

FORHÅNDSVISNING AV IKKE INNLEVERT RAPPORT



Årsrapport 2009

Helse Sør Øst Forskningsgruppe - Artrose

Hovedkonklusjon for 2009: 26 vitenskapelige artikler (+12 i pipeline), en god etablert infrastruktur for forskningen innen hånd, kne og hoft artrose, aktive samarbeid med nasjonale kliniske forskningsmiljø, samt videreutvikling av etablerte og 2 ny internasjonale samarbeidspartnere. Målene for forskningsaktiviteten i 2009 er oppnådd.

Ortopedisk avdeling, Oslo universitetssykehus og Diakonhjemmet har i 2009 gjennom sitt forskningssamarbeid innen artrose vist en betydelig forskningsproduksjon og en videretutvikling av etablerte i tillegg til nye forskningssamarbeid. Da NIFU-Step 2008 evalueringen ikke var tilgjengelig ved forrige rapport viser vi til deres konklusjon:

"... Despite the short time interval, the group has published 71 articles in international scientific journals with peer review. This must be described as more than satisfactory. A contributing factor to this has been the connection to international research networks and cooperation between Ullevål University Hospital, Diakonhjemmet Hospital, Martina Hansen Hospital, Rikshospitalet University Hospital and Akershus University Hospital. The research group has contributed to building a vibrant research environment in the Oslo region".

Kort oppsummering av 2009:

- Doktorgradsstudier:

- o En disputas (Lars-Petter Granan, Ortopedisk avdeling)

- o En levert doktorgrad (Sverre Løken, Ortopedisk avdeling)

- o 5 doktorgrader som er i sluttspurten og som skal levere 2010 (Stig Heir (Martina Hansen), Barbara Christensen (Diakonhjemmet), Ingrid Eitzen, Britt Elin Øiestad, Linda Fernandes, Philip Wilkens og Berthe Bø, alle Ortopedisk avdeling)

- o 3 pågående doktorgradsstudier [Hilde Apold (Ortopedisk avdeling), Jan Harald Røttingen (AHus), Rikke Moe (Diakonhjemmet)]

- Ullensaker undersøkelsen: Oppstart av den store epidemiologiske studien innen artrose ledes av postdoc stipendiat Nina Østerås, etablert styringsgruppe med Universitetet i Oslo (Dag Brusgaard), Helse Sør Øst Artrose gruppen og representant fra Ullensaker kommune (allmennlege Unni-Berit Skjervheim). Godkjenning av REK og Datatilsynet, klar for utsending og kliniske undersøkelser.

- Andre pågående artrose studier:

- o Håndartrose kohort: Alle artiklene er enten akseptert eller publisert i denne doktorgradstudien (Barbara Christensen):skal leveres i 2010.

- o Hoftartrose studier: Hovedfunnene fra randomisert studie er submitted, case-control studie er submitted, Intervensjonsprogrammet i studien er "in press", og siste manuskript i dette doktorgradsstudiet er "in manuscript". Stipendiat nr 2 er på plass (Ida Svege) for å gjennomføre langtidsoppfølgingen av 109 pasienter, datainnsamling ferdig gjennomført i 2010.

- o Kneartrosestudier: Første artikkel nominert til beste artikkel i Am J Sport Med med prisutdeling i USA 2009. Artikkel nr 2 er in revision, og de to siste artiklene i denne studien er in manuscript.

- o Menisk–Artrose-studier. Oppstart av ny doktorgradsstudie (Silje Stensrud) innen degenerative meniskskader med endepunkt artrose, en klinisk randomisert studie på effekt av trening versus kirurgi. Nytt forsknings og finansierings-samarbeid med Syd Danske Universitet, Odense.

- o Bruskstudier: Translasjonsforskning gjennomføres; basalforskning inne focale bruskskader, evaluering av rehabiliteringsprogram, samt klinisk randomisert studie av ulike kirurgisk teknikker (postdoc stipendiat Asbjørn Årøen). Datainnsamling fullføres i 2010. 2 abstracts er allerede innsendt til konferanser i 2010 (ESSKA).

Prosjektinformasjon

Prosjektansvarlig
[Lars Nordsletten](#)
 Oslo universitetssykehus HF

Prosjekt 2006254
 "Helse Øst Forskningsgruppe -
 ARTROSE"
 Forskningsprosjekt

7. Disease Management -
 Musculoskeletal

Sampubliserer med:

[2005016](#), [2007076](#), [2009064](#),
[2009069](#), [2009003](#), [46026900](#),
[46013600](#), [2008071](#)

Årsrapporter:

[2007](#), [2008](#)

- Metodeutvikling innen MR og dGEMRIC: Nytt samarbeid med Charles Mamisch fra Universitetet i Bern, Sveits og Harvard Medical School, til tolkning av MR og dGEMRIC bilder og som del av forskningsteamet. Ny doktorgradsstudie innen radiologi med Runa Kvakestad som stipendiat ved Louisenberg sykehus.
- Artrose skoler ved Diakonhjemmet og ved NAR, Hjelp24NIMI, og disse skal videreutvikles i 2010 med samarbeid både med svenske miljø og i planlagt ny RCT i 2010.
- Artrosesamarbeid i regionen: Rikshospitalet, Martina Hansen, Sykehuset Asker og Bærum, Ahus, og Louisenberg sykehus
- 2 nye internasjonale samarbeidspartnere i 2009: Syddanske Universitet Odense, Danmark, og Charles Mamisch fra Universitetet i Bern, Sveits og Harvard Medical School.
- Videreutvikling av Diakonhjemmets internasjonale samarbeid og store nettverk innen artrose gjennom Tore Kvien
- Ortopedisk senter sitt internasjonale pågående samarbeid og nettverk: University of Minnestota (LaPrade), University of Delaware (Lynn Snyder-Mackler), Syd Danske Universitetet (Ewa Roos), Kiel Universitet og Sidney Universitet (Rob Herbert).
- Kontak med bruker organisasjonene – spesielt Revmatikerforeningen

Vitenskapelige artikler

[Dimmen Sigbjorn, Nordsletten Lars, Madsen Jan Erik](#)

Parecoxib and indomethacin delay early fracture healing: a study in rats.
Clin Orthop Relat Res 2009 Aug;467(8):1992-9. Epub 2009 mar 25
PMID: 19319614

[Dimmen Sigbjorn, Engebretsen Lars, Nordsletten Lars, Madsen Jan Erik](#)

Negative effects of parecoxib and indomethacin on tendon healing: an experimental study in rats.
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc 2009 Jul;17(7):835-9. Epub 2009 mar 19
PMID: 19296084

[Dimmen S, Nordsletten L, Engebretsen L, Steen H, Madsen J E](#)

The effect of parecoxib and indometacin on tendon-to-bone healing in a bone tunnel: an experimental study in rats.
J Bone Joint Surg Br 2009 Feb;91(2):259-63.
PMID: 19190065

[Moksnes H, Risberg M A](#)

Performance-based functional evaluation of non-operative and operative treatment after anterior cruciate ligament injury.
Scand J Med Sci Sports 2009 Jun;19(3):345-55. Epub 2009 mai 28
PMID: 18510592

[Eitzen I, Holm I, Risberg M A](#)

Preoperative quadriceps strength is a significant predictor of knee function two years after anterior cruciate ligament reconstruction.
Br J Sports Med 2009 May;43(5):371-6. Epub 2009 feb 17
PMID: 19224907

[Risberg M A, Moksnes H, Storevold A, Holm I, Snyder-Mackler L](#)

Rehabilitation after anterior cruciate ligament injury influences joint loading during walking but not hopping.
Br J Sports Med 2009 Jun;43(6):423-8. Epub 2009 mar 8
PMID: 19273473

[Risberg May Arna](#)

Arthroscopic surgery provides no additional benefit over physiotherapy and medication for the treatment of knee osteoarthritis.
Aust J Physiother 2009;55(2):137.
PMID: 19534013

[Risberg May Arna, Holm Inger](#)

The long-term effect of 2 postoperative rehabilitation programs after anterior cruciate ligament reconstruction: a randomized controlled clinical trial with 2 years of follow-up.
Am J Sports Med 2009 Oct;37(10):1958-66. Epub 2009 jun 25
PMID: 19556470

[Iwasa Junji, Engebretsen Lars, Shima Yosuke, Ochi Mitsuo](#)

Clinical application of scaffolds for cartilage tissue engineering.
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc 2009 Jun;17(6):561-77. Epub 2008 nov 20

PMID: 19020862

[Engebretsen Lars, Forssblad Magnus](#)

Why knee ligament registries are important...

Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc 2009 Feb;17(2):115-6.

PMID: 19048231

[Granan Lars-Petter, Bahr Roald, Lie Stein Atle, Engebretsen Lars](#)

Timing of anterior cruciate ligament reconstructive surgery and risk of cartilage lesions and meniscal tears: a cohort study based on the Norwegian National Knee Ligament Registry.

Am J Sports Med 2009 May;37(5):955-61. Epub 2009 feb 26

PMID: 19251674

[Koga Hideyuki, Engebretsen Lars, Brinchmann Jan E, Muneta Takeshi, Sekiya Ichiro](#)

Mesenchymal stem cell-based therapy for cartilage repair: a review.

Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc 2009 Nov;17(11):1289-97. Epub 2009 mar 31

PMID: 19333576

[Nakamura Norimasa, Miyama Takahide, Engebretsen Lars, Yoshikawa Hideki, Shino Konsei](#)

Cell-based therapy in articular cartilage lesions of the knee.

Arthroscopy 2009 May;25(5):531-52.

PMID: 19409312

[Øiestad Britt Elin, Engebretsen Lars, Storheim Kjersti, Risberg May Arna](#)

Knee osteoarthritis after anterior cruciate ligament injury: a systematic review.

Am J Sports Med 2009 Jul;37(7):1434-43.

PMID: 19567666

[Løken Sverre, Ludvigsen Tom C, Høysveen Turid, Holm Inger, Engebretsen Lars, Reinholt Finn P](#)

Autologous chondrocyte implantation to repair knee cartilage injury: ultrastructural evaluation at 2 years and long-term follow-up including muscle strength measurements.

Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc 2009 Nov;17(11):1278-88. Epub 2009 jul 2

PMID: 19572120

[Wijdicks Coen A, Griffith Chad J, LaPrade Robert F, Spiridonov Stanislav I, Johansen Steinar, Armitage Bryan M, Engebretsen Lars](#)

Medial knee injury: Part 2, load sharing between the posterior oblique ligament and superficial medial collateral ligament.

Am J Sports Med 2009 Sep;37(9):1771-6. Epub 2009 jul 16

PMID: 19609007

[Griffith Chad J, LaPrade Robert F, Johansen Steinar, Armitage Bryan, Wijdicks Coen, Engebretsen Lars](#)

Medial knee injury: Part 1, static function of the individual components of the main medial knee structures.

Am J Sports Med 2009 Sep;37(9):1762-70. Epub 2009 jul 16

PMID: 19609008

[Engebretsen Lars, Risberg May Arna, Robertson Ben, Ludvigsen Tom C, Johansen Steinar](#)

Outcome after knee dislocations: a 2-9 years follow-up of 85 consecutive patients.

Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc 2009 Sep;17(9):1013-26. Epub 2009 jul 16

PMID: 19609504

[Hjermundrud Vegar, Bjune Tonje Kvist, Risberg May Arna, Engebretsen Lars, Arøen Asbjørn](#)

Full-thickness cartilage lesion do not affect knee function in patients with ACL injury.

Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc 2009 Sep. Epub 2009 sep 4

PMID: 19760401

[Granan Lars-Petter, Forssblad Magnus, Lind Martin, Engebretsen Lars](#)

The Scandinavian ACL registries 2004-2007: baseline epidemiology.

Acta Orthop 2009 Oct;80(5):563-7.

PMID: 19916690

[Coobs Benjamin R, Wijdicks Coen A, Armitage Bryan M, Spiridonov Stanislav I, Westerhaus Benjamin D, Johansen Steinar, Engebretsen Lars, LaPrade Robert F](#)

An In Vitro Analysis of an Anatomical Medial Knee Reconstruction.

Am J Sports Med 2009 Dec. Epub 2009 des 4

PMID: 19966100

[Heir Stig, Nerhus Tor K, Røtterud Jan H, Løken Sverre, Ekeland Arne, Engebretsen Lars, Arøen Asbjørn](#)

Focal Cartilage Defects in the Knee Impair Quality of Life as Much as Severe Osteoarthritis: A Comparison of Knee Injury and Osteoarthritis Outcome Score in 4 Patient Categories Scheduled for Knee Surgery.

Am J Sports Med 2009 Dec. Epub 2009 des 30

PMID: 20042546

[Hoff Mari, Dhainaut Alvilde, Kvien Tore K, Forslind Kristina, Kälvesten Johan, Haugeberg Glenn](#)

Short-time in vitro and in vivo precision of direct digital X-ray radiogrammetry.

J Clin Densitom 2009 Jan-Mar;12(1):17-21. Epub 2008 des 12

PMID: 19070523

[Haugen I K, Slatkowsky-Christensen B, Lessem J, Kvien T K](#)

The responsiveness of joint counts, patient-reported measures and proposed composite scores in hand osteoarthritis: analyses from a placebo-controlled trial.

Ann Rheum Dis 2009 Jun. Epub 2009 jun 8

PMID: 19508966

[Slatkowsky-Christensen B, Mowinckel P, Kvien TK](#)

Health status and perception of pain: a comparative study between female patients with hand osteoarthritis and rheumatoid arthritis.

Scand J Rheumatol 2009 Jul. Epub 2009 jul 6

PMID: 19585382

[Hagen Kåre B, Smedslund Geir, Moe Rikke H, Grotle Margreth, Kjekken Ingvild, Kvien Tore K](#)

The evidence for non-pharmacological therapy of hand and hip OA.

Nat Rev Rheumatol 2009 Sep;5(9):517-9.

PMID: 19710674

Andre forskningspublikasjoner

Landewé R B M, Günther K P, Lukas C, Braun J, Combe B, Conaghan P G, Dreinhöfer K, Fritschy D, Getty J, van der Heide H J L, Kvien T K, Machold K, Mihai C, Mosconi M, Nelissen R, Pascual E, Pavelka K, Pileckyte M, Puhl W, Punzi L, Rütther W, San-Julian M,

EULAR/EFORT recommendations for the diagnosis and initial management of patients with acute or recent onset swelling of the knee

Ann Rheum Dis 2010 Jan;69(1):12-9.

Slatkowsky-Christensen B, Haugen I, Kvien T K

Distribution of joint involvement in women with hand osteoarthritis and associations between joint counts and patient-reported o

Ann Rheum Dis 2010 Jan;69(1):198-201.

LaPrade Robert F, Johansen Steinar, Agel Julie, Risberg May Arna, Moksnes Havard, Engebretsen Lars

Outcomes of an anatomic posterolateral knee reconstruction.

J Bone Joint Surg Am 2010 Jan;92(1):16-22.

Magnussen Robert A, Granan Lars-Petter, Dunn Warren R, Amendola Annunziato, Andrish Jack T, Brophy Robert, Carey James L, Flanigan David, Huston Laura J, Jones Morgan, Kaeding Christopher C, McCarty Eric C, Marx Robert G, Matava Matthew J, Parker Richard

Cross-cultural comparison of patients undergoing ACL reconstruction in the United States and Norway.

Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc 2010 Jan;18(1):98-105.

Eitzen Ingrid, Eitzen Thomas J, Holm Inger, Snyder-Mackler Lynn, Risberg May Arna

Anterior Cruciate Ligament-Deficient Potential Copers and Noncopers Reveal Different Isokinetic Quadriceps Strength Profiles in

Am J Sports Med 2010 Jan. Epub 2010 jan 28

Holm Inger, Oiestad Britt Elin, Risberg May Arna, Aune Arne Kristian

No Difference in Knee Function or Prevalence of Osteoarthritis After Reconstruction of the Anterior Cruciate Ligament With 4-Str

Am J Sports Med 2010 Jan. Epub 2010 jan 23

Kvien TK

Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drugs and Coxibs

In: Rheumatoid arthritis (eds Hochberg MC, Silman AJ, Smole JS, Weinblatt ME, Weisman MH). Philadelphia: Moseby Elsevier 2009;295-9

Flugsrud GB, Nordsletten L, Reinholt FP, Risberg MA, Rydevik K, Uhlig T.

Artrose – etiologi og konsekvenser for hofter, knær og hender.

Tidsskrift for norsk legeförening. Innsendt juni 2009

Oiestad BE, Holm I, Aune AK, Gunderson R, Myklebust G, Engebretsen L, Fosdahl M, Risberg MA.

Knee function and prevalence of knee osteoarthritis after anterior cruciate ligament reconstruction. Prosp study 10 years follow

In revision Am J Sport Med Des 2009

Eitzen I, Moksnes H, Snyder-Mackler L, Engebretsen L, Risberg MA
A multi-factorial functional test battery can improve the prognostic accuracy in the decision for surgical or non-operative
mana
Accepted Knee Surg Sport Traumatol Arthrosc Dec 2009

Fernandes L, Storheim K, Nordsletten L.
Effect of patient education and supervised exercise versus patient education alone in patients with hip osteoarthritis. A
single
In revision Cartilage & Osteo Dec 2009

Fernandes L, Storheim K, Nordsletten L
Development of a therapeutic exercise program for patients with osteoarthritis of the hip. A case report.
In Press Physical Therapy, Dec 2009

Doktorgrader

Lars-Petter Granan
Development of a national knee ligament registry
Disputert: November 2009
Hovedveileder: Lars Engebretsen

eRapport er utarbeidet av Sølvi Lerfald og Reidar Thorstensen.
Regionalt kompetansesenter for klinisk forskning, Helse Vest

Alle henvendelser rettes [eRapport](#).