



Kære Alle.

Flere priser til DOFE (Den Ortopædkirurgiske ForskningsEnhed).

Vores forskningsenhed er de sidste måneder blevet hædret med flere priser.

- **Læge og ph.d.-studerende Claus Varnum** modtog ved EFORT-kongressen i London prisen for det bedste videnskabelige arbejde (Best paper Gold) udvalgt blandt ca. 5000 indsendte abstracts.
- **Kiropraktor, ph.d. Erik Poulsen** fik på den årlige kongres for europæiske kiropraktorer i Dublin førsteprisen for bedste forskningsprojekt.

Stort tillykke til både Claus og Erik inklusive deres medforfattere. Det er meget tilfredsstillende, at vi markerer os internationalt og får disse priser, der dokumenterer, at vi er på højeste internationale niveau med vores forskning.

- **Professor Søren Overgaard** har den 21. maj 2014 modtaget prisen for årets bedste publicerende seniorforsker på OUH, Klinisk Institut, SDU.

Forskningsenheden kan fejre **100 gangs jubilæum for afholdte forskningsmøder** i DOFE den 27. august 2014. Mødet er derfor udvidet, og programmet kan ses sidst i Nyhedsbrevet.

Der er sendt invitationer ud. Alle er velkomne til at deltage. Tilmelding til forskningssekretær Marianne Larsen på marianne.larsen@rsyd.dk

DOFE's forskningsstrategi er under revision, idet den nuværende er 3 år gammel. Alle angivne mål i strategien er stort set opfyldt. Den nyreviderede forskningsstrategi vil inkludere de samme temaer, som findes i OUH's forskningsstrategi, samt blive tilføjet nye mål for de næste 3 år. Forskningsstrategien vil blive fremlagt på møde i ledelsesgruppen mhp. diskussion og godkendelse.

Der er opslået en ny stilling som overlæge og professor, såkaldt MSO (med særlige opgaver), indenfor traumatologien med henblik på at styrke OUH's, afdelingens og SDU's profil indenfor dette område, både klinisk og forskningsmæssigt. Afdelingen vil dermed komme til at være helt i top såvel nationalt som internationalt.

Publikationer (se figurer nedenfor)

Antallet af publicerede artikler har de sidste 2 år ligget omkring 50, hvilket er et pænt tal i sig selv og højt set i forhold til de øvrige forskningsenheder på OUH. Det skal dog ses i forhold til, hvor mange personer vi har med dedikeret forskningstid og forskningsstrategien. I forhold til det sidste, er antallet i sig selv fuldt tilfredsstillende, dog er der sektorer, der ikke har publiceret i 2013. Traumesektoren skal fremhæves for stor aktivitet.

Publikationsantallet er vigtig, da det er et outcome for, hvordan vi præsterer, men der skal også fokuseres på kvaliteten af vores publikationer. Den kan måles i tidsskriftets impact factor, der er et udtryk for det antal gange, som artiklerne i det pågældende tidsskrift er citeret i de efterfølgende 2 år. Den går fra 0 (nul) som f.eks. Sygeplejersken, til New England Journal of Medicine på 53 i 2012. Acta Orthopaedica ligger på 2,8 i øjeblikket.

En anden faktor er ranking på level 1 og 2 tidsskrifter. Denne ranking er unik for Danmark, og er lavet af danske forskere. Universiteterne måles på skalaen, og den kan få betydning for udbetaling af forskningsmidler til de danske universiteter i fremtiden. Vi skal derfor ikke kun fokusere på antallet af publikationer, men også på kvaliteten af vores forskning, og hvor vi publicerer. Sammenligner vi os med de ortopædkirurgiske afdelinger under Københavns og Aarhus Universiteter med 2006 som referencepunkt, er vi det universitet med størst stigning i publikationsantallet, hvilket understreger, at det fokus, som vi har haft på forskningen, har båret frugt.

Det er med en god fornemmelse for DOFE, at jeg ønsker alle en god sommer.

Med venlig hilsen



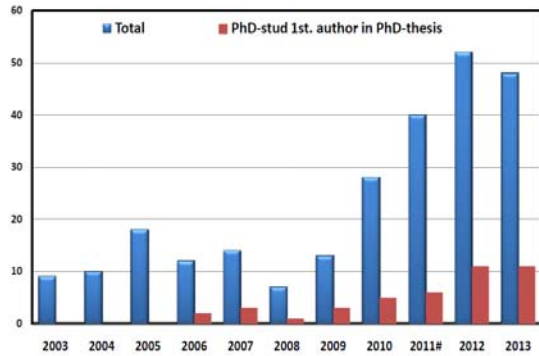
Søren Overgaard
Forskningsleder, professor, dr.med.

Hvem er forskningsenheden?

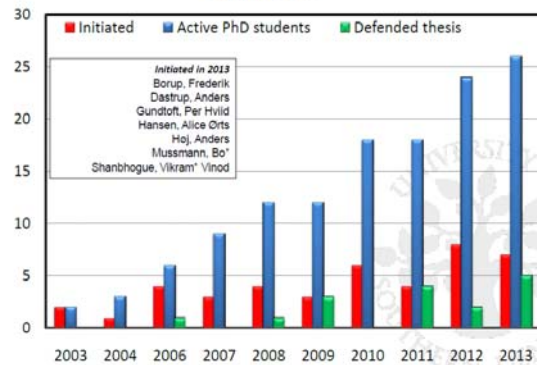
Den Ortopædkirurgiske ForskningsEnhed (DOFE) er en del af Ortopædkirurgisk afdeling, OUH og er samtidig tilknyttet Klinisk Institut under Syddansk Universitet. Alle ansatte (læger, plejepersonale og sekretærer) i Ortopædkirurgisk afdeling er en del af forskningsenheden. Ud over de direkte ansatte i Ortopædkirurgisk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

Antal publicerede artikler og ph.d.-studerende fordelt på år

Peer-reviewed papers from DOFE 2003-2013

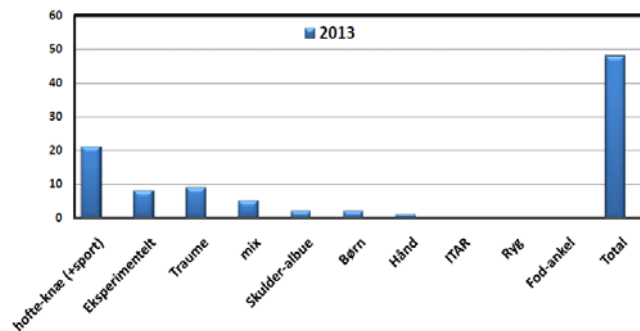


PhD-students affiliated DOFE 2003-2013

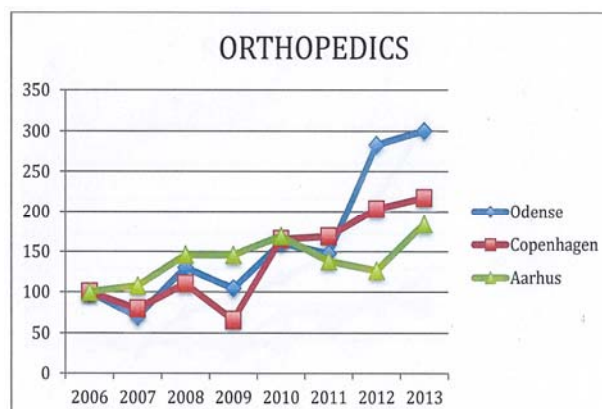


Antal artikler per sektor i 2013

Peer-reviewed papers per speciality from DOFE 2013



Sammenligning af antal publikationer med 2006 som reference. OUH har 3-doblet antallet, mens både København og Aarhus ligger under.



Awards:



Professor Søren Overgaard har fra Klinisk Institut, SDU modtaget en pris, som er en ære for hele forskningsenheden for det arbejde, der er gjort igennem de sidste 10 år. At være de bedste på OUH, kan vi være stolte over.



Kiropraktor, ph.d. Erik Poulsen har på den årlige kongres for europæiske kiropraktorer, afholdt i Dublin, Irland modtaget førsteprisen for bedste forskningsprojekt/præsentation for fremlæggelse af resultaterne fra undersøgelsen: "Patient education with or without manual therapy compared to a control group in patients with osteoarthritis of the hip. A proof-of-principle three-arm parallel group randomized clinical trial".

Undersøgelsen er fra ph.d.-projektet af samme navn, som blev udført i et tværfagligt samarbejde mellem Den Ortopædkirurgiske Forskningsenhed, Odense Universitetshospital, Nordisk Institut for Kiropraktik og Klinisk Biomekanik og Syddansk Universitet.

Medforfattere på undersøgelsen er foruden Erik Poulsen, professor Jan Hartvigsen, professor Ewa Roos, direktør Henrik Wulff Christensen, professor Werner Vach og professor Søren Overgaard.

Undersøgelsen er publiceret i tidsskriftet: Osteoarthritis and Cartilage.

Med prisen fulgte en check på €2.000.

Hovedformålet med undersøgelsen var at finde ud af, om patienter med let til moderat hofteartrose (slidgigt) havde gavn af manuel behandling og/eller patientuddannelse. Ved lodtrækning blev 118 patienter med hofteartrose fordelt på 3 grupper og fulgt i op til et år. Den ene gruppe fik patientuddannelse, en anden kombineret patientuddannelse og manuel behandling og den tredje (kontrol gruppen) fik et hjemmeøvelsesprogram med strækøvelser. Efter en 6 ugers behandlingsperiode viste den kombinerede behandling med patientundervisning og manuel behandling sig at være effektiv i sammenligning med de 2 andre grupper, som kun fik patientuddannelse eller hjemmeøvelser. Både smerte, selvurderet dagligt aktivitetsniveau og livskvalitet blev væsentligt forbedret. Så konklusionen af undersøgelsen er, at manuel behandling sammen med patientuddannelse er en effektiv behandling for patienter med let til moderat hofteartrose.



Læge, ph.d.-studerende Claus Varnum er blevet udvalgt blandt ca. 5.000 indsendte abstracts til 15th EFORT Congress i London i juni 2014 til Free Paper Award (gold). Titlen på abstraktet: "Risk for revision of metal-on-metal cementless stemmed total hip arthroplasty – data from the Nordic Arthroplasty Registry Association".

Det drejer sig om et unikt registerstudie, der er sket i samarbejde mellem de nordiske lande. Studiet, der sammenligner forskellige typer kunstige hofter, viste blandt andet, at patienter med metal-hofter måtte reopereres oftere end patienter med standardhoften. Desuden blev det påvist, at specifikke protesemærker havde særlig øget risiko for reoperation. Med prisen fulgte 3.000 euro.

Claus Varnum (th.) fik overrakt prisen af professor, dr. Enric Caceres Palou fra Spanien, der er formand for den videnskabelige komite på EFORT-kongressen.

Nyansættelser og udnævnelser:



Lonnie Froberg



Rasmus Skov Sørensen



Kristian Kraft Hansen

Afdelingslæge, ph.d. Lonnie Froberg er i perioden 1. maj 2014 til 30. april 2017 ansat som klinisk lektor.

Cand.scient.fys. Rasmus Skov Sørensen er i perioden 01.04.14 – 31.03.15 ansat som forskningsassistent ved Ganganalyselaboratoriet.

Stud.med., prægraduat studerende Kristian Kraft Hansen har pr. 1. februar 2014 startet sit studie: "Mikrodialyse metoden til bestemmelse af vævskoncentrationen af dicloxacillin". Vejledere: Professor Uffe Jørgensen & læge Ph.d Lasse Enkebølle Rasmussen.

Ph.d.-studerende:



Cand.scient.med. Dennis Brandborg Nielsen har fået accepteret sit ph.d.-projekt: "Assessment of polyethylenewear, migration and clinical outcome in total hip replacement – A prospective randomized control trial. A joint PhD. project between Odense University Hospital, KI, SDU & Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School, USA". Dennis er desuden blevet bevilget 1 års fakultetsstipendium inkl. 1 års studieafgift samt et stipendium fra Regionen.

Hovedvejleder: Ming Ding

Medvejledere: Søren Overgaard, Charles R Bragdon, Ph.D. & Henrik Malchau, M.D., Ph.D., Professor Department of Orthopaedic Surgery, Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School, USA

Ph.d.-forsvar:



Læge, ph.d.-studerende Aksel Paulsen forsvarede den 19.02.14 sit ph.d.-studie: "Patient Reported Outcomes in Hip Arthroplasty Registries".

Opponenter: Docent Nils Hailer, Dept. of Surgical Sciences, Orthopaedics, Akademiska Sjukhuset, Uppsala og Professor Peter Vedsted, Institut for Folkesundhedsvidenskab, Aarhus Universitet samt Professor Jan Hartvigsen, Klinisk Biomekanik, Institut for Idræt og Biomekanik, Syddansk Universitet (formand).

Aksel fik stor ros for sit ph.d.-studium og havde et glimrende forsvar.

Eksamen:

Stud.med., kandidatspecialestuderende Silje Kleven har forsvaret sit studie: "Complications and Functional Outcome after Locking Plate Fixation of Distal Tibial Fractures in the Region of Southern Denmark in the period 2007-2011".

Vejledere: Ellen Hamborg-Petersen, Bjarke Viberg og Ole Skov. Censor: Læge, ph.d. Thomas Baad-Hansen, Århus.

Indsættelsesseminar:

I anledning af Ming Dings tiltrædelse som professor i eksperimentel ortopædkirurgi ved Forskningsenheden for Ortopædkirurgi, Klinisk Institut, Syddansk Universitet, blev der afholdt et tiltrædelsesseminar den 25. april 2014 med deltagelse af bl.a. Professor, PhD, Ling Qin, Director of the Musculoskeletal Research Laboratory, Department of Orthopaedics & Traumatology, Chinese University of Hong Kong



Bevillinger:

Professor Ming Ding har modtaget kr. 1.749.555 kr. fra Det Frie Forskningsråd til forskning i eksperimentel ortopædkirurgi: "Enhanced bone regeneration and implant fixation by novel substitute with combined angiogenic and osteogenic factors in osteoporotic sheep".

Læge, ph.d. Jeanette Østergaard Penny har modtaget kr. 227.000 fra Region Syddanmarks og Region Sjællands fælles forskningspulje i forbindelse med projektet: "Metal-metal artikulationer versus standart total hoftealloplastik. Randomiserede undersøgelser".

Læge, ph.d.-studerende Per Hviid Gundtoft har modtaget kr. 24.000 fra Sygehus Lillebælts Forskningsråd til projektet: "Incidens og prognose for revision af total hoftealloplastik på grund af dyb infektion".

Professorerne Søren Overgaard og Uffe Jørgensen har modtaget bevilling fra Internationaliseringspuljen OUH på kr. kr. 31.650 til at finansiere udenlandsophold ved McMaster University, Canada, i forbindelse med projektet: "Femoroacetabular impingement randomized controlled trial (FIRST)".

Læge, ph.d. Bjarke Viberg har fra Region Syddanmark modtaget bevilling fra post doc puljen på kr. 483.832 til projektet: "Failure of surgical hip fracture treatment"

Overlæge Jens Lauritsen har modtaget kr. 13.000 fra Internationaliseringspuljen OUH m.h.p. finansiering af et udenlandsophold på University of Bordeaux i forbindelse med projektet "Initial calibration and clinical verification of a Car-Driving Simulator, a feasibility study".

Lektor, ph.d. Anders Holsgaard-Larsen har modtaget kr. 109.006 fra OUH's forskningspulje i forbindelse med projektet: "Can targeted exercise improve knee function in patients with hamstring deficiency following ACL-reconstruction? – a randomized controlled trial".

Cand.scient.med. Dennis Brandborg Nielsen har modtaget kr. 500.000 fra Region Syddanmarks ph.d.-pulje i forbindelse med projektet: "Assessment of wear, migration and clinical outcome in total hip replacement - A prospective randomized control trial".

Prægraduate forskerstuderende Kristian Kraft Hansen har modtaget 20.000 kr. fra overlæge Johan Boserup og hustru Lise Boserups legat til projektet: "Determining the tissue concentration of dicloxacillin using Microdialysis".

Prægraduat forskerstuderende Nikolaj Milandt har modtaget bevilling på kr. 20.000 fra Grosserer L.E.Foghts Fond til projektet: "Effekten af brugen af jodholdig selvklæbende operationsafdækning på bakterievæksten på huden ved operation for nyt knæ."

Publikationer: (januar – juni 2014)**Andersen MJ, Troelsen A, Gromov K, Brix M.**

The Danish Fracture Database can monitor quality of fracture-related surgery, surgeons' experience level, and extent of supervision.

Ugeskr Læger, 12/2014, p. 1133.

Ban I, Palm H, Birkelund L, Eschen J, Kring S, Brix M, Troelsen A.

Implementing, adapting, and validating an evidence-based algorithm for hip fracture surgery.

J Orthop Trauma. 2014 Feb;28(2):

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

Local anesthetic wound infiltration for pain management after periacetabular osteotomy. BMC

Musculoskelet Disord. 2014 Mar 29;15:110.

Bilberg R, Nørgaard B, Roessler KK, Overgaard S:

Mental Health as a Predictor for Patient Reported Outcome after a Total Hiparthroplasty - A

Prospective Cohort Study. Medical Sciences (accepted for publication in May 2014)

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

Mental health and quality of life in shoulder pain patients and hip pain patients assessed by patient reported outcome. International Journal of Orthopaedic and Trauma Nursing. 2014, vol 18, 2, 81-88.

Brix M, Gromov K, Damborg F & Troelsen A.

Dansk Frakturdatabase. Ugeskr Læger 2014;176:V66236.

Dall M, Primdahl A, Damborg F, Nymark T, Hallas J.

The Association between Use of Serotonergic Antidepressants and Perioperative Bleeding during

Total Hip Arthroplasty - A Cohort Study. Basic Clin Pharmacol Toxicol. 2014 Feb 18.

Damborg F, Engell V, Andersen MO, Kyvik KO, Thomsen K.

There are only minor changes in quality of life in patients with Scheuermann's disease. Dan Med J.

2014 Mar;61(3):A4790.

Engell E, Nielsen J, Damborg F, Kyvik KO, Thomsen K, Pedersen NW, Andersen M, Overgaard S.

Heritability of clubfoot: a twin study. J Child Orthop (2014) 8:37-41.

Frich LH, Jensen NC.

Bone properties of the humeral head and resistance to screw cutout. Int J Shoulder Surg 2014; 8:21-6.

Gedeborg R, Warner M, Chen LH, Gulliver P, Cryer C, Robitaille Y, Bauer R, Ubeda C, Lauritsen J, Harrison J, Henley G, Langley J.

Internationally comparable diagnosis-specific survival probabilities for calculation of the ICD-10 based injury severity score". *J Trauma* 2014 Feb;76(2):358-65

Gromov K, Brix M, Kallelose T, Troelsen A.

Early results and future challenges of the Danish Fracture Database. *Dan Med J* 2014;61(6):A4851.

Hermann A, Ried-Larsen M, Jensen AK, Holst R, Andersen LB, Overgaard S, Larsen AH.

Low validity of the Sensewear Pro3 activity monitor compared to indirect calorimetry during simulated free living in patients with osteoarthritis of the hip. *BMC Musculoskelet Disord.* 2014 Feb 19;15:43.

Holsgaard-Larsen A, Jensen C, Mortensen NH, Aagaard P.

Concurrent assessments of lower limb loading patterns, mechanical muscle strength and functional performance in ACL-patients-a cross-sectional study. *Knee.* 2014 Jan;21(1):66-73.

Lander F, Nielsen KJ, Rasmussen K, Lauritsen JM.

Patterns of work injuries: cases admitted to emergency room treatment compared to cases reported to the Danish Working Environment Authority during 2003-2010. *Occup Environ Med.* 2014 Feb;71(2):97-103.

Larsen S, Krogsgaard DG, Larsen LA, Iachina M, Skytthe A, Frederiksen H.

Genetic and environmental influences in Dupuytren's disease: A study of 30.330 Danish twin pairs. *J Hand Surg Eur Vol* May 16, 2014. DOI: 10.1177/1753193414535720.

Lohmann-Jensen R, Holsgaard-Larsen A, Emmeluth C, Overgaard S, Jensen C.

The efficacy of tourniquet assisted total knee arthroplasty on patient-reported and performance-based physical function: a randomized controlled trial protocol. *BMC Musculoskelet Disord.* 2014 Mar 29;15:110.

Mäkelä KT, Matilainen M, Pulkkinen P, Fenstad AM, Havelin L, Engesaeter L, Furnes O, Pedersen AB, Overgaard S, Kärrholm J, Malchau H, Garellick G, Ranstam J, Eskelinen A.

Failure rate of cemented and uncemented total hip replacements: register study of combined Nordic database of four nations. *BMJ* 2014;348:f7592.

Mäkelä KT, Matilainen M, Pulkkinen P, Fenstad AM, Havelin LI, Engesaeter L, Furnes O, Overgaard S, Pedersen AB, Kärrholm J, Malchau H, Garellick G, Ranstam J, Eskelinen A.

Countrywise results of total hip replacement. *Acta Orthop.* 2014 Apr;85(2):107-16.

Milner G, Boldsen J, Weise S, Lauritsen J, Freund U.

Sex-related risks of trauma in medieval to early modern Denmark (indsendt til *American Journal of Physical Anthropology*, juni 2014).

Paulsen A, Roos EM, Pedersen AB, Overgaard S.

Minimal clinically important improvement (MCII) and patient-acceptable symptom state (PASS) in total hip arthroplasty (THA) patients 1 year postoperatively. *Acta Orthop.* 2014 Feb;85(1):39-48.

Pedersen AB, Mehnert F, Havelin LI, Funes O, Herberts P, Kärrholm J, Gerellick G, Mäkelä K, Eskelinen A, Overgaard S.

Association between fixation technique and revision risk in total hip arthroplasty patients younger than 55 years of age. Results from the Nordic Arthroplasty Register Association. *Osteoarthritis and Cartilage.* Available online 13 March 2014.

Pedersen AB, Mehnert F, Sorensen HT, Emmeluth C, Overgaard S, Johnsen SP.

The risk of venous thromboembolism, myocardial infarction, stroke, major bleeding and death in patients undergoing total hip and knee replacement: A 15-year retrospective cohort study of routine clinical practice. *Bone Joint J.* 2014 Apr;96-B(4):479-85.

Overgaard S.

Boneloc skal undgås igen. *Ugeskr. f Læger.* 2014, 37 (leder).

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

Low bone mineral density is not related to failure in femoral neck fracture patients treated with internal fixation. *Acta Orthop.* 2014 Feb;85(1):60-5.

Villadsen A, Overgaard S, Holsgaard-Larsen A, Christensen R, Roos EM.

Postoperative effects of neuromuscular exercise prior to hip or knee arthroplasty: a randomised controlled trial. *Ann Rheum Dis.* 2014 Jun 1;73(6):1130-7.

Villadsen A, Overgaard S, Holsgaard-Larsen A, Christensen R, Roos EM.

Immediate Efficacy of Neuromuscular Exercise in Patients with Severe Osteoarthritis of the Hip or Knee: A Secondary Analysis from a Randomized Controlled Trial. *J Rheumatol.* 2014 Jun 15. [Epub ahead of print]

Afviklede kongresser:**EFORT (European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology)****London, 3. – 6. juni 2014.**

Følgende har deltaget med indlæg på kongressen:

Cand.scient., ph.d.-studerende Christina Møller Andreasen: "Ovariectomy And Long-Term Treatment With Glucocorticoids Of Sheep Prevents Initiation Of Bone Formation".

Afdelingslæge, ph.d. Morten Bøgehøj: “MoM Ion Analyses A Comparison Of Full Blood Versus Serum And Two Different Laboratories”.

Professor, dr.med., ph.d. Ming Ding: “Enhanced Implant Fixation In Sheep With A Synthetic Cell-Binding Peptide Bone Substitute”.

Overlæge Morten Schultz Larsen: “Proximal Ulna Fracture In The Elderly: Tension Band Or Plate?”.

Professor, overlæge, dr.med. Søren Overgaard: “Can We Improve Early Implant Fixation In Cementless THA?”

Cand.med., ph.d.-studerende Christen Ravn: “ Microbiologic Diagnosis Based On Implant Sonication In Hip And Knee Arthroplasty Revision Surgery”.

Cand.med., ph.d.-studerende Claus Varnum: “Risk For Revision Of Metal-On-Metal Cementless Stemmed Total Hip Arthroplasty – Data From The Nordic Arthroplasty Registry Association” (*gold medal*)

Cand.med., ph.d.-studerende Claus Varnum: “Early Outcome After Total Hip Arthroplasty With The ABG II Stem: A Comparative Study Of Modular And Non-Modular ABG II Stems”.

Cand.med., ph.d.-studerende Claus Varnum: “Impact On The Range Of Motion And Influence Of Instructions /Restrictions”.

Afdelingslæge, ph.d. Bjarke Viberg: “ Reliability Of A Scoring System For Measurement Of Implant Position After Internal Fixation Of Undisplaced Femoral Neck Fractures”.

OARSI (Osteoarthritis Research Society International)

Paris, 24. -27. april 2014

Følgende har deltaget med indlæg på kongressen:

Holsgaard-Larsen A, Jensen C, Aagaard P: “ Patient reported outcomes are associated with lower-limb muscle strength and functional performance in Acl-patients – A cross-sectional study”.

Rosenlund S, Nielsen DB, Overgaard S, Jensen C, Holsgaard-Larsen A: “ Is gait velocity and gait quality associated with hip muscle strength in hip osteoarthritis patients scheduled for total hip arthroplasty?”

Clausen B , Andriacchi TP, Nielsen DB, Roos EM, Holsgaard-Larsen A.: “ Composition of the knee index, a three-dimensional biomechanical index for knee joint load, in subjects with mild to moderate knee osteoarthritis”.



Jensen C, Rosenlund S, Nielsen DB, Overgaard S, Holsgaard-Larsen A: "Can gait deviation index be used effectively for the evaluation of gait pathology in total hip arthroplasty? An explorative randomized trial".

Hermann A, Holsgaard-Larsen A, Zerahn B, Mejdahl S, Overgaard S: "Preoperative effects of progressive explosive_type resistance training in patients with osteoarthritis scheduled for total hip arthroplasty – a prospective randomized clinical trial".

Thorlund JB, Creaby MW, Nielsen DB, Englund M, Jørgensen GM, Nissen N, Lohmander S, Holsgaard-Larsen A: "Knee joint loading indices before and 3 months after arthroscopic partial medial meniscectomy".

Tidligere nyhedsbreve

www.sdu.dk/ki/orto

Research jubilee
The Orthopaedic Research Unit
 Department of Orthopaedic and Traumatology, Odense University Hospital
 Institute of Clinical Research, University of Southern Denmark
 27th August 2014, 14.00 - 17.00
 Klinikbygningen: Emil Aarestrup

14.00 - 14.05	Welcome Chief physician Niels Dieter Röck
14.05 - 14.10	Development of the Institute of Clinical Research, SDU Professor Kim Brixen, Institute director
14.10 - 14.20	Development of the Orthopaedic Research Unit during the past 11 years Professor Søren Overgaard, Head of Research
14.20 - 14.50	Waste of research Professor Ove Schaffalitzky
14.50 - 15.50	HIGH LIGHTS from the Orthopaedic Research Unit
15.50 - 16.20	Mysteries of osteoarthritis Professor Stefan Lohmander
16.20 -	Reception

Kind regards

Niels Dieter Röck
Chief physician

Marianne Lundegaard
Chief nurse

Søren Overgaard
Professor
Head of Research

Tilmelding til: marianne.larsen@rsyd.dk