



**Sundhedsvidenskabelige  
publikationer, foredrag, posters og  
igangværende forskningsprojekter  
2014**

# Forord

Denne forskningspublikation giver et indblik i forskningsproduktionen på Hospitalsenhed Midt i 2014. Det kan konstateres, at der er stor forskningsaktivitet mange steder på Hospitalsenhed Midt. Året 2014 var et konsolideringsår, hvor særligt det at være universitetsklinik er blevet udmøntet på Universitetsklinik for Neurorehabilitering på Regionshospitalet Hammel Neurocenter og Universitetsklinik for Innovative Patientforløb på Regionshospitalet Silkeborg.

Også det internationale netværk er blevet udbygget med kontakter og kommende udvekslinger af gæsteprofessorer, bl.a. på IVF-klinikken på Regionshospitalet Skive og på Diagnostisk Center på Regionshospitalet i Silkeborg.

Med 82 medarbejdere med en ph.d.-grad og 13 medarbejdere med en dr.med.-grad er der stort potentiale for yderligere forskningsmæssige aktiviteter. Der arbejdes løbende på at styrke forskningen, og det bliver kendetegnende for Hospitalsenhed Midt, at der indenfor de givne rammer i de kommende år bliver satset endnu hårdere på at skabe forskningsresultater til gavn for patientbehandlingen.

God læselyst!

Hospitalsledelsen

Tove Kristensen  
Sygeplejefaglig direktør

Christian Møller-Nielsen  
Lægefaglig direktør

Lars Dahl Pedersen  
Hospitalsdirektør

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

Der er medtaget henvisninger til:

Artikler

Disputatser/afhandlinger

Bøger/bidrag til bøger

Kongresbidrag

Udvalgsarbejde og anden virksomhed

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

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

I publikationen indgår også igangværende forskningsprojekter 2014.

Fagbiblioteket marts 2015.

Hanne Christensen  
Biblioteksfaglig leder

Karin Velbæk  
Bibliotekar

# Indholdsfortegnelse

Akutfdelingen	4
Anæstesi- og Operationsafdelingen	5
Billeddiagnostisk Afdeling	8
Børneafdelingen	9
Center for Planlagt Kirurgi	13
Center for Sygeplejeforskning	22
Diagnostisk Center	26
Hammel Neurocenter	40
Hjertemedicinsk Afdeling	49
Karkirurgisk Afdeling	56
Kirurgisk Afdeling	61
Klinisk Biokemisk Afdeling	63
Klinisk Fysiologisk Afdeling	65
Kvindeafdelingen	68
Fertilitetsklinikken	71
Medicinsk Afdeling	77
Mikrobiologisk Afdeling Midt-Vest	83
Neurologisk Afdeling	86
Ortopædkirurgisk Afdeling	91
Patologisk Institut	93
Regional Specialtandpleje	94
Urologisk Afdeling	96

# Akutafdelingen

## Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Larry H. Kristiansen  
Oversygeplejerske Bente Dam

## Forskningsansvarlig:

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

## Ansatte med ph.d.-grad:

Skjærbæk, C, overlæge, ph.d., (Aarhus  
Universitet).

## Igangværende forskningsprojekter:

### Forsker-initierede projekter

- Blodtransfusion i hjemmet. Deskriptivt studie.  
Dataopsamling i gang.  
**Andersen CVA, Nielsen T, Skjærbæk C.**
- Forekomst af hyperchloræmisk metabolisk  
acidose i akutafdelingen og relation til  
væskeindgift.  
Bro A og **Skjærbæk C.**
- Opgørelse over 2,5 års akutte medicinske kald.  
Hauge J, Olesen C, Rognås L, **Skjærbæk C.**
- Sammenlignende undersøgelse af  
alkoholafrusning i kommunalt vs hospitalsregi.  
**Andersen CVA og Skjærbæk C.**
- Tværsektionelt Call Center: post doc. forsk-  
ningsprojekt.  
**Andersen CVA, Kristensen L.**

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

Godballe C, Madsen AR, Sorensen CH, Schytte S,  
Trolle W, Helweg-Larsen J, Barfoed L, **Kristiansen  
L**, Sorensen VZ, Samuelsen G, Pedersen HB.  
Risk factors for recurrent nerve palsy after thyroid  
surgery: a national study of patients treated at  
Danish departments of ENT Head and Neck  
Surgery.  
European Archives of Oto-Rhino-Laryngology  
2014;271(8):2267-76.

## Kongresbidrag

Bro A, **Skjærbæk C.**

Hyperchloremic metabolic acidosis in a Danish  
emergency department: Incidence and relation to  
fluid administration.

DEMC6. Odense, november 2014. (Poster).

Skjærbæk C.

DEMC6. Odense, november 2014. (Chairman).

## Undervisning

Kristiansen L. instructor, Advanced Trauma Life  
Support.

Skjærbæk C. Aarhus Universitets kandidat-  
uddannelse.

Skjærbæk C. Advanced Life support under Dansk  
Råd for Genoplivning.

Skjærbæk C. Region Midtjyllands akutlæge-  
uddannelse.

Skjærbæk C. Region Midtjyllands simulator-  
instruktøruddannelse.

## Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Christian Skjærbæk

- Formand for DASEM uddannelsesudvalg.
- Næstformand i Dansk Selskab for Akutmedicin  
(DASEM).
- Rådsmedlem i Dansk Råd for Genoplivning.

## Videnskabelig bedømmelse

Christian Skjærbæk

- Reviewer for Ugeskrift for Læger.

# Anæstesi- og Operationsafdelingen

## Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Annette Schultz  
Oversygeplejerske Kim W. Jacobsen

## Forskningsansvarlig:

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

## Ansatte med ph.d.-grad.

Atladdottir HO., reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Rolighed Larsen JK., overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Sølling C., afdelingslæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

## Ph.d.-studerende

Susanne Friis Søndergaard  
Documentation of perioperative nursing activities in the operating room – an observational study. Aarhus Universitet.  
Vejledere: K.N. Frederiksen, V. Lorentzen, E. Elgaard Sørensen.

## Vejledning – eksterne ph.d.-studerende

Jens Kjærgaard Rolighed Larsen  
Vejleder for ph.d.-studerende, Københavns Universitet.

## Ph.d.-afhandling.

Leif Kåre Rognås  
Prehospital Advanced Airway Management in the Central Region of Denmark.  
[Ph.d.-afhandling]. Aarhus Universitet, 2014.

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Trods stramme økonomiske prioriteringer, er det lykkedes ANOP, Regionshospitalet Viborg, fortsat at indfri forventninger om højt fagligt niveau, at åbne op for håbefulde talenter som kan udklækkes i et interdisciplinært forskningsmiljø, samt give patienterne muligheden for at komme til orde, og

således være med til at skabe fremtidens anæstesi- og operationsklinik, intensiv behandling og akuttjenester. ANOP, Regionshospitalet Viborg, vægter interdisciplinær og hovedsageligt kliniknær forskning, som fokuserer på udvikling og optimering af akutte og elektive patientforløb i forbindelse med intensiv sepsisbehandling, ortopæd- og parenkymkirurgi, samt akutlægebiltjenesten. Der udvikles super accelererede patientforløb af høj kvalitet i dagkirurgi, der samtidig er økonomisk forsvarlig. I vægningen af forskningsindsatsen indgår også hensyn til uddannelsessøgende yngre læger samt omlægning til øget grad af samarbejde på tværs af lægelige specialer, for at højne niveauet.

## Igangværende forskningsprojekter:

### Forsker-initierede projekter

- Beach Chair Position for Shoulder Surgery: Exploring and Preventing Adverse Outcomes with Near-Infrared Spectroscopy and Echocardiography. Kobborg TK, **Rolighed Larsen JK**.
- Can first-pass success rates in anaesthetist-provided pre-hospital endotracheal intubations be improved by using McGrath® MAC videolaryngoscope? **Vandborg MP**, Rhode MG, Bladt V, **Rognås L**.
- Esophageal Aortic Transit-Time Monitoring in the Prevention of Acute Kidney Injury in Prolonged Duration Spine Surgery. Pedersen AB, **Rolighed Larsen JK**.
- International Surgical Outcomes Study (ISOS Study): International observational 7-day cohort study of complications following elective surgery. International multi-center study in 20 countries. Initiated at St Mary's London, UK. **Rolighed Larsen J**, Pedersen AB, Kobborg TK, **Smith SH**.
- Isolation, Proliferation, differentiation and characterization of porcine cardiac stem cells. 2014, Foulum. **Mogensen SL, Rolighed Larsen, J**.
- Sevoflurane vs. Standard GA for Elective Open Aortic Aneurysm Repair: Effect on inflammatory biomarkers. **Bach PT, Rolighed Larsen J** et al.

- Surviving sepsis campaign: Are we playing by the rules? Sepsispakken indførtes i DK i 2013, men hvorledes går det med at udfylde kravene til Sepsispakkens registreringer? Og vigtigst, hvorledes går det patienterne?

**Lundorff S, Knudsen KK, Allerslev TT, Rolighed Larsen J.**

- The Effect of Volatile Anesthetic Preconditioning on Cardiac Troponins During CABG Surgery: A Systematic Review and Meta-analysis.  
**Straarup TS, Hausenloy DJ, Larsen JRK.**

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- Atladottir HO**, Gyllenberg D, Langridge A, Sandin S, Hansen SN, Leonard H, Gissler M, Reichenberg A, Schendel DE, Bourke J, Hultman CM, Grice DE, Buxbaum JD, Parner ET.  
The increasing prevalence of reported diagnoses of childhood psychiatric disorders: a descriptive multinational comparison. Eur.Child Adolesc.Psychiatry 2014 May 6; [Epub ahead of print].
- Fenger-Eriksen C**, Munster AM, Grove EL. New oral anticoagulants: clinical indications, monitoring and treatment of acute bleeding complications. Acta Anaesthesiologica Scandinavica 2014;58(6):651-9.
- Pedersen AB, Kobborg TK, **Larsen JR.** Grass-green urine from propofol infusion. Acta Anaesthesiol.Scand. 2014 Nov 14; [Epub ahead of print].
- Rognas L**, Hansen TM, Kirkegaard H, Tonnesen E.  
Anaesthesiologist-provided prehospital airway management in patients with traumatic brain injury: an observational study. European Journal of Emergency Medicine 2014;21(6):418-23.

- Rognas L**, Hansen TM, Kirkegaard H, Tonnesen E.  
Predicting the lack of ROSC during pre-hospital CPR: Should an end-tidal CO2 of 1.3 kPa be used as a cut-off value? Resuscitation 2014;85(3):332-5.
- Secher N, Soendergaard P, Ravlo K, **Soelling C**, Granfeldt A, Wogensen L, Keller AK, Moeldrup U, Ostraat EO, Joergensen TM, Jespersen B, Toennesen E.  
No effect of remote ischaemic conditioning on inflammation in a porcine kidney transplantation model. Transpl.Immunol. 2014;31(2):98-104.

### Kongresbidrag

Bladt V, **Vandborg MP**, Rohde MG, **Rognås L.** Implementing videolaryngoscopy in anaesthetist-staffed pre-hospital critical care. London Trauma Conference. London, Storbritannien, december 2014. (Poster).

**Rognås L**, Bladt V, Rohde MG, **Vandborg MP.** Challenges and complications related to pre-hospital critical care anaesthetists' use of the McGrath® MAC videolaryngoscope. London Trauma Conference. London, Storbritannien, december 2014. (Poster).

**Straarup TS**, Hausenloy DJ, **Larsen JKR.** The Effect of Volatile Anesthetic Preconditioning on Cardiac Troponins During CABG Surgery: A Systematic Review and Meta-analysis. DASAIM Årsmøde. København, november 2014. (Poster).

Tarpgaard M, Hansen TM, **Rognås L.** Anaesthesiologist-provided pre-hospital advanced airway management in children. London Trauma Conference. London, Storbritannien, december 2014. (Poster).

**Vandborg MP**, Rohde MG, Bladt V, **Rognås L**.  
Can first-pass success rates in anaesthetist-provided pre-hospital endotracheal intubations be improved by using McGrath® MAC video-laryngoscope?  
London Trauma Conference. London, Storbritannien, december 2014. (Poster).

### **Undervisning**

Lastrup TK. Undervisning Præhospital Efteruddannelse, Præhospitalet, Region Midt. INCUBA, Skejby, Aarhus Universitetshospital.

Pedersen SK. Klinisk lektor.

Rasmussen A. Klinisk lektor.

Rolighed Larsen J. Underviser på Master of Cardiovascular Technology – Perfusionistskolen, Skejby, Aarhus Universitetshospital.

Søndergaard SF. Underviser på kandidat og masteruddannelserne. Aarhus Universitet.

### **Udvalgsarbejde og anden virksomhed**

Jens Kjærgaard Rolighed Larsen

- Censor i anæstesiologi/akut patient ved Københavns Universitet.
- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.
- Vejleder for forskningsårsstuderende Simon L. Mogensen, Foulum.

### **Videnskabelig bedømmelse**

Jens Kjærgaard Rolighed

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

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

Atlasdottir HO.

Bagger-Sørensen Fondens Talentpris 2014 for yngre forskere under 40, 50.000 kr.

Kobborg TK, **Rolighed Larsen J.**

Patients undergoing surgery in Beach Chair Position are at risk of cerebral ischemia – what is that influence on intra-operative preload and afterload?

Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond, 100.000 kr.

Mogensen, SL.

Isolation, proliferation, differentiation and characterization of porcine cardiac stem cells.

A.P. Møller og Hustru Chastine Mc-Kinney Møllers Fond til Almene Formål, 25.000 kr

Direktør Jacob Madsen og Hustru Olga Madsens Fond, 8.000 kr.

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

Hospitalsenhed Midts Forskningspulje, 75.000 kr.

Linux Fonden, 10.000 kr

Lundbeckfonden, 120.000 kr.

Lægernes Forskningsfond af 1891, 10.000 kr.

Torben og Alice Frimodts Fond, 15.000 kr.

Søndergaard SF.

Documentation of perioperative nursing activities in the Operating Room – an observational study.

Hospitalsenhed Midts Forskningspulje, 40.000 kr.

Aarhus University, Faculty of Health's travel grants 20.000 Kr.



# Billeddiagnostisk Afdeling

## Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Eva Brems  
Oversygeplejerske Grethe V. Nielsen (fratrådt  
30.9.2014)  
Oversygeplejerske Birgitte Egholm Jacobsen  
(tiltrådt 1.10-2014)

## Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Afdelingen er repræsenteret i flere råd og udvalg bl.a. vedr. udvikling af hospital og organisation samt IT-systemer og via Dansk Radiologisk Selskab samt Radiologisk Specialeråd.

## Forskningsansvarlig:

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

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- 1) **Madhab G, Madsen J, Brems Dalgaard E, Bharadwas A.**  
Superior Mesenteric Artery Syndrome : a rare mimic of common causes of upper gastrointestinal obstruction.  
Euroasian Journal of Hepato-Gastroenterology 2014;4(1):58-60.
- 2) Ratnasingham Y, Kristensen LH, **Gammelgaard L**, Balslev T.  
Arterial Ischemic Stroke as a Complication to Disseminated Infection with Fusobacterium necrophorum.  
Neuropediatrics 2014;45(2):120-2.

### Kongresbidrag

Behr-Rasmussen C, **Schumacher A, Leusink R**, Lindholt JS.  
Comparison of 3D ultrasound volumetric quantification and CT angiography in abdominal aortic aneurysms.  
Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, April 2014. (Poster).

### Undervisning

Brems E. Klinisk ekstern lektor på den medicinske kandidatuddannelse.

# Børneafdelingen

## Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Lars Hansen  
Oversygeplejerske Maria Brinck Krog

## Forskningsansvarlig:

Overlæge, MHPE, Thomas Balslev  
Tlf.: 7844 5434  
mobil: 2173 6904  
E-mail: thomas.balslev@midt.rm.dk

## Ansatte med ph.d.-grad

Agergaard P., 1. reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Balslev T., overlæge, ph.d. (Maastricht Universitet).  
Gradman J., overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Kruse LV., 1. reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Kvistgaard H., 1. reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Pradsgaard D., reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

## Ph.d.-studerende:

Cecilie Ejerskov  
Genotype og fænotype korrelation ved neurofibromatose type 1 – med gastrointestinal motilitet som sygdomsmodel  
Aarhus Universitet  
Vejledere: Haagerup A, Krogh K, Børghlum A, **Balslev T.**

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

## Vejledning – eksterne ph.d.-studerende

Peter Agergaard  
Medvejleder for ph.d.-studerende Niels B. Matthiesen, Aarhus Universitet.

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Vi fokuserer på autentisk, interaktiv læring. Vi er især interesserede i læringseffekten af workshops med analyse af autentiske patient video cases, som kan demonstrere vigtige sygdomsbilleder i barnealderen. Denne nye læringsmetode bliver vigtigere efterhånden som indlæggelsestiden bliver kortere og kortere, og de medicinstuderende og læger derfor sjældnere møder patienterne.

Vi undersøger også udvikling af klinisk ræsonnering og diagnostisk præcision under diskussion af nyindlagte patienter ved morgenkonference. Der er samarbejde med Aarhus Universitetshospital, Maastricht Universitet og Lund Universitet.  
Der er et nært samarbejde med klinisk genetisk afdeling og børneafdelingen, Aarhus Universitetshospital, Skejby omkring sjældne tilstande, især indenfor neuropædiatri.  
Allergi: Der foregår forskning i samarbejde med Odense Universitetshospital. Der er samarbejde med lægemiddelindustrien om lægemiddelafprøvning.  
Der er spirende forskningsaktivitet omkring behandling af børn med overvægt.

## Igangværende forskningsprojekter:

### Forsker-initierede projekter

- A case of the cerebellar cognitive affective syndrome in a 12-year-old boy with acute postinfectious cerebellar ataxia.  
**Rasmussen N, Hansen JK.**
- Borrelia artrit hos et barn.  
**Blåbjerg AS, Pradsgaard DO.**
- Disintegrative Lidelse hos børn – Interdisciplinær vurdering og diagnose.  
Vesterby TS, Michel M, Bertelsen L, **Thelle T.**
- Encouraging medical students' self-directed learning during paediatric clerkships. A focus group study.  
**Rønholt-Christensen AM, 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, Børghlum 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**.
- How to use patient video cases in paediatrics.  
Roland D. **Balslev 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**.
- 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.
- Opfølgning af vægttab hos 45 børn med adipositas og deres forældre.  
**Ebbesen A**, Kjærsgaard M.
- Plexus chorioideus hyperplasia in a kindred with partial trisomi 9 p syndrome.  
**Boxill M**, Gammelgaard L, **Thelle T**.
- Påvirker steroid creme resultatet af priktest for allergener?  
**Ebbesen A, Gradman J**.

#### Medicinalindustri-initierede projekter

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

#### Publikationer:

##### Artikler – Peer reviewed

- 1) **Balslev T, Rasmussen AB, Skajaa T, Nielsen JP**, Muijtjens A, De GW, Van MJ. Combining bimodal presentation schemes and buzz groups improves clinical reasoning and learning at morning report. Med.Teach. 2014 Dec 11; [Epub ahead of print].
- 2) **Balslev T, Leegaard A**. Workshops med patient videocases giver medicinstuderende ny og autentisk erfaring med beskrivelse og tolkning af sygdomsbilleder. Læring og Medier 2014;7(12):1-14.
- 3) **Knakkegaard A, Thelle T**. Akut infantilt hæmoragisk ødem. Ugeskr Læger 2014;176:V03140173.
- 4) Maastrup R, Hansen BM, Kronborg H, Bojesen SN, **Hallum K**, Frandsen A, Kyhnaeb A, Svarer I, Hallstrom I. Breastfeeding progression in preterm infants is influenced by factors in infants, mothers and clinical practice: the results of a national cohort study with high breastfeeding initiation rates. PLoS.One. 2014;9(9):e108208.
- 5) Maastrup R, Hansen BM, Kronborg H, Bojesen SN, **Hallum K**, Frandsen A, Kyhnaeb A, Svarer I, Hallstrom I. Factors associated with exclusive breastfeeding of preterm infants. Results from a prospective national cohort study. PLoS.One. 2014;9(2):e89077.
- 6) **Pradsgaard DO**, Fiirgaard B, Spannow AH, Heuck C, Herlin T. Cartilage Thickness of the Knee Joint in Juvenile Idiopathic Arthritis: Comparative Assessment by Ultrasonography and Magnetic Resonance Imaging. J.Rheumatol. 2014 Dec 15; [Epub ahead of print].

- 7) **Ratnasingham Y**, Kristensen LH, Gammelgaard L, **Balslev T**. Arterial Ischemic Stroke As a Complication to Disseminated Infection with *Fusobacterium necrophorum*. *Neuropediatrics* 2014;45(2):120-2.

### Artikler – Review

- 1) **Hansen JK, Jacobsen PE**, Simonsen JL, Hovgaard O, Haubek D. Tourette syndrome and procedures related to dental treatment: a systematic review. *Spec. Care Dentist*. 2014 Nov 30;[Epub ahead of print].

### Lærebog

Jensen CS, **Eg M**, and Herholdt-Lomholdt SM, (eds). *Børn, unge og forældres møde med sundhedsvæsenet*. Nyt Nordisk Forlag; 2014.

### Anden formidling

Balslev, T. Sådan øges læring ved morgenkonference med "Dagens Case". *www.Paediatrici.dk Nyheder*. 2014. (GENERIC). [Cited 2015 Mar 19]. Available from: <http://www.paediatrici.dk/images/dokumenter/case/De%20gode%20Dagens%20Case%20info%202014%2011%2010.pdf>

### Kongresbidrag

**Balslev T**, Rasmussen AB, Skajaa T, Nielsen JP, Muijtjens A, de Grave W, van Merriënboer J. Combining bimodel presentation schemes and buzz groups improves clinical reasoning and learning at morning report. AMEE. Milano, Italien, september 2014. (Oral præsentation).

Balslev T. Den nationale forskningstrænings postersession. *Dansk Pædiatrisk Selskabs Børnedage*. Roskilde, maj 2014. (Chairman).

Balslev T. Postersession vedrørende postgraduat uddannelse. AMEE. Milano, Italien, september 2014. (Chairman).

Balslev T. Research and development projects in postgraduate medical education. Heldagsmøde for postgraduate kliniske lektorer. Sabro, december 2014. (Mødeleder og Chairman).

### Dam ME, Hansen JK.

Hemiplegisk migræne. DNPS årsmøde. Hindsgavl, november 2014. (Poster).

Eg M.

Significant factors for achieving lasting weight loss in health interventions with overweight children. Ph.d. dag. Aarhus Universitet, januar 2014. (Poster).

### Johnsen HL, Gradman J.

Den kliniske værdi af konjunktival allergenprovokation forud for allergen immunoterapi. Årsmøde. Dansk Selskab for Allergi. Kolding, august 2014. (Poster).

### Undervisning

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

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

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

Gradman J. Prægraduat klinisk lektor. Medansvarlig for 2. og 5. semester medicinstuderende i klinikophold på Børneafdelingen.

Hertz B. Prægraduat klinisk lektor. Medansvarlig for 2. og 5. semester medicinstuderende i klinikophold på Børneafdelingen.

### **Udvalgsarbejde og anden virksomhed**

Birgitte Hertz

- Formand for bestyrelsen, Dansk Selskab for Børne Diabetes.

Jens Peter Nielsen

- Medlem af uddannelsesudvalget, Dansk Pædiatrisk Selskab.

Josefine Gradman

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

Marianne Eg

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

Thomas Balslev

- Medlem af uddannelsesudvalget, Dansk Pædiatrisk Selskab.

### **Videnskabelig bedømmelse**

Peter Agergaard

- Reviewer for Pediatrics.

Thomas Balslev

- Reviewer for Ugeskrift for Læger.

Thomas Thelle

- Reviewer for Ugeskrift for Læger.

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

Eg M

Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond, 600.000 kr.

# Center for Planlagt Kirurgi

## Centerledelse:

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

## Forskningsansvarlige:

Adjungeret ekstern lektor, ph.d.,  
overlæge Jens Rolighed Larsen  
Tlf.: 7841 6022  
E-mail: jenslase@rm.dk

Adjunkt, leder af CPK's forskningsenhed,  
forskningsansvarlig sygeplejerske, ph.d.  
Lene Bastrup Jørgensen  
Faglig, koordinerende forskningsansvarlig.  
Tlf.: 7841 6443  
E-mail: lenejoer@rm.dk

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

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

## Ansatte med ph.d.-grad:

Bastrup Jørgensen L, forskningsansvarlig  
sygeplejerske, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Høybye MT, seniorforsker, ph.d. (Københavns  
Universitet).  
Laursen M, forskningsansvarlig ortopædkirurgisk  
overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Ramer Mikkelsen, L, forskningsansvarlig  
fysioterapeut, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Rolighed Larsen JK, forskningsansvarlig  
anæstesiologisk overlæge, ph.d. (Aarhus  
Universitet).  
Strange Hansen M, overlæge, ph.d. (Aarhus  
Universitet).

## Ansatte med anden videnskabelig grad.

Fjord Nielsen M, oversygeplejerske, master i  
public management, (Syddansk Universitet).  
From M, klinisk udviklingsygeplejerske, master i  
humanistisk sundhedsvidenskab og praksis-

udvikling, (Aarhus Universitet).  
Ginnerup M, forskningssekretær, cand.ling.merc. i  
engelsk og europæiske studier, (Aarhus School of  
Business).  
Hansen, HRS, AC-fuldmægtig, cand.scient.soc. i  
European Studies, (Aalborg Universitet).  
Jensen ALD, projektsygeplejerske,  
cand.scient.san. (Aarhus Universitet).  
Kjærsgaard-Andersen AM, projektleder,  
sygeplejerske, master i human health, (Aarhus  
Universitet).  
Schmøkel K, udviklingsygeplejerske, cand.cur.,  
(Aarhus Universitet).  
Skovgaard B, udviklingsansvarlig sygeplejerske,  
master i læringsprocesser, (Aalborg Universitet).  
Strøm J, præ-ph.d.-stud., master i health science,  
nursing, (Deakin University).  
Trøstrup J, udviklingsansvarlig fysioterapeut,  
cand.scient.san. (København Universitet).  
Uhd MH, projektsygeplejerske, cand.cur. (Aarhus  
Universitet).  
Østergaard M, præ-ph.d.-stud., cand.scient.san.  
(Aarhus Universitet).

## Ph.d.-studerende:

Charlotte Runge Sørensen  
Effekten af protraheret nervus saphenus og nervus  
obturatorius communis blokade som  
smertebehandling efter total knæalloplastik.  
Aarhus Universitet.  
Vejledere: Thomas Fichtner Bendtsen, Jens  
Børghlum, Jan Mick Jensen.

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

Rasmus Cleemann  
Effekt af samtidig behandling med Zolendronat og  
BMP-2 på implantat fiksering i knogle.  
Aarhus Universitet.  
Vejledere: Kjeld Søballe, Jørgen Baas, Mette  
Sørensen.

Rehne Lessmann Hansen  
Open surgery versus ultrasound guided local  
corticosteroid injections in treatment of trigger  
finger – a randomized controlled trial.

Aarhus Universitet.

Vejledere: Kjeld Søballe, Jørgen Peter Holmberg Jørgensen, Klaus Kjær, Maiken Stilling, Hanne Birke, Bente Langdahl

### **Ph.d.-afhandlinger**

Lone Ramer Mikkelsen

Early rehabilitation after fast-track total hip replacement. Effect of early, supervised, progressive resistance training and influence of movement restrictions and assistive devices on functional recovery. [Ph.d.-afhandling]. Aarhus Universitet, 2014.

Martin Svolgaard Vesterby

The remote rehabilitation and support project. [Ph.d.-afhandling]. Aarhus Universitet, 2014.

### **Vejledning – eksterne ph.d.-studerende**

Jens Kjærgaard Rolighed Larsen

Vejleder på 1 ph.d.-studie, Københavns Universitet.

Vejleder på 2 ph.d.-studier, Aarhus Universitet.

Malene Laursen

Vejleder på 2 ph.d.-studier, Aarhus Universitet

Mette Terp Høybye

Vejleder på 1 ph.d.-studie, Kræftens Bekæmpelse.

Vejleder på 1 ph.d.-studie, Københavns Universitet.

Vejleder på 2 ph.d.-studier, Syddansk Universitet.

### **Præsentation af afdelingens vigtigste forsknings-aktivitet.**

Forskningsenheden i Center for Planlagt Kirurgi, Regionshospitalet Silkeborg beskæftiger sig med klinisk forskning i ortopædkirurgiske og anæstesiologiske patientforløb. CPK fokuserer på anvendt forskning og målsætningen er, at forskningsresultaterne umiddelbart skal kunne implementeres i daglig klinisk praksis. Forskningen tilstræbes at være multidisciplinær ved anvendelse af både kvalitative og kvantitative metoder. CPK satser på optimering af de organisatoriske,

faglige og patientoplevede aspekter af både diagnostik, behandling, pleje og rehabilitering. Centrets unikke organisatoriske set-up bestående af kirurgi, anæstesiologi og fysioterapi er den interdisciplinære ramme for den elektive og subakutte kirurgiske indsats.

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

Et særligt indsatsområde er det tværsektorielle forskningssamarbejde, og CPK indgår i 'Klyngesamarbejdet' mellem nærliggende kommuner, hospitaler og almen praksis. Det konstruktive samarbejde har mundet ud i tværsektorielle projekter, og vi arbejder med et kommende tværsektorielt ph.d.-forløb.

CPK arbejder på at få en stærkere universitær tilknytning, hvorfor vi har et tæt samarbejde med nationale og internationale universiteter i forbindelse med forskningsprojekter, publikationer, undervisning og vejledning.

### **Igangværende forskningsprojekter:**

#### **Forsker-initierede projekter**

- Antropologisk undersøgelse af dese-patienters behov.  
Nielsen CA, Morthorst K, **Laursen M**, **Jørgensen LB**, **Høybye MT**.
- Beach Chair Position for Shoulder Surgery: Exploring and preventing adverse outcomes with near-infra red spectroscopy and echocardiography.  
**Kobborg TK**, **Rolighed Larsen JK**
- Broken heart syndrome.  
Lorentzen V, Kolbæk R, **Jørgensen LB**, Frilund B.
- Brugen af avatarer i medieret patient-kommunikation med hoftepatienter.  
**Høybye MT**, Vesterby MS, **Jørgensen LB**.
- Comparing injectable collagenase and percutaneous needle fasciotomy for dupuytren's contracture affecting proximal interphalangeal joints. A randomised controlled trial.  
**Skov ST**, Lange J.

- Det interaktive skulderløft.  
**Kjærsgaard AM, Jørgensen LB.**
- Effect and cost-effectiveness of a preoperative cognitive intervention for lumbar spinal fusion patients.  
**Rasmussen NR,** Nielsen CV, Østergaard L, Christensen FB, Bünger C.
- Effect of clinical specialist physiotherapists in the management of diagnostic assessment of outpatient in an orthopaedic department. A systematic review.  
**Trøstrup J, Mikkelsen LR,** Juhl CB.
- Effekten af protraheret nervus saphenus og nervus obturatorius communis blokade som smertebehandling efter total knæalloplastik.  
**Runge Sørensen C,** Bendtsen TF, Børglum J, Jensen JM.
- Esophageal aortic transit-time monitoring in the prevention of acute kidney injury in prolonged duration spine surgery.  
**Pedersen AB, Rolighed Larsen JK.**
- Etnografiske metoder – litteratur review. Uhrenfeldt L, Sørensen EE, Martinsen B,  
**Jørgensen LB.**
- How do patients cope with fast track procedures and what is the effectiveness of an animation and web-based information platform on coping: a mixed method design.  
Jørgensen LB.
- International observational 7-day cohort study of complications following elective surgery. International multi-center study in 20 countries. International Surgical Outcomes Study (ISOS Study).  
**Rolighed Larsen JK, Pedersen AB, Kobborg TK,** Smith SH.
- Kirurgiske rygpatienters sygdomssituation og indlæggelsesforløb.  
**Damsgaard JB,** Birkelund R, **Jørgensen LB.**
- Lumbar spine fusion – the impact of information technology on patient-satisfaction, health economy and accessibility – a randomized trial.  
**Strøm J, Laursen M, Jørgensen LB,** Nielsen CV.
- Medial plica syndrome of the knee: Conservative treatment versus arthroscopic plica resection – a randomized controlled multicenter trial.  
**Sauer SC,** Lind M.
- Minimal Invasive Spine Surgery in a population with a high bodymass index (BMI). Bender T.
- Obstruktiv søvnapnø. Hansen KW.
- Open surgery versus ultrasound guided local corticosteroid injections in treatment of trigger finger – a randomized controlled trial.  
**Hansen RL,** Søballe K, Jørgensen JPH, Kjær K, Stilling M, Birke H, Langdahl B.
- Opgørelse af uoverensstemmelser i smertemedicinering for patienter henvist til kirurgisk smerteteam.  
**Duelund S, Mikkelsen LR, Høybye MT, Jørgensen LB.**
- Prehospital triage of patients with severe dyspnea using point-of-care n-terminal pro-brain natriuretic peptide. Bøtker MT, **Pedersen AB.**
- Shewanella algae infektion efter kirurgisk behandling af Haglund's deformitet og achillesseneruptur.  
**Prischi C,** Bendtsen MM, **Laursen M.**
- Skulder interventionsprojektet. Svendsen SW.
- Strength to act together - A pilot project that tests the enforceability of same-day hip surgery.  
**Skovgaard B, Bendikas L, Laursen M.**
- Studie med formål at be- eller afkræfte forekomsten af bakterier i nucleus pulposus hos patienter der opereres for diskusprolaps. Kan en forekomst af bakterier sammenkædes med modic forandringer?  
**Hansen AK, Laursen M.**
- The need of innovative competencies to facilitate healthcare innovation: A mixed methods research study.  
**Østergaard M,** Søndergaard HA, **Jørgensen LB.**
- Tidlig rehabilitering efter fast-track hoftealloplastik operation. Effekt af tidlig, superviseret, progressiv styrketræning, samt betydningen af hjælpemidler og bevægerestriktioner i rehabiliteringen.  
**Mikkelsen LR,** Søballe K, Mechelburg IB, Petersen MK.



- Udvikling af en formal teori om coping.  
**Jørgensen LB**, Frilund B, Holton J.

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- 1) **Andersen MF, Lange J.**  
Lumbal Morel-Lavallées læsion forårsaget af indirekte lavenergitraume.  
Ugeskr.Laeger 2014;176:V10130621.
- 2) **Duelund S, From M, Jørgensen LB.**  
Smerteteam inddrager patienter med kroniske smerter i postoperativ smertebehandling.  
Sygeplejersken / Danish Journal of Nursing 2014;114(14):76-80.
- 3) Durakovic A, Rasmussen DL, **Kjaersgaard-Andersen AM.**  
Symptomscreening af patienter med KOL kan identificere patienter med behov for palliativ indsats.  
Ugeskr.Laeger 2014;176:V02130097.
- 4) **Ghasemi MH**, Ajan R.  
Dyb venetrombose i penis hos patient med malign sygdom.  
Ugeskr.Laeger 2014;176:V04140211.
- 5) **Hoybye MT**, Tjørnhøj-Thomsen T.  
Encounters in cancer treatment: intersubjective configurations of a need for rehabilitation.  
Med.Anthropol.Q. 2014;28(3):305-22.
- 6) **Hoybye MT, Vesterby M, Jørgensen LB.**  
Producing patient-avatar identification in animation video information on spinal anesthesia by different narrative strategies.  
Health Informatics.J. 2014 Dec 23; [Epub ahead of print].
- 7) Mechlenburg I, **Klebe TM**, Dossing KV, Amstrup A, Soballe K, Stilling M.  
Evaluation of periprosthetic bone mineral density and postoperative migration of humeral head resurfacing implants: two-year results of a randomized controlled clinical trial.  
Journal of Shoulder and Elbow Surgery 2014;23(10):1427-36.
- 8) **Mikkelsen LR, Mikkelsen S**, Soballe K, Mechlenburg I, Petersen AK.  
A study of the inter-rater reliability of a test battery for use in patients after total hip replacement.  
Clin.Rehabil. 2014 May 21; [Epub ahead of print].
- 9) **Mikkelsen LR**, Petersen MK, Soballe K, **Mikkelsen S**, Mechlenburg I.  
Does reduced movement restrictions and use of assistive devices affect rehabilitation outcome after total hip replacement? A non-randomized, controlled study.  
European Journal of Physical and Rehabilitation Medicine 2014;50(4):383-93.
- 10) **Mikkelsen LR**, Mechlenburg I, Soballe K, **Jørgensen LB, Mikkelsen S**, Bandholm T, Petersen AK.  
Effect of early supervised progressive resistance training compared to unsupervised home-based exercise after fast-track total hip replacement applied to patients with preoperative functional limitations. A single-blind randomized controlled trial.  
Osteoarthritis and Cartilage 2014;22(12):2051-8.
- 11) **Pedersen AB, Kobborg TK, Larsen JR.**  
Grass-green urine from propofol infusion.  
Acta Anaesthesiol.Scand. 2014 Nov 14; [Epub ahead of print].
- 12) **Prischi C**, Bendtsen MM, **Laursen M.**  
Shewanella algae infection after surgical treatment of Haglund's heel and rupture of the Achilles tendon.  
Ugeskr.Laeger 2014;176:V05140271.
- 13) Rathleff MS, Molgaard CM, Fredberg U, **Kaalund S**, Andersen KB, **Jensen TT**, Aaskov S, Olesen JL.  
High-load strength training improves outcome in patients with plantar fasciitis: A randomized controlled trial with 12-month follow-up.

Scand.J.Med.Sci.Sports 2014 Aug 21; [Epub ahead of print].

- 14) Timmermann C, Uhrenfeldt L, **Hoybye MT**, Birkelund R.  
A palliative environment: Caring for seriously ill hospitalized patients.  
Palliat.Support.Care 2014 Feb 13; [Epub ahead of print].
- 15) Uhrenfeldt L, **Hoybye MT**.  
Lived experiences and challenges of older surgical patients during hospitalization for cancer: an ethnographic fieldwork.  
Int.J.Qual.Stud.Health Wellbeing. 2014;9:22810.

### Afsnit i lærebog

- 1) From, M.  
Den danske kvalitetsmodel. I: Eldrup, DS. and Glasscock, T.  
At lede sygepleje - sygeplejerskers virksomhedsområde. Gads Forlag, 2014: 259-273.
- 2) **Jørgensen, LB**. and Lavesen, M.  
Borgere med KOL. I: Angel, S. and Aadal, L.  
Rehabiliterende sygepleje: fra begreb til klinisk praksis. Munksgaard, 2014: 175-186.
- 3) Kjærsgaard-Andersen, AM.  
Sygeplejemæssige udfordringer ved smerter hos mennesker med kræft. I: Prip, A. and Wittrup, K.  
Kræftsygepleje i et forløbsperspektiv. Munksgaard, 2014: 263-274.

### Anden formidling

- 1) Søgaard AEK, **Schmøkel K**.  
Klinisk retningslinje for anvendelse af kold fugtet kontra ikke-fugtet korttids low flow iltbehandling hos indlagte voksne patienter (+19) med intakte øvre luftveje.  
Center for Kliniske Retningslinjer, 2014.

### Kongresbidrag

#### **Bender T, Fruensgaard S.**

Minimal Invasive Spine Surgery in a population with a high bodymass index (BMI).  
4th World Congress of Minimally Invasive Spine Surgery and Techniques. Paris, Frankrig, juni 2014. (E-poster).

#### **Damsgaard JB, Jørgensen LB**, Norlyk A, Thomas J, Birkelund R.

A thematic synthesis of qualitative research. A systematic literature review.  
15th EFORT Congress. London, England, juni 2014. (Oral præsentation).

#### **Damsgaard JB, Jørgensen LB**, Norlyk A, Thomas J, Birkelund R.

Acknowledging the back patient.  
3rd OCHER workshop in Clinical Communication Research. Oslo, Norge, januar 2014. (Oral præsentation).

#### **Damsgaard JB, Jørgensen LB**, Norlyk A, Thomas J, Birkelund R.

Acknowledging the back patient. A systematic review based on thematic synthesis.  
Ph.d. dag. Aarhus, januar 2014. (Poster).

#### **Damsgaard JB, Jørgensen LB**, Norlyk A, Thomas J, Birkelund R.

At anerkende rygpatienten.  
FSOS Konference. Fredericia, marts 2014. (Oral præsentation).

#### **Damsgaard JB, Jørgensen LB**, Norlyk A, Thomas J, Birkelund R.

Understanding the back patient.  
Forskningens dag. Hospitalsenhed Midt. Viborg, april 2014. (Poster).

#### **Damsgaard JB, Jørgensen LB**, Norlyk A, Thomas J, Birkelund R.

Understanding the back patient. A systematic review based on thematic analysis.  
Kunsten at kommunikere Konference. Hindsgavl Slot, juni 2014. (Poster).

**Høybye MT, Rod MH.**

Access to intervene. Ethnographic explorations of inequalities in health as an object for public intervention.

13th International Congress of Behavioral Medicine. Groningen, Holland, august 2014. (Oral præsentation).

Høybye MT.

Adgang til ulighed - om kommunale adgangsveje og dilemmaer i forebyggelsespakker.

Fyraftensmøde. Center for Interventionsforskning, Statens Institut for Folkesundhed. Syddansk Universitet, juni 2014. (Invited speaker).

**Høybye MT, Vesterby MS, Jørgensen LB, Sørensen JCH.**

Dialog om smerte. Forbedring af kræftpatienters smertelindring gennem interaktiv web-plattform. Kræftens Bekæmpelses nationale konference "Kræft i Kontekst – kliniske, organisatoriske og psykosociale perspektiver på kræftforløb". Hindsgavl Slot, maj 2014. (Poster).

Høybye MT.

Interaktiv teknologi til optimering af smertebehandling.

Inviteret oplægsholder.

Temadag for smertenøglepersoner. Aarhus Universitetshospital, Skejby, januar 2014. (Invited speaker).

Høybye MT.

Negotiating Stories of Death in Digitally Medicated Cancer Support Groups.

Kræftens Bekæmpelses nationale konference "Kræft i Kontekst – kliniske, organisatoriske og psykosociale perspektiver på kræftforløb". Hindsgavl Slot, maj 2014. (Oral præsentation).

**Høybye MT, Vesterby MS, Jørgensen LB.**

Patient-avatar identification as vicarious experience in animation video education on spinal anesthesia.

Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt. Viborg, april 2014. (Poster).

Høybye MT.

Practicing blood. The enactment of blood work in

haematology patients.

Kræftens Bekæmpelses nationale konference "Kræft i Kontekst – kliniske, organisatoriske og psykosociale perspektiver på kræftforløb". Hindsgavl Slot, maj 2014. (Poster).

**Høybye MT, Vesterby MS, Jørgensen LB.**

Producing avatar identification in animation video education on spinal anesthesia in patients undergoing elective surgery.

13th International Congress of Behavioral Medicine. Groningen, Holland, august 2014. (Oral præsentation).

**Høybye MT, Tjørnhøj-Thomsen T.**

Social Displacements and the Cancer Body. An ethnographic study of relational enactments and cancer.

Kræftens Bekæmpelses nationale konference "Kræft i Kontekst – kliniske, organisatoriske og psykosociale perspektiver på kræftforløb". Hindsgavl Slot, maj 2014. (Oral præsentation).

**Høybye MT, Olsen PR, Hansson HE, Bennetsen H, Cheslack-Postava E.**

Virtual engagement. Reflections from an early pilot-testing of a virtual intervention for young cancer patients – thoughts on design, presence and usability of e-health interventions to promote well-being.

Kræftens Bekæmpelses nationale konference "Kræft i Kontekst – kliniske, organisatoriske og psykosociale perspektiver på kræftforløb". Hindsgavl Slot, maj 2014. (Poster).

Jepsen LØ, **Høybye MT**, Hansen DG, Friis LS.

The Experience of Outpatient Management by Intensively Treated Acute Leukemia Patients. European Cancer Rehabilitation Symposium. København, september 2014. (Poster).

Jørgensen L, **Høybye MT**, Lose G, Rudnicki M.

Urinary Incontinent Women's Help-seeking Behaviour – Development of a Questionnaire. International Continence Society Congress. Rio de Janeiro, Brasilien, oktober 2014. (Poster).

**Mikkelsen LR**, Mechlenburg I, Søballe K, **Mikkelsen S**, Bandholm T, Petersen MK. Effect of early progressive resistance training compared with home-based exercise after total hip replacement. A randomised controlled trial. Idrætsmedicinsk Årskongres 2014. Kolding, januar 2014. (Oral præsentation).

**Mikkelsen LR**, Mechlenburg I, Søballe K, **Jørgensen LB**, Bandholm T, Petersen AK. Physical activity and return to work after fast-track total hip replacement with or without supervised rehabilitation. Results from a randomized controlled trial. Danish Orthopaedic Society Congress. København, oktober 2014. (Oral præsentation).

**Skovgaard B, Appelt HD.**

Early pressure ulcer prevention and intervention for patients undergoing fast-track surgery. 15th EFORT Congress. London, England, juni 2014. (Poster).

Skovgaard B.

Early pressure ulcer prevention and Intervention for patients undergoing fast-track surgery. 17th Annual Meeting of the European Pressure Ulcer Advisory Panel. Stockholm, Sverige, august 2014. (Oral præsentation).

Skovgaard B.

Early pressure ulcer prevention and Intervention for patients undergoing fast-track surgery. DASYS Dokumentationskonference . København, september 2014. (Poster).

**Straarup TS, Hausenloy DJ, Larsen JKR.**

The Effect of Volatile Anesthetic Preconditioning on Cardiac Troponins During CABG Surgery: A Systematic Review and Meta-analysis. DASAIM Årsmøde . København, november 2014. (Poster).

**Undervisning**

Høybye MT. Gæsteforelæsning, Master i Sundhedsantopologi, Aarhus Universitet.

Høybye MT. Gæsteforelæsning, Modul: Anthropological fieldwork method & philosophy of science, Dept of Marketing and Management, kandidatuddannelse, Syddansk Universitet.

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

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

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

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

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

Nielsen LH. Tværfaglig skadestedsindsats. Beredskabsstyrelsens indsatsleder kursus.

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

**Udvalgsarbejde og anden virksomhed**

Birgitte Skovgaard

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

Janne Brammer Damsgaard

- Censor på 6 opgaver, kandidatuddannelse i Sygepleje, Aarhus Universitet.
- Medlem af Videnskabeligt Råd, Videnscenter for Ortopædkirurgiske Sygeplejersker.
- Vejleder på 2 opgaver, masteruddannelse, Master i Klinisk Sygepleje, Aarhus Universitet

Janni Strøm

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

Jens Kjærgaard Rolighed Larsen

- Censor i Akut Patient og Anæstesiologi, Københavns Universitet.
- Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.
- Vejleder for forskningsårsstuderende Simon L. Mogensen, Foulum.

Karen Schmøkel

- Medlem af Videnskabeligt Råd, Videnscenter for Ortopædkirurgiske Sygeplejersker.

Lene Bastrup Jørgensen

- Bedømmelsesudvalg, Hospitalsenhed Midts forskningspulje.
- Bedømmelsesudvalg, Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond.
- Censurering, 4 kandidat semesteropgaver, Health, Aarhus Universitet.
- Eksaminator på 8 kandidatstuderende, Health, Aarhus Universitet.
- Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.
- Medlem af Centerrådet, Videnscenter for Ortopædkirurgisk Sygepleje.
- Vejleder på 4 ph.d.-studier, Health, Aarhus Universitet.
- Vejleder på 2 kandidatspecialer, Health, Aarhus Universitet.
- Vejleder på 2 masterspecialer, Health, Aarhus Universitet.
- Vejleder på 10 master semesteropgaver, Health, Aarhus Universitet.
- Vejleder på 2 gruppe-kandidat semesteropgaver, Health, Aarhus Universitet.

Lone Ramer Mikkelsen

- Censor på 2 kandidatspecialer, kandidatuddannelsen i fysioterapi, Syddansk Universitet.
- Faglig vejleder på 1 kandidatstudie, sundhedsfaglig kandidatuddannelse, Aarhus Universitet.

- Medlem af styregruppen for Dansk Tværfagligt Register for Hoftenære Lårbensbrud som repræsentant for Danske Fysioterapeuter.

Malene Laursen

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

Mette Terp Høybye

- Censor på 4 kandidatspecialer, Syddansk Universitet.
- Censor på 8. semester mundtlig eksamen, Aarhus Universitet.
- Censor på 14 STS opgaver, 5. semester, Københavns Universitet.
- Censor på 2 kandidatspecialer, Københavns Universitet.
- Censor på 6 mundtlige eksaminer, Sundhedsfaglig Kandidatuddannelse, Københavns Universitet.
- Ekstern bedømmer på ph.d.-protokol ved Sundhedsvidenskabeligt Fakultet, Syddansk Universitet.
- Formand for Dansk Selskab for Psykosocial Medicin (DSPM); den danske sektion af International Society for Behavioral Medicine.

### **Videnskabelig bedømmelse**

Jens K. Rolighed Larsen

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

Lene Bastrup Jørgensen

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

Lone Ramer Mikkelsen

- Reviewer for Archives of Physical Medical Rehabilitation, BMC Musculoskeletal Disorders og Physiotherapy Research International.
- Abstract reviewer til World Confederation for Physical Therapy Congress 2015.

Mette Terp Høybye

- Reviewer for Acta Oncologica, British Journal of Cancer, British Medical Journal (BMJ), Cancer Control, Health Education Research, Journal of Computer-Mediated Communication (JCMC), Journal of Health Psychology, Journal of Medical Internet Research (JMIR), Psycho-Oncology, Psychology and Health, Social Science and Medicine, Supportive Care in Cancer, Tidsskriftet Antropologi, Tidsskrift for Sundhed og Sygdom og Women and Health.

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

Damsgaard JB

Kirurgiske rygpatienters sygdomssituation og indlæggelsesforløb.

Augustinus Fonden, 5.000 kr.

Forskeruddannelsen, Health, Aarhus Universitet, 10.000 kr.

Hospitalsenhed Midts Forskningspulje, 75.000 kr.

Oticon Fonden, 4.500 kr.

Sygeplejerskernes Forskningsfond, 9.000 kr.

Høybye, MT.

International research collaboration on patient centred virtual support for shared decision making in clinical practice. Fusing interdisciplinary experience from DK and UK.

Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond, seniorstipendier, 94.000 kr.

Jørgensen LB.

How do patients cope with fast track procedures and what is the effectiveness of an animation and web-based information platform on coping: a mixed method design.

VIA UC, Silkeborg, 47.142 kr.

Kjærsgaard AM.

Det Interaktive skulderløft.

Task Force, Region Midtjylland, 150.000 kr.

Task Force, Region Midtjylland, 121.243 kr.

Task Force, Region Midtjylland, 425.000 kr.

Kobborg TK.

Patients undergoing surgery in Beach Chair Position are at risk of cerebral ischemia – what is that influence on intra-operative preload and afterload?

Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond, korterevarende stipendier, 100.000 kr.

Skovgaard B.

Early pressure ulcer prevention and intervention for patients undergoing fast-track surgery.

Harboefonden, 27.000 kr.

Trøstrup J.

Fysioterapeuter i diagnostiske funktioner – opgaveflytning mellem fysioterapeuter og ortopædkirurger i forbindelse med skulderforundersøgelser.

Danske Fysioterapeuters Forskningsfond, 83.333 kr.

# Center for Sygeplejeforskning

## Forskningsansvarlige:

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

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

## Ansatte med ph.d.-grad:

Andersen, LS, post doc., ph.d.  
Hedegaard Larsen B, ekstern lektor, ph.d.  
Kolbæk R, forskningslektor, ph.d.  
Lorentzen V, forskningslektor ph.d.

## Ph.d.-studerende

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

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

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

Susanne Friis Søndergaard  
Dokumentation af aktiviteter i det peroperative

patientforløb - en undersøgelse, translation, validering og afprøvning af "Perioperative Nursing Data Set". Ph.d.-projekt Sektion for Sygepleje, Institut for Folkesundhed, Aarhus Universitet.  
Vejledere: Kirsten Frederiksen, Erik Elgaard Sørensen, **Vibeke Lorentzen**.

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Centerets opgave er at planlægge, tilrettelægge og gennemføre forskningsprojekter 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 2014 er der blevet arbejdet indenfor disse indsatsområder.

## Igangværende forskningsprojekter

- Broken heart syndrome.  
**Lorentzen V, Kolbæk R, Jørgensen LB, Frilund B.**
- Mænd og kvinders indlæggelsesforløb i forbindelse med akut koronart syndrom.  
**Lorentzen V, Hedegaard Larsen B.**
- Samarbejde på tværs – en undersøgelse af tværsektorielt samarbejde omkring fælles patientforløb. Ph.d.-projekt.  
Bendix A.
- Unges håndtering af type 2 diabetes – identifikation af særlige behov ved livsovergange 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) Andersen LS, **Larsen BH**, Birkelund R.  
A companionship between strangers - learning from fellow people with cancer in oncology wards.  
J.Adv.Nurs. 2014 Jul 29; [Epub ahead of print].
- 2) Jensen J, **Lorentzen V**.  
Historien om et bachelorprojekt.  
Sygeplejersken / Danish Journal of Nursing 2014;114(1):66-70.
- 3) Kolbæk R.  
Bredden er styrken.  
Sygeplejersken / Danish Journal of Nursing 2014;114(10):26-7.
- 4) **Larsen LS, Larsen BH**, Birkelund R.  
A companionship between strangers - the hospital environment as a challenge in patient-patient interaction in oncology wards.  
J.Adv.Nurs. 2014;70(2):395-404.
- 5) Skov Hansen T, **Lorentzen V**.  
Sygeplejerskens rolle i neurorehabilitering.  
Sygeplejersken / Danish Journal of Nursing 2014;114(9):70-5.

### Artikler – Review

- 1) Råholm MB, Löfmark A, Slettebø Å, **Larsen BH**.  
Post Bologna-Master Level Nurse Education in Denmark, Finland, Norway, and Sweden: A Literature Review.  
International Journal for Human Caring 2014;18(1):51-9.

### Artikler

- 1) Skov Hansen T, **Lorentzen V**.  
Sygeplejerskens rolle i neurorehabilitering.  
Tikusaaq 2014;22(2):12-6.

### Anden formidling

- 1) Kolbæk R.  
Forstå den politiske hype om velfærdsteknologi.  
Sygeplejersken / Danish Journal of Nursing 2014;114(3):40
- 2) Lorentzen V.  
En gratis lækkerbissen.  
Sygeplejersken / Danish Journal of Nursing 2014;114(8):29
- 3) Lorentzen V.  
Bog anmeldelse af "Videnskabelig teori og metode - fra idé til eksamination" af M. Henricson (red.), Munksgaard 2014.  
Sygeplejersken 2014;114(13):33

### Kongresbidrag

Kolbæk R.  
Works in Progress - IRIS  
forskningsforberedelsesseminar. Malta, maj 2014.  
(Leder af 2 workshops).

Kolbæk R.  
Rethinking Educational Ethnography: Researching Online Communities and Interactions. Ph.d.-seminar. København, november 2014.  
(Opponent).

Kolbæk R.  
Brobygningsaktiviteter mellem forskning, uddannelse og klinik.  
På vej mod en ny identitet.  
Professionshøjskolernes årskonference. Viborg, november 2014. (Oral præsentation).

Kolbæk R.  
Digitalisering af sygeplejen og dens konsekvenser.  
Sundhedsfagligt Symposium. Viborg, november 2014. (Oral præsentation + poster).

Kolbæk R.  
Influence of research on clinical practice.  
Works in Progress - IRIS



forskningsforberedelsesseminar. Malta, maj 2014.  
(Oral præsentation).

Kolbæk R.  
Nurse students attitudes towards ICT in education  
and clinic in Denmark.  
Exploring the Learning Context. Rethinking  
Educational Ethnography: Researching Online  
Communities and Interactions. København, juni  
2014. (Oral præsentation).

Kolbæk R.  
Research design - an overview.  
Works in Progress - IRIS  
forskningsforberedelsesseminar. Malta, maj 2014.  
(Oral præsentation).

Lorentzen V.  
GRASPH Summer School. Aarhus Universitet, maj  
2014. (Opponent på flere oplæg).

Lorentzen V.  
Mænd og kvinders oplevelser af reaktioner i  
forbindelse med diagnosen akut koronart  
syndrom.  
Sygeplejefestival. København, september 2014.  
(Oral præsentation).

Lorentzen V.  
Mænd og kvinders oplevelser af reaktioner i  
forbindelse med diagnosen akut koronart  
syndrom.  
Sundhedsfagligt Symposium. Viborg, november  
2014. (Oral præsentation).

**Lorentzen V**, Jacobsen V, Zander DE.  
Talentudvikling - en buket af muligheder.  
Forskningens Døgn, VIA UC. Viborg, april 2014.  
(Oral præsentation).

**Thomsen MD**, Søgaard R, Frost L, Lindholt JS,  
**Lorentzen V**.  
Non-attendance in a screening program for  
cardiovascular diseases and diabetes.  
Nordic Conference in Nursing Research. Odense,  
juni 2014. (Poster).

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

Non attendance in a screening programme for  
cardiovascular diseases(CVD) and diabetes(DM)  
among non-attendance in Danish women.  
Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april  
2014. (Oral præsentation).

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

Non attendance in a screening programme for  
cardiovascular diseases(CVD) and diabetes(DM)  
among non-attendance in Danish women.  
Ph.d. dag. Aarhus Universitet, januar 2014.  
(Poster).

## Undervisning

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

Kolbæk R.  
Forelæsninger og Master thesis vejledning på  
forskningsforberedende IRIS seminar på Malta 17-  
31 maj.

Kolbæk R.  
Indlæg på netværk for Specialeansvarlige ved  
HEM

Kolbæk R.  
Oplæg for Sygeplejefagligt Råd om teknologi i  
sygeplejen, Gentofte Hospital 26. august.

Kolbæk R.  
Oplæg på temadag om e-læring og sundhed.  
Silkeborg Kommune. 14 marts.

Kolbæk R.  
Undervisning og vejledning, VIA UC,  
Sygeplejerskeuddannelsen Viborg.

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

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

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

Lorentzen V.  
Undervisning og vejledning, VIA UC,  
Sygeplejerskeuddannelsen Viborg.

### **Udvalgsarbejde og anden virksomhed**

Raymond Kolbæk

- Formand for arbejdsgruppe til udarbejdelse af en forskningsstrategi for sygeplejeforskning på HEMidt.
- Medlem af forskergruppen "Borger, institution, samfund og patient", Sektion for Sygepleje, Institut for Folkesundhed, Aarhus Universitet.
- Medlem af Forsknings- og Innovations Forum, Den Sundhedsfaglige Højskole, VIA UC.
- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.
- Medlem af Forum for Forskning og Udvikling, RH Viborg, Skive.
- Medlem af IRIS-netværket, et netværk for avanceret praksisfokuseret uddannelse i sundhedsprofessionerne på master, kandidat- og ph.d.-niveau.
- Medlem af Nationalt Netværk for Forskning, Udvikling og Professionsuddannelse i Sundheds- og Velfærdsteknologi.
- Medlem af Sygeplejefagligt Forskernetværk, Hospitalsenhed Midt.
- Medlem af Tværfaglig Dokumentationsråd, Hospitalsenhed Midt.
- Medlem af vidennetværket "Fremtidens Hospitaler" under ledelse af Innovation lab.
- Næstformand i Sygeplejefagligt Råd, Hospitalsenhed Midt.
- Reviewer på: Hasse C. og Brok L.S. (red.). TEKU-modellen – Teknologi-forståelse i professionerne. U Press, 2015.

Vibeke Lorentzen

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

- Medlem af Forum for Forskning og Udvikling, RH Viborg, Skive.
- Medlem af Sygeplejefagligt Råd, Hospitalsenhed Midt.
- Medlem af Forsknings- og Innovations Forum, Den Sundhedsfaglige Højskole, VIA UC.
- Medlem af nationalt netværk for forskningsledere på hospitaler, der er beskæftiget med sygeplejeforskning.
- Medlem af Styregruppen for Tirsdagsaktiviteter, Sygeplejerskeuddannelsen, VIA UC.
- Medlem af Sygeplejefagligt Forskernetværk, Hospitalsenhed Midt.

### **Videnskabelig bedømmelse**

Raymond Kolbæk

- Reviewer for International Nursing Review, Sygeplejersken og Vård i Norden.

Vibeke Lorentzen

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

# Diagnostisk Center

## Centerledelse:

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

## Forskningsansvarlige:

Ulrich Fredberg, ledende reumatologisk overlæge, ph.d.

Tlf.: 7841 7800

E-mail: ulrifred@rm.dk

Klavs Würgler Hansen, endokrinologisk overlæge, dr. med.

Tlf.: 7841 7847

E-mail: klavha@rm.dk

Lars Frost, kardiologisk overlæge, dr.med., ph.d.

Tlf.: 7841 7841

E-mail: lafros@rm.dk

Henning Glerup, gastroenterologisk overlæge, ph.d.

Tlf.: 7841 7835

E-mail: henngler@rm.dk

Ole Bonderup, gastroenterologisk overlæge, ph.d.

Tlf.: 7841 7856

E-mail: olebonde@rm.dk

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

Ole Kudsk Jensen, overlæge, leder af F-RYG, ph.d.

Tlf.: 7841 7654

E-mail: olejesen@rm.dk

## Ansatte med dr.med.-grad:

Frost L., overlæge.

Hansen KW., overlæge.

Nørgaard A., overlæge.

Ørskov L., overlæge.

## Ansatte med ph.d.-grad:

Andersen A., hoveduddannelseslæge, ph.d.

Ammitzbøl CG. 1. reservelæge, ph.d.

Bonderup O., overlæge, ph.d.

Colombo M., afdelingslæge, ph.d.

Fassov J., 1. reservelæge, ph.d.

Fredberg U., ledende overlæge, ph.d.

Fynne, L., 1. reservelæge, ph.d.

Glerup H., overlæge, ph.d.

Jensen OK., overlæge, ph.d.

Jørgensen A., overlæge, ph.d.

Kirkefeldt, R., hoveduddannelseslæge, ph.d.

Krogh TP., 1. reservelæge, ph.d.

Larsen BF., overlæge, ph.d.

Laurberg TB., læge, ph.d.

Lødrup, A., reservelæge, ph.d.

Opstrup, UK., 1. reservelæge, ph.d.

Storm H., overlæge, ph.d.

Tarp B., overlæge, ph.d.

Urbanoviciene G., afdelingslæge, ph.d.

## Ansatte med anden videnskabelig grad:

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

## Ph.d.-studerende:

Diana Grove Laugesen

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

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

Esben Næser

Udredning for alvorlig sygdom herunder kræft:

Klinik, organisation og patient.

Vejledere: Peter Vedsted, **Ulrich Fredberg**, Birgit Larsen.

Mette Herly

Tidlig reumatoid artrit – komorbiditet: D-vitamin, metabolitter hos steroid og DMARD naive reumatoid artrit patienter som prognosemarkører for komorbiditet og behandlingssvigt ved tidlig reumatoid artrit.

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

Mia Bendix Rasch

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

Vejledere: Jørgen Agnholt, Bent Deuleran,

**Henning Glerup.**

Niklas Blach Rossen

Natdosering af antihypertensive farmaka ved type 2 diabetes.

Vejledere: **Klavs Würgler Hansen**, Søren Tang

Knudsen, Per Løgstrup Poulsen, Eva Ebbenhøj.

Rikke Aarhus

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

Vejledere: Peter Vedsted, Rikke Sand Andersen,

**Britta Tarp**, Tine-Tjørnhøj Thomsen.

Rune Wilkens

MRI, Elastography and contrast enhanced

Ultrasound: Reliable Estimation of Crohn's Disease (MEASURE CD).

Vejledere: Klaus Krogh, **Henning Glerup**, **Agnete**

**Hedemann Nielsen**, Anders Tøttrup.

Susanne Hjort Hansen

IT-støttet kommunikation mellem patienter og personale.

Vejledere: Helle Sofie Wentzer, **Agnete**

**Hedemann Nielsen.**

### Ph.d.-afhandling

Rene Østgård

Longitudinal studies on calprotectin and hepcidin in inflammatory joint disease.

[Ph.d.-afhandling]. Aarhus Universitet, 2014.

### Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Forskningsprojekterne i Diagnostisk Center er centreret om "innovative patientforløb" med fokus på organisatoriske ændringer og tværfaglige og tværsektorielle, accelererede forløb. Projekterne er primært forankret inden for specialerne endokrinologi, reumatologi, kardiologi, infektionsmedicin, gastroenterologi, lungemedicin, geriatri,

onkologi og radiologi og gennemføres i samarbejde med Forskningsenheden for Almen Praksis, Klinisk Epidemiologisk Afdeling (Aarhus Universitet), socialmedicin Marselisborgcentret, Center for Folkesundhed og Kvalitetsudvikling samt afdelingerne på Universitetshospitalerne i Aarhus, Odense og Aalborg samt Bispebjerg, Syddansk Universitet, Esbjerg, Glostrup, Kristiansand (Norge) m.fl. Det drejer sig f.eks. om udredning af patienter mistænkt for alvorlig sygdom, "okkult cancer", inkluderende antropologiske og sundhedsøkonomiske ph.d.-forløb, Tidlig Artritklinik med comorbiditetsudredning, Mave-tarm og Infektionsmedicinsk Klinik for patienter med inflammatoriske tarmsygdomme, mikroskopisk colit, hepatitis, kardiologisk SammeDagsUdredning med speciel vægt på ikke-invasiv billeddiagnostik, muskuloskeletal ultralyd (af led, idrætsmedicin, tyndtarme, lever (fibroskanning)), CT- og MR af hjerter, telemedicin mm.

### Igangværende forskningsprojekter:

#### Forsker-initierede projekter

- A prospective Multicenter study to Characterize Magnetic Resonance Enterography Assays for Assessment of Fibrosis in Patients With Crohn's Disease  
Et forskerinitieret multicenter projekt med deltagende centre i Spanien (Barcelona), Belgien (Leuven), Holland (AMC), Frankrig (Clichy), Schweiz (Zürich) og Danmark (Silkeborg).  
**Glerup H, Hedemann Nielsen A, Kristensen BH, Peters DA, Ørnstrup PJ, Guldmann T, Henriksen RH.**
- Accelereret diagnose og behandling af komorbiditet og inflammation ved nyopdaget reumatoid arthritis - klinisk prospektivt behandlingsoptimerende studie med komorbiditets aspekter som prognostiske markører. (Inceptionskohorte studie).  
Kardiovaskulære aspekter belyses med central karstivheds undersøgelse CT-kag, MR-COR, Ekko, DXA og komorbiditets karakteristisk.  
Ellingsen T, **Deibjerg L, Hedemann A, Medrud L, Lange B, Andersen F, Fredberg U, Brockstedt H.**

- Adherence to CPAP treatment for obstructive sleep apnoea.  
Jacobsen AR, Eriksen F, Skødeberg LB, Holm JPY, **Hansen KW**.
- Albuminuria - an important biomarker in diabetic patient receiving contemporary medical care?  
Nørgaard K, **Hansen KW**, **Nørgaard A**, Lindholt J, **Frost L**, et al.
- Albuminuria in diabetes – new biomarker for atrial fibrillation?  
Nørgaard K, Benjamin EJ, **Hansen KW**, **Frost L**.
- Comparison of AF clinic outcome in a real-world population versus a clinical trial population.  
**Qvist I**, Hendriks J, Mortensen LSM, Møller D, **Johansen 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?  
Nørgaard B, Jensen JM, Bøtker HE, Lindholt JS, **Frost L**.
- CT coronary angiography in a real life setting: a matter of sex?  
**Nørgaard K**, **Nørgaard A**, **Frost L**, **Isaksen C**, **Nielsen AH**.
- DAN-NICAD. Vurdering af udredningsalgoritmer ved mistanke om iskæmisk hjertesygdom. Samarbejdsprojekt mellem Hospitalsenhed Vest, Diagnostisk Center, Regionshospitalet Silkeborg og Hjertemedicinsk afdeling, AUH. Fra Diagnostisk Center deltager:  
**Frost L**, **Urbanoviciene G**, **Johansen JK**, **Isaksen C**, **Nielsen AH**.
- Discontinuation of infliximab therapy in patients with Crohn's disease during sustained complete remission: A national multi-center, double blinded, randomized, placebo controlled study.  
Buhl SS, **Cannon A**.
- Effekten af AmbuFlex monitorering af patienter med nydiagnosticeret Astma. Vurdering af muligheden for monitorering af sværhedsgraden af sygdommen, samt evaluering af behovet for supplerende kontakt til patienten.  
**Andersen FD**.
- En videreførelse af en hospitalsbaseret koordineret intervention for sygemeldte med smerter i lænderyggen  
Merete Labriola, seniorforsker ph.d., CFK, Folkesundhed og Kvalitetsudvikling  
Jensen OK, Sørensen VN, **Nielsen CV**.
- Evaluering af effekten af elektromagnetisk navigeret bronkoskopi til diagnosticering af perifere lungetumorer  
**Andersen FD**.
- Evaluering af Ultralyds rolle hos patienter med mistanke om ekstrakraniel og kranial kæmpecelle-arteritis. Et multicenter studie.  
Chrysidis S, Ellingsen T, Fredberg U, Lorenzen T.
- IBS-PNE project. A randomised, controlled, crossover study of subsensory sacral nerve stimulation for Irritable Bowel Syndrome  
**Fassov J**.
- IMAGINE. Prospektivt 2 årigt, to-armet, randomiseret kontrolleret dansk multicenterstudie, inkluderende 200 RA patienter med deltagelse fra **reumatologisk og radiologisk sektion, Diagnostisk Center, Regionshospitalet Silkeborg** i samarbejde med bl.a. Slagelse, Frederiksberg, Odense, Gråsten og Aarhus.
- Intraregional variation in insulin pump therapy.  
**Kampmann U**, **Hansen KW** et al.
- Knogleskørhed ved mikroskopisk colitis.  
Wildt S, Hitz M, Munck LK, **Becker S**, **Brockstedt H**, **Bonderup O**.
- Måling af makrofag aktiveringsmarkørerne sCD163 og sCD206 til monitorering af post-terapeutisk regression af lever fibrose hos kronisk hepatitis C patienter behandlet med et sofosbuvir baseret regime  
Leutscher P, Laursen AL, **Tarp B**, Villadsen G, Møller HJ, Grønabæk H.
- Newly diagnosed obstructive sleep apnoea and type 2 diabetes mellitus.  
Eriksen F, Jacobsen AR, Thorup L, Skødeberg LB, JPY Holm JPY, **Hansen KW**.
- Perifer arteriesygdom og kræft.  
**Frost L**, Tjønneland A, Lindholt JS.

- Profylaktisk hepatitis B vaccination på RSI – effektivitet og cost/benefit.  
**Tarp B, Rasmussen SH, Nielsen S.**
  - Projekt MR-håndled – et studie af kvinder over 50 år med obs. os scapoideumfraktur  
**Eckmann JH, Nielsen R.**
  - Proton pump inhibitor exposure and risk of microscopic colitis: A Population-Based Case-Control Study  
**Bonderup OK, Nielsen GL, Dall M, Hallas J.**
  - Systematic review of published studies on atrial fibrillation based on Swedish and Danish registries, 2000-2014.  
**Frost L, Johnsen SP, et al.**
  - Sikker evaluering af crohns sygdom ved hjælp af Tids-intensitets kurver og Elastografi, korreleret til Neutrocyter og kollagen samt biOmekaniske forhold målt på den Snævre tarm efter Elektiv kirurgi. (STENOSE) og Korrelering mellem blOdgennemstrømning i Tarmen vurderet ved brug af avancerede mR og ultralyds Skannings Teknikker (KONTRAST).  
**Wilkens R, Glerup H, Hedemann-Andersen**
  - The Whole Body MRI Scan Versus the Whole Body PET/CT Scan In The Staging Of The Newly Diagnosed Malignant Disease In Adults/Helkrops MR-undersøgelse versus helkrops PET/CT-undersøgelse til detektion af tumorudbredelse og fjernmetastaser ved nydiagnosticeret malign sygdom hos voksne.  
**Isaksen I, Brix L, Haahr V, Thylin ESG, Hovgaard VP** Ejlersen JA, Fledelius J.
  - Tværsnitsundersøgelse af kardiovaskulær sundhed blandt ældre kvinder.  
Pedersen M, **Frost L**, Lindholt JS, et al.
- Medicinalindustri-initierede projekter**
- A Multicenter, Randomized, Double-Blind Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Two Adalimumab Induction Regimens in Subjects with Moderately to Severely Active Crohn's Disease and Evidence of Mucosal Ulceration (M14-115) og A Double-Blind, Randomized, Multicenter Study of Higher Versus Standard Adalimumab Dosing Regimens for Induction and Maintenance Therapy in Subjects with Moderately to Severely Active Ulcerative Colitis (M14-033).  
AbbVie.  
Glerup H.
  - A non-intervention trial of the time to relapse of iron deficiency anemia after standard treatment with a new intravenous iron (Monofer®) Pharmacosmos.  
Bonderup, O.
  - A phase III, Randomized, Double-blind, Placebo-controlled Adaptive Design Study of Efficacy, Safety and Tolerability of a single Infusion for MK-3415, MK-6072 and MK-3515a in patients receiving antibiotic therapy in Clostridium Difficile Infection (MODIFY I).  
MSD.  
Glerup H.
  - Phase III Randomized, double-blind, placebo controlled, parallel-group, multicenter study to evaluate the safety and efficacy of Ustekinumab Maintenance therapy in subjects with moderate to severe active Crohn's disease. Centocor.  
**Glerup H.**
  - ATMOSPHERE. 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.**
  - Atrial Fibrillation General Pilot registry. Study promoted by the European Society of Cardiology.  
Frost L.
  - CLARIFY: prospective observational Longitudinal Registry of patients with stable coronary artery disease.  
Frost L.
  - CTU-Oxford: HPS-3 REVEAL: 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 (BUC-63/COC).  
Falk Pharma.  
**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 (BUG-1).  
Dr. Falk Pharma GmbH.  
**Bonderup O, Glerup H.**
- EFC11569: A randomized, double-blind, parallel-group study to evaluate the efficacy of SAR 236553/REGN 727 versus Ezetimibe in high cardiovascular risk patients with hypercholesterolemia not adequately controlled with their statin therapy.  
**Frost L, Kirk Johansen J, Becker SV.**
- EFC11570 Odyssey: A randomized, double-blind, placebo-controlled, parallel-group study to evaluate the effect of SAR 236553/REGN 727 on the occurrence of cardiovascular events in patients who have recently experienced an acute coronary syndrome.  
**Frost L, Kirk Johansen J, Becker SV.**
- EMANATE: A phase iv trial assess the effectiveness of APIXABAN compared with usual care anticoagulation in subjects with non-valvular atrial fibrillation undergoing cardioversion.  
**Frost L, Kirk Johansen J, Becker SV.**
- ENSURE: Protocol number: DU176b-F-E308. A prospective, randomized, open-label, blinded endpoint evaluation(probe) parallel group study comparing Edoxaban (DU-176b) with Enoxaparin/warfarin followed by Warfarin alone in subjects undergoing planned electrical cardioversion of nonvalvular atrial fibrillation.  
**Frost L, Kirk Johansen J, Becker SV, Urbanoviciene G.**
- Et fase IIIb, multicenter, multinationalt, randomiseret, dobbeltblindt, placebo-kontrolleret, parallel-gruppe forsøg, for at vurdere den glykæmiske og renale effekt af 5 mg linagliptin, givet en gang dagligt i 24 uger, lagt oven i den sædvanlige behandling med Angiotensin Converting Enzym hæmmere eller Angiotensin Receptor Blockere, til patienter med type 2 diabetes, der har mikro- eller makroalbuminuria.  
Storm HK.
- Farmako-Epidemiologiske undersøgelse af Mikroskopisk Colitis.  
Pharmacosmos.  
**Bonderup O, Hallas, J.**
- HPS3: Randomized evaluation of the effects of ANACETRAPIB through lipid-modification.  
MSD.  
Frost L.
- PROspective ConstElla Evaluation and Documentation study, Almirall  
Canon A.
- Protocol TA-8995-03. A multy-centre, randomized, double-blind, placebo-controlled, parallel-group study og TA-8995 in patients with mild dyslipideamia, alone and in combination with statin therapy.  
**Kirk Johansen J, Frost L, Becker SV.**
- Randomised, double-blind, placebo-controlled, multi-centre trial on the efficacy and safety of budesonide for induction of remission in incomplete microscopic colitis (BUG-3).  
Falk Pharma.  
Bonderup O.
- TP0503. Et randomiseret, aktiv kontrolleret, dobbeltblindet og udvidet ikke-blindet forsøg med det formål at evaluere effekt, langsigtet sikkerhed og tolerabilitet af TP05 3,2 g/dag til behandling af aktiv colitis ulcerosa.  
Tillotts Pharma.  
Larsen BF.

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- 1) Ammitzboll CG, Steffensen R, Bogsted M, Horslev-Petersen K, Hetland ML, Junker P, Johansen JS, Podenphant J, Ostergaard M, **Ellingsen T**, Stengaard-Pedersen K. CRP genotype and haplotype associations with serum C-reactive protein level and DAS28 in untreated early rheumatoid arthritis patients. *Arthritis Res.Ther.* 2014;16(5):475.
- 2) **Axelsen M**, Smith PR, Heaf JG, **Ellingsen T**. Mesangioproliferative glomerulonephritis: a 30-year prognosis study. *Nephron Extra.* 2014;4(1):26-32.

- 3) **Bolther M, Dalgaard LS, Kristensen LH, Tarp BD, Jensen-Fangel S.**  
Testing for hepatitis B virus and HIV in patients with chronic hepatitis C: Screening performance and outcome.  
Scandinavian Journal of Infectious Diseases 2014;46(10):686-92.
- 4) **Bonderup OK, Fenger-Gron M, Wigh T, Pedersen L, Nielsen GL.**  
Drug Exposure and Risk of Microscopic Colitis: A Nationwide Danish Case-Control Study with 5751 Cases.  
Inflammatory Bowel Diseases 2014;20(10):1702-7.
- 5) **Carle A, Pedersen IB, Knudsen N, Perrild H, Ovesen L, Laurberg P.**  
Hypothyroid symptoms and the likelihood of overt thyroid failure: a population-based case-control study.  
European Journal of Endocrinology 2014;171(5):593-602.
- 6) **Chatterjee SA, Isaksen CR.**  
Nyopstående smerter i cruris på baggrund af ossøs solitær metastase fra ikkeerkendt primærtumor.  
Ugeskr.Laeger 2014;176:V05130323.
- 7) **Durakovic A, Rasmussen DL, Kjaersgaard-Andersen AM.**  
Symptomscreening af patienter med KOL kan identificere patienter med behov for palliativ indsats.  
Ugeskr.Laeger 2014;176:V02130097.
- 8) **Frost L, Benjamin EJ, Fenger-Gron M, Pedersen A, Tjonneland A, Overvad K.**  
Body Fat, Body Fat Distribution, Lean Body Mass and Atrial Fibrillation and Flutter. A Danish Cohort Study.  
Obesity 2014;22(6):1546-52.
- 9) **Hansen TK, Orskov C, Brockstedt H, Hornum H, Hansen KW.**  
Patients referred with type 2 diabetes remain in specialist care for a long period.  
Dan.Med.J. 2014;61(4):A798.
- 10) **Hojgaard P, Glintborg B, Hetland ML, Hansen TH, Lage-Hansen PR, Petersen MH, Holland-Fischer M, Nilsson C, Loft AG, Andersen BN, Adelsten T, Jensen J, Omerovic E, Christensen R, Tarp U, Ostgard R, Dreyer L.**  
Association between tobacco smoking and response to tumour necrosis factor alpha inhibitor treatment in psoriatic arthritis: results from the DANBIO registry.  
Ann.Rheum.Dis. 2014 Jul 25; [Epub ahead of print].
- 11) **Horslev-Petersen K, Hetland ML, Junker P, Podenphant J, Ellingsen T, Ahlquist P, Lindegaard H, Linauskas A, Schlemmer A, Dam MY, Hansen I, Horn HC, Ammitzball CG, Jorgensen A, Krintel SB, Raun J, Johansen JS, Ostergaard M, Stengaard-Pedersen K.**  
Adalimumab added to a treat-to-target strategy with methotrexate and intra-articular triamcinolone in early rheumatoid arthritis increased remission rates, function and quality of life. The OPERA Study: an investigator-initiated, randomised, double-blind, parallel-group, placebo-controlled trial.  
Annals of the Rheumatic Diseases 2014;73(4):654-61.
- 12) **Hørsted M, Lorenzen T, Bøndergaard Andersen K.**  
Den reumatologiske patient i almen praksis. Månedsskrift for almen praksis 2014;92(12):1095-105.
- 13) **Jensen OK, Nielsen CV, Sorensen JS, Stengaard-Pedersen K.**  
Type 1 Modic changes was a significant risk factor for 1-year outcome in sick-listed low back pain patients: a nested cohort study using magnetic resonance imaging of the lumbar spine.  
Spine Journal 2014;14(11):2568-81.
- 14) **Kampmann U, Mosekilde L, Juhl C, Moller N, Christensen B, Rejnmark L, Wamberg L, Orskov L.**  
Effects of 12 weeks high dose vitamin D3 treatment on insulin sensitivity, beta cell function, and metabolic markers in patients



- with type 2 diabetes and vitamin D insufficiency - a double-blind, randomized, placebo-controlled trial. *Metabolism-Clinical and Experimental* 2014;63(9):1115-24.
- 15) **Karlsen S, Bregendahl S, Tottrup A, Bonderup OK.**  
Kolektomi hos en patient med pneumatosis coli. *Ugeskr.Laeger* 2014;176(26):V12130736.
- 16) Kragtsnaes MS, **Fredberg U, Stribolt K, Kjaer SG, Bendix K, Ellingsen T.**  
Stereological Quantification of Immune-Competent Cells in Baseline Biopsy Specimens From Achilles Tendons Results From Patients With Chronic Tendinopathy Followed for More Than 4 Years. *American Journal of Sports Medicine* 2014;42(10):2435-45.
- 17) **Krogager C, Rossen NB, Laugesen E, Knudsen ST, Poulsen PL, Hansen KW.**  
24-h ambulatory pulse wave velocity and central blood pressure in type 2 diabetes. *Artery Research* 2014;8(3):73-9.
- 18) Laugesen E, **Rossen NB, Peters CD, Maeng M, Ebbehoj E, Knudsen ST, Hansen KW, Botker HE, Poulsen PL.**  
Assessment of Central Blood Pressure in Patients With Type 2 Diabetes: A Comparison Between Sphygmocor and Invasively Measured Values. *American Journal of Hypertension* 2014;27(2):169-76.
- 19) **Logstrup BB, Deibjerg LK, Hedemann-Andersen A, Ellingsen T.**  
Left ventricular function in treatment-naive early rheumatoid arthritis. *Am.J.Cardiovasc.Dis.* 2014;4(2):79-86.
- 20) Logstrup BB, **Buhl J, Nielsen AD, Smerup MH, Norgaard BL, Kristensen LD.**  
Which Exercise Test to Use for Chest Pain from an Anomalous Coronary Artery. *Congenital Heart Disease* 2014;9(1):E6-E10.
- 21) **Makieva I, Lapitskaya N.**  
Månedens billede. *Ugeskr.Laeger* 2014;176(22):2086.
- 22) Miehlike S, Madisch A, Kupcinkas L, Petrauskas D, Boehm G, Marks HJ, Neumeyer M, Nathan T, Fernandez-Banares F, Greinwald R, Mohrbacher R, Vieth M, **Bonderup OK.**  
Budesonide Is More Effective Than Mesalamine or Placebo in Short-term Treatment of Collagenous Colitis. *Gastroenterology* 2014;146(5):1222-30.
- 23) Momsen AM, **Jensen OK, Nielsen CV, Jensen C.**  
Multiple somatic symptoms in employees participating in a randomized controlled trial associated with sickness absence because of nonspecific low back pain. *Spine J.* 2014;14(12):2868-76.
- 24) Mose M.  
Brev til min ældre kollega. *Månedsskrift for almen praksis* 2014;92(12):1091-4.
- 25) Munch A, Bohr J, Miehlike S, Benoni C, Olesen M, Ost A, Strandberg L, Hellstrom PM, Hertervig E, Armerding P, Stehlik J, Lindberg G, Bjork J, Lapidus A, Lofberg R, **Bonderup O, Avnstrom S, Rossle M, Dilger K, Mueller R, Greinwald R, Tysk C, Strom M.**  
Low-dose budesonide for maintenance of clinical remission in collagenous colitis: a randomised, placebo-controlled, 12-month trial. *Gut* 2014 Nov 25; [Epub ahead of print].
- 26) Munck LK, Wildt S, Engell PJ, **Bonderup OK.**  
[Microscopic colitis is a common cause of chronic diarrhoea.]. *Ugeskr.Laeger* 2014;176:V10130601.

- 27) Norgaard KS, **Isaksen C, Buhl JS, Nielsen AH, Norgaard A, Urbonaviciene G, Frost L.** CT coronary angiography in low- to intermediate-risk patients: Less radiation, less invasive angiography, and less revascularisation. *Scandinavian Cardiovascular Journal* 2014;48(5):265-70.
- 28) Pingel J, Lu Y, Starborg T, **Fredberg U, Langberg H,** Nedergaard A, Weis MA, Eyre D, Kjaer M, Kadler KE. 3-D ultrastructure and collagen composition of healthy and overloaded human tendon: evidence of tenocyte and matrix buckling. *Journal of Anatomy* 2014;224(5):548-55.
- 29) **Qvist I,** Thomsen MD, Lindholt JS, Ibsen H, Hendriks JM, **Frost L.** 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. *Clin.Epidemiol.* 2014;6:81-7.
- 30) Rasmussen MB, **Frost L,** Stengaard C, Brorholt-Petersen JU, Dodt KK, Sondergaard HM, Terkelsen CJ. Diagnostic performance and system delay using telemedicine for prehospital diagnosis in triaging and treatment of STEMI. *Heart* 2014;100(9):711-5.
- 31) Rathleff MS, Molgaard CM, **Fredberg U,** Kaalund S, Andersen KB, Jensen TT, Aaskov S, Olesen JL. High-load strength training improves outcome in patients with plantar fasciitis: A randomized controlled trial with 12-month follow-up. *Scand.J.Med.Sci.Sports* 2014 Aug 21; [Epub ahead of print].
- 32) Rolving N, Christiansen DH, Andersen LL, Skotte J, Ylinen J, **Jensen OK,** Nielsen CV, Jensen C. Effect of strength training in addition to general exercise in the rehabilitation of patients with non-specific neck pain. A randomized clinical trial. *Eur.J.Phys.Rehabil.Med.* 2014;50(6):617-26.
- 33) Rossen NB, Laugesen E, Peters CD, Ebbehøj E, Knudsen ST, Poulsen PL, Botker HE, **Hansen KW.** Invasive Validation of Arteriograph Estimates of Central Blood Pressure in Patients With Type 2 Diabetes. *American Journal of Hypertension* 2014;27(5):674-9.
- 34) Rossen NB, Knudsen ST, Fleischer J, Hvas AM, Ebbehøj E, Poulsen PL, **Hansen KW.** Targeting Nocturnal Hypertension in Type 2 Diabetes Mellitus. *Hypertension* 2014;64(5):1080-7.
- 35) Solund C, Krarup H, Ramirez S, Thielsen P, Roge BT, Lunding S, Barfod TS, Madsen LG, **Tarp B,** Christensen PB, Gerstoft J, Laursen AL, Bukh J, Weis N. Nationwide experience of treatment with protease inhibitors in chronic hepatitis C patients in denmark: identification of viral resistance mutations. *PLoS.One.* 2014;9(12):e113034.
- 36) Thielsen P, **Wilkens R,** Rafaelsen SR, Christensen PB. [Liver fibrosis can be assessed by non-invasive ultrasound elastography.]. *Ugeskr.Laeger* 2014;176: V11130694.
- 37) **Urbonaviciene G,** Frystyk J, Urbonavicius S, Lindholt JS. IGF-I and IGFBP2 in peripheral artery disease: results of a prospective study. *Scandinavian Cardiovascular Journal* 2014;48(2):99-105.
- 38) **Wilkens R,** Strandberg C. Transabdominal ultralydskanning af tarmen er et godt supplement ved diagnostik af tarmsygdomme. *Ugeskr.Laeger* 2014;176(5):V12120694.

- 39) **Øberg Dinesen M, Bonderup OK.**  
Kronisk diarré hos ældre.  
Månedsskrift for almen praksis 2014;92(1):55-62.

#### Publiceret abstract

- 1) Axelsen MKM, Laurberg TB, Christensen R, **Fredberg U**, Ellingsen T.  
Predicting failure of conventional disease modifying antirheumatic drugs in treatment naive early rheumatoid arthritis patients: A single centre inception prognostic factor cohort study.  
Annals of the Rheumatic Diseases.Conference: Annual European Congress of Rheumatology of the European League Against Rheumatism, EULAR 2014 Paris France. Conference Publication; 2014;73.
- 2) Bennike T, Gelsing CT, Sennels L, Lauridsen KB, **Glerup H, Bonderup OK**, Ellingsen TJ, Vogel L, Andersen V, Birkelund S, Stensballe A.  
Inflammatory joint-and bowel diseases a clinical proteomics study seeking to identify the underlying biological triggers.  
Journal of Crohn's and Colitis.Conference: 9th Congress of the European Crohn's and Colitis Organisation, ECCO 2014 Copenhagen Denmark.Conference Publication; 2014;8(pp S147):February.
- 3) Bertelsen JB, Kanstrup H, **Qvist I**, Refsgaard J, Johnsen SP, Christensen B, Christensen KL.  
Does care sharing early after acute coronary syndrome between hospital, general practice and municipality improve attendance and outcome?  
European Journal of Preventive Cardiology.Conference: EuroPREvent 2014 Amsterdam Netherlands..Conference Publication; 2014;21(1 Suppl.1):S33.
- 4) Bliddal H, Eriksen SA, Christensen R, **Lorenzen T**, Hansen MS, Ostergaard M, Dreyer L, Vestergaard P.  
Adherence to methotrexate in Rheumatoid arthritis treated by practice vs. Hospital based Rheumatologists: A danish nationwide cohort

study.

- Annals of the Rheumatic Diseases.Conference: Annual European Congress of Rheumatology of the European League Against Rheumatism, EULAR 2014 Paris France..Conference Publication; 2014;73.
- 5) **Bonderup O**, Wigh T, Fenger-Gron M, Lauge NG.  
Proton pump inhibitor use and risk of microscopic colitis A nationwide Danish case control study with 5751 cases.  
Journal of Crohn's and Colitis.Conference: 9th Congress of the European Crohn's and Colitis Organisation, ECCO 2014 Copenhagen Denmark. Conference Publication; 2014;8(pp S318):February.
  - 6) Kragtsnaes MS, **Fredberg U**, Stribolt K, Kjaer SG, Bendix K, Ellingsen T.  
Immunohistochemical quantification by stereological technique of immune-competent cells in biopsies from achilles tendons in healthy and patients with chronic tendinopathy.  
Annals of the Rheumatic Diseases.Conference: Annual European Congress of Rheumatology of the European League Against Rheumatism, EULAR 2014 Paris France. Conference Publication; 2014;73.
  - 7) Logstrup BB, Deibjerg LK, **Hedemann-Andersen A**, Ellingsen T.  
Left ventricular function in treatment-naive early rheumatoid arthritis.  
European Heart Journal.Conference: European Society of Cardiology, ESC Congress 2014 Barcelona Spain. Conference Publication; 2014;35(pp 1096):01.
  - 8) Logstrup BB, Deibjerg L, **Hedemann-Kristensen A**, Ellingsen T.  
Left ventricular function in treatment-naive early rheumatoid arthritis.  
Annals of the Rheumatic Diseases.Conference: Annual European Congress of Rheumatology of the European League Against Rheumatism, EULAR 2014 Paris France.Conference. Conference Publication; 2014;73.

- 9) Miehlike S, Hansen JB, Madisch A, Schwarz F, Kuhlisch E, Morgner A, Teglbjaerg PS, Vieth M, Aust D, **Bonderup OK**.  
Risk factors for symptom relapse in collagenous colitis after withdrawal of short-term budesonide therapy.  
Journal of Crohn's and Colitis. Conference: 9th Congress of the European Crohn's and Colitis Organisation, ECCO 2014 Copenhagen Denmark. Conference Publication; 2014;8(pp S215-S216):February.
- 10) Munch A, Bohr J, Miehlike S, Benoni C, Olesen M, Öst A, Strandberg L, Hellstrom PM, Hertervig E, Armerding P, Stehlik J, Lindberg G, Björk J, Lapidus A, Löfberg R, **Bonderup O**, Avnstrom S, Rössle M, Mueller R, Greinwald R, Tysk C, Ström M.  
Low-dose budesonide maintains clinical remission and quality of life in collagenous colitis over a one year period.  
Journal of Crohn's and Colitis. Conference: 9th Congress of the European Crohn's and Colitis Organisation, ECCO 2014 Copenhagen Denmark. Conference Publication; 2014;8(Suppl. 1):552.
- 11) **Qvist I**, Moeller D, Albertsen A, Mogensen H, Dahlmann G, Hendriks J, Odgaard A, Frost L.  
Feasibility and effectiveness of structured hospital based nurse-led atrial fibrillation service.  
European Heart Journal  
2014;35(Suppl.1):439.

### Kongresbidrag

Bennike T, Carlsen T.G., Sennels L, ., **Glerup H**, **Bonderup OK**, Ellingsen TJ, Bøgsted M, Andersen V, Birkelund S, Stensballe A.  
The intestinal mucosal proteom of ulcerative colitis in different from healthy controls.  
Årsmøde. Dansk Selskab for Gastroenterologi og Hepatologi. Hindsgavl, september 2014. (Poster).

Bertelsen JB, Kanstrup H, **Qvist I**, Johnsen SP, Refsgaard J, Christensen B, Christensen KL.  
Adherence with cardiac rehabilitation after acute coronary syndrome: Findings from a randomized

controlled trial comparing shared municipal care vs hospital care.

European Society of Cardiology . Barcelona, Spanien, september 2014. (Poster).

Bertelsen JB, Kanstrup H, **Qvist I**, Johnsen SP, Refsgaard J, Christensen B, Christensen KL.  
Does care sharing between hospital, general practice and municipality after acute coronary syndrome improve referral and attendance?  
EUROPREVENT. Amsterdam, Holland, maj 2014. (Poster).

Bertelsen JB, Kanstrup H, **Qvist I**, Johnsen SP, Refsgaard J, Christensen B, Christensen KL.  
Is systematic cardiac rehabilitation effective for improvements in blood pressure control after ACS?  
European Society of Hypertension Congress . Athen, Grækenland, juni 2014. (Poster).

Bonderup OK.  
Epidemiology of microscopic colitis - a 10-year nationwide Danish cohort study.  
Asian Organisation of Crohn and Colitis Meeting. Seoul, Korea, juni 2014. (Oral præsentation + Poster).

Fassov J.  
Constipation algoritm.  
SAGIM årsmøde. København, november 2014. (Invited speaker).

Fassov JL.  
Medium-term efficacy of sacral nerve stimulation for irritable bowel syndrome.  
UEG Week. Wien, Østrig, oktober 2014 (Oral præsentation).

Fassov JL.  
Sacral nerve stimulation for irritable bowel syndrome: a medium-term assessment of efficacy.  
ESCP. Barcelona, Spanien, september 2014 (Oral præsentation).

Fredberg U.  
Almindelige idrætsskader hos motionister.  
Lægedage 2014. København, november 2014. (Oral præsentation).

Fynne L.  
SAGIM årsmøde. København, november 2014.  
(Chairman).

**Fynne L, Fassov J.**

Constipation: The constipation algorithm.  
SAGIM årsmøde. København, november 2014.  
(Oral præsentation).

Fynne L.  
Diagnosis and treatment of constipation and fecal incontinence.  
UEG Week. Wien, Østrig, oktober 2014  
(Chairman).

Fynne L.  
Management of patients with fecal incontinence.  
Case presentation.  
UEG Week. Wien, Østrig, oktober 2014 (Oral præsentation).

Munch A, Bohr J, Miehke S, Benoni C, Olesen M, Öst A, Strandberg L, Hellstrom PM, Hertervig E, Armerding P, Stehlik J, Lindberg G, Björk J, Lapidus A, Löfberg R, **Bonderup O**, Avnstrom S, Rössle M, Mueller R, Greinwald R, Tysk C, Ström M.  
Clinical remission and quality of life in collagenous colitis.  
Digestive Disease Week 2014. Chicago, USA, maj 2014. (Poster).

Munch A, Bohr J, Miehke S, Benoni C, Olesen M, Öst A, Strandberg L, Hellstrom PM, Hertervig E, Armerding P, Stehlik J, Lindberg G, Björk J, Lapidus A, Löfberg R, **Bonderup O**, Avnstrom S, Rössle M, Mueller R, Greinwald R, Tysk C, Ström M.  
Låg dos budesonid bevarar klinisk remission och livskvalitet vid kollagen kokit under ett års tid.  
Svenska Gastrodagarna. Linköping, Sverige, maj 2014. (Poster).

Munch A, Bohr J, Madisch A, **Bonderup O**, Tysk C, Ström M, Mohrbacher R, Müller R, Greinwald R, Miehke S.  
Smoking is associated with watery diarrhea and decreased likelihood to achieve clinical remission

in collagenous colitis.  
UEGW. Wien, Østrig, oktober 2014. (Poster).

Nielsen AD.  
Plastic Organic Groups - a work method for fast quality improvement in daily clinical work.  
Management in Radiology. Bologna, Spanien, juni 2014. (Invited speaker).

Nielsen AH.  
MR af tyndtarmen/IBD.  
DSMMRs forårsmøde. Kellers Park, april 2014.  
(Invited speaker).

**Qvist I**, Møller D.S., Albertsen A, Mogensen H, Dahlmann G, Hendriks J, **Odgaard A, Frost L**.  
Feasibility and effectiveness of structured hospital based nurse-led atrial fibrillation service.  
European Society of Cardiology . Barcelona, Spanien, september 2014. (Poster).

Thomsen MD, Søgaard R, **Frost L**, Lindholt JS, Lorentzen V.  
Non attendance in a creening pogramme for cardiovascular diseases(CVD) and diabetes(DM) among Non-attendance in Danish women.  
Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2014. (Oral præsentation).

Thomsen MD, Søgaard R, **Frost L**, Lindholt JS, Lorentzen V.  
Non-attendance in a screening program for cardiovascular diseases and diabetes.  
Nordic Conference in Nursing Research. Odense, juni 2014. (Poster).

Thomsen MD, Søgaard R, **Frost L**, Lindholt JS, Lorentzen V.  
Non attendance in a creening pogramme for cardiovascular diseases(CVD) and diabetes(DM) among Non-attendance in Danish women.  
Ph.d. dag. Aarhus Universitet, januar 2014.  
(Poster).

## Undervisning

Bonderup O. Klinisk lektor, Aarhus Universitet.

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

Dam MY. Kursusleder for H-kursus. De 8 medicinske selskabers kursus.

Dam MY. Underviser i reumatologi. De 8 medicinske selskabers kursus.

Fredberg, U. Muskuloskeletal Ultralyd, Skejby Sygehus. 20.-21. januar 2014.

Fredberg, U. Muskuloskeletal- og akut ultralydscanning. Hands on. Dronning Ingrid's Hospital, Nuuk, Grønland. 29.-30. maj 2014.

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

Frost L. Undervisning v. Institut for Rational Farmakoterapi.

Glerup H. Underviser i medicinske mavetarm-sygdomme. Aarhus Universitet: Den Sundhedsfaglige Kandidatuddannelse.

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

Kudsk Jensen O. Underviser i rygsmerter. Aarhus Universitet. Den Sundhedsvidenskabelige Kandidatuddannelse.

Revsbech P. Klinisk lektor, Aarhus Universitet. – Underviser medicinske studenter, 3. semester "Hjerte-lunge-klar-blokken".

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

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

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

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

## Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Agnete Hedemann Nielsen

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

Britta Tarp

- InfCare Hepatitis DK.
- DanHelp.

Klavs Würgler Hansen

- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.

Lars Frost

- Medlem af følgende udvalg under Dansk Cardologisk Selskab: Databaseudvalget, Udvalget til forløbsoptimering for patienter med atrieflimren.
- Medlem af RADS, Rådet for Anvendelse af Dyr Sygehusmedicin, udvalget vedr. blodfortynding.
- Medlem af arbejdsgruppe vedr. AK-klinikker i Region Midtjylland.
- Formand for RKKP kvalitetsprojektet "Atrieflimren i Danmark".

Mette Yde Dam

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

Ole Bonderup

- Medlem af EMCG, European Microscopic Colitis Group.

Ole Kudsk Jensen

- Medlem af Ryggruppen.

Tove Lorenzen

- Repræsentant for Region Midtjylland i RADS fagudvalg i reumatologi.
- Inspektør Intern medicin: Reumatologi.

Ulrich Fredberg

- Medlem, Forretningsudvalget i Regionsspeciale-rådet i Reumatologi, Region Midtjylland.
- Medlem, bestyrelsen i Dansk Selskab for Intern Medicin (DSIM).
- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.
- Næstformand, Dansk Reumatologisk Selskab.
- Referent, Lægemedelkataloget.
- Æresmedlem af Foreningen af Superligalæger.

### **Videnskabelig bedømmelse**

Anders Lødrup

- Reviewer for Journal of Gastroenterology and Hepatology.

Lars Frost

- Reviewer for Circulation, Circulation: arrhythmia and Electrophysiology, Clinical Epidemiology, International Journal of Cardiology, Nature Reviews Cardiology og Stroke.
- Formand for ph.d.-bedømmelsesudvalg.

Ole Bonderup

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

Ole Kudsk Jensen

- Reviewer for Clinical Rehabilitation og European Journal of Pain.

Rune Wilkens

- Reviewer for BMJ Casereports.

Ulrich Fredberg

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

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

Aarhus R.

Fast-track diagnostics; an anthropological study exploring how fast-track diagnostic cancer pathways frame clinical encounters and the configuring of patients and health professionals Hospitalsenhed Midts forskningspulje, 75.000 kr. Komité for psykosocial kræftforskning, 450.000 kr.

Axelsen M.

Tidlig reumatoid artrit (RA). Et randomiseret kontrolleret studie: telemedicinsk sygdomsmonitorering hos tidlig RA patienter. Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige Forskningsfond, forskningsstipendiat, 100.000 kr.

Fredberg U.

Multisygdom i det behandlende sundhedsvæsen – sundhedsprofessionelles muligheder for at håndtere multisyge patienters behov i det specialiserede sundhedsvæsen og i Klinik for Multisygdom. Center for Folkesundhed og Kvalitetsudvikling og Klinik for Multisygdom, Diagnostisk Center Helsefonden, 200.000 kr.

Fredberg U.

Samme-dags- og multidisciplinær udredning af patienter med ukarakteristiske kræft-symptomer og multisygdom. Kræftens Bekæmpelse, Knæk Cancer, 600.000 kr.

Hedemann Nielsen A., Balle AM., Petersen SS., Aarhus R.

TMC RADIOLOGY QUALITY AWARD 2014. Plastic Organic Group – a work method to fast quality improvements in daily clinical work. TelemedicineClinic Radiology Quality Award, 10.000 euro

Isaksen C.

Comparison of Whole Body MRI and Whole Body FDG-PET/CT for Staging and Spreading of Newly Diagnosed Malignant Cancer in Adults.

Hospitalsenhed Midts forskningspulje, 64.000 kr.

Krogager C.

Døgnvariation af pulsølgehastighed ved type 2 diabetes - relation til nyrefunktion og albuminuri.

Hospitalsenhed Midts forskningspulje, 35.000 kr.

Moll L.

Return-to-work in patients sick-listed due to neck/shoulder pain: Evaluation of multidisciplinary vs. brief intervention and assessment of prognostic factors.

Gigtforeningen, 20.000 kr.

Nørgaard K.

Albuminuri ved type 2 diabetes – ny risikofaktor for atrieflimmer.

Hospitalsenhed Midts forskningspulje, 75.000 kr.

Van West. B.

Tværfaglig Udredningsenhed (TUE).

Kommunepuljen, 800.000 kr.

Wilkens R.

Avanceret, hurtig, smertefri og effektiv diagnostisk vurdering af den kroniske tarmlidelse Crohns sygdom.

Beckett-Fonden, 25.000 kr.

Prosektor Axel Søeborg Ohlsen, 10.000 kr.

Ulla og Mogens Folmer Andersens Fond, 10.000 kr.



# 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:

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

## Ansatte med ph.d.-grad:

Aadal L, forskningsansvarlig sygeplejerske, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Hall N, psykolog, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Kjærsgaard A, forskningsansvarlig ergoterapeut, ph.d. (Syddansk Universitet, Odense).  
Kothari M, tandlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Pallesen H, forskningsansvarlig fysioterapeut, ph.d. (Syddansk Universitet, Odense).  
Roer Pedersen A, statistiker, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Sandberg K, psykolog, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Stubbs P, post.doc., ph.d. (Aalborg Universitet).  
Vistisen ST, forskningsingeniør, ph.d. (Aarhus Universitet).

## Ph.d.-studerende:

Erhard Trillingsgaard Næss-Schmidt  
Biomarkers in the brain after mild traumatic brain injury – a multimodal MRI study.  
Aarhus Universitet.  
Vejledere: Jørgen Feldbæk Nielsen, overlæge, professor, dr.med, leder af Forskningsenheden, Regionshospitalet Hammel Neurocenter.  
Jakob Udby Blicher, læge, post. doc., associate professor Center of Functionally Integrative Neuroscience (CFIN), Aarhus Universitet ; Forskningsenheden, Regionshospitalet Hammel Neurocenter.  
Leif Østergaard, M.D., M.Sc., ph.d., D.Med.Sci,

Center of Functionally Integrative Neuroscience and MINDLab, Aarhus University.

Henriette Holm Stabel  
Subarachnoid hemorrhage in Denmark: Risk and prognosis  
Aarhus Universitet.

Vejledere: Jørgen Feldbæk Nielsen, professor, overlæge, dr.med, Forskningsenheden, Regionshospitalet Hammel Neurocenter.  
Søren Paaske Johnsen, forskningsoverlæge, klinisk lektor Ph.d., Department of Clinical Epidemiology, Aarhus Universitetshospital.

Krystian Figlewski  
Brain stimulation-aided stroke rehabilitation  
Aarhus Universitet  
Vejledere: Henning Andersen, professor, overlæge, dr.med., ph.d., Neurologisk Afdeling F, Aarhus Universitetshospital, Forskningsenheden, Regionshospitalet Hammel Neurocenter.  
Jørgen Feldbæk Nielsen, professor, overlæge, dr. med., Forskningsenheden, Regionshospitalet Hammel Neurocenter.  
Jakob Blicher, læge, post. doc., associate professor Center of Functionally Integrative Neuroscience (CFIN), Aarhus Universitet; Forskningsenheden, Regionshospitalet Hammel Neurocenter.  
Kåre Severinsen, læge, ph.d., Neurologisk Afdeling, Aalborg Universitetshospital.

Lene Odgaard  
Validering af Dansk Hovedtraume Database. (Første del af ph.d-projekt om arbejdsmarkeds-tilknytning og livskvalitet efter svær traumatisk hjerneskade.)  
Aarhus Universitet  
Vejledere: Jørgen Feldbæk Nielsen professor, , overlæge, dr.med, leder af Forskningsenheden, Regionshospitalet Hammel Neurocenter.  
Asger Roer Pedersen, statistiker, cand.scient., ph.d., Forskningsenheden, Regionshospitalet Hammel Neurocenter.  
Søren Påske Johnsen, forskningsoverlæge, cand.med, ph.d, Klinisk Epidemiologisk Afdeling, Aarhus Universitetshospital.  
Martin Bækgaard, cand.scient.pol., ph.d., Institut for Statskundskab, Aarhus Universitet.

Magnus Hamann

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

Aarhus Universitet

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

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

Oana-Veronica Frederiksen

Post-traumatisk hovedpine hos unge efter en hjernerystelse.

Aarhus Universitet.

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

Helge Kasch, overlæge, ph.d., Hovedpineklinikken, Neurologisk afdeling F, Aarhus Universitetshospital.

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

Helle Rønn-Smidt

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

Aalborg Universitet.

Vejledere: Kristian Larsen, professor, Filosofi og Læring, Aalborg Universitet.

Hanne Pallesen, ph.d., Regionshospitalet Hammel Neurocenter.

### **Vejledning – eksterne ph.d.-studerende**

Effective connectivity in the normal and dysfunctional brain.

Martin Jensen Dietz.

Institut for Klinisk Medicin, Det Sundhedsvidenskabelig Fakultet, Aarhus Universitet.

Vejledere: Andreas Roepstorff, Center for Funktionel Integrativ Neuroforskning (CFIN).

**Jørgen Feldbæk Nielsen**, Regionshospitalet Hammel Neurocenter.

Marta Garrido, Queensland Brain Institute and Centre for Advanced Imaging, University of Queensland.

Mikkel Wallentin, CFIN Aarhus Universitet.

Neuropatiske smerter og spasticitet efter rygmærsskade.

Svend Robert Andresen.

Aarhus Universitet.

Vejledere: Nanna Brix Finnerup, VCR/Dansk smerteforskningscenter.

**Jørgen Feldbæk Nielsen**, Regionshospitalet Hammel Neurocenter.

Prognostisering af neurologisk udkomme ved kølebehandling af patienter med hjertestop.

Christophe Duez.

Aarhus Universitet.

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

**Jørgen Feldbæk Nielsen**, Regionshospitalet Hammel Neurocenter.

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

Guri Anita Heiberg.

Universitetet i Tromsø.

Vejledere: Audny Anke, University Hospital of Tromsø.

**Jørgen Feldbæk Nielsen**, Regionshospitalet Hammel Neurocenter.

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

Synne Garder Pedersen.

Universitetet i Tromsø.

Vejledere: Cathrine Arentzen, University Hospital North Norway, University of Tromsø.

**Jørgen Feldbæk Nielsen**, Regionshospitalet Hammel Neurocenter.

### **Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet**

Som led i en national indsats for unge (15-30 år) med erhvervet hjerneskade er der fokus på at etablere et koordineret udrednings- og behandlingstilbud henover sektorerne.

Parallelt hermed opbygges et nationalt datasæt med vigtige data såsom funktionsniveau, fysiske og kognitive udfald, registrering af rehabiliteringsindsatser m.m., som skal danne baggrund for en national kohorte, der senere vil kunne give vigtig viden om følger efter en erhvervet hjerneskade.

Som en del af denne indsats er der specifikt fokus på følger efter hjernerystelse, og der gennemføres et RCT-studie i samarbejde med Center for Funktionelle Lidelser med henblik på at finde en effektiv behandling af de kognitive følger efter en

hjernerystelse. Til dette studie er knyttet flere ph.d.-forløb. Herudover arbejdes der i flere ph.d.-forløb med konsekvenserne af at få en hjerneskade (patienter med en traumatisk hjerneskade eller en subarachnoidalblødning) og de langsigtede konsekvenser for muligheden for at komme tilbage på arbejdsmarkedet. Som de tidligere år fortsætter vi forskningen indenfor det motoriske område og har her iværksat et ph.d.-forløb, der undersøger effekten af supplerende strømbehandling (transcranial direct current stimulation) til intensiv håndtræning.

### Igangværende forskningsprojekter:

#### Forsker-initierede projekter

- Actigraphy for the assessment of sleep patterns in patients with acute traumatic brain injury.  
Poulsen I, Langhorn L, Egerod I, **Aadal L.**
- Agitated behaviour after severe traumatic brain Injury.  
Aadal L.
- Apopleksiforløb i Danmark og Norge – et kvalitativ studie om patientens læring under rehabilitering.  
**Pallesen H, Aadal L.**
- Arbejdsmarkedstilknytning og QOL efter svær traumatisk hjerneskade. Betydning af rehabiliteringsforløbets organisering.  
Odgaard L.
- Biomarkers in the brain after mTBI: A multimodal MRI study.  
Næss-Schmidt ET.
- Cerebral microstructural changes following mild traumatic brain injury.  
Næss-Schmidt ET.
- Computertræning af opmærksomhedsfunktionen hos personer med erhvervet hjerneskade.  
Lindeløv JK.
- Effekt af modificeret behandlingsmiljø i forhold til agiteret adfærd hos patienter med erhvervet hjerneskade: En kontrolleret multicenterundersøgelse.  
Langhorn L, Poulsen I, Egerod I, **Aadal L.**
- Effekten af optimalt lufttryk (LISA) i forhold til at kontrollere aspiration hos patienter med tracheostomi og erhvervet hjerneskade.  
Kothari M.
- Effekten af transcranial Direct Current Stimulation (tDCS) ved CIMT og GABA stoffet betydning for neurorehabilitering efter apopleksi.  
Figlewski K.
- Ganganalyse af raske patienter  
**Vistisen ST, Pedersen AR, Sloth W, Kersting U.**
- Gastrointestinal dysfunction following acquired brain injury. Descriptive quantitative study enrolling all patients admitted to the rehabilitation hospital in a three months period.  
Aadal L.
- Genoptræning af gangfunktion hos apopleksipatienter støttet af gangrobot og elektriske stimulationer.  
Feldbæk Nielsen J.
- Konditionstræning, udholdenhed i hverdagen og mentale processer.  
Pallesen H.
- Kortikal reorganisering efter tungetræning hos patienter med dysfagi og/eller tunge-dysfunktion.  
Kothari M.
- Kvantificering af neurorehabiliteringspatienters regulering af det autonome nervesystem ved vippejetræning.  
Vistisen ST.
- Læring og deltagelse: Rehabilitering af patienter med svær erhvervet hjerneskade med fokus på deltagelse og recovery.  
**Pallesen H, Aadal L.**
- Microstructural Changes in the Brain During Recovery After Mild Traumatic Brain Injury.  
Næss-Schmidt ET.
- Neuropsykologisk undersøgelse af kognitive funktionsforstyrrelser hos patienter, der har modtaget tids-differentieret behandling med mild hypothermi efter hjertestop.  
Evald L.
- Normal gait characterized by 180 healthy subjects using 3D Vicon motion capture data.  
Pedersen AR.
- Nurses experienced roles and functions in hospital in inpatient rehabilitation after stroke. Descriptive study using a phenomenological

approach in analysing focus group interviews conducted at three different hospitals.

Aadal L.

- Region of interest segmentation in the brain: a comparative study.  
Næss-Schmidt ET.
- Relationship between post-stroke functioning and treatment- and rehabilitation services in a Norwegian and a Danish cohort. An international comparative prospective multicentre study.  
Stabel HH.
- Relationship between rehabilitation services and quality of life one year post-stroke in northern Norway and Denmark. A mixed method study.  
Stabel HH.
- Systematisk vurdering af mundhygiejne hos patienter med erhvervet hjerneskade.  
Kothari M.
- The effect of blood flow restriction on neurological and functional mechanisms during training and at rest in healthy subjects and patients with acquired brain injury.  
Næss-Schmidt ET.
- Transcranial Direct Current Stimulation til patienter med følger efter stroke – implikationer for neurorehabilitering af gangfunktion.  
Figlewski K.
- Udvikling af et regionalt visitationsværktøj baseret på "Rehabilitation Complexity Scale Extended".  
Pedersen AR.
- Undersøgelse af effekten ved lokal reduktion af blod flow under træning og hvile, hos raske personer samt personer med erhvervet hjerneskade.  
Stubbs P.
- Virtual reality træning – en motiverende og effektiv måde at genvinde armfunktion? Et randomiseret kontrolleret multicenterstudie.  
Pallesen H.

#### **Publikationer:**

#### **Artikler – Peer reviewed**

- 1) **Blicher JU**, Near J, **Naess-Schmidt E**, Stagg CJ, Johansen-Berg H, **Nielsen JF**, Ostergaard L, Ho YC.

GABA Levels Are Decreased After Stroke and GABA Changes During Rehabilitation Correlate With Motor Improvement.

Neurorehabil. Neural Repair 2014; [Epub ahead of print]

- 2) **Boe EW**, Pedersen AD, **Pedersen AR**, **Nielsen JF**, **Blicher JU**.  
Cognitive status does not predict motor gain from post stroke constraint-induced movement therapy.  
Neurorehabilitation 2014;34(1):201-7.
- 3) Brunner I, Skouen JS, Hofstad H, Strand LI, Becker F, Sanders AM, **Pallesen H**, **Kristensen T**, Michielsen M, Verheyden G.  
Virtual reality training for upper extremity in subacute stroke (VIRTUES): study protocol for a randomized controlled multicenter trial.  
Bmc Neurology 2014;14(1):186.
- 4) **Dashnaw B**, **Fog L**, **Tidemand-Dal M**.  
Undgå magtanvendelse ved temperaturmåling.  
Sygeplejersken / Danish Journal of Nursing 2014;114(6):54-7.
- 5) **Figlewski K**, **Andersen H**.  
Noninvasiv elektrisk hjernestimulation: et nyt behandlingsprincip ved neurorehabilitering efter apopleksi.  
Ugeskr.Laeger 2014;176:V07140396.
- 6) **Fog L**, **Aadal L**.  
Problemer med udskillelse af afføring hos patienten med hjerneskade.  
Sygeplejersken / Danish Journal of Nursing 2014;114(3):68-77.
- 7) Frost L, Benjamin EJ, Fenger-Gron M, **Pedersen A**, Tjonneland A, Overvad K.  
Body Fat, Body Fat Distribution, Lean Body Mass and Atrial Fibrillation and Flutter. A Danish Cohort Study.  
Obesity 2014;22(6):1546-52.
- 8) **Kilde T**, **Sloth K**, **Aadal L**.  
Neurorehabilitering med fokus på hverdagsliv.  
Sygeplejersken / Danish Journal of Nursing 2014;114(3):62-6.

- 9) **Kjaersgaard A, Nielsen LH**, Sjolund BH. Randomized trial of two swallowing assessment approaches in patients with acquired brain injury: Facial-Oral Tract Therapy versus Fiberoptic Endoscopic Evaluation of Swallowing. *Clinical Rehabilitation* 2014;28(3):243-53.
- 10) **Kothari M**, Svensson P, **Nielsen JF**, Baad-Hansen L. Influence of position and stimulation parameters on intracortical inhibition and facilitation in human tongue motor cortex. *Brain Research* 2014;1557:83-9.
- 11) Kothari M, Svensson P, **Jensen J**, Holm TD, Nielsen MS, Mosegaard T, **Nielsen JF**, Ghovanloo M, Baad-Hansen L. Tongue-Controlled Computer Game: A New Approach for Rehabilitation of Tongue Motor Function. *Archives of Physical Medicine and Rehabilitation* 2014;95(3):524-30.
- 12) Lundquist CB, **Nielsen JF**. Left/right judgement does not influence the effect of mirror therapy after stroke. *Disability and Rehabilitation* 2014;36(17):1452-6.
- 13) Michael J, **Sandberg K**, Skewes J, Wolf T, **Blicher J**, Overgaard M, Frith CD. Continuous Theta-Burst Stimulation Demonstrates a Causal Role of Premotor Homunculus in Action Understanding. *Psychological Science* 2014;25(4):963-72.
- 14) Michael J, **Sandberg K**, Skewes J, Wolf T, **Blicher J**, Overgaard M, Frith C. Unconvincing statistical and functional inferences: reply to Catmur. *Front Hum. Neurosci.* 2014;8:887.
- 15) Near J, Ho YCL, **Sandberg K**, Kumaragamage C, **Blicher JU**. Long-term reproducibility of GABA magnetic resonance spectroscopy. *Neuroimage* 2014;99:191-6.
- 16) Nielsen CV, Langberg H, **Nielsen JF**, Biering-Sorensen F. Rehabilitering i 2014 og Lægeforeningens rolle. *Ugeskr.Laeger* 2014;176(10):919.
- 17) O'Shea J, Boudrias M-H, Stagg CJ, Bachtiar V, Kischka U, **Blicher JU**, Johansen-Berg H. Predicting behavioural response to TDCS in chronic motor stroke. *Neuroimage* 2014;85(3):924-33.
- 18) Ostergaard L, Engedal TS, Aamand R, Mikkelsen R, Iversen NK, Anzabi M, **Naess-Schmidt ET**, Drasbek KR, Bay V, **Blicher JU**, Tietze A, Mikkelsen IK, Hansen B, Jespersen SN, Juul N, Sorensen JC, Rasmussen M. Capillary transit time heterogeneity and flow-metabolism coupling after traumatic brain injury. *Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism* 2014;34(10):1585-98.
- 19) Pallesen H, **Pedersen AD**, Holst R. Health and functioning in a stroke population five years after first incidence. *Scandinavian Journal of Disability Research* 2015;16(2):114-26.
- 20) **Pedersen AR, Stubbs PW, Nielsen JF**. Statistical Considerations When Assessing Short Latency Stretch Reflexes in the Human Soleus Muscle. *Motor Control* 2014; [Epub ahead of print]
- 21) **Pedersen AR, Severinsen K, Nielsen JF**. The Effect of Age on Rehabilitation Outcome After Traumatic Brain Injury Assessed by the Functional Independence Measure (FIM). *Neurorehabil.Neural Repair* 2014; [Epub ahead of print]
- 22) **Rasmussen AA**, Jorgensen HS, **Nielsen JF**. Rehabilitering af patienter med erhvervet hjerneskode. *Ugeskr.Laeger* 2014;176(10):929-32.
- 23) **Sandberg K**, Barnes GR, Bahrami B, Kanai R, Overgaard M, **Overgaard M**, Rees G.

Distinct MEG correlates of conscious experience, perceptual reversals and stabilization during binocular rivalry. *Neuroimage* 2014;100:161-75.

- 24) **Sandberg K**, Del Pin SH, Bibby BM, **Overgaard M**.  
Evidence of weak conscious experiences in the exclusion task.  
*Front Psychol.* 2014;5:1080.
- 25) **Sandberg K**, Barnes GR, Rees G, **Overgaard M**.  
Magnetoencephalographic Activity Related to Conscious Perception Is Stable within Individuals across Years but Not between Individuals.  
*Journal of Cognitive Neuroscience* 2014;26(4):840-53.
- 26) **Sandberg K**, **Blicher JU**, Dong MY, Rees G, Near J, Kanai R.  
Occipital GABA correlates with cognitive failures in daily life.  
*Neuroimage* 2014;87:55-60.
- 27) **Sandberg K**, Andersen LM, **Overgaard M**.  
Using multivariate decoding to go beyond contrastive analyses in consciousness research.  
*Front Psychol.* 2014;5:1250.
- 28) **Severinsen K**, Jakobsen JK, **Pedersen AR**, Overgaard K, Andersen H.  
Effects of Resistance Training and Aerobic Training on Ambulation in Chronic Stroke.  
*American Journal of Physical Medicine & Rehabilitation* 2014;93(1):29-42.
- 29) **Stubbs PW**, **Pallesen H**, **Pedersen AR**, **Nielsen JF**.  
Using EFA and FIM rating scales could provide a more complete assessment of patients with acquired brain injury.  
*Disabil.Rehabil.* 2014;36(26):2278-81.
- 30) Tietze A, **Blicher J**, Mikkelsen IK, Ostergaard L, Strother MK, Smith SA, Donahue MJ.  
Assessment of ischemic penumbra in patients

with hyperacute stroke using amide proton transfer (APT) chemical exchange saturation transfer (CEST) MRI.  
*Nmr in Biomedicine* 2014;27(2):163-74.

- 31) **Vistisen ST**, **Jensen J**, Fleischer J, **Nielsen JF**.  
Association between the sensory-motor nervous system and the autonomic nervous system in neurorehabilitation patients with severe acquired brain injury.  
*Brain Inj.* 2014; [Epub ahead of print]
- 32) **Vistisen ST**, Hansen TK, Jensen J, Nielsen JF, Fleischer J.  
Heart rate variability in neurorehabilitation patients with severe acquired brain injury.  
*Brain Injury* 2014;28(2):196-202.
- 33) **Vistisen ST**, Juhl-Olsen P, Frederiksen CA, Kirkegaard H.  
Variations in the pre-ejection period induced by deep breathing do not predict the hemodynamic response to early haemorrhage in healthy volunteers.  
*Journal of Clinical Monitoring and Computing* 2014;28(3):233-41.
- 34) **Vistisen ST**, Andersen KK, Frederiksen CA, Kirkegaard H.  
Variations in the pre-ejection period induced by ventricular extra systoles may be feasible to predict fluid responsiveness.  
*Journal of Clinical Monitoring and Computing* 2014;28(4):341-9.

#### Letter

- 1) Hammerum AM, Jakobsen L, Hansen F, Stegger M, **Sorensen LA**, Andersen PS, Wang M.  
Characterisation of an IMP-7-producing ST357 *Pseudomonas aeruginosa* isolate detected in Denmark using whole genome sequencing.  
*Int.J.Antimicrob.Agents* 2014; [Epub ahead of print].

## Anden formidling

- 1) **Nørtoft Nielsen M.**  
Velskrevet brobygger mellem skole og klinik.  
Sygeplejersken / Danish Journal of Nursing  
2014;114(9):36.

## Publiceret abstract

- 1) **Blicher JU, Near J, Næss-Schmidt ET, Østergaard L, Johansen-Berg H, Stagg CJ, Nielsen JF, Ho YC.**  
Neuroplasticity in constraint-induced movement therapy.  
Biosystems & Biorobotics 2014;7:23-4.
- 2) **Roe C, Godbolt A, Deboussard CN, Kammergaard LP, Nielsen JF, Borg J, Andelic N.**  
Organization of rehabilitation and outcome after severe traumatic brain injury in the Scandinavian countries.  
Brain Injury 2014;28(5-6):570.

## Kongresbidrag

### **Aadal L, Fog L, Tidemann-Dal M, Dashnaw B, Pedersen AR.**

Assessment of body temperature among patient with cognitive disturbances. An ethical challenge.  
World Federation for Neurorehabilitation 8<sup>th</sup> world congress. Istanbul, Tyrkiet, April 2014. (Poster).

**Aadal L, Langhorn L, Egerod I, Poulsen I.**  
Assessment of sleep patterns among patients with severe traumatic brain injury.  
World Federation for Neurorehabilitation 8<sup>th</sup> world congress. Istanbul, Tyrkiet, April 2014. (Poster).

**Aadal L, Angel S, Pedersen B, Langhorn L, Dreyer P.**  
Experienced nursing roles and functions in rehabilitation after stroke.  
World Federation for Neurorehabilitation 8<sup>th</sup> world congress. Istanbul, Tyrkiet, April 2014. (Poster).

Aadal L.  
Sygeplejerskens roller og funktioner i rehabiliteringsprocessen.  
Åbent miniseminar i anledning af bogudgivelse.  
Aarhus, Maj 2014. (Oral præsentation).

Aadal L.  
Sygeplejerskens roller og funktioner i rehabiliteringsprocessen.  
7. årlige rehabiliteringskonference: 10 år efter Hvidbogen. Rehabiliteringforum Danmark. Nyborg Strand, Oktober 2014. (Invited speaker).

Bjerrum K.  
Two sites – one management program - A practice description on early initiation of highly specialised neurorehabilitation.  
World Federation for Neurorehabilitation 8<sup>th</sup> world congress. Istanbul, Tyrkiet, April 2014. (Poster).

**Figlewski K, Nielsen JF, Blicher J, Andersen H.**  
Transcranial direct current stimulation combined with treadmill training in the subacute phase following stroke.  
World Federation for Neurorehabilitation 8<sup>th</sup> world congress. Istanbul, Tyrkiet, April 2014. (Poster).

**Jepsen C, Thulin A.**  
Implementation of modified CIMT for children with acquired brain injury.  
World Federation for Neurorehabilitation 8<sup>th</sup> world congress. Istanbul, Tyrkiet, April 2014. (Poster).

**Jensen JS, Bjerrum K.**  
Eating as a part of life - Fiberoptic Endoscopic Evaluation of Swallowing (FEES). As a part of occupational therapy assessment in neurorehabilitation.  
World Federation for Neurorehabilitation 8<sup>th</sup> world congress. Istanbul, Tyrkiet, April 2014. (Poster).

Kjærsgaard A.  
Difficulties in swallowing and eating following acquired brain injury - From a professional and a patient perspective.  
Årsmøde Ergoterapifagligt Selskab for Forskning. Frederiksberg, Marts 2014. (Invited speaker).

**Kjærsgaard A, Nielsen LH, Sjölund BH.**  
Factors influencing time to oral intake in inpatient rehabilitation following ABI.  
World Federation for Neurorehabilitation 8<sup>th</sup> world congress. Istanbul, Tyrkiet, April 2014. (Poster).

Kothari M.

Cortical reorganization after computer based intervention in Dysphagia patients.  
International Conference on NeuroRehabilitation.  
Aalborg, Juni 2014. (Invited speaker).

**Kothari M**, Svensson P, **Nielsen JF**, Baad-Hansen L.

Influence of position and stimulation parameters on intracortical inhibition and facilitation in human tongue motor cortex.  
World Federation for Neurorehabilitation 8<sup>th</sup> world congress. Istanbul, Tyrkiet, April 2014. (Poster).

**Kristensen LF, Steensig I, Christensen M, Nielsen JF.**

Constraint Induced Language Therapy in sub-acute neurorehabilitation.  
World Federation for Neurorehabilitation 8<sup>th</sup> world congress. Istanbul, Tyrkiet, April 2014. (Poster).

**Næss-Schmidt ET**, Blicher JU, Tietze A, Eskildsen SF, Hansen B, Lund TE, Østergaard L, **Nielsen JF.**  
Biomarkers in the brain after mTBI: A multimodal MRI study.

World Federation for Neurorehabilitation 8<sup>th</sup> world congress. Istanbul, Tyrkiet, April 2014. (Poster).

**Odgaard L**, Poulsen I, Kammersgaard LP, Johnsen SP, **Nielsen JF.**

Danish Head Trauma Database – Establishment of a national database of adult patients with severe traumatic brain injury.  
World Federation for Neurorehabilitation 8<sup>th</sup> world congress. Istanbul, Tyrkiet, April 2014. (Poster).

Pallesen H.

Early rehabilitation of patients with severe acquired brain injury – Strategies to promote participation.  
World Federation for Neurorehabilitation 8<sup>th</sup> world congress. Istanbul, Tyrkiet, April 2014. (Poster).

Pallesen H.

Facilitating to participate - a study of early rehabilitation of people with severe brain injury and low consciousness.  
World Federation for Neurorehabilitation 8<sup>th</sup> world congress. Istanbul, Tyrkiet, April 2014. (Poster).

**Sloth K, Palsdottir A.**

Key aspects of mutual relations in interdisciplinary cooperation - Qualitative interview study.  
World Federation for Neurorehabilitation 8<sup>th</sup> world congress. Istanbul, Tyrkiet, April 2014. (Poster).

**Stubbs PW, Pedersen AR, Nielsen JF.**

Differences in day-to-day and side-to-side stretch reflex magnitude in patients with brain injury.  
World Federation for Neurorehabilitation 8<sup>th</sup> world congress. Istanbul, Tyrkiet, April 2014. (Poster).

**Stubbs PW, Pallesen H, Pedersen AR, Nielsen JF.**

Using The EFA and FIM® provides a more complete description of patients with acquired brain injury.  
World Federation for Neurorehabilitation 8<sup>th</sup> world congress. Istanbul, Tyrkiet, April 2014. (Poster).

Vistisen ST.

Association between the sensory-motor nervous system and the autonomic nervous system in neurorehabilitation patients with severe acquired brain injury.  
World Federation for Neurorehabilitation 8<sup>th</sup> world congress. Istanbul, Tyrkiet, April 2014. (Poster + abstract).

Vistisen ST.

Kvantificering af autonom funktion vha. hjerterytmevariabilitet (HRV).  
NeuroIntensive Care Symposium. Silkeborg, September 2014. (Invited speaker).

## Undervisning

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

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

Kjærsgaard A. Censor for folkesundhedsvidenskabelige og relaterede uddannelser.



Feldbæk Nielsen J. Leder for A-kursus i neurorehabilitering. Regionshospitalet Hammel Neurocenter, 15.-16. september 2014.

### **Udvalgsarbejde og anden virksomhed**

Annette Kjærsgaard

- Formand for Ergoterapifagligt Selskab for Dysfagi.
- Medlem af Dysfagi ekspertgruppe.

Hanne Pallesen

- Arbejdsgruppe vedr. etablering af rehabiliteringslinje på cand.scient.san uddannelse ved Aarhus Universitet.
- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.

Jim Jensen

- Medlem af Arbejdsgruppen vedrørende National klinisk retningslinje for fysioterapi og ergoterapi til voksne med nedsat funktionsevne som følge af erhvervet hjerneskade, herunder apopleksi, Sundhedsstyrelsen.

Jørgen Feldbæk Nielsen

- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.

Lena Aadal

- Medlem af DASYS forskningsråd.
- Medlem af Forskningsrådet, Hospitalsenhed Midt.
- Dansk Selskab for Neurorehabilitering
- Udpeget af DASYS forskningsråd: Revidering af specialeplan Neurologi. Sundhedsstyrelsen.
- Udpeget af Fagligt Selskab for Sygeplejersker der arbejder med udvikling og forskning til følgegruppe: Øget kvalitet i rehabiliteringsindsatsen, Sundhedsstyrelsen.

Simon Tilma Vistisen

- Medlem af World Federation of NeuroRehabilitation Special Interest Group (SIG), Autonomic Neurorehabilitation.

### **Videnskabelig bedømmelse**

Annette Kjærsgaard

- Fagfællebedømmer for Scandinavian Journal of Occupational Therapy.

Asger Roer Pedersen

- Referee for European Journal of Soil Science.

Lena Aadal

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

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

Hanne Pallesen og Lena Aadal

Apopleksiforløb i Danmark og Norge – et kvalitativ studie om patientens læring under rehabilitering. Danske Fysioterapeuters Fond for Forskning, Uddannelse og Praksisudvikling 74.320 kr.

# Hjertemedicinsk Afdeling

## Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Jens Refsgaard  
Oversygeplejerske Hanne Berg Fog

## Forskningsansvarlig:

Ledende overlæge Jens Refsgaard

## Ansatte med dr.med.-grad:

Klausen IC, overlæge, dr.med.

## Ansatte med ph.d.-grad:

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

## Vejledning – eksterne ph.d.-studerende:

Jens Refsgaard  
Vejleder for Jannik Bertelsen. Aarhus  
Universitetshospital.  
Shared Care rehabilitering efter Akut Koronart  
Syndrom.

Ib C. Klausen  
Vejleder for Mette Dahl Thomsen. Karkirurgisk afd,  
Hospitalsenhed Midt.  
En prævalensundersøgelse af risikofaktorer for  
hjertekarsygdomme og diabetes blandt 60 til 75  
årige danske kvinder. Fremmedeprofiler  
og 'omkostningseffektivitet'. Præliminære  
resultater.

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Foruden de ovenfor nævnte ph.d.-projekter har  
Hjertemedicinsk Afdeling deltaget i en række  
multicenterstudier indenfor områder som  
hyperlipidæmi, hjertesvigt, atrieflimren,  
hypertension, iskæmi og pacemaker-behandling.

## Igangværende forskningsprojekter:

### Forsker-initierede projekter

- **Ambulant pacemaker-implantation.**  
Ambulant pacemaker implantation med  
anvendelse af fjernmonitorering.  
**Albertsen A, Christensen PD, Møller DS.**
- **DANISH.** Hjertesvigt patienter med normale  
kranspulsårer randomiseres til kontrol eller  
ICD.  
**Christensen PD, Møller DS, Albertsen A.**
- Atrieflimren-klinik. Tværfagligt projekt der  
med lægelige og sygeplejefaglige eksperter  
skal optimere atrieflimrenpatienters  
adhærence til guidelines og planlægge  
optimale individuelle patientforløb.  
**Møller DS, Albertsen A.**
- Betydningen af remote iskæmisk  
konditionering på hjertets blodforsyning  
(CONDI-PET). Et samarbejde mellem  
Afdelingen for Hjertesygdomme og  
Nuklearmedicinsk Afdeling (AUH) samt  
Hjertemedicinsk Afdeling, Regionshospital  
Viborg.  
**Nielsen RR, Refsgaard J, Pryds K, Frøkie J,  
Bøtker HE.**
- Betydningen af remote iskæmisk  
konditionering på patienter med kronisk  
iskæmisk hjertesvigt (CONDI-HF). Et  
samarbejde mellem Afdelingen for  
Hjertesygdomme (AUH) og Hjertemedicinsk  
Afdeling, Regionshospital Viborg.  
Pryds K, **Nielsen RR, Refsgaard J, Frøkie J,  
Wiggers H, Bøtker HE.**
- DANARREST. 1-års data fra RH Viborg.  
**Møller DS, Quortrup, M**
- DANARREST. Prospektiv registrering af  
hjertestop opstået in-hospital i Regions-  
hospitalet Viborg, i samarbejde med  
Hjertemed. afd, Aarhus Universitetshospital.  
**Møller DS, Christensen PD, Quortrup, M.**
- Effekten af forstyrrelse i kroppens  
glukoseomsætning på hjertets  
glukoseoptagelse og perfusion hos patienter  
med hjertesvigt. Et samarbejde mellem  
Afdelingen for Hjertesygdomme og

Nuklearmedicinsk Afdeling (AUH) samt Hjertemedicinsk Afdeling, Regionshospitalet Viborg.

**Nielsen RR**, Jorsal A, Bøtker HE, Frøkiær J, Wiggers H.

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

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

- Liraglutids effekt på hjertets glukoseomsætning og perfusion hos patienter med hjertesvigt (LIVE-PET). Et samarbejde mellem Afdelingen for Hjertesygdomme (AUH) og Hjertemedicinsk Afdeling, Regionshospitalet Viborg.

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

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

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

- Liraglutids effekt ved kronisk hjertesvigt (LIVE). Et samarbejde mellem Hjertemedicinsk Afdeling B, Aarhus Universitetshospital og Medicinsk afdeling, Regionshospitalet Viborg.

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

- NSTEMI-studiet: Patienter med NSTEMI randomiseres til enten direkte KAG / PCI eller vanlig intensiveret anti-trombotisk behandling i nogle dage inden KAG og evt. efterfølgende revaskularisering. Søndergaard HM.
- Optimering af glykæmisk kontrol hos diabetikere med hjerteinsufficiens – effekt på hjertefunktion og skeletmuskulatur. Et samarbejde mellem Hjertemedicinsk afdeling B, Aarhus Universitetshospital og Medicinsk afdeling, Regionshospitalet Viborg.

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

- RESET 1. Renal denervation hos ptt. med svær behandlingsresistent primær hypertension. Et samarbejde mellem Et samarbejde mellem Kardiologisk afdeling B og Endokrinologisk afdeling M på Aarhus Universitetshospital og de medicinske afdelinger på regionshospitalet i Viborg, Silkeborg, Holstebro og Randers.

**Schroeder AP, Scheibel, I.**

- RESET 2. Renal denervation hos ptt. med moderat behandlingsresistent hypertension. Et samarbejde mellem Kardiologisk afdeling B og Endokrinologisk afdeling M på Aarhus Universitetshospital og de medicinske afdelinger på regionshospitalet i Viborg, Silkeborg, Holstebro og Randers.

**Schroeder AP, Scheibel, I.**

- Tværsektorielt screeningsprogram for diabetes, hjertekar- og lungesygdom blandt 67 og 72-årige borgere i Viborg Kommune. Hjertemedicinsk Afdeling bidrager med systematisk screening for atrieflimren og atrieflagren hos alle deltagende borgere.

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

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

- AMGEN, FOURIER (20110118). AMGEN/Norma. Multicenter n=22.500 patienter world wide. Patienter med AKS indenfor de seneste 5 år randomiseres til nyt kolesterolsænkende præparat: PCSK9 inhibitor, et antistof der injiceres s.c. - som tillæg til den grundlæggende kolesterolsænkende tabletbehandling. **Klausen IC, Nielsen EC, Hedegaard B.**
- ARTS-HF. Randomiseret undersøgelse af en ny selektiv aldosteronantagonist vs. eplirenone ved kronisk hjertesvigt og nedsat nyrefunktion med nylig indlæggelseskrævende episode med inkomensation. **Refsgaard J, Nielsen RR, Nielsen ES, Scheibel I.**
- ATMOSPHERE. Aliskiren vs. aliskiren/enalapril vs. enalapril ved kronisk hjertesvigt. **Nielsen ES, Refsgaard J, Scheibel I.**

- CLARIFY. Registerstudie hvor der fokuseres på patienter med stabil koronarsygdom opnår de anbefalede behandlingsmål inklusiv puls reduktion.  
Refsgaard J
- ENEMATE. A phase IV trial to assess the effectiveness of Apixaban compared with usual care anticoagulation in subjects with non-valvular atrial fibrillation undergoing cardioversion. Et multicenter phase IV studie omhandlende DC-konvertering på enten Apixaban eller Warfarin hos antikoagulations-naive patienter med atrieflimren.  
**Møller DS, Albertsen AE, Christiansen U, Refsgaard J, Nielsen ES, Qvortrup M.**
- ENSURE-AF. Edoxaban vs. warfarin in subjects Undergoing cardioversion of Atrial Fibrillation. Et multicenter studie, hvor patienter med AFLI af mere en 48 timers varighed som skal DC-konverteres randomiseres til behandling med enten en direkte trombin-hæmmer (Edoxaban) eller warfarin.  
**Møller DS, Albertsen AE, Christiansen U, Refsgaard J, Christensen PD, Nielsen ES, Qvortrup M.**
- EURObservational Research Programme. 50 patienter inkluderet i Viborg, hvor der tages telefonisk kontakt til patienten med atrieflimren én gang årligt. Inklusion afsluttet.  
**Møller DS, Søndergaard H, Christensen PD.**
- HPS3 REVEAL. Multicenter: n= mere end 30.000 patienter world wide. Patienterne randomiseres til Anacetrapib 100 mg vs. placebo. Et lægemiddel, der øger HDL, sænker TG og LDL. Dette gives som tillæg til T. Atorvastatin 20 eller 80 mg.  
**Klausen IC, Hedegaard B.**
- IMPROVE IT. Multicenter. n= omkring patienter 18.000 world wide. Patienterne er randomiseret under indlæggelsen med AKS til enten T. Simvastatin 40 mg eller T. Simvastatin 40 mg + T. Ezetrol 10 mg x 1.  
**Klausen IC, Hedegaard B.**
- LTS11717. Multicenter: n=2100 patienter world wide. Patienter med FH og eller høj AKS risiko randomiseres til nyt kolesterolsænkende præparat: PCSK9 inhibitor, et antistof der injiceres s.c. - som tillæg til den grundlæggende kolesterolsænkende tabletbehandling.  
**Klausen IC, Hedegaard B.**
- ODYSSEY (EFC11570). Multicenter: n=18.000 patienter world wide. Incidente patienter med AKS (< 3 mdr.) randomiseres til nyt kolesterolsænkende præparat: PCSK9 inhibitor, et antistof der injiceres s.c. - som tillæg til den grundlæggende kolesterolsænkende tabletbehandling.  
**Klausen IC, Christiansen U, Qvortrup M, Hedegaard B.**
- OPTIMIND 1. Pacemaker registreringsstudie for Boston Scientific vedr. programmering af pacemaker.  
**Christensen PD, Møller DS, Albertsen AE.**
- OPTIMIND 2. Registreringsstudie af patienter med syg sinussyndrom, som implanteres med Boston Scientific Pacemaker, hvor den særlige algoritme RhythmiQ anvendes.  
**Christensen PD, Møller DS, Albertsen AE.**
- PANORAMA 2. Registreringsstudie af patienter, der modtager Medtronic MR-kompatible pacemaker system.  
**Christensen PD, Møller DS, Albertsen AE.**
- PARADIGM-HF. Valsartan med NEP-egenskaber vs. enalapril ved kronisk hjertesvigt.  
**Refsgaard J, Nielsen ES, Scheibel I.**
- QUALIFY (Quality of adherence to guideline recommendations for LIFE-saving treatment in heart failure: an international survey).  
**Refsgaard J, Qvortrup M.**
- REMOTE-EVIA. Pacemaker registreringsstudie for Biotronik vedr. fjernmonitorering Inklusion afsluttet.  
**Christensen PD, Møller DS, Albertsen AE.**
- SOCRATES-PRESERVED. Undersøgelse af et sGC stimulerende præparat i forskellige doser til patienter med en indlæggelses krævende episode med inkomensation og bevaret venstre ventrikel funktion  
**Refsgaard J, Nielsen RR, Nielsen ES, Scheibel I.**
- SOCRATES-REDUCED. Undersøgelse af et sGC stimulerende præparat i forskellige doser til patienter med en indlæggelses krævende episode med inkomensation og nedsat

venstre ventrikel funktion.

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

- SPIRE 1. Multicenter. Patienter med kendt hjertekarsygdom - eller i højrisiko. PCSK9 inhibitor vs. placebo, som tillæg til den grundlæggende kolesterolsænkende tabletbehandling.  
**Klausen IC, Søndergaard HM, Qvortrup M, Hedegaard B.**
- SPIRE 2. Multicenter. Patienter med kendt hjertekarsygdom - eller i højrisiko samt toleranceproblemer til statinbehandling. PCSK9 inhibitor vs. placebo, som tillæg til den evt. grundlæggende kolesterolsænkende tabletbehandling.  
**Klausen IC, Søndergaard HM, Qvortrup M, Hedegaard B.**
- THEMIS: Multicenter: n=17000 world wide. Patienter med behandlingskrævende type 2 DM over 50 år, der tidligere har fået foretaget en PCI eller CABG eller som har fået konstateret en stenose >50% enten ved KAG eller CT-KAG. Patienterne randomiseres til supplerende behandling med T. Brillique eller placebo oveni i den eksisterende behandling.  
**Refsgaard J, Qvortrup M, Scheibel I.**
- X-VeRT. Multicenter. n=1500 world wide. Randomiseret undersøgelse af rivaroxaban vs. warfarin hos patienter med non-valvulær atrieflimren med planlagt DC-konvertering.  
**Refsgaard J, Møller DS, Albertsen AE, Nielsen ES, Christensen PD, Scheibel I.**

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- 1) Borregaard R, Lukac P, Gerdes C, **Møller D**, Mortensen PT, Pedersen L, Nielsen JC, Jensen HK.  
Radiofrequency ablation of accessory pathways in patients with the Wolff-Parkinson-White syndrome: the long-term mortality and risk of atrial fibrillation.  
Europace. 2014 Jul 10; [Epub ahead of print].
- 2) Gejl M, Lerche S, Mengel A, Møller N, Bibby BM, Smidt K, Brock B, **Søndergaard H**, Botker HE, Gjedde A, Holst JJ, Hansen SB, Rungby J.  
Influence of GLP-1 on myocardial glucose metabolism in healthy men during normo- or hypoglycemia.  
PLoS.One. 2014;9(1):e83758.
- 3) Houliand K, Fenger-Gron M, Holme SJ, Kjeldsen BJ, Madsen SN, Rasmussen BS, Jepsen MH, Ravkilde J, Aaroe J, Hansen PR, Hansen HS, Mortensen PE, DOORS (**Klausen IC**).  
Graft patency after off-pump coronary artery bypass surgery is inferior even with identical heparinization protocols: results from the Danish On-pump Versus Off-pump Randomization Study (DOORS).  
J.Thorac.Cardiovasc.Surg. 2014;148(5):1812-9.
- 4) Jorsal A, Wiggers H, Holmager P, Nilsson B, **Nielsen R**, Boesgaard TW, Kumme A, Møller JE, Videbaek L, Kistorp C, Gustafsson I, Tarnow L, Flyvbjerg A.  
A protocol for a randomised, double-blind, placebo-controlled study of the effect of Liraglutide on left VEntricular function in chronic heart failure patients with and without type 2 diabetes (The LIVE Study).  
BMJ Open. 2014;4(5):e004885.
- 5) Kalra PR, Garcia-Moll X, Zamorano J, Kalra PA, Fox KM, Ford I, Ferrari R, Tardif JC, Tendera M, Greenlaw N, Steg PG, CLARIFY Investigators (**Refsgaard J**).  
Impact of chronic kidney disease on use of evidence-based therapy in stable coronary artery disease: a prospective analysis of 22,272 patients.  
PLoS.One. 2014;9(7):e102335.
- 6) Landray MJ, Haynes R, Hopewell JC, Parish S, Aung T, Tomson J, Wallendszus K, Craig M, Jiang L, Collins R, Armitage J. HPS2-THRIVE Collaborative Group: (**Klausen IC, Steen-Nielsen E, Hedegaard B, Dalbjerg, E-M**).  
Effects of extended-release niacin with laropiprant in high-risk patients.  
N.Engl.J.Med. 2014;371(3):203-12.

- Circulation 2014 Nov 17; [Epub ahead of print].
- 7) McMurray JJ, Packer M, Desai AS, Gong J, Lefkowitz MP, Rizkala AR, Rouleau JL, Shi VC, Solomon SD, Swedberg K, Zile MR, PARADIGM-HF Investigators and Committees (**Refsgaard J**). Angiotensin-neprilysin inhibition versus enalapril in heart failure. *N.Engl.J.Med.* 2014;371(11):993-1004.
- 8) McMurray J, Packer M, Desai A, Gong J, Greenlaw N, Lefkowitz M, Rizkala A, Shi V, Rouleau J, Solomon S, Swedberg K, Zile MR, Andersen K, Arango JL, Arnold M, Belohlavek J, Bohm M, Boytsov S, Burgess L, Cabrera W, Chen CH, Erglis A, Fu M, Gomez E, Gonzalez A, Hagege AA, Katova T, Kiatchoosakun S, Kim KS, Bayram E, Martinez F, Merkely B, Mendoza I, Mosterd A, Negrusz-Kawecka M, Peuhkurinen K, Ramires F, **Refsgaard J**, Senni M, Sibulo AS, Jr., Silva-Cardoso J, Squire I, Starling RC, Vinereanu D, Teerlink JR, Wong R. A putative placebo analysis of the effects of LCZ696 on clinical outcomes in heart failure. *Eur.Heart J.* 2014 Nov 21; [Epub ahead of print].
- 9) Packer M, McMurray JJ, Desai AS, Gong J, Lefkowitz MP, Rizkala AR, Rouleau JL, Shi V, Solomon SD, Swedberg K, Zile MR, Andersen K, Arango JL, Arnold M, Belohlavek J, Bohm M, Boytsov SA, Burgess LJ, Cabrera W, Calvo C, Chen CH, Dukat A, Duarte YC, Erglis A, Fu M, Gomez EA, Gonzalez-Medina A, Hagege AA, Huang J, Katova TM, Kiatchoosakun S, Kim KS, Kozan O, Llamas EA, Martinez F, Merkely B, Mendoza I, Mosterd A, Negrusz-Kawecka M, Peuhkurinen K, Ramires F, **Refsgaard J**, Rosenthal A, Senni M, Sibulo AS, Cardoso JS, Squire IB, Starling RC, Teerlink JR, Vanhaecke J, Vinereanu D, Wong RC. Angiotensin Receptor Neprilysin Inhibition Compared With Enalapril on the Risk of Clinical Progression in Surviving Patients With Heart Failure. *Circulation* 2014 Nov 17; [Epub ahead of print].
- 10) Pieske B, Butler J, Filippatos G, Lam C, Maggioni AP, Ponikowski P, Shah S, Solomon S, Kraigher-Krainer E, Samano ET, Scalise AV, Muller K, Roessig L, Gheorghide M, SOCRATES Investigators and Coordinators. (**Refsgaard J**). Rationale and design of the SOLuble guanylate Cyclase stimulator in heArT failure Studies (SOCRATES). *Eur.J.Heart Fail.* 2014;16(9):1026-38.
- 11) Rasmussen MB, Frost L, Stengaard C, Brorholt-Petersen JU, Dodt KK, **Sondergaard HM**, Terkelsen CJ. Diagnostic performance and system delay using telemedicine for prehospital diagnosis in triaging and treatment of STEMI. *Heart* 2014;100(9):711-5.
- 12) Schuchert A, Muto C, Ella RO, Polauck A, Acquati F, Alessandrini F, Bongiorni M-G, Brachmann J, Calvi V, Chan N-Y, **Christensen PD**, Fiorello P, Flammang D, Foti F, Frank R, Fusco A, Goode G, Gras D, Gruska M, Jauvert G, Kachboura S, Kaltofen G, Kiowski W, Lisi F, Maounis T, Occhetta E, Padeletti L, Piot O, Poulard J-E, Rey J-L, Saoudi N, Thomas O, Tuccillo B, Vesterlund T, Vock P, Weide A, Zecchi P. Relationship between pre-implant ejection fraction and outcome after cardiac resynchronization therapy in symptomatic patients. *Acta Cardiologica* 2014;69(4):424-32.
- Publiceret abstract**
- 1) **Nielsen R**, Wiggers H, Thomsen H, Bovin A, **Refsgaard J**, Abrahamsen J, Moller N, Botker H, Norrelund H. A randomized trial in heart failure patients with type 2 diabetes: Intensive glycemic control does not improve cardiovascular function, but preserves muscle strength. *European Journal of Heart Failure* 2014;16(suppl. 2):216.

- 2) Qvist I, **Moeller D, Albertsen A, Mogensen H, Dahlmann G**, Hendriks J, Odgaard A, Frost L.  
Feasibility and effectiveness of structured hospital based nurse-led atrial fibrillation service.  
European Heart Journal 2014;35(suppl 1):439.

### Konferencebidrag

**Bertelsen JB**, Kanstrup H, Qvist I, Johnsen SP, **Refsgaard J**, Christensen B, Christensen KL.  
Adherence with cardiac rehabilitation after acute coronary syndrome: Findings from a randomized controlled trial comparing shared municipal care vs hospital care.  
European Society of Cardiology . Barcelona, Spanien, september 2014. (Poster).

**Bertelsen JB**, Kanstrup H, Qvist I, Johnsen SP, **Refsgaard J**, Christensen B, Christensen KL.  
Does care sharing between hospital, general practice and municipality after acute coronary syndrome improve referral and attendance?  
EUROPREVENT. Amsterdam, Holland, maj 2014. (Poster).

**Bertelsen JB**, Kanstrup H, Qvist I, Johnsen SP, **Refsgaard J**, Christensen B, Christensen KL.  
Is systematic cardiac rehabilitation effective for improvements in blood pressure control after ACS?  
European Society of Hypertension Congress . Athen, Grækenland, juni 2014. (Poster).

**Nielsen R**, Wiggers H, Abrahamsen J, Møller N, Bøtker HE, Nørrelund H.  
A Randomized Trial in Heart Failure Patients with Type 2 Diabetes: Intensive Glycemic Control Does Not Improve Cardiovascular Function, but Preserves Muscle Strength.  
European Heart Failure Congress . Athen, Grækenland, maj 2014. (Poster).

Qvist I, **Møller D.S., Albertsen A, Mogensen H, Dahlmann G**, Hendriks J, Odgaard A, Frost L.  
Feasibility and effectiveness of structured hospital

based nurse-led atrial fibrillation service.  
European Society of Cardiology . Barcelona, Spanien, september 2014. (Poster).

### Undervisning

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

Møller DS. Underviser på Advanced Life Support (ALS) kurser på Aarhus Universitetshospital.

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

Refsgaard J. Underviser på Advanced Life Support (ALS) kurser på Aarhus Universitetshospital.

Søndergaard HM. Klinisk lektor, Aarhus Universitet ifm. Hjerte-Lunge-Kar semesteret på medicin studiet.

### Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Andi Eie Albertsen

- DCS arbejdsgruppe vedr. arytmier, pacemaker og ICD.

Anne-Pauline Schrøder

- Regionens følgegruppe for den kardiologiske hoveduddannelse.
- Uddannelses- og ansættelsesudvalget i Region Midt vedrørende besættelse af HU-stillinger i Uddannelsesregion Nord.
- Dansk Hypertensionsforening.

Dorthe Svenstrup Møller

- DCS arbejdsgruppe vedr. arytmier, pacemaker og ICD.
- Region Midts brugergruppe vedrørende EU-udbud (Pacemaker og ICD).
- DCS arbejdsgruppe vedr. arvelige hjertesygdomme.

Hanne Maare Søndergaard

- DCS arbejdsgruppe vedr. akut koronar syndrom og akut kardiologi.
- DCS arbejdsgruppe vedr. kardiogent shock.

- Lægemeddelkomitéen for Region Midt.
- Region Midts brugergruppe vedrørende EU-udbud (PCI og KAG).
- Region Midts arbejdsgruppe vedrørende telemedicin og præhospital diagnostik.

#### Ib Christian Klausen

- DCS arbejdsgruppe: arvelige hjertesygdomme. medlem af skrivegruppen.
- DCS arbejdsgruppe vedr. Præventiv Kardiologi, 'Lipidgruppen' og medlem af skrivegruppen.
- Referent (udpeget af Dansk Kardiologisk Selskab) ved "Medicin.dk".

#### Jens Refsgaard

- Inspektorordningen under Sundhedsstyrelsen.
- Styregruppen for NIP ved hjerte-insufficiens.
- Følgegruppen i Region Midt vedr. forløbsprogrammet for hjertekarsygdomme.
- Region Midts hjertestyregruppe.

#### Kiomars Mahboubi

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

#### Per Dahl Christensen

- DCS arbejdsgruppe vedr. Arytmi, Pacemaker og ICD.
- Formand for gruppen til etablering af fælles pacemakerdatabase.
- Region Midts brugergruppe vedrørende EU-udbud (Pacemaker og ICD).
- Region Midts brugergruppe vedrørende EU-udbud (PCI og KAG).
- Region Midts brugergruppe vedrørende EU-udbud (Ultralydsudstyr).
- Region Midts arbejdsgruppe vedrørende telemedicin og præhospital diagnostik.
- Region Midts hjertestyregruppe.



# Karkirurgisk Afdeling

## Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Jes Sandermann  
Oversygeplejerske Helle Skytte

## Forskningsansvarlig:

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

## Ansatte med dr.med.-grad:

Zavrakidis N., overlæge, dr.med., ekstern klinisk lektor.

## Ansatte med ph.d.-grad:

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

## Ph.d.-studerende:

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

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

Holger Wemmelund  
Abdominalt aortaaneurisme: Betydningen af kardiiovaskulær farmakoterapi for risiko og prognose. Aarhus Universitet.  
Vejledere: Jes S. Lindholt, Annette Høgh, Søren Påske Johnsen.

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

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, Rikke Søgaard.

## Ph.d.-afhandling

Christian Høyer  
Diagnosis of Peripheral Arterial Disease Based on Distal Limb Pressures. [Ph.-d.-afhandling]. Aalborg Universitet, 2014.

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Identifikation af vaskulære biomarkører og risikofaktorer og implementering af disse til daglig klinikal praksis.  
Population screening for abdominalt aorta aneurisme, popliteal aneurisme og aterosklerotisk perifer karsygdom, med henblik på livsstil og risiko modulering.  
Multidisciplinær sårbehandling.  
Farmakoepidemiologi: Eksisterende farmakas indflydelse på abdominale aortaaneurismers og aterosklerotisk perifer karsygdoms naturhistorie.

## Igangværende forskningsprojekter:

### Forsker-initierede projekter

- 5 års opfølgning på VIVA.  
**Thomsen MD, Søgård R, Grøndal N, Lindholt JS**
- A proteomic approach to analyze venous insufficiency responsive proteins: a novel view to varicose pathophysiology.  
**Urbonavicius S, Sandermann J, Urbonaviciene G, Høgh A.**
- Abdominalt aorta aneurisme: Betydningen af kardiovaskulær farmakoterapi for risiko og prognose.  
**Wemmelund H, Høgh, A, Lindholt JS, Johnsen SP.**
- Anaemi hos patienter med abdominal aortic aneurisme.  
**Lindholt JS, Thomsen M.**
- Comparison of 3D ultrasound volumetric quantification and CT angiography in larger abdominal aortic aneurysms.  
**Behr-Rasmussen C, Schumacher A, Leusink R, Lindholt JS.**
- Elastin peptider – en potentiel biomarkør for lungesygdom og AAA.  
**Bramsen M, Lindholt JS, Frystyk J.**
- Effekt af postoperativ kompressionsbehandling på perifer blodgennemstrømning og ødem efter arteriel revascularisering.  
**Huynh KD, Eldrup N, Høyer C, Høgh A, Henneberg EW.**
- Forebyggende undersøgelse for hjertekarsygdomme og diabetes hos kvinder; undersøgelse af prævalens, udeblivelse og omkostningseffektivitet.  
**Thomsen MD, Lindholt JS, Lorentzen V, Frost L, Søgaard R.**
- Kardiovaskulær prognose efter karkirurgisk rekonstruktion hos symptomatiske PAD patienter: Tidsrelaterede forskelle.  
**Høgh AL, Lindholt JS, Nielsen H, Johnsen SP.**
- Magnetic resonance imaging of the intraluminal thrombus in abdominal aortic aneurysms – a quantitative and qualitative evaluation and correlation to growth rate  
**Behr-Rasmussen C, Gammelgaard L, Fründ ET, Thomsen MD, Lindholt JS.**

- OSATS-evaluering af praktiske færdigheder i forbindelse med færdighedskursus for læger i karkirurgiske introduktionsstillinger. **Grove GL, Sandermann J, Høgh A.**
- Pathophysiological and potential diagnostic aspect of mural thrombus in abdominal aortic aneurysms. **Behr-Rasmussen C, Urbonavicius S, Rasmussen LM, Lindholt JS**
- Skumskleroterapi versus kirurgi af åreknuder - et retrospektivt studie i Region Midt. Stud. med. **Marbin RS, Urbonavicius S.**
- Systoe vs. Strain Gauge Pletysmografi. Fræhr L, **Høyer C, Høgh A.**
- Tværsektorielt screeningsprogram for diabetes, hjertekar- og lungesygdomme blandt 67 og 72-årige borgere i Viborg Kommune. **Thomsen MD, Refsgård J, Lindholt JS, Moselund NJ, Jensen MS, Høgh A.**
- The Viborg Vascular (VIVA) Screening trial. **Grøndal N, Lindholt JS, Søgaard R.**
- Vurdering af stenosegrad i dialysefistler ved ultralyds/doppler undersøgelse. Iversen LØ, Abrahamsen J, **Sandermann J.**

### Medicinalindustri-initierede projekter

- A phase 3 double-blind, randomized placebo controlled study to evaluate the safety and efficacy of AMG0001 in subjects with critical limb ischemia.  
**Høgh A, Sandermann J.**
- Leucopatch© in the management of hard-to-heal diabetic foot ulcers. Multicentre, multinational, observer-blind, randomised controlled trial.  
**Henneberg EW, Høgh A.**

### Publikationer:

#### Artikler – Peer reviewed

- 1) **Behr-Rasmussen C, Grøndal N, Bramsen MB, Thomsen MD, Lindholt JS.** Mural Thrombus and the Progression of Abdominal Aortic Aneurysms: A Large Population-based Prospective Cohort Study. European Journal of Vascular and Endovascular Surgery 2014;48(3):301-7.

- 2) Hjerpsted U, **Sandermann J, Grondal N.**  
Endovakulær behandling af mykotisk arterie iliaca-aneurisme.  
Ugeskr.Laeger 2014;176(28):V11130664
- 3) Juel J, Roge R, Petersen A, Langkilde NC, **Kloster BO.**  
Skrotal Pagets sygdom.  
Ugeskr.Laeger 2014;176(15):V12130714
- 4) Lunden D, Poulsen J, **Kloster BO.**  
To tilfælde af svær variceblødning ved Brickerblærestomi.  
Ugeskr.Laeger 2014;176(39):V01140021
- 5) Madrigal-Matute J, **Lindholt JS,** Ernesto Fernandez-Garcia C, Benito-Martin A, Burillo E, Zalba G, Beloqui O, Llamas-Granda P, Ortiz A, Egido J, Miguel Blanco-Colio L, Luis Martin-Ventura J.  
Galectin-3, a Biomarker Linking Oxidative Stress and Inflammation With the Clinical Outcomes of Patients With Atherothrombosis. Journal of the American Heart Association 2014;3(4):e000785
- 6) Qvist I, **Thomsen MD, Lindholt JS,** Ibsen H, Hendriks JM, Frost L.  
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.  
Clin.Epidemiol. 2014;6:81-7.
- 7) Urbonaviciene G, Frystyk J, **Urbonavicius S, Lindholt JS.**  
IGF-I and IGFBP2 in peripheral artery disease: results of a prospective study.  
Scandinavian Cardiovascular Journal 2014;48(2):99-105.
- 8) **Wemmelund H, Høgh A,** Hundborg HH, Thomsen RW, Johnsen SP, **Lindholt JS.**  
Statin use and rupture of abdominal aortic aneurysm.  
British Journal of Surgery 2014;101(8):966-75.

### Kongresbidrag

**Behr-Rasmussen C,** Schumacher A, **Leusink R, Lindholt JS.**

Comparison of 3D ultrasound volumetric quantification and CT angiography in abdominal aortic aneurysms.

Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2014. (Poster).

**Behr-Rasmussen C, Urbonavicius S,** Melholt Rasmussen L, Frystyk J, **Lindholt JS.**

Patophysiological and potential diagnostic aspects of the mural thrombus in abdominal aortic aneurysms.

Ph.d. dag. Aarhus Universitet, januar 2014. (Poster).

**Feuerhake I, Grøndal N, Randsbæk F, Behr-Rasmussen C, Urbonavicius S.**

The value of routine flexible sigmoidoscopy and the potential predictive factors: a retrospective study of patients with colonic ischemia after ruptured abdominal aortic aneurysm repair.

Dansk Karkirurgisk Selskabs årsmøde. Slagelse, oktober 2014. (Oral præsentation).

**Grove GL, Sandermann J,** Nielsen J, **Høgh A.**

The use of 'Objective Structured Assessment of Clinical Skills' as an assessment tool among Danish vascular surgeons in training .

Dansk Karkirurgisk Selskabs årsmøde. Slagelse, oktober 2014. (Oral præsentation).

**Henneberg EW, Høgh A.**

A prevalence study of pressure ulcers in a regional hospital in Denmark.

Annular scientific meeting. European Wound Management Association. Madrid, Spanien, maj 2014. (Poster).

**Henneberg EW, Høgh A.**

A prevalence study of pressure ulcers in a regional hospital in Denmark.

Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, Viborg, april 2014. (Poster).

**Marbin RS, Urbonavicius S, Lindholt JS, Sandermann J.**

Varicose vein treatment with foam sclerotherapy

– a historical cohort study.

Dansk karkirurgisk selskabs årsmøde. Slagelse, oktober 2014. (Oral præsentation).

**Thomsen MD, Lindholt JS,** Lorentzen V.  
Non-attendance in a screening program for cardiovascular diseases and diabetes.  
Nordic Conference in Nursing Research. Odense, juni 2014. Poster.

**Thomsen MD, Søgaard R, Frost L, Lindholt JS,** Lorentzen V.  
Non attendance in a screening programme for cardiovascular diseases(CVD) and diabetes(DM) among non-attendance in Danish women.  
Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt, april 2014. (Oral præsentation).

**Thomsen MD, Søgaard R, Frost L, Lindholt JS,** Lorentzen V.  
Non attendance in a screening programme for cardiovascular diseases(CVD) and diabetes(DM) among non-attendance in Danish women.  
Ph.d. dag. Aarhus Universitet, januar 2014. (Poster).

**Urbonavicius S,** Urbonaviciene G, **Sandermann J, Høgh A.**  
A novel view to varicose veins pathogenesis: Proteomic analysis.  
American Collage of Phlebology. Phoenix, USA, november 2014. (Poster) - Best poster abstract award.

**Urbonavicius S,** Urbonaviciene G, **Sandermann J.**  
Is oxydative stress important for AAA progression?  
Mayo Clinic International Vascular Symposium. Buenos Aires, Argentina, marts 2014. (Oral præsentation).

**Urbonavicius S,** Urbonaviciene G, **Sandermann J.**  
Natural history of small AAA - proteomic view.  
63st International Congress of European Society for Cardiovascular Surgery. Nice, Frankrig, april 2014. (Oral præsentation).

## Undervisning

Behr-Rasmussen C. 3. og 9. semester medicinstudiet, Aarhus Universitet.

Behr-Rasmussen C. Avanceret ultralyds-undervisning vedr. anlæggelse af arterielle og venøse katetre på køer, Foulum, Aarhus Universitet.

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

Behr-Rasmussen C. STATA – basal statistik.

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

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

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

Høgh A. Forskningstræningkursus, HEMidt.

Høgh A. Undervisning af screenings sygeplejersker. Viborg Kommune.

Henneberg EW. Sårbehandling. Karkirurgisk hoveduddannelse.

Henneberg EW. Underviser, diplomuddannelse for sårsygeplejersker, VIA UC.

Henneberg EW. Underviser, sårkurser, Region Midtjylland.

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

Urbonavicius S. 3. og 9. semester medicinstudiet, Aarhus Universitet.

von Jessen F. 3. og 9. semester medicinstudiet, Aarhus Universitet.

Zavrakidis N. 3. og 9. semester medicinstudiet, Aarhus Universitet.

## Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Carsten Behr-Rasmussen

- Leder af Journal Club, Regionshospitalet Viborg.

Eskild W. Henneberg

- Bestyrelsesmedlem European Wound Management Association.
- Formand for Dansk Selskab for Sårheling.
- Medlem af Region Midtjyllands telemedicinske implementeringsgruppe for telemedicinsk sårvurdering.
- Medlem af rådgivningsgruppe under MedCom for national implementering af telemedicinsk sårvurdering.
- Medlem af Sundhedsstyrelsens arbejdsgruppe til udarbejdelse af national klinisk retningslinje for diagnostik og behandling af diabetiske fodsår.

Franz von Jessen

- Formand for det karkirurgiske specialeråd i Region Midtjylland.
- Hovedkursusleder i karkirurgi.
- Inspektør i Sundhedsstyrelsens inspektør ordning.
- Uddannelseskoordinerende overlæge, HE Midt.

Jes Sandermann

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

Nikolaj Grøndal

- Formand for uddannelsesudvalget under Dansk Karkirurgisk Selskab.

## Videnskabelig bedømmelse

Annette L. Høgh

- Reviewer for Cochrane peripheral vascular diseases collaborative review group og Ugeskrift for Læger.

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 Annals of Vascular Surgery, European Journal of Vascular and Endovascular Surgery og Ugeskrift for Læger.

Sigitas Urbonavicius

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

## Priser, legater og fondsdonationer

Høgh A.

Fremtidssikring af PAD databasen .  
Rosa og Asta Jensens fond, 35.000 kr.

Marbin RS.

Åreknudebehandling med skumskleroterapi – retrospektiv, quasi-eksperimentel klinisk kontrolleret studie.  
Rosa og Asta Jensens fond, 27.500 kr.  
Hospitalenhed midts forskningspulje, 75.000 kr.

Wemmelund H

Opdatering, udvidelse samt fremtidssikring af vækst AAA database.  
Rosa og Asta Jensens fond, 20.000 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  
E-mail: nielsenm@post7.tele.dk

## Ansatte med dr.med.-grad:

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

## Ansatte med ph.d.-grad:

Gaarden M, overlæge, lektor, ph.d., (Aarhus  
Universitet).

## Ansatte med videnskabelig grad:

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

## Ph.d.-studerende

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

## Igangværende forskningsprojekter:

### Forsker-initierede projekter

- Are post-bariatric surgery patients at increased risk of aspiration following anesthesia induction? And if so what are the determinants of increased risk?  
Jensen ML, **Nielsen MF, Pahle E.**
- Behandling af akut cholecystitis hos gravide i 3. trimester  
Shim S, **Nielsen MF.**
- Effects of self-adhesive mesh on postoperative pain following laparoscopic hernia repair.  
Dinesen MØ, **Christensen, MK, Nielsen MF.**

- Impaired counterregulatory response to insulin-induced hypoglycaemia in hepatic denervated pigs – evidence for a neuronal dependence of hepatic counterregulation.  
**Nielsen MF.**
- Mechanisms of insulin action in patients with end-stage liver disease.  
**Nielsen MF, Vilstrup H, Grønbæk, H.**

### Medicinalindustri-initierede projekter:

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

### Artikler – Peer reviewed

- 1) **Nielsen C**, Kirkegaard J, Erlandsen EJ, Lindholt JS, Mortensen FV.  
D-lactate is a valid biomarker of intestinal ischemia induced by abdominal compartment syndrome.  
J.Surg.Res. 2014; [E-pub ahead ogf print]
- 2) Telinius N, Mohanakumar S, Majgaard J, Kim S, Pilegaard H, **Pahle E, Nielsen J**, de Leval M, Aalkjaer C, Hjortdal V, Boedtkjer DB.  
Human lymphatic vessel contractile activity is inhibited in vitro but not in vivo by the calcium channel blocker nifedipine.  
Journal of Physiology-London  
2014;592(21):4697-714.
- 3) Telinius N, Kim S, Pilegaard H, **Pahle E, Nielsen J**, Hjortdal V, Aalkjaer C, Boedtkjer DB.  
The contribution of K<sup>+</sup> channels to human thoracic duct contractility.  
American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology 2014;307(1):H33-H43.

### **Publiceret abstract**

- 1) Joergensen B, **Zidek A.**  
A New Point-Of-Care Analyzer for Rapid and Precise Determination of Lipid Profile and Hba1C.  
Atherosclerosis 2014;235(2):E288-E289.
  
- 2) Leunbach J, Krzak JM, **Pahle E.**  
Implementation of direct peroral cholangioscopy for common bile duct stones. Surgical Endoscopy and Other Interventional Techniques.Conference: 2014 Scientific Session of the Society of American Gastrointestinal and Endoscopic Surgeons, SAGES 2014 Salt Lake City, UT United States. 2014;28(pp 337):April

# Klinisk Biokemisk Afdeling

## Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Erik Vittinghus  
Ledende bioanalytiker Torben Nørgaard Hansen

## Forskningsansvarlig:

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

## Ansatte med ph.d.-grad.

Husted LB, cand.scient., ph.d. (Aarhus Universitet).  
Østergaard M, cand.scient., ph.d. (Aarhus Universitet).

## Ansatte med anden videnskabelig grad.

Erlandsen EJ, cand.scient. (Københavns Universitet).  
Vittinghus E, cand.med. (Aarhus Universitet).

## Vejledning – eksterne ph.d.-studerende

Erland J. Erlandsen  
Vejleder for ph.d.-studerende Danny Jensen, Nyremedicinsk Afdeling C, Aarhus Universitetshospital, Skejby og Biomedicinsk Institut, Aarhus Universitet.

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Cystatin C som markør for nyrefunktionen. (Erland. J Erlandsen).  
Biokemiske metoder til diagnostik af porfyrisygdomme. (Erland J Erlandsen og Mette Østergaard).  
Klinisk Biokemisk Afdeling har indtil 2013 haft landsdækkende funktion indenfor biokemisk diagnostik af porfyrisygdomme. Der gøres status på den metodemæssige udvikling i afdelingen indenfor dette område.  
AIP i Danmark: biokemiske, genetiske og epidemiologiske aspekter. (Mette Østergaard).

## Igangværende forskningsprojekter:

### Forsker-initierede projekter

- Akut intermitterende porfyri i Danmark: biokemiske, genetiske og epidemiologiske aspekter. Østergaard M.
- Cystatin C as a marker of renal function in patients with severe decreased kidney function. Erlandsen EJ.
- FGF23 som markør for nyrefunktionen hos patienter med nedsat nyrefunktion. Erlandsen EJ.
- Foderforsøg med reduceret methan udledning hos malkekvæg Erlandsen EJ.
- Hyaluronic acid assays: Turbidimetric or enzyme based immune assay? A validation study. Erlandsen EJ.
- Proximal tubulus funktion – en prognostisk markør ved nyresygdom? – et klinisk og eksperimentelt studie Erlandsen EJ.
- Ukendt cøliaki blandt non-responderende osteoporose patienter – er der behov for screening  
**Thor AHK, Østergaard M, Husted L, Vittinghus, E.**

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- 1) **Erlandsen EJ**, Abrahamsen J.  
The influence of the gastrointestinal tract and the liver on cystatin C serum concentrations. Scandinavian Journal of Clinical & Laboratory Investigation 2014;74(5):447-53.
- 2) Nielsen C, Kirkegaard J, **Erlandsen EJ**, Lindholt JS, Mortensen FV.  
D-lactate is a valid biomarker of intestinal ischemia induced by abdominal compartment syndrome. J.Surg.Res. 2014 Nov 6; [E-pub ahead ogf print].



## **Publiceret abstract**

- 1) **Joergensen B**, Zidek A.  
A New Point-Of-Care Analyzer for Rapid and Precise Determination of Lipid Profile and Hba1C.  
Atherosclerosis 2014;235(2):E288-E289.

## **Kongresbidrag**

Erlandsen EJ.  
Spinal cord injury and Cystatin C.  
Åbningssymposium. VCR. Viborg, September 2014. (Invited speaker).

Hansen RM, Abrahamsen J, **Erlandsen EJ**, Hagen EM.  
Spinal cord injury, Cystatin-C and lean boy mass - is there a correlation?  
Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt. Viborg, April 2014. (Poster).

## **Undervisning**

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

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

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

## **Udvalgsarbejde og anden virksomhed**

Erland J. Erlandsen

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

## **Videnskabelig bedømmelse**

Erland J. Erlandsen

- Reviewer for Analytical Biochemistry, Journal of Diabetes and its complications, Pediatric Nephrology og Scandinavian Journal of Clinical and Laboratory Investigation.

# Klinisk Fysiologisk Afdeling

## Afdelingsledelse:

Ledende overlæge, dr. med., Jan Abrahamsen

## Forskningsansvarlig:

Ledende overlæge, dr.med., Jan Abrahamsen

Tlf.: 7844 3307

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

## Ansatte med dr.med.-grad:

Abrahamsen J., ledende overlæge, dr. med.

## Ansatte med ph.d.-grad:

Almasi CE., 1. reservelæge, ph.d.

Høyer C., reservelæge, ph.d.

## Ph.d. afhandlinger

Christian Høyer

Diagnosis of Peripheral Arterial Disease Based on Distal Limb Pressures. [Ph.d. afhandling].

Aalborg Universitet, 2014.

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

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

Den 28. marts afholdt Christian Høyer en meget flot ph.d. forelæsning. Han blev dermed den anden læge, der på Klinisk Fysiologisk Afdeling erhvervede en ph.d. titel.

## Igangværende forskningsprojekter:

- Bedside tåtryksmåling i klinikken.  
Fræhr L, **Høyer C**, Høgh A.
- Betydning af afstand til hjertet for måling af tå- og ankeltryk.  
**Høyer C, Abrahamsen J**, Paludan JP, Pavar S, Pedersen BH.
- Effekten af postoperativ kompressionsbehandling på perifer blodgennemstrømning

og ødem efter arteriel revaskularisering.

Høgh A, **Høyer C**, Henneberg E.

- Opgørelse af nyrevenekaterisation ved mistanke om renovaskulær hypertension.  
Abrahamsen J.
- Percutan transluminal Angioplastic (PTA) af dialysefistler.  
**Iversen LMØ, Abrahamsen J.**
- Prognostisk betydning af nedsat tåtryk, men normalt ankeltryk for risiko for kardiovaskulær sygdom og død.  
Høyer C.
- Postprandial stigning i den splanchniske gennemblødning og ændring i levervenens iltmætning sammenholdt med angiografi hos patienter mistænkt for mesenteriel iskæmi.  
**Høyer C., Christensen MH, Abrahamsen, J.**
- Retrospektiv opgørelse over dialysefistler behandlet med PTA over en 5-årig periode.  
**Iversen LMØ, Abrahamsen J.**
- Screening af dialysefistler hos patienter i hæmodialyse.  
**Iversen LMØ, Abrahamsen J.**
- Ultralydsovervågning (surveillance) af dialysefistler. Undersøgelse af sammenhængen mellem den ultralydsmålte hastighedsstigning i en stenose i en dialysefistel og den arteriografisk bestemte stenosegrad.  
**Iversen LMØ, Abrahamsen J.**

## Publikationer

### Artikler – Peer reviewed

- 1) Erlandsen EJ, **Abrahamsen J.**  
The influence of the gastrointestinal tract and the liver on cystatin C serum concentrations. Scandinavian Journal of Clinical & Laboratory Investigation 2014;74(5):447-53.
- 2) **Hoyer C, Paludan JPD, Pavar S**, Manresa JAB, Petersen LJ.  
Reliability of Laser Doppler Flowmetry Curve Reading for Measurement of Toe and Ankle Pressures: Intra- and Inter-observer Variation. European Journal of Vascular and Endovascular Surgery 2014;47(3):311-8.

- 3) **Zacho HD**, Barsi T, Mortensen JC, Mogensen MK, Bertelsen H, Josephsen N, Petersen LJ. Prospective Multicenter Study of Bone Scintigraphy in Consecutive Patients With Newly Diagnosed Prostate Cancer. *Clinical Nuclear Medicine* 2014;39(1):26-31.

### Publiceret abstract

- 1) Nielsen R, Wiggers H, Thomsen H, Bovin A, Refsgaard J, **Abrahamsen J**, Møller N, Botker H, Norrelund H.  
A randomized trial in heart failure patients with type 2 diabetes: Intensive glycaemic control does not improve cardiovascular function, but preserves muscle strength. *European Journal of Heart Failure* 2014;16(suppl. 2):216.
- 2) **Zacho HD**, Barsi T, Mortensen JC, Bertelsen HC, Petersen LJ.  
Bone metastases in newly diagnosed prostate cancer-the relationship between bone scintigraphy, PSA, T-stage, and gleason score. *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*. Conference: 27th Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, EANM 2014 Gothenburg Sweden. Conference Publication; 2014;41(pp S241):October.

### Kongresbidrag

Abrahamsen J.  
Forskningens dag. Viborg, April 2014. (Chairman).

Hansen RM, **Abrahamsen J**, Erlandsen EJ, Hagen EM.  
Spinal cord injury, Cystatin-C and lean body mass - is there a correlation?  
Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt. Viborg, april 2014. (Poster).

Høyer C.  
Målemetoder til vurdering af det perifere kredsløb.  
Årsmøde. Dansk Selskab for Sårheling. Kolding, november 2014. (Oral præsentation).

**Høyer C**, Christensen MH, **Abrahamsen J**.  
Postprandial stigning i den splanchniske gennemblødning og ændring i levervenens iltmætning sammenholdt med angiografi hos patienter mistænkt for mesenteriel iskæmi.  
Årsmøde. Dansk Selskab for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin. Kolding, september 2014. (Oral præsentation).

Nielsen R, Wiggers H, **Abrahamsen J**, Møller N, Bøtker HE, Nørrelund H.  
A Randomized Trial in Heart Failure Patients with Type 2 Diabetes: Intensive Glycemic Control Does Not Improve Cardiovascular Function, but Preserves Muscle Strength.  
European Heart Failure Congress . Athen, Grækenland, maj 2014. (Poster).

### Undervisning

Abrahamsen J. Censor farmakologi ved tandlægeuddannelsen.

Abrahamsen J. Censor i basalfagene ved den lægevidenskabelige uddannelse.

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

Abrahamsen J. Ultralydskursus. Regionshospitalet Viborg.

Almasi CE. Hjertekursus, regadenoson til myokardiescintigrafi. Regionshospitalet Viborg.

Christensen MH. Hjertekursus, MUGA scanning. Regionshospitalet Viborg.

Høyer C. Distale blodtryksmålinger, Nuklearmedicinsk afdeling, Regionshospitalet Herning.

Høyer C. Evidence of diagnostic trials. Ph.d.-kursus i evidensbaseret medicin, Aalborg Universitet.

Høyer C. Forskning versus klinik for en yngre læge. Regionshospitalet Viborg.

Høyer C. Klinisk fysiologiske undersøgelser. Medicinsk afdeling, Regionshospitalet Viborg.

Høyer C. Nuklearmedicin. Akutafdelingen,  
Regionshospitalet Viborg.

Iversen LMØ. Dialysefistelprojekt, Dialyseafsnittet,  
Regionshospitalet Viborg.

Iversen LMØ. Klinisk fysiologi og nuklear medicin.  
Billeddiagnostisk afdeling, Regionshospitalet  
Viborg.

Iversen LMØ. Splanchnicus gennemblødnings  
undersøgelser. Klinisk Biokemisk afdeling,  
Regionshospitalet Viborg.

Iversen, LMØ. Klinisk fysiologi og nuklearmedicin.  
Akutafdelingen, Regionshospitalet Viborg.

Pedersen, LE. Ultralydskursus, ultralydsfysik.  
Regionshospitalet Viborg.

### **Udvalgsarbejde og anden virksomhed**

Christian Høyer

- Suppleant. Foreningen af Yngre  
Nuklearmedicinere (YNK).

Mette Høgh Christensen

- Revisor. Foreningen af Yngre  
Nuklearmedicinere (YNK).

### **Videnskabelig bedømmelse**

Christian Høyer

- Reviewer for Diabetologia, International  
Journal of Chronic Obstructive Pulmonary  
Disease og Journal of Clinical Monitoring and  
Computing.

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

Iversen LMØ.

Screening af dialysefistler hos patienter i  
hæmodialyse.

Nyreforeningen, Viborg Kreds Fond, 30.000 kr.

# Kvindeafdelingen

## Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Sonja Irene Kindt  
Oversygeplejerske Inge Lise Hermansen (fratrådt juni 2014)  
Oversygeplejerske Maria Brinck Krog (tiltrådt juni 2014)  
Chefjordemoder Karen Marie Nielsen

## Forskningsansvarlig:

Aktuelt ingen

## Ansatte med dr.med.-grad

Humaidan P, professor, dr.med.

## Ansatte med ph.d.-grad

Nielsen C, reservelæge, ph.d.

## Ansatte med anden videnskabelig grad

Kindt S, ledende overlæge, master of information technology.

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Afdelingens største forskningsaktivitet i de kommende år sætter fokus på at hjælpe og involvere de yngre læger til aktiv deltagelse i forskning og etablere klinisk relevante projekter. Der forventes et videnskabeligt samarbejde i fremtiden med Fertilitetsklinikken i Skive, efter ansættelse af professor Peter Samir Al Humaidan.

Kvindeafdelingen i Viborg har en af de første og største aktiviteter i minimal invasiv kirurgi (ambulant kirurgi) i Jylland, hvor der i fremtiden er større muligheder for at sætte nogle forskningsprojekter i gang. Afdelingen er i gang med et projekt om tidlige graviditetskomplikationer, sammen med Gynækologisk afdeling, Regionshospitalet Randers, hvor der er fokus på diagnosticering og opfølgning af patienter med patologiske graviditeter. Der er planen at flere afdelinger bliver involveret i fremtiden. Afdelingen er også involveret i flere registerundersøgelser

tilknyttet Føtodatabasen.

Der er fortsat en meget stor forskningsaktivitet på Fertilitetsklinikken.

## Igangværende forskningsprojekter:

### Forsker-initierede projekter

- AMOR Project: Acoustic Monitoring Obstetric Risks. Feasibility study of pulse wave analysis of the uterine arteries obtained from 40 normal vs 40 PE or IUGR or PE and IUGR pregnancies (GA 28+0 -34+0).  
**Riknagel D**, Zimmermann H, Schmidt S, **Farlie R**, Toft E, Hedegaard M, Struijk JJ.
- AMOR Project: Acoustic Monitoring Obstetric Risks. Feasibility study of pulse wave analysis of the uterine arteries and fetal valve sounds obtained from 105 pregnant subjects during CTG-monitored birth (GA 34+0 - 42+0).  
**Riknagel D**, Zimmermann H, Schmidt S, **Farlie R**, Toft E, Hedegaard M, Struijk JJ.
- Analysis of phonographic recordings of the uterine arteries and fetal heart valve performed in an anechoic laboratory. This study aims to map the obtainable bio-signals in relation to pregnancy and analyze features of relevance to clinical decision making.  
**Riknagel D**, Zimmermann H, Schmidt S, **Farlie R**, Toft E, Struijk JJ.
- BMI og igangsættelse af fødslen hos første gangs fødende. Retrospektiv undersøgelse af sammenhæng mellem høj BMI og mislykket igangsættelse af fødslen.  
Kloster A.
- Magnesiumsulfat projektet, MASP, er et randomiseret, dobbelt blindet, multicenter studie der kører over tre år i hele Norden. Man vil belyse om magnesiumsulfat til prætermfødende 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. Ialt 80 gravide i gestationsuge 28-34 inkluderes i projektet.

**Riknagel DK, Farlie R.**

- Phonogram of the uterine artery: a measure of uteroplacental perfusion. This study investigates the use of phonograms, recorded with an electronic stethoscope, for the detection of alterations in the uteroplacental perfusion. Phonograms were recorded bilaterally over the uterine arteries in 29 pregnant subjects with median gestation of 30 weeks (range 21-42 weeks), 10 non-pregnant subjects and at corresponding abdominal positions in 10 male subjects.

**Riknagel D,** Dinesen B, Zimmermann H, Schmidt S, **Farlie R,** Toft E, Struijk JJ.

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

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- 1) Lauszus FF, Petersen AC, Neumann G, Cleemann L, **Rosgaard A,** Jorgensen A, Vandborg M, Jakobsen A.  
Less extensive surgery compared to extensive surgery: survival seems similar in young women with adult ovarian granulosa cell tumor.  
Eur.J.Obstet.Gynecol.Reprod.Biol.  
2014;177:61-6.
- 2) Mathiesen JM, Aksglaede L, Skibsted L, Petersen OB, Tabor A, the Danish Fetal Medicine Study Group (**Farlie R**).  
Outcome of fetuses with short femur length detected at second-trimester anomaly scan: a national survey.  
Ultrasound Obstet.Gynecol. 2014;44(2):160-5.
- 3) Norgaard LN, Gjerris ACR, Kirkegaard I, Berlac JF, Tabor A, Hoseth E, Jorgensen FS, Zingenberg H, Sperling L, Skibsted L, Larsen T, Ostergaard M, Ibsen MH, **Farlie R,** Krogh RAA.

Fetal growth in pregnancies conceived after gastric bypass surgery in relation to surgery-to-conception interval: A Danish national cohort study.

Plos One 2014;9(3):e90317

- 4) **Rasmussen AL,** Frostholm GT, Lauszus FF.  
Curettage after medical induced abortions in second trimester.  
Sexual & Reproductive Healthcare  
2014;5(3):156-7.
- 5) **Shim S, Borg C, Majeed H, Humaidan P.**  
Paraurethral leiomyoma in a post-menopausal woman - first European case.  
Case reports in obstetrics and gynecology  
2014; [Epub ahead of print].

## Kongresbidrag

**Borg CS, Madzak F, Majeed H.**

Endometrial stromal nodule - a rarity and a pathological challenge.

The 39th Nordic Congress of Obstetrics and Gynecology (NFOG). Stockholm, Sverige, juni 2014. (Poster).

**Munch A, Majeed H.**

Second generation endometrial ablation, short and long term

complications and follow up, a retrospective study.  
The 39th Nordic Congress of Obstetrics and Gynecology (NFOG). Stockholm, Sverige, juni 2014. (Poster).

**Shim S, Borg C, Majeed H.**

A case report: Paraurethral leiomyoma.

The 39th Nordic Congress of Obstetrics and Gynecology (NFOG). Stockholm, Sverige, juni 2014. (Poster).

## Undervisning

Alsbjerg B. Lektor i obstetrik og gynækologi, Aarhus Universitet.

Kindt S. Lektor i obstetrik og gynækologi, Aarhus Universitet.

Knudsen JC. Ekstern lektor ved UCN (jordemoderuddannelsen), underviser ca. 50 timer årligt.

Madzak F. Underviser på MIUC 10 dage per år.

Majeed H. Lektor i obstetrik og gynækologi, Aarhus Universitet.

### **Udvalgsarbejde og anden virksomhed**

Ellen Nielsen

- Medlem af Sikre Fødsler gruppe.

Eva Kristensen

- Medlem af Sikre Fødsler gruppe.

Ferid Madzak

- Medlem af Regional gruppe ifm. Kræftpakke forløb (Forløbsansvarlig HE Midt).
- Medlem af Regional arbejdsgruppe ifm. DGCD - Cancer database.
- Medlem af Regional gruppe ifm. cervix screening.

Huda Majeed

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

Inge Lundholm

- Repræsentant i Regional arbejdsgruppe KRIiM (Kliniske retningslinjers integration i MidtEPJ).
- I samarbejde med Susanne Søndergaard og Tina Allerslev Nielsen fra Anæstesi- og Operationsafdelingen udarbejdet: Klinisk retningslinje for anvendelse af graderede kompressionsstrømper præ- og peroperativt, som forebyggelse af postoperativ DVT.

Jens Christian Knudsen

- Medlem af Gruppe for Regional screening for livmoder hals kræft x 2 årligt (kvalitets sikring).
- DSOG repræsentant ifm. tildeling af hovedudd. i gynækologi og obstetrik.

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.
- Medlem af Regional NIP gruppe.
- Medlem af Sikre Fødsler gruppe.
- Medlem af monitoreringsgruppen for implementering af Svangreomsorg i Region Midtjylland.
- Medlem af indikatorgruppen for Klinisk Kvalitet i jordemoderuddannelsen ved UCN, Ålborg.

Lars Drotner Frost

- Medlem af Instruksudvalg.

Laura Vase

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

Lene Bjerre

- Medlem af Regional og kommunal arbejdsgruppe vedrørende amning.

Lene Dåsbjerg

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

Lisbeth Jensen

- Medlem af Perinatal audit/vest gruppen i Region Midtjylland.
- Medlem af Instruksudvalg for obstetrik i Region Midtjylland.
- Medlem af Regional og kommunal arbejdsgruppe vedrørende amning.

Lise Clausen

- Medlem af Perinatal audit/vest-gruppen i Region Midtjylland.
- Medlem Regional NIP gruppe.
- Medlem af Sikre Fødsler gruppe.

Lise Eiskjær

- Medlem af Regional og kommunal arbejdsgruppe vedrørende amning.

Lotte Thrige

- Medlem af Regional og kommunal arbejdsgruppe vedrørende amning.

Mette Blumensaat

- Medlem af regionalt instruksudvalg.

Per Kracht

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

Shamael Abbas

- Medlem af regional gruppe ifm. DUGA databasen.

Sonja Kindt

- Inspektor i Sundhedsstyrelsens inspektorordning til kvalitetssikring af speciallægeuddannelsen.
- Medlem af Instruksudvalg for gynækologi i Region Midtjylland.
- Medlem af Region Midtjyllands Uro/gynækologiske specialegruppe.

## Fertilitetsklinikken

### Forskningsansvarlig:

Professor Peter Humaidan

Tlf.: 78445773

E-mail: peter.humaidan@midt.rm.dk

### Ansatte med dr.med.grad

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

### Ansatte med anden videnskabelig grad

Mikkelsen AT, Study nurse, MSc Klinisk sygepleje.  
Povlsen BB, Laboratorieleder, Msc Embryology.

### Ph.d.-studerende

Lise Thomsen

The impact of mid-luteal progesterone on the

reproductive outcome of in vitro fertilization therapy.

Hovedvejleder Prof. Peter Humaidan

Louise Svenstrup

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

Hovedvejleder Prof. Peter Humaidan

### Vejleder, opponent - eksterne ph.d.-studerende

Peter Humaidan

Vejleder for Mia Steengaard Olesen, IVF klinikken, HE Horsens.

Terapeutisk endometrie abradering.

Peter Humaidan

Opponent - University of Valencia, Spain, 2014; May 20<sup>th</sup>

Carmen Valbuena

Local interaction between the dopaminergic system and the vascular endothelial growth factor and its type 2 receptor (VEGF/VEGF2) in the regulation of corpus luteum angiogenesis in physiologic and pathologic conditions.

### Forskningsårsstuderende

Thor Haahr

Validation of Self-obtained Vaginal Smears to

Assess the Relationship between Bacterial

Vaginosis, the Vaginal Microbiome, Vitamin D and

adverse outcomes in Obstetrics and Gynaecology.

### Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

2014 har på Fertilitetsklinikken været et år med stor aktivitet på Forskningsområdet. Mange projekter blev startet i 2013 og i 2014 er der gjort en stor indsats for at få projekterne til at køre godt.

Vi har arbejdet med igangværende projekter, men også været initiativtagere og medvirkende ved mange nye projekter.

Alle har bidraget flot til de mange projekter og ydet en stor ekstra indsats.

I juli var en stor gruppe fra klinikken til ESHRE, hvor vi var særdeles flot repræsenteret med 2



orale indlæg samt 1 poster præsentation.

Klinikken har herudover 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.

Der er fortsat fokus på arbejdet med at blive en Universitetsklinik. Vi har 1 Ph.d. studerende samt flere tilknyttede. Vi planlægger nye Ph.d. forløb og har fået godkendt et ekspert forløb indenfor Fertilitet udgående fra klinikken.

Endelig har vi arbejdet med forskningspotentialet indenfor regionen, dels med fælles projekter dels med lovende forskningsmøder indenfor andrologi samt endometrioseområdet med henblik på fremtidige projekter.

### **Igangværende forskningsprojekter:**

#### **Forsker-initierede projekter**

- Betydningen af mid-lutealt progesteron og Preimplantations faktor (PIF) for opnåelse af succesfuld implantation og on-going graviditet efter IVF/ICSIbehandling  
Thomsen L.
- Gram staining, PCR or PNA FISH analysis for detection and classification of Bacterial Vaginosis - a prospective study in a Danish IVF setting  
Haahr T.
- Lutealfasen efter GnRHa trigger – et proof of concept studie  
Et prospektivt, randomiseret, kontrolleret, ikke blindet pilot studie  
Elbæk HO.
- Optimizing IVF by culture in the EmbryoScope™ time-lapse system  
Povlsen BB.
- Substitueret fryseprotokol med GnRH-agonist, der er kontrolleret, randomiseret multicenterstudie med flere danske klinikker involveret.  
Alsbjerg B.
- The exogenous progesterone free luteal phase after GnRHa trigger – a randomized controlled pilot study in normo-responder IVF patients  
Humaidan P.

- The exogenous progesterone free luteal phase after GnRHa trigger – a randomized controlled pilot study in high-responder IVF patients  
Humaidan P.

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

- CoRifollitropin Evaluation in PracTicE. [CREATE].  
En multicenter prospektiv observationsundersøgelse med deltagelse af flere danske samt en del udenlandske fertilitetsklinikker.  
Elbæk HO.
- A phase III, randomized, controlled, single-blind, multicentre, parallel arm trial to assess the efficacy and safety of Pergoveris® (follitropin alfa and lutropin alfa) and GONAL-f® (follitropin alfa) for multifollicular development as part of an assisted reproductive technology treatment cycle in poor ovarian responders, as defined by the European Society of Human Reproduction and Embryology criteria  
Humaidan P.

#### **Publikationer:**

##### **Artikler – Peer reviewed**

- 1) Castillo JC, **Humaidan P**, Bernabeu R. Pharmaceutical options for triggering of final oocyte maturation in ART. Biomed.Res.Int. 2014;2014:580171.
- 2) Fatemi HM, Popovic-Todorovic B, **Humaidan P**, Kol S, Banker M, Devroey P, Garcia-Velasco JA. Severe ovarian hyperstimulation syndrome after gonadotropin-releasing hormone (GnRH) agonist trigger and "freeze-all" approach in GnRH antagonist protocol. Fertil.Steril. 2014;101(4):1008-11.
- 3) **Humaidan P, Alsbjerg B.** GnRHa trigger for final oocyte maturation: is HCG trigger history? Reprod.Biomed.Online. 2014;29(3):274-80.

- 4) **Humaidan P**, Polyzos NP.  
Human chorionic gonadotropin vs. gonadotropin-releasing hormone agonist trigger in assisted reproductive technology-- "the king is dead, long live the king!".  
Fertil.Steril. 2014;102(2):339-41.
- 5) **Laursen RJ**, Tuttelmann F, **Humaidan P**, **Elbaek HO**, **Alsbjerg B**, Ropke A.  
Azoospermia and ring chromosome 9-a case report.  
J.Assist.Reprod.Genet. 2014; [Epub ahead of print].
- 6) Shim S, Borg C, Majeed H, **Humaidan P**.  
Paraurethral leiomyoma in a post-menopausal woman - first European case.  
Case reports in obstetrics and gynecology 2014; [Epub ahead of print].
- 7) Thomsen L, **Humaidan P**, Bungum L, Bungum M.  
The impact of male overweight on semen quality and outcome of assisted reproduction.  
Asian J.Androl 2014;16(5):749-54.

### Artikler – Review

- 1) Ezcurra D, **Humaidan P**.  
A review of luteinising hormone and human chorionic gonadotropin when used in assisted reproductive technology.  
Reproductive Biology and Endocrinology 2014;12:95
- 2) Leth-Moller K, Hammer JS, **Humaidan P**.  
The Luteal Phase after GnRHa Trigger- Understanding An Enigma.  
Int.J.Fertil.Steril. 2014;8(3):227-34.

### Kongresbidrag

Alsbjerg B, Povlsen BB, Laursen RJ, Elbaek HO, Andersen CY, Humaidan P.  
Endocrine effects of rhCG or LH supplementation to rFSH in a GnRHa long down-regulation protocol – a randomized controlled study.  
ESHRE. München, Tyskland, juli 2014. (Oral præsentation).

Elbaek HO, Alsbjerg B, Laursen RJ, Povlsen BB, Mikkelsen AT, Andersen CY, Humaidan P.  
The progesterone free luteal phase in IVF – Exploring a new concept.  
ESHRE. München, Tyskland, juli 2014. (Poster).

Humaidan P.  
Fertility Journal Club . Royan institute, februar 2014. (Moderator).

Humaidan P.  
GnRHa trigger – towards an OHSS free clinic.  
LIFE COURSE 2014. Ho Chi Minh City, Vietnam, juni 2014. (Invited speaker).

Humaidan P.  
GnRHa trigger – understanding an enigma.  
VI Simposio International De Reproduccion Asistida. Madrid, Spanien, november 2014. (Invited speaker).

Humaidan P.  
GnRHa trigger and optimising the luteal phase support in ART.  
CREST. Singapore, juni 2014. (Invited speaker).

Humaidan P.  
GnRHa trigger State of the ART.  
X Turkish German Gynecology Congress. Antalya, Tyrkiet, maj 2014 (Invited speaker).

Humaidan P.  
GnRHa trigger State of the ART.  
La Grande Ouest – French Fertility Society.  
Rennes, Frankrig, marts 2014. (Invited speaker).

Humaidan P.  
High response: what evidence based management options do we have?  
Optimizing Fertility Approaches to Improve Outcomes in Your Clinical Practice  
MSD symposium, ESHRE, 2014. München, Tyskland, juli 2014. (Invited speaker).

Humaidan P.  
How to control controlled ovarian stimulation.  
MSD Global webinar on OHSS prevention.  
Webinar, 5. februar 2014.

Humaidan P.  
How to control controlled ovarian stimulation.  
MSD Global webinar on OHSS prevention.  
Webinar, 12. februar 2014.

Humaidan P.  
Individualisation in ART.  
LIFE COURSE 2014.  
Mount Elisabeth Medical Centre. Singapore, juni  
2014. (Invited speaker).

Humaidan P.  
Individualisation of ovarian stimulation.  
LIFE COURSE 2014.  
Vietnamese National University - HCMC.  
Ho Chi Minh City, Vietnam, juni 2014. (Invited  
speaker).

Humaidan P.  
Individualization in ART.  
IVF specialist meeting. Ramallah, Palæstina, marts  
2014. (Invited speaker).

Humaidan P.  
Individualization in ART.  
UAE Reproductive Symposium. Dubai, UAE,  
februar 2014. (Invited speaker).

Humaidan P.  
LH add-back in ART.  
IC-meeting. Dubai, UAE, april 2014. (Invited  
speaker).

Humaidan P.  
LH add back in ART.  
Excemed symposium. Hamborg, Tyskland, juli  
2014. (Invited speaker).

Humaidan P.  
LH add back in ART – does it matter?  
X Turkish German Gynecology Congress. Antalya,  
Tyrkiet, maj 2014. (Invited speaker).

Humaidan P.  
LH vs hCG in fertility management.  
LH forum and MEFFS congress. Abu Dhabi, UAE,  
september 2014. (Chairman).

Humaidan P.  
LIFE 2014.  
Scientific session V.  
Vietnamese National University - HCMC. Ho Chi  
Minh City, Vietnam, maj 2014. (Chairman).

Humaidan P.  
Luteal phase rescue after GnRHa trigger – hCG  
support  
State of the ART use of GnRHa triggering.  
ESHRE SIG. Thessaloniki, Grækenland, oktober  
2014. (Invited speaker).

Humaidan P.  
Modern approaches to ovarian stimulation  
protocols.  
Merck Serono Symposium. Kiev, Ukraine,  
september 2014. (Invited speaker).

Humaidan P.  
Molecular, physiological and clinical differences  
between LH and hCG activity.  
IVF Workshop for poor responders and old age.  
Abu Dhabi, UAE, september 2014. (Invited  
speaker).

Humaidan P.  
Oocyte number – does it matter for the outcome  
of ART.  
IVF specialist meeting. Tehran, Iran, februar 2014.  
(Invited speaker).

Humaidan P.  
Oocyte number – does it matter for the outcome  
of ART.  
IVF specialist meeting. Shiraz, Iran, februar 2014.  
(Invited speaker).

Humaidan P.  
Oocyte number – does it matter for the outcome  
of ART.  
IVF specialist meeting. Mashaad, Iran, februar  
2014. (Invited speaker).

Humaidan P.  
Optimal number of oocytes in ART - iCOS.  
Middle East Fertility Society (MEFS). Abu Dhabi,  
UAE, september 2014. (Invited speaker).

Humaidan P.  
Optimal usage of the GnRH antagonist protocol.  
IVF specialist meeting. Ramallah, Palæstina, marts  
2014. (Invited speaker).

Humaidan P.  
Optimal usage of the GnRH antagonist protocol.  
X Turkish German Gynecology Congress. Antalya,  
Tyrkiet, maj 2014 (Invited speaker).

Humaidan P.  
Optimising the luteal phase support in ART.  
Singaporian ART Expert meeting. Singapore,  
juni 2014. (Invited speaker).

Humaidan P.  
Optimizing GnRH antagonist usage in ART.  
LIFE COURSE 2014.  
Vietnamese National University - HCMC. Ho Chi  
Minh City, Vietnam, juni 2014. (Invited speaker).

Humaidan P.  
Poor and suboptimal responders – do we benefit  
from LH supplementation.  
Merck Serono Symposium. Kiev, Ukraine,  
september 2014. (Invited speaker).

Humaidan P.  
Poor responders: etiology, diagnosis and  
definition.  
IVF Workshop for poor responders and old age.  
Abu Dhabi, UAE, september 2014. (Invited  
speaker).

Humaidan P.  
Protocols to maximize results in ART.  
Merck Serono Symposium  
Middle East Fertility Society (MEFS). Abu Dhabi,  
UAE, september 2014. (Invited speaker).

Humaidan P.  
Reproductive physiology.  
IC-meeting. Dubai, UAE, april 2014. (Invited  
speaker).

Humaidan P.  
Role of LH in luteal phase.  
Excemed symposium. Hamborg, Tyskland, juli  
2014. (Invited speaker).

Humaidan P.  
State of ART: Current evidence on the  
management of poor responders.  
Asia Pacific Fertility Treatment Advisory Board. Ho  
Chi Minh City, Vietnam, maj 2014. (Invited  
speaker).

Humaidan P.  
The luteal phase after COS revisited.  
Ferring Inspiration Day. København, maj 2014.  
(Invited speaker).

Humaidan P.  
To freeze or not to freeze all after COS – An  
Update.  
Yearly meeting for Danish IVF doctors. Aarhus,  
oktober 2014. (Invited speaker).

van Vaerenbergh I, Mackens S, In't Veld P, van de  
Velde H, Fatemi HM, Humaidan P.  
Influence of different oocyte maturation triggering  
and luteal phase support protocols on dendritic  
cell and metalloproteinase endometrial protein  
expression.  
ESHRE. München, Tyskland, juli 2014. (Oral  
præsentation).

## **Undervisning**

Alsbjerg B. Ansat som klinisk lektor ved Aarhus  
Universitet.

## **Videnskabelig bedømmelse**

Birgit Alsbjerg

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

Peter Humaidan

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

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

Haahr T.

Gram staining, PCR or PNA FISH analysis for detection and classification of Bacterial Vaginosis - a prospective study in a Danish IVF setting.

Fonden for lægevidenskabens fremme, A.P. Møller og Hustru Chastine Mc-Kinney Møllers Fond for almene Formaal: 40.000 kr

Hospitalsenhed Midts Forskningspulje 2014: 75.000

Thomsen L.

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

Hospitalsenhed Midts forskningspulje: 75.000

Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige

Forskningsfond: 1.000.000 kr.

OPEN Odense: 5.500 kr.

Ferring: 4 x 150.000 kr.

# Medicinsk Afdeling

## Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Henning Danielsen  
Oversygeplejerske Hanne Berg Fog

## Forskningsansvarlig:

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

## Ansatte med ph.d.-grad:

Bach E, reservelæge, ph.d.  
Bank S, post doc, ph.d.  
Gregersen JW, overlæge, ph.d.  
Kjærgaard, KD, reservelæge, ph.d.  
Madsen EH, reservelæge, ph.d.  
Nielsen RR, reservelæge, ph.d.  
Randers E, overlæge, ph.d.  
Tietze IN, overlæge, ph.d.  
Østergaard T, overlæge, ph.d.

## Ph.d afhandling

Steffen Bank  
A cohort of anti-TNF treated Danish patients with inflammatory bowel disease, used for identifying genetic markers associated with treatment response. [Ph.d. afhandling]. Aarhus Universitet, 2014.

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Hovedaktiviteten har i det forløbne år ligget i det gastroenterologiske og nefrologiske område og herunder med ph.d. forsvar. Afdelingen deltager både i forskerinitierede studier i afdelingen og som multicenterundersøgelser og desuden protokollerede behandlingsprojekter.

## Igangværende forskningsprojekter:

### Forsker-initierede projekter

- Betydningen af BTNL2 og HLA-DRB1 genotyper for prognosen ved sarcoidose. Formålet er at finde ud af om to gener, der har betydning for kroppens immunforsvar, kan bruges til at forudsige om sarcoidose sygdommens forløb. Bliver sygdommen mildere/kortere hvis man har nogle bestemte gener eller bliver den

sværere/langvarig hvis man har nogle andre gener?

Jensen MS.

- Exfos: Opfølgning af patienter tidligere behandlet med teriparatid  
Østergård T.
- FGF23, som markør for nyrefunktionen hos patienter med nedsat nyrefunktion. Ny markør for nyrefunktionen, der sammenlignes med veletablerede markører for nyrefunktionen.  
Randers E.
- Freedom-2 study (protokol 105). Sammenligning af effekt, sikkerhed og tolerabilitet af ITCA 650 og Sitagliptin i patienter med type 2 diabetes.  
Østergård T.
- Freedom-2 study (protokol 107). Undersøgelse af kardiovaskulær risiko ved ITCA 650.  
Østergård T.
- Genetisk undersøgelse af responder versus non-responder til anti-TNF medicinsk behandling hos patienter med Crohns sygdom og ulcerativ colitis.  
Bank S.
- Genetisk undersøgelse hos patienter med Crohns sygdom og ulcerativ colitis sammenlignet med raske kontroller (bloddonorere).  
Bank S.
- LixiLan-O: Effekt og sikkerhed af insulin/glargin fixed ratio kombination mod glargin eller lixisenatid i metforminbehandlede patienter med type 2 diabetes.  
Shukla A.
- LixiLan-L: Effekt og sikkerhed af insulin/glargin fixed ratio kombination mod glargin med eller uden metformin.  
Østergård T.
- Peritonitis prevention study (PEPS). Skandinavisk randomiseret studie hos patienter i peritoneal dialyse med opgørelse af peritonit frekvens.  
Randers E.
- PROCEED: Formålet med PROCEED er "at få større viden om virkning af Constelle hos patienter med irritable tyktarm med obstipation (IBS-C) og undersøge om der findes faktorer, der taler for, at en patient responderer på behandlingen med Constella.  
Fonslet T.

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- 1) Andersen CL, Bjorn ME, McMullin MF, Harrison C, Samuelsson J, Ejerblad E, Zweegman S, Fernandes S, Bareford D, Knapper S, Lofvenberg E, Linder O, Andreasson B, Ahlstrand E, Jensen MK, Bjerrum OW, Vestergaard H, **Larsen H**, Klausen TW, Mourits-Andersen T, Skov V, Thomassen M, Kruse T, Gronbaek K, Hasselbalch HC. Circulating YKL-40 in patients with essential thrombocythemia and polycythemia vera treated with the novel histone deacetylase inhibitor vorinostat. *Leukemia Research* 2014;38(7):816-21.
- 2) **Bank S**, Andersen PS, Burisch J, Pedersen N, Roug S, Galsgaard J, Turino SY, Brodersen JB, Rashid S, Rasmussen BK, Avlund S, Olesen TB, Hoffmann HJ, Thomsen MK, Thomsen VO, Frydenberg M, Nexø BA, Sode J, Vogel U, Andersen V. Associations between functional polymorphisms in the NFKB signaling pathway and response to anti-TNF treatment in Danish patients with inflammatory bowel disease. *Pharmacogenomics.J.* 2014;14(6):526-34.
- 3) **Bank S**, Skytt AP, Burisch J, Pedersen N, Roug S, Galsgaard J, Ydegaard TS, Broder BJ, Rashid S, Kaiser RB, Avlund S, Bastholm OT, Jurgen HH, Kragh TM, Ostergaard T, V, Frydenberg M, Andersen NB, Sode J, Vogel U, Andersen V. Polymorphisms in the inflammatory pathway genes TLR2, TLR4, TLR9, LY96, NFKBIA, NFKB1, TNFA, TNFRSF1A, IL6R, IL10, IL23R, PTPN22, and PPARG are associated with susceptibility of inflammatory bowel disease in a Danish cohort. *PLoS.One.* 2014;9(6):e98815
- 4) Bolther M, Dalgaard LS, **Kristensen LH**, Tarp BD, Jensen-Fangel S. Testing for hepatitis B virus and HIV in patients with chronic hepatitis C: Screening performance and outcome. *Scandinavian Journal of Infectious Diseases* 2014;46(10):686-92.
- 5) Burisch J, Vardi H, Pedersen N, Brinar M, Cukovic-Cavka S, Kaimakliotis I, Duricova D, Bortlik M, Shonova O, Vind I, Avnstrom S, Thorsgaard N, Krabbe S, **Andersen V**, Dahlerup JF, Kjeldsen J, Salupere R, Olsen J, Nielsen KR, Manninen P, Collin P, Katsanos KH, Tsianos EV, Ladefoged K, Lakatos L, Bailey Y, O'Morain C, Schwartz D, Lupinacci G, De PA, Jonaitis L, Kupcinskas L, Turcan S, Barros L, Magro F, Lazar D, Goldis A, Nikulina I, Belousova E, Fernandez A, Pineda JR, Almer S, Halfvarson J, Tsai HH, Sebastian S, Friger M, Greenberg D, Lakatos PL, Langholz E, Odes S, Munkholm P. Costs and Resource Utilization for Diagnosis and Treatment During the Initial Year in a European Inflammatory Bowel Disease Inception Cohort: An ECCO-EpiCom Study. *Inflamm.Bowel.Dis.* 2015;21(1):121-31.
- 6) Burisch J, Pedersen N, Cukovic-Cavka S, Brinar M, Kaimakliotis I, Duricova D, Shonova O, Vind I, Avnstrom S, Thorsgaard N, **Andersen V**, Krabbe S, Dahlerup JF, Salupere R, Nielsen KR, Olsen J, Manninen P, Collin P, Tsianos EV, Katsanos KH, Ladefoged K, Lakatos L, Bjornsson E, Ragnarsson G, Bailey Y, Odes S, Schwartz D, Martinato M, Lupinacci G, Milla M, De Padova A, D'Inca R, Beltrami M, Kupcinskas L, Kiudelis G, Turcan S, Tighineanu O, Mihu I, Magro F, Barros LF, Goldis A, Lazar D, Belousova E, Nikulina I, Hernandez V, Martinez-Ares D, Almer S, Zhulina Y, Halfvarson J, Arebi N, Sebastian S, Lakatos PL, Langholz E, Munkholm P. East-West gradient in the incidence of inflammatory bowel disease in Europe: the ECCO-EpiCom inception cohort. *Gut* 2014;63(4):588-97.
- 7) Burisch J, Weimers P, Pedersen N, Cukovic-Cavka S, Vucelic B, Kaimakliotis I, Duricova D, Bortlik M, Shonova O, Vind I, Avnstrom S, Thorsgaard N, Krabbe S, **Andersen V**, Dahlerup JF, Kjeldsen J, Salupere R, Olsen J, Nielsen KR, Manninen P, Collin P, Katsanos KH,

- Tsianos EV, Ladefoged K, Lakatos L, Ragnarsson G, Bjornsson E, Bailey Y, O'Morain C, Schwartz D, Odes S, Valpiani D, Boni MC, Jonaitis L, Kupcinkas L, Turcan S, Barros L, Magro F, Lazar D, Goldis A, Nikulina I, Belousova E, Fernandez A, Sanroman L, Almer S, Zhulina Y, Halfvarson J, Arebi N, Diggory T, Sebastian S, Lakatos PL, Langholz E, Munkholm P.  
Health-related quality of life improves during one year of medical and surgical treatment in a European population-based inception cohort of patients with Inflammatory Bowel Disease - An ECCO-EpiCom study.  
*Journal of Crohns & Colitis* 2014;8(9):1030-42.
- 8) Burisch J, Vegh Z, Pedersen N, Cukovic-Cavka S, Turk N, Kaimakliotis I, Duricova D, Bortlik M, Shonova O, Thorsgaard N, Krabbe S, **Andersen V**, Dahlerup JF, Kjeldsen J, Salupere R, Olsen J, Nielsen KR, Manninen P, Collin P, Katsanos KH, Tsianos EV, Ladefoged K, Ragnarsson G, Bjornsson E, Bailey Y, O'Morain C, Schwartz D, Odes S, Politi SP, Santini A, Kiudelis G, Kupcinkas L, Turcan S, Magro F, Barros L, Lazar D, Goldis A, Nikulina I, Belousova E, Sanroman L, Martinez-Ares D, Almer S, Zhulina Y, Halfvarson J, Arebi N, Houston Y, Sebastian S, Langholz E, Lakatos PL, Munkholm P.  
Health care and patients' education in a European inflammatory bowel disease inception cohort: An ECCO-EpiCom study.  
*Journal of Crohns & Colitis* 2014;8(8):811-8.
- 9) Burisch J, Pedersen N, Cukovic-Cavka S, Turk N, Kaimakliotis I, Duricova D, Shonova O, Vind I, Avnstrom S, Thorsgaard N, Krabbe S, **Andersen V**, Jens FD, Kjeldsen J, Salupere R, Olsen J, Nielsen KR, Manninen P, Collin P, Katsanos KH, Tsianos EV, Ladefoged K, Lakatos L, Bailey Y, O'Morain C, Schwartz D, Odes S, Martinato M, Lombardini S, Jonaitis L, Kupcinkas L, Turcan S, Barros L, Magro F, Lazar D, Goldis A, Nikulina I, Belousova E, Fernandez A, Hernandez V, Almer S, Zhulina Y, Halfvarson J, Tsai HH, Sebastian S, Lakatos PL, Langholz E, Munkholm P.  
Initial Disease Course and Treatment in an Inflammatory Bowel Disease Inception Cohort in Europe: The ECCO-EpiCom Cohort.  
*Inflammatory Bowel Diseases* 2014;20(1):36-46.
- 10) Horslev-Petersen K, Hetland ML, Junker P, Podenphant J, Ellingsen T, Ahlquist P, Lindegaard H, Linauskas A, Schlemmer A, Dam MY, **Hansen I**, Horn HC, Ammitzboll CG, Jorgensen A, Krintel SB, Raun J, Johansen JS, Ostergaard M, Stengaard-Pedersen K.  
Adalimumab added to a treat-to-target strategy with methotrexate and intra-articular triamcinolone in early rheumatoid arthritis increased remission rates, function and quality of life. The OPERA Study: an investigator-initiated, randomised, double-blind, parallel-group, placebo-controlled trial.  
*Annals of the Rheumatic Diseases* 2014;73(4):654-61.
- 11) **Kjaergaard KD**, Peters CD, Jespersen B, **Tietze IN**, Madsen JK, Pedersen BB, Novosel MK, Laursen KS, Bibby BM, Strandhave C, Jensen JD.  
Angiotensin blockade and progressive loss of kidney function in hemodialysis patients: a randomized controlled trial.  
*Am.J.Kidney Dis.* 2014;64(6):892-901.
- 12) Mylam KJ, El-Galaly TC, Hutchings M, Brown P, Himmelstrup B, Gerke O, Gillstrom D, Sillesen IB, Munksgaard L, **Pedersen BB**, Christiansen I, Jensen P, Nielsen AL, Pedersen LM.  
Prognostic impact of clinician-based interpretation of F-18-fluorodeoxyglucose positron emission tomography/computed tomography reports obtained in patients with newly diagnosed diffuse large B-cell lymphoma.  
*Leukemia & Lymphoma* 2014;55(7):1563-9.
- 13) Olsen JS, Carle A, **Thomsen HH**.  
Hver sjette patient i amiodaronbehandling udvikler tyrotoksikose eller hypotyreose.  
*Ugeskr.Laeger* 2014;176:V03130174.



- 14) Peters CD, **Kjaergaard KD**, Jensen JD, Christensen KL, Strandhave C, **Tietze IN**, Novose MK, Bibby BM, Jensen LT, Sloth E, Jespersen B.  
No significant effect of angiotensin II receptor blockade on intermediate cardiovascular end points in hemodialysis patients. *Kidney International* 2014;86(3):625-37.
- 15) Ratnasingham Y, **Kristensen LH**, Gammelgaard L, Balslev T.  
Arterial Ischemic Stroke As a Complication to Disseminated Infection with *Fusobacterium necrophorum*. *Neuropediatrics* 2014;45(2):120-2.
- 16) **Reinhard M**, Frystyk J, Jespersen B, **Randers E**, Bjerre M, Christiansen JS, Flyvbjerg A, Bibby BM, Ivarsen P.  
Impaired postprandial response of the insulin-like growth factor system in maintenance haemodialysis. *Clinical Endocrinology* 2014;80(5):757-65.
- 17) Sode J, Vogel U, **Bank S**, Andersen PS, Thomsen MK, Hetland ML, Loch H, Heegaard NH, **Andersen V**.  
Anti-TNF treatment response in rheumatoid arthritis patients is associated with genetic variation in the NLRP3-inflammasome. *PLoS.One.* 2014;9(6):e100361.
- 18) Steffensen C, Maegbaek ML, Laurberg P, Andersen M, Kistorp C, **Norrelund H**, Dal J, Jorgensen JO.  
Dopamin agonist treatment and fibrotic heart valve disease in hyperprolactinaemia patients. *Ugeskr.Laeger* 2014;176:V12120725.
- 19) Vogel LK, Saebo M, Hoyer H, Kopp TI, Vogel U, Godiksen S, Frenzel FB, Hamfjord J, Bowitz-Lothe IM, Johnson E, Kure EH, **Andersen V**.  
Intestinal PTGS2 mRNA levels, PTGS2 gene polymorphisms, and colorectal carcinogenesis. *PLoS.One.* 2014;9(8):e105254.

## Artikler – Review

- 1) Andersen V, Vogel U.  
Systematic review: interactions between aspirin, and other nonsteroidal anti-inflammatory drugs, and polymorphisms in relation to colorectal cancer. *Alimentary Pharmacology & Therapeutics* 2014;40(2):147-59.

## Artikler

- 1) Bank S, Kristensen LH, Søby KM, Prag J.  
Forekomsten af *Fusobacterium necrophorum* i Danmark 2010-2013. *Epinyt* 2014;(21).
- 2) Kristiansen R, Dueholm MS, **Bank S**, Nielsen PH, Karst SM, Cattoir V, Lienhard R, Grisold AJ, Olsen AB, Reinhard M, Soby KM, Christensen JJ, Prag J, Thomsen TR.  
Complete Genome Sequence of *Actinobaculum schaalii* Strain CCUG 27420. *Genome Announc.* 2014;2(5):00880-14.

## Letter

- 1) **Bank S**, Cattoir V, Lienhard R, Grisold AJ, Thomsen TR, Reinhard M, Olsen AB, Christensen JJ, Christensen JJ, Soby KM, Prag J.  
Recommendations for optimal detection and identification of *Actinobaculum schaalii* in urine. *Apmis* 2014;122(10):1043-4.

## Publiceret abstract

- 1) Burisch J, Kaimakliotis I, Duricova D, Thorsgaard N, **Andersen V**, Nielsen KR, Tsianos EV, Ladefoged K, Bailey Y, D'Inca R, Kupcinskas L, Turcan S, Magro F, Goldis A, Belousova E, Hernandez V, Almer S, Halfvarson J, Sebastian S, Langholz E, Odes S, Munkholm P.  
The cost of investigations and medical treatment including biological therapy in a European inception cohort from the biological era An ECCO-EpiCom study. *Journal of Crohn's and Colitis.Conference: 9th*

Congress of the European Crohn's and Colitis Organisation, ECCO 2014 Copenhagen Denmark. Conference Publication; 2014;8(pp S5-S6):February.

- 2) **Kristensen T**, Gregersen JW, Birn H, Ivarsen P.  
Early Plasma Exchange Improves Outcome in Pr3-Anca-Positive Renal Vasculitis. A Three Year Follow Up.  
Nephrology Dialysis Transplantation  
2014;29(Suppl. 3):1-2.
- 3) **Nielsen R**, Wiggers H, Thomsen H, Bovin A, Refsgaard J, Abrahamsen J, Moller N, Botker H, **Norrelund H**.  
A randomized trial in heart failure patients with type 2 diabetes: Intensive glycaemic control does not improve cardiovascular function, but preserves muscle strength.  
European Journal of Heart Failure  
2014;16(suppl. 2):216.

### Kongresbidrag

Bank S, Søby KM, **Kristensen LH**, Voldstedlund M, Prag J.

Incidence of actinobaculum schaalii in Denmark and a validation of the Danish microbiology database (MiBa).

31st NSCMID. Bergen, Norge, september 2014. (Poster).

Bank S, Søby KM, **Kristensen LH**, Voldstedlund M, Prag J.

Incidence of fusobacterium necrophorum in Denmark and a validation of the Danish microbiology database (MiBa).

31st NSCMID. Bergen, Norge, september 2014. (Poster).

Kjaergaard KD.

Angiotensin II receptor blockade does not protect against progressive loss of residual renal function in hemodialysis patients.

Annual Meeting. Danish Society of Nephrology. Aarhus, maj 2014. (Oral præsentation).

Korsholm TL, Birn H, **Gregersen JW**, Ivarsen P.  
Anti-phospholipase A2 receptor antibodies in Danish patients with membranous nephropathy.  
Dansk Nefrologisk Selskab. Årsmøde. Aarhus, maj 2014. (Abstract).

**Kristensen T**, Birn H, Ivarsen P, **Gregersen JW**.  
Early plasma exchange improves outcome in PR3-ANCA-positive renal vasculitis - a three year follow-up.  
ERA-EDTA. Amsterdam, Holland, juni 2014. (Abstract).

Leutscher P, **Kristensen LH**.  
Clinical characteristics of an HC patient population in Denmark awaiting the new direct-acting antiviral agents (DAA) treatment era.  
EASL. London, United Kingdom, april 2014. (Poster).

Nykjær KM, **Kelddal S**, **Gregersen JW**, Birn H.  
The effects of prophylactic anticoagulation in nephrotic syndrome - a retrospective analysis.  
Dansk Nefrologisk Selskab. Årsmøde. Aarhus, maj 2014. (Abstract).

Peters CD, **Kjaergaard KD**, Jensen JD, Christensen KL, Strandhave C, **Tietze IN**, Novosel MK, Bibby BM, Jensen LT, Jespersen B.  
Effects of angiotensin II blockade on intermediate cardiovascular endpoints in haemodialysis patients.  
Annual Meeting. Danish Hypertension Society. Korsør, april 2014. (Poster).

Peters CD, **Kjaergaard KD**, Jensen JD, Christensen KL, Strandhave C, **Tietze IN**, Novosel MK, Bibby BM, Jespersen B.  
Short and long-term effects of irbesartan on intradialytic central haemodynamics.  
ERA-EDTA 51.congress. Amsterdam, Holland, juni 2014. (Poster).

Randers E.  
Vurdering af GFR ved Cystatin C.  
Videnskabeligt møde. Dansk Nefrologisk Selskab. København, oktober 2014. (Oral præsentation).

## **Undervisning**

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

Gregersen JW. Underviser HU-læger i nefrologi.

Kjærgaard KD. Erfaringer med at drive et klinisk forsøg/multicenterforsøg. Ph.d. kursus i GCP, Aarhus Universitet, juni 2014.

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

## **Udvalgsarbejde og anden virksomhed**

Jon W. Gregersen

- DCS arbejdsgruppe vedr. glomerulære sygdomme.

Else Randers

- 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.

Torben Østergaard

- Medlem af bestyrelsen for Dansk Endokrinologisk Selskab.
- Medlem i regional FMK udviklingsgruppe.
- Medlem i regional tværsektoriel FMK arbejdsgruppe.

## **Videnskabelig bedømmelse**

Krista Dybtved Kjærgaard

- Reviewer for Clinical Interventions in Aging og Translational Research.

Lena Hagelskjær Kristensen

- Reviewer for Anaerobe og Annals of Internal Medicine.

# Mikrobiologisk Afdeling Midt-Vest

## Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Steen Lomborg  
Ledende bioanalytiker Birgitte Tønning

## Forskningsansvarlig:

Overlæge, dr. med. Helga Schumacher  
Tlf.: 7844 3664  
E-mail: helgsc@rm.dk

## Ansatte med dr.med.-grad:

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

## Ansatte med ph.d.-grad:

Nielsen HL., reservelæge, ph.d. (Aalborg Universitet).

## Ansatte med anden videnskabelig grad:

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

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

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

Afdelingens fokusområder for forskningen:

Generelle mikrobiologiske problemstillinger i relation til rutinefunktioner.

Almene mikrobiologiske emner som metodologi og infektionsdiagnostik.

Resistensbestemmelse og resistensmekanismer, herunder resistensovervågning ved deltagelse i DSKM's arbejdsgrupper Danres og DanresM.

Særlige interesseområder:

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

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

## Igangværende forskningsprojekter:

### Forsker-initierede projekter

- Bakteriel vaginose-projekt. Metodestudie der belyser diagnostikken af bakteriel vaginose. Samarbejde med Fertilitetsklinikken, Regionshospitalet Skive og Gyn/Obs Afd. OUH. **Duus LM** m. fl.
- Eumycetom forårsaget af *Pyrenochaeta Romeroi* hos en nyretransplanteret patient. Kasuistik. **Schumacher A, Kristensen L** et al.
- Evaluation of VITEK<sup>®</sup>2 for the susceptibility testing of vancomycin resistant *Enterococcus faecalis* and *Enterococcus faecium*. **Nielsen HL, Schumacher H.**
- First report of *Actinomyces europaeus* bacteremia secondary to a breast abscess in a 53-year-old male. Kasuistik. Nielsen HL.
- *Helicobacter cinaedi* knee infection after arthroscopy in an immunocompetent patient. Kasuistik. **Nielsen HL, Prag J,** Krogfelt KA.
- Incidence of *Fusobacterium necrophorum* in Denmark and a validation of the Danish Microbiology Database (MiBa). Kasuistik. **Bank S,** Nielsen HM, **Kristensen LH,** Voldstedlund M, Prag J.
- National fungæmiovervågning 2012-2013. Arendrup MC, **Kristensen L** et al.
- Overvågning af carbapenemase-producerende bakterier. Nationalt overvågningsprojekt i Danres regi. **Søndergaard T,** Danres gruppen.

- Overvågning af ESBL og AmpC-producerende *E.coli* fra blod.  
Nationalt overvågningsprojekt i Danres regi.  
**Søndergaard T**, Danres gruppen.
- Pneumokoksepsis hos splenektomeret patient, med serotype som indgår den 23-valente pneumokokvaccine, til trods for at patienten var pneumokokvaccineret efter SSI-rekommendationer. Kasuistik.  
**Blaabjerg AK, Kristensen LH.**
- Post treatment antifungal resistance among colonizing *Candida* isolates in candidemia patients; preliminary results from a systematic multicentre study. Artikel under udarbejdelse.  
Hare Jensen R, **Kristensen L** et al.
- Rotavirus in adults hospitalized for acute gastroenteritis in western Denmark.  
Lausch KR, **Kristensen LH**, Tarp B, Lindberg J, Larsen CS.
- Tazocinresistens hos *E. coli*  
**Søndergaard T**, Gertsen J, Jensen MB i samarbejde med DTU (Hassmann H, Årestrup F).
- The first reported cases of *Bacteroides cellulosilyticus* bacteremia.  
**Sigvardt L, Schumacher H, Østergaard C, Hansen DS, Heltberg O, Arpi M, Justesen US.**

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- 1) Hansen F, Johansen HK, Østergaard C, Arpi M, Hansen DS, Littauer P, Holm A, Heltberg O, **Schumacher H**, Fuursted K, Lykke MAD, **Tønning B**, Hammerum AM, Justesen US. Characterization of Carbapenem Nonsusceptible *Pseudomonas aeruginosa* in Denmark: A Nationwide, Prospective Study. *Microbial Drug Resistance* 2014;20(1):22-9.
- 2) Jensen A, **Hansen TM, Bank S, Kristensen LH, Prag J.** *Fusobacterium necrophorum* tonsillitis: an important cause of tonsillitis in adolescents and young adults. *Clin.Microbiol.Infect.* 2014; [Epub ahead of print]
- 3) Nielsen SM, **Kristensen L**, Søndergaard A, Handberg KJ, **Stenderup J**, Norskov-Lauritsen N. Increased prevalence and altered species composition of filamentous fungi in respiratory specimens from cystic fibrosis patients. *Apmis* 2014;122(10):1007-12.
- 4) Ratnasingham Y, **Kristensen LH**, Gammelgaard L, Balslev T. Arterial Ischemic Stroke As a Complication to Disseminated Infection with *Fusobacterium necrophorum*. *Neuropediatrics* 2014;45(2):120-2.

### Artikler

- 1) **Bank S, Kristensen LH, Søby KM, Prag J.** Forekomsten af *Fusobacterium necrophorum* i Danmark 2010-2013. *Epinyt* 2014;(21)
- 2) Kristiansen R, Dueholm MS, Bank S, Nielsen PH, Karst SM, Cattoir V, Lienhard R, Grisold AJ, Olsen AB, Reinhard M, Soby KM, Christensen JJ, Prag J, Thomsen TR. Complete Genome Sequence of *Actinobaculum schaalii* Strain CCUG 27420. *Genome Announc.* 2014;2(5):00880-14.

### Letter

- 1) **Bank S**, Cattoir V, Lienhard R, Grisold AJ, Thomsen TR, Reinhard M, Olsen AB, Christensen JJ, Christensen JJ, **Soby KM, Prag J.** Recommendations for optimal detection and identification of *Actinobaculum schaalii* in urine. *Apmis* 2014;122(10):1043-4.

### Kongresbidrag

- Jensen LH, **Kristensen L.**  
4 Post-treatment antifungal resistance among colonising *Candida* isolates in candidaemia patients: preliminary results from a systematic multi-centre study.  
ECCMID. Barcelona, Spanien, Maj 2014. (Oral præsentation).

## **Undervisning**

Kristensen L. Særlige bakterier. Undervisning af praktiserende læger.

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

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

Lomborg Andersen S. Særlige bakterier. Undervisning af praktiserende læger.

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

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

Søndergaard T. Mikrobiologi af MRSA. Undervisning af praktiserende læger.

Søndergaard T. Særlige bakterier. Undervisning af praktiserende læger.

## **Udvalgsarbejde og anden virksomhed**

Helga Schumacher

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

Jørgen Prag

- Vice chairman, Section of Medical Microbiology, UEMS.

Lena Hagelskjær Kristensen

- Næstformand for Infektionsmedicinsk Specialeråd, Region Midtjylland.

# Neurologisk Afdeling

## Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Lene Rosendahl  
Oversygeplejerske Ulla Primdahl Veng

## Forskningsansvarlige:

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

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

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

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

## Ansatte med dr.med.-grad

Lundqvist AC, overlæge, dr.med. (Gøteborgs Universitet).

## Ansatte med ph.d.-grad:

Hagen EM, overlæge, ph.d. (Universitetet i Bergen).  
Noe BB, adjunkt, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Schlesinger FE, overlæge, ph.d. (MHH, Hannover).  
Knudsen L, cand. psych., ph.d. (Murdoch University, Perth, Australien).

## Ansatte med anden videnskabelig grad:

Andersen KS, cand. scient., (Aalborg Universitet).  
Bechmann UM, cand. psych., (Aarhus Universitet).  
Brinkmann MB, Master of Health Science, (Deakin University og VIAUC, Viborg).  
Hoffmann DD., master i rehabilitering, (SDU).  
Lundquist CB, cand. scient. san., (Aarhus Universitet).  
Steensgaard RS, master of health science, (Deakin University og VIAUC, Viborg).  
Sundby JL, cand. scient. san., (Aarhus Universitet).  
Vangso C, cand. scient., (Aalborg Universitet).

Veng UP, master in humanities and health, (Aarhus Universitet).

## Ph.d.-studerende:

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

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

Afdelingens forskningsaktivitet er hovedsagligt forankret i Forsknings- og udviklingsafdelingen ved Vestdansk Center for Rygmarskade (VCR), men omfatter også Neurologisk afdeling. VCR er et af spydspids områderne for Hospitalsenhed Midt. Vores forskningsaktivitet tager i sidste ende sigte på at optimere behandlingsmuligheder og der i gennem at forbedre patienternes vilkår på kort og lang sigt. De primære forskningsområder er epidemiologi, smerte, spasticitet og autonome forstyrrelse ved rygmarskade.

Med udgangspunkt i data fra perioden 1990-2012 ønsker vi at beskrive tendenser i vores patientmateriale; årsager til traumatiske og non-traumatiske rygmarskade, alder, køn, skadeomfang, m.m. En artikel om traumatiske rygmarskade er submitted, og planen er i 2014 at beskrive de non-traumatiske rygmarskader.

Vi har flere projekter, der indgår i et Ph.d. forløb om smerte og spasticitet herunder afprøvning af medicin hos personer med rygmarskade. Dette sker i samarbejde med Dansk Smerte Center i Århus, Glostrup Hospital, Afdeling for Rygmarskader (Hornbæk), Regionshospitalet Hammel Neurocenter og Neurologisk afdeling, Aalborg Universitetshospital.

Vi har i 2013 etableret et forsknings- og klinisk laboratorium til testning af det autonome nervesystem hos personer med rygmarskade. Dette har på meget kort tid givet os ny klinisk indsigt, der bidrager til optimeret

patientbehandling. Vi arbejder fremadrettet med at sikre systematisk opsamling af data i henhold til internationale standarder og herved bidrage til at videreudvikle disse.

Vi arbejder fokuseret på at etablere en klinisk database (SCI-BI-databasen), som i fremtiden skal kunne kommunikere med EPJ. Ideen og inspirationen er kommet fra professor Fin Biering-Sørensen, Glostrup Hospital, Afdeling for Rygmarvsskader (Hornbæk) og hans mangeårige arbejde med de internationale standarder. Etablering af SCI-BI-databasen vil sikre, at vi registrerer data i henhold til internationale standarder, og herved sikre fremtidige forskningsdata til brug for VCR samt vore samarbejds- og forskningspartnere. Dette projekt er et samarbejdsprojekt mellem IT Region Midt, Regionshospitalet Hammel Neurocenter og VCR.

### Igangværende forskningsprojekter:

#### Forsker-initierede projekter

- At komme hjem. En interviewundersøgelse blandt rygmarvsskadede.  
Noe BB.
- Autonomt laboratorium – testning af det autonome nervesystem hos personer med rygmarvsskade.  
**Hagen EM, Vibjerg J.**
- Comprehensive overview of needs, prevalence and consumption of cannabis in spinal cord injured patients in Denmark.  
Andresen SR.
- Effekten af NORMAST på neuropatiske smerter efter rygmarvsskade.  
Andresen SR.
- Effekten af SATIVEX på smerter og spasticitet efter rygmarvsskade.  
Andresen SR.
- Reliable markers of correlation between body composition and kidney function in Spinal Cord Injured persons.  
**Hansen RM, Hagen EM, Erlandsen E**  
Abrahamsen J.

### Publikationer:

#### Artikler – Peer reviewed

- 1) **Andersen KS**, Christensen BH, Samani A, Madeleine P.  
Between-day reliability of a hand-held dynamometer and surface electromyography recordings during isometric submaximal contractions in different shoulder positions. *Journal of Electromyography and Kinesiology* 2014;24(5):579-87.
- 2) Biurrun Manresa JA, Finnerup NS, **Johannesen IL**, Biering-Sorensen F, Jensen TS, Arendt-Nielsen L, Andersen OK.  
Central sensitization in spinal cord injured humans assessed by reflex receptive fields. *Clin.Neurophysiol.* 2014;125(2):352-62.
- 3) **Bjornshave Noe B**, Mikkelsen EM, **Hansen RM, Thygesen M, Hagen EM.**  
Incidence of traumatic spinal cord injury in Denmark, 1990-2012: a hospital-based study. *Spinal Cord.* 2014; [Epub ahead of print]
- 4) Finnerup NB, Norrbrink C, Trok K, Piehl F, **Johannesen IL**, Sorensen JC, Jensen TS, Werhagen L.  
Phenotypes and Predictors of Pain Following Traumatic Spinal Cord Injury: A Prospective Study. *Journal of Pain* 2014;15(1):40-8.
- 5) **Hagen EM**, Rekand T.  
Management of bladder dysfunction and satisfaction of life after spinal cord injury in Norway. *J.Spinal Cord.Med.* 2014;37(3):310-6.
- 6) Hagen EM.  
The true incidence of traumatic spinal cord injuries. *Eur.J.Neurol.* 2014; [Epub ahead of print]
- 7) **Lundquist CB**, Nielsen JF.  
Left/right judgement does not influence the effect of mirror therapy after stroke. *Disability and Rehabilitation* 2014;36(17):1452-6.



- 8) **Lundquist CB**, Dossing K, Christiansen DH. Responsiveness of a Danish version of the Disabilities of the Arm, Shoulder and Hand (DASH) questionnaire. Dan.Med.J. 2014;61(4):A4813
- 9) Manresa JAB, Finnerup NSB, **Johannesen IL**, Biering-Sorensen F, Jensen TS, Arendt-Nielsen L, Andersen OK. Central sensitization in spinal cord injured humans assessed by reflex receptive fields. Clinical Neurophysiology 2014;125(2):352-62.
- 10) **Prakash S**, Harbo T, Christensen J. Valproat kan inducere reversibel encefalopati . Ugeskr.Laeger 2014;176(45)

### Artikler

- 1) Hagen EM. How to prevent early mortality due to spinal cord injuries? New evidence & update (Commentary). Indian Journal of Medical Research 2014;140:5-7.

### Afsnit i lærebog

- 1) **Steensgaard, R. and Bjørnshave Noe, B.** Borgere med rygmarvsskade. I: Angel, S. and Aadal, L. Rehabiliterende sygepleje. Munksgaard, 2014: 221-230.

### Kongresbidrag

**Andresen SR**, Bing J, **Hansen RM**, Biering-Sørensen F, **Johannesen IL**, **Hagen EM**, Finnerup NB. The effect of Normast (PEA) in neuropathic pain in spinal cord injury. Ph.d. dag. Aarhus Universitet, November 2014. (Abstract).

**Andresen SR**, **Hansen RM**, **Johannesen IL**, Bach F, **Hagen EM**, Finnerup NB. The effect of Sativex in neuropathic pain and spasticity in spinal cord injury. SASP PhD course og konference. Oslo, Norge, April 2014. (Abstract).

Augutis M, Burkhartz H, Castelli E, Graham A, Glotts T, **Hagen EM**. Paediatric SCI Research Priorities: Spinal cord injury in children and adolescents: identifying research priorities through an international service user survey.

The International Spinal Cord Society (ISCoS) Meeting. Maastricht, Holland, September 2014. (Poster).

Hagen EM. Åbningssymposium. Vestdansk Center for Rygmarvsskade, Viborg, September 2014. (Invited speaker).

Hagen EM. 24 hour blood pressure and heart rate monitoring. Haukeland University Hospital, Bergen, Norge, Marts 2014. (Invited speaker).

Hagen EM. Challenges in rehabilitation of bladder, bowel and sexual function in SCI - new perspectives. 8th World Congress for NeuroRehabilitation. Istanbul, Tyrkiet, April 2014. (Invited speaker).

Hagen EM. Intrathecal Baclofen Therapy in spinal cord injuries. Aarhus, Februar 2014. (Invited speaker).

Hagen EM, Rekan T. Management of urinary dysfunction after traumatic and non-traumatic spinal cord injury in Norway. The International Spinal Cord Society (ISCoS) Meeting. Maastricht, Holland, September 2014. (Poster).

**Hansen RM, Vibjerg J, Hagen EM.** Ambulatory Blood Pressure Monitoring in Spinal Cord Injury. Forskningsdag. Hospitalsenhed Midt. Viborg, April 2014. (Poster).

**Hansen RM**, Abrahamsen J, Erlandsen EJ, **Hagen EM**. Spinal cord injury, Cystatin-C and lean body mass - is there a correlation?

Forskningens Dag. Hospitalsenhed Midt. Viborg, April 2014. (Poster).

#### **Hoffmann DD, Steensgaard R.**

Coherence and Patient Empowerment in the Rehabilitation Process.

The International Spinal Cord Society (ISCoS) Meeting. Maastricht, Holland, September 2014. (Poster).

#### **Molsen SH, Hansen RM, Vibjerg J, Wojke P, Kennedy P, Hagen EM.**

Measuring Psychological Outcomes Following Spinal Cord Injury.

The International Spinal Cord Society (ISCoS) Meeting. Maastricht, Holland, September 2014. (Poster).

#### **Undervisning**

Andresen SR. Rygmarvsskader og rehabilitering, introduktionslæger, Hammel Neurocenter.

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

Bodil Bjørnshave Noe

- Medlem af Journal Club, Aarhus Universitet og Aarhus Universitetshospital; Udvikling validering og anvendelse af måleredskaber til måling af livskvalitet, funktionsevne mv.
- Medlem af Sygeplejefagligt forskernetværk på Hospitalsenhed Midt.
- Vejleder for kandidat-studerende Charlotte B. Kjeldsen, Maduri Maheswaran og Trine Vestergaard. Cand. scient. san., Aarhus Universitet.

Ellen Merete Hagen

- Ansvarlig for åbnings Symposium for det nye VCR, september 2014.
- Assigned participant of WHO's The International Classification of Diseases 11th Revision Beta Phase.
- Bestyrelsesmedlem for the European Federation for Autonomic Societies (EFAS).
- Formand for Special Interest Group in Autonomic NeuroRehabilitation (ANSIG) World Federation of NeuroRehabilitation (WFNR).
- Medlem af American Spinal Injury Association Paediatric Committee.

- Medlem af bedømmelseskomite Ph.d. Aarhus Universitet.
- Medlem af bedømmelseskomite Ph.d. Oslo Universitet.
- Medlem af ISCoS Paediatric SCI Collaboration in Europe (PedSCI).
- Medlem af Mirror Therapy Network (MIRTERNET) (UK).
- Medlem af poster bedømmelseskomite. Forskningens Dag. Viborg.
- Medlem af Scientific Committee Nordic Spinal Cord Society (NoSCoS) 2015.
- Medlem af the Editorial Committee of the journal Spinal Cord.
- Medlem af working group of Nordic Spinal Cord Injury Registry (NordicSCI).
- Medlem af working group of Perinatal Care for women with Spinal Cord Injury (Canada).

Inger Lauge Johansen

- Medlem af elearnSCI, ISCoS - udvikling af e-learning modul, der omhandler behandling af tryksår ved rygmarvsskade.

Rikke Middelhede Hansen

- Ansvarlig for åbnings Symposium for det nye VCR, september 2014.
- Suppleant til bestyrelsen, Dansk Selskab for Neurorehabilitering.
- Vejleder for stud. scient. san. Charlotte B. Kjeldsen, Maduri Maheswaran og Trine Vestergaard, Aarhus Universitet.

#### **Videnskabelig bedømmelse**

Ellen Merete Hagen

- Reviewer for Clinical Medicine Insights Trauma and Intensive Medicine, European Journal of Neurology, Journal of Alzheimer's Disease, Journal of Central Nervous System Disease, Journal of Spinal Cord Medicine, NeuroEpidemiology, Paediatrics, Rehabilitation Process and Outcome, Spinal Cord.

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

Hoffmann DD. , Steensgaard R.

Sammenhængende forløb og patientinddragelse i rehabilitering på VCR.

Midler til uddannelse.

Region Midtjylland: 400.000 kr.

Noe BB.

Mentor-projektet.

TrygFonden: 500.000 kr.

Steensgaard R.

Mod et meningsfuldt liv efter en rygmarvsskade – mere patientinddragelse i rehabiliteringen gennem sygeplejens anvendelse af prøvehandling.

Region Midtjyllands Sundhedsvidenskabelige

Forskningsfond 2014: 100.000 kr.

# Ortopædkirurgisk Afdeling

## Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Steen Olesen  
Oversygeplejerske: Birgitte Egholm Jacobsen

## Forskningsansvarlig:

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

## Ansatte med ph.d.-grad:

Vestermark MT., 1. reservelæge.  
Jakobsen T., 1. reservelæge.

## Præsentation af afdelingens vigtigste forskningsaktivitet

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

## 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 herunder sikkerhedsmonitorering og evaluering af hofte- og knæalloplastik indgår.  
**Krarup N, Jorn LP.**
- Correlation between skin perfusion test and the level of amputation of the lower limb.  
**Smidt K.**
- EMLA-projektet omhandler børn i alderen 4-17 år, der skal have fjernet k-tråde i underarmen proximalt såvel som distalt.  
**Jeppesen L, Jakobsen T.**

- Et prospektivt migrations- og knogledensitets studie med Winstar-PH osteosynteseskinne. Osteosynteseskinne til behandling af 3-parts og 4-parts frakturer i proximale humerus.  
**Klebe T, Væsel MT.**
- High failure rate using Conserve metal on metal total hip articulation, a two center study.  
**Mogensen S, Jakobsen T, Krarup N.**
- 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 af 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 intertrochantær fraktur af det proximale lårben efter fiksering med dynamiske hofteskrue 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.  
Krarup N.

### Publikationer:

#### Artikler – Peer reviewed

- 1) Bensen AS, **Jakobsen T, Krarup N.** Dual mobility cup reduces dislocation and reoperation when used to treat displaced femoral neck fractures. International Orthopaedics 2014;38(6):1241-5.

- 2) **Jakobsen T**, Kappel A, Hansen F, **Krarup N**.  
The dislocating hip replacement - revision with a dual mobility cup in 56 consecutive patients. *Open.Orthop.J.* 2014;8:268-71.
- 3) **Larsen PB**, Tjornild MK.  
Subkutan atrofi efter steroidinjektion i forbindelse med behandling af springfinger. *Ugeskr.Laeger* 2014;176(46):V05140273.
- 4) Lundquist CB, **Dossing K**, Christiansen DH.  
Responsiveness of a Danish version of the Disabilities of the Arm, Shoulder and Hand (DASH) questionnaire. *Dan.Med.J.* 2014;61(4):A4813.
- 5) Mechlenburg I, **Klebe TM**, **Dossing KV**, Amstrup A, Soballe K, Stilling M.  
Evaluation of periprosthetic bone mineral density and postoperative migration of humeral head resurfacing implants: two-year results of a randomized controlled clinical trial. *Journal of Shoulder and Elbow Surgery* 2014;23(10):1427-36.

### Artikler

- 1) **Nordberg Juul M**, Adler Stampe M.  
Personlighed vigtigere end diagnose. *Sygeplejersken / Danish Journal of Nursing* 2014;114(7):68

### Kongresbidrag

Andersen MF, **Jakobsen T**, Bensen A, **Krarup N**.  
Lower reoperation rate for cemented femoral stem than for uncemented femoral stem in total hip arthroplasty following a displaced femoral neck fracture.  
EFFORT. London, UK, juni 2014. (Oral præsentation).

### **Strøm J, Jensen SS, Hansen BO.**

Diagnosis and treatment of chronic exertional compartment syndrome in young active patients. DOS Kongressen. København, oktober 2014. (Poster).

### Undervisning

Døssing K. Advanced kursus, ultralydsscanning af den patologiske skulder og albue. Viborg, juni 2014.

Døssing K. Efteruddannelse for ergo- og fysioterapeuter, CFK, Århus, oktober 2014.

### Udvalgsarbejde og anden virksomhed

Anne Storgaard

- Bestyrelsesmedlem i Faglig Sammenslutning af Ortopædkirurgiske Sygeplejersker

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.

Thomas Jakobsen

- Bestyrelsesmedlem i Dansk Ortopædkirurgisk Selskab

# Patologisk Institut

## Afdelingsledelse:

Ledende bioanalytiker Lis Lykke Gregersen

## Publikationer:

### Publiceret abstract

- 1) Kjaer D, **Brüggmann A**, Nielsen S, Jensen V.  
GATA3 as a potential marker for breast carcinoma.  
Apmis 2014;122:13.

# Regional Specialtandpleje

## Afdelingsledelse:

Ledende overtandlæge, ph.d., Ole Hovgaard

## Forskningsansvarlig:

Tandlæge, adjunkt, ph.d. Pernille Jacobsen

Tlf.: 7844 6700

E-mail: pej@odontologi.au.dk / pernjaco.rm.dk

## Ansatte med ph.d.-grad:

Hovgaard O, ledende overtandlæge, (Aarhus Universitet).

Jacobsen PE, tandlæge, adjunkt, (Aarhus Universitet).

## Præsentation af afdelingens vigtigste forsknings-aktivitet.

Da Pernille Jacobsen er ansat i en delestilling mellem Region Midt og Sektion for Pædagogik, Health, Aarhus Universitet, har vores fokus været på børn med specielle behov. Herunder blandt andet en udredning af odontologiske forhold hos syndrombørn.

## Igangværende forskningsprojekter:

### Forsker-initierede projekter

- Cariesforekomst hos børn af psykisk syge forældre.
- Case serie vedr. Nance Horan syndrom.
- Klinisk forskningsprojekt vedr. mineraliseringsforstyrrelser hos præterme børn.
- Tandanomalier hos børn med valproat syndrom.

## Artikler – Review

- 1) Hansen JK, **Jacobsen PE**, Simonsen JL, **Hovgaard O**, Haubek D. Tourette syndrome and procedures related to dental treatment: a systematic review. Spec. Care Dentist. 2014 Nov 30; [Epub ahead of print].

## Artikler

- 1) Jacobsen PE. Tanddannelsesforstyrrelser hos børn, der prænatalt har været eksponeret for antiepileptisk medicin eller er født for tidligt. Tandlægebladet 2014;118(11):922-3.
- 2) Kaas G. Dysfagi-synkebesvær. Tandplejeren 2014;10(Juni):10-7.

## Kongresbidrag

Hovgaard O.  
Regionen som leverandør.  
Specialtandplejen 2014 - status og visioner. Odense, Januar 2014. (Oral præsentation).

Jacobsen PE.  
Børn i generel anæstesi.  
DTFs Årskursus. København, April 2014. (Jourhavende).

Jacobsen PE.  
Dental agenesi hos børn prænatalt eksponeret for antiepileptisk medicin.  
Forskningens Dag. Viborg, April 2014. (Oral præsentation).

Jacobsen PE.  
Dental agenesi hos børn prænatalt eksponeret for antiepileptisk medicin.  
DOFT udviklingsdag. Odense, Oktober 2014. (Oral præsentation).

Jacobsen PE.  
Dental agenesi in children prenatally exposed to antiepileptic drugs.  
12th Congress of European Academy of Paediatric Dentistry. Sopot, Polen, Juni 2014. (Oral præsentation).

Jacobsen PE.  
Patientgrupperne og deres behov.  
Specialtandplejen 2014 - status og visioner. Odense, Januar 2014. (Oral præsentation).

Jacobsen PE.  
Tourette Syndrome and procedures related to dental treatment, a systematic review.  
22. IADH congress. Berlin, Germany, Oktober 2014. (Oral præsentation).

### **Undervisning**

Jacobsen PE. Andre psykiatriske lidelser hos unge tilknyttet specialtandplejen, 9. semester tandlægestuderende.

Jacobsen PE. Børn med kroniske lidelser. Orale konsekvenser samt behandlingstiltag og forbehold på den pæodontiske klinik, 9. semester tandlægestuderende.

Jacobsen PE. Caries diagnostik, forebyggelse og behandling i det primære og unge permanente tandsæt, 9. semester tandlægestuderende.

Jacobsen PE. Eksaminator på bachelor og kandidatuddannelsen, Institut for Odontologi.

Jacobsen PE. Epilepsi hos børn og unge, Dansk Pæodontisk Selskab.

Jacobsen PE. Indikationer og anvendelse af lattergas i den pæodontiske klinik, 9. semester tandlægestuderende.

Jacobsen PE. Medicin i den pæodontiske klinik og smertekontrol på børn og unge, 9. semester tandlægestuderende.

Jacobsen PE. Populationstandpleje, 9. semester tandlægestuderende.

Jacobsen PE. Prænatal eksponering for antiepileptisk medicin og tandudvikling, Aalborg Kommune Tandpleje.

Kaas G. Patientrettigheder, tilskudsmuligheder og klagemuligheder i kommunal tandpleje og privat praksis. Klinikassistenternes videreuddannelse, SKT.

Kaas G. Specialtandpleje, tandplejeruddannelsen, SKT.

Lorentzen H. Censor på akademiuddannelsen, VOP.

Lorentzen H. Censor på bacheloruddannelsen, SKT.

Lorentzen H. Redskaber til udvikling af daglig klinisk praksis, klinikassistenternes videreuddannelse, SKT

Lorentzen H. Service og kvalitetsudvikling, klinikassistenternes videreuddannelse, SKT.

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

Helle Lorentzen

- Deltaget i indledende udvalgsarbejde i samarbejde med Center for Kliniske Retningslinjer.
- Medlem, kursusgruppen for specialtandpleje i Region Midtjylland.

Pernille Endrup Jacobsen

- Bestyrelsesmedlem for Nordisk Forening for Funktionshæmning og Oral Helse (NFH).

### **Videnskabelig bedømmelse**

Pernille Endrup Jacobsen

- Reviewer for Acta Odontologica Scandinavica, Pediatrics og Plos One.

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

Jacobsen PE.

Udredning af odontologiske forhold for syndrombørn.

Esben Leth-Espersens og Mehlsens Fond.



# Urologisk Afdeling

## Afdelingsledelse:

Ledende overlæge Tamás Barsi  
Oversygeplejerske Helle Skytte Andersen

## Forskningsansvarlig:

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

## Ansatte med ph.d.-grad:

Jespersen CG, reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Kvon, D., reservelæge, ph.d. (3. Moskva Universitet).  
Laurberg, J, reservelæge, ph.d. (Aarhus Universitet).  
Topku SO, overlæge, ph.d. (Aarhus Universitet).

## Igangværende forskningsprojekter:

### Forsker-initierede projekter

- De patofysiologiske mekanismer af kongenit ensidig partiel ureterobstruktion og effekten af farmakologisk intervention.  
Topcu SO.
- 18F-Fluoride PET/CT and SPECT/CT vs. bone scintigraphy for the diagnosis of bone metastases in high risk prostate cancer: multicenter, diagnostic test accuracy study. Multicenter undersøgelse udgående fra Aalborg Universitet.  
Ansvarlig på urologisk afd, RH Viborg: Barsi T.

## Publikationer:

### Artikler – Peer reviewed

- 1) **Olsen AB, Persiani M**, Boie S, Hanna M, **Lund L**.  
Can low-intensity extracorporeal shockwave therapy improve erectile dysfunction? A prospective, randomized, double-blind, placebo-controlled study.  
Scand.J.Urol. 2014 Dec 3;[Epub ahead of print].

- 2) Zacho HD, **Barsi T**, Mortensen JC, Mogensen MK, Bertelsen H, Josephsen N, Petersen LJ. Prospective Multicenter Study of Bone Scintigraphy in Consecutive Patients With Newly Diagnosed Prostate Cancer. Clinical Nuclear Medicine 2014;39(1):26-31.

## Artikler

- 1) Kristiansen R, Dueholm MS, Bank S, Nielsen PH, Karst SM, Cattoir V, Lienhard R, Grisold AJ, **Olsen AB**, Reinhard M, Soby KM, Christensen JJ, Prag J, Thomsen TR. Complete Genome Sequence of Actinobaculum schaalii Strain CCUG 27420. Genome Announc. 2014;2(5):00880-14.

## Letter

- 1) Bank S, Cattoir V, Lienhard R, Grisold AJ, Thomsen TR, Reinhard M, **Olsen AB**, Christensen JJ, Christensen JJ, Soby KM, Prag J. Recommendations for optimal detection and identification of Actinobaculum schaalii in urine. Apmis 2014;122(10):1043-4.

## Publiceret abstract

- 1) Zacho D, **Barsi T**, Mortensen JC, Mogensen MK, Bertelsen H, Josephsen N, Petersen LJ. Bone scan in patients with newly diagnosed prostate cancer: Does the variation in recommendations have impact on the clinical outcome after radical prostatectomy? European Urology, Supplements.Conference: 29th Annual Congress of the European Association of Urology, EAU Stockholm Sweden. Conference Publication; 2014; 13(1):April.
- 2) Zacho HD, **Barsi T**, Mortensen JC, Bertelsen HC, Petersen LJ. Bone metastases in newly diagnosed prostate cancer-the relationship between bone scintigraphy, PSA, T-stage, and gleason score. European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging.Conference: 27th Annual

Congress of the European Association of  
Nuclear Medicine, EANM 2014 Gothenburg  
Sweden. Conference Publication; 2014;41(pp  
S241):October.

