

Nyhedsbrev - Den Ortopædkirurgiske Forskningsenhed

APRIL – 2012/6



Ortopædkirurgisk Afdeling - Klinisk Institut, OUH - SDU

Kære Alle

Velkommen til årets første nyhedsbrev fra forskningsenheden.

Forskningsenheden har de sidste måneder været igennem en rigtig god udvikling med ansættelse af nyt forskningspersonale, opstart af nye ph.d.-studerende samt tildeling af en række fondsbevillinger. I 2011 har vi performeret godt i forhold til antal publikationer og igangsætning og forsvar af ph.d.-forløb (se nedenfor). Såvel antal publikationer som ph.d.-forløb er vigtige måltal for forskningsenheden.

I anledning af donation fra *A.P. Møller og Hustru Chastine Mc-Kinney Møllers Fond til Almene Formaal* til indkøb af den første nano-scanner i Nordeuropa, afholder vi den 6. juni et seminar, hvor vi har indbudt to internationalt kendte forskere (se nedenfor). Alle er velkomne.

Vores databaser over de højt specialiserede funktioner er under etablering takket være et tæt samarbejde imellem vores afdeling og regionens databaseenhed, primært ved projektleder Henning Skov og afdelingschef Mads Haugaard. Databaserne bliver et vigtigt redskab for dokumentation af vores aktiviteter og et afgørende grundlag for forskningsprojekter med henblik på fastholdelse og udvikling af vores specialiserede funktioner.

Jeg ser med glæde frem til endnu et inspirerende år for forskningsenheden. Der er et rigtig fint engagement i den efterhånden store aktive forskningsenhed, og det er dejligt med god energi hos vores motiverede kollegaer og forskere.

Jeg håber, at vi i dette år får forbedret kontorforholdene for vores ph.d.-studerende samt fastansatte forskere med henblik på at skabe et bedre forskningsmiljø.

Med venlig hilsen



Søren Overgaard
Forskningsleder, professor, dr.med.

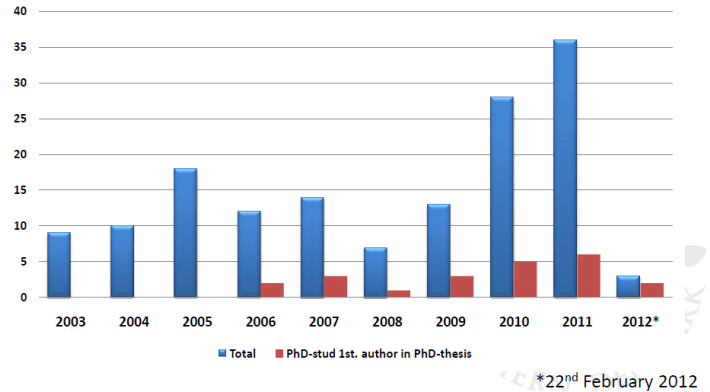
Hvem er forskningsenheden?

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

Publikationer

Figuren viser udvikling i antal peer-review publikationer fra den ortopædkirurgiske forskningsenhed

Antal publikationer i 2011 er det største antal nogensinde. Det er glædeligt, at langt hovedparten af publikationerne er udført af afdelingens læger udenfor ph.d.-forløb. Samtidig viser tallene, at vi skal have større fokus på, at vores ph.d.-studerende får publiceret deres delstudier, typisk 3, fra hver ph.d.-afhandling.

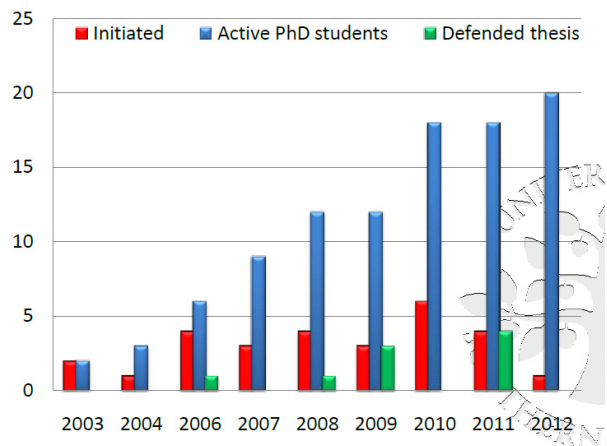


Ph.d.-studerende

Figuren viser udvikling i antal ph.d.-studerende med hoved- eller medvejleder i den ortopædkirurgiske forskningsenhed

Målet for vores forskningsenhed er at have ca. 15 - 20 ph.d.-studerende tilknyttet som en kritisk masse, for at enheden hviler i sig selv.

Der er som anført nedenfor en række nye ph.d.-studerende under indskrivning, hvorfor vi allerede nu kan se, at vi når vores måltal for 2012 med indskrivning af ca. 5-6 nye ph.d.-studerende.



Seminar og reception

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*, er der indkøbt en nano-skanner til Ortopædkirurgisk Forskningslaboratorium. Scanneren er den første af sin art i Nordeuropa, hvorfor vi kan være meget stolte af, at vi nu har hentet dette unikke apparatur til vores forskningsenhed.

Den vil supplere vores nuværende apparatur, således at 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.



Der afholdes seminar og reception:

6. juni 2012, kl. 14, Winsløwsparken 15, stuen, Det store Auditorium.

Der er inviteret 2 internationalt respekterede foredragsholdere, der vil forelæse omkring anvendelse af mikro-CT og nano-CT skanning. Alle er velkomne. Se link:

[http://www.sdu.dk/Om SDU/Institutter centre/Klinisk institut/Forskning/Forskningsenheder/Ortopaedkirurgi/Nyheder/Seminar+nano+scanner](http://www.sdu.dk/Om_SDU/Institutter_centre/Klinisk_institut/Forskning/Forskningsenheder/Ortopaedkirurgi/Nyheder/Seminar+nano+scanner)

Ny forskningsstrategi OUH

Der er udarbejdet en ny, meget ambitiøs Forskningsstrategi "På vej mod Nyt OUH" 2012-2017 for OUH og Klinisk Institut, SDU (<http://www.ouh.dk/wm380116>), hvilket er særdeles glædeligt. Med henblik på at gennemføre strategien forventes det, at det nuværende OUH-forskningsbudget fordobles til ca. 80 millioner d.kr. per år i 2017 igennem intern generering.

Der er udpeget 7 nye indsatsområder:

1. Eliteforskningscentre
2. Højt specialiserede funktioner
3. Regionalt samarbejde om akutområdet og folkesygdomme
4. Internationalt samarbejde
5. Samarbejde med Syddansk Universitet
6. Ledelsesmæssigt samarbejde
7. Sammenhængende karriereforløb

Satsningen vil uden tvivl betyde, at OUH styrkes betydeligt forskningsmæssigt med stor afsmitning på udviklingen indenfor det kliniske område, herunder tiltrækning af flere specialiserede funktioner. Samtidig vil det betyde, at OUH rykker en klasse op forskningsmæssigt og bliver absolut toneangivende i Danmark.

Ny politik for forskning i Region Syddanmark

Regionsrådet i Region Syddanmark har i november 2011 vedtaget en ny politik (<http://www.regionsyddanmark.dk/dwn219246>) for Sundhedsforskning i Region Syddanmark.

Politikken har 6 hovedområder

1. Stærke forskningsmiljøer
2. Anvendt sundhedsforskning
3. Rekruttering, uddannelse og talentpleje
4. Samarbejde
5. Finansiering af sundhedsforskning
6. Sundhedsforskning – et politisk fokusområde

der supplerer OUH's forskningsstrategi.

Politikken for Sundhedsforskningen er et klart signal om, at man fra politisk hold har anerkendt vigtigheden af at prioritere forskningen med henblik på at styrke Region Syddanmark indenfor sundhedsområdet. Det er særdeles positivt med den store politiske opbakning.

Forsknings samarbejde med kiropraktorer

Der er indledt et forskningssamarbejde mellem Ganganalyselaboratoriet og kiropraktorer på SDU. I den anledning er **lektor Anders Holsgaard Larsen** blevet interviewet til Ny viden. Se følgende link [http://www.sdu.dk/Nyheder/NyViden/Alle artikler/2012/Marts/Jagten paa nakkesmerter](http://www.sdu.dk/Nyheder/NyViden/Alle_artikler/2012/Marts/Jagten_paa_nakkesmerter)

Nyansættelse

Den 1. februar 2012 er **biomedicinsk ingeniør Dennis Brandborg Nielsen** blevet ansat i en 2-årig periode som Forskningsassistent i den ortopædkirurgiske forskningsenhed med tilknytning til Ganganalyselaboratoriet. Dennis skal understøtte forskningen på børn diagnosticeret med cerebral parese samt voksne diagnosticeret med moderat knæartrose.

Dennis er ansat for forskningsmidler fra OUH's frie forskningsmidler.



Dennis Brandborg Nielsen



Dennis Hansen



Anna Sindbjerg Hobolth



Vilhelm Engell

Nye ph.d.-studerende

Cand.med. Vilhelm Engell er pr. 1. marts 2012 ansat som deltids ph.d.-studerende med projektet:

"Idiopatisk klumpfod. En undersøgelse af arvelighed og livskvalitet med baggrund i en tvillingekohorte samt kliniske, funktionelle og radiologiske prædiktorer ved Ponseti-behandling".

Hovedvejleder: Professor Søren Overgaard. Medvejledere: Overlæge, klinisk lektor Niels Wisbech Pedersen og professor Kirsten Ohm Kyvik, Institut for Regional Sundhedsforskning, SDU.

Cand.scient.san.publ. Anna Sindbjerg Hobolth starter som ph.d.-studerende, den 1. april 2012 med projektet:

"Forbigående risikofaktors betydning for arbejdsulykker i risiko-brancher – en case-crossover af skadestuebehandlede ekstremitetsskader".

Projektet er et 3-årigt case-crossover studie af incidente arbejdsrelaterede skadestuebehandlede ekstremitetsskader i fire højriskobrancher: bygge- og anlægsbranchen, landbruget, jern- og metalindustrien og industrislakteri.

Formålet med projektet er at identificere, hvilke forbigående risikofaktorer, der har betydning for arbejdsulykker, som har medført ekstremitetsskader, vurdere hvorvidt forbigående risikofaktorer har større betydning for arbejdsulykker på midlertidig/skiftende arbejdspladser end på faste arbejdspladser, samt afprøve case-crossover designet indenfor arbejdsulykkesforskningen.

Projektet bliver udført i samarbejde med Odense og Herning skadestue.

Hovedvejleder: Overlæge Jens Lauritsen. Medvejledere: Overlæge Flemming Lander, Arbejdsmedicinsk Klinik, Regionshospitalet Herning og seniorforsker Pete Kines, Det Nationale Forskningscenter for Arbejdsmiljø.

Kommende ph.d.-studerende

Cand.med. Dennis Hansen har fået accepteret sin ph.d.-protokol: "Identification of time dependent clusters from hospital data".

Studiet skal forsøge at fremskaffe en pålidelig statistisk metode til at vurdere ophobning af ulykker eller sygdom i tid og rum. Modellen skal således kunne tage højde for tid og afstand mellem to incidenser, beregnet i forhold til baggrundsrisiko.

Hovedvejleder: Overlæge Jens Lauritsen. Medvejledere: Professor Jørn Kolmos, Klinisk Mikrobiologi, SDU og professor Rasmus Waagepetersen, Institut for Matematiske Fag, Ålborg Universitet.

Planlagte datoer for forsvar af ph.d.-projekter

Ph.d.-studerende, cand.med. Jeannette Østergaard Penny forsvarer sin ph.d.-afhandling:

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

Forsvaret er planlagt til: den 15. juni 2012, kl. 14.30 i Emil Aarestrup.

Opponent: Professor, ph.d. Niels Wedderkopp, Institut for Regional Sundhedsforskning, Syddansk Universitet (formand), overlæge, dr.med. Michael Ulrich-Vinther, Århus Sygehus og professor, dr.med. Johan Kärrholm, Department of Orthopedics, Sahlgrenska, Mölndal, Sverige

Ph.d.-studerende, cand.manu. Erik Poulsen forsvarer 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".

Forsvaret er planlagt til: den 16. juni 2012.

Opponent: 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

Bevillinger

Research fellow Anders Dastrup har modtaget et introduktionsstipendium fra Gigtforeningen på kr. 255.579 i forbindelse med forberedelse af ph.d.-projektet: "Use of statins, non-steroidal anti-inflammatory drugs and tranexamic acid, and the risk of major cardiovascular events and death following total hip replacement surgery. A population based study from the Danish Hip Arthroplasty Register".

Research fellow Christen Ravn har modtaget en bevilling på kr. 100.000 fra Gigtforeningen til ph.d.-projektet: "On the diagnosis prosthetic joint infections".

Research fellow Signe Rosenlund har modtaget en bevilling på kr. 110.000 fra Region Sjælland til ph.d.-projektet: "Surgical Approach in osteoarthritis patients with primary total hip arthroplasty. The effect on pain, early physical function. Patient reported outcome measures, gait and muscle weakness - A Randomized Clinical Trial".

Til samme projekt har **Signe** modtaget kr. 100.000 fra Bevica Fonden samt kr. 50.000 fra Bjarne Jensen Fonden.

Professor Søren Overgaard har modtaget kr. 300.000 fra Toyota Fonden m.h.p. indkøb af Thermal Activity Monitor. Apparatet kan med meget høj præcision måle varmeudvikling som tegn på tilstedeværelse af mikroorganismer. Apparatet skal anvendes til Christens Ravn's ph.d.-projekt.

Lektor Anders Holsgaard Larsen har modtaget kr. 327.100 fra OUH's forskningspulje til projektet "Neuromuscular exercise as treatment for knee osteoarthritis in middle aged patients".

Anders har ligeledes modtaget kr. 12.000 fra DOS Fonden til deltagelse i American College of Sports Medicine annual conference 2012, i San Francisco, den 30. maj – 2. juni 2012. Anders Holsgaard Larsen deltager med en poster.

Ph.d.-studerende Bjarke Viberg har modtaget et ph.d.-stipendium kr. 500.000 fra OUH's ph.d.-pulje.

Post doc Carsten Jensen har i forbindelse med projektet: "Non-surgical treatment of patients with osteoarthritis of the hip: A randomised controlled trial" modtaget følgende bevillinger:

- Regionsyddanmarks Forskningspulje kr. 1.700.000
- Forskningsrådet OUH kr. 450.000
- Gigtforeningen kr. 78.000

Projektgruppen består af Professor Søren Overgaard, professor Ewa Roos, Institut for Idræt og Biomekanik SDU samt overlæge, klinisk lektor Per Kjærsgaard-Andersen, Ortopædkirurgisk afdeling, Vejle Sygehus.

Formålet med projektet er at afdække, om patientuddannelse i kombination med et superviseret træningsforløb på 12 uger kan udskyde tiden til operation hos patienter med indikation for hoftealloplastik sammenlignet med patienter, der alene får uddannelse. Sekundært ønskes undersøgt, om der er forskel i smerte, funktion, aktivitets niveau og livskvalitet mellem behandlingerne.

Det superviserede træningsforløb kommer til at indeholde elementer af styrketræning og neuromuskulær træning.

Carsten Jensen har modtaget kr. 8.000 fra DOS-fonden med henblik på deltagelse i Osteoarthritis Research Society International (OARSI) World kongres, Barcelona 26-30 april.

Elitespeciale studerende

Stud.med. Anders Elkær Jensen og stud.med. Mads Dencker har den 20. januar 2012 forsvaret deres speciale: "Effekten af et knogleerstatningsmateriale, i form af et lille peptid P15-BGS, på implantat fikseringen i får".

Vejledere: Ming Ding og Søren Overgaard.

Nye kandidatspecialestuderende

Stud.med. Eric Sebastian Bekric og stud.med. Måns Frederik Forsberg:

"Behandlingspraksis i Skandinavien og Finland ved dyb infektion i proteseopererede hofter og knæ".

Vejledere: Søren Overgaard & Christen Ravn

Stud.med. Carl-Henrik Rehn og stud.med. Martin Kirkegaard:

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

Vejledere: Morten Schultz Larsen og Bjarke Viberg

Publikationer i perioden 1. januar – 23. april 2012

Babiker H, Ding M, Sandri M, Tampieri A, Overgaard S. **The effects of bone marrow aspirate, bone graft, and collagen composites on fixation of titanium implants.**

J Biomed Mater Res Part B 2012;100B:759–766.

Froberg L, Christensen L, Pedersen NW, Overgaard S. **Radiographic changes in the hip joint in children suffering from Perthes disease. J Pediatr Orthop B 2012 May; 21(3):220-5.**

Overgaard S, Mortensen N. **Knæsmærter.**

Ugeskrift for Læger, Vol. 174, Nr. 15, 2012, s. 1006.

Paulsen A, Lauritsen J, Overgaard S. **Quality of Data Entry Using Single Entry, Double Entry and Automated Forms Processing: – An Example Based on a Study of Patient-Reported Outcomes.**

P L o S One, Vol. 7, Nr. 4, 06.04.2012.

Pedersen JB, Al-Aubaidi Z. **Postural kyfose og morbus Scheuermann..**

Ugeskrift for Læger, Vol. 174, Nr. 1-2, s. 42-7.

Poulsen E, Christensen HW, Overgaard S, Hartvigsen J. **Prevalence of Hip Osteoarthritis in Chiropractic Practice in Denmark: A Descriptive Cross-Sectional and Prospective Study.** J Manipulative Physiol Ther. 2012 Mar 12. (Epub ahead of print)

Sørensen AKB, Frich LH: Hemialloplastik i albueledet til frakturbehandling, Ugeskr Læger. 2012 Mar 19;174(12):797.

Vinther A, Alkjær T, Kanstrup IL, Zerahn B, Ekdahl C, Jensen K, Holsgaard-Larsen A, Aagaard P. **Slide-based ergometer rowing: Effects on force production and neuromuscular activity.**

Scand J Med Sci Sports. (Epub ahead of print)

Kongresdeltagelse

Lektor Anders Holsgaard Larsen deltager i **American College of Sports Medicine Annual Meeting 2012, San Francesco**, med posteren: "Intra-rater Reliability and Between-leg Deficits in Unilateral Jump Performance and Muscle Strength in Healthy Controls"

Post doc Carsten Jensen deltager ligeledes i kongressen.

Carsten Jensen deltager desuden i Osteoarthritis Research Society International (OARSI) World Congress, Barcelona, 26. - 30. april med posteren : Recovery in horizontal gait after hip resurfacing vs. total hiparthroplasty at 6-month follow-up . A randomized clinical trial.

Kommende kongresser

OARSI (Osteoarthritis Research Society International World Congress)

Afholdes i Barcelona i perioden 26. – 30. april 2012.

<http://2012.oarsi.org/>

NOF (Nordic Orthopaedic Federation)

Den 56. kongres afholdes i Tallinn i perioden 1. – 4. maj 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/default.aspx>

American College of Sports Medicine Annual Meeting 2012.

Kongressen afholdes i San Francisco, den 30. maj – 2. juni 2012.

<http://www.acsm.org/attend-a-meeting/2012-annual-meeting>

DOS (Dansk Ortopædkisk Selskab)

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

HUSK deadline for abstract, den 24. juni 2012

http://www.ortopaedi.dk/abstract2012a/submit_form.php

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