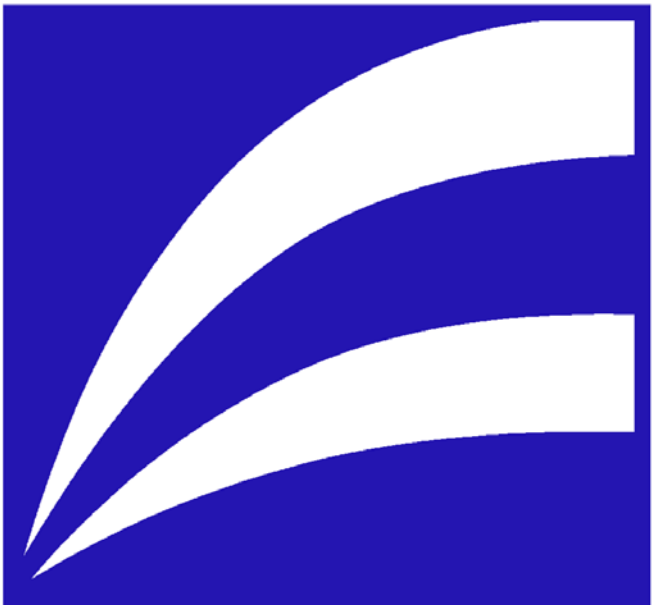
TRANSMITTERI

3/2001 No 59

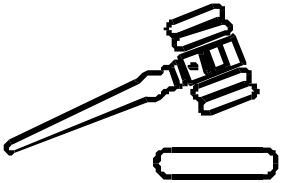


Suomen Farmakologiyhdistyksen jäsenlehti
18. vuosikerta

Sisällys

PUHEENJOHTAJAN PALSTA 3
TIEDOTUSSIHTEERIN PALSTA 4
SYYSKOKOUKSEN KOKOUSKUTSU/
ESITYSLISTA 5
FARMAKOLOGINEN TUTKIMUS SUOMESSA 6
BIOTEC-2001 7
KANSAINVÄLINEN KOKOUS TARTOSSA 8
HELSINKI UNIVERSITY CONGRESS OF DRUG
RESEARCH 10
INRC-2001 13
KOKOUSKALENTERI 14
VÄITÖSKIRJAT 15

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



PUHEENJOHTAJAN PALSTA

Federation of the European Pharmacological Societies, johon yhdistyksemme kuuluu, järjesti kolmannen EPHAR-kokouksen Lyonissa, Ranskassa, 5.-9.7.01. Kokouksen osallistujamäärä oli 1100, mikä on n. 10% Euroopan kansallisten farmakologiyhdistysten jäsenmäärästä. Suomalaisia farmakologeja kokoukseen osallistui yhteensä 8, mikä on 2 % SFY:n jäsenmäärästä. Kokouksessa oli kaikenkaikkiaan vähän edustajia Pohjoismaista, mutta EPHAR on tullut jäädäkseen ja seuraava kokous pidetään Portugalissa, Portossa 4. – 8.7.2004. Kokouksessa oli esillä perusfarmakologiaa ja lääkekehitystä. Viimeksimainitusta eniten huomiota saivat turvallisuusfarmakologian (= safety pharmacology) uudet ICH ohjeet (S 7A), joiden mukaan safety tutkimuksilta vaaditaan GLP:n mukainen dokumentaatio. Nämä ohjeet ovat jo voimassa 1.6.2001 alkaen. Lisäksi valmisteilla on ICH-ohjeistuksen laajentaminen niin, että uusien lääkeaineiden vaikutukset QTc-aikaan tullaan vaatimaan rekisteröintiä varten (S 7B). Tällä hetkellä markkinoilla on yli 100 lääkeainetta, jotka voivat pidentää QTc-aikaa. **Lopuksi muistutan Biotec2001 tapahtumasta, jonka yhteydessä järjetetään SFY:n seminaari ja SFY:n syyskokous.**

Raimo Tuominen

P.S. Saamme piakkoin IUPHARin kokouksen Second Announcementin. Kokous järjestetään San Franciscossa 5.-12.7.2002. Toimitamme niitä muutamia kappaleita farmakologian yksiköihin yliopistoissa, tutkimulaitoksissa ja teollisuudessa. Ne yhdistyksen jäsenet jotka aikovat osallistua kokoukseen ja jotka eivät toimi em. paikoissa voivat tilata esitteen Petteri Piepposelta e-mailin välityksellä.

TIEDOTUSSIHTEERIN PALSTA

Hyvät Suomen Farmakologiyhdistyksen jäsenet,

Tämä kesänumero käsittelee pääasiassa alkukesällä olleita kongresseja. Orionin palsta jäi valitettavasti tästä numerosta pois, mutta sarja jatkuu seuraavissa numeroissa. Vuosikokouksessa tehdyn päätöksen mukaisesti kutsuttiin Tarton yliopiston farmakologian laitoksen pitkäaikainen esimies, prof. Lembit Allikmets, Suomen Farmakologiyhdistyksen kunniajäseneksi. Varapuheenjohtaja Pekka Männistön ja allekirjoittaneen muodostama delegaatio luovutti kunniajäsenyydestä todistavan kunniakirjan sekä Suomen Farmakologiyhdistyksen numeroidulla hopealaatalla varustetun viirin toukokuun 31. päivänä Tartossa pidetyn Neurobiology and Pharmacotherapy of Affective and Neurodegenerative Disorders -kokouksen avajaistilaisuudessa (kts. s. 8). Sivulta 10 alkaen on raportti XVI Helsinki University Congress of Drug Research -kongressista, ja sivulla 13 kertomus samoin Helsingissä järjestetystä INRC-2001 kokouksesta, joiden kummankin järjestelyihin allekirjoittanut osallistui.

Kuten edellisessä numerossa kerrottiin, järjestetään SFY:n syyskokous Biotec2001-tapahtuman yhteydessä 13.9. 2001 Helsingin Wanhassa Satamassa. Kaikille jäsenille olisi edellisen Transmitterin mukana pitänyt tulla Biotec2001-tapahtuman esite ja saatekirje, jossa oli ohjeita kokoukseen ilmoittautumiseksi. SFY:hän on järjestänyt ko. tapahtumaan farmakologisen symposiumin “Farmakologinen tutkimus Suomessa” johon yhdistyksen jäsenet pääsevät ilmaiseksi. Pelkästään farmakologiseen symposiumiin ja/tai vuosikokoukseen osallistujia pyydetään ilmoittautumaan allekirjoittaneelle (sähköposti, puhelin tai faksi, kts. yhteystiedot s. 2) viimeistään viikkoa ennen tapahtumaa, sillä tilaisuuteen ei pääse sisään ilman ennakkoilmoittautumista. Toivonkin, että mahdollisimman moni yhdistyksen jäsen käyttäisi tämän mainion jäsenedun hyväkseen.

Hyvää loppukesää ja alkusyksyä toivottaen,

Petteri Piepponen

SYYSKOKOUKSEN KOKOUSKUTSU/ ESITYSLISTA

SFY:n syyskokous

Aika: 13.9.2001 klo 17.00, heti SFY:n järjestämän Farmakologinen tutkimus Suomessa -symposiumin jälkeen (kts. seuraava sivu)

Paikka: Wanha Satama, Helsingin Katajanokalla (Grand Marinan takana)

1. Kokouksen avaus
2. Puheenjohtajan ja sihteerin valinta
3. Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus
4. Esityslistan hyväksyminen
5. Edellisen kokouksen pöytäkirjan tarkastaminen
6. Jäsenasiat ja huomionosoitukset
7. EPHARin jäsenmaksu
8. Tulevat kokoukset
   - Vuosikokouksen järjetäminen keväällä 2002
   - Osallistuminen pohjoismaisen farmakologian ja fysiologian kokouksen järjestelyihin. Kokous pidetään Tanskassa 2002.
   - IUPHAR-2002 San Franciscossa
   - ICT-2004 Tampereella
9. Tiedotussihteerin valokuvauksellinen yhteenveto kesän kokouksista
10. Mahdolliset muut asiat
11. Kokouksen päätös

FARMAKOLOGINEN TUTKIMUS SUOMESSA

13.9.2001 klo 9:00 – 17:00, Biotec2001, Wanha Satama, Helsinki

9:00 Alustus – Miksi lääkekehitystä ei voi tehdä ilman farmakologisia tutkimuksia, R.K. Tuominen

SYDÄN- JA VERENKIERTOELIMISTÖN FARMAKOLOGIA
9:15 Sydän- ja verisuonitautien farmakologiaa Helsingissä, H. Vapaatalo / E. Mervaala
9:45 Uudet sydämen vajaatoimintalääkkeiden kohdemolekyylit, H. Ruskoaho

LÄÄKEAINEMETABOLIA JA KLIININEN FARMAKOLOGIA
10:15 Lääkeainemetabolia tutkimuskohteena, A. Rautio
10:45 Kliininen farmakologia Suomessa, puhuja ilmoitetaan myöhemmin

KAHVITAUKO 11:15-11:30

KESKUSHERMOSTON FARMAKOLOGIA
11:30 Prekliiniset aivotutkimukset Turussa, E.R. Korpi
12:00 Lääkeriippuvuuden, neuroprotektion ja nikotiinireseptorien farmakologia L. Ahtee/P. Rauhala/R.K. Tuominen
12:30 Entsyymiestäjät lääkekehityksen kohteina, P.T. Männistö

LOUNASTAUKO 13:00 – 13.45

TULEHDUSTAUTIEN FARMAKOLOGIAA
13:45 Immunofarmakologinen tutkimus ja lääkekehitys Tampereella, E. Moilanen

BIOTEKNOLOGISTEN TUOTTEIDEN KEHITYS VIRANOMAISEN KANNALTA
14:15 Bioteknologisten valmisteiden turvallisuustutkimukset, M. Pasanen
14:45 Bioteknologisten lääkkeiden kehitystyön karikoita, P. Kurki

TAUKO 15:15 – 15:30

VOIKO SUOMESTA TILATA FARMAKOLOGISEN TUTKIMUKSEN ?
15:30 PreFa, Turku – A. Honkanen
15:45 Finncovery, Kuopio – T.Järvinen, P.T. Männistö
16:00 CYP-tutkimus, Oulu, Kuopio – H. Raunio
16:15 Finn-Medi Tutkimus, Tampere – E. Wuolijoki
16:30 CRST, Turku – A. Himmanen
17:00 SUOMEN FARMAKOLOGIYHDISTYKSEN SYYSKOKOUS

Ilmoittautuminen symposiumiin: Kts Tiedotussihteerin palsta
Ilmoittautuminen Biotec2001-tapahtumaan: Kts. seuraava sivu

BIOTEC-2001 (Ilmoitus)

Biotekniikan ammattitapahtuma
12.-13.9.2001
Wanha Satama, Helsinki

Järjestäjä:
Helsingin Messut Oy
Wanha Satama
Pikku Satamakatu 3-5
00160 Helsinki

Biotieteistä bisnestä!

Varaa aika kalenteristasi jo nyt ja osallistu Suomen tärkeimpään bioteollisuuden alan ammattitapahtumaan. Tule ja tapaa kollegasi ja potentiaaliset yhteistyökumppanisi niin tieteen, teollisuuden kuin rahoituksenkin parista.

BIOTEC 2001 -tapahtumassa on laadukas ja monipuolinen sisältö. Seminaareissa ja näytteilleasettajien tietoiskuissa kuulet alan uusimmista tutkimustuloksista ja tulevaisuuden visioista, korkeatasoista näyttelyä unohtamatta. Sinulla on myös mahdollisuus kohdata alan sijoittajat ja sijoituskohteiden edustajat.

Kiinnostaako uusi työpaikka tai lopputyö bioalalla? BIOTEC 2001 Rekry Forum tarjoaa monia mielenkiintoisia tehtäviä; ota CV:si mukaan ja tule tapahtumaan katsomaan ja kuulemaan lisää.

Voit rekisteröityä kävijäksi ja suorittaa osallistumismaksun helposti jo etukäteen (http://www.wanhasatama.com/biotec2001/).

Osallistumismaksu:

15.8.2001 mennessä rekisteröityneille 100 mk
31.8.2001 mennessä rekisteröityneille 200 mk
31.8.2001 jälkeen ja ovelta 300 mk
Opiskelijat 50 mk (muistathan ottaa opiskelijakorttisi mukaan)

Aukioloajat

BIOTEC 2001 on avoinna molempina tapahtumapäivinä
12.-13.9.2001 klo 10.45 - 17.00.

Bussikuljetus

Tekniikka&Talous -bussi kuljettaa vieraita veloituksetta BIOTEC 2001 -tapahtumaan Rautatientorilta ravintola Fenniaa vastapäätä (Mikonkatu 17) tasatunnein tapahtuman aukioloaikoina ja 20 vaille takaisin.

Wanhan Sataman näyttely- ja seminaaritilat sijaitsevat Helsingin keskustassa, Katajanokalla. Osoite: Pikku Satamakatu 3-5, 00160 Helsinki. Raitiovaunut 2 ja 4.

KANSAINVÄLINEN KOKOUS TARTOSSA

Autoillen kansainväliseen farmakologian kongressiin

Tartossa järjestettiin 31.5. – 2.6. “Neurobiology and Pharmacotherapy of Affective and Neurodegenerative Disorders” –kongressi, johon osallistui myös joukko suomalaisia, mukaanlukien tiedotussihteeri. Kokouksen järjestelyistä vastasi Tarton yliopiston farmakologian laitos. Koska osastoltamme oli lähdössä sopivan kokoinen ryhmä, päätimme lähteä Tarttoon omalla autolla. Pienistä alkuvarauksista huolimatta ratkaisu osoittautui oikeaksi, sillä automatka Tarttoon sujui täysin ongelmitta. Tulli- ym. maahantulomuodollisuudet molemmissa päissä sujuivat yllättävänkin sulavasti, ja etenkin Tarttoon päin meno oli hyvin opastettu. Menomatkalla opasteita tosin ei olisi tarvittu, sillä oppaana meillä oli kokenut Tarton kävijä, prof. Pekka Männistö. Teiden laadussa oli ajoittain toivomisen varaa, mutta suurimmaksi osaksi tiet olivat aivan tyydyttävässä kunnossa. Vaikka bensiinin hinta on virolaisittain noussut viimeaikoina huimasti, oli se Suomen mittapuun mukaan edelleen halpaa (≈ 4 mk/L). Näin ollen matkakustannukset tulivat varsin edullisiksi, sillä 5 ihmisen ja auton edestakaisen lauttamatkan hinta jäi alle tuhannen markan. Myös kokouksen ajan auto sai olla rauhassa rosvoilta, jotka järjestäjien mukaan eivät Tartossa ole kovinkaan vakava ongelma.

Kuvassa SFY:n varapuheenjohtaja Pekka T. Männistö kättelee prof. Lembit Allikmetsia kunniajäsenyysdiplomin ja yhdistyksen numeroidun viirin myöntämisen yhteydessä. Vasemmalla kuvassa Tarton yliopiston lääketieteellisen tiedekunnan dekaani, prof. Toomas Asser, ja oikealla SFY:n sihteeri.

Kokouksen avauksen jälkeen SFY:n valtuuskunta, eli Pekka Männistö ja Petteri Piepponen, luovutti Tarton yliopiston farmakologian laitoksen pitkäaikaiselle esimiehelle, professori Lembit Allikmetsille, SFY:n kunniajäsenyydestä todistavan diplomin sekä numeroidulla hopealaatalla varustetun viirin. Prof. Allikmets jää eläkkeelle virastaan tämän vuoden syksyllä, ja paljolti hänen ansiostaan Tarton yliopiston farmakologian laitos pystyi pitämään yllä yhteyksiä länsimaihin, etenkin Suomeen, myös neuvostovallan aikana.

Kokouksen tieteellinen taso oli varsin laadukas, mm. prof. Mart Saarma piti kokouksessa esitelmän hermojen kasvutekijöistä ja niiden reseptoreista. Myös nuoret suomalaiset tutkijat saivat tilaisuuden esittää kokouksessa tuloksiaan suullisen esityksen muodossa, ja he suoriutuivat tehtävästään mallikkaasti (kts. alla).

Vasemmanpuoleisessa kuvassa prov. Sanna Janhunen on juuri päättänyt esitelmänsä nikotiinin ja nomifensiinin yhteisvaikutuksesta pyörimiskäyttäytymiseen ja solunulkoiseen dopamiinipitoisuuteen mikrodialyysimenetelmällä mitattuna. Sannan posteri puolestaan palkittiin kokouksen parhaana. Oikeanpuoleisessa kuvassa prov. Mikko Airavaara esittelee Helsingin yliopiston farmasian laitoksen farmakologian osastossa vastikään kehitettyä mikrodialyysimenetelmää solunulkoisen dopamiinipitoisuuden määrittämiseksi vapaasti liikkuvilta hiiriltä.

HELSINKI UNIVERSITY CONGRESS OF DRUG RESEARCH

Kesäkuun 6.-7. päivinä järjestettiin 16. kerran Helsinki University Congress of Drug Research –kongressi, jonka farmakologian symposiumi käsitteli tällä kertaa pääasiassa keskushermoston dopamiinia ja sen osuutta Parkinsonin taudin, skitsofrenian ja huumausaineriippuvuuden taudinkuvissa. Luennoitsijoiksi ko symposiumiin oli saatu joukko koti- ja ulkomaisia huippunimiä ja osanottajamäärä oli n. 90. Kongressin avasi Marc G. Caron (Duke University, North Carolina), joka on yksi alan ehdottomista huippunimistä. Hän kertoi plenary-luennossaan neurotransmitterien kuljetusproteiinien, erityisesti dopamiinintransportterin merkityksestä hermovälityksen sääteljöinä. Caronin ryhmä on kehittänyt dopamiini-, serotoniini- ja noradrenaliinitransporttereiden suhteen poistogeenisia hiiriä, joilla on havaittavissa selkeitä kompensatorisia muutoksia monoaminergisessä hermovälityksessä. Lisäksi ko. hiirissä on havaittavissa käyttäytymismuutoksia, esim. dopamiinitransporttereiden suhteen poistogeeniset hiiret ovat hyperaktiivisia, erityisesti joutuessaan uuteen ympäristöön. Lisäksi ko hiiret pärjäävät normaalihiiriä huonommin muistia ja oppimista mittaavissa testeissä. Caron kertoi myös, että dopamiinitransportterin suhteen poistogeeniset hiiret ovat epäherkempiä psykostimulanttien vaikutuksille, mutta reagoivat tavallisia hiiriä voimakkaammin NMDA-reseptorisalpaajien lokomorista aktiivisuutta lisäävällä vaikutukselle.

Farmakologian symposiumin avasi Kjell Fuxe (Karolinska Institutet, Tukholma), joka myös on tuttu nimi kaikille dopamiinin kanssa työskenteleville. Fuxe kuvasi luennossaan erityisesti dopamiinin D1-reseptorien ja adenosiinin A1-reseptorien heterodimerisaatiota ja sen merkitystä reseptorien funktioille. Hän kertoi myös olevan mahdollista, että D2 ja A2 -reseptorit muodostavat vastaavanlaisia kompleksejа. Pekka T. Männistö luennoi katekoli-oksimetyylitransferaasientsyymin (COMT) biokemiasta ja farmakologiasta. Hänen tutkimusryhmänsä tutkii parhaillaan COMT-entsyymin fysiologista merkitystä COMT-poistogeenisillä hiirillä. Seppo Kaakkola kertoi COMT-ensyymin estäjien kliinisestä käytöstä Parkinsonin taudin hoidossa. Entakaponi on tällä hetkellä eniten käytetty COMT-estäjä maailmassa. Håkan Widner Lundista kertoi sikiöistä eristettyjen siirrännäisten käytöstä Parkinsonin taudin hoidossa. Hänen mukaansa tulokset siirrännäisistä etenkin Ruotsissa ovat olleet pääsääntöisesti erittäin hyviä, mutta

suurimpana ongelmana menetelmässä on riittävän siirrännäismäärän hankkiminen. Vain noin 10-25 % siirretyistä dopamiinihermosoluista säilyy hengissä, ja tarvitaan vähintään 80 000 eloonjäävää dopamiinihermosolua siirrännäistä kohden kliinisten tulosten saavuttamiseksi. Tämä tarkoittaa käytännössä sitä, että yhteen aivopuoliskoon tehtävään siirrännäiseen tarvitaan 4-5 abortoitua sikiötä. Vaikka eettisiä ongelmia Ruotsissa ei sikiöiden käytön suhteen juurikaan ole, on aborttien määrä Widnerin mukaan viime aikoina kääntynyt laskuun ilmeisesti nk. katumuspillereiden tultua markkinoille. Gregor Wenning Insbruckista, joka korvasi osanottonsa peruuttamaan joutuneen Werner Poewen, kertoi dopamiiniagonistien kliinisestä käytöstä Parkinsonin taudin hoidossa. Wenning kertoi, että viimeaikaiset tutkimukset olivat osoittaneet dopamiiniagonisteja käyttäneillä ilmenevän vähemmän dyskinesioita kuin levodopahoitoa saaneilla verrokeilla, siitäkin huolimatta että eräissä tutkimuksissa dopamiiniagonistihoitoa saaneita oli lisäksi tukihoidettu levodopalla. Kyseiset tutkimukset eivät kuitenkaan ole antaneet tukea yleisesti vallalla olevalle käsitykselle, että levodopahoidon aloittaminen kiihdyttäisi Parkinsonin taudin etenemistä. Wenning totesi myös, että Widnerin kuvaamat siirrännäishoidot eivät tulisi kysymykseenkään katolisessa maassa kuten Itävalta.

Kokouksen toisena päivänä Jouni Sirviö (Orion-Pharma, Turku) kertoi α_2-adrenergisten reseptorien osuudesta dopaminergisen hermovälityksen säätelyssä, ja α_2-reseptoriantagonistien mahdollisuuksista lääkeaineina Parkinsonin taudin hoidossa. Hän mm. mainitsi, että α_2-antagonisteilla on prekliinisissä kokeissa havaittu olevan edullisia vaikutuksia Parkinsonin tautiin liittyvien dyskinesioiden hoidossa. Tämän jälkeen siirryttiin Parkinsonin taudista dopamiinin osuuteen depression, skitsofrenian ja huumausaineriippuvuuden taudinkuvissa. Jarmo Hietala Turun yliopistollisesta keskussairaalasta kertoi äskeittäin tehdyn PET tutkimuksen osoittaneen, että keskivakavasta masennuksesta kärsivillä lääkeainenaiiveilla potilailla on kohonnut fluorodopan soluunotto caudatus ja putamen -tumakkeissa terveisiin verrokeihin verrattuna, ja tulkitsi tämän yllättävän tuloksen kohonneeksi presynaptiseksi dopamiinin synteesikapasiteetiksi masennuksesta kärsivillä. Erkka Syvälahti Turun yliopiston farmakologian ja kliinisen farmakologian osastosta kertoi vastaavasti PET tutkimusten osoittaneen, että ainakin joka toiselta skitsofreenikolta puuttuu normaaleilla verrokeilla havaittu asymmetria eri aivopuoliskojen dopamiinitransporttereissa ja fuorodopan soluunotossa, toisin sanoen normaaleilla verrokeilla on pieni epätasapaino kyseisissä toiminnoissa aivopuoliskojen välillä, ja skitsofreenikoilta tämä ominaisuus

näyttää puuttuvan. Syvälahden mukaan tämä havainto tukee skitsofrenian hermokehitysteoriaa. Liisa Ahtee Helsingin yliopiston farmasian laitoksen farmakologian ja toksikologian osastosta kertoi dopamiinin osuudesta huumausaineaddiktion kehittymisessä. Hän korosti erityisesti dopaminergisten mekanismien herkistymisen merkitystä huumausaineaddiktiossa. Liisa Ahtee osoitti ensimmäisenä, että dopamiinin synteesissä ja metaboliassa tapahtuu herkistymisen toistuvan opioidialtistuksen seurauksena, ja että kyseisellä herkistymisellä on yhteys myös tiettyjen käyttäytymisvasteiden herkistymiseen huumausaineiden vaikutuksille. Ahtee esitti myös tutkimustuloksia, joiden mukaan keskushermoston noradrenerginen järjestelmä osallistuu herkistymisilmiön kehittymiseen. Kokouksen päätti Kalervo Kiianmaan (Kansanterveyslaitos, Alkoholi- ja mielenterveystutkimusosasto) esitelmä dopamiinin osuudesta alkoholiriippuvuudessa. Kiianmaan mukaan alkoholista spontaanisti pitävillä AA- ja alkoholia välttävillä ANA-rotilla tehdyt tutkimukset osoittavat, että dopamiinilla on varsin vähän jos lainkaan osuutta alkoholiaddiktiossa. Aivojen opioidijärjestelmä näyttäisi tässä suhteessa olevan paljon tärkeämpi

Prof. Marc G. Caron (toinen vasemmalta) kuvattuna Sibelius-monumentilla ennen ravintola Lehtovaarassa järjestettyä illallista. Hänestä oikealle prof. Pekka Männistö ja prof. Raimo Tuominen, joka toimi kokouksen pääjärjestelytoimikunnan puheenjohtajana. Vasemmalla kuvassa on Transmitterin toimittaja, joka toimi kokouksen farmakologisen symposiumin puheenjohtajana.

INRC-2001

INRC (International Narcotic Research Conference) –2001 kokous järjestettiin Helsingissä 14. – 19. 7. Kokoukseen saapui yhteensä noin 250 osallistujaa, joista suuri osa oli kansainvälisesti tunnustettuja opioiditutkijoita. INRC:hän on perinteisesti ollut eturivin opioiditutkijoiden kokoontumisfoorumi, jossa vuosittain käsitellään tuoreeltaan alan merkittävimmät saavutukset. Kokouksen onnistuneesta organisoimisesta vastasivat dos. Eija Kalso (HYKS, kipupoliklinikka), prof. Liisa Ahtee (HY farmasian laitos, farmakologian ja toksikologian osasto) ja LKT Pirkko Paakkari (Lääkelaitos). Tieteellinen ohjelma jakaantui 4 päivälle, joiden aikana käsiteltiin mm. opioidireseptorien molekyylibiologiaa, synteettisten opioidiligandien kemiaa, endogeenisten opioidipeptidien sekä antiopioidipeptidien farmakologiaa, sekä opioidien vaikutuksia immuunijärjestelmään. Lisäksi yhtenä teemana oli opioidien mielihyvää ja riippuvuutta aiheuttavat vaikutukset, sekä opioidien osuus ruoan ja alkoholin nauttimisen sekä imetyksen säätelyssä. Postereita kokouksessa esitettiin lähes 150. Kokous sai suurta huomiota tiedotusvälineissä, uutiskynnys ylittyi kaikkien TV-kanavien pääuutislähetyksissä sekä tärkeimmissä päivä- ja iltalehdissä. Kokouksen pääjärjestelijät joutuivatkin antamaan runsaasti lausuntoja kokouksen aikana. Helsingin kaupunki ja Helsingin yliopisto huomioivat kokouksen järjestämällä osallistujille vastaanotot. Korkeatasoisen tieteellisen ohjelman lisäksi sää suosi kokousta, eli sen aikana Helsingissä vallitsi lähes trooppisen kuuma ja kostea ilma, joka useana iltana huipentui näyttävään ukkosilmaan. Kokouksen järjestelyt saivatkin osakseen runsaasti kiitosta osanottajilta. Kokouksen päätteeksi järjestettiin puolen päivän mittainen symposiumi yhden opioiditutkimuksen merkkihahmon, Albert Herz:in, 80-vuotissyntymäpäivän kunniaksi. Kyseisen symposiumin puhujat olivat Herz:in entisiä oppilaita.

KOKOUSKALENTERI

August 11 - 14, 2001
11th Nordic Meeting on Cerebrovascular Diseases and 2nd Biennial Kuopio Symposium on Ischaemic Stroke.
Kuopio, Finland
Info: Jukka Jolkkonen, PhD
Tel. +358-17-162519; Fax 358-17-162048; Email Jukka.Jolkkonen@uku.fi

September 2 - 7, 2001
Helsinki Summer School in Cognitive Neuroscience 2001
Lammi Biological Station of the University of Helsinki
Email: HSCN2001@psych.helsinki.fi; http://www.cbru.helsinki.fi/hscn2001/

September 11 - 15, 2001
12th International Conference on Cytochrome P450, Biochemistry-Biophysics and Molecular Biology
La Grande Motte, France
Info: Reinhard Lange
Tel: 33-467-613-365; Fax: 33-467-523-681; E-Mail:lange@falbala.crbm.cnrs-mop.fr

September 12 - 15, 2001
5th Congress of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics
Odense, Denmark
Info: Professor Kim Brøsen
Tel. +45 65 50 37 51; Fax +45 65 91 60 89; E-mail: k-brosen@cekfo.sdu.dk
http://www.ou.dk/med/homepages/eacpt/eacpt5.html

October 21 - 24, 2001
2nd International Meeting on Antimicrobial Chemotherapy in Clinical Practice (ACCP)
Portofino, Italy
Info: Matteo Bassetti
Tel: +39 02 33604949; Fax: +39 02 33604939; e-mail:mattba@tin.it
http://www.multimedia.it/congress_studio/ACCP/Default.htm

October 10 - 13, 2001
Mental and Behavioral Dysfunction in Movement Disorders
Montreal, QC, Canada
Info: Dr. MA. Bédard
Tel: 1-514-848-1133, Fax: 1-514-288-6469; E-Mail:bedard.marc-andre@uqam.ca

November 10 - 15, 2001
Society for Neuroscience 31st Annual Meeting
San Diego, CA, USA
http://www.sfn.org/

May 18 - 21, 2002
11th International Conference on Cardiovascular Pharmacotherapy
Montreal, QC, Canada
Info: Tel: +1 514 874 19 98; Fax:+1 514 874 15 80; e-mail:info@iscp2002.com
http://www.iscp2002.com/

July 07- 12, 2002
IUPHAR 2002: 14th World Congress of Pharmacology
San Francisco, CA, United States
Info: e-mail iuphar@aspet.org
http://www.iuphar2002.org/

XIVth World Congress of Pharmacology
7-12 July 2002
San Francisco, California, USA

The deadline for receipt of abstracts will be 31 January 2002.

On-line submission of abstracts will be available on this site

on or around September 2001.

VÄITÖSKIRJAT

Edellisessä numerossa olleesta vuoden 2000 väitöskirjaluettelosta oli valitettavasti jäänyt puuttumaan **Tiina Variksen** (Helsingin yliopisto, Kliininen laitos, Kliinisen farmakologian yksikkö) väitöskirja "Studies on Drug Interactions between CYP3A4 Inhibitors and Glucocorticoids". Tiina Varis väitteli 15.12. 2000 Helsingissä, vastaväittäjänä toimi dos. Risto Huupponen Turun yliopistosta ja kustoksena professori prof. Pertti Neuvonen. Väitöskirja on kokonaisuudessaan nähtävissä www-osoitteessa http://ethesis.helsinki.fi/julkaisut/laa/kliin/vk/varis/

ORIGLUCON®

ORMOX®

ORION PHARMA