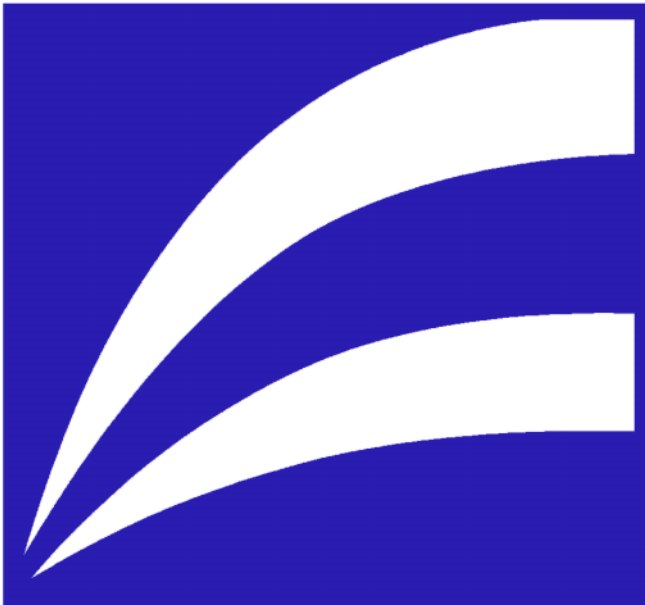


TRANSMITTERI

2/2003

No 66



Suomen Farmakologiyhdistyksen jäsenlehti

20. vuosikerta

SFYTM

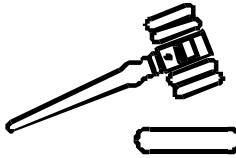
www.sfy.fi

SISÄLLYS

PUHEENJOHTAJAN PALSTA	3
TIEDOTUSSIIHTEERIN PALSTA	4
VUOSIKOKOUKSEN PÖYTÄKIRJA	5
VUOSIKOKOUSSYMPOSIUM	8
ANSIOKKAAN VÄITÖSKIRJAN PALKINTO 2002	10
FARMAKOLOGISET VÄITÖSKIRJAT 2002	12
PHYSPHARM2003	14
HAETTAVIA APURAHOJA	17
MYÖNNETTYJÄ APURAHOJA	17
KOKOUSKALENTERI	18

Julkaisija: Suomen Farmakologiyhdistys
Toimitus: Tiedotussihteeri Petteri Piepponen
 Farmasian laitos
 Farmakologian ja toksikologian osasto
 PL 56, 00014 Helsingin yliopisto
 Puh: 09 - 191 59477
 Fax: 09 - 191 59471
 E-mail: petteri.piepponen@helsinki.fi

<http://www.sfy.fi>



PUHEENJOHTAJAN PALSTA

ROHTO-projekti (**RatiOnaalisen lääkeHoidon ToimintaOhjelma**) päättyi maaliskuussa tänä vuonna. ROHTO-ohjelma on toiminut vuodesta 1998. Sen tehtävänä on ollut tarjota lääkäreille puolueetonta tietoa lääkehoidoista, uusista lääkeaineista ja lääkehoidon kustannuksista sekä varmistaa, että käytössä olevia lääkkeitä käytetään mahdollisimman rationaalisesti. ROHTO-projektissa saatiin hyviä tuloksia ja todennäköisesti jopa enemmän vaikutusta lääkekustannuksiin kuin mitä geneerisestä substituutiosta voidaan saada. Maaliskuun 1 päivänä 2003 on tullut voimaan laki ja asetus Lääkehoidon kehittämiskeskuksesta (N:o 1080/2002). Lääkehoidon kehittämiskeskus (LKK, ei virallinen lyhenne) on STM:n alainen ja toimii Lääkelaitoksen yhteydessä, mutta se ei ole osa Lääkelaitosta. LKK:n toiminta-ajatus on sama kuin ROHTO-projektissa. LKK:ta koskevassa asetuksessa (N:o 1339/2002) keskuksen tehtäväksi on määritelty “(1) arvioida, tiivistää ja välittää kliinistä lääkehoitoa koskevaa tietoa; (2) edistää rationaalista lääkehoitoa asiantuntija-avun, tutkimuksen, koulutuksen ja tietoteknisen tuen avulla; (3) toimia yhteistyössä terveydenhuollon toimijoiden ja palveluyksiköiden tuottajien, viranomaisten sekä rationaalista lääkehoitoa edistävien tahojen kanssa; (4) huolehtia alan tiedotuksesta; sekä (5) harjoittaa toimialaansa kuuluvaa kansainvälistä yhteistyötä”. Keskukselle valitaan piakkoin johtaja, jonka alaisuudessa tulee toimimaan 8-10 asiantuntijaa, sekä lääkäreitä että proviisoreita, joilta käsittääkseni tullaan vaatimaan hyvää farmakologian asiantuntemusta. Vastaavanlaisia lääkeinformaatiokeskuksia toimii ainakin Tanskassa, Institut for Rationel Farmakoterapi (www.irf.dk) sekä Englannissa, National Institute of Clinical Excellence (www.nice.org.uk). ROHTO-projektin päättyessä haluan SFY:n puolesta kiittää kaikkia projektiin osallistuneita SFY:n jäseniä ja erityisesti Prof. Olavi Pelkosta, joka on osallistunut ansiokkaasti tämän projektin suunnitteluun ja toteuttamiseen.

Helsingissä 8.5.2003

Raimo K. Tuominen, LKT
SFY:n pj

TIEDOTUSSIIHTEERIN PALSTA

Hyvät SFY:n jäsenet,

tässä Transmitterin juhlavuoden toisessa numerossa käsitellään mm. Tampereella pidetyn vuosikokouksen tapahtumia, tulevan kesän ja syksyn kokouksia sekä apuraha-asioita.

Tampereen vuosikokouksen yhteydessä oli varsin tasokas symposium ”Recent advances in immunopharmacology”, josta lisää sivuilla 8-9. Itse vuosikokouksessa käsiteltiin mm. sääntömuutosesitystä, joka eteni seuraavaan käsittelyyn syyskokoukseen (kts. vuosikokouksen pöytäkirja seuraavilla sivuilla). Syyskokous on näillä näkymin tarkoitus järjestää Kuopiossa, siitä lisää seuraavassa Transmitterissä.

Odensessa, Tanskassa järjestetään 11.-14. 10. yhteispohjoismainen fysiologian ja farmakologian kokous, jonka järjestelyissä yhdistyksemme on mukana. Kokouksesta löytyy tietoa sivuilla 14-16, ja tarkemmat ohjeet osallistumiselle ja abstraktien lähettämiseksi löytyvät yhdistyksen internet-sivuilta kokoukset ja kurssit -painikkeen alta. Abstraktien dead-line on 16. kesäkuuta. Kokouksen osallistumismaksu on hyvin edullinen, normaalihintainen rekisteröityminen ennen 22.8. maksaa 600 tanskan kruunua, joka on alle 80 euroa. Lisäkannustukseksi osallistumiselle SFY:n johtokunta on päättänyt myöntää noin 3000 euron arvosta matka-apurahoja kokoukseen osallistujille. Hakuilmoitus matka-apurahoista löytyy sivulta 17. Vielä ehtii myös mukaan 5.-6. 6. 2003 järjestettävään XVII Helsinki University Congress of Drug Research -kokoukseen, kts. s. 18. Toivottavasti mahdollisimman moni pääsee osallistumaan tähän Unitas-opiston idyllisissä maisemissa järjestettävään huippuluokan kokoukseen.

Hyvää kesää toivottaen,

Petteri Piepponen

VUOSIKOKOUKSEN PÖYTÄKIRJA

KOKOUSHÖYTÄKIRJA 1/2003

SUOMEN FARMAKOLOGIIYHDISTYKSEN 55. VUOSIKOKOUS

Aika: Perjantai 7.3.2003
Paikka: Finn-Medi I, Tampere
Läsnä: 19 yhdistyksen jäsentä

1. Avaus

Puheenjohtaja avasi kokouksen klo 16.45

2. Kokouksen puheenjohtajan ja sihteerin valinta

Kokouksen puheenjohtajaksi valittiin Raimo Tuominen ja sihteeriksi Petteri Piepponen

3. Kokouksen laillisuuden ja päätösvaltaisuuden toteaminen

Puheenjohtaja totesi, että kokouskutsu oli lähetetty riittävän ajoissa tiedotuslehti Transmitterissa, joten kokous oli laillisesti koolle kutsuttu. Koska läsnä oli riittävästi jäseniä (19), kokous todettiin päätösvaltaiseksi.

4. Esityslistan hyväksyminen

Esityslista hyväksyttiin muutoksitta

5. Edellisen kokouksen pöytäkirjan hyväksyminen (Transmitteri 4/2002)

Markku Koulu huomautti, että pöytäkirjan jäsenasioissa mainittu termi terv.biot. yo on oikeellisemmin fil.yo. Asia luvattiin korjata. Muuten pöytäkirja hyväksyttiin muutoksitta.

6. Sääntöjen 10 §:n mukaiset asiat

Puheenjohtaja kävi läpi Johtokunnan laatiman vuosikertomuksen vuodelta 2002, joka hyväksyttiin muutoksitta. Puheenjohtaja esitteli tuloslaskelman ja taseen vuodelta 2002, sekä tilintarkastajien lausunnon. Kokouksella ei ollut huomautettavaa tuloslaskelman ja taseen suhteen, joten myönnettiin vastuuvapaus johtokunnalle ja rahastonhoitajalle. Johtokunnan ehdotusta, että erovuoroisen dos. Inge-Britt Lindénin tilalle johtokuntaan valittaisiin FaT Minna Ruotsalainen, ja että Ilari Paakkari sekä Olavi Tokola jatkaisivat johtokunnassa, kannatettiin yksimielisesti, joten heidät valittiin johtokunnan jäseniksi. Tilintarkastajat (Liisa Ahtee ja Pekka Eränkö) sekä varatilintarkastajat (Erik Klinge ja Päivi Aho) päätettiin valita uudelleen tehtäviinsä.

Puheenjohtajan esitteli johtokunnan laatiman talousarvioesityksen, ja totesi apurahasummaa korotetun edellisuudesta. Matkakuluista puheenjohtaja mainitsi, että

niihin kuului mm. kevätkokoussymposiumin toisen ulkomaisen luennoitsijan matkakustannusten kattaminen, ja prof. Salomon Langerin kustannusten kattaminen XVII Helsinki University Congress of Drug Research –kokouksessa 4. - 6. 6. 2003. Puheenjohtaja totesi myös, että kertynyttä siirtosummaa yritettiin korotetuilla apurahasummilla pienentää. Prof. Pauli Ylitalo tiedusteli nuorille tutkijoille jaettavien apurahojen nykytilasta. Puheenjohtaja vastasi, että kyseisistä apurahoista vastasi joka toinen vuosi Lääketutkimussäätiö. Lääketutkimussäätiön puheenjohtaja Ilari Paakkari tiedotti, että kyseistä apurahaa yritetään kasvattaa jatkossa. Ilari Paakkari ehdotti, että kertynyttä säästöä voisi käyttää noin 3000 euron arvosta yhdistyksen internet-sivujen edelleen kehittämiseen. Hän edelleen korosti internet-sivujen tärkeyttä sähköisen tiedon lähteenä eritoten nyt, kun sähköisestä reseptistä oli tulossa totta. Esa Korpi kannatti ehdotusta, mutta totesi myös, että varoja voisi edelleen käyttää ulkomaisten luennoitsijoiden kutsumiseen. Pauli Ylitalo tiedusteli, voisiko yhdistyksen verkkosivuja hyödyntää yrityksiltä saataviin sponsorituloihin. Puheenjohtaja kertoi, että asiaa oli jo käsitelty johtokunnassa. Talousarvio hyväksyttiin, ja jäsenmaksut päätettiin pitää ennallaan.

Lääketutkimussäätiön hallitukseen valittiin erovuoroisten Olavi Tokolan ja Sakari Alarannan tilalle dos. Marja-Leena Nurminen lääkelaitoksesta sekä LT Martti Törnwall Orion Pharmasta. Lääketutkimussäätiön tilintarkastajat KHT Erkki Manner ja FL Erkki Solatunturi sekä varatilintarkastajat KHT Jaakko Pohtio ja dos. Vesa Venho päätettiin valita uudelleen tehtäviinsä.

7. Jäsenasiat ja huomionosoitukset

Uusia jäsenhakemuksia oli tullut 9 kappaletta: FM Anna Stina Lax (Helsingin yliopisto, biolääketieteen laitos, farmakologia), LK Hannele Lehtonen (Tampereen yliopisto, lääketieteen laitos, immunofarmakologia), FM Sanna Lensu (Kuopion yliopisto, farmakologian ja toksikologian laitos), Johanna Marttila (Helsingin yliopisto, farmasian laitos, farmakologian ja toksikologian osasto), M.Sc. (pharm) Jelena Mijatovic (Helsingin yliopisto, farmasian laitos, farmakologian ja toksikologian osasto), Prov. Riina Nieminen (Tampereen yliopisto, lääketieteen laitos, immunofarmakologia), LK Antti Ohvanainen (Helsingin yliopisto, biolääketieteen laitos, farmakologia), prov. Tanja Vihavainen (Helsingin yliopisto, farmasian laitos, farmakologian ja toksikologian osasto) ja FT Mikko Uusi-Oukari (Turun yliopisto, biolääketieteen laitos, farmakologia ja kliininen farmakologia). Johtokunta oli aikaisemmassa kokouksessaan päättänyt suositella kaikkien hakijoiden valitsemista uusiksi jäseniksi. Myös vuosikokouksessa uusien jäsenten valitsemista kannatettiin yksimielisesti, joten heidät päätettiin hyväksyä SFY:n jäseniksi.

8. SFY:n matka-apurahat

Johtokunta oli kokouksessaan myöntänyt matka-apurahoja yhteensä 5770 euron arvosta seuraavasti: FM Satu Arpiainen, (Oulun yliopisto, farmakologian ja toksikologian laitos) 850 €, Ph.D. Zhong Jian Cheng (Helsingin yliopisto,

biolääketieteen laitos, farmakologia) 1100 €, LT Jukka Hakkola (Oulun yliopisto, farmakologian ja toksikologian laitos) 850 €, prov. Sanna Janhunen (Helsingin yliopisto, farmasian laitos, farmakologian ja toksikologian osasto) 170 €, prov. Jukka Pakkanen (Helsingin yliopisto, farmasian laitos, farmakologian ja toksikologian osasto) 850 €, FM Jaana Rysä (Oulun yliopisto, farmakologian ja toksikologian laitos) 850 €, LK Antti Väänänen (Helsingin yliopisto, biolääketieteen laitos, farmakologia) 1100 €.

9. Vuoden 2002 ansiokkaan väitöskirjatunnustuspalkinnon saaja

Puheenjohtaja kertoi, että SFY:n johtokunta oli myöntänyt vuoden 2002 ansiokkaan väitöskirjan tunnustuspalkinnon LT Jarkko Piuholalle (Oulun yliopisto, farmakologian ja toksikologian laitos) väitöskirjasta *Regulation of cardiac responses to increased load. Role of endothelin-1, angiotensin II and collagen XV*. Väitöskirjan ohjaajana toimi prof. Heikki Ruskoaho, ja vastaväittäjänä prof. Markku Koulu. Jarkko Piuhola piti ennen kokousta esitelmän väitöskirjatyöstään.

10. Sääntömuutosehdotuksen ensimmäinen käsittely

Sihteeri kävi läpi Transmitterissä 1/2003 esitetyn sääntömuutosehdotuksen ja sen perusteluja. Sääntömuutosehdotus todettiin hyvin valmistelluksi ja sitä kannatettiin. Samalla todettiin, että sääntöjen kokouskutsua koskevaan kohtaan voisi lisätä, että kokouskutsu voidaan toimittaa kirjallisesti *tai sähköisesti*. Todettiin myös, että sääntöihin tulisi lisätä maininta, että yhdistyksen virallinen lyhenne on SFY. Esitetyt lisämuutokset luvattiin tehdä, ja tuoda sääntömuutosehdotus toiseen käsittelyyn seuraavaan yleiskokoukseen.

11. Ilmoitusasiat

Risto Huupponen ilmoitti, että 11.4.2003 järjestetään Suomen Kliinisen Farmakologian yhdistyksen vuosikokous, joka samalla on yhteiskokous Ruotsin kliinisen farmakologian yhdistyksen kanssa.

12. Muut asiat

Muita asioita ei ollut.

13. Kokouksen päättäminen

Puheenjohtaja kiitti Tamperelaisia kollegoita tieteellisen symposiumin ja SFY:n vuosikokouksen järjestelyistä, sekä kiitti läsnäolijoita aktiivisesta osallistumisesta ja päätti kokouksen klo 17.39.

Helsingissä, 25.3.2003.

Vakuudeksi

Raimo Tuominen, puheenjohtaja

Petteri Piepponen, sihteeri

VUOSIKOKOUSSYMPOSIUM

Vuosikokouksen yhteydessä järjestettiin korkeatasoinen symposium "Recent advances in immunopharmacology", jonka prof. Eeva Moilanen oli organisoinut. Tamperelaisten immunofarmakologien (Eeva Moilanen, Hannu Kankaanranta, Riku Korhonen, Aleksi Lahti, Katriina Vuolteenaho, Lauri Lehtinen) lisäksi symposiumissa kuultiin huippuluokan vierailijoita. Ian Adcock (Imperial College, Lontoo) puhui glukokortikoideista ja histonien asetylaatiosta ja Ulrich Förstermann (Mainzin yliopisto) mRNA:n stabiilisuudesta lääkekehityksen kohteen. Helsingistä vierailevina luennoitsijoina olivat Eero Mervaala ja Pekka Rauhala.



SFY:n puheenjohtaja Raimo Tuominen avaa symposiumin



Prof. Pauli Ylitalo puheenjohtajana avaa symposiumin ensimmäisen osion.



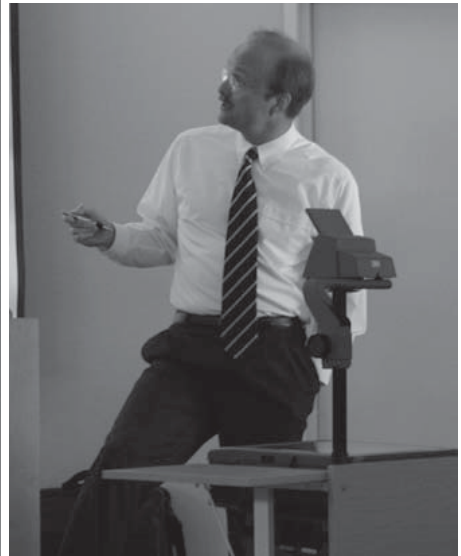
Prof. Eeva Moilanen esityksessään
“Anti-inflammatory steroids –
molecular mechanism of action”.



Dos. Hannu Kankaanranta
esityksessään “Nitric oxide as a factor
in osteoarthritis”.



Ian Adcock esitelmöi aiheesta
“Regulation of eosinophil and
neutrophil apoptosis by steroids”.



Prof. Ulrich Förstermann luennossaan
“Regulation of mRNA stability as a
target for drug development; INOS as
an example”.

ANSIOKKAAN VÄITÖSKIRJAN PALKINTO 2002

SFY:n johtokunta myönsi vuoden 2002 ansiokkaan väitöskirjan palkinnon LT Jarkko Piuholalle Oulun yliopiston farmakologian ja toksikologian laitokselta. Palkinnon suuruus on 1250 €. Jarkko Piuhola väitteli 14.6.2002 aiheesta "Regulation of cardiac responses to increased load. Role of endothelin-1, angiotensin II and collagen XV". Väitöskirjan ohjaajana ja kustoksena toimi prof. Heikki Ruskoaho, vastaväittäjänä oli dos. Eero Mervaala. Jarkko Piuhola piti 7.3. järjestetyssä vuosikokouksessa esitelmän väitöstyöstään. Alla väitöskirjan suomenkielinen tiivistelmä.

Kuormitetun sydämen toiminnan säätely. Endoteliini-1:n, angiotensiini II:n ja kollageeni XV:n merkitys

Sydänlihaksen ylikuormitus esimerkiksi verenpainetaudin takia johtaa pitkään jatkuessaan sydämen seinämän paksuuntumiseen. Lihassmassan kasvu auttaa sydäntä sopeutumaan lisääntyneeseen työmäärään, mutta se on myös sydän- ja verisuonitautitapahtumien riskitekijä. Pitkään jatkuva kuormitus johtaa usein edelleen sydämen vajaatoimintaan. Endoteliini-1 ja angiotensiini II lisäävät sydänlihaksen paksuuntumista ja supistavat verisuonia. Paksuuntuneen, vajaatoimintaisen sydämen herkkyys sympaattisen hermoston aiheuttamalle supistusvoiman lisäykselle on alentunut, mikä vaikuttaa sydämen toiminnan säätelyyn. Paksuuntuneessa sydänlihaksessa tyypin I ja III kollageenin määrä lisääntyy, lisäten osaltaan seinämän jäykkyyttä. Säikeitä muodostamattomien kollageenien, kuten tyypin 15 kollageeni, merkitystä sydämen rakenteelle ja toiminnalle ei tunneta.

Väitöskirjatyössä on tutkittu sydämen toiminnan säätelyä kokeellisissa olosuhteissa. Tutkimuksessa on osoitettu solukalvon kalsium-ATPaasin säätelevän endoteliini-1:n aiheuttamaa geeniekspressiovastetta: Solukalvon kalsium-ATPaasia sydämessä yliekspressoivilla rotilla endoteliini-1:n aiheuttamat vasteet olivat alentuneet. Endoteliini-1:n havaittiin lisäävän toisen paikallisesti vaikuttavan säätelytekijän, adrenomedulliinin, synteesiä ja eritystä. Adrenomedulliini puolestaan vähensi endoteliini-1:n aiheuttamaa sepelvaltimoidensupistumista, osoittaen näin uuden säätelymekanismin. Endoteliini-1:n havaittiin osallistuvan myös sydämen supistusvoiman säätelyyn kuormituksen aikana. Koemallina tässä osatyössä käytettiin ihmisen reniinin ja angiotensinogeenin geenejä kantavia rottia, joille kehittyy korkea

verenpaine ja sydämen vasemman kammion liikakasvu. Kun esikuormitus eli supistustapahtumaa edeltävä venytys lisääntyy, sydämen supistusvoima kasvaa. Paksuuntuneessa sydänlihaksessa endoteliini-1:n vaikutusten esto reseptorisalpaajalla vähensi supistusvoimavastetta. Normaaliin hiirten sydämissä kuormituksen aikana endoteliini-1:n lisäksi supistusvoimaa endoteliini A-reseptoreiden kautta, kun taas endoteliini B -reseptoreiden aktivaatio alensi supistusvoimavastetta. Angiotensiini II:lla ei havaittu merkitystä supistusvoiman säätelyssä kummassakaan koemallissa. Kollageeni 15-poistogeenisten hiirten sydämissä havaittiin beeta-reseptoreiden stimulaation aiheuttavan pienemmän supistusvoimavasteen kuin normaaliin hiirten sydämissä. Myös alttius fyysisen rasituksen aiheuttamille vaurioille oli lisääntynyt.

Työssä on kokeellisesti osoitettu endoteliini-järjestelmän olevan merkittävä sydämen toiminnan säätelijä. Solukalvon kalsiumpumppu vaikuttaa säatelevän endoteliini-1:n vaikutuksia sydämessä. Endoteliinin vaikutuksesta erityyvä adrenomedullini saattaa estää endoteliinin aiheuttamaa sepelvaltimoiden supistumista. Tulokset osoittavat kollageeni 15 puutoksen aiheuttavan lievän sydämen toimintahäiriön mahdollisesti hiussuonten rakennemuutosten takia. Tämän väitöskirjatutkimuksen tulokset auttavat ymmärtämään sydämen vajaatoiminnan synnyssä vaikuttavia mekanismeja aiempaa paremmin. Lisäksi tutkimus on tuonut uutta tietoa kuormitetun sydämen pumppausvoiman säätelystä.



LT Jarkko Piuholu
pitämässä väitöskirja-
esityksensä
Tampereen
vuosikokouksessa

FARMAKOLOGISET VÄITÖSKIRJAT 2002

Zhong Jian Cheng (HY Biolääketieteen Instituutti, farmakologia): Angiotensin II induced inflammation and vascular dysfunction – Role of oxidative stress and cyclooxygenase. Ohjaajina dos. Eero Mervaala ja prof. Heikki Vapaatalo. Vastaväittäjänä prof. R.J. Gryglewski (Jagiellonian University, Krakova). 20.10. 2003.

Helena Gäddnäs (HY farmasian laitos, farmakologian ja toksikologian osasto): Long-Term Oral Nicotine Treatment and Daily Variations in Brain Monoamines and Motor Activity. Ohjaajana prof. Liisa Ahtee, vastaväittäjänä prof. Agneta Nordberg (Karolinska Institutet). 25.5. 2003.

Heini Frang (Turun yliopisto, Biolääketieteen laitos, Farmakologia ja kliininen farmakologia): Structural Determinants of α_{2A} -Adrenoceptor Ligand Binding and Receptor Activation. Kustoksena prof. Mika Scheinin, vastaväittäjänä prof. Kari Keinänen (HY). 22. 3. 2002

Marko Huotari (Kuopion yliopisto, farmaseuttinen tiedekunta, farmakologian ja toksikologian laitos): The role of COMT in striatal dopamine metabolism with a special emphasis on COMT gene disrupted mice. Ohjaajana prof. Pekka T. Männistö, vastaväittäjänä prof. Raimo Tuominen. 14.12.2002

Aino Kankaanpää (HY farmasian laitos, farmakologian ja toksikologian osasto/ KTL, Alkoholitutkimusyksikkö): The effects of psychostimulant drugs on brain dopaminergic and serotonergic neuronal systems: the role of 5-HT₃ receptors. Ohjaajina dos. Timo Seppälä ja prof. Liisa Ahtee, vastaväittäjänä prof. Markku Koulu (Turun yliopisto). 16.8. 2002

Esko Kankuri (HY Biolääketieteen Instituutti, farmakologia): On the role of the inducible enzymes iNOS and COX-2 in colitis. Ohjaajina prof. Heikki Vapaatalo ja prof. Eeva Moilanen, vastaväittäjänä prof. Seppo Salminen (Turun yliopisto). 11.6. 2002.

Outi Kontkanen (A.I. Virtanen Instituutti, Kuopion yliopisto): Gene expression in rat brain: alterations by antipsychotic drugs. Ohjaajina prof. Eero Castren ja Ph.D. Garry Wong, vastaväittäjänä prof. Claes Wahlstedt (Karolinska Institutet). 25.5.2002.

Riku Korhonen (Tampereen yliopisto, lääketieteen laitos): Regulation of inducible nitric oxide production in activated macrophages. Kustoksena prof. Eeva Moilanen, vastaväittäjänä dos. Ari Ristimäki (Helsingin yliopisto). 28.6.2002.

Esa Meririnne (HY Biolääketieteen Instituutti, farmakologia/KTL, Alkoholitutkimusyksikkö): Rewarding properties of psychomotor stimulants and morphine: pharmacological modulation of their conditioning or sensitization in rats. Ohjaajina dos. Timo Seppälä ja prof. Heikki Vapaatalo, vastaväittäjänä prof. Esa Korpi. 7.6. 2002.

Jani Penttilä (Turun yliopisto, Biolääketieteen laitos, Farmakologia ja kliininen farmakologia): Heart Rate Variability and Baroreflex Sensitivity in the Assessment of Anticholinergic Drug Effect – Studies on Healthy Volunteers. Kustoksena prof. Mika Scheinin, vastaväittäjänä prof. Ilari Paakkari. 25. 5 2002.

Jarkko Pihola (Oulun yliopisto, farmakologian ja toksikologian laitos): Regulation of cardiac responses to increased load. Role of endothelin-1, angiotensin II and collagen XV. Ohjaajana prof. Heikki Ruskoaho, vastaväittäjänä dos. Eero Mervaala (HY). 14.6.2002.

Kristiina Raatesalmi (Turun yliopisto, Biolääketieteen laitos, Farmakologia ja kliininen farmakologia): Alcohol Sensitivity and Stress Adaptation in a Rat Model. Kustoksena prof. Esa Korpi, vastaväittäjänä prof. Juhani Leppäluoto (Oulun yliopisto). 13.9.2002.

Marika Sipola (HY Biolääketieteen Instituutti, farmakologia): Effects of milk products and milk protein-derived peptides on blood pressure and arterial function in rats. Ohjaajina prof. Marja-Leena Nurminen (Läkelaitos) ja prof. Heikki Vapaatalo, vastaväittäjänä prof. Christoph Thiernemann (St. Bartholomew's and The Royal London School of Medicine and Dentistry). 15.3. 2002

Timo Vaskonen (HY Biolääketieteen Instituutti, farmakologia): Dietary combination of mineral nutrients and natural plant sterols – Effects on Serum Lipids and Blood Pressure in Experimental Obesity. Ohjaajina prof. Heikki Karppanen ja dos. Eero Mervaala, vastaväittäjänä prof. Matti Tikkanen (HYKS). 19.6. 2002

PhysPharm 2003

Scandinavian Congress of Physiology and Pharmacology

Odense, Denmark
11-14 October 2003

The Scandinavian Physiological Society
and the Nordic Pharmacology Societies

www.PhysPharm.sdu.dk

Deadline for receipt of abstracts: Monday 16 June 2003
Deadline for reduced registration fee: Friday 22 August 2003



Venue: University of Southern Denmark, Campusvej 55, Odense, Denmark. Congress venue is 6 km from Odense City Center.

By air: Copenhagen Airport, Kastrup. Train station at the airport. Travel time to Odense approximately 1 h 45 min.

By train: Connections to/from Copenhagen Central Station weekdays 3 times per hour (weekends twice per hour) from early morning to late night.

Approximate travel times: 75 min (InterCity Express) or 90 min (InterCity). Less frequent connections to Aarhus/Aalborg/ Frederiks-havn.

By car: Venue close to motorway E20. Approximate road distances: Aarhus 150 km, Copenhagen 170 km, Lund 220 km, Gothenburg 470 km, Oslo 760 km, and Stockholm 820 km. Routes including ferry trips (e.g. Oslo-Frederikshavn, Gothenburg-Frederikshavn, Hålsingborg-Helsingør) offer shorter driving distances.

Coordinating Committee

Harald Aars, Oslo, Scandinavian
Physiological Society
Michael J. Mulvany, Aarhus, Danish
Society of Pharmacology and
Toxicology
Timo Veromaa, Turku, Finnish
Pharmacological Society
Øyvind Melien, Oslo, Norwegian
Society of Pharmacology and
Toxicology
Paul Hjemdahl, Stockholm, Swedish
Society for Pharmacology, Clinical
Pharmacology and Therapeutics

Organising Committee

Peter Bie, Odense
Niels-Henrik Holstein-Rathlou,
Copenhagen
Michael J. Mulvany, Aarhus
Ole Skøtt, Odense

Scientific Committee

Christian Aalkjær, Aarhus
Anders Arner, Lund
Göran Bergström, Gothenburg
Odd Brørs, Oslo
Kim Brøsen, Odense
Michael Esmann, Aarhus
Peter Friberg, Gothenburg
Jan Henriksson, Stockholm
Thomas Jonassen, Copenhagen
Dag Linnarsson, Stockholm
Steffen Loft, Copenhagen
Søren Nielsen, Aarhus
Mikko Nikinmaa, Turku
Ernst H. Oliw, Uppsala
A. Erik G. Persson, Uppsala
Heikki Ruskuaho, Oulu
Kent Sahlin, Odense
Bengt Saltin, Copenhagen
Mouldy Sioud, Oslo
Ole M. Sejersted, Oslo
Ulf Simonsen, Aarhus
Einar Stefansson, Reykjavik
Raimo Tuominen, Helsinki

Local Organising Committee

Peter Bie
Anthony M. Carter
Niels Einer-Jensen
Ulla G. Friis
Boye L. Jensen
Torben Johansen
Finn Jørgensen
Klavs Madsen
Ove A. Nedergaard
Kent Sahlin
Ole Skøtt
Søren Wamberg

Welcome

The Scandinavian Physiological Society and the Nordic pharmacological societies invite you to participate in a joint congress of Physiology and Pharmacology 11-14 October 2003.

In a rapidly changing world of biomedical science, physiology still forms the basis for basic pharmacology, which in turn is the foundation for clinical pharmacology and drug development. Physiology and pharmacology are thus tightly linked with a significant overlap in the methodologies used and questions asked. The Scandinavian Physiological Society and the Nordic pharmacological societies have therefore a tradition for holding joint meetings to intensify these natural links. The 2003 Congress continues this tradition. The theme of the meeting is to demonstrate how basic physiological and pharmacological research leads to rational therapeutic modalities.

In holding this joint Congress, the societies wish to strengthen regional scientific exchange and awareness by bringing together invited speakers and Scandinavian researchers under attractive conditions, including affordable expenses and reasonable itineraries.

Peter Bie (President) Niels-Henrik Holstein-Rathlou

Michael J. Mulvany Ole Skøtt

Registration Fees	DKK
Registration before August 22	600
Registration after August 22	750
Registration, student	400
Registration, accompanying person	200
Dinner (including wine)	100
Shuttle bus pass (please, register)	free
Lunch (please, register)	free

Congress Secretariat:

Ms. Ragnhild Hansen, Physiology and Pharmacology, Winsløwparken 21, DK-5000 Odense C, Denmark. Tel: +45 6550 3729. Fax: +45 6613 3479.
E-mail: PhysPharm@health.sdu.dk, Website: www.PhysPharm.sdu.dk

PhysPharm2003 – The pharmacology line

The meeting is based on a total of 6 plenary lectures, 20 symposia (including free communications) and posters. Approximately one third of the programme is oriented towards pharmacology, the remainder towards physiology. A congress dinner for all participants is arranged for 13 October. A dinner for members of the four pharmacological societies will be held 12 October. The organizers look forward to a strong pharmacology participation, also as regards submission of abstracts.

The pharmacology part of the programme will run serially and will consist of the following.

Plenary Lectures:

Paul M. Vanhoutte, Hong Kong and Odense. Endothelial control of vascular tone - from discovery to application.

Thomas Coffman, Durham, NC: Gene targeting.

Symposia:

'Scaffolding' of receptors and transporters: implications for cellular signaling Chair: Ulrik Gether, Copenhagen. Sponsored by the Danish Society of Pharmacology and Toxicology

U. Gether, Copenhagen: Scaffolding of neurotransmitter transporters.

L. Fagni, Montpellier: Functional roles of metabotropic glutamate receptors scaffold proteins in neurons.

T.W. Schwartz, Copenhagen: A 7TM receptor tail library - studies of receptor adaptor/scaffolding interactions.

C. Garner, Stanford: Nascent assembly of CNS synapses.

Signal transduction – therapeutic targets Chair: Odd Brørs, Oslo. Sponsored by the Norwegian Society of Pharmacology and Toxicology

I. Dikic, Uppsala: Signalling pathways in malignant transformation.

M. Sioud, Oslo: Cancer-target validation using nucleic acid enzymes.

T.I. Andersen, Oslo: Genetic heterogeneity in tumours – strategies for individualized therapy.

The pharmacology of erectile function and dysfunction Chair: Karl-Erik Andersson, Lund. Sponsored by the Swedish Society for Pharmacology, Clinical Pharmacology and Therapeutics.

A. Nehra, Rochester: Epidemiology and risk factors for erectile dysfunction

F. Giuliano, Le Kremlin Bicetre: Central regulation of erectile function.

K.-E. Andersson, Lund: Peripheral regulation of erectile function.

C. Stief, Hannover: Treatment of erectile dysfunction.

Biotechnology in drug discovery and development Chair: Timo Veromaa, Turku. Sponsored by the Finnish Pharmacological Society,

E. Heinonen, Uppsala: Biotechnology and the transformation of the pharmaceutical value chain and innovation system.

M. Jalkanen, Turku: Industrialising biology – the next challenge.

J.-M. Savola, Turku: Identifying key technologies driving discovery and development today.

In vivo PET pharmacology Chair: Albert Gjedde, Aarhus. Sponsored by the Danish Society of Pharmacology and Toxicology

S. Keiding, Aarhus: Liver metabolism and pharmacology quantified by PET.

A.A. Grace, Pittsburgh: Dopaminergic neurotransmission: static and dynamic modulation.

P. Cumming, Aarhus: In vivo assays of dopamine synthesis and metabolism in living brain.

D.F. Wong, Baltimore: Evaluation of drugs active in the dopamine systems in living brain.

Physiological and pharmacological aspects of ouabain/Na-K-ATPase as a signal transducer Chair: Anita Aperia, Stockholm. Sponsored by the Scandinavian Physiological Society

W. Schoner, Giessen: Endogenous ouabain.

Z. Xie, Toledo: Ouabain/Na-K-ATPase as a signal transducer and growth regulator in cardiac myocytes.

A. Aperia, Stockholm: The ouabain/Na-K-ATPase complex as a signal transducer for slow calcium oscillations and activator of NFkappaB.

HAETTAVIA APURAHOJA

SFY:n myöntää matka-apurahoja Tanskan Odensessa 11. - 14. 10. 2003 järjestettävään PhysPharm2003 -kokoukseen (kts. edelliset sivut). Apurahaa voi hakea yhdistyksen internet-sivuilta (www.sfy.fi) löytyvän sähköisen hakulomakkeen avulla viimeistään **15. 8. 2003** mennessä. Lisätietoja tarvittaessa yhdistyksen sihteeriltä.

MYÖNNETTYJÄ APURAHOJA

Suomen farmakologiyhdistyksen johtokunta myönsi kokouksessaan 6.3. 2003 matka-apurahoja yhteensä 5770 euron arvosta seuraavasti: FM Satu Arpiainen (Oulun yliopisto, farmakologian ja toksikologian laitos) 850 €, Ph.D. Zhong Jian Cheng (HY biolääketieteen laitos, farmakologia) 1100 €, LT Jukka Hakkola (Oulun yliopisto, farmakologian ja toksikologian laitos) 850 €, Prov. Sanna Janhunen (HY farmasian laitos, farmakologian ja toksikologian osasto) 170 €, Prov. Jukka Pakkanen (HY farmasian laitos, farmakologian ja toksikologian osasto) 850 €, FM Jaana Rysä (Oulun yliopisto, farmakologian ja toksikologian laitos) 850 €, LK Antti Väänänen (HY biolääketieteen laitos, farmakologia) 1100 €.

Lääketutkimussäätiön hallitus myönsi matka-apurahoja vuodelle 2003 seuraavasti:

Riina Nieminen 650 €
 Katriina Vuolteenaho 500 €
 Pertteli Salmenperä 500 €
 Xianzhi Zhang 850 €
 Anna-Stina Lax 850 €
 Mikko Uusi-Oukari 345 €
 Hannele Lehtonen 850 €

KOKOUSKALENTERI

XVII Helsinki University Congress of Drug Research

June 5-6, 2003 Helsinki, Finland

<http://www.biocenter.helsinki.fi/drugres/>

Plenary lectures given by nobel laureates:

A. Carlsson (Gothenburg)

Dopamine in the brain

R. R. Ernst (Zürich)

The responsibility of scientists in our time

Symposia:

**1. Liisa Ahtee Honorary Symposium on Pharmacology
and Neurobiology of Addictive Drugs**

**2. Symposium on Structural Biology and Chemistry in Drug
Discovery**

3. Symposium on Polymers in Drug Delivery

4. Symposium on Drug Utilization Review (DUR)

5. Symposium on Industrial Pharmacy

**15. - 18. 6. 2003 NordTox / NordEMS 2003 – The Seventh Nordic Conference
on Toxicology and Environmental Mutagenesis**

Bornholm, Denmark

Info: Fax +4535327610; e-mail: NTE2003@farmakol.ku.dk;

<http://www.farmakol.ku.dk/NTE2003.htm>

**24. - 28. 6. 2003 6th Congress of the European Association for Clinical
Pharmacology and Therapeutics**

Istanbul, Turkey

Info: Scientific secretary, Dr. Hakan Ergun

Tel: +90-312-3095293; Fax: +90-312-311 6495;

e-mail : hakan@6theacpt.org; <http://www.6theacpt.org/>

- 6. - 11. 7. 2003 INRC Meeting 2003**
Perpignan, France
Info: <http://www.inrcworld.org/>
- 10. - 15. 7. 2003 The Sixth IBRO World Congress of Neuroscience**
Prague, the Czech Republic
Info: Congress Secretariat, Tel: +420 28400 1444,
Fax: +420 28400 1448, e-mail: ibro2003@guarant.cz, <http://www.IBRO2003.cz/>
- 3. - 7. 8. 2003 6th World Congress on Inflammation**
Vancouver, BC, Canada
Info: Richard D. Dyer, E-Mail: Richard.Dyer@pfizer.com
- 30.8. - 3. 9. 2003 ESC Congress 2003**
Vienna, Austria.
Info: ESC - European Society of Cardiology
Tel: +33 (0)4 92 94 76 00; Fax: +33 (0)4 92 94 76 01
E-mail: webmaster@escardio.org; <http://www.escardio.org/>
- 6. - 9. -9. 2003 10th Biennial EBPS Meeting**
Antwerp, Belgium
<http://www.antwerp2003.ebps.org/>
- 11. - 14. 9. 2003 9th ESBRA Congress**
Prague, Czech Republic
Info: Prof. T. Zima, Tel: +420-2-2496 2841; Fax: +420-2-2496 2848; e-mail: zimatom@mbox.cesnet.cz;
<http://esbra2003.vscht.cz/>
- 11. - 14. 10. 2003 PhysPharm2003 – Scandinavian Congress of Physiology and Pharmacology**
Odense, Denmark
Info: Fax +45 6 613 3479; E-mail: PhysPharm@health.sdu.dk
<http://www.phys-pharm.sdu.dk/secretariat.html>
- 8. - 12. 11. 2003 33nd Annual Meeting of the Society for Neuroscience**
New Orleans, LA, USA
info: <http://www.sfn.org/>
- 7. - 11. 9. 2003 The 14th Camerino-Noordwijkerhout Symposium "Ongoing Progress in the Receptor Chemistry"**
Camerino, Italy
Info: Secretariat, Tel.: +39 0737402236/402237/402239,
Fax: +39 0737637345, email symposium@unicam.it
<http://www.unicam.it/symposium/>
- 8. - 12. 11.2003 33nd Annual Meeting of the Society for Neuroscience**
New Orleans, LA, USA
info: <http://www.sfn.org/>



SIMDAX[®]
levosimendan



**ORION
PHARMA**