

HELSINGIN YLIOPISTON ORTOPEDIAN JA TRAUMATOLOGIAN OPPIAINEEN KESKEISET TUTKIMUSHANKKEET**I Finnish Centre for Evidence based orthopaedics (FICEBO). Yhteyshenkilö Professori Teppo Järvinen***FACADE*

Etenevä, satunnaistettu, non-inferiority tutkimus, joka vertailee päiväkirurgista ja osastohoidon kautta toteutettua hoitoa kaularangan etukautta suoritettun dekompression ja luudutusleikkauksen jälkeen.

FACADE is a prospective, randomized non-inferiority trial comparing traditional overnight hospital surveillance to discharge on the day of the surgery in patients who have undergone anterior cervical decompression and fusion.

FIDELITY

Satunnaistettu, lumekirurgia-kontrolloitu, vertaileva tutkimus artroskooppisen kierukan osapoiston tehosta degeneratiivisen polven nivelkierukkarepeämän hoidossa.

FIDELITY is a randomized, placebo-surgery controlled trial comparing arthroscopic partial meniscectomy with diagnostic arthroscopy, a placebo surgical comparator, in patients with degenerative meniscus tear.

FIMAGE

Olkapään degeneratiivisten sairauksien esiintyvyys, oirekuva ja korrelaatio radiologisiin löydöksiin
FIMAGE is a study on the prevalence of abnormal imaging findings of the shoulder and their concordance to symptoms in the general population.

FIMPACT

Satunnaistettu, lumekirurgia-kontrolloitu vertaileva tutkimus subakromiaalitalan dekompressioleikkauksen tehosta verrattuna diagnostiseen olkanivelen artroskopiaan ja fysioterapiaan ahdas olkapää oireyhtymä -potilailla.

FIMPACT is a randomized, placebo-surgery controlled trial comparing subacromial decompression surgery against diagnostic arthroscopy, a placebo surgical comparator, in patients with shoulder impingement.

FINDISC

Satunnaistettu, lumekirurgia-kontrolloitu monikeskustutkimus mikroskopia-avusteisen välilevypullistuman poiston vaikuttavuudesta pitkäaikaisesta välilevypullistuman aiheuttamasta oirekuvasta kärsivillä potilailla.

FINDISC is a multicenter, randomized, placebo-surgery controlled trial assessing the efficacy of microdiscectomy in patients with persistent pain due to lumbar disc herniation.

FINISH

Satunnaistettu, vertaileva, monikeskustutkimus huuhtelun merkityksestä kroonisen kovakalvon alaisen verenvuodon leikkaushoidossa.

Finnish study of intraoperative irrigation versus drain alone after evacuation of chronic subdural haematoma (FINISH) is a prospective, nationwide, randomized, controlled, multicentre trial to assess the role of intraoperative irrigation in the operative treatment of chronic subdural haematomas

FINTASY

Satunnaistettu, lumekirurgia-kontrolloitu tutkimus kolmioluun poiston tehosta peukalon tyvinivelkuluman hoidossa.

FINTASY is an ongoing multi-centre randomized controlled trial on the efficacy of trapediectomy for basal thumb osteoarthritis.

FINTERCEPT

Parisuhdeväkivallan sekundaaripreventio

FINTERCEPT project focuses on the secondary prevention of intimate partner violence.

FISCAL

Kansainvälinen FICEBO-ryhmän johtama tutkimushanke terveydenhuollon vaikuttavuudesta.

FISCAL is a FICEBO-led international collaborative initiative to enhance the generation of trustworthy scientific information, and consequently, to produce improved and more sustainable healthcare.

FISH

Satunnaistettu vertaileva tutkimus konservatiivisen ja leikkaushoidon tuloksista aikuisten olkavaren murtumissa.

FISH is a randomized controlled trial comparing surgical treatment with plate fixation and non-surgical treatment with functional bracing in patients with humeral shaft fracture.

φ-PROMISE

Olkapään ja kyynärnivelen potilaslähtöisten toimintakykykymittareiden validointi suomeksi.

Finnish Patient-Reported Outcomes Initiative for Shoulder and Elbow

II Selkäkirurgia. Yhteyshenkilö professori Ilkka Helenius

Spinal Surgery. Professor Ilkka Helenius

Satunnaistetut kliiniset tutkimukset nuoruusiän idiopaattisen skolioosin leikkaushoidossa.
Randomized clinical trials on the surgical management of Adolescent Idiopathic Scoliosis.

Pre-emptive Pregabalin

Pre-emptiivisen pregabaliinin käyttö verrattuna plaseboon leikkaukseen liittyvän kivun hoidossa.
Pre-emptive pregabalin in adolescents undergoing posterolateral spinal fusion for idiopathic scoliosis. A double-blind, randomized clinical trial.

DAISY

Satunnaistettu monikeskustutkimus. Dreenin käyttö verrattuna ei dreeniin nuoruusiän idiopaattisen skolioosin leikkaushoidon yhteydessä.
A randomized clinical trial on the effects of subfascial drain in adolescents undergoing pedicle screw instrumentation for idiopathic scoliosis.

PONTE

Selkärangan takarakenteiden osteotomia vs. ei osteotomioita osana posteriorista luudutusleikkausta pedikkeliruuvein.
A randomized clinical trial comparing the effectiveness of Ponte osteotomies in the surgical treatment of adolescent idiopathic scoliosis.

Nuoruusiän idiopaattinen skolioosi: Luudutusleikkauksen pitkäaikaistulokset. Yhteyshenkilö LT Matti Ahonen.

Ten-year outcomes of pedicle screw instrumentation for adolescent idiopathic scoliosis.

Lannerangan välilevyrappeuman leikkaushoito diskusproteesilla. Potilaan kokema pitkäaikaistulos kipuun ja elämänlaatuun. Yhteyshenkilö LT Jyrki Kankare.

Long-term outcome of disc replacement in the treatment of lumbar disc herniation.

Biomateriaalien käyttö selkäkirurgiassa. Biolasin vaikutus selkäleikkausten infektioriskiä. Luun korvikkeiden käyttö nuoruusiän idiopaattisen skolioosin leikkaushoidossa.

Biomaterials in the spinal surgery. Effectiveness of bioactive glass on the risk of spinal infections rate. Bone graft extenders in the surgical management of adolescent idiopathic scoliosis.

III Biomateriaalitutkimus. Yhteyshenkilö Linjajohtaja, Dos Nina Lindfors

Biomaterial research. Head of Teaching and Research, Docent Nina Lindfors

From laboratory to the patient:

Preclinical *in-vitro*, *in-vivo* and clinical research involving biomaterials in the field of bioactive glass for the treatment of demanding bone defects, as well as infection treatment. Leader of the FINGLA group connected to the Helsinki University Hospital and the University of Helsinki www.finnishboneglassgroup.fi. Collaboration partners: Åbo Akademi University, Aalto University and the Department of Physics and Department of Microbiology at Helsinki University.

IV Lantio- ja alaraajakirurgia. Yhteyshenkilö Dos Jan Lindahl

Pelvic and lower extremity surgery. Docent Jan Lindahl

Lantio- ja lonkkamallin murtumat: Leikkaushoidon tulokset.

Pelvic and acetabulum fractures: Outcomes of surgical management.

Alaraajan murtumat ja polven luksaatiot: Leikkaushoidon tulokset.

Lower extremity fractures and dislocations: Outcomes of surgical management.

Polven ja nilkan rustovauriot: Hoito mosaiikkiplastialla ja nivelten osan tuoresiirteellä (fresh osteochondral allograft, FOCA). Nivelkierukan siirteet.

Knee and ankle joint cartilage injuries. Management with mosaic plasty or fresh osteochondral allografts. Meniscus transplantation outcomes.

Polven nivelrikko: Hoito korkealla sääriluun osteotomialla verrattuna polven puoliproteesileikkaukseen. Satunnaistettu tutkimus.

Knee osteoarthritis. A randomized clinical trial comparing high tibial osteotomy versus knee demiprosthesis.

Isovarpaan tyvinivelen nivelrikko: Hoito luudutusleikkauksella verrattuna seurantaan. Satunnaistettu tutkimus (randomized clinical trial, RCT). Yhteyshenkilö erikoislääkäri Mikko Miettinen.

A randomized clinical trial comparing treatment of first metatarsophalangeal arthrosis using arthrodesis vs. watchful waiting.

V Yläraajakirurgia. Yhteyshenkilö LT Mikko Salmela

Upper extremity surgery. Dr. Mikko Salmela

Olkalisäkesolishuu-nivelen vammat: Hoito leikkauksella verrattuna konservatiiviseen hoitoon.

Yhteyshenkilö LT Mikko Salmela

A randomized clinical trial comparing surgery vs. conservative treatment.

Olkaluun yläosan murtumien jälkihoito: Välitön mobilisaatio verrattuna tavanomaiseen kantosidehoitoon. El Tuomas Lähdeoja.

Kansalliset monikeskushankkeet, joissa Tupla mukana: Accurate (kiertäjäkalvosimen leikkaus verrattuna lumekirurgiaan); Deltacon (olkaluun yläosan murtumien hoito reverse-kokoproteesilla verrattuna konservatiiviseen hoitoon); Bankartin leikkaus verrattuna Latarjet-leikkaukseen olkavivelen epävakauden kirurgisessa hoidossa; Kyynärluun yläosan murtumien leikkaushoito verrattuna konservatiiviseen hoitoon.

VI Tuumorikirurgia. Yhteyshenkilö Dos Minna Laitinen

Oncologic Orthopaedics. Docent Minna Laitinen

Lantion sarkoomat

Pelvic sarcomas

Selkärangan hyvän ja pahanlaatuiset kasvaimet

Spinal benign and malignant tumours

Kondrosarkooma

Chondrosarcoma

Luuston etäpesäkkeet

Skeletal metastatic lesions

VII Tekonivelkirurgia. Yhteyshenkilö Dos Anna Vasara

Joint replacement. Docent Anna Vasara

Polven tekonivelleikkaus: Satunnaistettu tutkimus verityhjiön käytöstä verrattuna ei verityhjiön käyttöön. Pitkäaikaistulos polven liikelaaajuuden, kivun ja potilaan kokeman elämänlaadun vaikutuksista.

A randomized clinical trial comparing tourniquet vs. no in the surgical outcomes of total knee replacement.

Tekonivelinfektiot: Riskitekijät ja hoito. Yhteyshenkilö EL Markku Vuorinen.

Postoperative infections in total joint replacement: Risk factors and treatment.

Lonkan epifyseolyysi. Leikkaushoidon pitkäaikaisennuste ja tarve tekonivelleikkaukselle ruuvifiksaation jälkeen.

Long-term outcomes of in situ fixation for slipped capital femoral epiphyseolysis: Need for total hip replacement.

Kansallinen tekonivelrekisteritutkimus.

National collaboration on the Finnish total joint replacement register

VIII EVIPED (Evidence based treatment of pediatric fractures). Yhteyshenkilö professori Ilkka Helenius

Lasten murtumien evidence-based-hoito. Hankkeet tehdään yhteistyössä HUS, Uuden Lastensairaalan ja Finnish Pediatric Orthopaedic (FiPO)-tutkimusryhmän kanssa.

Evidence-based treatment of pediatric fractures. In co-operation with Helsinki New Children's Hospital and Finnish Pediatric Orthopaedic (FiPO) study group.

Lasten kyynärvarsimurtumat: Hoito kipsillä verrattuna leikkaushoitoon. Satunnaistettu tutkimus. Yhteyshenkilö LT Petra Grahn.

A randomized clinical trial comparing conservative treatment with a cast vs. surgery with intramedullary nailing.

Olkaluun koukistajalisäkkeen murtumat: Hoito kantositeellä verrattuna ruuvifiksaatioon. Satunnaistettu tutkimus. Yhteyshenkilö LT Petra Grahn.

A randomized clinical trial comparing conservative treatment with a cast vs. surgery for displaced medial epicondylar fractures of the humerus.

Lasten säärimurtumat: Hoito pitkällä kipsillä verrattuna ydinnaulaukseen. Satunnaistettu tutkimus. Yhteyshenkilö El Juho-Antti Ahola.

A randomized clinical trial comparing conservative treatment with a cast vs. surgery using intramedullary nailing for pediatric tibial fractures.

Lasten murtumat: Epidemiologia ja murtumien konservatiivisen ja operatiivisen hoidon tulokset Kids Fracture tool -rekisterissä. Yhteyshenkilö El Topi Laaksonen.

Epidemiology and outcomes of children's fractures in the Kids Fracture Tool -register.

IX NN Traumatologia. Yhteyshenkilö Dos Tim Söderlund

Helsingin Traumarekisteri – vakavasti loukkaantuneen potilaan hoidon tulokset.

Helsinki Trauma register – Treatment outcomes of severely injured patients.

Vakavasti loukkaantuneet pyöräilijät: vammaprofiili, tarkempi vammamekanismi ja hoito.

Yhteyshenkilö LKT Mikko Heinänen.

Severe injuries in bicyclists. Injury profile, injury mechanisms and treatment.

Rankavammat vakavasti loukkaantuneilla potilailla. Rekisterianalyysi Helsingin Trama-rekisterin aineistosta. Yhteyshenkilö LKT Mikko Heinänen.

Spine injuries in severe trauma. Helsinki Trauma Registry analysis.

Vaikkeasti vammattuneiden potilaiden pitkäaikaisennuste.

Long-term outcome of severely injured patients.