

Nyhedsbrev - Den Ortopædkirurgiske Forskningsenhed

Juli – 2012/7



Ortopædkirurgisk Afdeling - Klinisk Institut, OUH - SDU

Kære Alle

Sommerferien står for døren for de fleste. Det betyder dog ikke, at forskningsenheden ligger helt stille, hvilket vi heller ikke har gjort siden sidste nyhedsbrev i april måned.

Nye ph.d.-studerende er kommet til, og andre har forsvaret deres afhandlinger.

Erik Poulsen og Jeannette Østergaard Penny har begge forsvaret deres ph.d.-afhandlinger. **"STORT TILLYKKE"** – vi ønsker jer held og lykke med jeres karriere og håber, at I vil bevare tilknytningen til os 😊

Samtidig har vi fået tilknyttet nye ph.d.-studerende:

Thomas Deleuran, Christen Ravn og Signe Rosenlund.

Velkommen til jer. Vi håber, at I får et godt og lærerigt forløb.

Den 6. juni afholdte vi et meget interessant og vellykket seminar på baggrund af indkøb af vores nye nano-CT-skanner. Professor Ralph Müller, professor Kim Brixen samt vores egen forskningslektor Ming Ding havde nogle spændende indlæg (se nedenfor).

To af vores ph.d.-studerende - Bjarke Viberg og Christen Ravn - har ført medicinske kandidatspeciale-studerende til eksamen med meget fint resultat. Dejligt at Bjarke og Christen har haft energi til dette.

En række af vores forskere har publiceret deres resultater i anerkendte tidsskrifter. Netop det at publicere, er et meget vigtigt led i kommunikation af forskningsresultater. Det har til formål, at andre kan lære af os og eventuelt videreudvikle med henblik på at give vores patienter en bedre behandling. Samtidig er det meget vigtigt for OUH og SDU, da antal publikationer er en af de måleparametre der anvendes, når vi sammenlignes med andre hospitaler og universiteter. Artiklerne er listet op nedenfor.

Du kan finde mere information om vores forskningsenhed på www.sdu.dk/ki/orto

Med venlig hilsen og god sommer

Søren Overgaard

Forskningsleder, professor, dr.med.

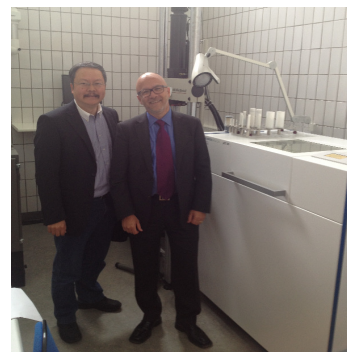
Hvem er forskningsenheden?

Den ortopædkirurgiske forskningsenhed er en del af Ortopædkirurgisk afdeling, OUH og er samtidig tilknyttet Klinisk Institut under Syddansk Universitet. Alle ansatte (læger, plejepersonale og sekretærer) i Ortopædkirurgisk afdeling er en del af forskningsenheden. Ud over de direkte ansatte i Ortopædkirurgisk afdeling, er der tilknyttet en række ph.d.-studerende, medicin studerende og andre forskere.

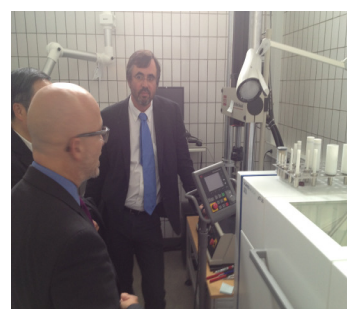
Seminar og reception på baggrund af indkøb af vores nye nano-CT-skanner

I forbindelse med en donation på ca. 3 millioner d.kr. fra *A.P. Møller og Hustru Chastine Mc-Kinney Møllers Fond til Almene Formaal*, har vi indkøbt en nano-CT-skanner til vores Forskningslaboratorium.

Scanneren er den første af sin art i Nordeuropa - nr. 2 i verdenen – hvorfor vi kan være meget stolte af, at vi nu har hentet dette unikke apparatur til vores forskningsenhed. Den vil supplere vores nuværende apparatur, idet vi qua forskningslektor, dr.med. og ph.d. Ming Ding nu kan udføre de mest avancerede 3D-analyser af knogle på verdensplan. Vi er således i den absolutte verdenselite på dette område.



Professor Ralph Müller, Director, Institute for Biomechanics, Deputy Head, Department of Health Sciences and Technology, ETH Zurich, Switzerland, der er en af pionererne indenfor forskning i knogler med anvendelse af CT-skanner, professor Kim Brixen OUH/SDU ekspert indenfor medicinske knoglesygdomme samt forskningslektor Ming Ding OUH/SDU afholdt nogle spændende forelæsninger, der gik ind i, hvad vi ved omkring vores knogler i dag.



Hvad kan nano-CT-skanneren anvendes til?

Indtil videre er den et forskningsinstrument, der nu gør det muligt at se ind i den kompakte knogle, som I kender fra osso buco (kortikal knogle). Vi vil undersøge små knogleprøver fra vores tidligere patienter. Kan vi f.eks. finde karakteristika, der kan være med til at forklare velkendte sygdomme som slidgigt, leddegigt og osteoporose-relaterede knoglebrud? Det vil I høre mere om i fremtiden.

Ph.d.-studerende

Ph.d.-forsvar:

Ph.d.-studerende, cand.manu. Erik Poulsen forsvarede den 14. juni 2012 sin ph.d.-afhandling:

”Osteoarthritis of the Hip. Prevalence in Danish chiropractic practice. Reproducibility of range of motion and muscle strength. A proof-of-principle randomized clinical trial”.

Opponenter: Professor Jens Søndergaard, Forskningsenheden for Almen Praksis, SDU (formand), professor Sita Bierma-Zeinstra, University Medical Centre Erasmus, Rotterdam & professor Henning Bliddal, Parker Institut, Frederiksberg Hospital

Ph.d.-studerende, cand.med. Jeannette Østergaard Penny forsvarede den 15. juni 2012 sin ph.d.-afhandling:

”Metal-metal articulations versus standard ceramic-polyethylene cementless total hip arthroplasty in younger patients”.

Opponenter: Professor, ph.d. Niels Wedderkopp, Institut for Regional Sundhedsforskning, SDU (formand), overlæge, dr.med. Michael Ulrich-Vinther, Ortopædkirurgisk afdeling, Aarhus Universitetshospital samt Professor, PhD Johan Kärrholm, Department of Orthopaedics, Sahlgrenska Hospital, Mölndal, Sverige

Nye ph.d.-studerende:



Signe Rosenlund



Christen Ravn



Thomas Deleuran

Cand.med. Signe Rosenlund starter den 1. juli 2012 sit ph.d.-studie: "Posterior Approach versus Lateral approach in Osteoarthritis Patients with Primary Total Hip Arthroplasty".

Hovedvejleder: Professor Søren Overgaard, Ortopædkirurgisk afdeling, OUH/Klinisk Institut, SDU.

Medvejledere: lektor, ph.d. Anders Holsgaard Larsen, Ortopædkirurgisk afdeling, OUH og post doc, ph.d. Carsten Jensen, Ortopædkirurgisk afdeling samt overlæge Leif Broeng, Ortopædkirurgisk afdeling, Køge Sygehus.

Cand.med. Christen Ravn starter den 1. juli 2012 sit ph.d.-studie: "Diagnostik af protesenære infektioner".

Hovedvejleder: Professor Søren Overgaard, Ortopædkirurgisk afdeling, OUH/Klinisk Institut, SDU.

Medvejledere: Professor Michael Kemp, Klinisk Mikrobiologisk afdeling, OUH/Klinisk Institut, SDU og overlæge Per Kjærsgaard-Andersen, Ortopædkirurgisk afdeling, SLB/Vejle Sygehus.

Cand.med. Thomas Deleuran startede den 1. maj 2012 sit ph.d.-studie: "Cirrose og elektiv hofte- og knæalloplastik – risikofaktorer for komplikationer og mortalitet".

Hovedvejleder: læge, ph.d., ekstern lektor Peter Jepsen, Klinisk Epidemiologisk Afdeling, Aarhus Universitetshospital.

Medvejledere: professor, overlæge, dr.med. Hendrik Vilstrup, Medicinsk hepato-gastroenterologisk afdeling, Aarhus Universitetshospital & professor, overlæge, dr.med. Søren Overgaard

Bevillinger

Forskningslektor Ming Ding har modtaget en bevilling på kr. 130.000 i 2012 og kr. 30.000 i 2013 fra Odense Universitetshospitals Forskningspulje med henblik på støtte til projektet "In vivo monitorering af effekten af nye substitutter på knogle defekt heling i normale og osteoporotiske rotter".

Lektor Anders Holsgaard Larsen har modtaget en bevilling fra Region Syddanmarks Forskningspulje på kr. 313.000 til projektet "Individually defined multidisciplinary intervention for children with cerebral palsy - The impact of three-dimensional gait analysis on gait and functional mobility".

Professor Søren Overgaard har af Odense Universitetshospitals Forskningspulje modtaget en bevilling på kr. 100.000 i forbindelse med projektet: "Effekt af to kirurgiske operationsmetoder ved indsættelse af en total kunstig hofte hos slidgigtspatienter".

Research fellow Helle Mätzke Rasmussen har modtaget bevilling på kr. 254.570 fra Fysioterapipraksisfonden.

Ph.d.-studerende Christen Ravn har modtaget bevilling fra Region Syddanmarks ph.d.-pulje på kr. 500.000 til projektet "Diagnostik af protesenære infektioner". Til samme projekt har **Christen** modtaget kr. 637.158 fra Region Syddanmarks Forskningspulje.

Ph.d.-studerende Signe Rosenlund har modtaget følgende bevillinger til ph.d.-projektet "Effekt af to kirurgiske operationsmetoder ved indsættelse af en total kunstig hofte hos slidgigtspatienter":

- Bevilling på kr. 100.000 fra Gigtforeningen
- Bevilling på kr. 500.000 fra Region Syddanmarks Ph.d.-pulje

Ph.d.-studerende Claus Varnum har modtaget bevilling fra Region Syddanmarks Forskningspulje på kr. 200.000 i forbindelse med projektet: "Total hoftealloplastik med keramik-keramik slidflader".

Prægraduat studerende

Stud.med. Marina Rasmussen og stud.med. Rasmus Hestehave Pedersen starter den 1. september 2012 deres prægraduat studie: "In vivo monitoring defect healing in osteoporotic female rat tibia".

Kandidatspecialestuderende

Stud.med. Carl-Henrik Rehn og stud.med. Martin Kirkegaard har den 6. juni 2012 forsvaret deres forskningsopgave:

"Behandling af displacerede midskafts klavikel frakturer – en systematisk gennemgang".

Vejledere: Morten Schultz Larsen og Bjarke Viberg

Stud.med. Eric Sebastian Bekric og stud.med. Måns Frederik Forsberg har den 22. juni 2012 forsvaret deres forskningsopgave: "Behandlingspraksis i Skandinavien og Finland ved dyb infektion i proteseopererede hofter og knæ".

Vejledere: Søren Overgaard & Christen Ravn

Publikationer i perioden 24. april – 2. juli 2012

Agreement and Reliability of Functional Performance and Muscle Power in Patients with Advanced Osteoarthritis of the Hip or Knee

Villadsen A, Roos E, Overgaard S, Holsgaard-Larsen A. 2012. American Journal of Physical Medicine and Rehabilitation. 91, 5, s. 401–410. 10 s.

Anterior Distal Femoral Epiphysiodesis for the treatment of fixed knee flexion contractures in neuromuscular patients.

Al-Aubaidi Z. Accepted Journal of Children Orthopaedics. Accepted June 2012.

Detection of spermatozoa following consensual sexual intercourse

Astrup B, Thomsen JL, Lauritsen J, Ravn P. Forensic Sci Int. Supplement Series. 2012 May 16. [Epub ahead of print]

Effects of a perfusion bioreactor activated novel bone substitute in spine fusion in sheep.

Sørensen JR, Koroma EK, Ding M, Wendt D, Jespersen S, Juhl MV, Theilgaard N, Martin I, Overgaard S. Accepted for publication (European Spine Journal).

Human resource requirements for quality-assured electronic data capture of the tuberculosis case register

Hoja NB, Sokun C, Wei C, Lauritsen J, Rieder HL. 2012. B M C Research Notes. 5, s. 75.

Interobserver agreement of the injury diagnoses obtained by postmortem computed tomography of traffic fatality victims and a comparison with autopsy results.

Leth PM, Struckmann H, Lauritsen J. Forensic Sci Int. 2012 Apr 26. Epub ahead of print.

Nature, frequency and duration of genital lesions after consensual sexual intercourse-Implications for legal proceedings

Astrup BS, Ravn P, Lauritsen J, Thomsen JL 2012. Forensic Sci Int. 2012 Jun 10;219(1-3):50-6.

Prevalence of hip osteoarthritis in chiropractic practice in denmark: a descriptive cross-sectional and prospective study

Poulsen E, Christensen HW, Overgaard S, Hartvigsen J. 2012. Journal of Manipulative and Physiological Therapeutics. 35, 4, s. 263-71. 9 s.

The effects of glucocorticoid on microarchitecture, collagen, mineral and mechanical properties of sheep femur cortical bone

Ding M, Danielsen CC, Overgaard S. 6 jun 2012. Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine. s. 443-450.. 8 s.

The EOS™ imaging system and its uses in daily orthopaedic practice.

Illés T, Somoskeöy S. Int Orthop. Int Orthop. 2012 Jul;36(7):1325-31.

The role of Fat Pad sign in diagnosing occult elbow fractures in the pediatric patient; A prospective MRI study.

Al-Aubaidi Z. Accepted. Journal of Paediatric orthopaedics British, May 2012.

Objectively measured physical activity in patients with end stage knee or hip osteoarthritis.

Larsen AH, Roos E. Eur J Phys Rehabil Med. 2012 May 28. [Epub ahead of print]

Kongresdeltagelse**Præsentationer i forbindelse med EFORT 2012**

**(European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology),
23. – 25. maj 2012, Berlin**

Bech R, Lauritsen J, Ovesen O, Overgaard S.

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

Bech R, Ovesen O, Lindholm P, Overgaard S.

The effect of local infiltration analgesia in the management of pain after periacetabular osteotomy: a randomized, placebo-controlled, double-blind clinical trial in 60 patients.

Bilberg R, Nørgaard B, Roessler K, Overgaard S.

Test-retest reliability of Common Mental Disorders – Screening Questionnaire (CMD-SQ) in patients with hip total replacement.

Bragdon C, Young-Min K, Overgaard S, Nielsen P, Laursen M, Malchau H, Greene M.

Multicenter RSA evaluation of In Vivo wear of vitamin E stabilized highly cross-linked polyethylene and acetabular cup stability.

Brorson S, Olsen BS, Frich LH, Jensen SL, Sørensen AKB, Krogsgaard M, Hróbjartsson A.

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

Bøgehøj M, Emmeluth C, Overgaard S.

Microdialysis and Laser Doppler flow measurements in the femoral head in patients with dislocated femoral neck fractures, one year follow up

Engesæter L, Havelin LI, Engesæter I, Fenstad AM, Kärrholm J, Garrelick G, Pedersen A, Overgaard S.

Good results of THAs secondary to paediatric hip diseases in a common Nordic database of 370 630 primary THAs

Jensen CM, Engell E, Lundgard B.

The Ponseti method for treatment of primary clubfoot. A report on the experiences from Odense University Hospital with an overall focus on the nurses coordinating role.

Penny JØ, Brixen K, Varmarken J-E, Ovesen O, Overgaard S.

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

Penny JØ, Ding M, Ovesen O, Varmarken J-E, Overgaard S.

Early micro motion of the ASRTM femoral component. Two year Radiostereometric analysis (RSA).

Varnum C, Pedersen AB, Kjærsgaard-Andersen P, Overgaard S.

Survival of Total Hip Arthroplasty with Ceramic-on-Ceramic Bearings

Viberg B, Harbo FS, Ryg J, Lauritsen J, Overgaard S, Ovesen O.

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

Kommende kongresser

DOS (Dansk Ortopædisk Selskab)

Årsmøde, København, den 24. – 26. oktober 2012

<http://www.ortopaedi.dk/>

ORS (Orthopaedic Research Society)

Kongressen afholdes i San Antonio 26. – 29. januar 2013

HUSK deadline for abstract, den 6. august 2012.

<http://www.ors.org/annual-meeting-2013/>

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

Kongressen afholdes i Istanbul, 5. – 8. juni 2013

HUSK deadline for abstract, den 15. september 2012

<http://www.efort.org/istanbul2013/default.aspx>

ESMAC (European Society of Movement Analysis for Adults and Children)

Kongressen afholdes i Stockholm, 10. - 15. september 2012

<http://www.esmac2012.com/welcome.html>

Tidligere nyhedsbreve

[http://www.sdu.dk/Om SDU/Institutter centre/Klinisk institut/Forskning/Forskningsenheder/Ortopaedkirurgi/Nyhedsbreve](http://www.sdu.dk/Om%20SDU/Institutter%20centre/Klinisk%20institut/Forskning/Forskningsenheder/Ortopaedkirurgi/Nyhedsbreve)

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