



Kære Alle

Den Ortopædkirurgiske Forskningsenhed har siden sidste nyhedsbrev haft en rigtig god periode. Flere af vores ph.d.-studerende har forsvaret deres afhandlinger.

STORT TILLYKKE TIL: cand. med., ph.d. Rune Bech, cand. scient., ph.d. Susan S. Henriksen & cand. scient., ph.d. Carsten Jensen. Alle tre har mod på at fortsætte deres forskningsaktiviteter.



Cand. med., ph.d. Rune Bech



Cand. scient., ph.d. Susan S. Henriksen



Cand. scient., ph.d. Carsten Jensen

Carsten fortsætter i et post-doc-forløb med et spændende projekt omkring effekten af træning hos patienter opskrevet til hoftealloplastik. Rune vil videreføre sin forskning omkring udvikling af bedre smertebehandling og vil sandsynligvis indgå som vejleder i et ph.d.-projekt. Susan er på barselsorlov, og vi håber, at hun efterfølgende henter penge til et post-doc-forløb med henblik på forskning omkring knoglesubstitutter.

Vores gode udvikling underbygges også af, at lektor, ph.d. Anders Holsgaard Larsen og overlæge, klinisk lektor Niels Wisbech Petersen har hentet midler til Ganganalyselaboratoriet, således at der per 1. februar 2012 kan ansættes en ny videnskabelig medarbejder. Han skal understøtte vores forskning og gennemføre en række undersøgelser og samtidig stå for den komplicerede behandling af vores data. Han besidder netop de kompetencer vi efterspørger, hvilket er af stor vigtighed for, at vores Ganganalyselaboratorium kan udvikle sig.

Den store publikationsaktivitet fra sidste år ser ud til at være opretholdt i år, hvilket er særdeles glædeligt. Det er meget vigtigt for os, idet antal publicerede artikler er et af vores måltal og et udtryk for, om vi performer tilfredsstillende, og dermed om vi har succes.

Vi nåede allerede sidste år det ønskede antal publikationer per år i henhold til forskningsstrategien, der dikterede en fordobling fra 2007 til 2012. Afdeling O's Forskningsudvalg vil revidere strategiplanen på dette punkt og samtidig tage hensyn til OUH's nye forskningsstrategi, der udkommer i starten af næste år.

Økonomien er god

Forskningen er "begunstiget" af, at økonomien skal være rimeligt på plads, før den kan sættes i gang. Det vil sige: ingen penge - ingen forskning. Vi har i årets løb været dygtige til at hente store beløb hjem, således det kan lade sig gøre at drive en række spændende forskningsprojekter. Alene betalingen af vores lønmidler beløber sig til omkring D.kr. 10 millioner per år.

Årsmødet i Dansk Ortopædisk Selskab

Ved mødet var vi igen toneangivende. Vi havde 31 indlæg ud af 155 svarende til, at hvert 5. indlæg havde deltagelse af vores forskningsenhed. Det er fantastisk positivt.

Samtidigt er det godt at observere, at alle vores hovedforskningsområder gør sig gældende (klinisk, eksperimentel og epidemiologisk forskning), samt at en række af vores kliniske sektorer havde flotte indlæg (hånd, børn, skulder-albue, traume og hofte-knæ). Se listen over præsentationer nedenfor.

Endelig havde vi 2 ud af 5 indlæg i foredragskonkurrence (Ole Ovesen og Rune Bech's indlæg). Rune's foredrag løb med 2. prisen. Flot - tillykke til Rune og hans medarbejdere.

Rundvisning i forskningsenheden

Vi har erfaret, at der er et stort ønske om at se forskningsenheden; vi fremviser gerne med glæde - også med henblik på at gøre forskningen mere synlig i afdelingen.

Vi har derfor arrangeret rundvisning, der finder sted første gang den 25. januar 2012. Tilmelding er nødvendig. Der sendes separat meddelelse ud omkring dette. Turen vil vare ca. 3 timer, og den starter kl. 9:00 i konferencelokalet. Vi håber, at funktionslederne vil sørge for, at personalet får mulighed for at deltage i dette gode tilbud, hvor vi vil vise, hvad der foregår af forskning netop nu!

Alle er velkomne: læger, plejepersonale, sekretærer og andre medarbejdere.

Tidligere nyhedsbreve

http://www.sdu.dk/Om_SDU/Institutter_centre/Klinisk_institut/Forskning/Forskningsenheder/Ortopaedkirurgi/Nyhedsbreve

Se nyhedsbrev nr. 1. for opbygningen af forskningsenheden eller på hjemmesiden: www.sdu.dk/ki/orto

Jeg vil gerne benytte lejligheden til at takke alle for et udbytterigt og spændende år.

Jeg ser frem til næste år, og jeg glæder mig til at fortsætte med at arbejde i et spændende og inspirerende miljø.

God jul og godt nytår

Med venlig hilsen

Søren Overgaard, Forskningsleder

Professor, overlæge, dr.med.

www.sdu.dk/ki/orto

NB: Såfremt du har indlæg til nyhedsbrevet, send det til min sekretær Marianne Larsen – marianne.larsen@ouh.regionsyddanmark.dk

Nye ph.d.-studerende

Cand.med. Brian Clausen har den 1. september 2011 opstartet sit ph.d.-projekt: "Neuromuscular exercise as treatment for knee osteoarthritis in middle aged patients".

Hovedvejleder: professor Ewa Roos, Institut for Idræt og Biomekanik, SDU. Medvejleder: lektor Anders Holsgaard Larsen, Ganganalyselaboratoriet, OUH.

Forsvar af ph.d.-projekter

Cand.med. Rune Bech forsvarede sit ph.d.-studie: "Local infiltration analgesia in the management of pain after osteosynthesis of hip fracture and after periacetabular osteotomy", den 28. september 2011.

Hovedvejleder: professor Søren Overgaard. Medvejledere: overlæge Ole Ovesen og overlæge Claus Emmeluth, Ortopædkirurgisk afdeling, Odense Universitetshospital.

Cand.scient. Susan Snoek Henriksen forsvarede sit ph.d.-studie: "Effects of synthetic bone substitutes and bone marrow stromal cells for fixation of bone implants - experimental studies", den 17. oktober 2011.

Hovedvejleder: professor Søren Overgaard. Medvejleder: forskningslektor Ming Ding, Ortopædkirurgisk Forskningslaboratorium, OUH.

Cand.scient. Carsten Jensen forsvarede sit ph.d.-studie: "3D Gait Analysis and Mechanical Muscle Function after Primary Total Hip Replacement", den 24. oktober 2011.

Hovedvejleder: professor Søren Overgaard. Medvejledere: cand.scient., ph.d. Per Aagaard, Institut for Idræt og Biomekanik, SDU, og overlæge Niels Wisbech Pedersen, Ortopædkirurgisk afdeling, OUH.

Kommende ph.d.-studerende

Cand.med. Signe Rosenlund har af SDU fået accepteret sin ph.d.-protokol: "Posterior Approach versus Lateral Approach in Osteoarthritis Patients, with Primary Total Hip Arthroplasty. The Effect on Early Physical Function, Pain, Patient Reported Outcome Measures, Gait and Muscle weakness - A Randomized Clinical Trial."

Hovedvejleder: professor Søren Overgaard. Medvejledere fra Ortopædkirurgisk afdeling, OUH: lektor Anders Holsgaard Larsen og post doc Carsten Jensen. Fra Ortopædkirurgisk afdeling, Køge Sygehus deltager overlæge Leif Broeng som medvejleder.

Det drejer sig om et samarbejdsprojekt med Region Sjælland.

Cand.med. Christen Ravn arbejder på sin protokol i forbindelse med det kommende ph.d.-projekt: "Diagnostik af protesensære infektioner."

Hovedvejleder: professor Søren Overgaard. Medvejledere: overlæge Per Kjærsgaard-Andersen, Ortopædkirurgisk afdeling, Vejle Sygehus, professor Michael Kemp, Klinisk Mikrobiologisk afdeling, OUH samt associate professor Andrej Trampuz, University Hospital Lausanne.

Det drejer sig om et samarbejdsprojekt mellem Odense Universitetshospital, Vejle Sygehus, Sygehus Lillebælt samt University Hospital Lausanne.

Cand.med. Michael K. Jacobsen arbejder på sin protokol i forbindelse med det kommende ph.d.-projekt: Den kliniske effekt af *i*-FACTOR® versus allograft ved *non*-instrumenteret posterolateral spondylodeseoperation hos ældre med spinalstenose på baggrund af degenerativ spondylolistese IVANOS-studiet. Et randomiseret, prospektivt, triple-blindet klinisk mono-center studie. Hovedvejleder: overlæge Mikkel Andersen, Middelfart Sygehus, Sygehus Lillebælt. Medvejleder: professor Søren Overgaard, OUH og radiolog Thomas Skjødt, Vejle Sygehus, Sygehus Lillebælt. Det drejer sig om et samarbejdsprojekt mellem Odense Universitetshospital, Middelfart Sygehus samt Vejle Sygehus, Sygehus Lillebælt

BEVILLINGER

Cand. scient., ph.d. Susan Snoek Henriksen har modtaget kr. 50.000 fra Bevica Fonden.

Læge, ph.d.-studerende Søren Glud Skousgaard har modtaget en donation fra Aase og Ejner Danielsens Fond på kr. 100.000

Læge, kommende ph.d.-studerende Signe Rosenlund har modtaget introduktionsstipendium fra Gigtforeningen samt ph.d.-stipendium fra det Strategiske Forskningsråd, Region Syddanmark, til projektet: Posterior approach versus lateral approach in osteoarthritis patients with primary total hip arthroplasty. The effect on early physical function, pain patient reported outcome measures, gait and muscle weakness - a randomized clinical trial.

Cand.scient., ph.d.-studerende Christina Møller Andreassen har modtaget et ph.d.-stipendium fra Odense Universitetshospitals ph.d.-pulje på kr. 500.000.

PUBLIKATIONER i perioden september – 6. december 2011

Anterior distal tibial epiphysiodesis for the treatment of recurrent equinus deformity after surgical treatment of clubfeet. Al-Aubaidi Z, Lundgaard B, Pedersen NW. J Pediatr Orthop. 2011 Sep;31(6):716-20.

Local anaesthetic wound infiltration after internal fixation of femoral neck fractures: A randomized, double-blind clinical trial in 33 patients. Bech R D, Lauritsen J, Ovesen O, Emmeluth C, Lindholm P & Overgaard S. 04-2011 I : Hip International. 21, 2, 9 s.

Microdialysis in the femoral head of the minipig and in a blood cloth of human blood. Bøgehøj M F, Emmeluth C, Overgaard S. 01-04-2011 I : Acta Orthopaedica (Print Edition). 82, 2, s. 241-5. 5 s.

Ortopædkirurgiske aspekter ved damage control-kirurgi. Larsen, MS. 2011 I : Ugeskrift for Læger. 173, 18, s. 1273-1276. 4 s.

Patient-reported outcome of hip resurfacing arthroplasty and standard total hip replacement after short-term follow-up. Nissen T, Douw K, Overgaard S. Dan Med Bull. 2011 Oct;58(10):A4310.

Quality assurance of data: ensuring that numbers reflect operational definitions and contain real measurements. Rieder HL, Lauritsen J. 2011 I : International Journal of Tuberculosis and Lung Disease. 15, 3, s. 296-304. 9 s.

Radial neck fractures in children treated with the centromedullary Métaizeau technique. Al-Aubaidi Z, Pedersen NW, Nielsen, KD. Injury. 2011 Sep 22. [Epub ahead of print]

Short- and long-term mortality following primary total hip replacement for osteoarthritis: a Danish nationwide epidemiological study. Pedersen A B, Baron JA, Overgaard S, Johnsen SP. 01-02-2011 I : Journal of Bone and Joint Surgery: British Volume. 93, 2, s. 172-7. 6 s.

Stair ascent performance in elderly females – effect of explosive strength training on speed, ground forces, and neuromuscular activity. Larsen, A. H., Caserotti, P., Puggaard, L. & Aagaard, P. 04-2011 I : Journal of Aging and Physical Activity. 19, 2, s. 117-136. 20 s.

Standardized manual palpation of myofascial trigger points in relation to neck/shoulder pain; the influence of clinical experience on inter-examiner reproducibility. Myburgh C, Lauridsen HH, Larsen AH, Hartvigsen J. 04-2011 I : Manual Therapy. 16, 2, s. 136-140. 5 s.

Statistical analysis of arthroplasty data. II. Guidelines. Ranstam J, Kärrholm J, Pulkkinen P, Mäkelä K, Espehaug B, Pedersen A B, Mehnert F, Furnes O. NARA study group & Overgaard, S. 01-06-2011 I : Acta Orthopaedica (Online). 82, 3, s. 258-67. 10 s.

Statistical analysis of arthroplasty data. I. Introduktion and background. Ranstram J, Kärrholm J, Pulkkinen P, Mäkelä K, Espehaug B, Pedersen AB, Mehnert F, Funes O, NARA study group. Acta Orthop. 2011, Jun;82 (3):253-7.

Validation of the Danish version of Oxford Shoulder Score. Frich LH, Nørgaard PM, Brorson S. Dan Bull 2011;58(11)A4335.

DOS (Dansk Ortopædisk Selskab), årsmøde 26. – 28. oktober 2011:

Foredrag

A prospective randomized clinical trial using an uncemented and screw fixated porous coated cup with or without hydroxyapatite in revision total hip arthroplasty.
Ole Ovesen, Ming Ding, Søren Overgaard

BMD changes in the femoral neck, Gruen zones and the acetabulum following total and resurfacing hip arthroplasty. 2 years results from a RCT.
Jeannette Penny, Kim Brixen, Ole Ovesen, Jens-Erik Varmarken, Søren Overgaard

Circumferential wires as a supplement to intramedullary nailing in inter- and subtrochanteric hip fractures.
Lasse Birkelund, Ilija Ban, Henrik Palm, Michael Brix, Anders Troelsen

Compaction vs. Broaching surgical technique with the cement less Bi-Metric femoral stem. A 5 year RCT evaluating implant fixation and clinical outcome.
Maiken Stilling, Kjeld Søballe, Poul Torben Nielsen, Poul Hedevang Christensen, Søren Overgaard, Søren Kold.

Complications and reoperations following locked plate osteosynthesis of periprosthetic fractures of the distal femur: A review of 41 cases from two centres.

Anders W. Paulsen, Michael Brix, Kim Holck, Morten Schultz Larsen, Anders Troelsen

Concomitant injury to the wrist with severe distal radius fracture.

Hans Tromborg

Correlation between conventional radiographs and computed tomography in acetabular retroversion.

Christoffer Skovkjær Jensen, Søren Overgaard, Trine Torfing, Ole Ovesen

Cortical-marrow ratio: A revised method to detect low bone mineral density in plain x-rays of the hip.

Bjarke Viberg, Frederik CG Harbo, Jens Lauritsen, Søren Overgaard, Ole Ovesen

CPOP (cerebral palsy follow-up programme) in the Region of Southern Denmark.

Niels Wisbech Pedersen, Helle Mätzke Ravn, Ulrike Dunkhase-Heinl

Early micro motion of the ASRTM femoral component. 2 year radiostereometry (RSA) results.

Jeannette Penny, Ming Ding, Jens-Erik Varmarken, Ole Ovesen, Søren Overgaard

Evaluation of a verbal rating scale for post-operative pain in hip fracture patients.

Rune Dueholm Bech, Jens Lauritsen, Ole Ovesen, Søren Overgaard

Hemiarthroplasty for fractures of the distal humerus.

Lars Henrik Frich, Peter Gaster, Søren Skydt Kristensen

Local infiltration analgesia in the management of pain after osteosynthesis extracapsular hip fracture: A randomized, placebo-controlled, double-blind clinical trial.

Rune Dueholm Bech, Ole Ovesen, Jens Lauritsen, Claus Emmeluth, Peter Lindholm, Søren Overgaard

Municipal cost and impact on home aid utilisation and nursing home services following hip fracture: A population-based study.

Martin LW Engeland, Gunnar F Hvattum, Lars E Matzen, Søren Overgaard, Jan Sørensen, Jesper Ryg

Neuromuscular exercise improves functional performance in patients with severe osteoarthritis.

Anders Villadsen, Søren Overgaard, Anders Holsgaard Larsen, Ewa Roos.

Number of patients needed to discriminate between subgroups in patient reported outcome measures.

Aksel Paulsen, Alma B. Pedersen, Søren Overgaard, Ewa Roos.

Periprosthetic fractures around hip replacements treated by locking plate osteosynthesis: Follow-up on 63 consecutive Vancouver type B1 and C fractures.

Lonnie Froberg, Michael Brix, Carsten Fladmoose Madsen, Morten Schultz Larsen

Shoulder and hip patients' pain, mental health and quality of life.

Randi Bilberg, Birgitte Nørgaard, Kirsten Kaya Roessler, Søren Overgaard

Surgeons agree more on treatment recommendations than on classification proximal humeral fractures.

Stig Brorson, Bo Sanderhoff Olsen, Lars Henrik Frich, Steen Lund Jensen, Anne Kathrine Belling Sørensen, Michael Krogsgaard

Survival of total hip arthroplasty with ceramic-on-ceramic bearings – results from Danish Hip Arthroplasty Registry.

Claus Varnum, Alma B. Pedersen, Per Kjærsgaard-Andersen, Søren Overgaard

The effect of local infiltration analgesia in the management of pain after periacetabular osteotomy: A randomized, placebo-controlled, double-blind clinical study.

Rune Dueholm Bech, Ole Ovesen, Peter Lindholm, Søren Overgaard

The genetic influence on systematic osteoarthritis of the hip. A nationwide population and register based study in Danish twins.

Søren Glud Skousgaard, Axel Skytthe, Jacob Hjelmberg, Lars Brandt, Søren Overgaard

The role of fat pad sign in diagnosing occult elbow fractures in the pediatric patient: A prospective MRI study.

Zaid Al-Aubaidi, Trine Torfing, Torben Stryhn, Niels Wisbech Pedersen

Two year metal ions and lymphocyte counts. An RCT between the ASR resurfacing system (RHA) and ceramic on poly total hip arthroplasty (THA).

Jeannette Penny, Christian Nielsen, Ole Ovesen, Jens-Erik Varmarken, Søren Overgaard

Poster

Anterior tibial hemiepiphysectomy for the treatment of recurrent equinus deformity after surgical treatment of club feet.

Zaid Al-Aubaidi, Niels Wisbech Pedersen, Bjarne Lundgaard

Benefits and harms of locking plate osteosynthesis in intraarticular (OTA Type C) fractures of the proximal humerus: a systematic review.

Stig Brorson, Jeppe Vejlgård Rasmussen, Lars Henrik Frich, Bo Sanderhoff Olsen, Asbjørn Hrøbjartsson

Periacetabular osteotomy in young adults with Calvé-Legg-Perthes disease.

Jens Lindhardt Palm, Ole Ovesen, Søren Overgaard

Physical activity levels measured in patients prior to total joint replacement compared with healthy controls.

Anders Holsgaard Larsen, Ewa Roos

Reproducibility of goniometric measurements of passive hip mobility and hand-held dynamometry of hip muscle strength in patients with hip osteoarthritis – an intra- and inter-rated study.

Erik Poulsen, Henrik Wulff Christensen, Jeannette Penny, Søren Overgaard, Werner Vach, Jan Hartvigsen

Results of thumb trapeziometacarpal joint replacements in young patients.

Hans Tromborg, Anders Peter Højlund, Anders Lorentsen

The incidence of stem fracture of monoblock and modular revision stems in Denmark 1995-2008.

Jamal Bech Bouknaitur, Søren Overgaard, Jane Schwartz Leonhardt, Alma B. Pedersen, Per Kjærsgaard-Andersen

Danish Emergency Medicine Conference

Læge, ph.d.-studerende Bjarke Viberg havde et indlæg ved "4th Danish Emergency Medicine Conference 2011", den 26. november 2011, hvor emnet var "Minor Head Injury"

Orthopaedic Research Society (ORS), 4. – 7. februar 2012

Læge, ph.d.-studerende Claus Varnum har som podium presentation fået antaget sit abstract: Survival of total hip arthroplasty with ceramic-on-ceramic bearings.

Læge, ph.d., dr.med. Ming Ding har fået accepteret sit abstract: Stimulation of Bone Healing in Sheep with a Reinforced Bone Substitute and Colloss®E.

Læge, ph.d.-studerende Jeannette Penny har fået følgende præsentationer accepteret:

BMD changes the acetabulum, femoral neck and proximal femur following total and resurfacing hip arthroplasty. 2 year results from a RCT.

Early micro motion of the ASR™ femoral component. 2 year radiostereometry (RSA) results

KOMMENDE KONGRESSER

ORS (Orthopaedic Research Society) annual meeting. San Francisco, USA, 4. - 7. februar 2012.

HUSK **deadline, den 16. december 2011.**

http://www.ors.org/2012_Annual_Meeting.html

AAOS (American Academy of Orthopaedic Surgeons)

Annual meeting 2012, afholdes i San Francisco i perioden den 7. – 11. februar 2012

<http://www.aaos.org/education/anmeet/anmeet.asp>

NOF (Nordic Orthopaedic Federation)

Den 56. kongres afholdes i Tallinn i perioden 1. – 4. maj 2012.

HUSK **deadline, den 15. januar 2012.**

<https://secure.estravel.ee/nof2012/>

EFORT (European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology)

Kongressen afholdes i Berlin, den 23. – 25. maj 2012.

http://www.efort.org/berlin2012/2_abstract_guidelines_submission.aspx