

Operatiiviset päivät 17.-19.11.2004

Messukeskus, Helsinki

Suomen Ortopediyhdistys ry

Keskiviikko 17.11.2004

08.55-09.00 Operatiivisten päivien avaus

SKY:n pj dos. Martti Nurmi ja SAY:n pj prof. Leena Lindgren

09.00-12.20 Traumatilaa hoito Suomessa 2004 (SKY, SAY, STY)

Yhteiskokous (SAY:n ensihoidon alajaos yhdessä Suomen Traumatologyhdistyksen kanssa)

09.00-10.15 Alueellinen valmius ja kenttätöskentely

Puheenjohtaja: Arno Vuori, V-SSHP

09.00 Hätäkeskusuudistuksen ja hätäkeskuslaitoksen yleisesittely, hätäkeskuksen toiminta monipotilastilanteessa

Juha-Veli Frantti, VaSu Hätäkeskus

09.15 Monipotilastilanteen ja yleis- ja lääkintäjohtaminen tapahtumapaikalla

Markku Rajamäki, VaSu AlPe

09.30 Traumatilaa alkuhoito kentällä

Tom Silfvast, HYKS

09.50 Monipotilastilanteeseen varautuminen sairaaloissa

Markus Torkki, HYKS

10.15 - 11.00 Kahvitauko ja näyttelyyn tutustuminen

11.00-12.20 Traumatilaa sairaalassa

Puheenjohtaja: Jan Lindahl, HYKS

11.00 Viiveiden poistaminen sairaalan sisällä

Janne Reitala, HYKS

11.20 Eri ammattiryhmien välinen yhteistyö traumakeskuksissa potilastapausten valossa

Jan Lindahl, HYKS ja Martti Lakovaara, OYS

11.40 Sairaaloiden työnjako traumatologiassa

Kimmo Vihtonen, TAYS ja Lauri Handolin, HYKS

12.00 Myyrmannin suuronnettomuus - mitä uutta opimme?

Eero Hirvensalo, HYKS

12.20-13.30 Näyttely ja lounastauko

13.30-14.30 Faltin luento (SKY)

14.45-16.15 Vapaat esitelmät (SOY)

Puheenjohtajat: Arsi Harilainen (Sairaala ORTON) ja Jan Lindahl (HYKS)

14.45 Fixation of distal femoral osteotomies with self-reinforced poly(desamino tyrosyl - tyrosine ethyl ester carbonate), poly(DTE carbonate) and poly(L/DL)lactide rods alone and mixed with bioactive glass. An experimental study on rabbits.

Tuomo Pyhälä, Matti Lapinsu, Hannu Pätiälä, Mika Pelto, Henna Niiranen, Pertti Törmälä, Pentti Rokkanen

Ortopedian ja traumatologian klinikka, HYKS, Biomateriaaliteknikan laitos, Tampereen teknillinen yliopisto, Tampere

14.55 Ultraäänihoidon vaikutus liukenevilla ruuvilla kiinnitetyn lateraalimalleolimurtuman paranemiseen

Lauri Handolin, Veikko Kiljunen, Ilkka Arnala, Martti J. Kiuru, Jarkko Pajarinen, Esa K. Partio, Pentti Rokkanen

Ortopedian ja traumatologian klinikka, HYKS

15.05 Polven eturistisideseirteen magneettikuvaus

Kim Jansson, Kalevi Soila, Pertti Karjalainen, Arsi Harilainen, Jerker Sandelin, Hannu Aronen

Sairaala ORTON, HYKS Röntgen ja Mt Sinai Medical Center, Miami Beach, Florida, USA

15.15 ACL-rekonstruktion BTB-siirteen ylempi kiinnitys elimistössä liukenevalla kiilalla.

Esa K Partio, Eeva Mäkelä, Kirsi Jukkala-Partio, Pentti Rokkanen

Sairaala Dextra, Helsinki, Lapin keskussairaala, Rovaniemi, HUS, Helsinki

15.25 Käsidominanssin vaikutus artroskooppisessa eturistisiderekonstruktiossa siirteen paikkaan ja leikkausaikaan.

Anna-Stiina Moisala, Timo Järvelä, Seppo Honkonen, Markku Järvinen, Arsi Harilainen, Jerker Sandelin, Teppo Järvinen

Lääketieteiden laitos TY, TaYS, Hatanpään sairaala, Sairaala ORTON

15.35 Polven takaristiteen rekonstruktio patellajännesiirteellä, 2-5 vuoden seuranta 72 potilaalla

Arsi Harilainen, Sairaala ORTON

15.45 Akillesjännerepeämän ilmaantuvuus Suomessa hoitoilmoitusrekisterin mukaan vuosina 1987-1999

Timo Nyysönen, Heikki Kröger, Peter Lüthje

Kuopion Yliopistollinen Sairaala, Mikkelin Keskussairaala, Kuusankosken Aluesairaala

15.55 Retrospektiivinen tutkimus modulaarisen, sementöidyn Lubinus SP II –puoliendoproteesin ja Thompsonin puoliendoproteesin eroista reisiluunkaulan murtumien hoitona

Lasse Holopainen, Tero Yli-Kyyny, Pertti Mannismäki, Jarmo Kangas

Kirurgian klinikka, Pohjois-Karjalan keskussairaala, Joensuu

16.05 Periproteetiset murtumat lonkkamurtuman jälkeen

R Sarvilinna, H Huhtala, J Pajamäki

Jorvin sairaala, HYKS, Tampereen Yliopisto, Tekonivelsairaala COXA, Tampere

16.15-16.30 Kahvi ja näyttelyyn tutustuminen

16.30-17.45 Lanneselän kirurgiaa (SOY, SNKY ja Suomen Selkäkirurgiyhdistys)

Puheenjohtajat: Jyrki Kankare, HYKS ja Juha Pohjola, HYKS

Yhteissymposium

16.30 Mihin perustuvat selkäkirurgiset hoitoratkaisut?

Seppo Seitsalo, ORTON Invalidisäätiö

16.45 Supralateraalinen prolapsi – diagnoosi ja leikkaustekniikka

Juha Pohjola, HYKS

17.00 Lannerangan duuravauriot

Esa Kotilainen, TYKS

17.15 Kenelle deesi?

Teija Lund, ORTON Invalidisäätiö

17.30 Selkäkirurginen toimintayksikkö – Oulun malli

Pirkka Mäkelä, OYS ja Timo Kumpulainen, OYS

17.45 Päätös

17.45-18.00 Kahvitauko

18.00-18.30 Vapaat esitelmät – Selkäkirurgia (SOY)

Puheenjohtajat: Juhani Junila (OYS) ja Heikki-Jussi Laine (TAYS)

18.00 Leikkaushoidon vaikuttavuus keskivaikeassa spinaalistenosissa. Satunnaistettu kontrolloitu hoitotutkimus

Pär Slätis, Antti Malmivaara, Markku Heliövaara, Päivi Sainio, Heikki Kinnunen, Jyrki Kankare, Nina Dalin-Hirvonen, Arto Herno, Pirjo Kortekangas, Timo Niinimäki, Kaj Tallroth, Veli Turunen, Seppo Seitsalo, Paul Knekt, Tommi Härkänen, Heikki Hurri ja Finnish Lumbar Spinal Stenosis Research Group1

18.10 Effectiveness of surgery for severe spinal stenosis - a 2-year follow-up study

H Kinnunen, T Lund, P Sainio, J Kankare, T Laine, M Vornanen, M Poussa, A Malmivaara, S Seitsalo

Helsinki University Hospital, Finland, ORTON Orthopaedic Hospital, Invalid Foundation, Finland, Institute of National Health, Finland, Finnish Office for Health Care Technology Assessment, Finland

18.20 Suuriasteisen spondylolisteesin kirurgisen hoidon pitkäaikaistulokset. Reduktio vai fuusio in-situ?

Mikko Poussa, Ville Remes, Tommi Lamberg, Dietrich Schlenzka, Kalevi Österman, Timo Yrjönen, Pekka Tervahartiala, Seppo Seitsalo, Ilkka Helenius
Sairaala ORTON

18.30 Päätös

19.00-22.00 Iltatilaisuus

Fenno Medical

Torstai 18.11.2004

08.00-09.30 Vapaat esitelmät (SOY)

Puheenjohtajat: Heikki Kröger (KYS) ja Jari Salo (HYKS)

08.00 Lääketieteen opiskelijat ja traumatologiset käytännön taidot

Jari Salo, Leila Niemi-Murola

Ortopedian ja traumatologian klinikka, Töölön sairaana, HUS, Anestesiologian ja tehohoidon klinikka, HUS, Lääketieteellisen koulutuksen tuki- ja kehittämissyksikkö, Helsingin yliopisto

08.10 Kliinisten tutkimuskohteiden valinta - menetelmä tutkimusaiheen relevanssin arviointiin.

Antti Malmivaara, Olli-Pekka Ryyänen, Seppo Seitsalo

FinOHTA/Stakes, FILHA ry, Sairaala ORTON, Helsinki

08.20 Tsoledronaatin ja doksisykliinin vaikutus bioaktiivisen lasin luunmuodostukseen

Ville-Valtteri Välimäki, Jessica Yrjans, Niko Moritz, Hannu T Aro

Ortopedian tutkimusyksikkö, Ortopedian ja traumatologian klinikka, Turun yliopisto

08.30 Pintahuokoistettu PMMA-komposiitti keinoluuna – rakenteen kehitys ja pitkäaikaisseuranta

M Hautamäki, AJ Aho, R Mattila, N Strandberg, LYJ Lassila, PK Vallittu

Kirurgian Klinikka, TYKS, Biomateriaaliprojekti, Turun Yliopisto

08.40 Antibioottia vapauttava bioliukeneva ruuvi estää vierasesineinfektion kehittymisen

Tatu J. Mäkinen, Minna Veiranto, Juhani Knuuti, Jari Jalava, Pertti Törmälä ja Hannu T. Aro

Ortopedian tutkimusyksikkö, Ortopedian ja traumatologian klinikka, Turun yliopisto, Biomateriaalitekniikan laitos, Tampereen teknillinen yliopisto, Valtakunnallinen PET-keskus, Turun yliopisto ja Turun yliopistollinen keskussairaala, Mikrobiologian ja tulehdustautien osasto, Kansanterveyslaitos

08.50 Leikkausalueen infektiot ortopediassa 1999-2002

Outi Lyytikäinen, Kaisa Huotari, Eero Arajärvi, Juha Haataja, Teemu Moilanen, Jorma Nieminen, Antti Raitanen, Ilkka Talvitie, Seppo Seitsalo; valtakunnallisen sairaalainfektio-ohjelman (SIRO) seurantariryhmä

Kansanterveyslaitos, Peijaksen sairaala, Oulun yliopistollinen sairaala, Tampere yliopistollinen sairaala, Jorvin sairaala, Kanta-Hämeen keskussairaala, Päijät-Hämeen keskussairaala, Sairaala Orton

09.00 PET-kuvauksen ja tietokonetomografian käyttö osteomyeliitin aktiviteetin arvioinnissa

Saku Petteri Lankinen, Tatu J. Mäkinen, Jari Jalava, Anne Roivainen ja Hannu T. Aro

Ortopedian tutkimusyksikkö, Ortopedian ja traumatologian klinikka, Turun yliopisto, Mikrobiologian ja tulehdustautien osasto, Kansanterveyslaitos, Valtakunnallinen PET-keskus, Turun yliopisto ja Turun yliopistollinen keskussairaala

09.10 Nilkan tripledeesin jälkeisen syvän infektion hoito nivelreumassa

Susanna Yli-Luukko, Pekka Hyvönen, Jukka Ristiniemi, Anna-Leena Haataja, Hannu Syrjälä, Juhana Leppilahti

Oulun Yliopistollinen sairaala, leikkaus- ja tehohoidon tulosyksikkö, sairaalahygieniaosasto

09.20 Eläkkeellä olevien ammattitanssijoiden TULE - vaivat

Reetta Rönkkö, Seppo Seitsalo, Jyrki Kettunen, Antti Malmivaara, Risto Roine, Harri Sintonen, Markku Heliövaara

Kuopion yliopisto, Fysiologian laitos, Kuopio, Sairaala ORTON, Invalidisäätiö, Helsinki, Tieteellinen tutkimus ORTON, Invalidisäätiö, Helsinki, FinOHTA, Helsinki, HUS, Helsinki, Helsingin yliopisto, Kansanterveystieteenlaitos, Helsinki, Kansanterveyslaitos, Helsinki

09.30-10.00 Näyttelyyn tutustuminen

10.00-11.30 Vuosikokous (SOY)

11.30-11.45 Apurahojen jako

Seppo Santavirta

12.00-13.00 Fabian Langenskiöld-luento (SOY)**13.00-15.00 Näyttely ja lounastauko**

14.00-15.00 Laki hoitoon pääsystä: miten käy ortopedisten jonopotilaiden? (SOY)

Puheenjohtaja: Eero Hirvensalo, HYKS

Symposium

14.00 Laki hoitoon pääsystä

Jouko Isolauri, STM

14.15 Potilasjonot, voidaanko niitä hallita ?

Markus Torkki, HYKS

14.25 Pisteytykset valtakunnallisten hoitoidiakaatioiden mittareina

Pekka Paavolainen, HYKS

14.35 Kommenttipuheenvuoro

Heikki Kröger, KYS

14.40 Kommenttipuheenvuoro

Kari Mäkelä, Seinäjoen keskussairaala

14.45 Loppukeskustelu

Paneeli: luennoijat

15.00-15.15 Kahvitauko**15.15-16.35 Vapaat esitelmät – Endoprotetiikka I (SOY)**

Puheenjohtajat: Olli Korkala (Reumasäitiön sairaala) ja Petri Virolainen (TYKS)

15.15 Terveysteen liittyvä elämänlaatu lonkan ja polven tekonivelleikkaukseen jonottavilla potilailla. Vertailu vastaavankäiseen normaaliväestöön

Johanna Hirvonen, Marja Blom, Ulla Tuominen, Kalevi Hietaniemi, Matti U.K. Lehto, Pekka Paavolainen, Seppo Seitsalo, Harri Sintonen, Pekka Rissanen

STAKES, Suomen Akatemia, Kuopion yliopisto, HYKS, Jorvin sairaala, Tekonivelsairaala Coxa, HYKS, Kirurginen sairaala, Sairaala ORTON, Helsingin yliopisto ja Tampereen yliopisto

15.25 Alentuneen luuntiheyden ja D-vitamiinin puutostilan esiintyvyys sementöimättömään lonkkaproteesileikkaukseen tulevilla naispotilailla

Tatu J. Mäkinen, Keijo Mäkelä, Erkki Svedström ja Hannu T. Aro

Ortopedian tutkimusyksikkö, Ortopedian ja traumatologian klinikka, Turun yliopisto, Kuvantamiskeskus, Turun yliopistollinen keskussairaala

15.35 Wear simulation of five most commonly used THR implants in Finland

Mikko Selenius, Seppo S. Santavirta and Reijo Lappalainen

Department of Applied Physics, University of Kuopio, Department of Orthopaedics and Traumatology, University of Helsinki

15.45 Primaarin artroosin vuoksi tehdyt lonkan tekonivelleikkaukset alle 55-vuotiailla potilailla – 4661 primaarileikkauksen 0-22 vuoden seurantatulokset Suomen Endoproteesirekisteristä

Antti Eskelinen, Ville Remes, Ilkka Helenius, Pekka Pulkkinen, Juha Nevalainen, Pekka Paavolainen

HYKS, Kirurginen sairaala, Ortopedian ja traumatologian klinikka, HYKS, Lasten ja nuorten sairaala, Helsingin yliopisto, Kansanterveystieteen laitos, Lääkelaitos, Suomen Endoproteesirekisteri

15.55 The effect of abduction angle on the performance of cemented THR cup

Petteri Väänänen, Arto Koistinen, Seppo S. Santavirta, Rami K. Korhonen and Reijo Lappalainen

Department of Applied Physics, University of Kuopio, Department of Orthopaedics and Traumatology, University of Helsinki

16.05 Tietokoneohjattu lonkan tekonivelleikkaus - kokemuksia kuppikomponentin asemoinnista satunnaistetussa, etenevässä kontrolloidussa tutkimuksessa

Jyri Lepistö, Sauli Varjonen, Mauno Ylikoski, Juha Kasurinen

Sairaala ORTON, Invalidisäätiö, Helsinki, Tekonivelsairaala Coxa, Tampere

16.15 Oxford-demiartroplastian seuraukset psoriaasiartropatiaa sairastavalla potilaalla

Esa Jämsen, Erja Lehto, Matti U.K. Lehto, Teemu Moilanen, Yrjö T. Konttinen

Tekonivelsairaala COXA, Tampere, ja HUS, Sisätautien osasto, Helsinki

16.25 Metallimetalli lonkan pinnoitustekonivel- 3 vuoden varhaiskokemukset

Timo Puolakka, Pekka Halonen, Jorma Pajamäki, Hannu Syrjä

Tekonivelsairaala Coxa, Tampere

16.35-16.45 Kahvitauko

16.45-17.35 Vapaat esitelmät – Endoprotetiikka II (SOY)

Puheenjohtajat: Juhani Junila (OYS) ja Heikki-Jussi Laine (TAYS)

16.45 Modulaarinen distaalisesti kiinnittyvä reisikomponentti hankalissa lonkan tekonivelrevisioissa - alustavat tulokset

Anne Alberty

HYKS, Kirurginen sairaala, Ortopedian ja reumaortopedian klinikka

16.55 Sementitön lonkan tekonivelleikkaus reisiluun lyhennysosteotomian ja trokanterisiirron kera korkean synnynnäisen lonkkalukaation jälkeen – 68 leikkauksen pitkäaikaistulokset

Antti Eskelinen, Ilkka Helenius, Ville Remes, Pekka Ylinen, Kaj Tallroth, Timo Paavilainen

Sairaala ORTON ja Tieteellinen tutkimus, ORTON

17.05 Lordi-lonkkaproteesin tuloksellisuus inflammatorisissa nivelsairauksissa

CC Lybäck, A Kyrö, CO Lybäck, H Kautiainen, EA Belt

Reumasäätön sairaala, Heinola

17.15 Polvinivelrikon kliininen ja radiologinen diagnoosi väestötutkimuksessa

Arto Toivanen, Jari Arokoski, Pirjo Manninen, Markku Heliövaara, Erja Tyrväinen, Lea Niemitukia, Mikko Haara, Heikki Kröger

KYS, kirurgian klinikka, TULES-yksikkö, fysiatrian ja kliinisen radiologian klinikat, Kuopion yliopisto, TULES-tutkimusyksikkö, Kuopio, Kansanterveyslaitos, Helsinki

17.25 Polven uusintatekonivelleikkaukset Total Condylar III -proteesilla nivelrikossa ja inflammatorisessa artriitissa

Esa Jämsen, Pu-Yi Sheng, Matti U.K. Lehto, Pekka Halonen, Jorma Pajamäki, Yrjö T. Konttinen

Tekonivelsairaala Coxa, Tampere, ja Sisätautien osasto, HUS, Helsinki

17.40-18.20 Vapaat esitelmät – Selkäkirurgia (SOY)

Puheenjohtajat: Olli Korkala (Reumasäätön sairaala) ja Kari Mäkelä (Seinäjoen KS)

17.40 Onko PLIF-leikkaus riittävä degeneratiivisen instabiliteetin kirurgisessa hoidossa; TYKS:ssa hoidettujen 142 potilaan seurantatulokset.

Esa Kotilainen, Simo Valtonen. TYKS

17.50 Ensimmäiset kokemukset lanneselän diskusproteesista TYKS:ssa

Esa Kotilainen, Veikko Rantakokko, Simo Valtonen. TYKS

18.00 Lyysialueen luudutus vai segmentaalinen spondylodeesi? Nuorten potilaiden spondylololysin ja lieväästeisen istmisen spondylolisteetin kirurgisen hoidon pitkäaikaistulokset.

T. Yrjönen, V. Remes, T. Lamberg, I Helenius, P. Tervahartiala, K. Österman, S. Seitsalo, M. Poussa, D. Schlenzka

Sairaala Orton

18.10 Vaikuttaako sukupuoli nuoruusiän idiopaattisen skolioosin leikkaustulokseen?

Ilkka Helenius, Ville Remes, Timo Yrjönen, Mauno Ylikoski, Dietrich Schlenzka, Mikko Poussa.

Sairaala ORTON, Invalidisäätiö, Helsinki, HYKS, Lasten ja nuorten sairaala, Helsinki

18.20-19.00 Tutustuminen näyttelyyn - Tarjoilua

Perjantai 19.11.2004

09.00-11.00 Vuosikokous (SKY)

Paras väitöskirja

Fellowship-apurahojen jako

Fellowship-esitelmät

11.00-12.00 Lounastauko

12.00-14.00 Distaalisten radiusmurtumien nykyhoito (SOY, STY, SKY)

Puheenjohtajat: Jouni Havulinna, TAYS ja Tapio Flinkkilä, OYS

Yhteissymposium

12.00 Johdanto

Jouni Havulinna

12.02 Radiusmurtuman konservatiivinen hoito

Jarmo Toivanen, TAYS

12.10 Eksternifikaation indikaatiot ja tekniikka

Tapio Flinkkilä, OYS

12.20 Plate osteosynthesis of distal radius fractures

Franz Ortner, MD, Wiener Neustadt, Austria

12.40 Rannartroskopia radiusmurtuman hoidossa

Jorma Ryhänen, OYS

14.50 Pirstaleinen distaalinen radiusmurtuma, hoitostrategia

Timo Raatikainen, HYKS

13.00 Tarvitaanko luun korvikkeita distaalisen radiusmurtuman hoidossa?

Minna Laitinen, TAYS

13.10 Kasvuikäisen radiusmurtuma

Yrjänä Nietosvaara, HYKS, LNS

13.20 Radiusmurtumat ja ranteen ligamenttivammat

Jouni Havulinna, TAYS

13.30 Kuntoutus radiusmurtuman primäärihoidon aikana ja luutumisen jälkeen. Onko fysioterapiasta apua?

Harry Göransson, HYKS

13.40 Tavallisimmat radiusmurtumien hoitoon liittyvät potilasvahingot

Jarkko Vasenius, HYKS

13.50 Yhteenveto

Jouni Havulinna ja Tapio Flinkkilä

14.00-14.15 Kahvitauko

14.15-15.30 Vapaat esitelmät (SOY)

Puheenjohtajat: Jarkko Pajarinen (HYKS) ja Kari Mäkelä (Seinäjoen KS)

14.15 Reumapotilaiden kiertäjälavosimen preoperatiivisen magneettikuvauslöydöksen vertaaminen leikkauslöydökseen olkapään artroplastiassa

Ari Kokkonen, Antti Kyrö, Irma Soini, Eero Belt, Lea Niemitukia, Heikki Mäenpää, Hannu Kautiainen

Department of Orthopedic Surgery and Department of Radiology, Rheumatism Foundation Hospital, Heinola, Finland; Department of Diagnostic Radiology, Kuopio University Hospital, Kuopio, Finland; Department of Orthopedic Surgery, Tampere University Hospital, Tampere, Finland

14.25 Tetraplegikon yläraajaleikkausten tulokset pysyviä 20-vuotisseurannassa

Martti Vastamäki, Sairaala ORTON, Helsinki

14.35 Bicepsin distaalijänteen avulsio

Martti Vastamäki, Sairaala ORTON, Helsinki

*14.45 Käden koukistajajänneompeleen biomekaanisten ominaisuuksien parantaminen**A. Viinikainen, H. Göransson, K. Huovinen, M. Kellomäki, P. Törmälä, P. Rokkanen**HUS, Jorvin sairaala, kirurgian yksikkö, HYKS, Käsikirurgian yksikkö, HYKS, Ortopedian ja traumatologian klinikka, TTY, Biomateriaalitekniikan laitos**14.55 Vapaan fibulasiirteen laskimopaluu on kolme kertaa pienempi kuin valtimovirtaus –**Onko laskimosauma tarpeellinen?**Hannu Kuokkanen, Erkki Tukiainen**HYKS, Töölön sairaala, plastiikkakirurgian klinikka**15.05 Kaularangan subluksaatioiden korkea esiintyvyys ja oireet ortopediseen leikkaukseen odottavilla nivelreumapotilailla.**Marko Henrik Neva, Arja Häkkinen, Heidi Mäkinen, Pekka Hannonen, Markku Kauppi and Tuulikki Sokka**Tampereen Yliopistollinen sairaala, Keski-Suomen keskussairaala ja Reumasäätiön sairaala**15.15 Scheuermannin taudin kulku – Retrospektiivinen 41 vuoden seurantatutkimus**Leena Ristolainen, Markku Heliövaara, Jyrki Kettunen, Urho Kujala, Dietrich Schlenzka**Kuopion yliopisto, Kansanterveyslaitos, Tieteellinen tutkimus ORTON, Jyväskylän yliopisto, Sairaala ORTON**15.25 ADAM 12 (meltrin-) tekolonkan irtoamisessa**Mari Ainola, Ma Guofeng, Mikko Liljeström, Seppo Santavirta, Praseet Poduval, Desheng Zhao, Tong Chen, Yrjö T. Konttinen**Invalidisäätiön ortopedinen sairaala, HUS, Sisätautien osasto ja ortopedian ja traumatologian klinikka, Tekonivelsairaala COXA***15.30 Päätös**