 4) Dalgas U, **Severinsen K**, Overgaard K.  
Relations between 6 minute walking distance and 10 meter walking speed in patients with multiple sclerosis and stroke.  
Arch Phys Med Rehabil 2012;93(7):1167-72.
- 5) Furtula J, Johnsen B, **Christensen PB**, Pugdahl K, Bisgaard C, Christensen MK, Arentsen J, Frydenberg M, Fuglsang-Frederiksen A.  
MUNIX and incremental stimulation MUNE in ALS patients and control subjects.  
Clin Neurophysiol 2013;124(3):610-8.
- 6) Gizzi L, **Nielsen JF**, Felici F, Moreno JC, Pons JL, Farina D.  
Motor modules in robot-aided walking.  
J Neuroeng Rehabil 2012;9:76.
- 7) Harbo T, **Brincks J, Andersen H.**  
Maximal isokinetic and isometric muscle strength of major muscle groups related to age, body mass, height, and sex in 178 healthy subjects.  
Eur J Appl Physiol 2012;112(1):267-75.

- 8) Kristensen HK, **Borg T**, Hounsgaard L.  
Aspects affecting occupational therapists' reasoning when implementing research-based evidence in stroke rehabilitation.  
Scand J Occup Ther 2012;19(2):118-31.
- 9) Lapitskaya N, Moerk SK, Gosseries O, **Nielsen JF**, de Noordhout AM.  
Corticospinal excitability in patients with anoxic, traumatic, and non-traumatic diffuse brain injury.  
Brain Stimul 2012 Apr 18; [Epub ahead of print]
- 10) **Overgaard M, Sandberg K.**  
Kinds of access: different methods for report reveal different kinds of metacognitive access.  
Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci 2012;367(1594):1287-96.
- 11) Petersen K, Hounsgaard L, **Borg T**, Nielsen CV.  
User involvement in mental health rehabilitation: a struggle for self-determination and recognition.  
Scand J Occup Ther 2012;19(1):59-67.
- 12) Petersen K, **Borg T**, Hounsgaard L, Nielsen CV.  
Learning via participation - a user perspective on user involvement in mental health rehabilitation.  
Scand J Disabil Res 2012;14(2):97-112.
- 13) **Sandberg K, Overgaard M**, Rees G.  
Are the neural correlates of conscious contents stable or plastic?  
J Vis 2012;12(9):115.
- 14) **Stubbs PW**, Gervasio S.  
Motor adaptation following split-belt treadmill walking.  
J Neurophysiol 2012;108(5):1225-7.
- 15) **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 2012;123(3):541-9.

- 16) Wanscher M, **Agersnap L**, Ravn J, Yndgaard S, **Nielsen JF**, Danielsen ER, Hassager C, Romner B, Thomsen C, Barnung S, Lorentzen AG, Hogenhaven H, Davis M, Moller JE.  
Outcome of accidental hypothermia with or without circulatory arrest: experience from the Danish Praesto Fjord boating accident.  
Resuscitation 2012;83(9):1078-84.

### Artikler – Review

- 1) Overgaard M.  
Blindsight: recent and historical controversies on the blindness of blindsight.  
Wiley Interdiscip Rev Cogn Sci 2012;3(6):607-14.
- 2) Vandborg SK, Hartmann TB, Bennedsen BE, **Pedersen AD**, Eskildsen A, Videbech PBH, Thomsen PH.  
Do cognitive functions in obsessive-compulsive disorder change after treatment? A systematic review and a double case report.  
Nord J Psychiatry 2012;66(1):60-7.

### Artikler

- 1) Jacobsen JS, Thorborg K, **Kersting UG**, Ulrich-Vinther M, Søballe K, Rathleff MS.  
Symptomatisk ekstern springhoft.  
Dansk Sportsmedicin 2012;(1):18-21.
- 2) Pallesen H.  
Fem år efter apopleksi - et hjemmeorienteret liv.  
Fysioterapeuten 2012;(5):40-4.

### Publiceret abstrakt

- 1) Gebauer L, **Overgaard M**, Vuust P.  
A tDCS-study of lateralization of rhythmic and melodic competence in musicians and non-musicians.  
The Neuroscience and Music IV – Learning and Memory. New York Academy of Sciences. Edinburgh, GB, 2012.

- 2) **Kjaersgaard A**, Nielsen LH, Sjölund BH.  
Pneumonia during neurorehabilitering. Randomised trial of the swallowing approaches: Facial-Oral Tract Therapy vs. Fiberoptic Endoscopic Evaluation of Swallowing. 2<sup>nd</sup> Congress European Society for Swallowing Disorders. Barcelona, oktober 2012.

### Letter

- 1) **Overgaard M**, Grunbaum T.  
Cognitive and non-cognitive conceptions of consciousness. Trends Cogn Sci 2012;16(3):137.

### Bog

- 1) **Overgaard M; Jensen M**. Consciousness and Neural Plasticity. Frontiers Books; 2012.

### Anden formidling

- 1) **Kilde T, Aadal L**.  
Rehabiliteringsplaner fordrer multifacetteret sygepleje. Forkant, Ledelse i sundhedsvæsenet 2012;(2):18-9.
- 2) Stabel HH.  
Borgerinddragelse giver en mere aktiv hverdag – en fordel for både borger og samfund. Projektet Rehabilitering på Borgernes Præmisser, 2012. [cited 2013 Mar 22]. Available from: <http://borgerrehab.dk/files/2012/10/borgerinddragelse-giver-en-mere-aktiv-hverdag.pdf>
- 3) Stabel HH.  
Evaluering af borgerinddragelse – mulige metoder og redskaber. Projektet Rehabilitering på Borgernes Præmisser, 2012. [cited 2013 Mar 22]. Available from: <http://borgerrehab.dk/files/2012/10/evaluering-af-borgerinddragels.pdf>
- 4) Stabel HH.  
Idékatalog til evaluering af borgerinddragelse – introduction til mulige metoder og redskaber. Projektet Rehabilitering på Borgernes Præmisser, 2012. [cited 2013 Mar 22]. Available from: <http://borgerrehab.dk/files/2012/10/id%C3%A9katalog-til-evaluering-af-borgerinddragelse.pdf>

### Kongresbidrag

Aadal L.  
Conceptualising intensive neurorehabilitation as learning – the development of a didactic model. WFNR Verdenskonference. Melbourne, Australia, maj 2012. (Poster)

Aadal L.  
Ernæringstilstand hos patienter med erhvervet hjerneskade indlagt til neurorehabilitering. Nationale Neurokonference - Fagligt selskab for Neurosygeplejersker FSNS. Middelfart, januar 2012.  
(Oral præsentation)

**Andersen AB, Lund LB, Arentsen KH, Kristensen T**.  
Clinical changes in behaviour elicited by Guided Tactual Interaction Therapy. Europæisk ergoterapeutkongress COTEC. maj 2012.  
(Poster)

**Andersen AB, Kjær Jensen R**.  
Confusional state in severe brain injury rehabilitation – an occupational therapy approach. Europæisk ergoterapeutkongress COTEC. maj 2012.  
(Poster)

**Farmann Nielsen E, Kjær Jensen R**.  
Assessment of communication skills – rehabilitation of severe brain injured patients having disorders of consciousness. Europæisk ergoterapeutkongress COTEC. maj 2012.  
(Poster)

Greve M.  
Preventing and treating agitated behavior in patients with severe acquired brain injury. Europæisk ergoterapeutkongress COTEC. maj 2012.  
(Poster)

**Holm BT, Jepsen LU.**

Use of Canadian Occupational Performance Measure (COPM) in Constraint Induced Movement Therapy.

Europæisk ergoterapeutkongress COTEC. maj 2012.

(Poster)

Jensen AM.

Gangfunktion hos 17 årig pige med hjerneskade. - Case rapport med fokus på fysioterapeutens kliniske ræsonnering.

Danske Fysioterapeuters Fagfestival. Odense, marts 2012.

(Poster)

**Jensen KJ, Kilde T, Brun J.**

Beskrivelse af sygeplejen til patienten med kognitiv funktionsnedsættelse på Kognitiv Klinik, afsnit H11, Regionshospitalet Hammel Neurocenter.

Den 2. Nationale Konference om Neurosygepleje. Middelfart, januar 2012.

(Poster)

Kerstings U.

Gangmønstret hos patienter med symptomatisk ekstern springhofte.

Danske Fysioterapeuters Årskongres. Nyborg, september 2012.

(Oral præsentation)

Kjærsgaard A.

Oplæg omkring forskning i ergoterapi og menneskelig aktivitet .

ERGO symposium 2012. Forskningsinitiativet for Aktivitetsstudier og Ergoterapi, Syddansk Universitet. Odense, marts 2012.

(Oral præsentation)

**Kjaersgaard A, Nielsen LH, Sjölund BH.**

Pneumonia during neurorehabilitering. Randomised trial of the swallowing approaches: Facial-Oral Tract Therapy vs. Fiberoptic Endoscopic Evaluation of Swallowing.

2<sup>nd</sup> Congress European Society for Swallowing Disorders. Barcelona, oktober 2012.

(Abstract)

**Lund LB, Svendsen SA.**

Fysioterapi og kognitive dysfunktioner -

Fysioterapeutens rolle i den tidlige rehabiliteringsfase til patienter med pådraget svær kognitiv hjerneskade – et praksisudviklingsprojekt. Danske Fysioterapeuters Fagfestival. Odense, marts 2012.

(Poster)

**Lund LB, Frøkjær H.**

Konditionstræning i den tidlige rehabiliteringsfase – til patienter med svære og moderate kognitive hjerneskader.

Danske Fysioterapeuters Fagfestival. Odense, marts 2012.

(Poster)

Overgaard M.

Levels of description in the cognitive neuroscience of perception and intention.

Panuminstituttet. København, november 2012.

(Oral præsentation)

Overgaard M.

Correlation and explanation between different levels of description in the cognitive neuroscience of perception and intention.

Institute of Philosophy. London, november 2012.

(Oral præsentation)

Overgaard M.

Two interpretations of neurophenomenology. The Neurophenomenology 2.0 Conference.

Aarhus, maj 2012.

(Oral præsentation)

Overgaard M.

The perceptual awareness scale – a framework and a method.

Association for the Scientific Study of Consciousness' 16th annual meeting. Brighton, UK, juli 2012.

(Oral præsentation)

Overgaard M.

Consciousness in basic research and neurorehabilitation.

European Research Council - danske muligheder. november 2012.

(Oral præsentation)

Overgaard M.  
Mind-brain relations: A new look at classical approaches.  
Laboratoire de Sciences Cognitives et Psycholinguistique, Ecole Normale Supérieure.  
Paris, marts 2012.  
(Oral præsentation)

Overgaard R, **Overgaard M, Blicher J, Sandberg K.**  
Hypnotizability and prefrontal GABA concentration.  
Association for the Scientific Study of Consciousness' 16th annual meeting. Brighton, UK, juli 2012.  
(Poster)

Pallesen H.  
Funktionsnedsættelse, identitet og livsforandringer.  
Temadag om Hjerneskode - identitet og selvforståelse. Videnscenter for Handicap, Hjælpe midler og Socialpsykiatri. Odense, november 2012.  
(Oral præsentation)

Pallesen H.  
Pårørende – en vigtig ressource i rehabiliteringen.  
Temadag om pårørende til apopleksiramte. HjerneSagen. Odense, september 2012.  
(Oral præsentation)

Pallesen H.  
Disability, identity and life change - A qualitative five-year follow-up study of stroke.  
7th World Congress of NeuroRehabilitation. Melbourne, 2012.  
(Poster)

Pallesen H.  
Kliniske dilemmaer i behandlingen af personer med apopleksi. Med afsæt i Phd projektet: Fem år efter apopleksi – fra sygdom til handicap.  
Danske Fysioterapeuters Fagfestival. Odense, marts 2012.  
(Oral præsentation)

Pallesen H.  
Disability, identity and life change. A qualitative five-year follow-up study of stroke.  
7th World Congress of NeuroRehabilitation.

Melbourne, maj 2012.  
(Oral præsentation)

**Salling Jensen J, Bjerrum K.**  
Eating as a part of life - Fiberoptic Endoscopic Evaluation of Swallowing (FEES).  
Europæisk ergoterapeutkongress COTEC. maj 2012.  
(Poster)

**Sandberg K, Overgaard M,** Rees G.  
Are the neural correlates of consciousness stable or plastic?  
Vision Sciences Society 2012 Meeting. Naples, Florida, USA, maj 2012.  
(Oral præsentation)

**Sandberg K,** Barnes GR, **Overgaard M,** Rees G.  
MEG correlates of stabilization of binocular rivalry.  
18th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping. Beijing, China, juni 2012.  
(Poster)

**Sandberg K, Overgaard M,** Rees G.  
Are the neural correlates of consciousness stable or plastic?  
Association for the Scientific Study of Consciousness' 16th annual meeting. Brighton, UK, juli 2012.  
(Poster)

### **Undervisning**

Aadal L. Ekstern undervisning og censoraktivitet: Censor samt specialevejleder på Masteruddannelsen i Klinisk Sygepleje. Afdeling for Sygeplejevidenskab, Aarhus Universitet.

Aadal L. Underviser på ph.d.-kursus – Learning from the margins. Danmarks Pædagogiske Universitet og Aalborg Universitet.

Aadal L. Underviser på ph.d.-kursus - Phenomenology and qualitative research methodologies. Syddansk Universitet.

Kjærsgaard A. Dysfagi – med udgangspunkt i klinisk neurorehabiliteringspraksis i DK.  
Efteruddannelseskursus for Audio logopædisk Forening. Nyborg Strand.



Pallesen H. Censor og ekstern underviser ved Master i Rehabilitering. Syddansk Universitet.

### **Udvalgsarbejde og anden virksomhed**

Hanne Pallesen

- Medlem af Danske Fysioterapeuters forskningsbestyrelse.
- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.

Lena Aadal

- Medlem af DASYS forskningsråd.
- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.

Morten Overgaard

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

### **Videnskabelig bedømmelse**

Hanne Pallesen

- Reviewer for Scandinavian Journal of Disability Research.

Lena Aadal

- Gæstereviewer for Klinisk Sygepleje.

Morten Overgaard

- Reviewer for AAPSJ, BMC, Consciousness and Cognition, Experimental Brain Research, Journal of Cognitive Neuroscience, Journal of Consciousness Studies, Journal of Theoretical Biology, Lancet, Lancet Neurology, Medical Science Monitor, Neuroscience, Phenomenology and the Cognitive Sciences og Science and Consciousness Reviews.

# Karkirurgisk Afdeling

## Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Jes Sandermann  
Oversygeplejerske Helle Skytte

## Forskningsansvarlig:

Overlæge, Ph.D.  
Flemming Randsbæk  
Tlf.: 7844 5613  
E-mail: flemming.randsbaek@viborg.rm.dk  
(Efter december 2012)

Adjungeret professor, overlæge, dr. med., Ph.D.,  
Jes S. Lindholt  
(Indtil december 2012)

## Ansatte med dr.med.-grad:

Zavrakidis N., overlæge, ekstern klinisk lektor.

## Ansatte med ph.d.-grad:

Høgh A., 1. reservelæge.  
Lomholt M., overlæge.  
Randsbæk F., overlæge, forskningsansvarlig.  
Urbonavicius S., overlæge, klinisk lektor.

## Ph.d.-studerende:

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

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.

Morten Bramsen  
Elastin degradative bioactive peptides and  
Desmosine as biomarkers for abdominal aortic  
aneurysms.  
Aarhus Universitet.  
Vejledere: Jes S. Lindholt, Jan Frystyk.

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

## Ph.d.-afhandlinger

Annette Langager Høgh  
The use of secondary medical prevention  
after primary vascular reconstruction:  
studies on usage and effectiveness.  
[Ph.D. afhandling]. Aarhus Universitet,  
2012.

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Afdelingens forskningsaktivitet er hovedsagligt forankret i Forskningssektionen, men omfatter også sårcenteret og den kliniske afdeling. De primære forskningsområder er primær, sekundær og tertiær kardiovaskulær forebyggelse, samt identifikation af kardiovaskulære biomarkører. Herudover forskes der i udredning og behandling af abdominalt aortaaneurisme og underkstremitets-arteriosklerose. Med tiltrædelsen af forskningsansvarlig overlæge Ph.D. Flemming Randsbæk vil der desuden blive initieret forskning i endovaskulær diagnostik og behandling samt i stofskifteprocesser under ekstremt sår og optimering af disse.

Udover at stimulere og initiere egne videnskabelige projekter, tilbyder Karkirurgisk forskningssektion også at yde videnskabelig støtte og vejledning såvel indenfor hospitalsenheden som i samarbejde med eksterne forskningspartnere. Dette i form af vejledning til protokoludformning, fundraising, databaseopbygning, dataindsamling, statistisk bearbejdning og fortolkning, sammenskrivning, samt evt. Ph.D. vejledning.

## Igangværende forskningsprojekter:

### Forsker-initierede projekter

- Abdominalt Aortaaneurisme: Betydningen af kardiovaskulær farmakoterapi for risiko og prognose.  
Wemmelund H, **Lindholt JS**, Johnsen SP, Jensen H.
- Anaemia in abdominal aortic aneurysms.  
**Lindholt JS, Thomsen M.**
- Cardiovascular prognosis after vascular reconstruction in symptomatic PAD patients:

Time related differences.

**Høgh AL, Lindholt JS**, Johnsen SP, Nielsen H.

- Coronar calcium score: en biomarkør for cancerudvikling?  
Frost L, Nørgaard B, Jensen JM, Bøtker HE, Tjønneland A, **Lindholt JS**.
- Coronar calcium score: en værdifuld biomarkør for udvikling af carotiskirurgi, slagtilfælde, abdominal aortaaneurysme, perifer arteriesygdom, og atrieflimren?  
Frost L, Nørgaard B, Jensen JM, Bøtker HE, **Lindholt JS**.
- Eksperimentel induktion og avanceret laparoskopisk behandling af AAA.  
Kloster B, **Lindholt JS**, Lund L, Honoré B.
- Elastin peptider – en potentiel biomarkør for lungesygdom og AAA.  
**Bramsen M, Lindholt JS**, Frystyk J.
- Forebyggende kredsløbsundersøgelse af 60, 65, 70 og 75 årige kvinder i Viborg Kommune.  
**Lindholt JS**, Thomsen M, Klausen IC, Frost L, Lorentzen V.
- Forebyggende undersøgelse for hjertekarsygdomme og diabetes hos kvinder; undersøgelse af prævalens, udeblivelse og omkostningseffektivitet.  
**Thomsen MD, Lindholt JS**, Lorentzen V, Frost L, Søgaard R.
- GENEGROWTH – en individbaseret meta-analyse 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**.
- Karriereplanlægning blandt 3. semester medicinstuderende – en længdegående undersøgelse.  
**Sandermann J**, Eika B.
- Molekylære og funktionelle arterieforandringer hos patienter med AAA.  
**Lindholt JS, Thomsen M**, Hansen ML, Rasmussen LM.
- Neointimal hyperplasi i PTFE grafter.  
**Grøndal N, Lindholt JS**.
- Non-invasive diagnostic methods in peripheral arterial disease.  
Høyer C, Petersen LJ, **Sandermann J**.
- OSATS-evaluering af praktiske færdigheder i forbindelse med færdighedskursus for læger i karkirurgiske introduktionsstillinger.  
Sandermann J.
- Perifer arteriesygdom og kræft.  
Frost L, Tjønneland A, **Lindholt JS**.
- Population-based study of user knowledge and awareness about blood pressure.  
Frost L, Qvist I, **Lindholt JS**, Thomsen M.
- Self-reported knowledge and awareness about blood pressure and hypertension: A cross sectional study of a random sample of men and women aged 60–74 years.  
Qvist I, Thomsen M, **Lindholt JS**, Ibsen H, Hendriks JML, Frost L.
- The paradoxical role of HDL in abdominal aortic aneurysms.  
**Lindholt JS**, Martin-Ventura JL.
- The prognosis of acute renal tubulointestinal ischaemia after operation for ruptured abdominal aortic aneurysms.  
**Lindholt JS, Sandermann J**.
- The role of D-vitamin and the natural history of abdominal aortic aneurysms.  
**Lindholt JS, Thomsen M**.
- The Role of GAL3 and the natural history of abdominal aortic aneurysms.  
**Lindholt JS**, Laustsen J.
- The role of Osteogeritin and the natural history of abdominal aortic aneurysms.  
**Lindholt JS, Thomsen M**.
- The role of RANTES and the natural history of abdominal aortic aneurysms and PAD.  
**Lindholt JS**, Linné F.
- The role of the intraluminal thrombus in abdominal aortic aneurysms.  
**Rasmussen CB, Lindholt JS**, Frystyk J, Melholt Rasmussen L.
- The Scandinavian Propaten® historical cohort trial – patency ved femorofemoral cross over bypass med PTFE vaskulære proteser med luminal heparin-binding i forhold til rene PTFE vaskulære proteser.  
**Lindholt JS, Bramsen M, Grøndal N**.
- The Scandinavian Propaten® trial - patency af PTFE vaskulære proteser med luminal heparin-

binding i forhold til rene PTFE vaskulære proteser.

**Lindholt JS, Grøndal N.**

- The Viborg Vascular (VIVA) Screening trial.  
**Grøndal N, Lindholt JS, Søgård R.**
- Tværnsnitsundersøgelse af kardiovaskulær sundhed blandt ældre kvinder.  
Pedersen M, Frost L, **Lindholt JS**, et al.
- 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, Vukelic Andersen L, Lip GYH, **Lindholt JS.**
- YKL40 and the natural history of abdominal aortic aneurysms.  
**Bramsen M**, Vestergaard H, Frystyk J, **Lindholt JS.**
- AAA-consortium. Et britisk-australsk-dansk case-control studie vedr. gener disponerende til AAA.  
Lindholt JS.

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- 1) Gao H, **Sander mann J**, Prag J, Lund L, **Lindholt JS.**  
Rifampicin-soaked silver polyester versus expanded polytetrafluoro-ethylene grafts for in situ replacement of infected grafts in a porcine randomised controlled trial.  
Eur J Vasc Endovasc Surg 2012;43(5):582-7.
- 2) **Grondal 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.  
Eu J Vasc Endovasc Surg 2012;43(1):30-3.
- 3) Helgadottir A, Gretarsdottir S, Thorleifsson G, Holm H, Patel RS, Gudnason T, Jones GT, van Rij AM, Eapen DJ, Baas AF, Tregouet DA, Morange PE, Emmerich J, Lindblad B, Gottsater A, Kiemeny LA, **Lindholt JS**, Sakalihasan N, Ferrell RE, Carey DJ, Elmore JR, Tsao PS, Grarup N, Jorgensen T, Witte DR, Hansen T, Pedersen O, Pola R, Gaetani E, Magnadottir HB, Wijmenga C, Tromp G, Ronkainen A, Ruigrok YM, Blankensteijn JD, Mueller T, Wells PS, Corral J, Soria JM, Souto JC, Peden JF, Jalilzadeh S, Mayosi BM, Keavney B, Strawbridge RJ, Sabater-Lleal M, Gertow K, Baldassarre D, Nyssonen K, Rauramaa R, Smit AJ, Mannarino E, Giral P, Tremoli E, de Faire U, Humphries SE, Hamsten A, Haraldsdottir V, Olafsson I, Magnusson MK, Samani NJ, Levey AI, Markus HS, Kostulas K, Dichgans M, Berger K, Kuhlenthal G, Ringelstein EB, Stoll M, Seedorf U, Rothwell PM, Powell JT, Kuivaniemi H, Onundarson PT, Valdimarsson E, Matthiasson SE, Gudbjartsson DF, Thorgeirsson G, Quyyumi AA, Watkins H, Farrall M, Thorsteinsdottir U, Stefansson K. Apolipoprotein(a) Genetic Sequence Variants Associated With Systemic Atherosclerosis and Coronary Atherosclerotic Burden But Not With Venous Thromboembolism.  
J Am Coll Cardiol 2012;60(8):722-9.
- 4) **Hogh A, Lindholt JS**, Nielsen H, Jensen LP, Johnsen SP.  
Use of Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors and Cardiovascular Outcomes Following Primary Vascular Surgery: A Nationwide Propensity Score Matched Follow-up Study.  
Vasc Endovasc Surg 2012;46(7):515-23.
- 5) **Hogh A, Lindholt JS**, Nielsen H, Jensen LP, Johnsen SP.  
Age- and Gender-related Differences in the Use of Secondary Medical Prevention after Primary Vascular Surgery: A Nationwide Follow-up Study.  
Eur J Vasc Endovasc Surg 2012;43(3):300-7.
- 6) **Hogh A, Lindholt JS**, Nielsen H, Jensen LP, Johnsen SP.  
Secondary medical prevention after primary vascular surgery between 1996 to 2006: a shift towards more evidence-based treatment.  
Eur J Prev Cardiol 2012 May 25; [Epub ahead of print]
- 7) Hogh AL.  
The use of secondary medical prevention after primary vascular reconstruction: studies on

usage and effectiveness.

Dan Med J 2012;59(9):B4514

- 8) Hoyer C, **Sandermann J**, Petersen LJ. Randomised Diagnostic Accuracy Study of a Fully Automated Portable Device for Diagnosing Peripheral Arterial Disease by Measuring the Toe-brachial Index. Eur J Vasc Endovasc Surg 2012 Oct 31; [Epub ahead of print]
- 9) Lindholt-Jensen CS, **Lindholt JS**, Beyer M, Lindholt JS. Nd-YAG laser treatment of primary and recurrent pilonidal sinus. Lasers Med Sci 2012;27(2):505-8.
- 10) **Lindholt JS**, Bjorck M, Michel JB. Anti-Platelet Treatment of Middle-Sized Abdominal Aortic Aneurysms. Curr Vasc Pharmacol 2012 Jun 22; [Epub ahead of print]
- 11) Lv BJ, **Lindholt JS**, Cheng X, Wang J, Shi GP. Plasma Cathepsin S and Cystatin C Levels and Risk of Abdominal Aortic Aneurysm: A Randomized Population-Based Study. Plos One 2012;7(7).
- 12) Nielsen C, Mortensen FV, Erlandsen EJ, **Lindholt JS**. L- and D-lactate as biomarkers of arterial-induced intestinal ischemia: an experimental study in pigs. Int J Surg 2012;10(6):296-300.
- 13) Sogaard R, Laustsen J, **Lindholt JS**. Cost effectiveness of abdominal aortic aneurysm screening and rescreening in men in a modern context: evaluation of a hypothetical cohort using a decision analytical model. Br Med J 2012;344.
- 14) Sogaard R, **Lindholt J**, Gyrd-Hansen D. Insensitivity to scope in contingent valuation studies: reason for dismissal of valuations? Appl Health Econ Health Policy 2012;10(6):397-405.
- 15) 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.

- 16) 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 2012;160(2):89-94.

### Artikler – Review

- 1) Long A, Rouet L, **Lindholt JS**, Allaire E. Measuring the Maximum Diameter of Native Abdominal Aortic Aneurysms: Review and Critical Analysis. Eur J Vasc Endovasc Surg 2012;43(5):515-24.
- 2) 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 2012;17(1):44-52.

### Editorial

- 1) Lindholt JS. Editorial: Potential Breakthroughs in the Pharmacological Treatment of Abdominal Aortic Aneurysms. Curr Vasc Pharmacol 2012 Jun 22; [Epub ahead of print]

### Letter

- 1) Lindholt JS. Response to "Comment on 'Insulin-like Growth Factor 1-A Novel Biomarker of Abdominal Aortic Aneurysm'". Eur J Vasc Endovasc Surg 2012;43(3):361.

### Publiceret abstrakt

- 1) Rayt H, Wild B, Scott J, Johnson A, Hughes A, Bradley D, **Lindholt J**, Samani N, Thompson J, Sayers RD, Bown MJ. Evaluation of the cathepsin gene and abdominal aortic aneurysms. Br J Surg 2012;99:1.

- 2) Sogaard R, **Lindholt J**, Gyrd-Hansen D.  
The Participation Decision for Lifestyle Disease Screening.  
Value Health 2011;14(7):A386-A387.

### **Kongresbidrag**

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

The Significance of the Mural Thrombus in the Progression of Abdominal Aortic Aneurysms – a Larger Observational Study of the Population-based VIVA Cohort.

ESVS 2012. 26th annual meeting of the European Society of Vascular Surgeons. Bologna, 2012.

#### **Grøndal N, Søgaard R, Lindholt JS.**

The Viborg Vascular (VIVA) Screening Trial. Initial Findings and Costs of a Large Randomised Population Based Screening Trial of more than 50,000 65-74 old Men.

ESVS 2012. 26th annual meeting of the European Society of Vascular Surgeons. Bologna, 2012.

#### **Høgh AL, Johnsen SP, Lindholt JS.**

Effects of angiotensin-converting-enzyme inhibitor use on cardiovascular outcomes in patients after primary vascular surgery: A nationwide propensity-matched study.

European Atherosclerosis Society. Milano, maj 2012.

(Poster)

Høgh AL.

Other Beta Blocker Use and Clinical Outcomes after Primary Vascular Surgery: A Nationwide Propensity-score Matched Study.

ESVS 2012. 26th annual meeting of the European Society of Vascular Surgeons. Bologna, 2012.

#### **Urbonavicius S, Urbonaviciene G, Lindholt JS.**

Peroxiredoxin-2 is involved in AAA Pathogenesis? The 61st ESCVS Meeting. Dubrovnik, Kroatien, april 2012.

#### **Urbonavicius S, Urbonaviciene G, Lindholt JS.**

The Role of Peroxiredoxin-2 in AAA Pathogenesis – A Proteomic View.

XXV world Congress International Union of Angiology. Prague, Czech Republic, juli 2012.

### **Undervisning**

Sandermann J. Kursus i endovaskulær teknik, karkirurgisk hoveduddannelse.

Urbonavicius S. 2. semester medicinstudiet, Aarhus Universitet (bachelor).

Urbonavicius S. 3. semester medicinstudiet, Aarhus Universitet (kandidat).

von Jessen F. 2. semester medicinstudiet, Aarhus Universitet (bachelor).

Von Jessen F. 3. semester medicinstudiet, Aarhus Universitet (kandidat).

Zavrakidis N. 2. semester medicinstudiet, Aarhus Universitet (bachelor).

Zavrakidis N. 3. semester medicinstudiet, Aarhus Universitet (kandidat).

Arrangør af Dansk Karkirurgisk Selskabs årsmødes postgraduate kursus, 2012.

### **Udvalgsarbejde og anden virksomhed**

Eskild W. Henneberg

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

Helge Fasting

- Bestyrelsesmedlem Association of International Vascular Surgeons (AIVS).

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**

Flemming Randsbæk

- Reviewer for Scandinavian Cardiovascular Journal.

Jes S. Lindholt

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

Jes Sandermann

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

Sigitas Urbonavicius

- Reviewer for American Heart Journal, European Journal of Vascular and Endovascular Surgery og PloS One.

## **Priser, legater og fondsdonationer**

Behr-Rasmussen C.

The role of the intraluminal thrombus in abdominal aortic aneurysms. Rosa og Asta Jensens fond: 20.000 kr.

Thomsen MD.

Forebyggende undersøgelse for hjertekar-sygdomme og diabetes hos kvinder; Undersøgelse af prævalens, udeblivelse og omkostningseffektivitet. Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond: 200.000 kr.

# Kirurgisk Afdeling

## Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Einar Pahle  
Oversygeplejerske Helle Skytte Andersen

## Forskningsansvarlig:

Overlæge, klinisk lektor, dr.med., ph.d.  
Michael Festersen Nielsen  
Tlf.: 7844 6473 / 5053 2845  
E-mail: nielsenm@post7.tele.dk

## Ansatte med dr.med.-grad:

Festersen Nielsen M, overlæge, klinisk lektor,  
ph.d.

## Ansatte med ph.d.-grad:

Gaarden M, overlæge.

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

- Effekt af gastric bypass på glukosemetabolisme og insulinfølsomhed.
- Effekt af levercirrhose på insulinfølsomhed
- Diagnostik af anastomoselækage.
- Metoder til behandling af perforeret ulcus ventriculi.
- ESWL behandling af kronisk analfissur.
- Behandling af erektil dysfunktion med ESWL.
- Behandling af jejunal divertikulit.
- Incidens og behandling af choledochussten efter gastric bypass.

## Igangværende forskningsprojekter:

### Forsker-initierede projekter

- Effekt af gastric bypass kirurgi på insulin følsomhed og beta-celle funktion.
- Effekt af levercirrhose på hepatisk insulinextraction.
- Diagnostik af anastomoselækage.
- Laparoskopisk behandling af perforeret ulcus ventrikuli.

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- 1) **Christensen MK, Gade J.**  
Ti-kilo-ovariecyste hos 13-årig.  
Ugeskr Laeger 2012;174(18):1229-30.
- 2) **Munkedal DL, Gade J.**  
Uventet komplikation ved gastroskopi hos patient med stort hiatushernie.  
Ugeskr Laeger 2012;174(18):1238-9.
- 3) **Odgaard HS, Christensen MK, Gade J.**  
Kaposiformt hæmangioendoteliom i tyndtarmen hos en treårig dreng.  
Ugeskr Laeger 2012;174(24):1679-80.

## Undervisning

Afdelingen varetager undervisning via 3 eksterne kliniske lektorater.

## Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Michael Festersen Nielsen

- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.



# Klinisk Biokemisk Afdeling

## Afdelingsledelse:

Ledende overlæge - VAKANT

Ledende bioanalytiker Torben Nørgaard Hansen

## Ansatte med ph.d.-grad.

Mette Østergaard, cand.scient.

## Ansatte med anden videnskabelig grad.

Erland J. Erlandsen, cand.scient.

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Erland Erlandsen

Cystatin C som markør for nyrefunktion.

Mette Østergaard

Genetisk variation i relation til inflammation.

## Igangværende forskningsprojekter:

### Forsker-initierede projekter

- Acute intermittent porphyria in Denmark: Genetics, biochemical characteristics and survival estimates.  
**Østergaard M, Erlandsen EJ.**
- Cystatin C as a marker of renal function in patients with severe decreased kidney function.  
**Erlandsen EJ, et al.**
- Erythropoietic protoporphyria in Denmark: demographic, biochemical and genetic characteristics.  
**Erlandsen EJ, Østergaard M.**
- L- and D-lactate as biomarkers of intestinal ischemia in a compartment model: an experimental study in pigs.  
**Erlandsen EJ, et al.**
- Lactate Projekt: Prospektive observationale undersøgelser: sammenligning af Lactate måling med scalp Ph hos 100 fødende kvinder.  
**Jørgensen B, Kolding L.**
- The natural history of liver regeneration in rats: description of an animal model for liver regeneration studies.  
**Erlandsen EJ, et al.**

## Medicinalindustri-initierede projekter

- Projektet med KBA, HE Midt. Referencelaboratorium for Roche Diagnostics GmbH, Mannheim, Tyskland, for Roche Diagnostics A/S, Danmark, og for Radiometer Medical Aps, Danmark.  
**Bo Jørgensen, Anita Sais Zidek.**

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- 1) Andersen TB, Jodal L, **Erlandsen EJ**, Morsing A, Frokiaer J, Brochner-Mortensen J. Detecting reduced renal function in children: comparison of GFR-models and serum markers. *Pediatr Nephrol* 2013;28(1):83-92.
- 2) Andersen TB, Jodal L, Boegsted M, **Erlandsen EJ**, Morsing A, Frokiaer J, Brochner-Mortensen J. GFR Prediction From Cystatin C and Creatinine in Children: Effect of Including Body Cell Mass. *Am J Kidney Dis* 2012;59(1):50-7.
- 3) **Erlandsen EJ**, Hansen RM, Randers E, Petersen LE, Abrahamsen J, Johannesen IL. Estimating the glomerular filtration rate using serum cystatin C levels in patients with spinal cord injuries. *Spinal Cord* 2012;50(10):778-83.
- 4) **Jørgensen B**, Bertsch T, Broker HJ, Schafer M, Chapelle JP, Gadisseur R, Cowie MR, Dikkeschei B, Gurr E, Hayen W, Hafner G, Stiegler Y, Schonherr HR, Strasser RH, Weidtmann B, Folkerts H, Zugck C, Hofmann K, Zerback R. Multicentre evaluation of a second generation point-of-care assay with an extended range for the determination of N-terminal pro-brain natriuretic peptide. *Clin Lab* 2012;58(5-6):515-25.
- 5) Malham M, Jørgensen SP, **Lauridsen AL**, Ott P, Glerup H, Dahlerup JF. The effect of a single oral megadose of vitamin D provided as either ergocalciferol (D(2)) or cholecalciferol (D(3)) in alcoholic liver cirrhosis. *Eur J Gastroenterol Hepatol* 2012;24(2):172-8.

- 6) Nielsen C, Mortensen FV, **Erlandsen EJ**, Lindholt JS.  
L- and D-lactate as biomarkers of arterial-induced intestinal ischemia: an experimental study in pigs.  
Int J Surg 2012;10(6):296-300.
- 7) Pedersen KR, Ravn HB, Povlsen JV, Schmidt MR, **Erlandsen EJ**, Hjortdal VE.  
Failure of remote ischemic preconditioning to reduce the risk of postoperative acute kidney injury in children undergoing operation for complex congenital heart disease: A randomized single-center study.  
J Thorac Cardiovasc Surg 2012;143(3):576-83.
- 8) Rasmussen TA, Jensen D, Tolstrup M, Nielsen US, **Erlandsen EJ**, Birn H, Ostergaard L, Langdahl BL, Laursen AL.  
Comparison of Bone and Renal Effects In HIV-infected Adults Switching to Abacavir or Tenofovir Based Therapy in a Randomized Trial.  
Plos One 2012;7(3)

#### Publiceret abstrakt

**Joergensen B**, Dalgaard K, Ravn T, Knudsen KK.  
Validation of a Point-of-Care INR Coagulometer in intensive care patients not on oral anticoagulant therapy.  
Thromb Res 2012;130:S201.

#### Kongresbidrag

**Erlandsen EJ**, Abrahamsen J.  
Do the liver and the gastrointestinal tract contribute to an increase in the serum levels of cystatin C, creatinine and urea?  
XXXIII Nordic Congress in Clinical Chemistry.  
Reykjavik, Island, juni 2012.  
(Abstract og poster)

**Erlandsen EJ**, Abrahamsen J.  
Renal extraction of cystatin C and creatinine.  
XXXIII Nordic Congress in Clinical Chemistry.  
Reykjavik, Island, juni 2012.  
(Abstract og poster)

#### **Høyer S, Østergaard M.**

Evaluering af maksimal anbefalet alder på blodprøve inden fremstilling af

udstrygningspræparat til differentieltælling.  
Forskningens Dag Hospitalsenhed Midt. Viborg, april 2012.  
(Abstract og poster)

Johannesen IL, Hansen RM, Randers E, Petersen LE, Abrahamsen J, **Erlandsen EJ**.  
Estimating the glomerular filtration rate using serum cystatin C levels in patients with spinal cord injuries.  
Forskningens Dag Hospitalsenhed Midt. Viborg, april 2012.  
(Abstract og poster)

Johannesen IL, Hansen RM, Randers E, Petersen LE, Abrahamsen J, **Erlandsen EJ**.  
Estimating the glomerular filtration rate using serum cystatin C levels in patients with spinal cord injuries.  
51<sup>st</sup> Annual Scientific Meeting of the international Spinal Cord Society. London, UK, september 2012.  
(Abstract og poster)

**Jørgensen B**, Dalgaard K, Ravn T, Knudsen KK.  
Validation of a point-of-care INR coagulometer in intensive care patients not on oral anticoagulant therapy.  
22nd International Congress on Thrombosis. Nice, oktober 2012.  
(Poster)

**Søttrup L, Jørgensen B, Erlandsen EJ**.  
Måling af lave glucosekoncentrationer med ACCU-CHEK Inform II.  
Roche brugermøde. Kolding, Danmark, marts 2012.  
(Poster)

**Søttrup L, Jørgensen B, Erlandsen EJ**.  
Måling af lave glucosekoncentrationer med ACCU-CHEK Inform II.  
DEKS brugermøde. Kolding, Danmark, september 2012.  
(Abstract og poster)

## **Undervisning**

Jørgensen B. AK-skolen i Hospitalsenhed Midt.

Jørgensen B. DEKS Brugermøde, Kolding, 13. september 2012.

Jørgensen B. Undervisning af medicinstuderende på kandidatuddannelsens 1. semester. Inflammationsmodulet i klinisk biokemi, Regionshospitalet Viborg og Regionshospitalet Silkeborg.

Erlandsen EJ. Undervisning af medicinstuderende på kandidatuddannelsens 1. semester. Inflammationsmodulet i klinisk biokemi, Regionshospitalet Viborg og Regionshospitalet Silkeborg.

Østergaard M. Undervisning af medicinstuderende på kandidatuddannelsens 1. semester. Inflammationsmodulet i klinisk biokemi, Regionshospitalet Viborg og Regionshospitalet Silkeborg.

## **Udvalgsarbejde og anden virksomhed**

Bo Jørgensen

- Næstformand i Følgegruppen vedrørende Biokemisk diagnostik ved akut koronart syndrom i Danmark nedsat af Dansk Selskab for Klinisk Biokemi og Dansk Cardiologisk Selskab.

Erland J. Erlandsen

- Programkoordinator for Dansk Institut for Ekstern Kvalitetssikring for Laboratorier i Sundhedssektoren (DEKS)
- Vejleder for ph.d.-studerende Danny Jensen, Nyremedicinsk Afdeling C, Aarhus Universitetshospital, Skejby og Biomedicinsk Institut, Aarhus Universitet.

## **Videnskabelig bedømmelse**

Bo Jørgensen

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

Erland J. Erlandsen

- Reviewer for Journal of Biomarkers.

# Klinisk Fysiologisk Afdeling

## Afdelingsledelse:

Ledende overlæge, dr. med., Jan Abrahamsen

## Forskningsansvarlig:

Ledende overlæge, dr.med., Jan Abrahamsen

Tlf.: 7844 3307

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

(Fra juni 2012)

Professor, overlæge, dr.med., Lars Jelstrup

Petersen

(Indtil juni 2012)

## Ansatte med dr.med.-grad:

Abrahamsen J., ledende overlæge.

## Ansatte med ph.d.-grad:

Rosenberg H., introduktionslæge.

## Ph.d.-studerende:

Christian Høyer

Methods for assessment of ischemia in peripheral arterial occlusive disease.

Aalborg Universitet.

Hovedvejleder: Lars Jelstrup Petersen

Helle Damgaard Zacho

Måling af splanchnicus perfusion.

Aarhus Universitet.

Vejledere: Jan Abrahamsen, Jens Henriksen.

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

- 1) Splanchnicus flowmåling (igangværende forskning med et afsluttet ph.d. forløb, Helle D Zacho (HDZ).
- 2) Måling af distalt blodtryk – igangværende ph.d. projekt.
- 3) Nyrefunktionsmålinger bedømt ved Cystatin C, FGF23, <sup>51</sup>Cr-EDTA hos forskellige patient-grupper.
- 4) Leverens og nyrernes behandling af Cystatin C bedømt ved invasive metoder

## Igangværende forskningsprojekter:

- Dannelse af CORE-gruppe (interessegruppe) mellem Karkirurgisk, Kirurgisk, Klin-Fys og ANOP, HE Midt Viborg, mhp. afdækning af

fælles forskningsinteresseområder/indsats.

**Abrahamsen J**, Rolighed Larsen J, Randsbæk F, Festersen M.

- Måling af distalt blodtryk.  
Høyer C.
- Måling af nyrefunktion.  
Abrahamsen J.
- Måling af splanchnicus perfusion før og efter indgreb på arterierne.  
Abrahamsen J.
- Non-invasive diagnostic methods in peripheral arterial disease.  
**Høyer C, Petersen LJ**, Sandermann J.
- Prospective multi-center study of bone scintigraphy in consecutive patients with newly diagnosed prostate cancer.  
**Zacho HD**, Barsi T, et al.

## Publikationer

### Artikler – Peer reviewed

- 1) Di GP, **Petersen LJ**, Herskin MS. Nociceptive responses to thermal and mechanical stimulations in awake pigs. Eur J Pain 2012;Oct 5
- 2) Erlandsen EJ, Hansen RM, Randers E, Petersen LE, **Abrahamsen J**, Johannesen IL. Estimating the glomerular filtration rate using serum cystatin C levels in patients with spinal cord injuries. Spinal Cord 2012;50(10):778-83.
- 3) **Hoyer C**, Sandermann J, **Petersen LJ**. Randomised Diagnostic Accuracy Study of a Fully Automated Portable Device for Diagnosing Peripheral Arterial Disease by Measuring the Toe-brachial Index. Eur J Vasc Endovasc Surg 2012;
- 4) Lauszus FF, Lauge Nielsen G, **Petersen LJ**, Rasmussen C, Frost L, Fedder J, Lederballe O, Hornung N. Forskning på regionshospitaller i Region Midtjylland og Region Nordjylland. Ugeskr Laeger 2012;May 7
- 5) **Zacho HD**, Kristensen NB, Henriksen JH, **Abrahamsen J**. Validation of (9)(9)mTechnetium-labeled

mebrofenin hepatic extraction method to quantify meal-induced splanchnic blood flow responses using a porcine model. *J Appl Physiol* 2012;112(5):877-82.

## Artikler - Review

### 1) Christensen MH, Petersen LJ.

Radionuclide treatment of painful bone metastases in patients with breast cancer: a systematic review.

*Cancer Treat Rev* 2012;38(2):164-71.

## Undervisning

Abrahamsen J. Ansæt som ekstern lektor på fysiologisk institut, Aarhus Universitet.

Abrahamsen J. Klinisk fysiologiske og nuklear-medicinske undersøgelser, Medicinsk Afdeling, Regionshospitalet Silkeborg.

Abrahamsen J. Osteoporosebehandling. Praktiserende Læger, Viborg.

Høyer C. Diagnosis of peripheral arterial disease based on the toe-brachial index. Predefence, Aalborg Universitet.

Høyer C. Experience with quality tools in a clinical setup. Ph.d.-kurset – Evidence Based Medicine, Aalborg Universitet.

Høyer C. Hvad vil det sige at lave en ph.d.? Forskningskursus, Hospitalsenhed Midt.

Høyer C. Hvilke oplysninger kan man få ud af en distal trykmåling? Afdelingsundervisning, Klinisk Fysiologisk Afdeling.

Høyer C. Perifere trykmålinger fremadrettet. Dansk Karkirurgisk Selskabs årsmøde.

Høyer C. SysToe og Laser Doppler projekterne. Afdelingsundervisning, Klinisk Fysiologisk Afdeling.

Høyer C. Tåblodtryksmålninger. Afdelingsundervisning, Karkirurgisk Afdeling.

Petersen LJ. Censor ved skriftlig eksamen i farmakologi (1. semester) og i endokrine organer. (2. semester). Aalborg Universitet.

Petersen LJ. Fysik og klinisk anvendelse af nuklearmedicinske undersøgelsesmetoder. Sundhedsteknologistuderende, 5. semester, Aalborg Universitet.

Petersen LJ. Kursusleder på Ph.d.-kursus - Evidence Based Medicine, Aalborg Universitet.

Petersen LJ. Speciallægeuddannelse KFNM i Region Nord og Region Midt.

Zacho HD. Anvendt fysik på Klinisk Fysiologisk Afdeling, fysikklasser fra Viborg Katedralskole og Viborg Gymnasium og HF.

Zacho HD. Udredning af patienter med CII (splanchnicus perfusion), Dansk Karkirurgisk Selskabs årsmøde, Viborg.

## Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Lars Jelstrup Petersen

- Cancer Imaging Group, European Institute for Biomedical Imaging Research.
- Cochrane, Hepato-Biliary Group.
- EuroAIM, Evidence Based Radiology Working Group.
- Drug Development Committee, European Association of Nuclear Medicine.
- European Institute for Biomedical Imaging Research, kontaktperson på Aalborg Universitetshospital.
- Hovedvejleder for ph.d.-studerende Christian Høyer, Institut for Medicin og Sundhedsteknologi, Aalborg Universitet.
- Hovedvejleder for ph.d.-studerende Silvio Lo Vecchio, Institut for Medicin og Sundhedsteknologi, Aalborg Universitet.
- Vejleder for ph.d.-studerende Mette Aamand Sørensen, Det Biovidenskabelige fakultet for Fødevarer, Veterinærmedicin og Naturressourcer, KU-LIFE.
- Vejleder for ph.d.-studerende Pierpaolo Di Giminiani, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Aarhus Universitet.

### **Videnskabelig bedømmelse**

Helle Damgaard Zacho

- Reviewer for Amino Acids.

Lars Jelstrup Petersen

- Reviewer for British Journal of Cancer, Cancer Control Journal, Clinical Journal of Pain, Microvascular Research og Scandinavian Journal of Clinical and Laboratory Investigation.

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

**Høyer C**, Sandermann J, Pavar S, Pedersen BH, Petersen LJ.

Randomised diagnostic accuracy study of a fully automated portable device for diagnosis of peripheral arterial disease by measurement of toe pressures.

Andenpræmie for bedste videnskabelige foredrag, Forskningens Dag, Regionshospitalet Viborg.

**Zacho HD**, Barsi T, Mortensen JC, Mortensen MK, Bertelsen H, Josephsen N, Petersen LJ.

Den diagnostiske værdi af knoglescintigrafi i en nordisk population uden PSA-screening: Et prospektivt studie af konsekutive patienter med nydiagnosticeret prostatacancer.

Førstepræmie for bedste videnskabelige foredrag, Forskningens Dag, Regionshospitalet Viborg.

# Kvalitet & Forskning

## Afdelingsledelse:

Speciallæge i arbejdsmedicin, ph.d., Charlotte Hjort

## Forskningsansvarlig:

Speciallæge i arbejdsmedicin, ph.d., Charlotte Hjort  
Tlf.: 7844 1301  
E-mail: charlotte.hjort@midt.rm.dk

## Ansatte med ph.d.-grad:

Hjort C, speciallæge i arbejdsmedicin.  
Olsen I, AC-fuldmægtig.

## Masterafhandlinger

Løvendahl Sørensen A.  
Oplevelse af sammenhæng hos bærere af Meticillin Resistente Staphylococcus aureus (MRSA). Et kvalitativt studie. Master of Public Health MPH 2012:15. Göteborg: Nordic School of Public Health NHV, 2012.

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- 1) Basinas I, Schlunssen V, Heederik D, Sigsgaard T, Smit LAM, Samadi S, Omland O, **Hjort C**, Madsen AM, Skov S, Wouters IM. Sensitisation to common allergens and respiratory symptoms in endotoxin exposed workers: a pooled analysis. Occup Environ Med 2012;69(2):99-106.

## Fagbiblioteket

### Undervisning

Christensen HC. Evidensbaseret litteratursøgning. Forskningskursus, Hospitalsenhed Midt.

**Christensen HC**, Skrubbeltrang C. Searching for evidence. Ph.d.-kurset - Evidence Based Medicine, Aalborg Universitet.

# Kvindeafdelingen

## Afdelingsledelse:

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

## Forskningsansvarlig:

Overlæge Huda Majeed  
Tlf. 7844 5736  
E-Mail: [huda.majeed@viborg.rm.dk](mailto:huda.majeed@viborg.rm.dk)

Ledende overlæge Richard Farlie

Tlf. 78445701

E-mail: [richard.farlie@midt.rm.dk](mailto:richard.farlie@midt.rm.dk)

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Afdelingens største forskningsaktivitet i de kommende år er udvikling af et nyt, patenteret metode til overvågning af fosterets tilstand i graviditeten, og under fødslen. Metoden bruger akustisk monitorering med automatisk signal fortolkning. Projektet er et samarbejde med Aalborg Universitet, og vi forventer at der vil være basis for et eller flere Ph.d.-projekter. Afdelingen er involveret i et stort antal mindre projekter, bl.a. forskningstræningsprojekter, og flere multicenter undersøgelser.

Afdelingen er også involveret i flere register undersøgelser tilknyttet Føtodatabasen. Der er fortsat en meget stor forskningsaktivitet på Fertilitetsklinikken.

## Igangværende forskningsprojekter:

### Forsker-initierede projekter

- Adnex torsion. (National guideline, Dansk Selskab for Obstrikt og Gynækologi).  
Eidhammer A, Khalil M, Mosholt K, Brixen Larsen S, **Kainsbak J**, Baldur-Felskov B, Bak G, Faurshou Nielsen T, Røssaak K, Hyttel T, Schroll JB, Ashournia A, Hald Nielsen L, Løkkegaard E.
- Analysis of phonographic recordings of the uterine artery performed in an anechoic laboratory – Analyse af høj kvalitets lyd optagelser fra arteria uterina og arteria umbilicalis.  
**Riknagel DK, Farlie R.**
- BMI og igangsættelse af fødslen hos første gangs fødende. Retrospektiv undersøgelse af sammenhæng mellem høj BMI og mislykket

igangsættelse af fødslen.

Kloster A.

- Detection of triploidy at 11-14 weeks of gestation: A cohort study of 198,000 pregnant women. Register undersøgelse fra føtodatabasen.  
Farlie R.
- Evaluation of the uterine artery waveform obtained by phonography – evaluering af lyd optagelser af pulsølgerne i arteria uterina.  
**Riknagel DK, Farlie R.**
- Evaluation of the uteroplacental perfusion using phonography of the uterine artery – Studiet beskriver en ny metode til at identificere og monitorere vaskulære forandringer i det uteroplacentare kredsløb før der kommer kliniske forandringer.  
**Riknagel DK, Farlie R.**
- Lactate Projekt: Prospektive observationale undersøgelser: sammenligning af Lactate måling med scalp Ph hos 100 fødende kvinder.  
Jørgensen B, **Kolding L.**
- Oligohydramnios i singleton graviditeter. (National guideline, Dansk Selskab for Obstrikt og Gynækologi).  
Ertberg P, Fabricius M, **Farlie R**, Gjørup V, Hoseth E, Huusom L, Nørgaard L, Sperling L, Tabor A, Wøjdemann K.
- Magnesiumsulfat projektet, MASP, er et randomiseret, dobbelt blindet, multicenter studie der kører over tre år i hele Norden. Man vil belyse om magnesiumsulfat til prætermte fødende kvinder (GA 24+0 -31+6) kan beskytte deres børn mod cerebral parese og død.  
Helleland LE.
- MOMSAS – klinisk forskningsprojekt om anvendelse af lyd til analyse af gennemstrømning i blodkar til moderkagen. I et observationelt kohorte studie, skal det undersøges om en ny teknologi baseret på analyse af lydoptagelse af pulsation i arteria uterina og arteria umbilicalis kan relateres til den kliniske diagnose. I alt 80 gravide i gestationsuge 28-34 inkluderes i projektet.  
**Riknagel DK, Farlie R.**
- Nordic Obstetric Surveillance Study. Nordisk studium af sjældne, men alvorlige fødselskomplikationer.



- Pregnancy of unknown location, prospektive observationale undersøgelser til opfølgning af kvinder med patologisk graviditet i første trimester. Majeed H.
- Prenatal characteristics of false negative cases from the first trimester screening of trisomy 21 (Down syndrome) in Denmark, 2005-2009. Register undersøgelse fra Føtadatabasen. Farlie R.
- The Danish Fetal Medicine Database; establishment and quality assessment of first trimester screening for trisomy 21; 2008-2010. Register undersøgelse fra Føtadatabasen. Farlie R.

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- 1) De Wilde RL, Brolmann H, Koninckx PR, **Lundorff P**, Lower AM, Wattiez A, Mara M, Wallwiener M. Prevention of adhesions in gynaecological surgery: the 2012 European field guideline. *Gynecol Surg* 2012;9(4):365-8.
- 2) **Kolding L, Majeed H**. Årsager til fjernelse af spiral hos kvinder i almen praksis. *Ugeskr Laeger* 2012 nov 19; [Epub ahead of print]
- 3) **Majeed H**, Hojgaard A, Johannesen P, Ladefoged ML, Forman A, Bor P. Predictive value of serum human chorionic gonadotropin ratio, progesterone and inhibin A for expectant management of early pregnancies of unknown location. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol* 2012;165(1):66-9.
- 4) Miltoft CB, Ekelund CK, Hansen BM, Lando A, Petersen OB, Skovbo P, Jorgensen FS, Sperling L, Zingenberg H, Nikkila A, Shalmi AC, Stornes I, **Ersbak V**, Tabor A. Increased nuchal translucency, normal karyotype and infant development. *Ultrasound Obstet Gynecol* 2012;39(1):28-33.
- 5) Oldenburg A, Rode L, Bodker B, **Ersbak V, Holmskov A**, Jorgensen FS, Larsen H, Larsen T, Laursen L, Mogensen H, Petersen OB, Rasmussen S, Skibsted L, Sperling L, Stornes I, Zingenberg H, Tabor A. Influence of chorionicity on perinatal outcome in a large cohort of Danish twin pregnancies. *Ultrasound Obstet Gynecol* 2012;39(1):69-74.
- 6) Rode L, Klein K, Larsen H, **Holmskov A**, Andreassen KR, Uldbjerg N, Ramb J, Bodker B, Skibsted L, Sperling L, Hinterberger S, Krebs L, Zingenberg H, Weiss EC, Strobl I, Laursen L, Christensen JT, Skogstrand K, Hougaard DM, Krampfl-Bettelheim E, Rosthoj S, Vogel I, Tabor A. Cytokines and the Risk of Preterm Delivery in Twin Pregnancies. *Obstet Gynecol* 2012;120(1):60-8.
- 7) **Sinding MM, Østergaard MLV**. Fedmekirurgi - set med obstetriske øjne. *Månedsskrift for almen praksis* 2012;90(3):219-27.

### Kongresbidrag

Kristiansen MK, Christensen B, Jensen HS, Hoseth E, **Farlie R**, Stornes I, Sommer S, Juul SV, Poulsen H, Mohapeloa H, Sperling L, Pouplier S, Larsen T, Shalmi A, Skibsted L, Zingenberg H, Jørgensen FS, Ekelund CK, Sandager P, Petersen OB. Perinatal outcome after first trimester risk assessment in monochorionic and dichorionic twin pregnancies: a Danish national database study. 22nd World Congress on Ultrasound in Obstetrics and Gynecology. København, september 2012. (Poster).

### Majeed H, Bor P.

The diagnostic value of the presence of pelvic fluid in the Cul-de-sac in women with pregnancy of unknown location.

NFOG Kongress. Norge, juni 2012.

(Poster).

### Majeed H, Højgård A, Bor P.

Predictive value of serum progesterone for spontaneous resolution of pregnancies of unknown location.

NFOG Kongress. Norge, juni 2012.

(Poster).

## Undervisning

Farlie R. Klinisk lektor i obstetrik og gynækologi, Aarhus Universitet.

Farlie R. Censor i obstetrik og gynækologi, Københavns universitet.

Kindt S. Klinisk lektor i obstetrik og gynækologi, Aarhus Universitet.

## Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Henriette Svenstrup

- Medlem af 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, Hospitalsenhed Midt.

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.

Lisbeth Jensen

- Medlem af Instruksudvalg for obstetrik i Region Midtjylland.

Richard Farlie

- Næstformand i specialeråd for obstetrik og gynækologi.
- Medlem af Dansk Føtal Medicinsk Selskabs(DFMS) udvalg for nomenklatur og diagnosegrupper, udvalg for kvalitetssikring, udvalg for Astraia database, undervisningsudvalg og udvalg vedr. 1. trimesterscreening for kromosom anomalier.
- 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.

## Fertilitetsklinikken

### Forskningsansvarlig:

Overlæge Helle Olesen Elbæk

Tlf.: 7844 5709

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

### Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

2012 har på Fertilitetsklinikken været et år med stor forskningsaktivitet. Vi har arbejdet med igangværende projekter, men har også været initiativtagere og medvirkende ved mange nye projekter.

Det har specielt været en stor fornøjelse, at så mange har bidraget og deltaget i de forskellige aktiviteter. Det gør sig især gældende for sygeplejerskerne, lægerne og laboratoriepersonalet.

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

Vi er fortsat med i en national tænketank med deltagelse af Herlev, Skive, Odense og Rigshospitalet, der bl.a. har resulteret i et nyt projekt, der starter i 2013. Der har desuden været deltagelse i en international special interest group, der har affødt kommende deltagelse i flere projekter, lokalt men også internationalt.

Endelig har der været et stort fokus på planlægning af den fremadrettede forskningsaktivitet i klinikken med henblik på, at vi arbejder på at blive en Universitetsklinik. Vi har bl.a. et Ph.d.- projekt i støbeskeen.

## Igangværende forskningsprojekter:

### Forsker-initierede projekter

- Familiedannelse – efter brug af donorsæd. En spørgeskemaundersøgelse. Mikkelsen AT.
- Lutealfasen efter GnRHa trigger – et proof of concept studie. Et prospektivt, randomiseret, kontrolleret, ikke blindet pilot studie. Elbæk HO.
- The effect of long acting FSH on ovarian respons of poor responder patients. Elbæk HO.
- Vurdering af receptorpolymorfismers effekt på ovarierespons hos normogonadotrope kvinder i lang IVF/ICSI behandling med rFSH. Elbæk HO.

### Medicinalindustri-initierede projekter

- CoRifollitropin Evaluation in PracTicE. En multicenter prospektiv observationsundersøgelse med deltagelse af flere danske samt en del udenlandske fertilitetsklinikker. Elbæk HO.
- 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, Elbæk HO.**

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- 1) **Alsbjerg B**, Polyzos NP, **Elbæk HO**, **Povlsen BB**, Andersen CY, **Humaidan P**. Increasing vaginal progesterone gel supplementation after frozen-thawed embryo transfer significantly increases the delivery rate. *Reprod.Biomed.Online*. 2012 Oct 23; [Epub ahead of print]
- 2) Andersen CY, Bungum L, Andersen AN, 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.
- 3) 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* 2012;35(4):485-90.
- 4) **Humaidan P**, Van Vaerenbergh I, Bourgain C, **Alsbjerg B**, Blockeel C, Schuit F, Van Lommel L, Devroey P, Fatemi H. Endometrial gene expression in the early luteal phase is impacted by mode of triggering final oocyte maturation in recFSH stimulated and GnRH antagonist co-treated IVF cycles. *Hum Reprod* 2012;27(11):3259-72.
- 5) Jeppesen JV, Kristensen SG, Nielsen ME, **Humaidan P**, Dal Canto M, Fadini R, Schmidt KT, Ernst E, Andersen CY. LH-Receptor Gene Expression in Human Granulosa and Cumulus Cells from Antral and Preovulatory Follicles. *J Clin Endocrinol Metab* 2012;97(8):E1524-E1531
- 6) Kol S, Homburg R, **Alsbjerg B**, **Humaidan P**. The gonadotropin-releasing hormone antagonist protocol - the protocol of choice for the polycystic ovary syndrome patient undergoing controlled ovarian stimulation. *Acta Obstet Gynecol Scand* 2012;91(6):643-7.
- 7) **Mikkelsen AT**, Madsen SA, **Humaidan P**. Psychological aspects of male fertility treatment. *J Adv Nurs* 2012 Dec 10; [Epub ahead of print]
- 8) Tomas C, **Alsbjerg B**, Martikainen H, **Humaidan P**. Pregnancy loss after frozen-embryo transfer-a comparison of three protocols. *Fertil Steril* 2012;98(5):1165-9.

## Artikler – Review

- 1) **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 2012;24(2):134-41.

## Kongresbidrag

Alsbjerg B.

Pregnancy loss after frozen-embryo transfer - a comparison of three protocols.

ESHRE. Istanbul, Tyrkiet, juli 2012.

(Invited speaker).

Karlsen K, **Humaidan P**, **Sørensen LH**, Ravn P.

Motivational Interviewing: a part of the weight loss program for overweight and obese women prior to fertility treatment.

Nocogo kongres. Billund, oktober 2012.

(Abstract).

## Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Birgit Alsbjerg

- Har i regi af Dansk Fertilitetsselskab været med til at lave en national guideline om BMI-grænser i forbindelse med fertilitetsbehandling.

Lise Hagen Sørensen og Sanne Byrum

- Interessegruppemøde oktober 2012 i regi af Dansk Fertilitetsselskab. Sygeplejerskesessionen. Indlæg med titlen: Vægtsamtaler/ motiverende samtaler, indhold i samtalen samt resultater.

# Medicinsk Afdeling

## Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Henning Danielsen  
Oversygeplejerske Bente Dam

## Forskningsansvarlig:

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

## Ansatte med dr.med.-grad:

Dørup I, overlæge.  
Klausen IC, overlæge.  
Lederballe O, overlæge.  
Nørrelund H, overlæge.

## Ansatte med ph.d.-grad:

Albertsen AE, overlæge.  
Gregersen JW, overlæge.  
Juhl-Christensen C, res.læge.  
Møller DS, overlæge.  
Randers E, overlæge.  
Refsgaard J, overlæge.  
Schroeder AP, overlæge.  
Skjærbæk C, overlæge.  
Søndergaard HM, overlæge.  
Tietze IN, overlæge.  
Østergaard T, overlæge.

## Ph.d.-studerende:

Jannik Bertelsen  
Shared Care rehabilitering efter Akut Koronart  
Syndrom. Ph.d.-projektet sammenligner den  
nuværende hjerterehabilitering på sygehus med  
en tværsektoriel efterbehandling som inddrager  
sygehus, egen læge og de kommunale sundheds-  
centre.  
Aarhus Universitetshospital.

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Kvantitativt har hovedaktiviteten i det forløbne år  
ligget i den kardiologiske sektor. Foruden det  
ovenfor nævnte Ph.d.-projekt har afdelingen  
deltaget i en række multicenterstudier indenfor  
områder som hyperlipidæmi, kongestivt  
hjertesvigt, atrieflimren og pacemakerbehandling.  
Også hæmatologer, nefrologer og infektions-

medicinere har deltaget i multicenter-studier og  
protokollerede behandlingsprojekter.

## Igangværende forskningsprojekter:

### Forsker-initierede projekter

- ACTOR. Non-invasiv udredning med CT-scanning til udelukkelse af iskæmisk hjertesygdom hos nyresyge patienter under udredning før nyretransplantation. Randers E.
- Clinical characteristics and treatment status in accordance to genotype in a multiethnic adult hepatitis B virus patient population. Hagelskjær L.
- DANISH. Dansk multicenter-projekt hvor patienter med non-iskæmisk kardiomyopati randomiseres til ICD eller ej. Christensen PD.
- Landsdækkende mor/barn projekt om vertikal transmission af Hepatitis B virus. Hagelskjær L.
- Peritonitis prevention study (PEPS). Skandinavisk randomiseret studie hos patienter i peritoneal dialyse med opgørelse af peritonit frekvens. Randers E.
- ReSet-I. Flercenter studie. Renal denervation hos patienter med behandlingsresistent hypertension. Patienterne behandles i et randomiseret, shamkontrolleret design med 6 måneders observation. **Lederballe O, Schroeder P.**
- Rotavirusinfektion blandt voksne med indlæggelseskrævende diare. Hagelskjær L.
- SAFIR studiet. Multicenter studie. Bevarelse af restnyrefunktion hos hæmodialyse patienter ved behandling med en angiotensin II antagonist. Tietze IN.
- Selektion af akutte medicinske patienter til modtagelse af akut medicinsk team: validering af et triagesystem baseret på præhospitale værdier. Skjærbæk C.

### Medicinalindustri-initierede projekter

- ARTS. Randomiseret undersøgelse af en ny aldosteronantagonist vs. spironolakton ved kronisk hjertesvigt og nedsat nyrefunktion. Refsgaard J.
- ATMOSPHERE. Aliskiren vs. aliskiren/enalapril vs. enalapril ved kronisk hjertesvigt.  
**Lederballe O, Refsgaard J.**
- Clarify. Registerundersøgelse ved stabil koronarsygdom. Refsgaard J.
- CLL10. Internationalt randomiseret multicenter studie til undersøgelse af R-Bendamustin versus R-FC som 1. linie behandling af CLL. Larsen H.
- EVOLVE OM-EPA-003. Patienter med alvorlig hypertriglyceridæmi behandles med Epanova eller placebo. Effektparameter er faldet i triglycerid. Klausen IC.
- Forebyggende kredsløbsundersøgelse af 60, 65, 70 og 75 årige kvinder i Viborg Kommune. Lindholt JS, Thomsen M, **Klausen IC**, Frost L, Lorentzen V.
- Hovon84. Internationalt, randomiseret, multicenterstudie til undersøgelse af effekten af Rituximab dosisintensifikation og Rituximab vedligeholdelsesbehandling i kombination med standard kemoterapi til ældre med aggressivt lymfom. Larsen H.
- HPS2 THRIVE. Tredaptive + laropiparant vs. placebo som kolesterolmodificerende tillægsbehandling hos patienter med hjerteanfald, slagtilfælde eller perifer karsygdom. Klausen IC.
- HPS3 REVEAL. Anacetrapib vs. placebo hos patienter med arteriosclerotisk karsygdom og igangværende atorvastatin-behandling. Klausen IC.
- IMPROVE IT. Ezetemibe/simvastatin 10/40 mg vs. simvastatin 40 mg hos patienter med høj risiko for akut koronar syndrom. Klausen IC.
- LTS11717. Randomiseret projekt med henblik på sikkerhed og tolerabilitet af en PCSK9 hæmmer hos patienter med igangværende

ikke-sufficient lipidsænkende behandling. Klausen IC.

- MK0653C-162. Patienter med primær hypercholesterolæmi i atorvastatinbehandling randomiseres til fordobling af atorvastatindosis eller tillæg af ezetemibe vs. skift til rosuvastatin. Klausen IC.
- Optimind. Pacemaker registreringsstudie for Boston Scientific. Christensen PD.
- PARADIGM. Valsartan med NEP-egenskaber vs. enalaril ved kronisk hjertesvigt.  
**Lederballe O, Refsgaard J.**
- PD-ONE. Randomiseret multicenter studie med afprøvning af en ny dialysevæske hos stabile peritoneal dialyse patienter. Randers E.
- Remote Evia. Pacemaker registreringsstudie for Biotronik. Christensen PD.
- STEERING. Non-interventional study to evaluate the ease of reaching individual goals in serum phosphorus. Multicenter. Tietze IN.
- Xagrid-protokol. Non-interventionalt postautorisations-sikkerhedsforsøg mhp. kontinuerligt at monitorere 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.
- X-Vert. Randomiseret undersøgelse af rivaroxaban vs. warfarin hos patienter med non-valvulær atrieflimren med planlagt DC-konvertering.  
**Refsgaard J, Møller D, Albertsen A, Nielsen ES, Christensen PD.**

### Publikationer:

#### Artikler – Peer reviewed

- 1) Adelborg K, Lofgren B, **Grove EL**. Genoplivningsforsøg bør fortsætte, så længe der er stødbar hjerterytme. Ugeskr Laeger 2012;174(34):1905-6.

- 2) Andersen H, Aagaard NK, Jakobsen J, **Dorup I**, Vilstrup H.  
Lower muscle endurance in patients with alcoholic liver disease.  
Int J Rehabil Res 2012;35(1):20-5.
- 3) **Andersen V**, Egeberg R, Tjonneland A, Vogel U.  
Interaction between interleukin-10 (IL-10) polymorphisms and dietary fibre in relation to risk of colorectal cancer in a Danish case-cohort study.  
BMC Cancer 2012;12:183.
- 4) **Andersen V**, Egeberg R, Tjonneland A, Vogel U.  
ABCC2 transporter gene polymorphisms, diet and risk of colorectal cancer: a Danish prospective cohort study.  
Scand J Gastroenterol 2012;47(5):572-4.
- 5) **Christensen MK**, Rognas L, Lofgren B, **Sondergaard HM**.  
Hjertestop forårsaget af lungeemboli behandlet med trombolyse.  
Ugeskr Laeger 2012;174(20):1387-8.
- 6) Erlandsen EJ, Hansen RM, **Randers E**, Petersen LE, Abrahamsen J, Johannesen IL.  
Estimating the glomerular filtration rate using serum cystatin C levels in patients with spinal cord injuries.  
Spinal Cord 2012;50(10):778-83.
- 7) Gejl M, **Sondergaard HM**, Stecher C, Bibby BM, Moller N, Botker HE, Hansen SB, Gjedde A, Rungby J, Brock B.  
Exenatide Alters Myocardial Glucose Transport and Uptake Depending on Insulin Resistance and Increases Myocardial Blood Flow in Patients with Type 2 Diabetes.  
J Clin Endocrinol Metab 2012;97(7):E1165-E1169.
- 8) Jostins L, Ripke S, Weersma RK, Duerr RH, McGovern DP, Hui KY, Lee JC, Schumm LP, Sharma Y, Anderson CA, Essers J, Mitrovic M, Ning K, Cleynen I, Theatre E, Spain SL, Raychaudhuri S, Goyette P, Wei Z, Abraham C, Achkar JP, Ahmad T, Amininejad L, Ananthakrishnan AN, **Andersen V**, et al.  
Host-microbe interactions have shaped the genetic architecture of inflammatory bowel disease.  
Nature 2012;491(7422):119-24.
- 9) **Kristensen T**, **Randers E**, Stentoft J.  
Bilateral renal artery stenosis in a patient with chronic myeloid leukemia treated with nilotinib.  
Leuk Res Rep 2012;1:1-3.
- 10) Lauszus FF, Lauge Nielsen G, Petersen LJ, Rasmussen C, Frost L, Fedder J, **Lederballe O**, Hornung N.  
Forskning på regionshospitaler i Region Midtjylland og Region Nordjylland.  
Ugeskr Laeger 2012 May 7; [Epub ahead of print]
- 11) Lebeck J, **Ostergaard T**, Rojek A, Fuchtbauer EM, Lund S, Nielsen S, Praetorius J.  
Gender-specific effect of physical training on AQP7 protein expression in human adipose tissue.  
Acta Diabetol 2012;49 Suppl 1:S215-S226.
- 12) Naeser EK, Marcussen N, **Gregersen JW**.  
Immunglobulin G4-relateret sygdom er en ny inflammatorisk sygdom.  
Ugeskr Laeger 2012;174(44):2719-20.
- 13) Nielsen JC, Thomsen PEB, Hojberg S, Moller M, Riahi S, Dalsgaard D, Mortensen LS, Nielsen T, Asklund M, Friis EV, **Christensen PD**, Simonsen EH, Eriksen UH, Jensen GVH, Svendsen JH, Toff WD, Healey JS, Andersen HR.  
Atrial fibrillation in patients with sick sinus syndrome: the association with PQ-interval and percentage of ventricular pacing.  
Europace 2012;14(5):682-9.
- 14) Nielsen R, Wiggers H, Halbirk M, Botker HE, Holst JJ, Schmitz O, Frandsen E, Nielsen S, Moller N, **Norrelund H**.  
Metabolic Effects of Short-term GLP-1 Treatment in Insulin Resistant Heart Failure Patients.

Exp Clin Endocrinol Diabetes  
2012;120(5):266-72.

15) **Petersen P, Olsen JS, Skjærbæk C, Nielsen T.**

Optimizing passage, from primary care to hospital and back, for readmission patients. Scand J Trauma Resusc Emerg Med 2012;20(Suppl.2):P36.

16) Poulsen NA, **Andersen V**, Moller JC, Moller HS, Jessen F, Purup S, Larsen LB.

Comparative analysis of inflamed and non-inflamed colon biopsies reveals strong proteomic inflammation profile in patients with ulcerative colitis. BMC Gastroenterol 2012;12:76.

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

Heart failure in patients with sick sinus syndrome treated with single lead atrial or dual-chamber pacing: no association with pacing mode or right ventricular pacing site. Europace 2012;14(10):1475-82.

18) Skjærbæk C.

Diagnosis of DVT in the emergency department: time spent on diagnosis. Scand J Trauma Resusc Emerg Med 2012;20(Suppl.2):P13.

19) Skjærbæk C.

Diagnosis of DVT in the emergency department: adherence to guidelines. Scand J Trauma Resusc Emerg Med 2012;20(Suppl.2):P12.

20) Steffensen C, Maegbaek ML, Laurberg P, Andersen M, Kistorp CMN, **Norrelund H**, Sorensen HT, Jorgensen JOL.

Heart Valve Disease among Patients with Hyperprolactinemia: A Nationwide Population-Based Cohort Study. J Clin Endocrinol Metab 2012;97(5):1629-34.

21) Vase H, Mathiassen ON, Kaltoft A, Pedersen EB, Christensen KL, Buus NH, **Lederballe O**, Lassen JF, Botker HE, Thuesen L. Catheter-based renal denervation for treatment of resistant hypertension. Dan Med J 2012;59(6):A4439.

### Artikler - Review

1) **Andersen V**, Olsen A, Carbonnel F, Tjonneland A, Vogel U.

Diet and risk of inflammatory bowel disease. Dig Liver Dis 2012;44(3):185-94.

### Publiceret abstrakt

1) Andersen CL, McMullin MF, Ejerblad E, Zweegman S, Harrison CN, Fernandes S, Bareford D, Knapper S, Samuelsson J, Lofvenberg E, Linder O, Andreasson B, Ahlstrand E, Jensen MK, Bjerrum OW, Vestergaard H, **Larsen H**, Klausen TW, Mourits-Andersen T, Hasselbalch H.

A Phase II Study of Vorinostat (MK-0683) in Patients with Polycythemia Vera and Essential Thrombocythemia.

Blood 2012;120(21):803.

2) Gang AO, Pedersen M, d'Amore F, Moller-Pedersen L, Pedersen BA, Jensen P, **Pedersen BB**, Moller MB, Gadeberg O, Ingeberg S, Mourits-Andersen T, Pulczynski S, Klausen TW, Brown PD.

A New Simplified Prognostic Index with Age Cut-off of 70 Years for Patients with Diffuse Large B-Cell Lymphoma. A Population-Based Analysis From the Danish Lymphoma Registry, LYFO.

Blood 2012;120(21):3651.

3) Mylam KJ, El-Galaly TC, Brown PD, Himmelstrup B, Gillstrom D, Sillesen IB, Munksgaard L, **Pedersen BB**, Christiansen I, Jensen P, Nielsen AL, Pedersen LM.

Prognostic Impact of Clinician-Based Interpretation of FDG-PET/CT Reports Obtained in Patients with Newly Diagnosed Diffuse Large B-Cell Lymphoma.

Blood 2012;120(21):2646.



- 4) Nielsen R, **Norrelund H**, Kampmann U, Kim WY, Ringgaard S, Schaer M, Moller N, Botker HE, Wiggers H.  
The effect of short term changes in circulating free fatty acids on myocardial and skeletal muscle lipid content: a randomized trial in heart failure patients with type 2 diabetes. Eur Heart J 2012;33:1103.

### **Undervisning**

Larsen H. Underviser ved Hæmatologikursus, læger før hoveduddannelse. SAEHIP.

Skjærbæk C. Underviser ved akutlægeuddannelsen i Region Midt og Nord.

### **Udvalgsarbejde og anden virksomhed**

Christian Skjærbæk

- Bestyrelsesmedlem og formand for uddannelsesudvalget i Dansk Selskab for Akutmedicin.

Else Randers

- Medlem af bestyrelsen i Dansk Nefrologisk Selskab.
- Medlem af en arbejdsgruppe nedsat af Dansk Nefrologisk Selskab og Dansk Selskab for Klinisk Biokemi, der skal udarbejde reviderede kliniske retningslinjer for anvendelse af metoder til bestemmelse af nyrefunktion.

Herdis Larsen

- Medlem af DHS uddannelsesudvalg.
- Medlem af Transfusionsrådet i Region Midt.

Inge Dørup

- Formand for Dansk Cardiologisk Selskabs Uddannelsesudvalg.

Jens Refsgaard

- Medlem af styregruppen for NIP ved hjerteinsufficiens.
- Vejleder for ph.d.-studerende Jannik Bertelsen, Aarhus Universitetshospital.

Ole Lederballe

- Forskningskoordinerende lektor under Klinisk Institut, Aarhus Universitet.

Torben Østergaard

- Medlem af bestyrelsen for Dansk Endokrinologisk Selskab.

### **Videnskabelig bedømmelse**

Else Randers

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

Jon W. Gregersen

- Reviewer for Clinical Journal of the American Society of Nephrology.

# 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

## Ansatte med dr.med.-grad:

Schumacher H., overlæge.

## Ansatte med anden videnskabelig grad:

Kristensen L., MSc in Medical Mycology.

## 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:

### Forsker-initierede projekter

- Bakteriel vulvovaginitis hos præpubertale piger (vaginalpodninger hos småpiger).  
Kristensen ET, **Jöhnk ML**.
- Epidemiological changes with potential implications for antifungal prescription recommendations for fungaemia: Data from a nationwide fungaemia surveillance programme.  
Arendrup MC, Dzajic E, Jensen R, Johansen HK, Kjældgaard P, Knudsen JD, **Kristensen L**, **Leitz C**, Lemming LE, Nielsen L et al.
- Increased prevalence and altered species composition of filamentous fungi in respiratory specimens from cystic fibrosis patients.  
Nielsen SM, **Kristensen L**, Søndergaard A, Handberg KJ, Stenderup J, Nørskov-Lauritsen N.
- Indsamling af mundhulepodninger fra patienter, der netop har været behandlet for invasive svampeinfektioner (candidæmi).  
Formålet er at belyse forekomsten af patogener

svampe, der udvikler resistens over for svampemidler.

**Leitz C, Kristensen L.**

- Koagulase-negative stafylokokker i første og anden bloddyrkningskolbe.  
Thomsen P, **Prag J.**
- *Pasteurella multocida* sepsis og pneumoni efter kemoterapi hos patient uden kendt kontakt til dyr.  
**Jensen MB, Schumacher H**, Hasman H.
- Patient med *P. multocida* pneumoni uden mulig smitte fra dyr.  
**Jensen MB, Schumacher H**, Hasman H.
- Projekt vedrørende rotavirusinfektion hos voksne patienter med indlæggelseskrævende diarré. Region Midtjylland.  
Hagelskjær Kristensen L.
- Resistensmekanismer ved methicillinfølsomme/-resistente *Staphylococcus aureus*.  
**Jensen MB, Jöhnk ML, Søndergaard TS**, Hasman H, **Gertsen JB, Schumacher H.**
- Tolerabiliteten af kombinationsbehandling med moxifloxacin og rifamycin til månedlang behandling af proteseinfektioner.  
**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, **Soby KM, Prag J.**  
*Actinobaculum schaalii*, a cause of urinary tract infections in children?  
*Acta Paediatr* 2012;101(5):e232-e234.
- 2) Arendrup MC, Pfaller MA, Dzajic E, Johansen H, Kjældgaard P, Knudsen J, **Kristensen L, Leitz C**, Lemming L, Nielsen L, Olesen B, Rosenvinge F, Schønheyder H.  
Caspofungin Etest susceptibility testing of *Candida* species: risk of misclassification of susceptible isolates of *C. glabrata* and *C. krusei* when adopting the revised CLSI caspofungin breakpoints.

Antimicrob Agents Chemother  
2012;56(7):3965-8.

- 3) Bank S, Christensen K, **Kristensen LH, Prag J**.  
A cost-effectiveness analysis of identifying *Fusobacterium necrophorum* in throat swabs followed by antibiotic treatment to reduce the incidence of Lemierre's syndrome and peritonsillar abscesses.  
Eur J Clin Microbiol Infect Dis 2012;
- 4) Christensen JJ, Dargis R, Hammer M, Justesen US, Nielsen XC, Kemp M, Andersen CO, Friis H, Jensen TG, Tvede M, Kjældgaard P, Eriksen SE, Jensen IP, Lomborg S, **Prag J**, Møller J, Fuglsang-Damgaard D, Hartzen S, Jarløv JO, Hesselbjerg A, Vilhelmsen E.  
Matrix-assisted laser desorption ionization-time of flight mass spectrometry analysis of Gram-positive, catalase-negative cocci not belonging to the *Streptococcus* or *Enterococcus* genus and benefits of database extension.  
J Clin Microbiol 2012;50(5):1787-91.
- 5) Gao H, Sandermann J, **Prag J**, Lund L, Lindholt JS.  
Rifampicin-soaked silver polyester versus expanded polytetrafluoro-ethylene grafts for in situ replacement of infected grafts in a porcine randomised controlled trial.  
Eur J Vasc Endovasc Surg 2012;43(5):582-7.
- 6) **Johnk ML**, Olsen AB, **Prag JB, Soby KM**.  
Svær fimose som årsag til urosepsis med *Actinobaculum schaalii*.  
Ugeskr Laeger 2012;174(22):1539-40.
- 7) **Jöhnk ML**, Ingels H, Lambertsen L, Sørensen AL.  
Gruppe G streptokokker, en sjælden årsag til nosokomial barselsfeber.  
Ugeskr Laeger 2012;Oct 22
- 8) Sogaard P, Knudsen AF, Hojbjerg T, Paulsen K, **Prag J**, Nielsen HM, Pedersen MB, Moller JK, Dahl M, Nielsen L, Jensen E, Grindsted P.  
Kvaliteten af resistensbestemmelser på urin i

almen praksis er generelt god.  
Ugeskr Laeger 2012;174(9):575-7.

### Publiceret abstract

- 1) Olsen AB, Andersen P, Bank S, **Soby KM**, Lund L, **Prag J**.  
*Actinobaculum schaalii*, A Commensal of the Urogenital Area.  
J Endourol 2012;26:A337-A338.

### Afgangsupgave

Kristensen L.  
Evaluation of two yeast susceptibility methods, MICRONAUT-AM and the Etest, and the MICRONAUT-Candida yeast identification system. (Msc in Medical Mycology).  
University College of London, 2012.

### Kongresbidrag

**Andersen LB**, Bank S, Hertz B, **Søby KM, Prag J**.

*Actinobaculum schaalii*, a cause of urinary tract infections in children.  
DPS Børnedage. 2012.  
(Poster)

**Andersen LB**, Bank S, Hertz B, **Søby KM, Prag J**.

*Actinobaculum schaalii*, a cause of urinary tract infections in children.  
The 30th World Congress of Biomedical Laboratory Science, IFBLS. Berlin, august 2012.  
(Poster)

**Andersen LB**, Bank S, Hertz B, **Søby KM, Prag J**.

*Actinobaculum schaalii*, a cause of urinary tract infections in children.  
Dansk Infektionspædiatrisk Symposium, oktober 2012.  
(Poster)

Arendrup M, Dzajic E, Jensen R, Johansen HK, Kjældgaard P, Knudsen JD, **Kristensen L, Leitz C**, Lemming LE, Nielsen L, Olesen B, Rosenvinge FS, Røder BL, Schønheyder HC.  
National surveillance of fungemia in Denmark 2010-11.  
52<sup>nd</sup> ICAAC. San Francisco, september 2012.  
(Poster)

Bank S.  
Actinobaculum schaalii an often overlooked uropathogen. Methods to increase the detection of A. schaalii.  
22<sup>nd</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases ECCMID. London, England, april 2012.  
(Oral præsentation)

Bank S, Christensen K, **Kristensen LH, Prag J.**  
A cost-effectiveness analysis of identifying Fusobacterium necrophorum in throat swabs followed by antibiotic treatment to reduce the incidence of Lemierre's syndrome and peritonsillar abscesses.  
22<sup>nd</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases ECCMID. London, England, april 2012.  
(Poster)

Kristensen L.  
Evaluation of two yeast susceptibility testing methods, MICRONAUT-AM and the Etest and the MICRONAUT-Candida yeast identification system. Dean's Research Prize Event, Faculty of Medical Sciences. November 2012.  
(Poster)

Olsen AB, **Andersen PK**, Bank S, **Søby KM**, Lund L, **Prag J.**  
Actinobaculum schaalii, a commensal of the urogenital area.  
22<sup>nd</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases ECCMID. London, England, april 2012.  
(Poster)

**Søby KM, Andersen LB**, Bank S, Hertz B, **Prag J.**  
Actinobaculum schaalii as a Uropathogen in children.  
Dansk Infektionspædiatrisk Selskab DIPS, årsmøde. oktober 2012.  
(Poster)

**Søby KM, Andersen LB**, Bank S, Hertz B, **Prag J.**  
Actinobaculum schaalii as a Uropathogen in children.  
30th World Congress of Biomedical Laboratory

Science. Berlin, august 2012.  
(Poster)

**Toustrup Kristensen E, Jöhnk ML**, Hertz B, **Prag J.**  
Vulvovaginitis before puberty.  
Dansk Infektionspædiatrisk Selskab DIPS, årsmøde. oktober 2012.  
(Poster)

### **Udvalgsarbejde og anden virksomhed**

Helga Schumacher

- Sekretær i Dansk Selskab for Klinisk Mikrobiologi, DSKM.

Jørgen Prag

- Medlem af hospitalernes lægemiddelkomité, Region Midtjylland – herunder formand for specialistgruppen for ATC-koderne J og P.
- Vice chairman, Section of Medical Microbiology, UEMS.

Lena Hagelskjær Kristensen

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

# Neurologisk Afdeling

## Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Lene Rosendahl  
Oversygeplejerske Ulla Primdahl Veng

## Forskningsansvarlig:

Overlæge, Ellen-Merete Hagen  
Tlf.: 7844 6177  
E-mail: ellhagen@rm.dk

## Ansatte med dr.med.-grad:

Schlesinger FE, overlæge.  
Hagen EM, overlæge.

## Ansatte med ph.d.-grad:

Noe BB, Adjunkt.

## Ansatte med anden videnskabelig grad:

Askou Jakobsen P, psykolog.  
Hansen DB, neuropsykolog.  
Madsen SH, psykolog.  
Sjællænder L, neuropsykolog.

## Ph.d.-studerende:

Sven Robert Andresen  
Neurologiske smerter og spasticitet hos rygmarskadede. Aarhus Universitet.  
Vejledere: Nanna Brix Finnerup, Jørgen Feldbæk, Flemming W. Bach.

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Neurologisk afdeling har i 2012 fokuseret på etablering af en forskningsenhed i Vestdansk Center for Rygmarsvsskade. Igangværende projekter har som hovedemne neurogene smerter ved patienter med rygmarsvsskade og patientforløb omkring patienter med rygmarsvsskade.

Endvidere er forskningssamarbejdet med medicinalindustrien intensiveret, hvor afdelingen bl.a. deltager i multicenter forskningsprojekt omkring spasticitet og Botulinum toxin.

## Igangværende forskningsprojekter:

### Forsker-initierede projekter

- At komme hjem. Interviewundersøgelse. Noe BB.
- Neurologiske smerter og spasticitet hos rygmarsvsskadede. Andresen SR.

## Medicinalindustri-initierede projekter.

- MOVE 2 – Observational Study. Mobility improvements with spasticity in Multiple Sclerosis with additional treatment using Sativex® oromucosal spray. Rosendahl L.
- Solar Studiet: En undersøgelse af om D-vitamin givet i kombination med Rebif har positiv virkning på patienter med Multipel Sclerose. Sivertsen B.

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- 1) Egefjord L, Gejl M, Moller A, Braendgaard H, Gottrup H, **Antropova O**, Moller N, Poulsen HE, Gjedde A, Brock B, Rungby J. Effects of liraglutide on neurodegeneration, blood flow and cognition in Alzheimer's disease - protocol for a controlled, randomized double-blinded trial. Dan Med J 2012;59(10).
- 2) Erlandsen EJ, **Hansen RM**, Randers E, Petersen LE, Abrahamsen J, **Johannesen IL**. Estimating the glomerular filtration rate using serum cystatin C levels in patients with spinal cord injuries. Spinal Cord 2012;50(10):778-83.

## Kongresbidrag

### Bonne S., Eilenberger RS.

Udvikling af overvægt og fedme blandt rygmarsvsskadede. 2. Nationale Neurokonference. Januar 2012.  
(Oral præsentation).

### Hoffmann DD, Madsen E, Noe BB, Johannesen IL.

Return to work or education after Traumatic Spinal Cord Injury in Denmark – A follow-up study of 160 persons, injured between 2005 and 2010. ISCOS 2012. 51th annual scientific meeting of the International Spinal Cord Society. September 2012.  
(Poster).

## **Undervisning**

Noe BB. Sygeplejerskeuddannelsen, VIA University College i Aarhus.

## **Priser, legater og fondsdonationer**

Andresen SR

- Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond: 1.000.000 kr.

Andresen SR

- Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond: 80.000 kr.

Andresen SR

- Landsforeningen af Polio-, Trafik- og Ulykkesskadede: 50.000 kr.

Noe BB

- Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond: 300.000 kr.

# Ortopædkirurgisk Afdeling

## Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Christian Pedersen  
Oversygeplejerske Lene H. Rindom

## Forskningsansvarlig:

Overlæge, Niels Krarup Nielsen  
Tlf.: 7844 6573  
E-mail: nieljese@rm.dk

## Ansatte med ph.d.-grad:

Vestermark MT.  
Jakobsen T.

## Ansatte med anden videnskabelig grad:

Magne Juhl. Lic. Med.

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Afdelingens forskningsaktiviteter angår klinisk lægemiddelforskning, kvalitetssikringsstudier, interventionsprojekter samt flere opfølgingsstudier. Afdelingen har i varieret timalt ansat tre projektsygeplejersker.

## Masterafhandlinger

Brinkmann M.  
Danish Nurses' Perspectives on the National Strategy of Quality Development.  
[Masterafhandling]. Deakin University, 2012.

Stampe MA.  
Experience and support from relatives in an accelerated intervention program when undergoing a total hip replacement.  
[Masterafhandling]. Deakin University, 2012.

## Igangværende forskningsprojekter:

### Forsker-initierede projekter

- Afdelingen er en del af Lundbeckfond centeret og bidrager med data til fortsat optimering for hofte- og knæalloplastik patienter, der er udvalgt syv forskningsområder: smertebehandling, transfusionsstrategi, effekt af fysioterapi, postoperativ kognitiv dysfunktion (POCD), optimeret antitrombotisk behandling, safety studier herundersikkerhedsmonitorering og evaluering af hofteluksation og løsning af proteser, samt diverse studier, hvor blandt andet revisionskirurgi til inficerede hofte- og knæalloplastikker indgår.  
**Krarup N, Jorn LP.**

- Et prospektivt migrations- og knogledensitets studie med Winsta-PH osteosynteseskinne. Osteosyntese skinne til behandling af 3-parts og 4-parts frakturer i proksimale humerus. Klebe T.
- Konservativ behandling versus primær osteosyntese med prækonstrueret skinne med vinkelstabile skruer ved forskudte midtclavikulære frakturer. Et prospektivt randomiseret multicenterstudie. Væsel MT
- SIP – Skulder Interventions Projekt. Randomiseret kontrolleret undersøgelse ad effekten af systematisk fysioterapeutisk træning og arbejdsmedicinsk rådgivning. Klebe T.

## Medicinalindustri-initierede projekter

- AMGEN – Multinational multicenter Randomiseret dobbeltblindet placebokontrolleret studie med det formål at bestemme effekten af samt sikkerheden og tolerabiliteten ved AMG 785 hos voksne med frisk unilateral intertrokantær fraktur af det proksimale lårben efter fiksatoren med dynamiske hofteskruer eller marvsøm. Krarup N.
- MOVE – Multinational multicenter randomiseret dobbeltblindet (de første 6 måneder) og open label (12 supplerende måneder) studie med det formål at sammenligne teriparatids og risendronats virkninger på knoglemineraltætheden i columna lumbalis hos mænd og postmenopausale kvinder med lav knoglemineraltæthed og nylig pertrochantær hoftefraktur.

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- Xu YJ, Rudkjobing VB, Simonsen O, **Pedersen C**, Lorenzen J, Schonheyder HC, Nielsen PH, Thomsen TR.  
Bacterial diversity in suspected prosthetic joint infections: an exploratory study using 16S rRNA gene analysis.  
FEMS Immunol Med Microbiol 2012;65(2):291-304.

## Kongresbidrag

### **Al-Fadli DK, Al-Saadi ZS, Krarup N.**

Ultrasonic guided intra-articular injection in the hip joint, a helpful tool in the outpatient clinic. Dansk ortopædkirurgisk selskabs årsmøde. København, 2012.

### **Bensen AS, Jakobsen T, Stampe MA, Krarup N.**

Total hip arthroplasty with a dual mobility cup reduces the rate of dislocation compared to bipolar hemiarthroplasty when used to treat displaced femoral neck fractures. Dansk ortopædkirurgisk selskabs årsmøde. København, 2012.

### **Jakobsen T, Kappel A, Hansen F, Søndergaard J, Krarup N.**

The dislocating hip replacement – revision with a dual mobility cup. Dansk ortopædkirurgisk selskabs årsmøde. København, 2012.

### **Jakobsen T, Christoffersen H, Stampe MA, Bensen A, Krarup N.**

Catastrophic result with the metal-on-metal conserve acetabular cup. Dansk ortopædkirurgisk selskabs årsmøde. København, 2012.

### **Karlsson MM, Jöhnk KB, Jensen SS.**

Endoscopic-assisted Treatment of Chronic Extremity Compartmental Syndrome (CECS) in the Lower Leg and Forearms. Dansk ortopædkirurgisk selskabs årsmøde. København, 2012.

Krarup N.

Dual Mobility – Danish experience. The Lyon ´s Hip Meeting. The Dual-Mobility Concept: State of the art in 2012. 2012. (Scientific board og invited speaker).

### **Skjærbæk MS, Hansen F.**

A novel technique: Preliminary clinical results of cement augmentation of intertrochanteric fractures stabilized with an intramedullary nail. Dansk ortopædkirurgisk selskabs årsmøde. København, 2012.

## **Udvalgsarbejde og anden virksomhed**

Janni Strøm

- Bestyrelsesmedlem i Faglig Sammenslutning af Ortopædkirurgiske sygeplejersker

Lars Peter Jorn

- Styregruppe Dansk Knæalloplastik Register

Niels Krarup Jensen

- Formand for interessegruppe af hoftekirurger i Region Midt

Steen Olesen

- Formand for overlægerådet Regionshospitalet Viborg
- Formand for ortopædkirurgisk specialeråd i Region Midt.

Susanne Nygaard Nielsen

- Medlem af arbejdsgruppe, der udarbejder national klinisk retningslinje for diagnostik og behandling af udvalgte skulderlidelser.



# 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

## **Ansatte med ph.d.-grad:**

Hovgaard O, ledende overtandlæge.

## **Ansatte med anden videnskabelig grad:**

Hovgaard O, ledende overtandlæge, DDS.

## **Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet**

Afdelingen opstarter i samarbejde med Afdelingen for Tand-, mund- og kæbekirurgi, AUH i 2013 forskningsprojektet: Oral rehabilitering af patienter med hoved-hals cancer efter strålebehandling og ren kirurgisk behandling. Effekten af et sammenhængende tværsektorielt patientforløb.

## **Kongresbidrag**

Hovgaard O.

A new community model for specialised oral health care services.

The 21st Congress of the International Association for Disability and Oral Health. Melbourne, Australia, oktober 2012.

(Poster).

## **Undervisning**

Jacobsen PE. Undervisning af tandlægestuderende, Odontologisk Institut, Aarhus Universitet.

# Sundheds-It

## **Afdelingsledelse:**

Sundheds-It-chef Henrik Storgaard Vestring  
Afsnitsleder Viborg Else Lund Mikkelsen  
Afsnitsleder Silkeborg Keld Boldby

## **Publikationer:**

### **Masterafhandling**

Kjærsgård B.  
Udfordringer ved dokumentation i en regional EPJ.  
Master of Information Technology med specialisering i Sundhedsinformatik.  
Aalborg Universitet, 2012.

# Urologisk Afdeling

## Afdelingsledelse:

Konstitueret ledende overlæge Tamás Barsi  
Oversygeplejerske Helle Skytte Andersen

## Forskningsansvarlig:

Afdelingslæge, ph.d., Sükrü Topcu  
E-mail: sukru.topcu@viborg.rm.dk

## Ansatte med ph.d.-grad:

Jønler M, overlæge.  
Topcu S, afdelingslæge.  
Graugaard-Jensen, C, 1. reservelæge.

## Ansatte med dr.med.-grad:

Lund L, overlæge (ansat indtil 31.september)

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Undersøgelse af behandlingen af erektil dysfunktion med ekstrakorporal Shockwave Therapy (ESWT), prospektiv undersøgelse med over 300 patienter inkluderet, hvor man ser på muligheden for at behandle / lindre impotens ved hjælp af ambulans ESWT behandling.

Værdien af knoglescintigrafi ved screening af patienter med nydiagnosticeret prostatacancer er en prospektiv multicenterundersøgelse med inklusion af over 600 patienter med nyopdaget prostatacancer, hvor man kigger på den diagnostiske værdi af knoglescintigrafi mhp på sigt at optimere brugen og tolkningen af denne undersøgelsesmodalitet.

## Igangværende forskningsprojekter:

### Forsker-initierede projekter

- Shared Care Model til patienter med prostata cancer.  
**Lund L, Jønler M, Graversen PH, Borre M, Johansen TEB, Bro F.**
- Actinobaculum schaalii, a commensal of the urogenital area.  
**Olsen AB.**
- Et prospektivt, randomiseret, blindet, placebo-kontrolleret undersøgelse af behandlingen af erektil dysfunktion med ekstrakorporal Shockwave Therapy (ESWT).  
**Olsen AB, Lund L.**

- Octreotide in the treatment of lymphorrhea after partial penile amputation.  
**Persiani M, Mønning E.**
- De patofysiologiske mekanismer af kongenit ensidig partiel ureterobstruktion og effekten af farmakologisk intervention.  
**Topcu SO, Graugaard-Jensen C, Nørregaard R.**
- Prospective multi-center study of bone scintigraphy in consecutive patients with newly diagnosed prostate cancer.  
**Zacho HD, Barsi T, et al.**

## Medicinalindustri-initierede projekter

- Firmagon observationsstudie.  
Topcu SO.
- A prospective observational safety study in patients with advanced prostate cancer treated with degarelix or a GnRH agonist.  
Topcu SO.
- VANTAS study.  
Lund L.

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- 1) **Jakobsen JK, Zakharia ER, Boysen AK, Andersen H, Schlesinger FE, Lund L.** Prostate cancer may trigger paraneoplastic limbic encephalitis: A case report and a review of the literature.  
Int J Urol 2012 sept 27; [E-pub ahead of print]
- 2) **Johnk ML, Olsen AB, Prag JB, Soby KM.** Svær fimose som årsag til urosepsis med Actinobaculum schaalii.  
Ugeskr Laeger 2012;174(22):1539-40.
- 3) **Nilsson L, Madsen K, Topcu SO, Jensen BL, Frokiaer J, Norregaard R.** Disruption of cyclooxygenase-2 prevents downregulation of cortical AQP2 and AQP3 in response to bilateral ureteral obstruction in the mouse.  
Am J Physiol Renal Physiol 2012;302(11):F1430-F1439
- 4) **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 AQP<sub>s</sub> in response to congenital, partial, unilateral ureteral obstruction in rats. *Pediatr Nephrol* 2012;27(1):83-94.

### **Publiceret abstrakt**

- 1) **Olsen AB**, Andersen P, Bank S, Soby KM, **Lund L**, Prag J.  
Actinobaculum Schaalii, A Commensal of the Urogenital Area.  
*J Endourol* 2012;26:A337-A338

### **Kongresbidrag**

**Cao T**, Kloster A, **Bisballe S.**, **Lund L.**  
Behandling af hydrocele testis – en prospektiv dobbelt blindet randomiseret undersøgelse med aethoxysklerol.  
Dansk Urologisk Selskabs forårsmøde 2012.  
(Oral præsentation).

Haase R.  
Kan urincytologi erstatte randombiopsier ved kontrol efter BCG skylninger for CIS i blære.  
Dansk Urologisk Selskabs efterårsmøde 2012.  
(Oral præsentation).

**Lund L**, **Jønler M**, Graversen PH, Borre M, Johansen TEB, Bro F.  
Shared Care Model til patienter med prostata cancer.  
DUS årsmøde. 2012.  
(Foredrag).

Olsen AB.  
Actinobaculum Schaalii, A Commensal of the Urogenital Area.  
EECMID 2012. London, 2012. (Oral præsentation).

Olsen AB.  
Actinobaculum Schaalii, A Commensal of the Urogenital Area.  
Endourologisk Kongress 2012. Istanbul, 2012.  
(Oral præsentation).

### **Undervisning**

Løbende daglig undervisning af op til 6 medicinstuderter per uge i afdelingen.

Undervisning i MIUC regi af reservelæger i laparoskopisk kirurgi.

# Øjenklinikken

## Afdelingsledelse:

Ledende overlæge, ph.d., Hans Ulrik Møller

## Forskningsansvarlig:

Ledende overlæge, ph.d., Hans Ulrik Møller

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

## Ansatte med ph.d.-grad:

Møller HU, ledende overlæge.

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- 1) **Møller HU**, Fledelius HC, Milewicz DM, Regalado ES, Ostergaard JR.  
Eye features in three Danish patients with multisystemic smooth muscle dysfunction syndrome.  
Br J Ophthalmol 2012;96(9):1227-31.
- 2) **Møller HU**, Sunde L.  
Prevalence of corneal dystrophies in the United States: estimates from claims data.  
Invest Ophthalmol Vis Sci 2013;54(1).
- 3) Viuff AF, Hansen JK, **Møller HU**.  
Idiopatisk intrakraniell hypertension er en sjælden årsag til hovedpine hos børn.  
Ugeskr Laeger 2012 Sep 24 [E-pub ahead of print]

### Bidrag til lærebog

- 1) **Møller HU**. Corneal Dystrophies. I: Hoyt C and Taylor D.  
Paediatric Ophthalmology and Strabismus.  
Elsevier Science, 2012.
- 2) **Møller HU**. Normative Data in Pediatric Ophthalmology. I: Hoyt C and Taylor D.  
Paediatric Ophthalmology and Strabismus.  
Elsevier Science, 2012.

### Anden formidling

Møller HU.

Questions for the ICO International Advanced Examination in Ophthalmology. International Council of Ophthalmology, 2012.

### Kongresbidrag

Møller HU.

Amblyopic school girl syndrome.  
European Paediatric Ophthalmology Society.  
Uppsala, 2012.

(Chairman og oral præsentation)

Møller HU.

Corneal Dystrophies, Nordic Aspects.

Nordisk Oftalmologisk Kongres. Helsinki, 2012.

(Certificate of Excellence for invited Plenary Lecture)

Møller HU.

Grafting of paediatric corneas.

Nordisk Oftalmologisk Kongres. Helsinki, 2012.

(Chairman)

Møller HU.

Paediatric corneal dystrophies.

World Congress Pediatric Ophthalmology & Strabismus. Milano, 2012.

(Invited speaker)

### Undervisning

Møller HU. Amblyopic school girl syndrome.

Kursus i børneoftalmologi, Aarhus Universitet, Sandbjerg Slot. 2012.

Møller HU. Kursusleder & underviser:

Sundhedsstyrelsens kursus i Børneoftalmologi for yngre øjenlæger.

Møller HU. Underviser: Sundhedsstyrelsens

kursus i Børneneurologi for yngre børnelæger.

Møller HU. Underviser: Sundhedsstyrelsens

kursus i Hornhindesygdomme for yngre øjenlæger.

### Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Hans Ulrik Møller

- Medlem af og videnskabelig sekretær for, International Committee for Classification of Corneal Dystrophies - en international gruppe af hornhinde dystrofi forskere
- Medlem af gruppe på Aarhus Universitets Hospital som er i gang med en undersøgelse af Møbius Syndrom i Danmark.
- Formand for Dansk Pædiatrisk Oftalmologi Gruppe.





