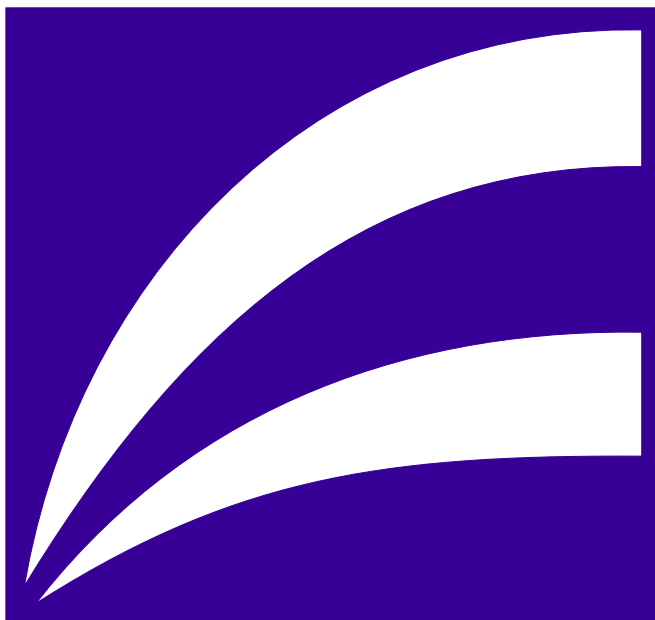


TRANSMITTERI

SFY:n syyskokous
ja symposium
Novel Treatments of
Inflammation and
Inflammatory Pain
Tampere 1.10.2009
Ilmoittaudu!

3/2009 No 91

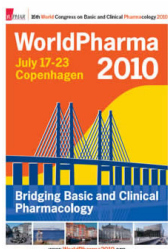
26. vuosikerta



Suomen Farmakologiyhdistyksen jäsenlehti

SFY™

www.sfy.fi



Maailman farmakologian ja
kliinisen farmakologian kongressi

Worldpharma 2010

17.-23.7.2010 Kööpenhaminassa.

Varaa aika kalenteriisi jo nyt!

Lisätiedot www.worldpharma2010.org

SISÄLLYSLUETTELO

Puheenjohtajan palsta	3
Sihteerin palsta.....	4
Syyskokouksen kutsu ja esityslista.....	5
Novel Treatments of Inflammation and Inflammatory Pain	6
In Memoriam - Timo Klaukka	8
SFY:n väitöskirjapalkinto 2008	11
Worldpharma 2010.....	13
Kokouskalenteri	14
SFYn johtokunta	15

Julkaisija:	Suomen Farmakologiyhdistys
Toimitus:	Tiedotussihteeri Katriina Vuolteenaho
	Immunofarmakologian tutkimusryhmä
	Lääketieteen laitos
	33014 Tampereen yliopisto
	Puh: 03 - 3551 6654
	Fax: 03 - 3551 8082
	e-mail: katriina.vuolteenaho@uta.fi
	www.sfy.fi

Aineisto seuraavaan Transmitteriin pyydetään toimittamaan 27.11.2009 mennessä.

OVATKO YHTEYSTIETOSI MUUTTUNEET?

Lähetä uudet osoitetietosi tiedotussihteerille (yhteystiedot yllä). Mainitse viestissä vaihtunut osoite (koti/työ) ja kumpaan osoitteeseen haluat jäsenpostisi lähetettävän.

SFY:n sähköpostilistalle liityt lähettämällä tyhjän sähköpostiviestin otsikolla SFY-LISTA osoitteeseen katriina.vuolteenaho@uta.fi.

PUHEENJOHTAJAN PALSTA



Hyvät kollegat,

Ensi kesänä farmakologian maailmankongressi tulee lähelle, ei ihan niin iholle kuin 35 vuotta sitten, mutta Tanskaan kumminkin. WorldPharma 2010 järjestetään Kööpenhaminassa 17.-23.7.2010, keskellä kuuminta loma-aikaa. Juuri siitä syystä kannattaa varata päivämäärät kalenteriin jo nyt ja lähettää loma-anomus hallitukselle.

WorldPharma 2010 poikkeaa aikaisemmista IUPHARin kongresseista kahdella tavalla: Ensimmäistä kertaa samassa maailmankokouksessa yhdistävät voimansa perusfarmakologit ja kliiniset farmakologit. Toisekseen tieteellinen ohjelma on järjestetty 18:aan kahdesta kolmeen päivään kestävään teemaan, "focused conference, FC", jolloin jokainen farmakologitutkija löytää omaan tutkimusalaansa keskittyvää ohjelmaa farmakologisen yleissivistyksen lisäksi. Näin on syntynyt hyvä ja korkeatasoinen ohjelma, joka on nähtävillä nettiosoitteessa www.worldpharma2010.org.

Suomalaiset ovat hyvin mukana ohjelmassa: Ehdotuksemme "Plenary Lecture" luennon pitäjäksi tuli hyväksytyksi, ja Olavi Pelkonen luennoi aiheesta "Drug metabolism – past, present and future" torstaiaamuna 22.7. Lisäksi SFY järjestää keskiviikkona 21.7. session "Inflammation – here, there and everywhere", johon kutsutaan puhumaan suomalaisia nuoria farmakologeja – heitä, joista maailman farmakologia tulee kuulemaan jatkossakin. Heikki Vapaatalo organisoii tätä sessiota.

Lisäksi olemme hyvin mukana muutenkin: Mika Scheinin on järjestämässä sessiota "Pharmacology of adrenoceptors" ja Ewen Macdonald farmakologian opetukseen keskittyvää sessiota sekä allekirjoittanut ohjelmaa "Inflammation and immunopharmacology: new tools for old diseases", joka on FC09. Suomalaisia kutsuttuja luennoitsijoita on mukana useita.

Laita mietintään, minkä tutkimustuloksesi haluaisit esittää WorldPharmassa. Abstraktien DL on tammikuun 15. Kongressin tieteellinen ohjelma on hyvä, Kööpenhamina on mukava kesäkaupunki, ja ajoissa varaamalla saa halvat lennot ja majoituksen. Kongressissa on kiva tavata suomalaisia ja ulkomaisia kollegoita. Myös EPHAR viettää 20-vuotisjuhliaan, joissa huhun mukaan suomalainen farmakologi-monitoimimies esittää farmakologilauluja...

Yhtä varman huhun mukaan tutkimusryhmien ja tutkijakoulujen rahakirstun varjijat tulevat varmasti huomioimaan tämän farmakologian suurtapahtuman.

Alkukesästä saimme suruviestin professori Timo Klaukan poismenosta. Timo Klaukan työ suomalaisen rationaalisen lääkehoidon kehittäjänä ja kouluttajana sekä lääkeinformaation jakajana on mittaamattoman arvokas. Suomen Farmakologiyhdistys ja farmakologikunta kunnioittaa arvostetun farmakologin ja pidetyn opettajan muistoa.

SIHTEERIN PALSTA

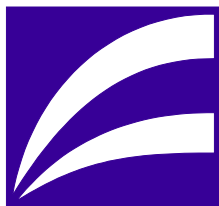
PL 12

Riku Korhonen
SFY:n sihteeri
Email: riku.korhonen@uta.fi

SYYSKOKOUKSEN KUTSU JA ESITYSLISTA

Aika: to 1.10.2009, klo 15.30
Paikka: Auditorio A109, Arvo-building,
Medical School, Lääkärintie 1, 33520 Tampere

1. Avaus
2. Kokouksen puheenjohtajan ja sihteerin valinta
3. Kokouksen laillisuuden ja päätösvaltaisuuden toteaminen
4. Esityslistan hyväksyminen
5. Edellisen kokouksen pöytäkirjan hyväksyminen
(Transmitteri 2/2009)
6. Toimintasuunnitelman vahvistaminen vuodelle 2010
7. Jäsenmaksun suuruudesta päättäminen ja
tulo- ja menoarvion vahvistaminen vuodelle 2010
8. Valitaan puheenjohtaja ja varapuheenjohtaja sekä muut johtokunnan jäsenet erovuoroisten tilalle
9. Tilintarkastajien ja varatilintarkastajien valinta
10. Jäsenasiat
11. WorldPharma 2010
12. Ilmoitusasiat
13. Muut asiat
14. Kokouksen päättäminen



Finnish Pharmacological Society
Novel Treatments of Inflammation and Inflammatory Pain

October 1st, 2009, Tampere, Finland
Lecture hall A109, Arvo-building, Medical School
Lääkärintäti 1, 33520 Tampere

Thursday, October 1st

10.00 Registration and coffee

SESSION I Chair: Professor Eeva Moilanen

- 10.30 EPHAR-lecture:
CXC chemokines and antagonists in inflammation (45+5 min)
Professor Frans P. Nijkamp
Division of Pharmacology and Pathophysiology,
Utrecht Institute for Pharmaceutical Sciences, University of Utrecht,
Utrecht, The Netherlands
- 11.20 Anti-inflammatory mechanisms of amino-salicylates in colitis:
HO, HO, HO (20+5 min)
Professor Brendan J R Whittle
William Harvey Research Institute,
Barts and the London School of Medicine,
London, UK
- 11.45 Research report: Aurothiomalate inhibits COX-2, IL-6 and MMP-3
expression in chondrocytes by increasing MKP-1 expression and
decreasing p38 phosphorylation (15+5 min)
Dr Riina Nieminen
The Immunopharmacology Research Group,
Medical School, University of Tampere,
Tampere, Finland
- 12.05 Research report: Histamine, TNF and aseptic inflammation
in the rat paw (15+5 min)
Assistant Professor Antonis Goulas
Department of Pharmacology, Medical School,
Aristotle University of Thessaloniki,
Thessaloniki, Greece

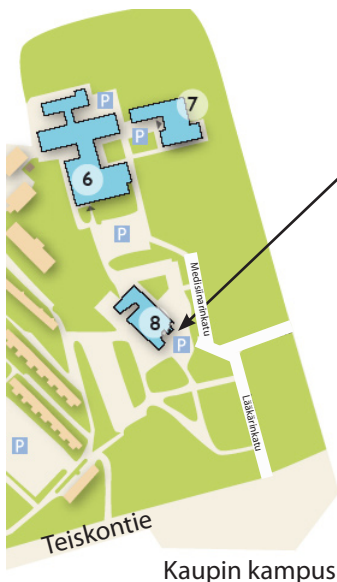
Lunch

SESSION II Chair: Dr Ewen Macdonald

- 13.30 Paracetamol and TRPV1 (30+5 min)
 Professor Peter Zygmunt
 Clinical Pharmacology, Division of Clinical Chemistry and Pharmacology,
 Department of Laboratory Medicine, Lund University Hospital,
 Lund, Sweden
- 14.05 TRPA1 overactivation. Mechanism-based treatment for diabetic neuropathy and other painful conditions (20+5 min)
 Dr Ari-Pekka Koivisto
 Orion Pharma, Turku, Finland
- 14.30 Ustekinumab (CNTO-1275) and IL-12/23 pathway in psoriasis and other immune mediated inflammatory disorders (20+5 min)
 Doc. Medical Director Juhana J. Idänpään-Heikkilä
 Janssen-Cilag, Espoo, Finland

Coffee

- 15.30 Pharmacogenetics of SLCO1B1: Population genetics and effect on statins
 Marja Pasanen
 FPS Thesis Award 2008
- 16.00 General meeting of the FSP / SFY:n syyskokous



Ilmoittaudu mieluiten heti (tai viimeistään pe 25.9.2009 mennessä)!
 Ilmoittautuminen
 sähköpostilla sfy2009@uta.fi tai
 puh 03-3551 6654 /
 Katriina Vuolteenaho.

Välillä tarjotaan lounas, joten ilmoitathan mahdollisesta erityisruokavaliosta.



IN MEMORIAM -TIMO KLAUKKA

02.09.1945 – 21.05.2009

Helatorstaina 21.5.2009 menehtyi Helsingissä ankaraan sairauteen Kelan tutkimusprofessori, LKT Timo Klaukka. Timo syntyi maanviljelijäperheeseen Nurmijärvellä, jonka yhteiskoulusta hän kirjoitti ylioppilaaksi vuonna 1964. Kouluaikana herännyt kiinnostus lääketieteeseen johti hänet opiskelemaan Helsingin yliopiston lääketieteelliseen tiedekuntaan. Opinnot edistyivät nopeasti. Lääketieteen lisensiaatti Timosta tuli vuonna 1971 ja lääketieteen ja kirurgian tohtoriksi hän väitteli vuonna 1989.

Timoa kiinnostivat jo opiskeluaikoina erityisesti lääkkeet ja lääkehoito, joiden parissa hän teki noin neljä vuosikymmentä jatkuneen moniulotteisen, merkittävän, näkyvän ja laajalti arvostetun uran. Kaikissa toimissaan Timo oli aina potilaan puolella, mutta yhtälailla hän oli hyvin toimivan terveydenhuollon ja siihen olennaisena osana liittyvän ja potilaille oikeudenmukaisen lääkekorvausjärjestelmän puolestapuhuja.

Timo ryhtyi rivakasti jo opiskelujensa loppupuolella parantamaan lääkäreille suunnattua lääkeinformaatiota. Timo kertoi, että ajatus kypsyi erityisesti farmakologian opintojen aikana. Sille oli myös sopiva tilaus, kun Suomessa ei vielä ollut tahoa, joka olisi toimitannut riippumatonta ajankohtaista lääketietoutta. Päämääräksi tuli tuottaa asiantuntijoiden punnitsemaa käytännön tietoa, joka oli kaikkien lääkäreiden helposti saatavilla. Päämäärätietoinen opiskelija vakuutti päätoimittaja Tapani Kososen ja sai käyttöönsä palstan Lääkärilehdessä. Lääkevalmistajista riippumatonta lääkeinformaatiota on sittemmin Lääkeinfoksi nimetyn palstan kautta jaettu ammattikunnalle vuodesta 1969 lähtien. Timo Klaukan 40-vuotinen yhtäjaksoinen toiminta palstan vetäjänä hakee vertaistaan.

Pian valmistumisensa jälkeen Timo valittiin Terveyskasvatuksen keskuksen toiminnanjohtajaksi. Sen piirissä toimi useita alan vaikuttajia kuten professori Martti Karvonen, joilta Timo ammensi lisäoppia ja kokemuksia kansalaisyli suuntautuvasta terveystiedon levittämisestä. Paljon huomiota sai hänen aloitteensa puhdistaa kotien lääkekaapit vanhentuneista lääkkeistä ja hävittää ne asiallisesti kotiolosuhteissa. Timon esikouluttamat ryhmät lääketieteen opiskelijoita kiertelivät viikon ajan Nurmijärven kyllä, pyysivät nähdä kotien lääkekaappeja ja neuvotte-

livat isäntäväen kanssa tarpeesta luopua vanhentuneista lääkkeistä. Kampanja käynnisti julkisuudessa keskustelun tarpeesta hävittää lääkkeitä asianmukaisella tavalla ja pian kehitettiin nykyinen lääkkeen käyttäjästä lähtevä vanhentuneiden lääkkeiden keräys- ja hävitysjärjestelmää.

Johdonmukainen jatko Terveyskasvatuksen keskuksen jälkeen oli hakeutua tutkijaksi Kelan sosiaaliturvan tutkimuslaitokseen vuonna 1974. Vuonna 2002 hänet nimitettiin Kelan tutkimusosaston terveystutkimuksen päälliköksi ja 2004 tutkimusprofessoriksi. Vuodesta 2005 vuoteen 2007 hän toimi Tutkimusosaston toisena osastopäällikkönä. Ura jatkui Kelassa nousujohteisesti aina viimeisiin elinpäiviin saakka. Välillä Timo täydensi opintojaan Lontoon yliopistossa, missä hän suoritti Master of Science-tutkinnon Community Medicinissä vuonna 1980. Väitöskirja ”Lääkkeiden käyttö ja käyttäjät Suomessa” valmistui vuonna 1989. Työ perustui Kelan kolmeen maanlaajuiseen väestötutkimukseen ja kuvasi elävästi suomalaisten lääkkeen käyttäjien ominaisuudet. Tutkimus nosti keskusteluun mm. hyvin ja pitkälle koulutettujen pääkaupunkiseutulaisten naisten runsaan vitamiinivalmisteen käytön sekä maa- ja metsätaloudessa työskentelevien vähäisen tarpeen uni- ja rauhoittaviin lääkkeisiin.

Vuonna 1992 Timo Klaukka nimitettiin lääke-epidemiologian dosentiksi Kuopion yliopistoon, mikä tarjosi väylän opettaa lääketieteen opiskelijoille yhteiskunnallisesti suuntautunutta farmakologiaa. Timo toimi useiden nuorten ja myös vartuempien tutkijoiden ohjaajana, mistä tuloksena on joukko arvostetuissa kansainvälisissä tiedelehdissä julkaistuja tutkimuksia ja useita väitöskirjoja.

Kun Kelan ja Lääkintöhallituksen pääjohtajat Jaakko Pajula ja professori Leo Noro käynnistivät lääkkeiden järkevistä käytöstä terveydenhuoltohenkilöstölle suunnatun kirjallisen informaation ja koulutuksen, saatiin Timo tähän mukaan. Julkaisuna toimi Lääkintöhallituksen ja sittemmin Lääkelaitoksen ja Kelan yhteinen Kapseli. Koulutuksessa keskeisin on ollut vuosittain Lääkäripäivillä järjestetty päivän mittainen ”Ajankohtaista lääkehoidosta”-ohjelma. Toiminta on jatkunut yli kolme vuosikymmentä.

Työssään Kelassa Timon tehtävänä oli muun ohella seurata valtakunnallisesti sitä lääkkeiden käyttöä ja niitä lääkekustannuksia, jotka vaikuttavat olennaisesti mm. lääkehoitojen korvauskäytäntöihin. Timo oli mukana kehittämässä lääkekulutuksen tilastointia yhteistyössä Lääkelaitoksen kanssa, mikä johti vuosittaiseen Suomen lääketilaston julkaisemiseen. Valtakunnallisessa lääkkeiden kulutuksessa ja reseptilääkkeiden määrittämisessä Timo nosti esille piirteitä, jotka johtivat lääkkeiden liikakäyttöön tai tarpeettomiin lääkekustannuksiin. Tarvittiin rohkeutta laatia kriittisiä artikkeleita mm. Lääkärilehteen, joissa kyseenalaisti lääkärikollegoiden lääkemääräyskäytäntöjä tai kritisoi lääkeyrityksien harjoittamaa lääkemarkkinointia. Helpompaa olisi ollut kirjoittaa varoen tai myötäilevästi. Mutta Timon periaate oli ottaa ongelma esiin ja etsiä puutteisiin parannuksia nojautumalla julkaistuihin tieteelliseen näyttöön. Tämä johti usein vastaväitteisiin ja vastineisiin, jotka Timo hyväksyi osana keskustelua ja vuorovaikutusta kunhan vastaväitteet olivat hyvin ja asiallisesti perusteltuja. Hän ei halunnut asettaa vain yhden näkökannan puolestajaksi.

Kirjoittamisen ohella Timon kädenjälki näkyi useissa lääkkeiden rationaalista käyttöä edistävässä kansallisissa ohjelmissa. Muiden ohella hänen panoksensa oli merkittävä Kansallisen astmaohjelman sekä MIKSTRA- ja Rohto-projektien toteutuksessa.

Aikoinaan taskukokoisena ilmestynyt Pharmaca Fennica kasvoi vähitellen mitoit- taan suureksi ja Timo kutsuttiin tekemään siitä kätevän kokoinen tiivistelmä, joka on ilmestynyt yli kymmenen vuoden ajan. Samanaikaisesti Timo toimi päätoimit- tajana Lääkeoppaassa, joka on Pharmacan ”kansanpainos”. Sen avulla potilas ja lääkkeiden käyttäjä voi täydentää ja tarkistaa tietojaan lääkkeen oikeasta ja tur- vallisesta käytöstä.

Timolle kirjoittaminen oli helppoa - ellei peräti nautinnollista - ja se oli hänelle sekä työ että harrastus. Paitsi tieteellisiin julkaisuihin Timolla oli kirjoittamisen palo lääkkeiden järkevään käyttöön ohjaaviin artikkeleihin, joiden foorumina oli usein juuri Lääkärilehti. Kolumnistina hän puuttui lääkealan ajankohtaisiin on- gelmiin ja aiheisiin Kelan sanomissa ja häneltä pyydettiin lukuisia artikkeleita sa- nomalehtiin. Timo tuli tunnetuksi myös suora- ja selväsanaisena keskustelijana televisio- ja radio-ohjelmissa. Lääketieteen popularisoinnin lisäksi Timo harrasti mm. Nurmijärven kotiseutuhistoriaa. Matkat työpaikalle ja kotiin pyörällä toimi- vat samalla kunnon ylläpitäjän.

Timo suhtautui kaikkiin lääkealan toimijoihin kriittisesti mutta puolueettomasta ja rakentavasti. Luottamuksen osoituksena tästä voi pitää sitä, että hänet pyydettiin toimimaan lääkkeiden televisiomainonnan valvonnassa ja myös lääkeyrityksien keskuudessa toimivassa lääkemarkkinoinnin valvontakunnassa. Näissä tehtävissä Timolle lankesi usein oikeutta, tasapuolisuutta ja totuutta etsivän tuomarin rooli.

Timolla oli erityinen kyky kuunnella työtovereitaan ja muotoilla keskustelun pe- rusteella vaikeissakin kysymyksissä kaikkien hyväksymä konsensus. Huumori kuului kevennyksenä usein näihin tilanteisiin. Hän oli aina tavoitettavissa ja aikaa löytyi neuvoihin ja pohdintoihin. Työtovereina olimme arvostamaan myös hänen täsmällisyyttään sovittujen aikataulujen pitämisessä. Timo tarkasteli ongelmia rohkeasti ja kriittisesti. Läheisille työtovereille muodostui käsitys, että Timo sovelsi toimissaan ja ratkaisuisaan ajatusmaailmaansa rakennettua vahvaa eettistä koo- dia. Sen vuoksi hänen näkemyksensä oli helppo hyväksyä.

”Viileän pinnan alla valistuksen palo” oli Liisa Koivulan Timosta tekemän haastat- telun otsikko Suomen lääkärilehdessä vain noin kuukausi sitten. Otsikko kuvaa Timoa osuvasti. Hänestä kehittyi lääkealalle poikkeuksellinen moniosaaaja, jonka paikka ei ole helposti täytettävissä.

Kirjoittajat:

Juhana E. Idänpään-Heikkilä
professori, CIOMS c/o WHO, Geneve

sekä Timo Klaukan työtoverit Kelasta

PHARMACOGENETICS OF SLCO1B1: POPULATION GENETICS AND EFFECT ON STATINS.

Marja Pasanen (Helsingin yliopisto, Kliininen farmakologia)
Vastaväittäjä: Prof. Timo Strandberg
Kustos: Prof Pertti Neuvonen
Ohjaajat: Dos. Mikko Niemi ja Prof. Pertti Neuvonen

Väitöskirjan www-osoite: <http://ethesis.helsinki.fi/>



Kohonneiden kolesterolipitoisuuksien alentamisessa käytettävien statiinien hyödyt sydän- ja verisuonisairauksien estossa on vahvasti osoitettu ja niiden käyttö on niin Suomessa kuin muuallakin maailmassa kasvanut voimakkaasti – Suomessa statiininkäyttäjää on noin 600 000. Statiinilääkitys on pitkäaikaisessakin käytössä melko hyvin siedetty, mutta yleisimpinä haittavaikutuksina voi ilmetä lihasheikkoutta, -kipua ja -kramppeja, jotka voivat edetä jopa henkeä uhkaavaksi lihasvaurioksi. Lihashaittariski suurenee suhteessa statiiniannokseen ja plasman statiinipitoisuuksiin. Statiinien plasmapitoisuuksissa, tehossa ja haittavaikutusten ilmenemisessä on suuria potilaskohtaisia eroja.

SLCO1B1-geenin koodaama OATP1B1-kuljetusproteiini kuljettaa monia elimistön omia aineita ja lääkeaineita verenkierrosta solukalvon läpi maksasoluun, mm. statiineja, joiden kolesterolia alentava vaikutus ja poistuminen elimistöstä tapahtuvat pääosin maksassa. Erään SLCO1B1-geenin nukleotidimuutoksen (c.521T>C) tiedetään heikentävän OATP1B1:n kuljetustehoa.

Tässä väitöskirjatyössä selvitettiin SLCO1B1-geenin perinnöllistä muuntelua suomalaisilla ja eri väestöissä maailmanlaajuisesti. Lisäksi selvitettiin SLCO1B1:n muunnosten vaikutusta eri statiinien pitoisuuksiin (farmakokinetiikka) ja vaikutukseen (farmakodynamiikka) sekä kolesteroliaineenvaihduntaan. Näihin tutkimuksiin valittiin SLCO1B1-genotyypin perusteella terveitä vapaaehtoisia koehenkilöitä, joille annettiin eri päivinä kerta-annos kutakin tutkittavaa statiinia: fluvastatiinia, pravastatiinia, simvastatiinia, rosuvastatiinia ja atorvastatiinia. Verinäytteistä määritettiin plasman statiinien ja niiden aineenvaihduntatuotteiden sekä kolesterolin ja sen muodostumista ja imeytymistä kuvaavien merkkiaineiden pitoisuuksia.

Toiminnallisesti merkittävien SLCO1B1-geenimuunnosten esiintyvyydessä todettiin suuria eroja eri väestöjen välillä. Suomalaisilla SLCO1B1 c.521TC-genotyyppin (geenimuunnos toisessa vastinkromosomissa) esiintyvyys oli noin 32 % ja SLCO1B1 c.521CC-genotyyppin (geenimuunnos molemmissa vastinkromosomeissa) esiintyvyys noin 4 %. Globaalisti geenimuunnosten esiintyvyys korreloi maapallon leveyspiirien kanssa siten, että matalaan transportteraktiivisuuteen johtavat muunnokset olivat yleisimpiä pohjoisessa ja korkeaan aktiivisuuteen johtavat päiväntasaajan lähellä asuvilla väestöillä.

SLCO1B1-genotyyppillä oli merkittävä vaikutus statiinien plasmapitoisuksiin lukuun ottamatta fluvastatiinia. Simvastatiinihapon plasmapitoisuudet olivat keskimäärin 220 %, atorvastatiinin 140 %, pravastatiinin 90 % ja rosuvastatiinin 70 % suuremmat c.521CC-genotyyppin omaavilla koehenkilöillä verrattuna normaalin c.521TT-genotyyppin omaaviin. Genotyyppillä ei ollut merkittävää vaikutusta minikään statiinin tehoon tässä kerta-annostutkimuksessa, mutta geenimuunnoksen kantajilla perustason kolesterolisynteesinopeus oli suurempi.

Tulokset osoittavat, että SLCO1B1 c.521T>C geenimuunnos on varsin yleinen suomalaisilla ja muilla ei-afrikkalaisilla väestöillä. Tämä geenimuunnos voi altistaa erityisesti simvastatiinin, mutta myös atorvastatiinin, pravastatiinin ja rosuvastatiinin, aiheuttamille lihashaitoille suurentamalla niiden plasmapitoisuuksia. SLCO1B1:n geenimuunnoksen testaamista voidaan tulevaisuudessa käyttää apuna valittaessa sopivaa statiinilääkitystä ja -annosta potilaalle, ja näin parantaa sekä statiinihoidon turvallisuutta että tehoa.

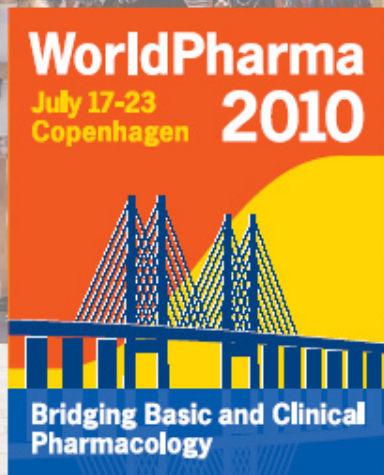
What are your plans for the summer 2010?

How about
spending a week in
Wonderful Copenhagen
in the company of
3000 other top scientists
within basic & clinical
pharmacology?

In July 2010 basic and clinical pharmacology will come together again to encompass the whole process of drug development from molecular biology to clinical practice.

Here we will discuss how we can work together to meet the needs for safe and effective medicines at affordable prices.

Please find more information on:
www.WorldPharma2010.org



KOKOUSKALENTERI

Kotimaassa

1.10.2009	SFY:n syyskokous ja symposium Novel Treatments of Inflammation and Inflammatory Pain Tampere Kts ohjelma ja ilmoittautumisohjeet s. 6-7
-----------	--

22.-23.4.2010 SFY:n vuosikokoussymposium:
Oulu Symposium on Drug Metabolism:
Xenobiotics - from Evolution to Medicines
Oulun yliopisto, Oulu

Ulkomailla

17.-23.7. 2010 16th World Congress of Basic and Clinical
Pharmacology 2010
Copenhagen, Denmark
www.worldpharma2010.dk

2012 EPHAR Congress 2012, Granada, Spain

Transmitterissä julkaistavaksi
toivottuja kokousilmoituksia
voi lähettää
SFYn tiedotussihteerille
(katriina.vuolteenaho@uta.fi)!

SFY:N

JOHTOKUNTA

Prof. Eeva Moilanen, puheenjohtaja
Tampereen yliopisto
Lääketieteen laitos
Farmakologia
33014 Tampereen yliopisto
puh 03-3551 6741, fax 03-3551 8082
e-mail eeva.moilanen@uta.fi

FaT Ewen Macdonald
varapuheenjohtaja
Kuopion yliopisto
Farmakologian ja toksikologian laitos
PL 1627, 70211 Kuopio
puh 040-355 2400, fax 017-162 424
e-mail ewen.macdonald@uku.fi

Dos. Petteri Piepponen
Helsingin yliopisto
Farmasian tiedekunta
Farmakologian ja toksikologian osasto
PL 56, 00014 Helsingin yliopisto
puh 09-191 59477
e-mail petteri.piepponen@helsinki.fi

Prof. Eero Mervaala
Helsingin yliopisto
Biolääketieteen laitos
Farmakologia
PL 63, 00014 Helsingin yliopisto
puh 09-191 25355
e-mail eero.mervaala@helsinki.fi

Dos. Jukka Hakkola
Oulun yliopisto
Farmakologian ja toksikologian laitos
PL 5000, 90014 Oulun yliopisto
puh 08-537 5235, fax 08-537 5247
e-mail jukka.hakkola@oulu.fi

Prof. Markku Koulu
Turun yliopisto
Biolääketieteen laitos
Farmakologia, lääkekehitys ja lääkehoito
20014 Turun yliopisto
puh 02-2333 7548, fax 02-2333 7216
e-mail markku.koulu@utu.fi

Dos. Ullamari Pesonen
Orion Pharma
PL 425, 20101 Turku
puh 010-426 7967, fax 010-426 7459
e-mail ullamari.pesonen
@orionpharma.com

Prof. Erkki Palva
Lääkelaitos
Lääketurvaosasto
PL 55
00301 Helsinki
puh 09-473 34288
e-mail erkki.palva@nam.fi

Prof. Esa Korpi
Helsingin yliopisto
Biolääketieteen laitos
Farmakologia
PL 63, 00014 Helsingin yliopisto
puh 09-191 25330, fax 09-191 25364
e-mail esa.korpi@helsinki.fi

LT Riku Korhonen, sihteeri
Tampereen yliopisto
Lääketieteen laitos
Farmakologia
33014 Tampereen yliopisto
puh 03-3551 6654, fax 03-3551 8082
e-mail riku.korhonen@uta.fi

KANNATUSJÄSENEMME:

