

# Forskningsrapport 2009

Regionshospitalet Silkeborg og  
Regionshospitalet Hammel Neurocenter

## Forord

Hospitalsledelsen har hermed fornøjelsen af at præsentere forskningsrapporten 2009 for Regionshospitalet Silkeborg og Regionshospitalet Hammel Neurocenter.

Det indgår i hospitalsledelsens strategi, at vi ønsker at levere banebrydende forskningsresultater med udgangspunkt i de faglige og organisatoriske opgaver, vi løser. Derfor er det også en fornøjelse at konstatere, at vi er godt på vej.

Årsrapporten udkommer i år for tredje gang. Ud over en række artikler, indeholder rapporten i år hospitalsenhedens forskningsstrategi samt en årsrapport for Hospitalsenheden Silkeborgs Forskningspulje.

I rapportens artikler kan man blandt andet læse et interview med Ph.d. og neurolog Morten Overgaard, der i 2009 fik tildelt 12,5 mio. kr. i forskningsmidler fra EU.

Forskningsstrategien er den første af sin slags på Hospitalsenheden Silkeborg. Af denne fremgår fem indsatsområder, som er af særlig forskningsmæssig interesse.

I årsrapporten for Hospitalsenheden Silkeborgs Forskningspulje er nævnt alle projekter, som modtog støtte i 2009. Der blev uddelt midler til en bred vifte af projekter, og tværfagligheden afspejles også i udelingerne.

Formålet er at læseren udover at kunne danne sig et overblik over den samlede forskning på hospitalet også får mulighed for at komme tættere på nogle af forskningsmedarbejderne samt deres forskningsprojekter.

Med venlig hilsen

Hospitalsledelsen

### Forskningsrådets sammensætning 2010

- Hospitalsdirektør Lars Dahl Pedersen
- Chefsygeplejerske Anne Just
- Cheflæge Lisbeth Kallestrup
- Forskningskoordinerende og specialeansvarlig overlæge i kardiologi Lars Frost (formand)
- Overlæge Malene Lausen
- Overlæge Henning Glerup
- Ledende overlæge Søren Mikkelsen
- Læge og Ph.d.-studerende Michael Tjørnild
- Ledende overlæge Ulrich Fredberg
- Professor Jørgen Feldbæk Nielsen
- Oversygeplejerske Lena Haugaard
- Sygeplejerske og Ph.d.-studerende Lena Aadal
- Fuldmægtig Søren Hammer (sekretær)

## Indholdsfortegnelse

Ansatte medarbejdere med forskningsbaggrund .....	5
Igangværende Ph.d. og masterstudier 2009 .....	8
Igangværende og afsluttede forskningsprojekter 2009.....	10
Igangværende og afsluttede multicenterstudier 2009 .....	14
Det er aldrig for sent til en Ph.D. ....	16
Klinisk forskning med filosofisk islæt .....	18
Højt ambitionsniveau og fantastisk stemning i Silkeborg .....	19
Kommende forskningsprojekter 2010 .....	20
Kommende multicenterstudier 2010.....	21
Videnskabelige artikler i danske og udenlandske tidsskrifter 2009 .....	22
Akademiske postere, abstracts og oplæg 2009 .....	24
Tillidsposter i videnskabelige selskaber .....	27
Fondstildelinger 2009 .....	28
Årsrapport 2009 for Hospitalsenheden Silkeborgs Forskningsfond.....	29
Strategi for forskningen ved Hospitalsenheden Silkeborg.....	30

## Ansatte medarbejdere med forskningsbaggrund

Nedenfor er oplyst navn på fuldtidsansatte forskere samt på medarbejdere, der har opnået titlen Ph.d., Dr.med. eller anden postgraduat grad samt så vidt muligt emne for den pågældendes afhandling.

### Medicinsk Afdeling

- Brockstedt, H., overlæge, Ph.d. Cortical bone structure and remodeling. Changes with age in normal individuals, patients with osteoporosis, and patients with primary hyperparathyroidism, 1996.
- Buhl, E., reservelæge, Ph.d. Searching for new pharmaceutical targets for the treatment of insulin resistant conditions, 2007.
- Busk, M., reservelæge, Ph.d. Clinical outcome and scintigraphic infarct size after primary coronary angioplasty, 2009.
- Christiansen, D., fysioterapeut, cand.scient.san. 2009.
- Ellingsen, T., overlæge, Ph.d. Monocyte Chemoattractant Protein 1 (MCP-1) in rheumatoid arthritis and temporal arteritis / polymyalgia rheumatic, 2000.
- Fredberg, U., overlæge, Ph.d. Ultrasonography and pressure algometry in chronic Achilles and patellar tendinopathy, 2008.
- Frost, L., overlæge, dr. med., Ph.d. Atrial fibrillation after coronary artery bypass grafting. Ph.d. 1995.
- The diagnosis atrial fibrillation or flutter in the Danish National Registry of Patients: Incidence, risk factors, and prognosis. Dr. med., 2009.
- Glerup, H., overlæge, Ph.d. Investigations on the role of vitamin D in muscle function – A study of muscle function in vitamin D deficient humans and the effect of treatment with vitamin D, 1999.
- Hansen, K. W., overlæge, dr. med. Ambulatory blood pressure in type 1 diabetes, the relation to stages of diabetic kidney disease, 1997.
- Hvas, C. L., reservelæge Ph.d. Modulation of cellular immune responses by bacterial products. Implications for Crohn's disease, 2007.
- Jensen, O. K., overlæge, Ph.d. Diffuse sensitization of the nociceptive system in patients with low back pain and sickness absence. Influence of baseline diffuse hyperalgesia, pain thresholds on thumbnails, structural and functional spinal factors, and psychosocial factors, 2009.
- Juul, B., afdelingslæge, Ph.d. Effekter af ekstracellulære nukleotider på rotters mesenterielle små arterier og nogle sider af nukleosid trifosfat stofskiftet, 1993.
- Knudsen, S. T., overlæge, Ph.d. On the mechanisms of retinopathy in type 2 diabetic patients with particular reference to diabetic maculopathy, 2002.
- Kristensen, E., overlæge, dr. med.
- Larsen, B. F., overlæge, Ph.d. NBT-PABA/13C-PABA Test for the evaluation of the exocrine pancreatic function, 1998.
- Nielsen, J. M., reservelæge, Ph.d. Cardiac dysfunction in diabetes mellitus: The role of the receptor for advanced glycation end products, 2009.
- Tarp, B., overlæge, Ph.d. Sinusitis. Prevalence, Diagnostics, and Etiology in HIV-1 Infected Patients and Immunocompetent Individuals, 2001.
- Ørskov, L., overlæge, dr. med. Aspects of hormonal regulation of glucose metabolism in healthy and type 1 diabetic subjects, 2003.

## Ortopædkirurgisk Afdeling

- Andersen, T., reservelæge, Ph.d. Outcome after lumbal spinal fusion, 2006.
- Bendtsen, M., Ph.d. Treatment of Intervertebral Disc Degeneration with Zimmer PhotoFix-HA hydrogel and autologous bone marrow derived stem cell: An experimental study on porcine IDD animal model", 2009.
- Baad-Hansen, T., Ph.d. Reaming procedure and migration of the uncemented acetabular component in total hip replacement, AU 2007.
- Baas, J., Ph.d. Adjuvant therapies of bone graft around non-cemented experimental orthopaedic implants. Stereological methods and experiments in dogs, 2008.
- Elmegaard, B., resevelæge, Ph. d. The influence of RGD peptide surface modification on the fixation of orthopaedic implants, 2004.
- Hansen, M. S., Cryo-compression - The Effect of Cryo-Therapy and Compression on Postoperative Pain, Oedema, and Inflammation, 2001.
- Holm, R., master. Genoptræning og rehabilitering efter lumbal dese operation. Belyst gennem litteraturstudie og tværsnitundersøgelse i Region Midtjylland, 2008.
- Laursen, M., overlæge, Ph.d. Predictive parameters of Autogenous iliac crest bone graft for lumbar spinal fusion: quantitative and in vitro qualitative aspects, 2001.
- Mikkelsen, L. R., Cand. Scint. San. Effekt af intensiveret hjemmetræning efter total hoftealloplastik – et klinisk randomiseret studie, 2009.
- Rahbek, O., reservelæge, Ph.d. The influence of hydroxyapatite coating on periimplant migration of polyethylene particles, 2002.
- Winding, T., Cand. Scient. San. Sammenhæng mellem Pregnancy-associated plasmaprotein-A og fostervækst bedømt ud fra biometrier i 12. og 20. graviditetsuge, 2007.

## Regionshospitalet Hammel Neurocenter

- Berntsen, K., sygeplejerske, master i antropologi
- Bjørn, L., Cand.mag.
- Borg, T., Seniorforsker, Ph.d., ergoterapeut. Afhandling: "Livsførelse i hverdagen under rehabilitering. Et socialpsykologisk studie" (AU, Institut for organisation og ledelse 2003).
- Brincks, J., Fysioterapeut, cand.scient.san., Ph.d.-studerende.
- Holm, L., cand.scient.pol., Ph.D. Diskursanalyse af folketingsdebatter om udlændingepolitikken 1973-2002.
- Kellenberger, S., cand.scient.san. Stress og forbrug af sygedagpenge hos kvinder og mænd, 2008.
- Kilde, T., Udviklings- og uddannelsesansvarlig sygeplejerske, cand.scient.san. Smerter ved sigmoidoskopi og koloskopi. En sammenligning mellem patientens, sygeplejerskens og lægens vurdering af smerteintensitet, 2003.
- Kjærsgaard, A., Specialergoterapeut, MScOT, Ph.d.-studerende. Indskrevet på SDU, men med tilknytning til RHN.
- Kleinstrup, L., Master of Public Management (MPM), ergoterapeut. "Palle alene i verden" (SDU, Master of Public Management, 2002)
- Kristensen, T., Udviklingsfysioterapeut, cand.scient.san. Specialeafhandling: "Accelerometri som metode til at måle proaktiv og reaktiv balancekontrol under gang hos ældre kvinder - et deskriptivt tværsnitstudie" (Seksjon for fysioterapi-vitenskap, Institutt for samfunnsmedisinske fag, Universitetet i Bergen 2003)
- Lapitskaya, N., Cand.med., Ph.d.-studerende
- Mogensen, P. H., Overlæge, Ph.d. Cued and non-cued repetitive ballistic movements. A kinematic study in healthy and patients with Parkinson's disease, 2000.
- Nielsen, J. F., Professor, overlæge dr.med. Repetitive magnetic stimulation in pathogenesis and symptomatic treatment of multiple sclerosis, 1998.
- Overgaard, M., Seniorforsker, Ph.d., cand.psyk. Theoretical and empirical studies of consciousness, 2003.
- Sandberg, K., Cand.psych., Ph.d.-studerende
- Skovbjerg, K. T., cand.mag., BA i filosofi. "Johan Skjoldborgs husmandsutopi" (AU Nordisk Sprog og Litteratur 1981)
- Stubbs, P., Master of Physiotherapy, Ph.d.-studerende.
- Weed, E., M.A. (Semiotics), Ph.d.-studerende.
- Aadal, L., Sygeplejerske, cand.cur., Ph.d.-studerende

## Igangværende Ph.d. og masterstudier i 2009

Nedenfor følger en oversigt over igangværende Ph.d. og masterstudier med navne på hospitalets Ph.d.-, master- samt kandidatstuderende, projektitel samt projektperiode.

### Medicinsk Afdeling

- Master-studerende Qvist, I. Brugeroplevelset blodtryk. 2009-2010
- Ph.d.-studerende Andersen, Ljubica V. Atrieflimren og blodprop i armen. 2006-2010
- Ph.d.-studerende Greve, T. Udredning og behandling af samfundserhvervet pneumoni: Et kombineret før og efter interventionsstudie med kontrol samt metodestudie. 2008-2011
- Ph.d.-studerende Laugesen, E. Karstivhed og kardiovaskulær sygdom hos diabetespatienter. 1.03-09—1.03.12.
- Ph.d.-studerende Opstrup, U. K. Insulinresistens ved type 2 diabetes. 1.12.07-1.12.10
- Ph.d. Jensen, O. K. Diffuse sensitization of the nociceptive system in patients with low back pain and sickness absence. Afsluttet 2009.

### Ortopædkirurgisk Afdeling

- Masterstuderende Schrøder, G. International master of health science of Deakin University. Feb. 2008 -
- Ph.d.-studerende Gregersen, L. Ø. The effect of modern rehabilitation strategies for lumbar spinal fusion patients, tow prospective randomized clinical studies. Oktober 2007 -
- Ph.d.-studerende Lange, J. Fast tracking treatment of infected primary hip arthroplasty. 2009 -
- Ph.d.-studerende Tjørnild, M. Rehabilitering efter knæproteseoperation – et randomiseret studie af genoptræningsmønstret efter knæproteseoperation med bevægelig plastkomponent overfor fikseret plastkomponent I knæprotesen. 2007 – 2011
- Ph.d.-studerende Vesterby, M. Remote Rehabilitation Support. Maj 2009 -

### Regionshospitalet Hammel Neurocenter

- Kandidatstuderende Hellmund, L. O. Sundhedsfaglig Kandidatuddannelse
- Kandidatstuderende Mortensen, R. B. Evidens i sygeplejen (ansat 1.9.09 på RHN). 2009-2011
- Masterstuderende Fog, E. Master i Rehabilitering. 2008-2010
- Masterstuderende Jensen, J. Master i Rehabilitering
- Masterstuderende Jensen, M. N. Sundhedspædagogik og sundhedsfremme. Sept. 08-juni 2010
- Masterstuderende Larsen, J. S. Master in Sexual Health Science (ansat 1.11.09 på RHN). 2009-2010
- Ph.d.-studerende Brincks, J. Effekt af gangtræning i vægtbærende gangrobot hos personer med nylig opstået apopleksi. Projektet er et samarbejde mellem JCVU Fysioterapeutuddannelsen, Århus, og RHN. August 2006 – januar 2010
- Ph.d.-studerende Dietz, M. Right hemisphere contributions to cognition: clinical perspectives & functional neuroimaging. I samarbejde med CFIN, Århus Universitet. 2009-2012
- Ph.d.-studerende Kjærsgaard, A. Problemer med at spise og drikke efter erhvervet hjerneskade - fokus er på sikker påbegyndelse af oral ernæring samt på personens oplevelse af, hvordan funktionsnedsættelser i ansigt, mund og svælg påvirker deltagelse i måltider og sociale relationer. Indskrevet på Syddansk Universitet, tilknyttet RHN. Oktober 2008 - december 2011
- Ph.d.-studerende Lapitskaya, N. Virkning af massiv proprioceptiv stimulation på den kortikale aktivitet hos bevidsthedssvækkede patienter med svær hjerneskade. August 2006 – december 2009
- Ph.d.-studerende Sandberg, K. On the Edge of Consciousness: Relating Consciousness to the Brain. November 2007 – oktober 2010.
- Ph.d.-studerende Severinsen, K. Rehabilitering af gangfunktion hos personer med hemiparese 6-24 mdr. efter apopleksi. Projektet er et samarbejde mellem Neurologisk afdeling, Århus Universitetshospital, Institut for Idræt og RHN. September 2006 – januar 2010
- Ph.d.-studerende Stubbs, P. Funktionel kvantificering af refleksmodulationen mellem lammet og rask soleus-muskel hos apopleksipatienter siddende og under gang. 2009-2012
- Ph.d.-studerende Weed, E. Social cognition og kommunikation hos patienter med unilateral skade i højre hemisfære: Et metodeudviklingsstudie. Marts 2008 – februar 2011
- Ph.d.-studerende Aadal, L. Styrkelse af samspillet mellem motivation, patientens medindflydelse og læring af hverdagslivets kompetencer under intensiv neurorehabilitering af patienter med svær traumatisk hjerneskade. Udvikling af en didaktisk model. Februar 2007 – april 2010

## Igangværende og afsluttede forskningsprojekter 2009

Nedenfor følger en oversigt over igangværende og afsluttede forskningsprojekter 2009.

### Medicinsk Afdeling

- Andersen LV, Lindholt S, Færgeman O, Mortensen, LS., Frost L. Atrieflimren og blodprop i armen.
- Astrup, J. Shockwave behandling af patellar tendinopati, RCT. I samarbejde med Fredberg U.
- Bay Laurberg, T. IGF-1 aksens ved reumatoid arthritis og polymyalgia rheumatica. I samarbejde med CIMESTRA-gruppen, Ellingsen T, Frystyk J., Flyvbjerg A, Møller BK.
- Callesen, J. Intra- og intertesterrelabilitet af tenderpoint undersøgelse hos lænderygpatienter. Et specialeprojekt under Kandidatuddannelsen. I samarbejde med Ellingsen T, Jensen OK, Graabæk M, Christiansen D.
- Christiansen, D., fysioterapeut cand.scient.san. Pain responses in repeated end-range spinal movements and psychological factors in sick-listed patients with low back pain: Is there an association? J Rehabil Med. 2009 Jun;41(7):545-9. I samarbejde med Larsen K, Jensen OK, Nielsen CV og Center for Folkesundhed, Region Midt
- Christiansen, D., fysioterapeut, cand.scient.san. Initial pain response does not predict long term outcome in sick-listed low back pain patients. Indsendt til J Rehabil Med. I samarbejde med Larsen K, Jensen OK.
- Ellingsen, T. CD26, CCR7, CCL19 ved DMARD-naiv reumatoid arthritis. I samarbejde med CIMESTRA-gruppen
- Fredberg, U. Ultralydvejledt injektion af pladerig plasma ved Achilles tendinopati, RCT. I samarbejde med Ortopædkirurgisk afd, Århus Sygehus – THG
- Fredberg, U. Ultralydvejledt injektion af pladerig plasma ved patellar tendinopati, RCT. I samarbejde med Ellingsen T, Christensen R.
- Fredberg, U. Ultralydvejledt injektion af steroid ved frossen skulder bursitis, RCT. I samarbejde med Billeddiagnostisk afd, Århus Sygehus-THG, Reumatologisk afd, Århus Sygehus-NBG
- Fredberg, U. Ultralydvejledt biopsi fra Achilles tendinopati med henblik på aflejringssygdom og inflammation. I samarbejde med Patologisk afdeling, Århus Sygehus-THG
- Fredberg, U. Ultralydvejledt biopsi fra Achilles tendinopati med henblik på telomerlængde. I samarbejde med Idrætsmedicinsk Forskningsenhed, Bispebjerg Hospital
- Fredberg, U. Ultralydvejledt injektion af steroid ved subacromial bursitis, RCT. I samarbejde med Billeddiagnostisk afd, Århus Sygehus-THG, Reumatologisk afd, Århus Sygehus-NBG
- Fredberg, U. Ultralydvejledt injektion af steroid ved forreste knæsmærter efter ACL-operation, RCT. I samarbejde med Billeddiagnostisk afd, Århus Sygehus-THG, Reumatologisk afd, Århus Sygehus-NBG
- Frost L, Christensen AL, Tjønneland A, Overvad K. Anthropometry and risk of atrial fibrillation: The Diet, Cancer and Health Study.
- Hansen, K. W. Kvalitetsindikatorer for type 2 diabetes ved henvisning til diabetes center. I samarbejde med Gregersen Møller, Fie Lone Kærsvang, fuldmægtig, Region Midt, Lykke, Rune Vildhøj, Morten Vildhøj, Sara Bendtsen, Charlotte Melchior, Trine Nielsen Andersen, Rikke Lund
- Hvas, C. L. Regulatory T cells during anti-TNF-alpha antibody treatment of Crohn's disease. I samarbejde med Anders Dige, Jens F. Dahlerup, Medicinsk Afdeling V, Århus Sygehus
- Hvas, C. L. Dendritic cells and vitamin D in Crohn's disease. I samarbejde med Lars Erik Bartels, Medicinsk Afdeling V, Århus Sygehus
- Jensen, C., seniorforsker, Marselisborg Centret. One-year follow-up in employees sick-listed because of low back pain: Randomised clinical trial comparing multidisciplinary and brief intervention. Indsendt til Spine. I samarbejde med Jensen OK, Christiansen D, Nielsen CV og Center for Folkesundhed, Region Midt
- Jensen, O. K., overlæge, Ph.d. Low back pain may be caused by disturbed pain regulation. A cross-sectional study in low back pain patients using tender point examination. Eur J Pain 2009. Tilgængelig online, endnu ikke på papir. I samarbejde med Nielsen CV, Stengaard-Pedersen K.
- Kristian Stengaard-Pedersen, Reumatologisk afdeling U, Århus Universitetshospital. Claus Vinther Nielsen, Center for Folkesundhed, Århus Universitet og Region Midt
- Jensen, O. K., overlæge, Ph.d. One-year prognosis in sick-listed low back pain patients with or without nerve root pain. Prediction models identifying patients with unsuccessful return to work. Indsendt til The Spine Journal. I samarbejde med Center for Folkesundhed, Region Midt
- Jensen, O. K., overlæge, Ph.d. One-year prognosis in low back pain patients sick-listed for 3-16 weeks. Prognostic factors influencing pain and disability in patients with and without nerve root affection. Indsendt til The Spine Journal. I samarbejde med Center for Folkesundhed, Region Midt
- Jørgensen, S. P. G. PhD: Immune Modulation of vitamin D in Crohn's disease. Forsvaret i Århus d. 27/2-09. Vejledere: Henning Glerup, Silkeborg, Jens F Dahlerup, afd V, Århus Sygehus
- Krogh, T. Ultralydvejledt injektion af pladerig plasma og steroid ved lateral epikondylitis, RCT. I samarbejde med Fredberg U, Stengaard-Pedersen K, Ellingsen T.
- Krogh, T. Reproducerbarhed af udmåling af tykkelse af laterale epikondyl. Intra observer. Abstract Eular 2009. I samarbejde med Fredberg U, Ellingsen T.
- Krogh, T. Systematisk review og metaanalyse: injektions terapi til epikondylitis lateralis. I samarbejde med Fredberg U, Stengaard-Pedersen K, Ellingsen T, Bartels E, Bliddal H
- Tarp, B. "Profylaktisk hepatitis B vaccination af sundhedspersonale". Gennemføres som led i forskningsmetodologisk opgave for 9. semesterstuderende Sophie Hauerberg, for hvem Britta Tarp er vejleder. Deltagelse endvidere af sygeplejerske Susanne H. Rasmussen og Sygeplejerske Susanne Nielsen, MD, RSI
- Tarp, B. Bruge af PCT som diagnostisk markør ved differentiering mellem inflammatorisk og infektiøs tarmlidelse. I samarbejde med Henning Glerup og Birgit Larsen, Regionshospitalet Silkeborg
- Tarp, B. Virale CNS infektioner - et klinisk studie af associeret neuropatologi. I samarbejde med Infektionsmedicinsk afdeling Q, Neurologisk afd. F, Århus Universitetshospital/ÅS, Center for Psykiatrisk Forskning, Århus Universitetshospital/Risskov
- Tarp, B. HCV-CNS projekt: Studie af cerebral funktion hos kronisk hepatitis C virus patienter før og efter behandling med pegyleret interferon  $\alpha$ -2a i kombination med ribavirin. I samarbejde med Infektionsmedicinsk afdeling Q, Neurologisk afd. F, Århus Universitetshospital/ÅS, Center for Psykiatrisk Forskning, Århus Universitetshospital/Risskov
- Tarp, B. Silkeborg monitoreringsredskab af behandlingskvalitet ved samfundserhvervet pneumoni (CAP). I samarbejde med Klinisk Mikrobiologisk Afd., SKS
- Tarp, B, Greve, T. Udredning og behandling af samfundserhvervet pneumoni: Et kombineret før og efter interventionsstudie med kontrol samt metodestudie. I samarbejde med Klinisk Mikrobiologisk Afdeling, Skejby Sygehus



- Ørskov, L. Mekanismer bag svær insulinresistens. I samarbejde med Ulla Kampmann Opstrup, Anette Mengel, Ole Schmitz, Niels Møller
- Ørskov, L. Akut dysregulation hos type 2 diabetikere. I samarbejde med Ulla Kampmann Opstrup, Roni Ranghøj, Niels Møller.
- Ørskov, L. D-vitamin og type 2 diabetes – en tværsnitsundersøgelse. I samarbejde med Ulla Kampmann Opstrup, Lars Rejnmark, Niels Møller, Diana Grove, Helle Brockstedt, Klavs Wurgler Hansen, Eva Ebbehøj, Leif Mosekilde.

### **Ortopædkirurgisk Afdeling**

- Bisgaard, T. Nålebehandling ved Dupytren kontraktur, 2 års opfølgning
- Klebe, T., Stilling, M. Artrose (reCap) skulderforskningsprojekt, sammenligning af to resurfacing prote-ser til behandling af slidgigt i skulderleddet. I samarbejde med Århus universitetshospital, Århus Syge- hus, ortopædkirurgisk afdeling.
- Tjørnild, M., Hansen F. M. PFC-studiet. Rehabilitering efter knæproteseoperation et randomiseret studie af genoptræningsmønstret efter knæproteseoperation med bevægelig plastkomponent overfor fikseret plastkomponent i knæprotesen. I samarbejde med Århus universitetshospital, Århus Sygehus, orto- pædkirurgisk afdeling.

### **Regionshospitalet Hammel Neurocenter**

- Gizzi, L. Brug af multisynnergiberegninger til vurdering af gangfunktionen hos patienter med en halvsi- dig lammelse efter et slagtilfælde. I samarbejde med Nielsen, JF
- Mogensen, P. H. Virkning af gangtræning i vægtbærende gangrobot hos personer med apopleksi og nogen gangfunktion.
- Mogensen, P. H. Asymmetry in normal gait. (Afsluttet, men ikke offentliggjort). I samarbejde med Hørlyck, Erik; Slot, William.
- Mogensen, P. H. Gait analysis in normal pigs. (Afsluttet, men ikke offentliggjort). I samarbejde med Nielsen, MS; Sørensen, JCH; Møller, A; Bjarkam, CR.
- Mogensen, P. H. Gait analysis in a porcine model of chronic Parkinson disease established by conti- nuous MPTP intoxication. (Afsluttet, men ikke offentliggjort). I samarbejde med Nielsen, MS; Glud, AN; Møller, A; Bender, D; Doudet, D; Sørensen, JC; Bjarkam, CR.
- Mogensen, P. H. Gait analysis in the Göttingen minipig model of Parkinson disease based on viral gene transfer mediated alpha synuclein overexpression in the substantia nigra. (Afsluttet, men ikke offent- liggjort). I samarbejde med Glud, AN; Hedegaard, C; Nielsen, MS; Larsen, K; Jensen, PH; Bendixen, C; Sørensen, JC; Bjarkam, CR.
- Mørk, S. K. (forskningsårsstuderende). Cortical excitability in patients with severe brain injury. I sam- arbejde med Lapitskaya N, Nielsen JF
- Nielsen, M. K. (forskningsårsstuderende). Gangtræning i vægtbærende gangrobot til patienter med ataksi. I samarbejde med Nielsen JF, Brincks J
- Overgaard, M. Bevidst og ikke-bevidst perception belyst ved visuel neglekt
- Overgaard, M. Neglekt og perspektivtagning
- Overgaard, M. Sammenlignende studier mellem metoder til at "måle" bevidst perception
- Overgaard, M. Afkodning af bevidste oplevelser vha. MEG
- Overgaard, M. Hypnose og kognitiv rehabilitering
- Overgaard, M. Computerbaseret opmærksomheds- og working memory træning.
- Overgaard, M. Analyse af bevarede bevidste oplevelser ved vegetativ og minimal bevidst tilstand
- Riemer, K. (forskningsårsstuderende). Ændringer i hjernens inhibitoriske netværk efter udtrætning hos patienter med hemiparese. I samarbejde med Nielsen JF, Blicher JU, Severinsen K

## Igangværende og afsluttede multicenter studier 2009

Nedenfor følger en oversigt over igangværende og afsluttede multicenter studier 2009

### Medicinsk Afdeling

- Ellingsen, T, Holck, P, Dam, M. OPERA (Optimized treatment algorithm in early reumatoid arthritis)
- Frost, L, Jensen, J. H., Vittrup, A. A clinical outcomes study of darapladib versus placebo in subjects with chronic coronary heart disease to compare the incidence of major adverse cardiovascular events. Sponsoreret af GSK
- Frost, L, Jensen J.H., Vittrup, A. A safety and efficacy trial evaluating the use of apixaban in the treatment of symptomatic deep vein thrombosis and pulmonary embolism. Sponsoreret af Pfizer
- Frost, L, Jensen, J.H., Vittrup, A. A safety and efficacy trial evaluating the use of apixaban for the extended treatment of deep vein thrombosis and pulmonary embolism. Sponsoreret af Pfizer
- Frost, L, Revsbæk, P, Nielsen, S. A phase 3 randomized, double-blind, parallel-group, multi-center study of the safety and efficacy of apixaban for prophylaxis of venous thromboembolism in acutely ill medical subjects during and following hospitalization.
- Frost, L, Vittrup, A, Deibjerg, L, Buhl, J, Jensen, J. H. A phase III prospective, randomized, double-blind, active-controlled, multi-center, superiority study of vernakalant injection versus amiodarone in subjects with recent onset atrial fibrillation.
- Frost, L, Vittrup, A, Jensen, J. H. A phase 3, active (warfarin) controlled, randomized, double-blind, parallel arm study to evaluate efficacy and safety of apixaban in preventing stroke and systemic embolism in subjects with nonvalvular atrial fibrillation. Sponsoreret af Pfizer.
- Frost, L. Apixaban for prevention of acute ischemic events. A phase 3, randomized, double-blind, evaluation of the safety and efficacy of apixaban in subjects with a recent acute coronary syndrome. Sponsoreret af Pfizer.
- Holck, P. ACT-SURE (Multi-National Open-Label Study to Evaluate the Safety, Tolerability and Efficacy of Tocilizumab in Patients with Active Rheumatoid Arthritis on Background Non-biologic DMARDs who have an Inadequate Response to Current Non-biologic DMARD and/or Anti-TNF Therapy)
- Holck, P. EURA (Undervisning i reumatologisk ultralyd, EURA, II: et longitudinelt ikke-interventions, multicenter studie på patienter med reumatoid artrit med involvering af knæ før og under behandling med Etanercept og Methotrexate)
- Holck, P. OFA (A double-blind, randomized, placebo controlled, parallelgroup, multi-center, phase III trial of ofatumumab investigating clinical efficacy in adult patients with active rheumatoid arthritis who had an inadequate response to TNF- $\alpha$  antagonist therapy Investigating clinical efficacy of ofatumumab in adult RA patients who had an inadequate response to TNF- $\alpha$  antagonist therapy)
- Larsen, B. F. A multicentre, randomised, prospective, open-label study to investigate the efficacy and safety of a standardised correction dosage regimen of intravenous ferric carboxymaltose (FERINJECT) versus iron sucrose (VENOFER) for treatment of iron deficiency anaemia in patients with inflammatory bowel disease. Sponsoreret af Vifor Pharma.
- Tarp, B. Studie af mutationsprofiler og sammenhængen med infektionsforløb hos danske patienter inficeret med HBV genotype D. Sponsoreret af DanHep styregruppe (Ålborg Sygehus/Infektionsmedicinsk afd., Hvidovre Hospital)
- Tarp, B. HVC 2007- - Molecular and Epidemiological Profiles of Hepatitis C Virus Genotype 4 in Denmark. Sponsoreret af DanHep styregruppe /Infektionsmedicinsk afd., Hvidovre Hospital

- Tarp, B. The Danish surveillance system for hepatitis B and C: a capture - recapture analysis based on two disease based registries. Sponsoreret af DanHep styregruppe /Infektionsmedicinsk afd., Hvidovre Hospital
- Vittrup, A, Jensen, J. H., Frost L, Bust, M. A multicenter, randomized, double-blind, parallel group, active-controlled study to evaluate the efficacy and safety of both aliskiren monotherapy and aliskiren/enalapril combination therapy compared to enalapril monotherapy, on morbidity and mortality in patients with chronic heart failure (NYHA Class II - IV).
- Ørskov, L. RECORD-follow-up: Rosiglitazone Evaluated for Cardiac Outcomes and Regulation of glycaemia in Diabetes. Sponsoreret af GlaxoSmithKline Pharma
- Ørskov, L. ORIGIN: Outcome Reduction With Initial Glargine Intervention. Sponsoreret af Sanofi-aventis
- Ørskov, L. SIBA: Efficacy and safety of SIBA insulin vs. insulin Glargine in combination with OAD's in type 2 diabetic subjects. Sponsoreret af Novo-Nordisk

### Ortopædkirurgisk Afdeling

- Mikkelsen, S. Fase I forsøg, AS902330, a randomised, double-blind, placebo-controlled, multicentre, single and multiple ascending dose study of AS902330 (fhFGF-18) administered intra-articularly in patients with knee primary osteoarthritis who are candidates for total knee replacement. Sponsoreret af Merck Serono
- Mikkelsen, S. Indsamling af korttids- og langtidsresultater for Symax-protesen med to forskellige slidflader (hård overfor blød slidflade). Sponsoreret af Stryker
- Mikkelsen, S. Et multinationalt, multicenter, randomiseret, dobbelt-blindet forsøg, der sammenligner effekt og sikkerhed af AVE5026 i forhold til enoxaparin mhp. at forebygge venøs tromboemboli hos patienter, der får foretaget elektiv total hoftealloplastik (SAVE-HIP1). Sponsoreret af Sanofi Aventis
- Mikkelsen, S. Renovate II er et fase III, randomiseret, parallelgruppe, dobbeltblindet og aktivt kontrolleret forsøg, til vurdering af effekten og sikkerheden af oralt administreret dabigatran-etexilat 220 mg, givet én gang dagligt (startende med en halv dosis 110 mg på operationsdagen), sammenlignet med enoxaparin 40 mg givet subkutant én gang dagligt i 28-35 dage til forebyggelse af venøse blodpropper hos patienter, der får foretaget elektiv total hoftealloplastik. Sponsoreret af Boehringer Ingelheim
- Mikkelsen, S. Direkte faktor XA-hæmmer YM150 til forebyggelse af venøs tromboembolisme hos patienter, der skal gennemgå planlagt hofteudskiftning. Et dobbeltblindet, parallelt, dose-finding-forsøg sammenlignet med enoxaparinbehandling. (ONYX-3). Sponsoreret af Astellas Pharma a/s
- Mikkelsen, S. Fase III, hvor effekt og sikkerhed af et nyt præparat sammenlignes med Enoxaparin i den tromboseprofylaktiske behandling efter knæalloplastik. (Save Knee). Sponsoreret af Sanofi Aventis
- Mikkelsen, S., Hansen, F. V. Fase III forsøg. Formålet med forsøget er at undersøge effekten og sikkerheden af apixaban sammenlignet med enoxaparin for at forhindre at der dannes blodpropper efter hoftealloplastik. Sponsoreret af Bristol Meyers Squibb
- Mortensen, J., Tordrup, P., Saxstrup, K. Multicenterundersøgelse af forreste korsbånds-rekonstruktion, patellasene versus quadricepsene.
- Mortensen, J., Tordrup, P., Saxstrup, K. Multicenterundersøgelse af postoperativ rehabilitering efter meniskreinsertion.
- Østergaard, L. Moderne rehabiliteringsstrategier ved lumbal spinal fusion. Sponsoreret af Århus Universitetshospital, Århus Sygehus

### Regionshospitalet Hammel Neurocenter

- Mogensen, P. (leder og klinisk ansvarlig). Hjemmehabilitering af patienter med apopleksia cerebri. Et vstdansk multicenter projekt. Sponsoreret af Sundhedsministeriets Genoptræningspulje





## Billeder siger ikke nødvendigvis mere end ord

Rygsmarter er den lidelse, der koster flest sygedage i Danmark. Det er også en lidelse, der kan være særdeles kompleks og vanskelig at udrede og behandle. Derfor er der brug for mere forskning på området.

Selv om teknologien efterhånden gør det muligt at visualisere stort set alle strukturer og processer i kroppen, er billeder ikke altid nok – især når det handler om rygsmarter.

- Når det gælder rygsmarter, kan årsagen faktisk oftest ikke findes ved blot at se på scanninger. Der er en del rygpatienter, der har normale røntgenbilleder og MR-scanning på trods af, at deres symptomer er de samme som hos patienter med påviste degenerative forandringer (slidgigt).

Der må altså findes andre forklaringer, og det er dem Ole Kudsk Jensen er på jagt efter i sin Ph.D. afhandling.

### Frugtbare resultater

En af hypoteserne var, at såkaldt udbredt ømhed i kroppen havde betydning for oplevelsen af rygsmarter.

- Den hypotese viste sig at holde stik. Undersøgelsen påviste, at rygsmarterne hos patienter med udbredt ømhed typisk ikke var forårsaget af slidgigtforandringer. De skønnes derimod betinget af forstyrret smerteregulation.

Ole Kudsk Jensen satte sine data vedrørende de i alt 326 sygemeldte rygpatienter i sammenhæng med en række kliniske-, psykosociale- og livsstilsfaktorer og på den baggrund udarbejdede han en prognosemodel for tilbagevenden til arbejdsmarkedet. Vi ved fra flere internationale undersøgelser, at psykosociale faktorer har stor betydning for prognosen, og det har vi kunnet bekræfte i vores prognosemodel.

### Tværfaglig indsats

At smerteoplevelsen hos rygpatienter ofte hænger sammen med bl.a. psykosociale faktorer og forstyrrelser i smerteregulering betyder, at der er brug for at involvere en række forskellige faggrupper i behandlingsforløbet. Center for Bevægeapparatlidelser udgøres således af et tværfagligt team, der tæller en reumatolog, en socialmedicinsk læge, en socialrådgiver, en psykolog samt fysio- og ergoterapeuter, der i en koordineret indsats hjælper den sygemeldte tilbage på arbejdsmarkedet.

## Det er aldrig for sent til en Ph.D.

Reumatolog Ole Kudsk Jensen på 61 år har beskæftiget sig med nakke- og rygsmarter siden 1970'erne. Da han i 2009 forsvarede sin Ph.D. afhandling, blev det kronen på et livslangt værk.

Reumatologisk overlæge Ole Kudsk Jensen, har sin daglige gang på Center for Bevægeapparatlidelser, Regionshospitalet Silkeborg. Her leder han et tværfagligt hold, der i samarbejde med kommunerne og Center for Folkesundhed, Region Midt, etablerer hurtige udrednings- og behandlingsforløb for sygemeldte med rygsmarter.

Interessen for rygsmarter har været den røde tråd under hele Ole Kudsk Jensens lange karriere. Derfor var det naturligt for ham at sige ja, da han i 2004 fik tilbudt jobbet som leder af et projekt for sygemeldte med rygsmarter. Det var også her muligheden for en Ph.D. afhandling præsenterede sig.

- Jeg havde forsøgt at blive klinisk lektor for nogle år tilbage, men selv om jeg havde erfaring, manglede jeg en Ph.D. titel, fortæller Ole Kudsk Jensen. Da jeg så blev tilbudt at lede rygprojektet

på Center for Bevægeapparatlidelser, var det oplagt at bruge det som afsæt til en Ph.D. afhandling.

Men hvad er det, der får en læge til at bruge tid og kræfter på en Ph.D. afhandling så sent i sin karriere? For der er tale om et meget krævende arbejde, især hvis man samtidigt skal passe sit kliniske arbejde.

- Det kræver stor motivation, for man skal være indstillet på at bruge en stor del af sin fritid på forskning. Og så skal man være indstillet på at få kritik for sit åndelige fravær. Uden opbakning hjemmefra ville det ikke gå, og den opbakning har jeg haft.

At dømmes ud fra Ole Kudsk Jensens entusiasme, er det afgørende dog ikke titlen eller nye karrieremuligheder men snarere glæden ved at være med til at bedrive interessant og nyttig forskning.

- Det giver energi, når vi kan se, at vores hypoteser holder stik, og når vores indsats gør en forskel for patienterne.

### Om Center for Bevægeapparatlidelser

- oprettet i 2004 som en del af Rygcentret, Regionshospitalet Silkeborg.
- bygger på et samarbejde mellem Regionshospitalet Silkeborg og 7 kommuner, herunder Silkeborg, Favrskov og Skanderborg kommune.
- er forskningsmæssigt tilknyttet Center for Folkesundhed, Region Midtjylland.
- har til formål at foretage forskning samt etablere udrednings- og behandlingsforløb for sygemeldte med smerter i bevægeapparatet.
- primært fokus er hjælp til patienter med uspecifikke rygsmarter.



## Klinisk forskning med filosofisk islæt



Morten Overgaard, leder af CNRU på Hammel Neurocenter, gør en dyd ud af at inddrage filosofiske og erkendelsesteoretiske overvejelser i sin forskning. Den strategi har indtil videre skabt fremragende resultater og udløst en rekordstor EU-bevilling til den ambitiøse, unge forsker.

Cognitive Neuroscience Research Unit (CNRU), Hammel Neurocenter har modtaget en EU-bevilling på 12,5 mio.kr. til et forskningsprojekt under navnet MindRehab. Det er et 5-årigt projekt, der udspringer af et tidligere EU-projekt, MindBridge, hvor CNRU også var involveret. MindRehab skal dels teste og forfine de tidligere udviklede metoder til at hjælpe hjerneskadede patienter. Derudover skal projektet også udvikle nye metoder til neurorehabilitering samt bedrive grundforskning.

### 3 grundprincipper for hjerneforskning

MindRehab bevillingen er tildelt CNRU på Hammel Neurocenter men foregår til dels på Dansk Neuroforskingscenter (DNC), Århus Universitet.

- Hvor fokus på Hammel Neurocenter hovedsageligt er på det kliniske, er det på DNC mere de filosofiske og erkendelsesteoretiske vinkler, der optager forskerne. På den måde er der en arbejdsdeling mellem de to centre, siger Morten Overgaard.

Morten Overgaard har opstillet 3 grundprincipper for MindRehab, som danner grundlag for projektets initiativer:

- Der skal være en filosofisk vinkel. Når man beskæftiger sig med bevidste fænomeners relation til hjerneprocesser, er det både naturligt og nødvendigt at inddrage overvejelser af den mere u håndgribelige slags, forklarer forskeren.

- Derudover, skal vi naturligvis altid have et klinisk fokus på neurorehabilitering. Det hele handler i sidste ende om at hjælpe nogle mennesker, der er ramt af hjerneskader, understreger Morten Overgaard.

- Men der skal også være plads til grundforskning, hvor man blot søger en grundlæggende forståelse

af fænomener, for det danner ofte afsæt for videre forskning, og det er det tredje grundprincip.

### Nye spændende projekter

Selv om MindRehab-projektet startede for få måneder siden, er der allerede søsat en hel del initiativer.

- Vi har etableret et samarbejde med en forskergruppe i Dresden og én i København om at udvikle metoder til eye-tracking, der skal hjælpe med at forstå hjerneskadedes måde at analysere synsindtryk på, fortæller Morten Overgaard.

- Så har vi igangsat et forsøg med hypnose, fortsætter han. Vi vil gerne undersøge, hvorvidt vi med positive suggestioner under hypnose kan hjælpe hjerneskadede med at forbedre deres evner til at præstere. Foreløbige resultater tyder på, at hypnosemetoden kan forbedre hjerneskadedes præstation i intelligens tests.

Et andet interessant initiativ er forsøg med såkaldte neglektpatienter, som kun kan opfatte en del af et rum.

- Vi forsøger bl.a. at få dem til at skifte perspektiv og derved udforske, hvordan neglektsyndromet virker, og hvordan det kan afhjælpes. Vi fandt også en blindsight patient i forbindelse med disse forsøg, udbryster Morten Overgaard begejstret og tilføjer:

- Det gode ved at være tilknyttet en klinik som forsker er blandt andet, at man kommer i kontakt med interessante patienter set fra en forskers synspunkt. Det kan være sjældne sygdomme og grænsetilfælde, som kan være gode til at belyse nogle bestemte aspekter af en problemstilling.

Jo længere interviewet skrider frem, jo mere energisk fortæller Morten Overgaard, og jo mere nysgerrig bliver interviewer. Men på et eller andet tidspunkt skal interviewet stoppe, og Morten Overgaard skal have lov til at vende tilbage til kollegerne, der høfligt forlod kontoret tidligere, da undertegnede dukkede op med sin pen og papir.

## Formand for Yngre Lægerådet: Højt ambitionsniveau og fantastisk stemning i Silkeborg

Det er velkendt, at Regionshospitalet Silkeborg har et godt ry hos yngre læger. Ifølge formand for Yngre Lægerådet skyldes det bl.a. et højt ambitionsniveau og en fantastisk stemning på hospitalet.

Michael Tjørnild er ansat som klinisk assistent på Ortopædkirurgisk afdeling, Regionshospitalet Silkeborg. Samtidig er han i gang med at skrive en Ph.d. afhandling om knæproteser. Og, som om det ikke var nok, er han også formand for Yngre Lægerådet og dermed også medlem af Forskningsrådet og Uddannelsesrådet.

Det er tydeligvis en travl ung mand med et hjerte, der banker for faget. Han udstråler mindst lige så meget energi og begejstring, som han påstår findes på Regionshospitalet Silkeborg.

- Der er en fantastisk stemning! Selv om det er et mindre regionshospital, er der ambitioner om at være med på højeste plan. Man får mulighed for at lave noget virkelig spændende, noget ekstra. Man nøjes ikke med standardløsninger eller halvhjertede forsøg, siger Michael Tjørnild.

Michael Tjørnild får en del positiv feedback fra de yngre læger på hospitalet.

- Mange unge læger vælger Silkeborg på grund af hospitalets gode ry. Når de også oplever det som en fremragende arbejdsplads, er de selv med til at give Regionshospitalet Silkeborg et godt ry. Derfor er det let at rekruttere hertil.

En anden god ting ved Regionshospitalet Silkeborg er ifølge Michael Tjørnild størrelsen:

- Der er mange ansatte, men det er ikke for stort. Man kender hinanden og har fælles ambitioner.



## Kommende forskningsprojekter 2010

Nedenfor følger en oversigt over kommende forskningsprojekter i 2010

### Medicinsk Afdeling

- Ellingsen, T. Komorbiditet ved tidlig ubehandlet Reumatoid arthritis. Samarbejdspartnere: Fredberg, U., Hedemann, A., Dejbjerg, L., Brockstedt H., Andersen F.
- Frost, L. Forstyrrelser i thyroideastofskiftet hos patienter med atrieflimren eksponeret for amiodaron. Samarbejdspartnere: Vestergaard, P., Rejnmark, L., Mosekilde, L., Johnsen, S. P.
- Frost, L. Relationer mellem hyperthyreoidisme og atrieflimren. Populations-baseret case-control studie. Samarbejdspartnere: Johnsen SP, Vestergaard P, Rejnmark L, Mosekilde L.
- Geil Kjær, S. Fasciitis plantaris: Steroid injection og excentrisk træning, -et RCR studie. Samarbejdspartnere: Olesen, Jens, Ulrich Fredberg
- Hansen, K. W. Transittid i diabetescenter for type 2 diabetes patienter
- Herly, M. D-vitamin som prognosemarkør ved steroid og DMARD-naive reumatoid arthritis patienter. Samarbejdspartnere: Ellingsen, T. CIMESTR-gruppen.
- Juul, B. Klinisk studie af guldimplantaters smertelindrende virkning på sportsskader, en smertescore analyse. Samarbejdspartnere: Fredberg, Ulrich.
- Rossen, N. B. (Ph.d.-studerende fra 1/3 2010). Natdosering af antihypertensive farmaka ved type 2 diabetes (PhD projekt). Samarbejdspartnere: Hansen, Klavs Würzler (hovedvejleder), Knudsen, Søren Tang (medvejleder), Poulsen, Per Løgstrup (medvejleder), Ebbenhøj, Eva (medvejleder).
- Tarp, B. Profylaktisk hepatitis B vaccination på RSI – effektivitet og cost/benefit. Samarbejdspartnere: Sygeplejerske Susanne H Rasmussen og Sygeplejerske Susanne Nielsen, MD, RSI
- Tarp, B. Anvendelse af PCT i udredning af årsag til feber – infektion contra anden genese
- Østgård, R. D. Prevalence of intestinal inflammation in ankylosing spondylitis assessed by fecal calprotectin and capsular endoscopy and the effects of adalimumab on gut inflammation. Samarbejdspartnere: Henning Glerup, Bent Deluran, Reumatologisk afd. Århus Sygehus
- Østgård, R., Ph.d.-studerende. Phd- studie: Intestinal inflammation in ankylosing Spondylitis assessed by fecal calprotectin, Capsular endoscopy and Colonoscopy and the effects of Adalimumab on mucosal healing. Samarbejdspartnere: De reumatologiske afdelinger ved Århus Sygehus, Viborg sygehus, Horsens Sygehus og Regionshospitalet Randers. Vejledere: Glerup, Henning, Deuleran, Bent.

### Ortopædkirurgisk Afdeling

- Mikkelsen, L. R. Ph.d.-studie: Tidlig rehabilitering efter fast track hoftealloplastik. Samarbejdspartnere: Ortopædkirurgisk forskningsgruppe v. Århus Universitetshospital, Århus Sygehus.
- Winding, T. N. Metodestudie af påvisning af ødem ved hjælp af MR-skanning og stereologi hos patienter efter hoftealloplastik. Samarbejdspartnere: Røntgenafdelingen, RSI

### Regionshospitalet Hammel Neurocenter

- Mogensen, P. Gangfunktion hos børn med cerebral parese, klumpfod og hos tågængere.
- Pedersen, A.D. Neurologiske, kognitive og psyko-sociale følger af mTBI hos danske soldater udsendt til Afghanistan. Samarbejdspartnere: Forsvarets Sundhedstjeneste, Forsvarsakademiet, Institut for Militærpsykologi, Center for Funktionel Integrativ Neurovidenskab (CFIN), Århus Universitet
- Steensig, I. K. og Kristensen, L. F. Intensiv taletræning af apopleksipatienter med afasi

## Kommende multicenterstudier 2010

Nedenfor følger en oversigt over kommende multicenterstudier i 2010

### Ortopædkirurgisk Afdeling

- Klebe, T., Stilling, M., Mechlenburg, I., Søballe, K., Thorup, B., Eldon, F. Osteosyntese skinne til behandling af 3-parts og 4.-parts frakturer i proximale humerus. Et prospektivt migrations- og knogledensitets studie.
- Mikkelsen, S. Fracture healing hip, a multi-center, randomized, double-blind, placebo-controlled study to determine the efficacy, safety and tolerability of AMG 785 in skeletally mature adults with an unilateral intertrochanteric or subtrochanteric fracture of the proximal femur, status post internal fixation with a sliding hip screw or an intramedullary nail. Sponsoreret af AMGEN.
- Tordrup, P., Konradsen, L. Mikrofraktur-behandling kontra TruFit-behandling af symptomgivende femurale bruskskader i næet.
- Østergaard, L. G. The effect of modern rehabilitation strategies for lumbar spinal fusion patients, two prospective randomized clinical studies (II)



## Videnskabelige artikler i danske og udenlandske tidsskrifter 2009

Nedenfor følger en oversigt over videnskabelige artikler i danske og udenlandske tidsskrifter i 2009.

### Medicinsk Afdeling

- Andersen, L. V., Mortensen, L. S., Lindholt, J. S., Faergeman, O., Henneberg, E. W., Frost, L. Completeness and positive predictive value of registration of upper limb embolectomy in the Danish National Vascular Registry. *Clinical Epidemiology* 2009; 1: 27-32.
- Frost, L. Doktorafhandling i medicin, Århus Universitet 2009: The diagnosis atrial fibrillation or flutter in the Danish National Registry of Patients: Incidence, risk factors, and prognosis. Århus Universitets Forlag. 2009.
- Hvas, C. L., Brosbøll-Ravnborg, A., Agnholt, J., Dahlerup, J., Rosenstiel, P., Till, A., Vind, I., Höllsberg, P. Toll-like receptor-induced granulocyte-macrophage colony-stimulating factor secretion is impaired in Crohn's disease by nucleotide oligomerization domain 2-dependent and -independent pathways. *Clin Exp Immunol.* 2009;155(3):487-95.
- Knudsen, S. T., Laugesen, E., Hansen, K.W., Bek, T., Mogensen, C. E., Poulsen, P.L. Ambulatory pulse pressure, decreased nocturnal blood pressure reduction and progression of nephropathy in type 2 diabetic subjects. *Diabetologia.* 2009; 52(4): 698-704.
- Laugesen, E., Hansen, K. W., Knudsen, S. T., Erlandsen, M., Ebbenhøj, E., Mogensen, C.E., Poulsen, P.L. Increased Ambulatory Arterial Stiffness Index and Pulse Pressure in Microalbuminuric Patients With Type 1 Diabetes *Am J Hypertens.* 2009; 22(5):513-19.
- Mortensen, K.H., Hansen, K.W., Erlandsen, M., Christiansen, J.S., Gravholt, C.H. Ambulatory arterial stiffness index in Turner syndrome: the impact of sex hormone replacement. *Hormone Research* 2009;72; 184-189.
- Nielsen, G.L., Petersen, L.J., Hornung, N., Rasmussen, C., Frost, L., Fedder, J., Lederballe, O., Lauszus, F. Forskning ved regionale hospitaler i Vestdanmark. *Ugeskr Læger* 2009;171:3698-3701.
- Poulsen, P. L., Hansen, K. W., Gaede, P., Rossing, P. Hypertension og diabetes. *Ugeskrift for Læger.* 2009;171: 2031-20
- Snorgaard, O., Knudsen, S.T., Madsen, M. M., Hildebrandt, P. Diabetes og hjertesygdom. *Månedsskrift for praktisk lægegering.* 2009; 11: 1312-17
- Tarp, B., Duus, L. M., Christensen, A.V., Navntoft, D., Nielsen, H.V., Petersen, E. The schistosoma-specific antibody response after treatment in non-immune travellers. *Scand J Infect Dis.* 2009;41(4):285-90.
- Tarp, B., Kristoffersen, K.B., Søgaard, O.S., Wejse, C., Black, F. T., Greve, T., Storgaard, M., Sodemann, M. Antibiotic treatment interruption of suspected lower respiratory tract infections based on a single procalcitonin measurement at hospital admission--a randomized trial. *Clin Microbiol Infect.* 2009May;15(5):481-7. Epub 2009 Mar 5.
- Thygesen, S. K., Frost, L., Eagle, K., Paaske, S.J.. Atrial fibrillation in patients with ischemic stroke. *Clinical Epidemiology* 2009; 1: 55-65.
- Wejse, C., Gomes, V. F., Rabna, P., Gustafson, P., Aaby, P., Lisse, I. M., Andersen, P. L., Glerup, H., Sodemann, M. Vitamin D as supplementary treatment for tuberculosis: a double-blind, randomized, placebo-controlled trial. *Am J Respir Crit Care Med.* 2009 May 1;179(9):843-50.

### Regionshospitalet Hammel Neurocenter

- Blicher, J., Jakobsen, J.K., Andersen, G., Nielsen, J.F. Cortical Excitability in Chronic Stroke and Modulation by Training: A TMS Study. *Neurorehabilitation and Neural Repair.* 2009; 23:486-493.
- Borg, T. Rehabilitering er mere og andet end genoptræning af kropslige funktioner. *Vanførefondens årsskrift,* 2009.
- Baad-Hansen, L., Blicher, J., Lapitskaya, N., Nielsen, J. F., Svensson, P. Intra-cortical excitability in healthy human subjects after tongue training. *Journal of Oral Rehabilitation.* 2009;36:427-34.
- Johnsen, E. L., Mogensen, P. H., Sunde, N. A., Østergaard, K. Improved asymmetry of gait in Parkinson's disease with DBS: gait and postural instability in Parkinson's disease treated with bilateral deep brain stimulation in the subthalamic nucleus. *Mov Disord.* 2009; 24:590-7.
- Overgaard, M. How can we know if patients in coma, vegetative state or minimally conscious state are conscious? *Progress in Brain Research.* 2009;177:11-19.
- Overgaard, M., Timmermans, B. How unconscious is subliminal perception? In: Schmicking, D, Gallagher S (Eds): *Handbook of Phenomenology and the Cognitive Sciences.* 2009; Springer Verlag.
- Overgaard, M. Unravelling the human mind. *Public Service Review: European Union* 2009;18.
- Overgaard, M. Bevidsthed og hjerneskade. *Hjernesagen;* 4, 18-20
- Stubbs, P., Mrachacz-Kersting, N. Short latency crossed inhibitory responses in the human soleus muscle. *J Neurophys.* 2009; 102(6);3596-3605.

## Akademiske postere, abstracts og oplæg 2009

Nedenfor følger en oversigt over postere samt abstracts med/uden mundtlige oplæg, som er fremlagt ved konferencer/kongresser i 2009 samt navnene på medarbejdere, der har deltaget.

### Medicinsk Afdeling

- Andersen, L. V., Mortensen, L. S., Lindholt, J. S., Færgeman, O., Henneberg, E. W., Frost, L. Upper limb embolectomy – incidence and prognosis. National cohort study in Denmark. Årsmøde i European Society of Cardiology. 2009
- Eriksen, M. B., Jørgensen, B. J., Krarup, H., Laursen, A. L., Christensen, P. B., Møller, A., Schlichting, P., Kuiken, C., Weis, N. and the DANHEP Group (Britta Tarp medlem af DANHEP Group). Molecular and Epidemiological Profiles of Hepatitis C Virus Genotype 4 in Denmark. AASLD, Boston. 11. januar 2009
- Hvas, C.L., Kelsen, J., Dige, A., Agnholt, J., Christensen, L., Dahlerup, J. F. Discrete changes in circulating regulatory T cells during infliximab treatment of Crohn's disease. DGS årsmøde. 2. september 2009
- Møller, F. G., Lykke, R., Kærsvang, L., Vildhøj, M., Vildhøj, S., Bendtsen, C. M., Andersen, T., Nielsen, R. L., Hansen, K. W. Kvalitetsindikatorer for behandling af type 2 diabetes ved henvisning til diabetescenter. Dansk Endokrinologisk Selskabs årsmøde. Januar 2009

### Ortopædkirurgisk Afdeling

- Andreassen, C. H. Can junior Doctor interpret MRI scan of the schaphoid bone (artiklen udgået fra Horsens Sygehus). DOS, 21.-23. oktober 2009.
- Klebe, T. Artrose (reCap) skulder forskningsprojekt Århus – Silkeborg. Sammenligning af to resurfacing proteser til behandling af slidgigt i skulderleddet. Et prospektivt randomiseret migrations- og knogledensitetsstudie. DOS, København, 22, oktober 2009.
- Klebe, T. Artrose (reCap) skulder forskningsprojekt Århus – Silkeborg. Sammenligning af to resurfacing proteser til behandling af slidgigt i skulderleddet. Et prospektivt randomiseret migrations- og knogledensitetsstudie. Forskningens dag, Århus Universitet, 30. september 2009.
- Mikkelsen, L. R. Effekt af "low cost" muskeltræningsregime efter Total Hofte Alloplastik. Fagfestival for fysioterapi, Odense, 26.-28. marts 2009.
- Mikkelsen, L. R. Effekt af "low cost" muscle training strategy after Total Hip Replacement: - a randomised controlled clinical trial. Nordic Physiotherapi Congres, Oslo, 23.-25. september 2009.
- Mikkelsen, L. R. Effect of intensified home-based exercise after Total Hip Replacement – a clinical randomised controlled trial. DOS, Dansk Ortopædkirurgisk Selskabs årsmøde (foredragskonkurrencen) København, 21.-23. oktober 2009.
- Vesterby, M. Remote Rehabilitation Support. Århus Universitet, Forskningens dag, 30. september 2009.
- Vesterby, M. Remote Rehabilitation Support. Lundbeck, København, 5. november 2009.
- Vesterby, M. Telemedical support for healthy patients. The workshop on Infrastructures for Health Care 2009, 18.-19. juni 2009.
- Vesterby, M. Telemedicin og den kritiske patient. Dansk selskab for sygehusledelse, Kolding, 12.-13. november 2009.
- Vesterby, M., Winding, T. N. From brown paper to white Paper. Dansk Selskab Telekommunikation, København, 6. november 2009.

### Regionshospitalet Hammel Neurocenter

- Borg, T. Challenging Positions in Disability Research – normativity, knowledge and praxis. The 10th NNDR conference, 2.-4. april 2009.
- Borg, T. Paradigmer og praksisformer i neurorehabilitering. Konference, Selskab for Neurorehabilitering 1. oktober 2009.
- Borg, T. Rehabilitering er mere og andet end træning af kropslige funktioner. Anden danske rehabiliteringskonference. 9. november 2009.
- Brincks, J., Mogensen, P.H., Nielsen, J. F. Increased muscle power generation and absorption improves walking speed in persons early post stroke – A pilot study. Ph.d.-dag, Århus Universitet, 16. januar 2009.
- Glud, A. N., Hedegaard, C., Nielsen, M. S., Larsen, K., Mogensen, P., Bendixen, C., Sørensen, J. C., Jensen, P., Bjarkam, C. R. Direct viral mediated gene transfer in the substantia nigra og the Göttingen minipig indced by stereotaxic microinjections of lentiviral vectors coding for a-synuclein overexpression. Symposium med Neuronano Research Center fra Lund, DNC-huset, Århus, 19. november 2009.
- Glud, A. N., Hedegaard, C., Nielsen, M. S., Larsen, K., Mogensen, P., Bendixen, C., Sørensen, J.C., Jensen P. H., Bjarkam, C. R. Viral mediated gene transfer in the substantia nigra of the Göttingen minipig induced by direct stereotaxic microinjections of lentiviral vectors encoding \_-synuclein. 39th Society for Neuroscience Conference, Chicago, USA, 17.-21. oktober 2009.
- Hjorth, A. H. "Kommunikation som en afgørende faktor i rehabiliteringen på Klinik for tidlig neurorehabilitering." Temadag "Når hjernen svigter: Fra isolation til interaktion" Ålborg Universitet, HanDiaTek, 29.oktober 2009.
- Kjærsgaard, A., Sjölund, B.H., Borg, T. Problems with eating and drinking after acquired brain injury. Ph.d.-kurset "Ph.d. school in Rehabilitation", København, 29. november - 2. december 2009.
- Kjærsgaard, A. Problemer med at spise og drikke efter erhvervet hjerneskade. Forsknings Symposium, RSI, 11. marts 2009.
- Kjærsgaard, A. Problemer med at spise og drikke efter erhvervet hjerneskade. Forsknings- og udviklingsdag for Ergo- og fysioterapeuter i Region Midtjylland, Århus Universitetshospital, 22. september 2009.
- Larsen, K., Hedegaard, C., Glud, A. N., Nielsen, M. S., Mogensen, P., Bendixen, C., Sørensen, J.C., Jensen, P., Bjarkam, C. R. Transgenic pigs as models for human neurodegenerative diseases. Minisymposium, præsenteret af Knud Larsen, Institute for Human Genetik, Århus Universitet, 29. maj 2009.
- Mogensen, P., Nielsen, M. S., Glud, A. N., Møller, A., Bender, D., Doudet, D., Sørensen, J. C., Bjarkam, C. R. Gait analysis in a porcine model of chronic Parkinson disease established by continuous MPTP intoxication. XVIII WFN World Congress on Parkinson's Disease and Related Disorders, Miami Beach, FL, USA. 13.-16. december 2009.
- Mogensen, P., Glud, A. N., Hedegaard, C., Nielsen, M. S., Larsen, K., Jensen, P. H., Bendixen, C., Sørensen, J. C., Bjarkam, C.R. Gait analysis in the Göttingen minipig model of Parkinson disease based on viral gene transfer mediated alpha synuclein overexpression in the substantia nigra. XVIII WFN World Congress on Parkinson's Disease and Related Disorders, Miami Beach, FL, USA. 13.-16. december 2009.
- Mogensen, P., Glud, A. N., Hedegaard, C., Nielsen, M. S., Larsen, K., Jensen, P. H., Bendixen, C., Sørensen, J. C., Bjarkam, C.R. Gait analysis in a porcine model of chronic Parkinson disease established by continuous MPTP intoxication. XVIII WFN World Congress on Parkinson's Disease and Related Disorders, Miami Beach, FL, USA. 13.-16. december 2009.

- Mogensen, P. H., Glud, A. N., Hedegaard, C., Nielsen, M. S., Larsen, K., Jensen, P. H., Bendixen, C., Sørensen, J. C., Bjarkam, C. R. Gait analysis in the Göttingen minipig model of Parkinson disease based on viral gene transfer mediated alpha synuclein overexpression in the substantia nigra. XVIII WFN World Congress on Parkinson's Disease and Related Disorders, Miami Beach, Fl, USA, 13.-16. december 2009.
- Mørk, S. K., Lapitskaya, N., Nielsen, J. F. Cortical excitability in patients with severe brain injury. 13th Congress of the European Federation of Neurological Societies. Florence, Italy. 12.-15. september 2009.
- Nielsen, M. K., Brincks, J., Nielsen, J. F. Effect of robotic gait training on truncal ataxia in patients with acquired brain damage. 13th Congress of the European Federation of Neurological Societies. Florence, Italy, 12.-15. september 2009.
- Nielsen, M. S., Glud, A. N., Sørensen, J. C., Møller, A., Mogensen, P., Bender, D., Doudet, D., Bjarkam, C. R. A porcine model of progressive Parkinson disease established by chronic 1-methyl-4-phenyl, 1,2,3,6-tetrahydropyridine (MPTP) intoxication. 39th Society for Neuroscience Conference, Chicago, USA, 17.-21. oktober 2009.
- Overgaard, M. Conscious and non-conscious perception investigated by neuropsychological deficits. Center for Visuel Kognition, Københavns Universitet, 6. november 2009.
- Overgaard, M. MindRehab. DNC-huset, Århus, 9. oktober 2009.
- Overgaard, M. Consciousness in Basic Science and Neurorehabilitation. European Research Council, Bruxelles, 22. april 2009.
- Riemer, K., Blicher, J., Severinsen, K., Nielsen, J. F. Changes in cortical inhibition after tatiguing exercise in stroke patients. 13th Congress of the European Federation of Neurological Societies. Florence, Italy, 12.-15. september 2009.
- Sandberg, K., Bahrami, B., Barnes, G. R., Overgaard, M., Rees, G. Localization of cortical areas involved in conscious processing during binocular rivalry using MEG. Conference Consciousness and its Measures. Limassol, Cyprus, 29. november - 1. december 2009.
- Sandberg, K., Timmermans, B., Bibby, B. M., Cleeremans, A., Overgaard, M. Taking all bets! Is Post-decision Wagering a superior method for measuring conscious experience? Ph.d.-dag, 16. januar 2009.
- Sloth, W. 3-D Gait analysis in transfemoral amputees with locked or unlocked knee joint. Danske Fysioterapeuters Fagfestival, 27. marts 2009.
- Stubbs, P. W., Mrachacz-Kersting, N., Nielsen, J. F., Nielsen, J. B., Sinkjær, T. Communication between soleus muscles: Spinal? Pre-DSfN mini-symposium, Sandbjerg, 2. maj 2009.
- Stubbs, P. W., Nielsen, J. B., Nielsen, J. F., Sinkjær, T., Mrachacz-Kersting, N. Evidence of spinal cord mediation of interlimb coordination in the human soleus muscle. Progress in Motor Control VII, Marseille, Frankrig, 23.-25. juli 2009.
- Stubbs, P. W., Sinkjær, T., Nielsen, J. F., Mrachacz-Kersting, N. Modulation of afferent feedback during Lokomat walking. 39th Society for Neuroscience Conference, Chicago, USA. 17.-21. oktober 2009.
- Timmermans, B., Sandberg, K., Bibby, B.M., Cleeremans, A., Overgaard, M. Three awareness scales predict performance in a visual identification task, and suggest no performance without awareness. The XVIth ESCoP Conference, Krakow, Poland. 2.-5. september 2009.
- Aadal, L., Kirkevold, M., Overgaard, M., Borg, T. Rehabilitation of targeted daily life competences as situated learning - Intensive rehabilitation of patients with severe traumatic brain injury. Ph.d.-dag, Århus Universitet, 16. januar 2009.
- Aadal, L., Kirkevold, M., Overgaard, M., Borg, T. Rehabilitation of targeted daily life competences as situated learning - Intensive rehabilitation of patients with severe traumatic brain injury. International Council of Nurses (ICN), Durban Sydafrika, 30. juni 2009.

## Tillidsposter i videnskabelige selskaber

Nedenfor følger en oversigt over medarbejdere med tillidsposter i videnskabelige selskaber

### Medicinsk Afdeling

#### Ellingsen, T.

- Medlem, Forskningsrådet v. Dansk Reumatologisk selskab

#### Fredberg, U.

- Sekretær, Dansk Ultralyddiagnostisk Selskab
- Æresmedlem, Foreningen af Superligalæger
- Medlem, Retslægerrådet
- Medlem, Region Midtjyllands Kræftstyregruppe
- Medlem, Region Midtjyllands arbejdsgruppe omkring reumatologisk speciallægepraksis
- Medlem, Sundhedsstyrelsens arbejdsgruppe for metastaser og ukendt primærtumor (udpeget af Region Midtjylland)
- Referent, Lægemiddelkataloget

#### Holck, P.

- Formand, Dansk Selskab for Muskuloskeletal medicin (DSMM)
- Formand, Videnskabeligt udvalg, Dansk Selskab for Muskuloskeletal medicin (DSMM)
- Repræsentantskabsmedlem, Fédération Internationale de Médecine Manuelle (FIMM)
- Medlem af referencegruppe vedr. MTV-rapport: Tidlig tværdisciplinær og tværsektoriel indsats overfor patienter med ondt i ryggen, Sundhedsstyrelsen
- Medlem af forretningsudvalget, Det Regionale Specialeråd for Reumatologi, Region Midt

#### Hvas, C. L.

- Medlem, Ansættelsesudvalg, intern medicin: gastroenterologi og hepatologi Videreuddannelsesregion Nord

#### Larsen, B. F.

- Forretningsudvalg, Gastroenterologisk specialeråd

### Ortopædkirurgisk Afdeling

#### Klebe, T.

- Inspektør, Dansk Ortopædisk Selskab, DOS

#### Laursen, M.

- Konstitueret forskningsansvarlig overlæge, Forskningsrådet ved RSI

#### Mikkelsen, L. R.

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

#### Vesterby, M.

- Konstitueret formand, Biblioteksudvalg ved RSI.
- Medlem, forskningsgruppe indenfor rehabiliteringsområdet, Lundbeckfond-center fast-track hofte og knækirurgi.

#### Winding, T. N.

- Sekretær/medlem, Biblioteksudvalget ved RSI
- Medlem af forskningsgruppe indenfor rehabiliteringsområdet, Lundbeckfond-center fast-track hofte- og knækirurgi.



## Regionshospitalet Hammel Neurocenter

### Degn, A. P.

- Censor, Censorkorpset i psykologi

### Overgaard, M.

- Medlem, Society for the Behavioral & Brain Sciences (New York)
- Medlem, Mind Science Foundation
- Medlem, The Society for Clinical Ophthalmology

### Aadal, L.

- Medlem, Videnskabeligt forum for neurorehabiliterende sygepleje. Afdeling for sygeplejevidenskab AU.

## Fondstildelinger 2009

Nedenfor følger en oversigt over fondstildelinger i 2009

### Medicinsk Afdeling

- Abbotts Forskningsfond: Intestinal inflammation in ankylosing Spondylitis assessed by fecal calprotectin, Capsular endoscopy and Colonoscopy and the effects of Adalimumab on mucosal healing. Henning Glerup, Rene Østgård, Bent Deuleran, 1.600.000 kr

### Ortopædkirurgisk Afdeling

- Danske fysioterapeuters forskningsfond ansøgt af Lone Ramer Mikkelsen, 25.000 kr.

### Regionshospitalet Hammel Neurocenter

- European Research Council, 12,5 mio. kr.
- The Danish Research. (Medansøger). Primær ansøger: Dario Farina, SMI, Aalborg Universitet, 5,3 mio. kr.

## Årsrapport 2009 for Hospitalsenheden Silkeborgs Forskningsfond

Hospitalsenheden Silkeborgs Forskningsfond uddeler to gange årligt med en samlet uddeling på 500.000 kroner. I 2009 blev uddelingsrammen ekstraordinært hævet til 750.000 kroner. Der er givet tilsagn om uddeling af samtlige midler for 2009, for nogle projekter dog under forudsætning af at visse forhold skal være opfyldt. Der kan ansøges om maksimalt 75.000 kr. til hvert forskningsprojekt.

Uddeling foretages af et udvalg under Forskningsrådet. Årets uddelinger bærer præg af støtte til flere forskellige projekter, som befinder sig indenfor en række forskellige specialer. Udvalget til bedømmelse under Forskningsrådet har udtrykt stor tilfredshed med ansøgningernes høje, faglige niveau.

I uddelingsrunden pr. 1. marts 2009 blev der truffet beslutning om følgende uddelinger:

- Christiansen, D. 57.033 kr.
- Frost, L. 20.000 kr.
- Frost, L. 7942 kr.
- Frost, L. 10.500 kr.
- Mikkelsen, L. 12.938 kr.
- Rossen, N. 10.000 kr.
- Ørskov, L. 30.000 kr.

I uddelingsrunden pr. 1. september 2009 blev der truffet beslutning om følgende uddelinger:

- Bay, T. 69.000 kr.
- Frost, L. 5.500 kr.
- Frost, L. 5.500 kr.
- Frost, L. 10.500 kr.
- Frost, L. 75.000 kr. under forudsætning af, at det pågældende projekt gennemføres
- Krogh, T. 70.000 kr. under forudsætning af optagelse på Ph.d.-forløb
- Kudsk, O. 75.000 kr.
- Kudsk, O. 66.600 kr.
- Rossen, N. 7.200 kr. til Lægemiddelstyrelsens afgift
- Tarp, B. 75.000 kr.
- Thordrup, P. 75.000 kr.
- Ørskov, L. 72.000 kr.

## Strategi for forskningen ved Hospitalsenheden Silkeborg

### Overordnet ramme for forskningen på Hospitalsenheden Silkeborg

Der eksisterer et konstant behov for forbedring af behandlingstilbud, hvad angår organisatoriske, faglige og patientoplevede aspekter af behandlingen. Derfor har Hospitalsenheden Silkeborg en forskningsstrategi som, udvikles og tilpasses løbende.

Forskningen tager afsæt i de overordnede linjer for Hospitalsenheden Silkeborg, som er udstukket i Hospitalsplanen for Region Midtjylland.

Forskningen tager således udgangspunkt i udvalgte faglige og organisatoriske områder i forhold til forebyggelse, undersøgelse, behandling, rehabilitering og pleje.

Ambitionen er at øge den sundhedsvidenskabelige og organisatoriske forskning, så Hospitalsenheden Silkeborg kan tilbyde optimale og excellente patientforløb. Ambitionen er således, at forskningen skal være innovativ og banebrydende. Forskningen skal desuden være en integreret del af hospitalets sundhedsfaglige praksis.

Særligt er der fokus på det excellente patientforløb i omlægningen fra akut til planlagt aktivitet, accelererede undersøgelses- og patientforløb samt i omlægningen fra indlæggelse til ambulans.

Status i 2009 er:

- Hammel Neurocenter har en etableret forskningsenhed.
- Regionshospitalet Silkeborg har en række forskningsinitiativer i gang. Der er en række aktive forskere og forskningsaktiviteter, men der er endnu ikke tale om en forskningsenhed, og der er ikke forskning på tværs af afdelinger eller sektorer internt på hospitalet.

### Forskningsens sigte

På Hospitalsenheden Silkeborg foregår der klinisk forskning.

Forskningen på Hospitalsenheden Silkeborg kan deles op i to overordnede dele:

- Forskning på **Regionshospitalet Hammel Neurocenter**, der qua sin status som højt specialiseret landsdelsfunktion har en forpligtelse til at varetage forskningsorienterede opgaver på universitetsniveau samt i regionalt regi at udbygge praksis. Der er desuden en forpligtelse til at drive forskningsrelateret rehabilitering i Region Midtjylland udover den fælles visiteringsforpligtelse. Regionshospitalet Hammel Neurocenter skal bidrage til national og international vidensopbygning indenfor neurorehabiliteringsområdet, skabe videnskabelig basis for varetagelse af befolkningens behov for neurorehabilitering samt skabe basis for kvalificeret uddannelse af sundhedspersonale indenfor området.
- Forskning på Regionshospitalet Silkeborg, hvis primære opgave i et forskningsperspektiv er at bedrive forskning, der kan omsættes til klinisk praksis.

Regionshospitalet Silkeborg skal primært forske i patientforløb samt delaspekter heraf, som universitetshospitalerne qua deres højt specialiserede set-up ikke har volumen nok til.

Regionshospitalet Hammel Neurocenter driver altså fortrinsvis forskning på højt specialiseret niveau, mens der på begge matrikler er forskning på regionalt niveau og på hovedfunktionsniveau.

Strategien for forskningen på Hospitalsenheden Silkeborg konkretiseres ud fra følgende fem overordnede indsatsområder:

### Indsatsområde 1: Tværfaglig og tværsektoriel forskning

På Hospitalsenheden Silkeborg ønskes fokus på tværfaglig og tværsektoriel forskning fremmet. Desuden ønskes forskningen målrettet organisatoriske aspekter såsom patientforløb og tværfaglige processer, ligesom forskning specialerne imellem ønskes styrket.

I forhold til tværfaglig og tværsektoriel forskning arbejdes der med følgende konkrete initiativer:

- Målretning af midler fra Hospitalsenheden Silkeborg forskningspulje til tværfaglige projekter. Den årlige pulje er på 500.000 kr., og der kan søges om midler to gange om året – den 1. marts og den 1. september.
- Fokus på sundhedstjenlig forskning i kraft af en udvikling af tværfagligt samarbejde med Center for Folkesundhed omkring Center for Bevægeapparatlidelser og fokus på excellente patientforløb.
- Deltagelse i samarbejdsstrukturen Folkesundhed i Midten.

### Indsatsområde 2: Rekruttering og fastholdelse

Et godt forskningsmiljø giver bedre forudsætninger for rekruttering og fastholdelse. Rekrutteringen forbedres ved, at perspektiverne for forskningsforløb står klart for nuværende og kommende ansatte. På sigt sikres forskningsindsatsen gennem at have ansatte med forskningserfaring.

I forhold til rekruttering og fastholdelse arbejdes der med følgende konkrete initiativer:

- Fokus på fleksible forskningsforløb, for eksempel gennem mulighed for delestillinger på Ph.d. og postdoc forløb.
- Synliggørelse af mulighederne for forskningsmæssig videreuddannelse for professionsuddannede bachelorer – dette blandt andet via en jævnlig introduktion til forskningsområdet for denne gruppe.

### Indsatsområde 3: Etablering af et godt forskningsmiljø

Samling af forskningskompetencer i et fælles forskningsmiljø på Regionshospitalet Silkeborg vil medføre en række fordele. Dermed skabes både fysiske og administrative rammer for et godt forskningsmiljø, som bidrager til udviklingen af en forskningskultur samt et forum for videndeling, gensidig læring og metodeudvikling på Regionshospitalet Silkeborg.

På Regionshospitalet Hammel Neurocenter er forskningen forankret omkring forskningsenheden og i samarbejdet med Århus Universitetshospital.

I forhold til den videre etablering af et godt forskningsmiljø arbejdes der med følgende konkrete initiativer:

- Etablering af en samlet forskningsenhed på Regionshospitalet Silkeborg, som har til formål at bistå de lokale forskningsmiljøer på afdelingerne med blandt andet grundlæggende viden, administrativ bistand, budgetlægning, ansøgningsprocedurer til etisk råd o.a., samt vidensspredning og facilitering af tværfaglighed på tværs af afdelingerne. Desuden skal der etableres faciliteter til de Ph.d. studerende.
- Understøttelse af lokale forskningsinitiativer i afdelingerne, der opsøger forskningsprojekter, bedriver forskningen, forestår patientkontakten i forbindelse med involveringen i projektet og andre forhold, som knytter sig til de enkelte afdelinger. De lokale initiativer knytter sig til den samlede forskningsenhed.
- Afholdelse af et årligt forskningssymposium, som har til formål at udvikle forskningen på Hospitalsenheden Silkeborg. Det skal bidrage til idégenerering og giver forskere på tværs af afdelingerne mulighed for at mødes og udveksle erfaringer.

### Indsatsområde 4: Samarbejde med universiteter og andre uddannelsesinstitutioner

Forskningen på Hospitalsenheden Silkeborg er afhængig af kontakter til forskningsmiljøer på universiteterne. Der fokuseres på samarbejde med flere forskningsmiljøer i forskellige sammenhænge. Samarbejdet relaterer til forskellige områder, såvel klinisk som organisatorisk.

I forhold til samarbejde med universiteterne arbejdes med følgende konkrete initiativer:

- Samfinansierede forskningsprojekter
- Tilknytningsaftaler med Århus Universitetshospital.
- Aftale om forskningssamarbejde mellem Hammel Neurocenter og Århus Universitet
- Samarbejde med Syddansk Universitet i forhold til udviklingen af og forskningen i organisatoriske aspekter i relation til Center of Excellence.

### Indsatsområde 5: Flere eksterne midler

Et godt og aktivt forskningsmiljø er selvsagt afhængig af, at der er midler hertil.

Med henblik på at indhente flere eksterne midler til forskningen på Hospitalsenheden Silkeborg skal der arbejdes med følgende:

- Målretning af ansøgninger til forskningsmidler, så de relaterer sig til deres respektive profiler og værdisæt.

Der nedsættes et udvalg med formålet at brande HSI i forhold til forskning og deraf at målrette søgninger af eksterne forskningsmidler.

Vesterby M. Juvik  
systemet ved accele  
Astrup J. Shockwave behandling af patellar tendinop  
Laurberg, TB. IGF-1 aksen ved reumatoid arthritis og  
Ellingsen T. CD26, CCR7, CCL19 ved DMARD-naiv reum  
Arentsen K H, And  
under problemløs  
Fredberg U. Ultralydvejledt injektion af pladerig plasm  
Fredberg U. Ultralydvejledt injektion af pladerig plasm  
Fredberg U. Ultralydvejledt injektion af steroid ved fro  
Fredberg U. Ultralydvejledt biopsi fra Achilles tendinop  
inflammation.  
Fredberg U. Ultralydvejledt biopsi fra Achilles tendinop  
Fredberg U. Ultralydvejledt injektion af steroid ved suba  
Fredberg U. Ultralydvejledt injektion af steroid ved fædic  
ost L. Neflimren og blodprop i armen.  
Forskningens vilkår ved de regionale hospitaler.  
ring

**Regionshospitalet**  
Silkeborg  
Falkevej 1-3  
8600 Silkeborg  
[www.regionshospitaletsilkeborg.dk](http://www.regionshospitaletsilkeborg.dk)

**Regionshospitalet**  
Hammel Neurocenter  
Voldbyvej 15  
8450 Hammel  
[www.neurocenter.dk](http://www.neurocenter.dk)