

# **XX SFN World Congress on Parkinson's Disease and Related Disorders**

Aquest és un resum del més destacat d'aquest congrés, elaborat per:  
Roser Ribosa i Nogué, amb la supervisió d'Antonio Callen i Javier Pagonabarraga.

## **DIES**

8 a 11 de desembre de 2013

## **LLOC**

Ginebra, Palexpo Geneva Congress Center

## **CARACTERÍSTIQUES LOGÍSTIQUES**

Era un palau de congressos molt gran, del qual s'utilitzava només una part per al congrés.

## **Avantatges:**

De relatiu fàcil accés, quedava a uns 15 minuts en transport públic del centre de la ciutat. S'oferia cafè, pastes i dinars molt decents en les pauses de les sessions.

## **Inconvenients:**

- Excepte una sala que era molt gran, la resta de sales es quedaven sovint petites i la gent que assistia a sessions paral·leles havia d'estar sovint dreta o fins i tot, en una sala annexa en què es podien seguir les presentacions i escoltar l'àudio del presentador.
- Les sessions de "hot topics" es presentaven en la planta superior, amb força soroll ambiental i amb l'olor del menjar que feia difícil poder escoltar bé les xerrades, les preguntes i estar concentrat.
- Les sessions orals s'havien de presentar en 6 minuts i els moderadors van ser en alguns casos molt estrictes, impeding que es poguessin fer preguntes i debats sobre els temes presentats.

## **PROGRAMA**

- Era un programa força assequible, si bé en les sessions paral·leles era inevitable perdre's la resta dels temes que es discutien a la mateixa hora.
- Constava de sessions plenàries, sessions educatives, sessions amb les últimes novetats, pòsters electrònics, sessions orals i "hot topics" (sessions orals que havien estat destacades per algun motiu).
- Les sessions més rellevants també es poden trobar en format article en el suplement 1 del mes de gener de 2014 de la revista Parkinsonism and Related Disorders.
- Àrees: es van tractar moltes àrees dels Trastorns del Moviment

**Temes més desenvolupats:** malaltia de Parkinson (diagnòstic, biomarcadors/predictors de la malaltia, patofisiologia, models animals, rehabilitació), tremolor essencial (diagnòstic i tractaments), distonies i distonies-plus, genètica dels trastorns del moviment, estimulació cerebral profunda-nova tècnica de sonicació, possibles futures teràpies (cèl·lules mare, antioxidants, quelants de ferro)

**Temes tractats més puntualment:** parkinsonismes atípics (en sessions educacionals) síndrome de Tourette (una única sessió), atàxies (una única sessió), moviments hipercinètics i hipocinètics (en sessions educacionals i de vídeos), parkinsonismes atípics (només a nivell bàsic en les sessions educatives), trastorns del moviment iatrogènics

**Temes que van faltar:** Es va parlar molt poc dels trastorns neuropsiquiàtrics i cognitius en la malaltia de Parkinson

## **APORTACIONS CATALANES AL CONGRÉS**

Destaquen les següents presentacions orals i pòsters, que anomeno per orde alfabètic del primer autor, i de les quals podeu consultar el resum al document adjunt:

### **- "Mild cognitive impairment and resting-state functional connectivity changes in Parkinson's disease"**

H.C. Baggio<sup>1,\*</sup>, B. Segura<sup>1</sup>, R. Sala-Llonch<sup>1</sup>, M.J. Martí<sup>1</sup>, F. Valldeoriola<sup>1</sup>,  
Y. Compta<sup>1</sup>, E. Tolosa<sup>1</sup>, N. Bargallo<sup>1</sup>, P. Vendrell<sup>1</sup>, C. Junque<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Psychiatry and Clinical Psychobiology, University of Barcelona, Barcelona

**- “Exploring the genetic landscape of Parkinson’s disease- an exome study in Sardinia, a mediterranean genetic isolate”**

M. Quadri<sup>1,\*</sup>, X. Yang<sup>2</sup>, G. Cossu<sup>3</sup>, S. Olgiati<sup>1</sup>, V. Saddi<sup>4</sup>, G. Breedveld<sup>1</sup>, L. Ouyang<sup>2</sup>, J. Hu<sup>2</sup>, N. Xu<sup>2</sup>, J. Graafland<sup>1</sup>, V. Ricchi<sup>3</sup>, D. Murgia<sup>3</sup>, L. Correia Guedes<sup>5</sup>, S. Tesei<sup>6</sup>, M.J. Marti<sup>7</sup>, P. Tarantino<sup>8</sup>, S. Asselta<sup>9</sup>, F. Valldeoriola<sup>7</sup>, M. Gagliardi<sup>8</sup>, G. Pezzoli<sup>6</sup>, M. Ezquerra<sup>7</sup>, A. Quattrone<sup>10</sup>, J.J. Ferreira<sup>5</sup>, G. Annesi<sup>8</sup>, S. Goldwurm<sup>6</sup>, E. Tolosa<sup>7</sup>, B.A. Oostra<sup>1</sup>, M. Melis<sup>3</sup>, J. Wang<sup>2</sup>, V. Bonifati<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Clinical Genetics, Erasmus MC University Medical Center, Rotterdam, Netherlands,

<sup>2</sup>BGI, BGI-Shenzhen, Shenzhen, China, <sup>3</sup>Neurology Service and Stroke Unit, General Hospital S. Michele AOB “G. Brotzu”, Cagliari, Italy, <sup>4</sup>Neurology Division, S.

Francesco Hospital ASL No.<sup>3</sup>, Nuoro, Italy, <sup>5</sup>Neurological Clinical Research Unit,

Instituto de Medicina Molecular University of Lisbon, Lisbon, Portugal, <sup>6</sup>Parkinson

Institute, Istituti Clinici di Perfezionamento, Milan, Italy, <sup>7</sup>Neurology Service, Hospital

Clinic of Barcelona, Barcelona, Spain, <sup>8</sup>Neurological Sciences, National Research

Council, Cosenza, Italy, <sup>9</sup>Medical Biotechnologies and Translational Medicine,

University of Milan, Milan, Italy, <sup>10</sup>Neurology, University Magna Grecia, Catanzaro,

Italy

**- “Exome and targeted sequencing identify a new gene causing essential tremor”**

H. Hor<sup>1,\*</sup>, L. Bartesaghi<sup>2</sup>, S. Ortega-Cubero<sup>3</sup>, O. Lorenzo-Betancor<sup>3</sup>, F.J. Jiménez-Jiménez<sup>4</sup>, A. Gironell<sup>5</sup>, J. Clarimón<sup>6</sup>, J.A.G. Agúndez<sup>7</sup>, D. Kenzelmann Broz<sup>8</sup>, R. Chiquet-Ehrismann<sup>8</sup>, F. Coria<sup>9</sup>, E. García-Martin<sup>10</sup>, H. Alonso-Navarro<sup>4</sup>, M.J. Martí<sup>11</sup>, S. Ossowski<sup>1</sup>, J. Kulisevsky<sup>5</sup>, R. Chrast<sup>2</sup>, P. Pastor<sup>3</sup>, X. Estivill<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Bioinformatics and Genomics Program, Center for Genomic Regulation {CRG),

Barcelona, Spain <sup>2</sup>Department of Medical Genetics, University of Lausanne, Lausanne,

Switzerland, <sup>3</sup>Division of Neurosciences, Center for Applied Medical Research

(CIMA), Pamplona, Spain, <sup>4</sup>Section of Neurology, Hospital Universitario del Sureste,

Madrid, Spain, <sup>5</sup>Neurology Department, Hospital de Sant Pau, Barcelona, Spain, <sup>6</sup>Sant

Pau Biomedical Research Institute, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona,

Spain, <sup>7</sup>Department of Pharmacology, University of Extremadura, Cáceres, Spain,

<sup>8</sup>Faculty of Sciences and Department of Biomedicine, Friedrich Miescher Institute of

Biomedical Research, Basel, Switzerland, <sup>9</sup>Service of Neurology, Son Espases

University Hospital, Palma de Mallorca, Spain, <sup>10</sup>Department of Biochemistry and

Molecular Biology, University of Extremadura, Cáceres, Spain, <sup>11</sup>Neurology Service, Hospital Clinic, Barcelona, Spain

**- “Rotigotine improves sleep fragmentation in Parkinson’s disease”**

J. Pagonabarraga<sup>1</sup>, P. Sanz<sup>2</sup>, V. Puente<sup>3</sup>, E. Balaguer<sup>4</sup>, G. Piñol<sup>5</sup>, A. Cardozo<sup>5</sup>, I. Legarda<sup>6</sup>, T. Delgado<sup>7</sup>, P. Otermín<sup>8</sup>, C. Serrano<sup>9</sup>, M. Aguirregomez<sup>10</sup>, R. Álvarez<sup>11</sup>  
<sup>1</sup>Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona <sup>2</sup>Hospital de Mataró, Mataró <sup>3</sup>Hospital del Mar, Barcelona <sup>4</sup>Capio Hospital General de Catalunya, Barcelona <sup>5</sup>Hospital Santa Maria de Lleida, Lleida <sup>6</sup>Hospital Son Espases, Mallorca <sup>7</sup>Corporació Sanitària Parc Taulí, Sabadell <sup>8</sup>Hospital de Granollers, Granollers <sup>9</sup>Hospital de Martorell, Martorell <sup>10</sup>Hospital de Figueres, Figueres <sup>11</sup>Hospital Germans Trias i Pujol, Badalona

**- “LRRK2 binds to neuronal vesicles through protein interactions mediated by its C-terminal WD40 domain”**

G. Piccoli<sup>1\*</sup>, M.D. Cirnaru<sup>1</sup>, F. Onofri<sup>2</sup>, A. Kastenmüller<sup>3</sup>, F. Pischedda<sup>1</sup>, A. Marte<sup>2</sup>, A. Vogt<sup>4</sup>, F. Giesert<sup>5</sup>, N. Pan<sup>6</sup>, C. Kiel<sup>7</sup>, C. Sala<sup>1</sup>, F. Antonucci<sup>8</sup>, M. Zhang<sup>6</sup>, M. Matteoli<sup>8</sup>, M. Ueffing<sup>4</sup>, C.J. Gloeckner<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>Neuroscience, CNR – Neuroscience Institute, Milano, Italy, <sup>2</sup>DIMES, University of Genova, Genova, Italy, <sup>3</sup>Chemistry, Technical University of Munich, Munich, Germany, <sup>4</sup>Medical Proteomic Center, Eberhard Karls University, Tübingen, Germany, <sup>5</sup>Institute of Developmental Genetic, Helmholtz Zentrum München, Munich, Germany, <sup>6</sup>Division of Life Science Centre of Systems Biology and Human Health, Institute for Advanced Study and School of Science, Hong- Kong, China, <sup>7</sup>Centre de Regulació Genòmica, CRG-EMBL, Barcelona, Spain, <sup>8</sup>Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, University of Milan, Milano, Italy

**- “Analysis of in-air movement in handwriting: a ovel marker for Parkinson’s disease”**

I. Rektorova<sup>1\*</sup>, P. Drotar<sup>2</sup>, J. Mekyska<sup>2</sup>, Z. Smekal<sup>2</sup>, L. Masarova<sup>1</sup>, M. Faundez-Zanuy<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Department of Neurology School of Medicine Masaryk University St. Anne’s Hospital, Applied Neuroscience Research Group CEITEC MU, Brno, Czech Republic, <sup>2</sup>Department of Telecommunications, Brno University of Technology, Brno, Czech Republic, <sup>3</sup>Escola Universitaria Politecnica de Mataró, Tecnocampus, Mataró, Spain

- **“Deep brain stimulation of sub-thalamic nucleus of Luys for advanced Parkinson disease with octopolar electrodes: programming electrical parameters guided for a neuroanatomical 3D image software”**

Salazar G\*, Moreno R., Font A., Fragoso M., Rey A. Hospital de Terrassa- CST (Terrassa)

- **“Cortical atrophy in Parkinson’s disease with and without mild cognitive impairment”**

B. Segura<sup>1</sup>, H.C. Baggio<sup>1\*</sup>, M.J. Martí<sup>1</sup>, F. Valldeoriola<sup>1</sup>, Y. Compta<sup>1</sup>, E. Tolosa<sup>1</sup>,  
A.I. Garcia-Diaz<sup>1</sup>, P. Vendrell<sup>1</sup>, N. Bargallo<sup>1</sup>, C. Junque<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Psychiatry and Clinical Psychobiology, University of Barcelona, Barcelona.

- **“Detecting cognitive deficits with no manifest symptoms: the usefulness of cognitive processing speed in early stages”**

J. Subirana-Mirete<sup>1\*</sup>, O. Bruna Rabassa<sup>1</sup>, C. Virgili Tejedor<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Graduate School of Psychology Blanquerna, Ramon Llull University, Barcelona

## CONCEPTES

Aquests són alguns dels conceptes que van cridar l’atenció al grup de neuròlegs catalans que va assistir al congrés:

- PSP (Andrew Lees), educational session: va agradar el concepte d’hipocinèsia sense decrement, present en aquesta malaltia i que la diferencia de la malaltia de Parkinson.

- DCB (Anthony Lang), educational session: va parlar dels nous criteris diagnòstics, publicats a la revista Neurology.

- Psychological movement disorders (Mark Edwards), educational session: va parlar de la necessitat de fer un diagnòstic “positiu” d’aquests trastorns, no per exclusió, i de parlar obertament amb el pacient del diagnòstic i oferir-li la possibilitat de tractament rehabilitador.

- Tremolor, espectre clínic (Rick Helmich), plenary session: a tothom li va semblar una sessió molt útil. Es va insistir en el concepte de tremolor de repòs, que probablement només és realment vàlid mentre la persona està estirada a una llitera. Dels 3 tremolors posturals fàcils de confondre: essencial, distònic i parkinsonià, aquest últim

es caracteritza pel fenomen de la reemergència, que permet diferenciar-lo dels altres dos.

-Neurorehabilitació (Erwin van Wegen), clinical parallel session: va parlar de l'existència d'App per a mòbil i tauleta, amb exercicis basats en l'evidència per al pacient amb malaltia de Parkinson. El terapeuta pot escollir, d'acord amb el pacient, aquells que són més adequats segons el seu estat. L'any 2014 està previst que surti la versió espanyola de l'App.

-Neurorehabilitació (Bastiaan Bloem), clinical parallel session: va parlar de l'excel·lent xarxa per al tractament integral dels pacients amb malaltia de Parkinson que existeix a Holanda: ParkinsonNet. Aquesta organització forma professionals de manera contínua, edita guies de pràctica clínica basada en l'evidència i desenvolupa tasques de recerca.

-DBS (Andres Lozano), plenary session: va parlar dels nous electrodes que permeten una àmplia varietat de paràmetres i camp d'estimulació, de l'estimulació adaptada que permet estimular el nucli subtalàmic només quan es detecta una activitat anormal (activitat beta) i augmenta el benefici clínic, de les noves tècniques d'imatge intraoperatòria, de les noves bateries, etc. però va insistir en la importància que els electrodes estiguin ben situats d'entrada.

-Sonicació (Ernst Martin-Fiori), plenary session: va explicar en què consisteix aquesta tècnica lesional per ultrasons i va exposar la seva experiència personal amb dos casos que no podien rebre l'estimulació cerebral profunda convencional i que se n'havien beneficiat.

-Distonia, espectre clínic (Bathia), plenary session, parallel session: va donar pistes clíniques per poder subclassificar les distonies i així poder arribar més fàcilment al diagnòstic final.

## **DETALL**

Amb la inscripció, regalaven el següent llibre: Walters and Baumann. Parkinson Disease and Related Movement Disorders.