

TRANSMITTERI

SUOMEN FARMAKOLOGIYHDISTYKSEN JÄSENLEHTI

No. 119 33. vuosikerta

3-4/2016





Timo Sarajärvi ©

LEHDEN TÄSSÄ NUMEROSSA:

Puheenjohtajan palsta	3
Raportti EPHAR Council -kokouksesta	4
FinPharmaNet -verkoston esittely ja raportti vuositapaamisesta	6
Vuosikokouksen 2016 pöytäkirja	8
SFY:n syyskokous 2016	11
Syyskokouksen tieteellisen symposiumin ohjelma	12
Matkaraportti SfN 2016 kokouksesta	14
Jäsenasiat ja kokouskalenteri	16
SFY:n johtokunta, virkailijat ja kannatusjäsenet	18

Julkaisija: Suomen Farmakologiyhdistys.

Toimitus: Tiedotussihteeri Timo Sarajärvi.

Yhteystiedot: Itä-Suomen yliopisto, Biolääketieteen yksikkö, Lääketieteen laitos, PL 1627, 70211 Kuopio.

Puh: 050-3871272, e-mail: tiedottaja@sfy.fi.

Painatus: Viestipaino Oy

Osoitteenmuutokset: osoitteessa <http://www.sfy.fi/jasentietojen-paivitys.html> tai e-mail: tiedottaja@sfy.fi

Materiaalin toimittaminen Transmitteriin: Seuraava Transmitteri nr. 120 (1/2017) ilmestyy kevään 2017 aikana. Lehteen tarkoitetut kirjoitukset ja tiedotteet pyydetään toimittamaan tiedotussihteerille sähköpostitse. Toimitus pidättää oikeuden lyhentää, otsikoida ja käsitellä lähetettyjä kirjoituksia.

Tervehdys kollegat!

Personoitu lääketiede tai yksilöllistetty lääketiede (engl. personalized medicine) on lääketieteen suuri megatrendi, jolle on tunnusomaista yksilöllisten tekijöiden huomioiminen sairauden hoidon ja ennaltaehkäisyn suunnittelussa. Esimerkiksi elintapaohjaus on jo huomioitu useiden sairauksien Käypä hoito -suosituksissa ja geenitestit yleistyvät yksilöllisen lääkehoidon suunnittelussa. Myös harvinaissairauksiin on kiinnitetty huomiota.

Harvinaissairaudella tarkoitetaan sairautta, jonka esiintyvyys on alle 5/10 000 henkeä. Harvinaissairauksia tunnetaan jo lähes 8 000. Vaikka yksittäiset harvinaissairaudet ovat harvinaisia, harvinaissairaudet kaikkiaan ovat varsin yleisiä – esimerkiksi Suomessa on noin 300 000 harvinaissairautta sairastavaa potilasta.

Harvinaissairauksien hoito on ollut pitkään epätydyttävää, koska niiden diagnostiikka on haastavaa ja koska tutkimus ja lääkekehitys on ollut vaikeaa potilaiden pienen määrän takia. Harvinaissairauksien hoitoon tarkoitettujen harvinaislääkkeiden (engl. orphan drug) kriteerien tarkentamisen ja oman myyntilupamenettelyn myötä hoito on kuitenkin parantunut. Jo yli 100:lla harvinaislääkkeellä on myyntilupa EU:ssa ja uusia myyntilupia haetaan kiihtyvällä tahdilla, joten yhä useampi potilas saa hoitoa. Harvinaislääkkeiden korkea hinta, pahimmillaan jopa satojatuhansia euroja vuodessa, ja korvattavuuden puuttuminen muodostavat kuitenkin valtaavan taloudellisen haasteen. Tällä hetkellä harvinaislääkkeet muodostavat viidenneksen erikoissairaanhoidon menoista, ja harvinaislääkemarkkinoiden ennustetaan kasvavan 20 % vuoteen 2020 mennessä. Tilanne on kestämätön, joten harvinaislääkkeiden käyttöön tarvitaan pikaisesti pelisäännöt.

Ensi vuonna SFY:n vuosikokous järjestetään jälleen farmakologian ja toksikologian yhteiskokouksena. Tieteellisen symposiumin teemana on lääkkeiden väärinkäyttö. Kokous pidetään Helsingissä 26.–27.4.2017. Varaa päivät jo nyt kalenteriin.

Rauhallista joulunaikaa!

Kuopiossa 25.11.2016

Markus Forsberg

EPHAR Council kokous 4.11.2016, Wien, Itävalta

Eurooppalaisen farmakologian kattojärjestön EPHAR:n valtuuston kokous (Council Meeting) pidettiin Istanbulissa 28.6.2016. Asialistalla oli myös EPHAR:n hallituksen valinta vuosille 2016–2020. Istanbulin heikentyneen turvallisuustilanteen takia vain puolet EPHAR:n 29 jäsenyhdistyksestä ja oli edustettuna ja ehdokkaistakin vain kaksi kolmasosaa. Tästä syystä valtuusto päätti järjestää ylimääräisen kokouksen hallituksen valitsemiseksi.

Wienissä 4.11.2016 pidettyyn kokoukseen osallistui 17 valtuutettua. Suomea edustivat puheenjohtaja Markus Forsberg ja varapuheenjohtaja Ullamari Pesonen. Ennen äänestystä aikaisemmat puheenjohtajat Filippo Drago (2012–2014) ja Thomas Griesbacher (2015–2016) esittelivät ehdokkaat ja valintamenettelyn (kuva 1).



Kuva 1. EPHAR:n aikaisemmat puheenjohtajat Thomas Griesbacher (vas.) ja Filippo Drago.

Uuteen hallitukseen valittiin 9 eniten ääniä saanutta ehdokasta ja hallitus valitsi keskuudestaan puheenjohtajat, rahastonhoitajan ja pääsihteerin (Taulukko 1).

Valtuuston kokouksen päätteeksi Filippo Drago luovutti Thomas Griesbacherille

EPHAR:n ensimmäisen puheenjohtajan Rodolfo Paolettin mukaan nimetyn ansiomitalin EPHAR:n hyväksi tehdystä työstä.



Kuva 2. Paikallinen "taksiasema" eli Fiaker-asema.

EPHAR:n tärkeimmät projektit ovat farmakologisertifiointin (European Certified Pharmacologist, EuCP) implementointi ja yhteistyön lisääminen farmako-

logijärjestöjen kanssa, erityisesti eurooppalaisen klinisen farmakologian kattojärjestön EACPT:n kanssa. Seuraava EPHAR:n valtuuston kokous pidetään 24.–27.6.2017 Prahassa järjestettävän EACPT:n kongressin yhteydessä.

Wien on viihtyisä kaupunki myös talviaikaan. Valitettavasti kuuluisat joulumarkkinat eivät olleet vielä alkaneet. Tällä kertaa SFY:n delegaation aikataulu mahdollisti puolen tunnin ”kiertoajelun” kävellen Hofburgin linnan, parlamenttitalon, Wienin yliopiston ja raatihuoneen maastossa. Vossikkakietoajelu, wieniläisittäin Fiaker rundfahrt (kuva 2), jäi odottamaan seuraavaa kertaa. EPHAR:n illallinen nautittiin Heuriger-tyyppisessä ravintolassa, joka sijaitsee viininviljelyalueella. Erikoisuutena tämän tyyppisissä ravintoloissa ovat omat nuoret viinit sekä konstailematon ruoka (kuva 3).



Kuva 3. Heuriger-ravintolan tuhti buffet.

Teksti ja kuvat: Markus Forsberg

Taulukko 1. EPHAR:n hallitus 2016–2020

EPHAR:n hallitus 2016–2020	Jäsenet	Tilintarkastajat
Puheenjohtaja (2016–2018): Robin Hiley (UK)	Markus Forsberg (Suomi)	N. Tuğba Durlu-Kandilci (Turkki)
Puheenjohtaja (2019–2020): Mojca Kržan (Slovenia)	Antoinette Maassen-van den Brink (Alankomaat)	Lutz Hein (Saksa)
Rahastonhoitaja: Giuseppe Cirino (Italia)	María Jesús Sanz Ferrando (Espanja)	
Pääsihteeri: Andreas Papapetropoulos (Kreikka)	Ondřej Slanař (Tsekin tasavalta)	
	Markus Zeitlinger (Itävalta)	

Lääketutkimuksen tohtorikoulutuksen valtakunnallinen verkosto, FinPharmaNet

Tohtorikoulutusjärjestelmän muutoksen johdosta Suomen Akatemian rahoittamien tohtoriohjelmien toiminta loppui vuoden 2015 lopussa. Uuden järjestelmän mukaisesti tohtorikoulutuksen järjestämisvastuu on yliopistoilla, ja Helsingin, Itä-Suomen ja Turun yliopistot päättivät perustaa omat lääketutkimuksen tohtoriohjelmansa vuoden 2014 alusta.

Yliopistojen nykyisessä taloustilanteessa lääketutkimuksen ja alan tohtorikoulutuksen verkostoituminen ja opetusresurssien jakaminen eri yliopistojen välillä on entistä tärkeämpää. Näin ollen oli tärkeää perustaa FinPharma Doctoral Program -verkostolle jatkaja - uusi entistä laajempi FinPharmaNet -yhteistyöverkosto.

Nykyisten lääketutkimuksen tohtoriohjelmien kolme isäntäyliopistoa muodostavat FinPharmaNet -verkoston perustan. FinPharmaNetin koordinaatiovastuuta kierrätään näiden yliopistojen välillä samoin kuin verkostolle tärkeän yhteisen vuosiseminaarin isännöintivastuuta. Verkostoon kuuluu kouluttajia ja opiskelijoita myös Jyväskylän, Oulun ja Tampereen yliopistoista ja Åbo Akademista. Verkoston toimintaan osallistuu myös kumppaneita yliopistojen ulkopuolelta, tärkeimpinä Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea, Lääketeollisuus ry ja lääkealan yrityksistä esim. Bayer ja Orion Pharma. Lisäksi yhteistyötä kehitetään tieteellisten seurojen, etenkin Suomen Farmakologiyhdistyksen (SFY), Suomen Farmaseuttisen yhdistyksen, Suomen Toksikologiyhdistyksen (STY) ja Suomen Kliinisen Farmakologian Yhdistyksen (SKFY) kanssa.

Uuden FinPharmaNet -verkoston johtajaksi valittiin 17.3.2016 professori Mika Scheinin Turun yliopiston Farmakologian, lääkekehityksen ja lääkehoidon oppiaineesta. Turun yliopistossa koordinaattorina toimii FT Eeva Valve, verkoston muut koordinaattorit ovat dos. Ilkka Reenilä Helsingin yliopistossa ja dos. Riikka Pellinen Itä-Suomen yliopistossa.

FinPharmaNet, organisoii 10. vuositapaamisensa teemalla ”Career development” Turun yliopistossa 29. - 30.8.2016. Tilaisuuden järjesti Turun yliopiston lääketieteellisen tiedekunnan Lääketutkimuksen tohtoriohjelma (Drug Research Doctoral Programme, DRDP).

Vuositapaamisessa oli osanottajina 65 lääketutkimuksen ja toksikologian eri alojen edustajaa Suomesta sekä 10 vierailijaa Institute of Environmental Medicine, Karolinska Institutetista. Ensimmäisen päivän aluksi kuultiin eri aloille suuntautuneiden lääketutkimuksen ja toksikologian alan asiantuntijoiden uratarinoita. Loppuosa päivästä oli varattu tohtorikoulutettavien kolmen-minuutin-esityksiin (Three Minute Thesis, 3MT). Näissä 31 suullisessa esityksessä tohtorikoulutettavat kuvailivat tutkimusprojektejaan; kukin kolmessa minuutissa yhden dian kera. Kaikki esitykset olivat korkealaatuisia. Raadin arvioinnin perusteella parhaina esittäjinä palkittiin Noora Lindgren, Henrik Paavilainen, Siiri Salomaa ja yleisöäänestyksen perusteella Matias Rantanen ja Gabriela Martinez Chacón (kaikki Turun Lääketutkimuksen tohtoriohjelmasta). 3MT-esitykset oli organisoinut turkulaisten tohtorikoulutettavien muodostama Student council, johon kuuluivat Gabriela Martinez Chacón, Hanna Heikelä, Arfa Mehmood, Natalia Tong Ochoa ja Siiri Salomaa. Student council oli myös järjestänyt päivällisen jälkeistä, kiitosta kerännyttä ohjelmaa tohtorikoulutettaville.

Toisena tapaamispäivänä kuultiin akateemikko Sirpa Jalkasen ja Forendo Pharma Oy:n toimitusjohtaja Risto Lammintaustan esitykset akateemisen tutkimuksen ja teollisuuden yhteistyöstä, näkemyksiä uravaihtoehtoista toksikologian ja viranomais toiminnan piirissä (Kirsi Myöhänen, European Chemicals Agency, Helsinki) sekä kuvauksia Karolinska Institutetin ympäristölääketehteen instituutin tohtorikoulutettavien toksikologian piiriin kuluvi tutkimusprojekteista.

Vuositapaaminen oli ensimmäinen sen jälkeen, kun Suomen Akatemian tukemat tohtoriohjelmat ja tutkijakoulut oli lakkautettu. Tämä on osoitus siitä, että kansallisen verkoston toimintaa kannattaa jatkaa edelleen, rahoituslähteestä riippumatta.

*Mika Scheinin, johtaja,
FinPharmaNet*

*Eeva Valve, koordinaattori,
DRDP, TuDMM, FinPharmaNet*

<http://www.fdpd.fi/>



Kuva 1. Kuvakaappaus FinPharmaNetin internetivuolta.



KOKOUSPÖYTÄKIRJA 1/2016

SUOMEN FARMAKOLOGIYHDISTYKSEN 67. VUOSIKOKOUS

Aika: Torstai 20.4.2016
Paikka: Tieteiden talo, Kirkkokatu 6, Helsinki
Läsnä: 15 yhdistyksen jäsentä

1. Avaus

Professori Ullamari Pesonen avasi kokouksen klo 16:15.

2. Kokouksen puheenjohtajan ja sihteerin valinta

Kokouksen puheenjohtajaksi valittiin yhdistyksen varapuheenjohtaja Ullamari Pesonen ja sihteeriksi yhdistyksen sihteeri Anne Lecklin.

3. Kokouksen laillisuuden ja päätösvaltaisuuden toteaminen

Kokouksen puheenjohtaja totesi, että kokouskutsu oli lähetetty ajoissa Transmitterin 1/2016 mukana, joten kokous oli laillisesti koolle kutsuttu. Koska läsnä oli riittävästi jäseniä (puheenjohtaja + 14; liite 1, saatavilla SFY:n sihteeri Anne Leckliniltä), kokous todettiin päätösvaltaiseksi.

4. Esityslistan hyväksyminen kokouksen työjärjestykseksi

Esityslista (liite 2, saatavilla SFY:n sihteeri Anne Leckliniltä) hyväksyttiin muutoksitta.

5. Syyskokouksen pöytäkirjan hyväksyminen (julkaistu Transmitterissa 1/2016)

Pöytäkirja hyväksyttiin muutoksitta.

6. Tilinpäätöksen, vuosikertomuksen ja toiminnantarkastajien lausunnon esittäminen

Kokouksessa esiteltiin johtokunnan laatima vuoden 2015 toimintakertomus, joka hyväksyttiin liitteen 3 mukaisena. Kokouksessa esitettiin yhdistyksen vuoden 2015 tuloslaskelma ja tase sekä toiminnantarkastajien lausunto (liite 4, saatavilla SFY:n sihteeri Anne Leckliniltä). Tilikirja oli nähtävillä kokouksessa sihteerillä tarvittaessa.

7. Tilinpäätöksen vahvistaminen, vastuuvapauden myöntäminen johtokunnalle ja muille tilivelvollisille

Vahvistettiin tilinpäätös ja myönnettiin vastuuvapaus johtokunnalle ja rahastonhoitajalle. Johtokunnan poistumista kokouksesta tämän kohdan käsittelyn ajaksi ei katsottu tarpeelliseksi.

8. Lääketutkimussäätiön asiamiehen ja hallituksen jäsenien valinta

Lääketutkimussäätiön hallituksessa olivat erovuorossa Eero Mervaala, Jukka Hakkola ja Outi Salminen. Jukka Hakkola ja Outi Salminen ovat olleet Lääketutkimussäätiön hallituksen jäseninä yhden kolmivuotiskauden, joten heidät valittiin jatkaamaan toisen kauden ajaksi. Eero Mervaala on ollut LTS:n hallituksen jäsenenä jo kaksi kolmivuotiskautta, joten hänen tilalleen hallitukseen valittiin Anni-Maija Linden. Vuosikokous vahvisti Lääketutkimussäätiön hallituksen kokoonpanon seuraavasti:

Jäsen	I kausi	I / II kausi
Eeva Moilanen	2014-2017*	I
Petri Vainio	2014-2017*	I
Ken Lindstedt	2016-2018	I
Päivi Ruokonieniemi	2016-2018	I
Risto Lammintausta	2016-2018	II
Hannu Raunio	2016-2018	II
Jukka Hakkola	2017-2019	II
Outi Salminen	2017-2019	II
Anna-Maija Linden	2017-2019	I

Pekka Anttila toimii Lääketutkimussäätiön hallituksessa talousasiantuntijana.

9. Lääketutkimussäätiön tilintarkastajien ja varatilintarkastajien valinta

Lääketutkimussäätiön tilintarkastajiksi valittiin BDO Oy, KHT-yhteisö, jonka vastuullisena tilintarkastajana toimii KHT Erkki Manner sekä KHT Hannu Riippi, jonka varatilintarkastajana toimii KHT Juha Selänne.

10. Jäsenasiat

Suomen Farmakologiyhdistykseen hyväksyttiin 4 uutta henkilöjäsentä:

Proviisori Sini Nousiainen (Helsingin yliopisto), PhD Morena Scotece (Tampereen yliopisto), LK Tuija Väänänen (Tampereen yliopisto) ja LK Antti Pekurinen (Tampereen yliopisto).

11. Ilmoitusasiat

Kokouksessa pidettiin hiljainen hetki kunniajäsenen Juhana Idänpää-Heikkilän muistolle.

Puheenjohtaja kertoi, että Suomen Toksikologiyhdistys on ehdottanut keväälle 2017 yhteiskokousta SFY:n ja SKFY:n kanssa teemalla ”Illegal drugs”. Ehdotus sai kannatusta jäseniltä.

EPHAR:n yleiskokous pidetään 28.6.2016 Istanbulissa Turkissa. SFY on saanut Tie-de-akatemiain neuvottelukunnalta toimintatukea kahden edustajan matkakuluihin. Puheenjohtaja Markus Forsberg on estynyt osallistumasta yleiskokoukseen, minkä vuoksi kyseltiin paikalla olevien jäsenten kiinnostusta osallistua yleiskokoukseen. Kiinnostuneita ei löytynyt.

Lisäksi ilmoitettiin, että Markus Forsberg on SFY:n ehdokas EPHAR:n hallitukseen (Executive Committee).

Syyskokouksen aika ja paikka ilmoitetaan myöhemmin. Yhdistyksen kokoukset ovat viime vuosina olleet useasti Helsingissä, joten muualta Suomesta toivotaan ehdotuksia järjestäjiksi. Kokouksessa mainittiin ehdokkaana Tampere ja Riina Nieminen lupasi kysellä paikallisesti.

12. Muut asiat

Ilkka Reenilä ilmoitti, että FinPharmaNetin 10. vuosittainen tapaaminen pidetään Turussa 29.-30.8.2016. Muistutettiin myös jo aiemmin esitetystä ajatuksesta järjestää tutkijakoulu-verkoston tapaaminen yhdessä SFY:n syyskokouksen kanssa. Tämä vaatii sen, että yhteiskokous on aikaisintaan syyskuussa.

13. Kokouksen päättäminen

Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 17:00.

Kuopiossa, 29.4.2016

Vakuudeksi

Ullamari Pesonen,
puheenjohtaja

Anne Lecklin,
sihteeri



SUOMEN FARMAKOLOGIYHDISTYS
Finnish Pharmacological Society

Suomen Farmakologiyhdistyksen syyskokous 2016

Aika: 12.12.2016 KLO 15:45–17:00

Paikka: Itä-Suomen yliopisto, Canthia (luentosali 102, 2. kerros),
Yliopistonranta 1 C, 70210 Kuopio

Esityslista

1. Kokouksen avaus
2. Kokouksen puheenjohtajan ja sihteerin valinta
3. Kokouksen laillisuuden ja päätösvaltaisuuden toteaminen
4. Esityslistan (Transmitteri 3–4/2016, SFY:n verkkosivut) hyväksyminen kokouksen työjärjestykseksi
5. Edellisen kokouksen pöytäkirjan (Transmitteri 3–4/2016, SFY:n verkkosivut) hyväksyminen
6. Toimintasuunnitelman vahvistaminen vuodelle 2017
7. Jäsenmaksun suuruudesta päättäminen ja tulo- ja menoarvion vahvistaminen vuodelle 2017
8. Johtokunnan jäsenten valinta erovuoroisten tilalle
9. Johtokunnan puheenjohtajan ja varapuheenjohtajan valinta vuosille 2017–2019
10. Toiminnantarkastajien ja varatoiminnantarkastajien valinta
11. SFY:n sääntöjen päivittäminen (lähetekeskustelu)
12. Suomen farmakologian kansallinen komitea on mainittava säännöissä
13. Sääntömääräiset kokoukset ja niiden ajankohdat
14. Muut päivitystarpeet
15. Jäsenasiat
16. Ilmoitusasiat
17. Muut asiat
18. Kokouksen päättäminen

Ennen vuosikokousta pidetään tieteellinen symposium, jonka teemana on kardiovaskulaarinen farmakologia. Tieteellinen ohjelma ja ilmoittautumisohjeet löytyvät tämän lehden sivuilta 8-9 sekä SFY:n verkkosivuilta

<http://www.sfy.fi/ilmoittautumislomake2016.html>

Jos osallistut pelkkään vuosikokoukseen, ilmoittautumista ei tarvita.



SUOMEN FARMAKOLOGIYHDISTYS
Finnish Pharmacological Society

The Autumn Meeting of the Finnish Pharmacological Society 2016: Novel Models and Treatments for Brain Disorders

Time: 12.12.2016 9:30-17:00

Place: University of Eastern Finland, Canthia building, Lecture hall 102 (1st floor), Yliopistoranta 1 C, 70210 Kuopio

PROGRAM

9:30–10:15 Coffee (Amica Canthia Cabinet, 2nd floor)

10:15–10:20 **Welcome**
Markus Forsberg, the Finnish Pharmacological Society

Plenary lecture

10:20–10:50 Searching for novel targets for brain disorders – strategical viewpoint
Ullamari Pesonen, Orion Pharma

Session 1. Alzheimer's disease, depression (chair Ullamari Pesonen)

10:50–11:20 30 years of preclinical success stories with clinical failures in Alzheimer drug development – wrong models or wrong treatments?

Heikki Tanila, University of Eastern Finland

11:20–11:50 Novel methods and treatments for Alzheimer's disease
Mikko Hiltunen, University of Eastern Finland

11:50–12:20 Rapid-acting antidepressants and the glorious comeback of old remedies

Tomi Rantamäki, University of Helsinki

12:20–13:20 **Lunch & coffee (Amica Canthia Cabinet, 2nd floor)**

Session 2. Parkinson's disease, stroke, schizophrenia (chair Markus Forsberg)

13:20–13:50 Promoting brain repair and plasticity after stroke by NKCC1 inhibition

Jukka Jolkkonen, University of Eastern Finland

13:50–14:20 Prolyl oligopeptidase (PREP) inhibitors – novel disease modifying therapy for Parkinson's disease?

Timo Myöhänen, University of Helsinki

14:20–14:50 Window to brain – small animal MRI as a tool for drug Development

Olli Gröhn, University of Eastern Finland

14:50–15:20 NMDA antagonists and touchscreen-based tests in modeling of cognitive deficits in schizophrenia

Jouni Ihalaainen, University of Eastern Finland

15:20–15:30 **Closing words**

Markus Forsberg, the Finnish Pharmacological Society

15:45–17:00 **The autumn meeting of the Finnish Pharmacological Society
Best thesis award**

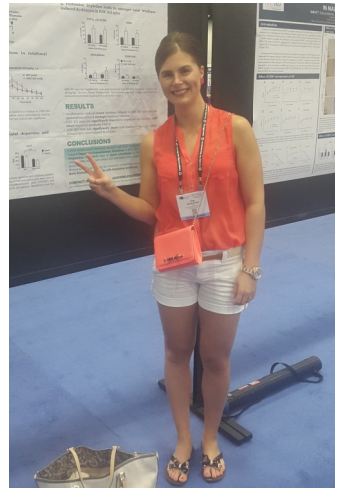
REGISTRATION **Online via electronic form by 8.12.2016 (no registration fee).**
<http://www.sfy.fi/ilmoittautumislomake2016.html>

**In case you participate only the autumn meeting 15:45-17,
no registration is needed.**

Matkakertomus: Society for Neuroscience's 46th annual meeting

Society for Neuroscience (SfN) 2016 -kongressi oli ensimmäinen suuri kansainvälinen tiedetapahtuma, johon olen jatko-opintojeni aikana osallistunut. Aikaisempaa kansainvälistä kokemusta olen saanut viikon kestäneestä kurssista Tartossa, Virossa (Behavioural Phenotyping of Rodent Disease Models - Potential and Pitfalls, 3 op), joskin tämä 60 osallistujan kurssi ei ole verrattavissa SfN:n kaltaiseen yli 30 000 osallistujan suurtaapahtumaan.

SfN:stä hyötyi parhaiten suunnittelemalla päiväohjelman Neuroscience 2016 -mobiilisovelluksella (<http://www.sfn.org/Annual-Meeting/Neuroscience-2016/Itinerary-Planner-and-Mobile-App/Mobile-App>), josta näki kaikki luennot, symposiumit ja posteresitykset. Sovelluksen avulla voi vieläkin palata valitsemiensa esitysten tiivistelmiin ja näin kerrata itsellensä mielenkiintoiset asiat sekä esittää ne edelleen tutkimusryhmällemme ja osastollemme.



SfN:ssä sain kuulla mielenkiintoisista uusista tutkimusmenetelmistä ja messualueella pääsi tutustumaan uusimpiin teknologisiin innovaatioihin. Edellä mainituista mieleeni jäi erityisesti veriaivoesteen väliaikainen avaaminen virusvektoreille keskitetyn ultraäänän (engl. focused ultrasound) avulla sekä syöpäkasvainten 3D-kuvantaminen. Veriaivoesteen avaaminen virusvektoreille (adeno-associated virus, AAV) voisi olla tulevaisuudessa mahdollista myös Farmakologian osastolla, sillä täällä sitä käytetään Parkinsonin taudin tutkimuksissa Timo Myöhäsen toimesta. 3D-kuvantamista voisi puolestaan hyödyntää dopamiinihermosolujen ja reseptorien kuvantamiseen niin ikään Parkinson tutkimukseen liittyen.

Messualueen tarjonnasta huomioni vei pieneläinten aivokirurgiaan suunniteltu, täysin automatisoitu stereotaktinen laitteisto. Laitteiston avulla voidaan saavuttaa hyvin spesifisiä ja pieniä aivoalueita tarkasti, ilman, että esimerkiksi jyrsijän pään kiinnittäminen laitteistoon aiheuttaa virheitä leikkaustulokseen. Oman tutkimukse-

ni perusmenetelmä on stereotaktinen leikkaus keskimmäiseen etuaivopunokseen (engl. medial forebrain bundle), ja välillä tuon pienen alueen saavuttaminen on hyvin hankalaa. Hieman ohi kohteen suoritettu leikkaus saattaa aiheuttaa hiirille huomattavaa yleiskunnon heikkenemistä tai vaihtoehtoisesti hiirelle ei aiheudu toivottavaa dopaminergisten hermosolujen tuhoa. Stereotaktisen robotin hinta (noin 80 000 €) ei tosin ole vielä akateemiseen maailmaan realistinen.

Postereista mielenkiintoisimpia olivat eläinten käsittelyä koskeva yksittäinen posterit sekä tietenkin oman tutkimuskohteeni posterit, jotka käsittelivät levodopan aiheuttamia pakkoliikkeitä jyrksijöillä. Itse teen tutkimusta hiirillä, ja aina ennen kokeita totutan hiiret käsittelyyn sekä minuun itseeni. Tätä voi kuvailla myös kesyttämiseksi, sillä hiiret eivät enää pelkää tutkijaansa eli ne eivät pure ja ne voi nostaa vartalosta hännän sijaan. Lisäksi hiiriä voi silittää päästä ja kyljistä. Käsittelylläni pyrin siihen, etten tutkimuksissani mittaa hiirten stressiä vaan oikeaa vastetta ts. 'oikeaa käyttäytymistä'. Olinkin mielissäni, kun tämä yksi posterit osoitti, kuinka hiirten "rakastava" käsittely (kylkien ja pään silittäminen) lisäsi hiirten uintiaikaa (engl. forced-swim test) ja näin ollen kuvasi hiirten vähäistä masentuneisuutta verrattuna aggressiivisesti käsiteltäviin hiiriin (hännästä roikottaminen 90 s ajan). Itse olen hyvin kiinnostunut ympäristön vaikutuksista hiiren käyttäytymiseen, mutta tästä on harvoin kunnollisia tutkimuksia.

Oman posteriesitykseni aikana sain esitellä tutkimustani monelle kiinnostuneelle tutkijalle. Vierailijoilta sain enemmän kiitosta ja kehuja mielenkiintoisista tuloksista, kuin rakentavaa palautetta. Äärimmäisen iloinen olen kuitenkin Thomas Björklundin ja Tanuja Bordian vierailusta, jotka ovat pakkoliikkeiden tutkimuksen kärkinimiä Ruotsissa ja Kanadassa. Heidän posterinsa käsittelivät puolestaan siirrännäisten hermosolujen aiheuttamia pakkoliikkeitä (Björklund) ja skitsofreniaan liittyviä pakkoliikkeitä (Bordia).

Yhteenvetona muiden pakkoliiketutkimusta esittelevistä postereista mieleeni jäi erityisesti, että omassa tutkimuksessani tulee toistaa kokeet myös uroksilla. Muutamisessa postereissa pakkoliikkeiden ilmenemisessä oli tilastollisesti merkitsevä ero vain toisella sukupuolella, ja yleensä juuri uroksilla.

Kiitos Lääketutkimussäätiölle ja Suomen Farmakologiyhdistykselle kongressimatkan mahdollistamisesta!

*Teksti: Sini Nousiainen
Kuvat: Sini Nousiainen ja
Jenni Anttila*



Kuva 1. SfN kongressikeskus San Diegossa.

JÄSENASIAT JA KOKOUSKALENTERI

SFY:N JÄSENEKSI LIITTYMINEN

Suomen farmakologiyhdistyksen jäseneksi hyväksymisen edellytyksenä on, että asianomainen toimii tai on toiminut farmakologian tai sen lähialojen tutkimus- tai opetus-tehtävissä. Lisäksi vaaditaan kahden jäsenen suositus ja johtokunnan puolto. Jäseneksi hyväksyminen vahvistetaan Suomen Farmakologiyhdistyksen yleiskokouksissa. Hakemuslomake ja tarkemmat ohjeet löytyvät yhdistyksen kotisivuilta (www.sfy.fi)

SFY:N SÄHKÖPOSTILISTALLE LIITTYMINEN

SFY:n sähköpostilistalla tiedotetaan yhdistyksen ajankohtaisista asioista sekä esimerkiksi farmakologian alan koulutuksista. **Huomaa myös, että osa jäsenpostista (kaksi Transmitteria sekä uutiskirje Synapsi) lähetetään jäsenille ainoastaan sähköisessä muodossa sähköpostitse, joten sähköpostilistalle kannattaa ehdottomasti liittyä!** SFY:n sähköpostilistalle liityt automaattisesti kun päivität yhteystietosi käyttämällä jäsentietojen päivityslomaketta osoitteessa <http://www.sfy.fi/jasentietojenpaivitys.html> tai lähettämällä päivitettyt jäsentietosi (nimi, arvo/titteli, posti-osoite, ja sähköpostiosoite) otsikolla SFY-LISTA sähköpostitse osoitteeseen tiedottaja@sfy.fi. Jäsentiedot kannattaa päivittää vaikka ihan varmuuden vuoksi silloinkin kun et ole varma mitä tietoja olet viimeksi rekisteriimme antanut. Näin varmistat että postimme saapuu aina oikeaan osoitteeseen.

AJANKOHTAISTA TIETOA FARMAKOLOGIAN JA LÄHIALOJEN KURSSEISTA

FPDP tunnetaan 1.1.2016 alkaen nimellä FinPharmaNet ja uudet kotisivut löytyvät osoitteesta www.fdpd.fi. FinPharmaNet-verkoston yliopistojen kurssit ovat osoitteessa <http://fpdp.fi/index.php?s=2-courses>, ja lääkealan ja toksikologian kv-kurssit löydät osoitteesta <http://fpdp.fi/index.php?id=73>.

KOKOUKSIA

Kotimaassa:

12.12.2016

Suomen farmakologiyhdistyksen tieteellinen symposium ja syyskokous pidetään Itä-Suomen yliopistossa, Kuopiossa (Sali 102, Canthia rakennus, 1. kerros) maanantaina 12.12.2016 klo 9:30-17:00. Symposiumin ohjelma löytyy tämän lehden sivuilta 12-13.

26.-27.4.2017

Suomen farmakologiyhdistyksen tieteellinen symposium ja vuosikokous pidetään Helsingissä 26.-27.4.2017. Tieteellisen symposiumin teema on "Drug abuse: pharmacological,

toxicological, and clinical aspects". Tarkempaa tietoa symposiumin ja kokouksen paikasta, ohjelmasta sekä ilmoittautumisohjeista annetaan myöhemmin.

Symposiumin teema on "Novel models and treatments for brain disorders". Ilmoittautuminen tapahtuu sähköisesti online-lomakkeella joka löytyy osoitteesta <http://www.sfy.fi/ilmoittautumislomake2016.html>, ja viimeinen ilmoittautumispäivä on 8.12.2016.

Ulkomailla:

13.-15.12.2016

Pharmacology 2016, London, UK, sponsored by the British Pharmacological Society
<http://www.bps.ac.uk/meetings/Pharmacology2016>

15.-18.3.2017

118th Annual Meeting of the American Society for Clinical Pharmacology and Therapeutics, Washington, DC, USA <http://www.ascpt.org/ASCPT-2017-Annual-Meeting>

24.-27.6.2017

13th European Congress of Clinical Pharmacology and Therapeutic, Prague, Czech Republic
<http://eacpt2017.org>

2.-5.9.2017

30th Congress of the European College of Neuropsychopharmacology (ECNP), Paris, France <http://www.ecnp.eu/meetings/congresses.aspx>

1.-6.7.2018

IUPHAR 18th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology, Kyoto, Japan
<http://www.wcp2018.org>

Lisää kokouksia:

<http://www.ephar.org/meetings.html>

<http://www.iuphar.org/index.php/meetings/other-meetings>

Kokous- ja koulutustiedotteita voi toimittaa SFY:n tiedotussihteeri Timo Sarajärvelle

tiedottaja@sfy.fi



SFY:N JOHTOKUNTA

Prof. Markus Forsberg

Puheenjohtaja
Itä-Suomen yliopisto,
Farmasian laitos,
farmakologia
PL 1627, 70211 Kuopio
Puh. 040-355 3780
e-mail: puheenjohtaja@sfy.fi

Dos. Riina Nieminen

Tampereen yliopisto,
Lääketieteen yksikkö,
immunofarmakologia
33014 Tampere
Puh. 040-190 1495
e-mail:
riina.m.nieminen@uta.fi

Prof. Markku Koulu

Turun yliopisto
Biolääketieteen laitos,
farmakologia, lääkekehitys ja
lääkehoito
20014 Turun yliopisto
Puh. 02-2333 7548
e-mail: markku.koulu@utu.fi

Prof. Ullamari Pesonen,

Varapuheenjohtaja
Turun yliopisto ja
Orion Pharma
PL 425, 20101 Turku
Puh. 010-426 7967
e-mail: ullamari.pesonen
@orionpharma.com

Dos. Outi Salminen

Helsingin yliopisto
Farmasian tiedekunta,
Farmakologian ja
lääkehoidon osasto
PL 56, 00014
Helsingin yliopisto
Puh. 029-415 9640
e-mail:
outi.salminen@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. Risto Kerkelä

Oulun yliopisto
Biolääketieteen laitos,
farmakologia ja toksikologia
PL 5000, 90220 Oulu
Puh. 08-537 5252
e-mail: risto.kerkela@oulu.fi

Prof. Erkki Palva

Fimea
PL 55, 00034 FIMEA
Puh. 029-522 3300
e-mail: erkki.palva@fimea.fi

Dos. Jukka Mäenpää

AstraZeneca
Research and Development
Patient Safety
Pepparedsleden 1, SE-43183
Mölndal, Sweden
Puh. +46 31 77 61715
fax +46 31 77 63765
e-mail: jukka.maenpaa
@astrazeneca.com

Kannatusjäsenemme



VERMAN