

# Nyhedsbrev - Den Ortopædkirurgiske Forskningsenhed

December – 2013/10



Ortopædkirurgisk Afdeling - Klinisk Institut, OUH - SDU

*Kære Alle*

Indenfor forskningen er det vigtigt at være åben for samarbejde og skabe relationer med henblik på inspiration, udvikling af kompetencer og gennemførelse af projekter både national og internationalt. Det betyder udvikling både på det personlige niveau og for Den Ortopædkirurgiske Forsknings Enhed (DOFE). Det er derfor glædeligt, at dette fokus har resulteret i etablering af en række spændende relationer igennem det seneste halve år.

## **Samarbejde med SDU vedrørende idrætsmedicinske patienter**

Der er indgået en aftale mellem Direktionen på OUH og SDU om, at man på det nye Institut for Idræt og Biomekanik på SDU på Campusvej etablerer et universitetscenter for idrætsmedicin. Rent praktisk bliver der tale om, at vi har fået mulighed for et forskningsambulatorium, således at mulige projektpatienter kan allokeres til at møde op på Campus i ambulatoriet dér, hvorved man får mulighed for at screene patienterne og efterfølgende teste dem i de meget fine faciliteter, der forefindes på Institut for Idræt og Biomekanik.

Indgangsvinklen er, at der er tale om patienter med idrætsrelaterede skader – f.eks. forreste korsbåndsskader og brusskader, men også skulderpatienter, hoftepatienter m.m. – vil kunne komme på tale i det omfang, at vi prioriterer, hvad vi skal kikke på. Der er nedsat en faglig styregruppe bestående af professor Ewa Roos, professor Uffe Jørgensen og overlæge Søren Skydt Kristensen, der har ansvaret for etableringen, og at de praktiske ting kommer til at fungere samt styringen af patientforløbet, og hvilken type patienter, der på given tid, skal ses på Campus i stedet for i det normale ambulatorium på afdeling O på OUH.

Perspektiverne for det nye forskningsambulatorium er, at patienterne, umiddelbart efter de er set i ambulatoriet, kan blive screenet og testet samt indgå i de projekter, som de 2 institutioner kører.

Det skulle gerne give mulighed for yderligere samarbejde mellem SDU og OUH.

Det er meget positivt, at vi har fået denne nye mulighed for samarbejde med SDU, og det vil givet komme til at øge afdelingens forskningsmuligheder og aktiviteter yderligere.

## **Samarbejde Ulykkes Analyse Gruppen**

Dansk Data arkiv har netop givet bevilling til et samarbejde om udvikling af procedurer i software (EpiData) for langtidsarkivering af forskningsdata i DDI.3.1-L formater (120.000 kr.). Som led i samarbejdet arkiveres alle skadestuedata siden 1980 mhp fremtidig forskning.

Med DTU Transport ved Danmarks Tekniske Universitet er indledt et samarbejde om estimering af samlet forekomst af trafikulykker i Danmark ved capture-recapture analyser, som forventes publiceret i 2014.

Senest søges der opstartet et nyt forskningsområde, der tilstræber at udvikle en standardiseret metode til vurdering af køreegnethed i en bilsimulator i samarbejde med bl.a. Mærsk-McKinney Møller instituttet ved SDU.

I begyndelsen af 2014 påbegyndes analyser af tidsmæssige faktorer i relation til risiko for arbejdsulykker i samarbejde med Arbejdsmedicinsk Klinik ved Regionshospitalet i Herning.

### Samarbejde med Region Sjælland

Forsknings samarbejdet med Region Sjælland udvikles fortsat.

Vi har igen modtaget støtte fra fællespuljen for forskningssamarbejde imellem Region Syddanmark og Region Sjælland med en bevilling på D.kr. 250.000 til projektet omkring knæalloplastik og betydningen af blodtomhed for postoperative funktioner og outcome. Samarbejdet skal foregå med Ortopædkirurgisk afdeling, Køge Sygehus involverende operationer og testning af patienter på begge afdelinger.

Vi ser meget frem til dette samarbejde, der vil betyde, at forskningskompetencen indenfor knæalloplastik området udvikles både i Køge og på OUH, samt at projektet kan gennemføres hurtigere og få større ekstern validitet på baggrund af deltagelse af flere afdelinger.

I forvejen har vi projektet med Køge omkring operativ adgang til hoftelæddet i Signe Rosenlunds ph.d.-studie.

Vi har herudover et nyt samarbejde med Holbæk Sygehus i et ph.d.-projekt omkring mål af klavikellængden (nøglebenet), der kan være en faktor i behandlingsalgoritmen for clavikel fraktur samt prædikator for outcome (se nedenfor)

### Samarbejde med Honda

Det tunge skyts var sat i søen, da Honda skulle underskrive forskningskontrakten imellem Honda, OUH og Kliniske Institut samt Institut for Idræt og Biomekanik med deltagelse af personer fra Udenrigsministeriet, Universitetet (dekan, institutledere), og fra Odense Kommune og Udvikling Fyn deltog blandt andet borgmesteren og stadsdirektøren. Fra vores egen afdeling deltog Afdelingsledelsen, lektor Anders Holsgaard Larsen og professor Søren Overgaard.

Projektet skal undersøge, om et ganghjælpemiddel kan forbedre gangfunktionen, og give patienter et bedre outcome efter hoftebrud.



### Samarbejde med Professor David Felson

Adjunkt, ph.d. Carsten Jensen har modtaget midler fra Internationaliseringspuljen på Odense Universitetshospital og Fonden til Lægevidenskabens Fremme til et længerevarende studieophold ved forskningsenheden: "Research in OsteoArthritis Manchester (ROAM). Forskningsenheden ledes af Professor David Felson, der sammen med sit team i Manchester og Boston er internationalt anerkendte for deres forskning indenfor behandling og forebyggelse af artrose.

Carsten Jensen vil under sit ophold arbejde med billeddiagnostik baseret på kontrast forbedret MR-skanning. Metoden anvender et scoringssystem (Whole-Organ MR scoring) til kvantificering af strukturelle forandringer, såsom bruskeforhold og subkondral ødemdannelse, i knæ- og hoftelæddet. Modsat konventionel røntgen er metoden særdeles velegnet til at evaluere de behandlinger, der på kort sigt påvirker de mekaniske belastningsforhold i vægtbærende led. Det kan være behandlinger såsom skoindlæg, men også hvorvidt fysisk træning kan accelerere udviklingen af artrose.



Carsten Jensen kommer hjem med ny viden, som har et stort potentiale i arbejdet med at finde nye, effektive og sikre behandlingsmetoder for patienter med artrose, men vi forventer også at kunne anvende metoden til at evaluere kirurgiske indgreb hos patienter med f.eks. hofteledsdysplasi.

### Samarbejde med Professor Richard Baker

I forbindelse med Helle Mätzkes ph.d.-studium omhandlende effekten af individ-baseret behandlingsplan funderet på ganganalyse hos børn med cerebral parese har vi etableret et samarbejde med Professor Richard Baker, Salford University, UK. Professor Baker er internationalt anerkendt for sin teoretiske og kliniske forskning omhandlende 3-dimensionel ganganalyse og vil indgå i et samarbejde, hvor formålet er at objektivisere processen fra data-indsamling til klinisk behandlingsplan. Vi ser frem til samarbejdet og er sikre på, at det vil gavne forskningen og på sigt opkvalificere den kliniske procedure.

### Samarbejde med Massachusetts General Hospital (MGH) og Harvard University

Der er indgået en aftale med MGH omkring et kommende ph.d.-projekt med cand.scient.med. (master of science in biomedical engineering) Dennis Brandborg Nielsen som ph.d.-studerende. Delstudiet, der skal foregå i Boston, er eksperimentelt og beskæftiger sig med anvendelse af EOS røntgen som instrument ved røntgen stereoanalyse i stedet for den sædvanlige metode. Ph.d.-studiet forventes igangsat i foråret 2014.



På forskningsenhedens vegne vil jeg gerne udtrykke stor tilfredshed med det forgangne år. Næste nyhedsbrev vil opsummere 2013 aktiviteterne i tal.

### God Jul og Godt Nytår

Med venlig hilsen

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.

## Nyansættelser, udnævnelser og priser:

### Nyansættelse:



**DOFE's forskningslektor igennem 10 år, dr.med., ph.d. Ming Ding** blev den 1. oktober 2013 udnævnt til professor MSO (med særlige opgaver: imaging, radiostereofotometrisk analyse og tissue engineering)

Der afholdes indsættelsesseminar **den 25. april 2014, kl. 14.00 – 16.00.**  
Winsløwsparken 25, auditoriet. Program oplyses senere.

**Stort tillykke til professor Ming Ding**

### Priser:



**Læge, ph.d. Jeannette Østergaard Penny** har vundet to priser på den nyligt afviklede Kongres i Dansk Ortopædisk Selskab (23. – 25. oktober 2013):

- Førsteprisen ved foredragskonkurrencen efter en udvælgelse blandt omkring 200 abstracts: "Radiostereometric analysis (RSA) of two MoM cups, 2 year results from a randomized clinical trail (RCT)".
- Ph.d.-prisen for Årets bedste ph.d. i 2012: "Metal –metal articulations versus standard ceramic-polyethylene cementless total hip arthroplasty in younger patients."

Jeannette Ø. Penny vandt desuden posterprisen ved Forskningens Dag, Region Sjælland for: "Acetabular & Femoral BMD around a Large Diameter Head, Standard and Resurfacing THA 2 Year Results".

**Stort tillykke til Jeannette.**

## Opdatering af ganganalyselaboratoriet

Anders Holsgaard og Niels Wisbech modtog i efteråret en bevilling på D.kr. 993.000 fra Regionens Ordinære Apparaturløje til opdatering af vores 3-dimensionelle Vicon-apparat i Ganganalyselaboratoriet. Apparatet er nu blevet opdateret, og vi kan glæde os over, at bevægelsesanalysen kan fungere væsentligt hurtigere og med en øget nøjagtighed. På de tekniske specifikationer har vi opgraderet systemet fra 6 kamera med 0,3 mega pixel til 8 kamera med 4,0 mega pixel. Laboratoriet er nu i absolut højeste internationale kvalitet.

## Ph.d.-studerende:



Alice Ørts Hansen



Anders Thorsmark Høj

**Cand.scient.san., ergoterapeut Alice Ørts Hansen** startede den 1. december 2013 sit ph.d.-studie: "Identificering af "oplevelse af sammenhæng" og klientcentrering som indikatorer for effekt af en specialiseret og aktivitetsbaseret ergoterapeutisk genoptræning til patienter med håndrelaterede skader".

Hovedvejleder: overlæge, klinisk lektor Hans Tromborg

Medvejledere: Ledende ergoterapeut Hanne K. Kristensen, Rehabiliteringsafdelingen OUH samt Universitetslektor, Leg Arbetsterapeut/Reg OT, Dr. i medicinsk vetenskap/PhD Ragnhild Cederlund, Lunds Universitet.

**Cand.med. Anders Thorsmark Høj** startede den 1. november 2013 sit ph.d.-studie: "Using ultrasound for length measurement of the clavicle and dynamic stability measurements of the fresh clavicle fracture".

Hovedvejleder: Overlæge, klinisk lektor, ph.d. Lars Henrik Frich, Ortopædkirurgisk afdeling, OUH.

Medvejledere: Professor, overlæge, dr.med. Søren Overgaard, Ortopædkirurgisk afdeling, OUH, adm. overlæge Ole Maagaard Christensen, Ortopædkirurgisk afdeling, Holbæk Sygehus og lektor Søren Torp Pedersen, Parker Institut, Frederiksberg Hospital.

## Ph.d.-forsvar:

**Læge, ph.d.-studerende Bjarke Viberg** forsvarede ph.d.-afhandlingen: "Influence of bone quality and treatment on failure of femoral neck fracture surgery". Forsvaret fandt sted den 18.08.13.

Vejledere: Ole Ovesen, Jens Lauritsen og Søren Overgaard.

**Læge, ph.d.-studerende Kariatta Koroma** forsvarede den 21.08.13 ph.d.-afhandlingen: "Bioreactor activated bone graft substitute for spinal fusion using bone marrow cells. Studies in vitro and in sheep".

Vejledere: Søren Overgaard, Ming Ding og Stig Jespersen.

**Læge, ph.d.-studerende Allan Villadsen** forsvarede den 06.09.13 ph.d.-afhandlingen:

"Neuromuscular exercise prior to joint arthroplasty in patients with osteoarthritis of the hip or knee".

Vejledere: Ewa Roos, Søren Overgaard og Anders Holsgaard Larsen

**Cand.med. Birgitte Schmidt Astrup** forsvarede den 31.10.13 ph.d.-afhandlingen: "Den retsmedicinske gynækologiske undersøgelse - på vej mod yderligere evidensbasering".

Vejledere: Jørgen Lange Thomsen, Jens Lauritsen.

**Cand.scient.san., ph.d.-studerende Randi Bilberg** forsvarede ph.d.-afhandlingen den 29.11.13: "The correlation between patients' anxiety and concern, and patient perceived quality of treatment and patient reported outcome (PRO) in orthopaedic surgery".

Vejledere: Kirsten Kaya Roessler, Søren Overgaard og Birgitte Nørgaard.

**Stort tillykke til de nye ph.d.'er.**

### **Prægraduat forskerstuderende:**

Stud.med. Marina Rasmussen og stud.med. Rasmus Hestehave Pedersen har afsluttet deres prægraduate forskningsår med eksamination den 13. september 2013 med projekterne:

Marina Rasmussen: "Comparisons of efficacy between autograft and allograft on defect repair in vivo in normal and osteoporotic rats".

Rasmus Hestehave Pedersen: "Monitoring the effects of a small peptide ABM/P-15 on tibial defect repair in vivo in normal and osteoporotic rats".

### **Indsættelsesseminar:**

I forbindelse med Uffe Jørgensens ansættelse som professor MSO blev indsættelsesseminaret "Outcome following treatment - with focus on anterior cruciate ligament (ACL) injuries" afholdt den 8. november 2013 med følgende indlæg:

Dr. Luigi Pederzini, Chief surgeon, Department of Orthopedic Surgery and Arthroscopy, Nuovo Ospedale di Sassuolo, Modena, Italy. "The search for improving ACL surgery" og "Outcome of different treatments – how do we measure it?" ved professor, DMSci Ewa Roos, Institute for Sports Science and Biomechanics, SDU.

Seminaret var velbesøgt. De tre rigtig gode indlæg blev efterfulgt af en interessant diskussion.

### **Bevillinger:**

**Adjunkt, ph.d. Carsten Jensen** har modtaget støtte fra Internationaliseringspuljen OUH på kr. 47.352 til at finansiere udenlandsophold ved en udenlandsk forskningsinstitution.

**Adjunkt, ph.d. Carsten Jensen** har modtaget støtte på kr. 47.000 fra A.P. Møllers fond til fremme af lægevidenskaben til brug ifm MR billeddiagnostik.

**Lektor, ph.d. Anders Holsgaard Larsen** blev bevilliget kr. 125.000 fra Gigtforeningen til projektet: "Can targeted exercise improve knee function in patients with hamstring deficiency following ACL-reconstruction? – a randomized controlled trial".

**Cand.scient. Rasmus Lohmann-Jensen** har modtaget støtte fra Region Syddanmarks og Region Sjællands fælles forskningspulje 2013 på kr. 250.000 til ph.d.-projektet: "Effects of tourniquet use on physical function and performance in primary total knee arthroplasty: A randomized controlled trial".

Rasmus Lohmann-Jensen har af SDU fået godkendt sin protokol. Projektet kan starte, når finansiering af de 3 års ph.d.-stipendier er på plads.

**Professor, overlæge, dr.med. Søren Overgaard** har fra Forskningsrådet ved Odense Universitetshospital modtaget støtte på kr. 60.000 til projektet "Cellular reponds of glucocorticoid steroid induced osteoporosis in sheep and assessment of bone implant fixation".

**Professor, overlæge, dr.med. Søren Overgaard** har fra Forskningsrådet ved OUH modtaget en bevilling på kr. 292.000 til "Den patientrapporterede og kliniske effekt af to kirurgiske operationsmetoder ved indsættelse af en THA hos hofte-artrosepatienter - et randomiseret studie".

**Læge, ph.d. Jeannette Østergaard Penny** har modtaget kr. 227.00 til projektet "Metal-metal artikulationer versus standart total hoftealloplastik. Randomiserede undersøgelser" fra Region Syddanmarks og Region Sjællands fælles forskningspulje.

## Afviklede kongresser:

### **DOS (Dansk Ortopædisk Selskab) Kongressen, København, 23. – 25. oktober 2013:**

DOFE var rigtig flot repræsenteret ved dette års DOS Kongres med i alt 31 indlæg, heraf 30 orale præsentationer. Ud over et godt antal, vandt Jeannette Østergaard Penny foredragskonkurrence og modtog samtidig prisen for bedste ph.d. i 2012 (se ovenfor).

### **Andersen MJ, Gromov K, Brix M, Troelsen A, DFDB Collaborators.**

Level of supervision in fracture-related surgery in Denmark. Experience from centres participating in the DFDB (Danish Fracture Database) collaboration.

### **Andersen PI, Viberg BL, Larsen MS.**

External versus internal fixation of intra-articular distal tibial fractures - A systematic critical review.

### **Bartholin MLL, Weber K, Bech RD, Palm H, Viberg BL, Larsen MS.**

Reliability of a Scoring System for Measurement of Implant Position after Internal Fixation of Undisplaced Femoral Neck Fractures

### **Bøgehøj M, Ovesen O, Overgaard S.**

MoM ion analyses; a comparison of full blood versus serum and two different laboratories.

**Gordon M, Paulsen A, Overgaard S, Garellick G, Pedersen AB, Rolfson O.**

Factors Influencing Health-related Quality of Life after Total Hip Replacement - a comparison of data from the Swedish and the Danish Hip Arthroplasty Registers.

**Hermann AEB, Holsgaard-Larsen A, Zerahn B, Mejdahl S, Overgaard S.**

Preoperative effects of progressive individualized explosive-type resistance training in patients with osteoarthritis scheduled for total hip arthroplasty (THA) -a prospective randomized controlled trial (RCT).

**Hofsli M, Torfing T, Al-Aubaidi Z.**

Can the Ottawa Ankle Rules be applied in children with ankle injury? A prospective MRI study.

**Hofsli M, Torfing T, Al-Aubaidi Z.**

The proportion of distal fibula Salter Harris type I epiphyseal fracture in the pediatric population with acute ankle injury. A prospective MRI study.

**Holsgaard-Larsen A, Jensen C, Aagaard P.**

Patient reported outcomes are strongly associated by lower limb loading pattern, mechanical muscle strength and functional performance in acl-patients-a cross-sectional study

**Jensen HH, Rahlf SH, Pedersen NW, Al-Aubaidi Z.**

Outcome of distal tibial physeal fractures; a comparison of Triplane, Tillaux and medial malleolus SH-III and IV fractures. A retrospective study.

**Larsen S, Hansen KL, Ipsen T, Lauritsen J.**

Xiapex® (collagenase clostridium histolyticum) – treatment of patients with Dupuytren’s contracture – 1 year follow-up

**Nymark T, Schjøtz L, Skov O.**

Ilizarov salvage procedure following failed osteosynthesis of the patella.

**Pham MT, Penny J, Overgaard S.**

Neck narrowing and BMC after resurfacing, 2 year result from a randomised study.

**Pedersen AB, Mehnert F, Furnes O, Havelin L, Kärrholm J, Overgaard S.**

The revision risk of 28480 primary total hip replacements (THR) in patients younger than 55 years of age. Results from the Nordic Arthroplasty Register Association (NARA)

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

15-years in risk of cardiovascular events and bleeding in total hip and knee replacement patients receiving thromboprophylaxis in routine clinical practice: a nationwide Danish cohort study of 83,756 osteoarthritis patients.

**Penny J, Ding M, Ovesen O, Varmarken JE, Overgaard S.**

Radiostereometric analysis (RSA) of two MoM cups, 2 year results from a randomized clinical trial (RCT).



**Penny J, Ovesen O, Varmarken JE, Overgaard S.**

Acetabular & Femoral BMD around a Large Diameter Head, Standard and Resurfacing THA. 2 Year Results.

**Petersen SK, Larsen MS.**

Healing and morbidity in femoral and tibial non-unions when using reamer-irrigator-aspirator system.

**Primdahl A, Damborg F, Nymark T, Dal M, Hallas J.**

No clinical important increase in perioperative bleeding during total hip replacement in users of serotonergic antidepressants (P)

**Rasmussen LE, Larsen S, Mikkelsen KL.**

Compensation claims from the use of an arterial tourniquet during limb surgery in Denmark in the years 1998 -2010.

**Ravn C, Kemp M, Kjærsgaard-Andersen P, Overgaard S.**

Microbiologic diagnosis based on implant sonication in hip and knee arthroplasty revision surgery

**Revald P, Varnum C, Poulsen TK, Kjærsgaard-Andersen P.**

No increased risk of elevated metal ions and pseudotumour formation when using modular neck-stems bilaterally (P)

**Knudsen R.**

Complications after osteosynthesis of distal radius fractures using a volar locking-plate.

**Schou M, Penny J, Varmarken JE, Overgaard S.**

Whole blood metal ion level in two populations of metal on metal hip arthroplasty and one standard total hip arthroplasty (THA)

**Schou M, Penny J, Varmarken JE, Torfing T, Overgaard S.**

Incidence of pseudotumor in large diameter head metal on metal hip arthroplasty, resurfacing hip arthroplasty and standard hip arthroplasty using magnetic resonance imaging (MRI)

**Simony A, Andersen MØ, Abildgaard N, Gaurilcikas M.**

Vertebroplasty for treating painful vertebral body fractures, in patients with multiple myeloma

**Sode N, Froberg L, Brix M.**

Breakage at the proximal screw in long Gamma 3 titanium intramedullary femoral nail

**Sæbye C, Fugløj HM, Nymark T, Safwat A, Petersen MM, Keller J.**

Predictors for functional outcome and health related quality of life following limb sparing surgery for soft-tissue sarcomas

**Varnum C, Pedersen AB, Keijo M, Kärrholm J, Havelin L, Overgaard S.**

Risk for revision of cementless stemmed metal-on-metal (MoM) total hip arthroplasty (THA).

**Vinther JH, Overgaard S, Ovesen O.**

Total Hip Arthroplasty (THA) following Open Reduction and Internal Fixation (ORIF) of acetabular fractures. A case-control study .

**Wester JU, Herold N, Hansen PB, Frøkjær J.**

Prospective comparative study comparing the results of proximal crescentic osteotomies and open wedge osteotomies to patients with severe hallux valgus

**Publikationer: (juni – december 2013)****Babiker H. (thesis)**

Bone graft materials in fixation of orthopaedic implants in sheep. Dan Med J. 2013 Jul;60(7).

**Bergh C, Fenstad AM, Furnes O, Garrellick G, Havelin LI, Pulkkinen P, Pedersen AB, Mäkelä, KT, Overgaard S, Mohaddes M, Kärrholm J.**

Increased risk of revision in patients with non-traumatic femoral head necrosis. 11589 compared to 416217 Total Hip Arthroplasties with primary osteoarthritis in the NARA database 1995-2011. Accepted for publication in Acta Orthopaedica (oktober 2013)

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

Surgeons agree more on treatment recommendations than on classification of proximal humeral fractures. BMC Musculoskelet Disord. 2012 Jun 27;13:114.

**Gedeborg R, Warner M, Li-Hui C, 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 - Internationally comparable ICISS score. Journal of Trauma (2014, Accepted)

**Gordon M, Paulsen A, Overgaard S, Garellick G, Pedersen AB, Rolfson O.**

Factors Influencing Health-related Quality of Life after Total Hip Replacement - a comparison of data from the Swedish and the Danish Hip Arthroplasty Registers. BMC Musculoskelet Disord. 2013 Nov 6;14(1):316.

**Gromov K, Fristed JV, Brix M, Troelsen A.**

Completeness and data validity for the Danish Fracture Database. Dan Med J. 2013 Oct;60(10):A4712.

**Kristensen PW, Holm HA, Varnum C.**

Up to 10-Year Follow-Up of the Oxford Medial Partial Knee Arthroplasty - 695 Cases From a Single Institution. J Arthroplasty. 2013 Oct;28(9 Suppl):195-8

**Lander F, Nielsen KJ, Rasmussen K, Lauritsen J.**

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 . Epub ahead: doi:10.1136/oemed-2013-101559

**Lauritsen J.**

Internationally comparable diagnosis-specific survival probabilities for calculation of the ICD-10 based injury severity score". Accepteret til publikation i J. Trauma (august 2013).

**Paulsen A, Roos E, Pedersen AB, Overgaard S.**

Minimal clinically important improvement (MCII) and patient-acceptable symptom state (PASS) in total hip arthroplasty (THA) patients 1 year postoperatively. A prospective cohort study of 1,335 patients. Posted online on November 29, 2013. (doi:10.3109/17453674.2013.867782)

**Stensbirk F, Thorborg K, Konradsen L, Jørgensen U, Hölmich P.**

Iliotibial band autograft versus bone-patella-tendon-bone autograft, a possible alternative for ACL reconstruction: a 15-year prospective randomized controlled trial.

Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2013 Aug 24. [Epub ahead of print]

**Thorlund JB, Christensen R, Nissen N, Jørgensen U, Schjerning J, Pørneki JC, Englund M, Lohmander LS.**

Knee Arthroscopy Cohort Southern Denmark (KACS): protocol for a prospective cohort study. BMJ Open. 2013 Oct 14;3(10).

**Zou L, Luo Y, Chen M, Wang G, Ding M, Petersen CC, Kang R, Dagnaes-Hansen F, Zeng Y, Lv N, Ma Q, Le DQ S, Besenbacher F, Bolund L, Jensen TG, Kjems J, Pu WT, Bünger C.**

A simple method for deriving functional MSCs and applied for osteogenesis in 3D scaffolds.

Nature Publishing Group, Sci Rep. 2013 Jul 22;3:2243. doi: 10.1038/srep02243.

*Tidligere nyhedsbreve*

[www.sdu.dk/ki/orto](http://www.sdu.dk/ki/orto)