



[www.senc2011.com](http://www.senc2011.com)



# SENC

**XIV Congreso Nacional  
Sociedad Española de NeuroCiencia**

**Salamanca, del 28 al 30 de Septiembre de 2011**  
Palacio de Congresos de Castilla y León

Organizado por



**P R O G R A M A F I N A L**



Estimado Participante,

Te doy la bienvenida a **Salamanca** y al **XIV Congreso de la Sociedad Española de NeuroCiencia (SENC)**.

Este Congreso inaugura una nueva etapa en nuestra Sociedad: tras 25 años de andadura, la responsabilidad científica del Congreso ha pasado a depender del Comité de Programas y la responsabilidad de la organización ha recaído en la Junta Directiva. Con estas iniciativas esperamos dotar al Congreso de identidad y continuidad, de forma que la experiencia acuñada se conserve y sirva para mejorar los Congresos futuros.

Comprobarás que el Comité de Programas de la SENC ha organizado un programa científico de excelencia, diverso y compacto. Esperamos que te satisfagan la oportunidad y la calidad de los conferenciantes plenarios, de los simposios y de las sesiones orales. Además, vamos a disponer de espacio y tiempo específicos y adecuados para debatir en torno a los carteles. Por otro lado, durante las pausas para el almuerzo, podremos disfrutar de actividades en forma de coloquio que pretenden atender la diversidad de intereses de los asistentes: coloquios de los estudiantes con socios senior, una sesión dedicada a la nueva directiva europea sobre animales de experimentación y la presentación del libro que reúne la vida científica de uno de nuestros socios más antiguos, ahora socio honorario.

A la calidad científica del Congreso se suma la belleza y el interés de la ciudad de Salamanca, sede de una de las cuatro Universidades más antiguas del mundo aún activas, que nos ofrece unas visitas guiadas para complementar nuestro conocimiento de la ciudad. Tendremos el privilegio de disfrutar de recintos históricos de la Universidad de Salamanca durante el cóctel de bienvenida y el concierto que nos ofrecerá el Coro de la Universidad. Y tendremos la ocasión de compartir con los ciudadanos de Salamanca una sesión de cine-fórum en torno al documental "Bicicleta, cuchara, manzana", galardonado con el XXV Premio Goya a la mejor película documental en febrero pasado.

En nombre de la Junta Directiva de la SENC te agradezco tu presencia en Salamanca para participar en nuestro XIV Congreso. Esperamos pasar juntos unos días intensos y satisfactorios en lo científico, así como muy gratos en relaciones sociales y actividades culturales.



*Carmen Cavada*

**Carmen Cavada**

Presidenta de la  
Sociedad Española de NeuroCiencia

## Índice

Esquema de Programa	4
Comités	6
Programa Científico	
Miércoles, 28 de Septiembre	7
Jueves, 29 de Septiembre	39
Viernes, 30 de Septiembre	69
Comunicaciones Orales	
Jueves, 29 de Septiembre	39
Viernes, 30 de Septiembre	69
Sesión de Pósteres	
Miércoles, 28 de Septiembre	12
Jueves, 29 de Septiembre	43
Viernes, 30 de Septiembre	73
Actividades Complementarias	98
Exposición Comercial	99
Planos Hoteles Oficiales y Actos Sociales	100
Información General	101
Patrocinadores	Contraportada

MIÉRCOLES 28 DE SEPTIEMBRE			
	EXPOSICIÓN	MAYOR	MEJOR
09:00-14:00			ENCUENTRO NEUROGENES 10:00-13:00
14:00-15:30	INAUGURACIÓN OFICIAL CÓCTEL DE BIENVENIDA. Patio Escuelas Menores, Universidad de Salamanca		
15:30-17:30		SIMPOSIO I Molecular Mechanisms of Neural Circuit Formation (I)	SIMPOSIO 2 Imagen 3D en Neurociencias: De las Moléculas a los Sistemas
17:30-20:00	SESIÓN PÓSTERS I		
20:00-21:00		CONFERENCIA PLENARIA Dale Purves	
22:00-24:00		CINE FÓRUM PÚBLICO "Bicicleta, cuchara, manzana"	
JUEVES 29 DE SEPTIEMBRE			
09:00-10:00			COMUNICACIONES ORALES I Excitabilidad Neuronal, Sinapsis y Glía
10:15-12:15		SIMPOSIO 5 Terapia Génica en Sistema Nervioso	SIMPOSIO 6 Modulación Peptidérgica de la Actividad Neuronal
12:30-13:30		CONFERENCIA PLENARIA García-Austt Rafael Yuste	
13:45-15:00	PAUSA ALMUERZO – ENCUENTRO CON LOS ESTUDIANTES		
15:00-17:30	SESIÓN PÓSTERS II		
17:30-18:15		2ª Edición Premio OLYMPUS	
18:30-20:00		ASAMBLEA SENC	
20:00-21:30	VISITAS GUIADAS (gratuitas) por la ciudad de Salamanca. Plazas limitadas. Necesaria la invitación		
21:30-22:00	CONCIERTO del Coro de la Universidad de Salamanca. Auditorio de la Hospedería del Colegio A. Fonseca		
VIERNES 30 DE SEPTIEMBRE			
09:00-10:00			COMUNICACIONES ORALES II Desarrollo
10:15-12:15		SIMPOSIO 9 Ion Channel Signalling and Trafficking in the Brain	SIMPOSIO 10 Ischaemic Brain Damage: New Insights into Efficient Therapeutic Strategies
12:30-13:30		CONFERENCIA PLENARIA SENC M. Teresa Miras Portugal	
13:45-15:00	PAUSA ALMUERZO – ENCUENTRO CON LOS ESTUDIANTES		
15:00-17:30	SESIÓN PÓSTERS III		
17:30-19:30		SIMPOSIO 13 Molecular Mechanisms of Neural Circuit Formation (II)	SIMPOSIO 14. Nuevos Mecanismos y Dianas Terapéuticas en Psicofarmacología
21:30	CENA DE CLAUSURA. Palacio de Figueroa – Casino de Salamanca		



<b>MIERCOLES 28 DE SEPTIEMBRE</b>			
	ENSAYO	INTERMEDIA	AULA
09:00-14:30	<b>CLUB PEDRO RAMÓN Y CAJAL</b> 10:00-13:30	<b>RED DE TRASTORNOS ADICTIVOS</b> 09:00-14:30	1 <sup>st</sup> CED Spanish Users Group Meeting 12:00-12:30
14:00-15:30	<b>INAUGURACIÓN OFICIAL</b> CÓCTEL DE BIENVENIDA. Patio Escuelas Menores, Universidad de Salamanca		
15:30-17:30	<b>SIMPOSIO 3</b> Endocannabinoides en la Comunicación Interneuronal en el Sistema Nervioso	<b>SIMPOSIO 4</b> Ganglios Basales: Trastornos del Movimiento y de la Conducta	
<b>JUEVES 29 DE SEPTIEMBRE</b>			
09:00-10:00	<b>COMUNICACIONES ORALES I</b> Neurociencia Cognitiva y Conductual	<b>COMUNICACIONES ORALES I</b> Trastornos y Reparación del Sistema Nervioso	
10:15-12:15	<b>SIMPOSIO 7</b> Sistemas Visual y Auditivo: Bases Genéticas, Celulares y Procesamiento Central	<b>SIMPOSIO 8</b> Evolución y Desarrollo del Prosencéfalo: Nuevos Datos Basados en Estudios Genoarquitectónicos	
12:30-13:30			
13:45-15:00	Research with Animals. Impact of the New EU Directive on Neuroscience	Coloquio con Estudiantes (I)	Coloquio con Estudiantes (II)
20:00-21:30	<b>VISITAS GUIADAS</b> (gratuitas) por la ciudad de Salamanca. Plazas limitadas. Necesaria la invitación		
21:30-22:00	<b>CONCIERTO</b> del Coro de la Universidad de Salamanca. Auditorio de la Hospedería del Colegio A. Fonseca		
<b>VIERNES 30 DE SEPTIEMBRE</b>			
09:00-10:00	<b>COMUNICACIONES ORALES II</b> Neurociencia de Sistemas	<b>COMUNICACIONES ORALES II</b> Trastornos y Reparación del Sistema Nervioso	
10:15-12:15	<b>SIMPOSIO 11</b> The Mesencephalon as Multisensorial Integrative Structure	<b>SIMPOSIO 12</b> Stress and Drugs of Abuse: Partners in Addiction	
12:30-13:30			
13:45-15:00	"El cerebro Humano. Desarrollo Prenatal y Estructura - Labor de una Vida"	Coloquio con Estudiantes (III)	Coloquio con Estudiantes (IV)
15:00-17:30			
17:30-19:30	<b>SIMPOSIO 15. A Neurophysiological Story on the Sensorimotor System: From Basic Science to Clinical Applications</b>	<b>SIMPOSIO 16</b> Canales de Conexina en Neuronas y Glía: Función y Patologías Asociadas	
21:30	<b>CENA DE CLAUSURA.</b> Palacio de Figueroa - Casino de Salamanca		

### Comité Organizador - Junta Directiva de la SENC

<b>Presidenta</b>	Carmen Cavada
<b>Presidente Electo</b>	Juan Lerma
<b>Vicepresidente</b>	Félix Viana
<b>Tesorero</b>	Alfonso Araque
<b>Secretario</b>	Fernando de Castro
<b>Vocales</b>	Carmen Guaza Laura López Mascaraque Salvador Martínez

### Comité Científico - Comité de Programas de la SENC

<b>Presidente</b>	Washington Buño
<b>Secretario</b>	Óscar Marín
<b>Miembros</b>	Francesc Artigas Carmen Cavada Javier Cudeiro Fernando de Castro Luis Miguel García Segura Agnès Gruart Luis Puelles Lucía Tabares

## Miércoles, 28 Septiembre

12:00 Registro y recogida de Documentación ▶ Secretaría

**10:00 ENCUESTRO NEUROGENES** ▶ Sala Menor

**13:00 ACTUALIZACIÓN EN NEUROGENÉTICA**

### JORNADA SATÉLITE

10:00 **Bienvenida y presentación de la Jornada**

10:05 **El problema de establecer la patogenicidad en neurogenética**

10:30 **Herramientas estadísticas en Neurogenética**

10:55 **Mapa de la neurogenética en España**

11:15 Pausa - Café

11:30 **Variabilidad fenotípica y multiplicidad genética en las enfermedades neurológicas**

a) El modelo de las paraparesias,

b) El modelo de la enfermedad de Parkinson

12:00 **Asociación de Neurogenética Española (NEUROGENES).  
Presentación y objetivos**

12:20 **Interacciones y posibles mecanismos de colaboración científica entre los clínicos y los neurocientíficos básicos para el estudio de las enfermedades del sistema nervioso**

12:40 Discusión y conclusiones

### PONENTES

#### **Justo García de Yébenes**

*Servicio de Neurología Hospital Ramón y Cajal. Laboratorio de Investigación en Neurogenética, BTIN Universidad Complutense Madrid. CIBERNED*

#### **María Jesús Sobrido Gómez**

*Coordinadora Grupo de Neurogenética, Fundación Pública Galega de Medicina Xenómica, Santiago de Compostela. CIBERER*

#### **Pilar Cacheiro Martínez**

*Unidad de Bioestadística, Grupo de Medicina Xenómica, Universidad de Santiago de Compostela*

#### **Israel Ampuero**

*Investigador Laboratorio de Neurogenética, BTIN Universidad Complutense de Madrid*

**09:00 II REUNIÓN CIENTÍFICA CONJUNTA. RED DE TRASTORNOS**

**14:30 ADICTIVOS SENC - CIBERSAM** ▶ Sala Intermedia

**09:00 SESION 6. ALCOHOL**

**O24. EFECTO DEL TRATAMIENTO CRÓNICO CON ANTIDEPRESIVOS SOBRE LA VULNERABILIDAD PARA LA AUTOADMINISTRACIÓN DE ALCOHOL EN UN MODELO DE DEPRESIÓN BASADO EN AISLAMIENTO**

F. Alén<sup>1</sup>, L. Orio<sup>1</sup>, M.A. Gorriti<sup>1</sup>, F. Rodríguez de Fonseca<sup>1</sup>, R. Gómez de Heras<sup>1</sup>, M.A. Pozo<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Facultad de Psicología, Universidad Complutense de Madrid, Madrid*

<sup>2</sup> *Instituto Pluridisciplinar, Universidad Complutense de Madrid, Madrid*

**O25. ÁCIDO ALPHALIPOICO Y CLORGYLINA REDUCEN LA ESTIMULACIÓN LOCOMOTORA INDUCIDA POR ETANOL Y SU INGESTA: UN POSIBLE ROL PARA EL H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> EN LA MEDIACIÓN DE LOS EFECTOS CONDUCTUALES DEL ALCOHOL**

Ledesma, JC; Escrig, MA; Aragon, CMG

*Area de Psicobiología, Universitat Jaume I, Castellón, España*

**O26. CAMBIOS EN LA ACETILACIÓN DE HISTONAS EN LA CORTEZA PREFRONTAL SE ASOCIAN CON EFECTOS CONDICIONADOS DE LUGAR AL ETANOL EN ANIMALES ADOLESCENTES TRATADOS CON ETANOL**

M. Pascual-Mora<sup>1</sup>, BR Do Couto<sup>2</sup>, J. Miñarro<sup>3</sup>, C. Guerri<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Departamento de Patología Celular, Centro de Investigación Príncipe Felipe, Valencia*

<sup>2</sup> *Departamento de Anatomía Humana y Psicobiología, Universidad de Murcia*

<sup>3</sup> *Departamento de Psicobiología, Universitat de Valencia*

**O27. BEHAVIORAL EFFECTS INDUCED BY BINGE ETHANOL ARE ENHANCED BY ACUTE MDMA IN MICE**

C. Ros Simó, J. Ruiz Medina, O. Valverde Granados

*Grup de Recerca de Neurobiologia del Comportament (GRNC), Facultat de Ciències de la Salut i de la Vida, Universitat Pompeu Fabra, Barcelona*

**O28. ASOCIACIÓN DEL POLIMORFISMO A118G DEL GEN DEL RECEPTOR OPIOIDE-μ CON LA RESPUESTA A NALTREXONA EN DEPENDENCIA ALCOHÓLICA: REVISIÓN SISTEMÁTICA Y META-ANÁLISIS**

M. Marcos<sup>1,2</sup>, A.J. Chamorro<sup>3</sup>, J.A. Mirón<sup>2</sup>, I. Pastor<sup>1,2</sup>, R. González-Sarmiento<sup>2</sup>, F.J. Laso<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Hospital Universitario de Salamanca, Salamanca*

<sup>2</sup> *Universidad de Salamanca, Salamanca*

<sup>3</sup> *Hospital de Ourense, Ourense*

**10:30** Café y **SESIÓN DE PÓSTERS**

**12:15 SESION 7. OPIÁCEOS**

**O29. DIFERENCIAS DE GÉNERO EN LA DEPRESIÓN ENTRE USUARIOS DE HEROÍNA**

L. Sordo<sup>1,2</sup>, MT. Brugal<sup>2,5,6</sup>, J. Pulido<sup>1,2</sup>, L. De la Fuente<sup>1,2</sup>, A. Domingo-Salvany<sup>2,4</sup>, E. Regueiro<sup>1,2</sup>, A. Guitart<sup>2,6</sup>, A. Espelt<sup>2,5</sup>, MJ. Bravo<sup>1,2</sup>





<sup>1</sup> Centro Nacional de Epidemiología, Instituto de Salud Carlos III, Madrid

<sup>2</sup> CIBER en Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP)

<sup>3</sup> Escuela Nacional de Salud, Instituto de Salud Carlos III, Madrid

<sup>4</sup> Unidad de Servicios Sanitarios, IMIM-Hospital del Mar, Barcelona

<sup>5</sup> Agència de Salut Pública de Barcelona

<sup>6</sup> Institut d'Investigació Biomèdica (IIB Sant Pau), Barcelona

**O30. LONG-TERM SURVIVAL OF DRUG AND ALCOHOL-DEPENDENT PATIENTS IN BARCELONA, SPAIN, 1985-2006**

Robert Muga<sup>1</sup>, Marta Torrens<sup>2</sup>, Ferran Bolao<sup>3</sup>, Inmaculada Rivas<sup>4</sup>, Elisenda Martínez<sup>1</sup>; Arantza Sanvisens<sup>1</sup>, Santiago Perez-Hoyos<sup>5</sup>, Gabriel Vallecillo<sup>2</sup>, Francina Fonseca<sup>2</sup>, Daniel Fuster<sup>1</sup>, Jordi Tor<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Department of Internal Medicine, Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Badalona, Spain. Universitat Autònoma Barcelona

<sup>2</sup> Institute of Neuropsychiatry & Addictions, Parc de Salut Mar, Barcelona, Spain. Universitat Autònoma de Barcelona

<sup>3</sup> Department of Internal Medicine, Hospital Universitari de Bellvitge, l'Hospitalet, Barcelona, Spain. Universitat de Barcelona

<sup>4</sup> Municipal Centre for Substance Abuse Treatment (Centro Delta), Badalona, Barcelona, Spain

<sup>5</sup> Department of Preventive Medicine and Public Health, Institut de Recerca Hospital Vall d'Hebron. Universitat Autònoma Barcelona, Spain

**O31. CHRONIC TREATMENT WITH THE OPIOID ANTAGONIST NALTREXONE FAVOURS THE COUPLING OF SPINAL CORD  $\mu$ -OPIOID RECEPTORS TO GAZ PROTEIN SUBUNITS**

A. Díaz Martínez<sup>1,2,4</sup>, EM. Valdizán Ruíz<sup>1,2,4</sup>, F. Pilar-Cuéllar<sup>1,2,4</sup>, A. Lantero García<sup>1,3,5</sup>, R. Mostany Ibañez<sup>1</sup>, AV. Villar Ramos<sup>1,3,5</sup>, ML. Laorden Carrasco<sup>3,6</sup>, MA. Hurlé González<sup>1,3,5</sup>

<sup>1</sup> Universidad de Cantabria, Santander

<sup>2</sup> Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria, Santander

<sup>3</sup> Red de Trastornos Adictivos, Instituto de Salud Carlos III

<sup>4</sup> CIBERSAM, Instituto de Salud Carlos III

<sup>5</sup> IFIMAV, Universidad de Murcia, Murcia

**O32. CHRONIC NEUROPATHIC PAIN LEADS TO UP-REGULATION OF OPIOID SYSTEM IN LOCUS COERULEUS NEURONS**

M. Llorca-Torralba<sup>1</sup>; C. Alba-Delgado<sup>1</sup>; JA. Mico<sup>1</sup>, P. Sánchez-Blázquez<sup>2</sup>, E. Berrocoso<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Department of Neuroscience, School of Medicine, University of Cádiz-CIBERSAM, Spain

<sup>2</sup> Instituto Cajal, CSIC- CIBERSAM, Madrid, Spain

13:30 **CONFERENCIA PLENARIA** ▶ Sala Intermedia

Papel del sistema inmunológico en la toxicidad del alcohol

Consuelo Guerri

Centro de Investigación Príncipe Felipe, Valencia

14:30 **Clausura**

**10:00 REUNIÓN CLUB PEDRO RAMÓN Y CAJAL**

**13:30** ▶ Sala Ensayo

**10:00 Origen de los elementos sensoriales del oído interno de vertebrados: Planteamiento de nuevas hipótesis evolutivas**

LO. Sánchez-Guardado, L. Puelles, M. Hidalgo-Sánchez

**10:30 Empalizadas gliales que subdividen el cerebro anterior de saurópsidos**

CM Trujillo Trujillo, A. Alonso Fuentes, A. Delgado Fumero

**11:00 Poblaciones celulares migratorias asociadas al nervio olfativo de *Scyliorhinus canicula* durante el desarrollo**

I. Quintana Urzainqui, S. Ferreiro-Galve, E. Candal, I. Rodríguez-Moldes

11:30 Pausa - Café

**12:00 Inervación dopaminérgica del tálamo: Mono versus rata**

M. Garzón, P. Martínez-Sánchez, M.A. Sánchez-González, M.A. García-Cabezas, C. Cavada

**12:30 Organización anatómica de los núcleos del rafe de aves y mamíferos. Nuevas aportaciones desde una perspectiva segmentaria**

A. Alonso, F. Cambroner, M. Martínez de la Torre, P. Merchán, L. Sánchez-Arronez, J.E. Sandoval, J.E. Ferrán, R. Artuch, L. Puelles

**13:00 Análisis genoarquitectónico y comparado del septum**

A. Abellán, L. Medina

**12:00 1<sup>st</sup> CED SPANISH USERS GROUP MEETING**

**13:30** ▶ Sala Aula

CED Spike2 and Signal are powerful software packages for data acquisition, analysis and experiment control used in many electrophysiological and other life sciences applications.

A representative from CED will demonstrate the latest versions, describing powerful features including multi-unit spike sorting, spectral analysis, automated measurement functions, built-in script language and dynamic clamp.

The meeting is open to all current users of CED systems and anyone interested in acquisition and analysis of electrophysiological signals.



**14:00 INAUGURACIÓN OFICIAL DEL XIV CONGRESO SENC**

**15:30 CÓCTEL DE BIENVENIDA** ▶ Patio Escuelas Menores, Universidad de Salamanca

**15:30 SIMPOSIO 1** ▶ Sala Mayor

**17:30 MOLECULAR MECHANISMS OF NEURAL CIRCUIT FORMATION I**

Organizadores: Marta Nieto y Eloisa Herrera

**Building thalamo-cortical projections**

Dra. Sonia Garel

**Adult neurogenesis and behavior**

Dr. Catia Teixeira

**Spectraplakins: Cytoskeletal integrators with key roles in neuronal growth**

Dra. Natalia Sanchez-Soriano

**Molecular mechanisms underlying the formation of bilateral circuits**

Dra. Eloisa Herrera

**15:30 SIMPOSIO 2** ▶ Sala Menor

**17:30 IMAGEN 3D EN NEUROCIENCIAS: DE LAS MOLÉCULAS A LOS SISTEMAS**

Organizadores: María Rosario Fernández Fernández y Santiago Canals Gamonedá

**Multimodal in vivo imaging for quantitative assessment of connectivity in the rodent brain**

Dr. Santiago Canals Gamonedá

**Three-dimensional imaging of the cerebral cortex**

Dr. Javier de Felipe

**Quantitative analysis of the presynaptic cytomatrix by cryo-electron tomography**

Dr. Vladan Lucic

**The alternating mechanism of transport of AdiC, a LeuT-fold amino acid antiporter**

Dr. Xavier Carpena Vilella

**15:30 SIMPOSIO 3** ▶ Sala Ensayo

**17:30 ENDOCANNABINOIDES EN LA COMUNICACIÓN INTERNEURONAL EN EL SISTEMA NERVIOSO**

Organizadores: Marta Navarrete Llinás e Ismael Galve-Roperh

**Role of astrocytes in endocannabinoid-mediated synaptic plasticity**

Dra. Marta Navarrete

**CB1 cannabinoid receptor-driven proneurogenic signaling controls cortico-spinal motor neuron development and function**

Dr. Ismael Galve-Roperh

**Burst firing triggers cell-specific, long-term enhancement in hippocampal input/output function via endocannabinoids**

Dr. Pablo E. Castillo

**Endocannabinoids and opioids converge for the control of mixed synapses on the Mauthner cell by regulating local dopamine availability**

Dr. Alberto E. Pereda

**15:30** **SIMPOSIO 4** ▶ Sala Intermedia

**17:30** **GANGLIOS BASALES: TRASTORNOS DEL MOVIMIENTO Y DE LA CONDUCTA**

Organizadores: José A. Obeso y Marí Cruz Rodríguez Oroz

**Base anatómica funcional de la apatía y la impulsividad**

Dr. Marcelo Berthier

**Circuitos y actividad oscilatoria:**

**Disquinesias e impulsividad en la enfermedad de Parkinson**

Dra. M<sup>a</sup> Cruz Rodríguez Oroz

**Inhibición motora y cognitiva: papel del núcleo subtalámico**

Dr. Ignacio Obeso Martín

**Nuevas aplicaciones para DBS y estimulación cortical**

Dr. Andrés Lozano

**17:30** **SESIÓN DE PÓSTERS I**

**20:00** **ÁREA TEMÁTICA: DESARROLLO** ▶ Sala Exposición

**P-1. PATRONES DE EXPRESIÓN DE LOS GENES FGF3 Y FGF16 EN EL DESARROLLO DEL OÍDO INTERNO DE AVES**

Ángel Daniel Olaya-Sánchez, Luis Óscar Sánchez-Guardado, Ana Morales-Eguino, Héctor Frías-Carranco, Matías Hidalgo-Sánchez

*Facultad de Ciencias, Universidad de Extremadura*

**P-2. EXPRESIÓN DE LOS GENES FGF9, FGF13 FGF14 Y FGF18 EN EL DESARROLLO EMBRIONARIO DEL OÍDO INTERNO DE AVES**

Ángel Daniel Olaya Sánchez<sup>1</sup>, Luis Oscar Sánchez Guardado<sup>1</sup>, Ana Morales Eguino<sup>1</sup>, Hector Frías Carranco<sup>1</sup>, Sho Ohta<sup>2</sup>, Susan Chapman<sup>2</sup>, Gary Schoenwolf<sup>2</sup>, Matías Hidalgo Sánchez<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Facultad de Ciencias, Universidad de Extremadura, Badajoz*

<sup>2</sup>*Departments of Neurobiology and Anatomy, University of Utah School of Medicine, Salt Lake City, Utah, USA*

**P-3. PATRONES DE EXPRESIÓN DE LOS FACTORES DE CRECIMIENTO FIBROBLÁSTICO (FGFRS) EN EL DESARROLLO EMBRIONARIO DEL OÍDO INTERNO DE AVES**

Luis O. Sánchez Guardado, Lucía Rodríguez Gallardo, Matías Hidalgo Sánchez  
*Depto. de Biología Celular, Facultad de Ciencias, Universidad de Extremadura*

**P-4. EXPRESIÓN DE LOS GENES PEA3, ERM Y MKP3 EN EL DESARROLLO EMBRIONARIO DEL OÍDO INTERNO DE AVES**

Hector Frías-Carranco, Luis Óscar Sánchez-Guardado, Ana Morales-Eguino, Ángel Daniel Olaya-Sánchez, Matías Hidalgo-Sánchez

*Depto. de Biología Celular, Facultad de Ciencias, Universidad de Extremadura*

**P-5. EXPRESIÓN DE LOS GENES BASP1, MYC Y CAM DURANTE EL DESARROLLO EMBRIONARIO DEL OIDO INTERNO DE AVES**

Hector Frias-Carranco<sup>1</sup>, Luis Óscar Sanchez-Guardado<sup>1</sup>, María R. Aburto<sup>2</sup>, Ana Morales-Eguino<sup>1</sup>, Luis Puelles<sup>4</sup>, Isabel Varela-Nieto<sup>2</sup>, Markus Hartl<sup>3</sup>, Matías Hidalgo-Sánchez<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Departamento de Biología Celular, Facultad de Ciencias, Universidad de Extremadura*

<sup>2</sup> *Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols", CSIC-UAM, CIBERER*

<sup>3</sup> *Institute of Biochemistry and Center for Molecular Biosciences, University of Innsbruck*

<sup>4</sup> *Department of Human Anatomy, School of Medicine*

**P-6. NR4A2 TRANSCRIPT DIVERSITY OF TETRAPODS AND MRNA DISTRIBUTION DURING CHICKEN AND MOUSE FOREBRAIN DEVELOPMENT**

Juan Eugenio Sandoval<sup>1</sup>, Manuel Irimia<sup>2</sup>, Abdelmalik Ayad<sup>1</sup>, Antonia Alonso<sup>1</sup>, Paloma Merchán<sup>3</sup>, Faustino Marin<sup>1</sup>, Luis Puelles<sup>1</sup>, José Luis Eduardo Ferran<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Facultad de Medicina, Universidad de Murcia*

<sup>2</sup> *Department of Biology, Stanford University*

<sup>3</sup> *College of Medicine, University of Cincinnati*

**P-7. EXPRESIÓN DE LOS FACTORES DE TRANSCRIPCIÓN OTX2 Y LIM1 EN EL ENCÉFALO DE EMBRIONES DE RATA DE 12 A 16 DÍAS DE DESARROLLO**

David González Touceda, Alejandro Carreño Pérez, Isabel Rodríguez-Moldes Rey, Miguel Ángel Rodríguez Díaz

*Centro de Investigaciones Biológicas (CIBUS), Universidad de Santiago de Compostela, A Coruña*

13

**P-8. CARACTERIZACIÓN DE LA PLACA BASAL DEL MESENCÉFALO. NUEVOS MARCADORES**

Jesús Eduardo Martínez López, Juan Antonio Moreno Bravo, Salvador Martínez, Eduardo Puelles

*Instituto de Neurociencias, UMH-CSIC*

**P-9. ESPECIFICACIÓN DEL MESENCÉFALO BASAL. PAPEL DE LOS GENES NKX**

Juan Antonio Moreno Bravo, Jesús Eduardo Martínez López, Ariadna Pérez Balaguer, Salvador Martínez, Eduardo Puelles

*Instituto de Neurociencias, UMH-CSIC*

**P-10. LA AUSENCIA DE RHOE ALTERA EL DESARROLLO DE NEURONAS Y DE CÉLULAS MADRE NEURALES**

Rosa M. Guasch Aguilar<sup>1</sup>, Blanca Peris Navarro<sup>1</sup>, Susana Gonzalez Granero<sup>1</sup>, Jose Terrado<sup>2</sup>, Ignacio Pérez Roger<sup>2</sup>, Consuelo Guerri Sirera<sup>1</sup>, Jose Manuel Garcia Verdugo<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Centro de Investigación Príncipe Felipe, Valencia*

<sup>2</sup> *Universidad CEU-Cardenal Herrera, Valencia*

**P-11. OLIGODENDROCYTE MARKERS SPONTANEOUSLY EXPRESSED IN CULTURED ADIPOSE TISSUE-DERIVED STEM CELLS (ADSC)**

Lara Vellosillo Huerta, M. Paz Muñoz Andicoberry, Carlos Luis Paíno Belarrinaga  
*Hospital Ramón y Cajal, Madrid*

**P-12. NOVEL TYPE OF ADULT HUMAN PLURIPOTENT STEM CELLS (MUSE CELLS) THAT EXIST IN MESENCHYMAL CELL POPULATIONS**

Mari Dezawa  
*Department of Stem Cell Biology and Histology, Tohoku University Graduate School of Medicine, Sendai, Japan*

**P-13. TRANSIENT EXPRESSION OF THE DOWN'S SYNDROME CANDIDATE MNB/DYRK1A GENE COUPLES CELL CYCLE EXIT AND NEURONAL DIFFERENTIATION OF NEURONAL PRECURSORS**

Barbara Hämmerle<sup>1</sup>, Edgar Ulin<sup>1</sup>, Jordi Guimera<sup>2</sup>, Walter Becker<sup>3</sup>, François Guillemot<sup>4</sup>, Francisco J. Tejedor<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Instituto de Neurociencias, CSIC y Universidad Miguel Hernández, Alicante, Spain*

<sup>2</sup>*HMGU-Institute of Developmental Genetics, Munich, Germany*

<sup>3</sup>*Institute of Pharmacology and Toxicology, RWTH Aachen University, Aachen, Germany*

<sup>4</sup>*Division of Molecular Neurobiology, National Institute for Medical Research, London, UK*

**P-14. ALTERACIONES EN LA RETINOGENÉISIS PRODUCIDAS POR LA SOBREEXPOSICIÓN EMBRIONARIA A ÁCIDO RETINOICO**

Héctor Carreño Gutiérrez, Adrián Santos-Ledo, Maite Ogueta Gutiérrez, Antonio Escudero Paniagua, Rosario Arévalo Arévalo  
*Instituto de Neurociencias de Castilla y León*

**P-15. PLASTICIDAD DE LOS PRECURSORES NEURONALES DEL COMPLEJO DE LA OLIVA INFERIOR**

Matías Hidalgo-Sánchez<sup>1,2</sup>, Stephanie Baker<sup>1</sup>, Luis Puelles<sup>3</sup>, Evelyne Bloch-Gallego<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Institut Cochlin, Université Paris Descartes, CNRS (UMR 8104), INSERM, U567, Paris, France*

<sup>2</sup>*Departamento de Biología Celular, Facultad de Ciencias, Universidad de Extremadura, Badajoz*

<sup>3</sup>*Departamento de Anatomía Humana, Facultad de Medicina, Universidad de Murcia, Murcia*

**P-16. GENES LGR COMO MARCADORES DE CÉLULAS MADRE EN EL OIDO INTERNO DE AVES**

Ana Morales Eguino<sup>1</sup>, Luis Óscar Sánchez Guardado<sup>1</sup>, Ángel Daniel Olaya Sánchez<sup>1</sup>, Héctor Frías Carranco<sup>1</sup>, Yolanda Gañán<sup>2</sup>, Domingo Macías<sup>2</sup>, Joaquín Rodríguez León<sup>2</sup>, Matías Hidalgo Sánchez<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Departamento de Biología Celular, Facultad de Ciencias, Universidad de Extremadura*

<sup>2</sup>*Departamento de Anatomía y Embriología Humana, Facultad de Medicina, Universidad de Extremadura, Badajoz*



**P-17. ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DE GENES IMPLICADOS EN LA SUPERVIVENCIA Y EXPANSIÓN DE CÉLULAS MADRE NEURALES EN RESPUESTA A FGF-2 Y EGF**

Vanesa Nieto Estévez<sup>1,2</sup>, Jaime Pignatelli<sup>1,2</sup>, Anahí Hurtado-Chong<sup>1</sup>, Carlos Vicario-Abejón<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Instituto Cajal, CSIC

<sup>2</sup> Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED), Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), Madrid

**P-18. IMPLICACIÓN DE LA PROTEÍNA PRIÓNICA CELULAR EN PROLIFERACIÓN Y DIFERENCIACIÓN DE PRECURSORES DE OLIGODENDROCITOS**

Ana Bribian<sup>1,2,3</sup>, Xavier Fontana<sup>1</sup>, Franc Llorens<sup>1,2,3</sup>, Rosalina Gavin<sup>1</sup>, Verónica Moliné<sup>4</sup>, Jose Manuel Gracia-Verdugo<sup>5</sup>, Diego Clemente<sup>4</sup>, Fernando de Castro<sup>4,6</sup>, Jose Antonio del Río<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup> Dept. de Biología Celular, Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona

<sup>2</sup> Molecular and Cellular Neurobiotechnology, Catalanian Institute for Bioengineering (IBEC), Parc Científic de Barcelona

<sup>3</sup> Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED), Instituto Carlos III, Madrid

<sup>4</sup> Grupo de Neurobiología del Desarrollo-GNDe, Hospital Nacional de Parapléjicos, Toledo

<sup>5</sup> Laboratorio de Neurobiología Comparada, Instituto Cavanillas de Biodiversidad y Biología Evolutiva, Universidad de Valencia

<sup>6</sup> Instituto Cajal-CSIC, Madrid

**P-19. NEUROGENIC CHANGES IN THE SVZ-OB SYSTEM OF ELDERLY MICE**

Vivian Capilla Gonzalez<sup>1</sup>, Arantxa Cebrian Silla<sup>2</sup>, Hugo Guerrero Cazares<sup>3</sup>, Maria Duran Moreno<sup>2</sup>, Alfredo Quinones Hinojosa<sup>3</sup>, J. Manuel Garcia Verdugo<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Centro de Investigación Príncipe Felipe

<sup>2</sup> Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva

<sup>3</sup> Johns Hopkins School of Medicine

**P-20. HCY-INDUCED INHIBITION OF NEURONAL PROGENITOR CELLS PROLIFERATION MEDIATED BY ITS CAPACITY TO INCREASE SAH CONCENTRATIONS**

Maribel Murillo-Carretero, Luis G. Rabaneda, Manuel Carrasco, Noelia Geribaldi, José M Martínez-Salas<sup>1</sup>, Carmen Castro

<sup>1</sup> Facultad de Medicina Universidad de Cádiz

**P-21. DUAL ROLE OF SFRP1 IN TELENCEPHALIC DEVELOPMENT**

Inmaculada Crespo<sup>1,2</sup>, África Sardonis<sup>1,2</sup>, Akihiko Shimono<sup>3</sup>, Paola Bovolenta<sup>1,2</sup>, Pilar Esteve<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, CSIC-UAM

<sup>2</sup> CIBER de Enfermedades Raras (CIBERER)

<sup>3</sup> Cancer Science Institute of Singapore, National University of Singapore

**P-22. EFFECT OF CONSTANT LIGHT DEPRIVATION ON THE MATURATION OF SHARK RETINAL CELLS**

Efigenia Penabade Penabade, Isabel Rodríguez-Moldes Rey, Eva Candal Suárez CIBUS, Departamento de Biología Celular y Ecología, Universidad de Santiago de Compostela

**P-23. LA INHIBICIÓN DE LA FOSFODIESTERASA 7 FAVORECE LA DIFERENCIACIÓN OLIGODENDROGLIAL**

Eva María Medina Rodríguez<sup>1</sup>, Ana Bribian Arruego<sup>1,2,3,4</sup>, Francisco Javier Arenzana<sup>1</sup>, Carmen Gil<sup>5</sup>, Ana Martínez<sup>5</sup>, Fernando de Castro<sup>1,6</sup>

<sup>1</sup> Hospital Nacional de Parapléjicos

<sup>2</sup> Instituto de Bioingeniería de Cataluña, Barcelona

<sup>3</sup> Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona

<sup>4</sup> Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED), Instituto Carlos III, Madrid

<sup>5</sup> Instituto de Química Médica-CSIC, Madrid

<sup>6</sup> Instituto Cajal-CSIC, Madrid

**P-24. EL ETANOL ALTERA LA DIFERENCIACIÓN Y LA POLARIDAD CELULAR DURANTE EL DESARROLLO DEL SISTEMA VISUAL**

Rosario Arévalo Arévalo, Adrián Santos Ledo, Héctor Carreño Gutiérrez, Ángel Porteros Herrero, Juan M Lara Pradas

*Instituto de Neurociencias de Castilla y León*

**P-25. EFECTOS DE LA NICOTINA EN LA DIFERENCIACIÓN CELULAR RETINIANA Y EL COMPORTAMIENTO VISUAL DEL PEZ CEBRA**

Miguel Moyano Téllez, Héctor Carreño, Adrián Santos Ledo, Maite Ogueta Gutiérrez, Ángel Porteros Herrero

*Instituto de Neurociencias de Castilla y León*

**P-26. HORMONAS TIROIDEAS Y EXPRESIÓN DE CAMK4 DURANTE EL DESARROLLO DE LA CORTEZA CEREBRAL DE LA RATA**

Daniela Navarro<sup>1</sup>, Mayvi Alvarado<sup>1,3</sup>, Beatriz Morte<sup>2</sup>, David Berbel<sup>1</sup>, Julio Sesma<sup>1</sup>, Pablo Pacheco<sup>3</sup>, Juan Bernal<sup>2</sup>, Pere Berbel<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Neurociencias UMH-CSIC

<sup>2</sup> Instituto de Investigaciones Biomédicas UAM-CSIC

<sup>3</sup> Instituto de Neuroetología UV

**ÁREA TEMÁTICA: EXCITABILIDAD NEURONAL, SINAPSIS Y GLÍA:  
MECANISMOS CELULARES** ▶ Sala Exposición

**P-27. A NEW KINETIC FRAMEWORK FOR SYNAPTIC VESICLE TRAFFICKING TESTED IN SYNAPSIN KNOCKOUTS**

T. Gabriel<sup>1</sup>, E. García-Pérez<sup>1</sup>, K. Mahfooz<sup>1</sup>, J. Goñi<sup>1,2</sup>, R. Martínez-Turrillas<sup>1</sup>, I. Pérez-Otaño<sup>1</sup>, D. C. Lo<sup>3</sup>, J.F. Wesseling<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Neurociencias, CIMA, Universidad de Navarra, Pamplona

<sup>2</sup> Departamento de Física y Matemática Aplicada, Universidad de Navarra, Pamplona

<sup>3</sup> Department of Neurobiology, Duke University Medical Center, Durham, NC, USA

**P-28. REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LOS CANALES SK EN EL DESARROLLO DEL HIPOCAMPO**

Carmen Ballesteros Merino<sup>1</sup>, Masahiko Watanabe<sup>2</sup>, John P Adelman<sup>3</sup>, Rafaél Luján Miras<sup>1</sup>





<sup>1</sup> IDINE - Facultad de Medicina de Albacete

<sup>2</sup> Department of Anatomy, Hokkaido University School of Medicine, Sapporo, Japan

<sup>3</sup> Vollum Institute, Oregon Health & Science University, Portland, Oregon, USA

**P-29. INTERACCIONES ESPACIO-TEMPORALES DE KCNQ5 DETECTADAS IN SITU**

Elena Caminos<sup>1</sup>, Jorge Víctor Sotoca-Fernández<sup>2</sup>, Mercedes López-Molina<sup>2</sup>, Marta Esparcia-García<sup>1</sup>, José Manuel Juiz Gómez<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Medicina, Universidad de Castilla-La Mancha

<sup>2</sup> Hospital General Universitario de Albacete

**P-30. KAINATE RECEPTOR PROTEOMIC ANALYSIS REVEALS INTERACTION OF GLUK1 IONOTROPIC SUBUNIT WITH GO ALPHA PROTEIN**  
Maria Isabel Aller Alvarez<sup>1</sup>, Izabela Rutkowska<sup>1</sup>, Esther Pico<sup>1</sup>, Jean-Charles Bologna<sup>2</sup>, Ana Valero Paternain<sup>1</sup>, Jean-Philip Pin<sup>2</sup>, Juan Lerma<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Neurociencias, Alicante, CSIC-UMH

<sup>2</sup> Institut de Génomique Fonctionnelle, Dépt. de Pharmacologie Moléculaire, UMR 5203 CNRS – U 661 INSERM

<sup>3</sup> Université de Montpellier I, France

**P-31. PHARMACOLOGICAL MODULATION OF A POTASSIUM CHANNEL AMELIORATES DISEASE PROGRESSION IN A MURINE MODEL OF MULTIPLE SCLEROSIS**

Noemí Virgili Treserres<sup>1</sup>, Pilar Mancera Aroca<sup>1</sup>, Andrea Pastén Zamorano<sup>1</sup>, Javier Gimeno-Bayón<sup>2</sup>, Juan F. Espinosa Parrilla<sup>1</sup>, Marco Pugliese<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Neurotec-Pharma S.L.

<sup>2</sup> Facultat de Medicina, Universitat de Barcelona

**P-32. LA DEFICIENCIA DE HORMONA TIROIDEA DURANTE EL DESARROLLO MODIFICA LAS CORRIENTES DE POTASIO EN LAS CÉLULAS PIRAMIDALES DEL HIPOCAMPO DE RATA**

José Luis Sánchez Alonso-Mardones, Alberto Sánchez-Aguilera López, María Ángeles Vicente Torres, Asunción Colino Matilla

Facultad de Medicina, Universidad Complutense, Madrid

**P-33. ESTUDIO DE LA CINÉTICA DE EXOCITOSIS Y ENDOCITOSIS EN TIEMPO REAL Y DE LA DISTRIBUCION Y MADURACION DE LAS ZONAS ACTIVAS EN UN RATÓN TRANSGÉNICO QUE EXPRESA SINAPTOFISINA-FLUORINA EN LA NMJ**

Raquel Cano García, Lucía Tabares

Departamento de Fisiología y Biofísica, Facultad de Medicina, Universidad de Sevilla

**P-34. A-SINUCLÉINA A30P RESCATA TRANSITORIAMENTE LAS ALTERACIONES EN LA NEUROTRANSMISIÓN EN LOS TERMINALES MOTORES PRESINÁPTICOS EN AUSENCIA DE CSPA**

Rocío Ruiz, Lucía Tabares

Departamento de Fisiología Médica y Biofísica, Universidad de Sevilla

**P-35. REGULACIÓN DE LA COMPOSICIÓN SINÁPTICA EN NEURONAS INTER-NUCLEARES AXOTOMIZADAS DE GATOS ADULTOS TRAS EL IMPLANTE DE PROGENITORES NEURALES**

Camilo José Morado Díaz, Esperanza Rodríguez Matarredona, María América Davis López de Carrizosa, Rosa Rodríguez de la Cruz, Ángel Manuel Pastor Loro  
*Dpto. Fisiología y Zoología, Facultad de Biología, Universidad de Sevilla*

**P-36. NETWORK EXCITABILITY IN HIPPOCAMPAL CULTURES FROM KNOCK-OUT MICE LACKING CYSTEINE STRING PROTEIN-ALPHA (CSP-ALPHA)**

José Antonio Martínez López, Josif Mircheski, Rafael Fernández Chacón  
*Instituto de Biomedicina de Sevilla - IBI*

**P-37. BILATERAL COCHLEAR ABLATION IN ADULT RATS RESULTS IN SYNAPTIC PLASTICITY IN THE COCHLEAR NUCLEUS**

Veronica Fuentes-Santamaría, Juan Carlos Alvarado Romero, María Eugenia Benitez, Tania Jareño Flores, José Manuel Juiz Gómez  
*IDINE; Facultad de Medicina, Universidad de Castilla-La Mancha, Albacete*

**P-38. ULTRASTRUCTURAL ANALYSIS OF THE NEUROMUSCULAR JUNCTION AT THE LEVATOR AURIS LONGUS MUSCLE OF KNOCK-OUT MICE LACKING CYSTEINE STRING PROTEIN-ALPHA (CSP-ALPHA)**

Josif Mircheski<sup>1</sup>, Jose Luis Rozas<sup>1</sup>, Jose Luis Nieto-Gonzales<sup>1</sup>, Rafael Lujan<sup>2</sup>, Rafael Fernández-Chacón<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Instituto de Biomedicina de Sevilla, IBI, Hospital Universitario Virgen del Rocío/CSIC/Universidad de Sevilla y Departamento de Fisiología Médica y Biofísica, y CIBERNED, Sevilla, Spain*

<sup>2</sup> *Depto. de Ciencias Médicas, Facultad de Medicina and Centro Regional de Investigaciones Biomédicas, Universidad de Castilla-La Mancha, Albacete, Spain*

**P-39. MCP-1 INDUCTION OF MICROGLIAL PROLIFERATION WITHOUT ACTIVATION**

Ara Escudero Hinojosa<sup>1</sup>, Borja García-Bueno<sup>1</sup>, Javier R. Caso<sup>1,2</sup>, Iciar Gárate<sup>1</sup>, José L.M. M. Madriga<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Departamento de Farmacología, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid*

<sup>2</sup> *Departamento de Psiquiatría, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid*

**P-40. LA ADMINISTRACIÓN INTRAOPERATORIA DE REMIFENTANILO INDUCE LA ACTIVACIÓN DE CÉLULAS DE GLIA EN EL GANGLIO DE LA RAÍZ DORSAL EN EL RATÓN**

Borja Fernández Cembellín, Nuno Vasconcelos Duarte, Eli Romero-Alejo, Asunción Romero, Margarita Puig  
*Fundación IMIM-Hospital del Mar, Barcelona*

**P-41. SURGERY OR REMIFENTANIL INFUSION INDUCE SPINAL CORD GLIAL-CELL ACTIVATION IN MICE. EFFECTS OF NALOXONE**

Nuno Vasconcelos, Elizabeth Romero-Alejo, Borja Fernández, Asunción Romero, Margarita Puig

*Fundación IMIM-Hospital del Mar, Barcelona*



**P-42. HIF-1A Y C-SRC PARTICIPAN EN EL AUMENTO DE LA CAPTACIÓN DE GLUCOSA PROVOCADO POR LA ENDOTELINA-1 Y LA CONEXINA-43 EN LOS ASTROCITOS**

Arantxa Tabernero, José M Medina, José C Valle-Casuso  
*INCYL, Universidad de Salamanca*

**P-43. ASTROCYTES MEDIATE IN VIVO CHOLINERGIC-INDUCED HIPPOCAMPAL LTP**

G. Perea<sup>1</sup>, M. Navarrete<sup>1</sup>, M. Gómez Gonzalo<sup>1</sup>, D. Fernández De Sevilla<sup>2</sup>, A. Nuñez<sup>2</sup>, E.D. Martín<sup>3</sup>, A. Araque<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Cajal Institute, Madrid, Spain*

<sup>2</sup> *University Autonoma, Madrid, Spain*

<sup>3</sup> *UCLM, Albacete, Spain*

**P-44. INDUCCIÓN COLINÉRGICA DE ESPIGAS DE CALCIO EN NEURONAS PIRAMIDALES DE CAPA V DE CORTEZA SOMATOSENSORIAL PRIMARIA**

David Fernández De Sevilla García<sup>1</sup>, Angel Nuñez Molina<sup>1</sup>, Soledad Domínguez Escribano<sup>2</sup>, Washington Buño Buceta<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Facultad de Medicina Universidad Autónoma de Madrid*

<sup>2</sup> *Instituto Cajal, CSIC*

**P-45. LA CO-ACTIVACION COLINERGICA Y DE ENDOCANNABINOIDES REGULA LA PLASTICIDAD GABAERGICA EN CELULAS PIRAMIDALES DE CA1 DE HIPOCAMPO**

M<sup>a</sup> Soledad Domínguez Escribano<sup>1</sup>, David Fernández de Sevilla<sup>2</sup>, Washington Buño<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Instituto Cajal, Madrid*

<sup>2</sup> *Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid*

**P-46. EFECTOS DEL BETA AMILOIDE (23-35) SOBRE LA RESPUESTA INHIBITORIA POSTSINAPTICA EN NEURONAS PIRAMIDALES DE LA REGIÓN CA3 DEL HIPOCAMPO**

Mauricio Nava Mesa<sup>1</sup>, Lydia Jimenez-Diaz<sup>2</sup>, Antonio De La Fuente<sup>1</sup>, Jose Maria Criado<sup>1</sup>, Adela Sanchez Riobos<sup>1</sup>, Margarita Heredia<sup>1</sup>, Javier Yajeya<sup>1</sup>, Juan de Dios Navarro-López<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Facultad de Medicina-INCYL, Universidad de Salamanca*

<sup>2</sup> *Facultad de Medicina, Universidad de Castilla la Mancha, Ciudad Real*

**P-47. CUANTIFICACION DE LOS NIVELES DE MRNA DE SUBUNIDADES DE RECEPTORES GLUTAMATERGICOS EN RODAJAS HIPOCAMPALES DE RATA TRAS SU EXPOSICION AL PEPTIDO B-AMILOIDE(25-35)**

Jennifer Mayordomo Cava<sup>1</sup>, Juan de Dios Navarro Lopez<sup>1</sup>, Mauricio Orlando Nava Mesa<sup>2</sup>, Javier Yajeya<sup>2</sup>, Lydia Jimenez Diaz<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Universidad da Castilla La Mancha*

<sup>2</sup> *Universidad de Salamanca*

**P-48. RELACIÓN DE LAS PLACAS DE -AMILOIDE Y EL SEGMENTO INICIAL DEL AXON DE NEURONAS PIRAMIDALES EN LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER**

Gonzalo Leon Espinosa

*Laboratorio Cajal de Circuitos Corticales*

**P-49. IMPLICACIÓN DEL RECEPTOR TLR4 EN EL DAÑO CEREBRAL Y LOS PROCESOS DE DESMIELINIZACIÓN CAUSADOS POR CONSUMO DE ALCOHOL**

Silvia Alfonso Loeches<sup>1</sup>, María Pascual Mora<sup>1</sup>, Jaime Renau Piqueras<sup>2</sup>, Consuelo Guerri Sirera<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Centro de Investigación Príncipe Felipe*

<sup>2</sup> *Centro Investigación Hospital La Fe, Valencia*

**P-50. ULTRASTRUCTURAL IMMUNOLocalIZATION OF THE CB1 CANNABINOID RECEPTOR IN GLUTAMATERGIC AND GABAERGIC SYNAPTIC TERMINALS IN THE MOUSE VENTROMEDIAL NUCLEUS OF THE HYPOTHALAMUS**

Leire Reguero<sup>1</sup>, Nagore Puente<sup>1</sup>, Izaskun Elezgarai<sup>1</sup>, Juan Luis Mendizabal Zubiaga<sup>1</sup>, Miren Josune Canduela<sup>1</sup>, Ianire Buceta<sup>1</sup>, Juan Suárez<sup>2</sup>, Fernando Rodríguez de Fonseca<sup>2</sup>, Giovanni Marsicano<sup>3</sup>, Pedro Grandes<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Faculty of Medicine and Dentistry, Basque Country University, Bilbao, Spain*

<sup>2</sup> *IMABIS Foundation, Málaga, Spain*

<sup>3</sup> *INSERM U862 NeuroCentre Magendie/Université Bordeaux 2, France*

**P-51. CHRONIC TREATMENT WITH THE OPIOID ANTAGONIST NALTREXONE INCREASES THE CONSTITUTIVE ACTIVITY OF SPINAL CORD OPIOID RECEPTORS**

Elsa Valdizán Ruiz<sup>1,2,4</sup>, Alvaro Díaz Martínez<sup>1,2,4</sup>, Fuencisla Pilar-Cuéllar<sup>1,2,4</sup>, Aquilino Lantero García<sup>1,3,5</sup>, Pilar Sánchez-Blázquez<sup>3,6</sup>, María A Hurlé González<sup>1,3,5</sup>

<sup>1</sup> *Universidad de Cantabria, Santander*

<sup>2</sup> *Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria, Santander*

<sup>3</sup> *Red de Trastornos Adictivos, Santander*

<sup>4</sup> *CIBERSAM, Santander*

<sup>5</sup> *IFIMAV, Santander*

<sup>6</sup> *Instituto Cajal, CSIC, Madrid*

**P-52. CHRONIC TREATMENT WITH THE OPIOID ANTAGONIST NALTREXONE FAVOURS THE COUPLING OF SPINAL CORD MU-OPIOID RECEPTORS TO GALPHAZ PROTEIN SUBUNITS**

Álvaro Díaz Martínez<sup>1,2,4</sup>, Elsa Valdizán Ruiz<sup>1,2,4</sup>, Fuen Pilar-Cuéllar<sup>1,2,4</sup>, Aquilino Lantero García<sup>1,3,5</sup>, Ricardo Mostany Ibañez<sup>1,3,5</sup>, Ana V Villar Ramos<sup>1,3,5</sup>, María Luisa Laorden Carrasco<sup>3,6</sup>, María a Hurlé González<sup>1,3,5</sup>

<sup>1</sup> *Universidad de Cantabria, Santander*

<sup>2</sup> *IBBTEC, Santander*

<sup>3</sup> *Red de Trastornos Adictivos, Santander*

<sup>4</sup> *CIBERSAM, Santander*

<sup>5</sup> *IFIMAV, Santander*

<sup>6</sup> *Universidad de Murcia*

**P-54. ESTUDIO DE LA FORMACIÓN DE HETERÓMEROS DE RECEPTORES DOPAMINÉRGICOS D4 Y MU OPIOIDES**

Alejandra Valderrama Carvajal<sup>1</sup>, Ruth Roales Buján<sup>1</sup>, Kathleen Van Craenenbroeck<sup>2</sup>, Kjell Fuxe<sup>3</sup>, Diana Suárez Boomgaard<sup>1</sup>, Adelaida De la Calle<sup>1</sup>, Alicia Rivera Ramírez<sup>1</sup>



<sup>1</sup> Dept. Biología Celular, Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga

<sup>2</sup> Facultad de Ciencias, Universidad de Gante, Bélgica

<sup>3</sup> Instituto Karolinska, Estocolmo, Suecia

**P-55. NEUROPROTECCIÓN POR ESTIMULACIÓN MAGNETICA TRANSCRANEAL EN UN MODELO DE ENFERMEDAD DE HUNTINGTON**

Isaac Tunez Fiñana<sup>1</sup>, Francisco Javier Medina<sup>1</sup>, Ignacio Jimena<sup>1</sup>, Eduardo Agüera<sup>2</sup>, Montserrat Feijóo<sup>1</sup>, Evelio Luque<sup>1</sup>, Fernando Sánchez-López<sup>2</sup>, Jose Peña<sup>1</sup>, Inmaculada Tasset<sup>1</sup>

<sup>1</sup> IMBIC /Facultad de Medicina, Córdoba

<sup>2</sup> IMBIC/Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba

**P-56. CHANGES IN MAGNETIC FIELD POLARITY ACTIVATE NEURONS IN THE SUPERFICIAL STRATA OF THE SUPERIOR COLLICULUS OF INTACT AND NEONATALLY RETINAL DEAFFERENTED RATS**

Inmaculada Gerrikagoitia Marina<sup>1</sup>, Bárbara Rienda Manrique<sup>1</sup>, José Manuel Barandiarán García<sup>2</sup>, Iñaki Orúe Goikuria<sup>2</sup>, Luis Martínez Millán<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Medicina y Odontología, Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea

<sup>2</sup> Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea

**ÁREA TEMÁTICA: NEUROCIENCIA DE SISTEMAS** ▶ Sala Exposición

**P-57. INFLUENCIA DE LOS ENDOCANNABINOIDES SOBRE LA ACTIVIDAD TALAMICA VISUAL**

Miguel Dasilva<sup>1</sup>, Kenneth Grieve<sup>2</sup>, Javier Cudeiro<sup>1</sup>, Casto Rivadulla<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Medicina, Universidad de A Coruña

<sup>2</sup> Department of Life Sciences, University of Manchester, UK

**P-58. RÁFAGAS DE POTENCIALES DE ACCIÓN Y DETECCIÓN DE ESTÍMULOS VISUALES EN EL NGL DE PRIMATES DESPIERTOS (MACACA MULATTA)**

Tania Ortuño Silva<sup>1</sup>, Kenneth Grieve<sup>2</sup>, Artur Escalada<sup>1</sup>, Javier Cudeiro<sup>1</sup>, Casto Rivadulla<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Medicina, Universidad de A Coruña

<sup>2</sup> Department of Life Sciences, University of Manchester, UK

**P-59. EFECTO DE LA ESTIMULACIÓN MAGNÉTICA TRANSCRANEAL (TMS) EN LA CORTEZA VISUAL SOBRE LA ACTIVIDAD TALÁMICA EN PRIMATE DESPIERTO. (MACACA MULATTA)**

Casto Rivadulla<sup>1</sup>, Tania Ortuño<sup>1</sup>, Kenneth Grieve<sup>1</sup>, Jordi Aguila<sup>1</sup>, Javier Cudeiro<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Medicina, Universidad de A Coruña

<sup>2</sup> Department of Life Sciences, University of Manchester, UK

**P-60. MÚLTIPLES GENERADORES DE LFP EN EL NÚCLEO GENICULADO LATERAL EN PRIMATE DESPIERTO**

Tania Ortuño<sup>1</sup>, Julia Makarova<sup>2</sup>, Alejandra Korovaichuk<sup>2</sup>, Javier Cudeiro<sup>1</sup>, Valeri Makarov<sup>3</sup>, Casto Rivadulla<sup>2</sup>, Oscar Herreras<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Departamento Medicina, Universidad de A Coruña*

<sup>2</sup> *Instituto Cajal - CSIC, Madrid*

<sup>3</sup> *Facultad de Matemáticas, Universidad Complutense, Madrid*

**P-61. ACTION-RELATED ACTIVITY IN THE PUTAMEN DURING MULTI-SENSORY TASKS**

Ana María Fernández Vicente<sup>1</sup>, María Álvarez Bermúdez<sup>1</sup>, María del Carmen Romero Pita<sup>1</sup>, Rogelio Pérez<sup>1,2</sup>, Francisco González García<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup> *Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina*

<sup>2</sup> *Hospital da Barbanza, Ribeira, A Coruña, Spain*

<sup>3</sup> *University Hospital, Santiago de Compostela, A Coruña, Spain*

**P-62. RECEPTIVE FIELD ESTIMATES FROM NATURAL SCENES**

Markus Bongard, Ariadna Díaz Tahoces, Eduardo Fernández Jover  
*Universidad Miguel Hernández*

**P-63. EFECTOS DE LA ESTIMULACIÓN MEDIANTE CAMPOS MAGNÉTICOS ESTÁTICOS SOBRE LA EXCITABILIDAD DE LA CORTEZA MOTORA EN HUMANOS**  
Antonio Oliviero<sup>1</sup>, Laura Mordillo Mateos<sup>1</sup>, Pablo Arias Rodríguez<sup>2</sup>, Ivan Payavin<sup>1</sup>,  
Guglielmo Foffani<sup>3</sup>, Juan Aguilar<sup>3</sup>

<sup>1</sup> *Grupo FENNSI, Hospital Nacional de Paraplégicos, Toledo*

<sup>2</sup> *Grupo de Neurociencia y Control Motor-NEURO-com, Universidade da Coruña, A Coruña*

<sup>3</sup> *Grupo Neurosignals, Hospital Nacional de Paraplégicos, Toledo*

**P-64. PLASTICIDAD ESTRUCTURAL DE LAS NEURONAS ESTRIATALES EN UN MODELO GENÉTICO DE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON**

Luz María Suárez González, Oscar Solís Castrejón, Irene Ruíz de Diego, Isabel Espadas Villanueva, Rosario Moratalla Villalba  
*Instituto Cajal*

**P-65. ESTUDIO ESTEREOLÓGICO DE LAS SUBPOBLACIONES COLI-NÉRGICA Y GABAÉRGICA DE LOS NÚCLEOS TEGMENTALES PEDUNCULO-PONTINO Y LATERODORSAL EN CEREBRO HUMANO CONTROL Y PARKINSONIANO**

Ibone Huerta González<sup>1</sup>, Esther Luquin de Carlos<sup>1</sup>, María S. Aymerich Soler<sup>1</sup>,  
Elisa Mengual Poza<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> *Centro para la Investigación Médica Aplicada (CIMA), Universidad de Navarra, Pamplona, Navarra*

<sup>2</sup> *Facultad de Medicina, Universidad de Navarra, Pamplona, Navarra*

**P-66. MÚLTIPLES GENERADORES GAMMA EN LA REGIÓN CA1 DEL HIPOCAMPO**

Gonzalo Martín Vázquez<sup>1</sup>, Nuria Benito Frías<sup>1</sup>, Antonio Fernández Ruiz<sup>1</sup>,  
Valeri Makarov<sup>2</sup>, Óscar Herreras Espinosa<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Instituto Cajal, CSIC, Madrid*

<sup>2</sup> *Facultad de Matemáticas, Universidad Complutense, Madrid*

**P-67. GENERADOR DE ACTIVIDAD INHIBITORIA RECURRENTE EN EL LFP DEL HIPOCAMPO Y SU MODULACIÓN DURANTE ACTIVIDAD ESPONTÁNEA**



Nuria Benito Frías<sup>1</sup>, Gonzalo Martín Vázquez<sup>1</sup>, Antonio Fernández Ruíz<sup>1</sup>, Valeri Makarov<sup>2</sup>, Oscar Herreras<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Instituto Cajal*

<sup>2</sup> *Facultad de Matemáticas, Universidad Complutense de Madrid*

**P-68. POTENCIALES DE CAMPO (LFPS): GENERADORES SINÁPTICOS VS. BANDAS DE FRECUENCIA**

Alejandra Korovaichuk<sup>1</sup>, Makarov Valeri<sup>2</sup>, Benito Nuria<sup>1</sup>, Makarova Julia<sup>1</sup>, Herreras Oscar<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Instituto Cajal - CSIC, Madrid*

<sup>2</sup> *Facultad de Matemáticas, Universidad Complutense, Madrid*

**P-69. DISTRIBUCIÓN DEL RECEPTOR 2C DE SEROTONINA EN EL BULBO OLFATORIO DE LA RATA**

Teresa Liberia, Francisco Javier Gracia-Llanes, José Miguel Blasco-Ibáñez, Juan Nácher, Emilio Varea, Carlos Crespo

*Facultad de Biología, Universidad de Valencia, Burjassot, Valencia*

**P-70. NATURALEZA NEUROQUÍMICA DE LAS EFERENCIAS DE LA CORTEZA ENTORRINAL A LA CORTEZA FRONTAL DEL MACACO**

Maria Ester Legidos Garcia<sup>1</sup>, Alicia Mohedano Moriano<sup>1</sup>, Maria del Mar Ubero Martínez<sup>1</sup>, Pilar Marcos Rabal<sup>1</sup>, Emilio Artacho Perula<sup>1</sup>, Monica Muñoz López<sup>1</sup>, Diana Hernandez-Mombielav, M.J. Lagartos Donate<sup>1</sup>, F. Cortés<sup>2</sup> David G. Amaral<sup>3</sup>, Ricardo Insausti Serrano<sup>1</sup>, Maria del Mar Arroyo Jiménez<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Laboratorio de Neuroanatomía Humana, Departamento de Ciencias Médicas, Facultad de Medicina de Albacete y CRIB, Universidad de Castilla-La Mancha, Albacete*

<sup>2</sup> *Servicio de Radiología, Hospital Universitario de Albacete, Complejo Hospitalario Universitario de Albacete*

<sup>3</sup> *Dept. Psiquiatría, Universidad de California Davis, Davis, CA, USA*

**P-71. DISTRIBUCIÓN Y DIANAS DE LA INERVACIÓN DOPAMINÉRGICA EN NÚCLEOS MOTORES DEL TÁLAMO DE PRIMATES**

Miguel Garzón<sup>1,2</sup>, Patricia Martínez-Sánchez<sup>1,2</sup>, Miguel Ángel Sánchez-González<sup>1,2</sup>, Miguel Ángel García-Cabezas<sup>1,2</sup>, Carmen Cavada<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> *Universidad Autónoma de Madrid*

<sup>2</sup> *Instituto de Investigación del Hospital Universitario La Paz (IDIPAZ), Madrid*

**P-72. CONEXIONES MONOSINÁPTICAS DEL ÁREA HLS1 EN LA RATA P14**

J. Pablo Rubio Garrido<sup>1</sup>, Francisco Clascá<sup>1</sup>, Javier De Felipe<sup>2</sup>, Alberto Muñoz<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid*

<sup>2</sup> *Laboratorio de Circuitos Corticales, Universidad Politécnica de Madrid*

**P-73. SEROTONIN MODULATES THROUGH 5-HT1A RECEPTORS THE SUBTHALAMIC NUCLEUS NEURON ACTIVITY IN ANAESTHETIZED RATS**

Asier Aristieta Arbelaiz, Teresa Morera-Herrerias, Jose Ángel Ruíz-Ortega, Luisa Ugedo Urruela

*Dpto. Farmacología, Facultad de Medicina y Odontología, Universidad del País Vasco (UPV/EHU)*

**P-74. EFERENCIAS SUBCORTICALES DE LA CORTEZA ENTORRINAL EN MACACA FASCICULARIS: I. PROSENCÉFALO BASAL**

María del Mar Ubero Martínez, Alicia Mohedano Moriano, María del Mar Arroyo Jiménez, Mónica Muñoz López, Pilar Marcos Rabal, Emilio Artacho Pérula, María Ester Legidos García, Ricardo Insausti Serrano  
*Laboratorio de Neuroanatomía Humana, Facultad de Medicina, Universidad de Castilla-La Mancha*

**P-75. DISTRIBUCIÓN DE LA COLINA ACETILTRANSFERASA (CHAT) EN EL SNC DE POLYPTERUS SENEGALUS**

Jorge Perlado Pérez, Jesús María López Redonde, Laura Domínguez Berzosa, Ruth Morona Arribas, Nerea Moreno García, Alberto Joven Arous, Sandra Bandín Carazo, Agustín González Gallegos  
*Facultad de Biología, Universidad Complutense, Madrid*

**P-76. ESTUDIO DE LAS AFERENCIAS MESENCEFÁLICAS HACIA LA FORMACIÓN DEL HIPOCAMPO: USO DE TRAZADORES ANETRÓGRADOS EN MACACA FASCICULARIS**

Diana Hernandez Mombiela, Monica Muñoz, Mar Arroyo Jiménez, Alicia Mohedano Moriano, Pilar Marcos<sup>1</sup>, Emilio Artacho Pérula, Ester Legidos García, Mar Ubero, Ricardo Insausti  
<sup>1</sup> *Universidad de Castilla La Mancha*

**P-77. ESTUDIO DE LA CAPA DE FIBRAS NERVIOSAS EN PACIENTES AFECTOS DE ESCLEROSIS MÚLTIPLE EN RELACIÓN A LA GRAVEDAD DEL PROCESO**

Laura Cristina Figueroa-Ortiz<sup>1</sup>, Ana González Gómez<sup>2</sup>, Antonio Soler García<sup>2</sup>, José García-Campos<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup> *Centro de Investigaciones Médico-Sanitarias*  
<sup>2</sup> *Hospital Universitario Virgen de la Victoria*  
<sup>3</sup> *Facultad de Medicina*

**P-78. RISPERIDONE RESTORES ANTI-INFLAMMATORY PATHWAYS IN A RAT MODEL OF NEUROINFLAMMATION**

Karina McDowell, Ara Hinojosa, José madrigal, Borja García Bueno, Juan Carlos Leza  
*Dpto. de Farmacología, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid*

**P-79. EXPRESSION OF RGS14(414) PROTEIN INTO PERIRHINAL CORTEX PROMOTES ENHANCEMENT IN BOTH OBJECT AND SPATIAL MEMORY**

Irene Navarro- Lobato<sup>1,2</sup>, Mariam Masmudi-Martín<sup>1,2</sup>, Estela Castilla-Ortega<sup>3</sup>, Elisa Martín-Montañez<sup>1,2</sup>, Manuel F. López-Aranda<sup>4</sup>, Juan F. López-Téllez<sup>1,2</sup>, Sinforiano Posadas<sup>1,2</sup>, Gloria Delgado<sup>1,2</sup>, Luis J. Santín<sup>3</sup>, Zafar U. Khan<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup> *Facultade de Medicina, Universidad de Málaga*  
<sup>2</sup> *CIMES, Universidad de Málaga*  
<sup>3</sup> *Facultad de Psicología, Universidad de Málaga*  
<sup>4</sup> *Universidad de California Los Angeles, Los Angeles, USA*





**P-80. PATRÓN DE EXPRESIÓN DE LA EFRINA A5 Y EL RECEPTOR EPHA4 EN EL CEREBRO DE RATA CONTROL Y VISUALMENTE DESAFERENCIADA DE RECÉN NACIDA**

Laura Escobar Castañondo, Luis Martínez Millán

*Dept. Neurociencias, Facultad de Medicina y Odontología, UPV/EHU*

**P-81. RELACIÓN ENTRE LA EDAD DE LAS NEURONAS INMADURAS DEL HIPOCAMPO ADULTO Y LA MODIFICACIÓN DE CONDUCTA INDUCIDA POR EJERCICIO FÍSICO**

Simona Gradari, Paloma Pérez-Domper, Sylvia Ortega, José Luis Trejo

*Instituto Cajal – CSIC, Madrid*

**P-82. DIMORFISMO SEXUAL EN EL LOCUS COERULEUS DE LA RATA: BASE ESTRUCTURAL PARA LAS DIFERENCIAS DE SEXO EN LA MODULACIÓN NORADRENÉRGICA DE LA INHIBICIÓN DEL REFLEJO AUDITIVO DE SOBRESALTO POR UN ESTÍMULO PREVIO**

S. Hormigo Muñoz<sup>1</sup>, J.A.C. Horta-Junior<sup>1,2</sup>, M. J. Herrero-Turrión<sup>1</sup>, J. Carro<sup>1</sup>, O. Castellano Benítez<sup>1,3</sup>, R. Gómez-Nieto<sup>1</sup>, C. Sancho<sup>1</sup>, L. Millian<sup>1</sup>, D.E. López<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup> *Instituto de Neurociencias de Castilla y León, Universidad de Salamanca*

<sup>2</sup> *Instituto de Biociencias de Botucatu, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, São Paulo, Brasil*

<sup>3</sup> *Dpto. de Biología Celular y Patología, Universidad de Salamanca*

**P-83. RELACIÓN DIFERENCIAL DEL BULBO OLFATIVO DORSOMEDIAL Y DORSOLATERAL CON LA MUCOSA OLFATIVA Y EL TELENÉFALO EN EL PEZ CEBRA (DANIO RERIO)**

Antonio Manuel Castro Castro<sup>1</sup>, José Ángel Gayoso Babío<sup>1</sup>, Ramón Anadón Álvarez<sup>2</sup>, María Jesús Manso Revilla<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Facultad de Ciencias, Universidad de A Coruña*

<sup>2</sup> *Facultad de Biología, Universidad de Santiago de Compostela*

**P-84. CÉLULAS PROGENITORAS EN LA RETINA ADULTA DE PECES TELEÓSTEOS**

Maite Ogueta Gutiérrez, Fernando León Lobera, Miguel Moyano Téllez, Rosario Arévalo Arévalo, José Aijón Noguera

*Instituto de Neurociencias de Castilla y León*

**P-85. ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL SISTEMA DEL NERVO TERMINAL EN UN ELASMOBRANQUIO (SCYLIORHINUS CANICULA)**

Mónica Folgueira<sup>1</sup>, Ramón Anadón<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Facultad de Ciencias*

<sup>2</sup> *CIBUS*

**P-86. NEURAL CONTROL OF A MOTOR PATTERN IN ZEBRAFISH: AN OPTOGENETIC ANALYSIS**

Otto Fajardo Benavides, Peixin Zhu, Rainer W. Friedrich

*Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research, Basel, Switzerland*

## ÁREA TEMÁTICA: NEUROCIENCIA COGNITIVA CONDUCTUAL

► Sala Exposición

### P-87. ORGANIZACIÓN DE LOS SISTEMAS COLINÉRGICOS EN EL ENCÉFALO DE LOS PECES PULMONADOS

Jesús María López Redondo, Laura Domínguez Berzosa, Jorge Perlado Pérez, Ruth Morona Arribas, Nerea Moreno García, Alberto Joven Araus, Sandra Bandín Carazo, Agustín González Gallegos

*Facultad de Biología, Universidad Complutense de Madrid*

### P-88. INDUCCIÓN DE PREFERENCIAS ESPECÍFICAS GUSTO-OLFATORIAS TRAS LA ESTIMULACIÓN ELÉCTRICA DEL COMPLEJO PARABRAQUIAL

María Jose Simon Ferre, Raquel García Pérez, Amadeo Puerto Salgado

*Universidad de Granada, Facultad de Psicología, Area de Psicobiología, Granada*

### P-89. EVALUACIÓN DEL PROCESAMIENTO Y MEMORIA DE ESTÍMULOS MUSICALES MEDIANTE POTENCIALES EVOCADOS

Juan Antonio Barios Heredero<sup>1</sup>, Francisco José Vico<sup>2</sup>, José M. Gaztelu Quijano<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Hospital Universitario Ramón y Cajal, Neurología Experimental, Madrid*

<sup>2</sup> *Departamento de Lenguajes y Ciencias de la Computación, Universidad de Málaga*

### P-90. RECUPERACIÓN DE MEMORIA AUTOBIOGRÁFICA INDUCIDA POR PISTAS MUSICALES EMOCIONALES EN PACIENTES CON DEMENCIA TIPO ALZHEIMER

Juan José García Meilán<sup>1,2</sup>, Rosario Iodice<sup>1</sup>, Juan Carro Ramos<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> *Facultad Psicología, Instituto de Neurociencias, Universidad de Salamanca*

<sup>2</sup> *Convenio de colaboración en investigación entre el Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL) y el Centro de Referencia Estatal de Atención a Personas con Enfermedad de Alzheimer y otras Demencias (CRE Alzheimer Salamanca; IMSERSO)*

### P-91. HISTONE H1 POLY[ADP]-RIBOSYLATION REGULATES THE CHROMATIN ALTERATIONS REQUIRED FOR LEARNING CONSOLIDATION

Ángela Fontán Lozano<sup>1</sup>, Irene Suárez Pereira<sup>2</sup>, Angélica Horrillo<sup>1</sup>, Yaiza Del Pozo Martín<sup>2</sup>, Abdelkrim Hmadcha<sup>1</sup>, Ángel Manuel Carrión<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *CABIMER (Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa)*

<sup>2</sup> *Universidad Pablo de Olavide, Sevilla*

### P-92. CBP IS REQUIRED FOR ENVIRONMENTAL ENRICHMENT-INDUCED NEUROGENESIS AND COGNITIVE ENHANCEMENT

José P. López-Atalaya<sup>1</sup>, Alessandro Ciccarelli<sup>2</sup>, José Viosca<sup>1</sup>, María Jiménez-Minchán<sup>1</sup>, Luis M. Valor<sup>1</sup>, Santiago Canals<sup>1</sup>, Maurizio Giustetto<sup>2</sup>, Ángel Barco<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Instituto de Neurociencias, Alicante, España*

<sup>2</sup> *Università Degli Studi di Torino, Torino, Italia*

### P-93. ¿ES NECESARIA LA NEUROGÉNESIS EN LOS PROCESOS COGNITIVOS?

Irene Suárez Pereira, Ángel M Carrión Rodríguez

*Universidad Pablo de Olavide, Sevilla*



**P-94. PAPEL DE LA CORTEZA PREFRONTAL ROSTROMEDIAL DURANTE EL CONDICIONAMIENTO CLÁSICO DE LA RESPUESTA PALPEBRAL EN EL CONEJO DESPIERTO**

Rocio Leal Campanario, José maría Delgado García, Agnès Gruart  
*Universidad Pablo de Olavide, Sevilla*

**P-95. THE ROLE OF THE GALANIN N-TERMINAL FRAGMENT (1-15) IN DEPRESSION- AND ANXIETY -RELATED BEHAVIOURAL TESTS IN RATS**  
Carmelo Millón Peñuela<sup>1</sup>, Manuel Narváez<sup>1</sup>, Concepción Parrado<sup>1</sup>, Araceli Puigcerver<sup>2</sup>, Luis Santín<sup>2</sup>, Kjell Fuxe<sup>3</sup>, José Ángel Narváez<sup>1</sup>, Zaida Díaz-Cabiale<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Facultad de Medicina, Universidad de Málaga, Málaga*

<sup>2</sup> *Facultad de Psicología, Universidad de Málaga, Málaga*

<sup>3</sup> *Dpto. Neurociencias, Instituto Karolinska, Estocolmo, Suecia*

**P-96. INFLUENCIA DEL TRATAMIENTO CRÓNICO CON ANTIDEPRESIVOS SOBRE EL CONSUMO DE ALCOHOL**

Francisco Alén<sup>1</sup>, Laura Orio<sup>1</sup>, Miguel Ángel Gorriti<sup>1</sup>, Fernando Rodríguez de Fonseca<sup>1</sup>, Raquel Gómez de Heras<sup>1</sup>, Miguel Ángel Pozo<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Laboratorio de Psicobiología (UCM)*

<sup>2</sup> *Instituto Pluridisciplinar (UCM)*

**P-97. SELECTIVE ENHANCEMENT OF CORTICAL DOPAMINE RELEASE AS A WAY TO POTENTIATE ANTIDEPRESSANT TREATMENTS**

Mercè Masana<sup>1,2</sup>, Anna Castañé<sup>1,2</sup>, Noemí Santana<sup>1,2</sup>, Analía Bortolozzi<sup>1,2</sup>, Francesc Artigas<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> *Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona, IIBB-CSIC (IDIBAPS)*

<sup>2</sup> *CIBERSAM (CIBER Salud Mental), Instituto de Salud Carlos III, Madrid*

**P-98. ¿CÚAL ES LA RELACIÓN ENTRE DEPRESIÓN Y VELOCIDAD DE PROCESAMIENTO EN EM?**

Genny Lubrini<sup>1</sup>, Celia Oreja-Guevara<sup>1</sup>, Jose Periañez<sup>2,4</sup>, Marcos Ríos Lago<sup>3,4</sup>, Raquel Viejo Sobera<sup>2</sup>, Exuperio Díez-Tejedor<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Hospital Universitario La Paz, Madrid*

<sup>2</sup> *Facultad de Psicología, Universidad Complutense, Madrid*

<sup>3</sup> *Facultad de Psicología, UNED, Madrid*

<sup>4</sup> *Unidad de Investigación Proyecto Alzheimer, Fundación CIEN-Fundación Reina Sofía, Madrid*

**P-99. EL TRATAMIENTO CRÓNICO CON MELATONINA MEJORA LA MEMORIA ESPACIAL EN EL RATÓN TS65DN, UN MODELO MURINO DE SÍNDROME DE DOWN**

Noemí Rueda, Andrea Corrales, Susana García, Veronica Vidal, Paula Fernandez, Jesus Florez, Emilio Sanchez-Barcelo, Carmen Marínez-Cué

*Facultad de Medicina, Universidad de Cantabria*

**ÁREA TEMÁTICA: TRASTORNOS Y REPARACIÓN  
DEL SISTEMA NERVIOSO** ▶ Sala Exposición

**P-100.** SP1 AS A PERIPHERAL BIOMARKER FOR FIRST EPISODE PSYCHOSIS  
Montserrat Fuste Boadella, Nuria Villalmanzo, Raquel Pinacho, Iria Melendez,  
Cristian Stephan-Otto, Josep Maria Haro, Victoria Villalta-Gil, Belén Ramos  
*Fundació Sant Joan de Déu/Parc Sanitari Sant Joan de Déu, Esplugues de  
Llobregat, Barcelona, Spain*

**P-101.** PAPEL DE GSK-3 EN LA PATOGENIA Y LA TERAPÉUTICA DE LA  
ESQUIZOFRENIA: ANÁLISIS EN RATONES KNOCK-IN DE DISC1  
Raquel Gómez-Sintes<sup>1</sup>, Mirna Kvažo<sup>2</sup>, Joseph A. Gogos<sup>2</sup>, Jose J. Lucas<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> *Centro de Biología Molecular Severo Ochoa CSIC/UAM/CiberNed, Madrid,  
Spain*  
<sup>2</sup> *Department of Physiology and Cellular Biophysics, Columbia University,  
New York, USA*

**P-102.** EXPRESIÓN GÉNICA Y PROTEICA DE LOS RECEPTORES 5-HT<sub>2A</sub>  
Y MGLU2 EN CORTEZA PREFRONTAL DE SUJETOS CON ESQUIZOFRENIA  
Patricia Miranda Azpiazu<sup>1</sup>, Aintzane García Bea<sup>1</sup>, Carolina Murguruza Millán<sup>1,2</sup>,  
Ane Gabilondo<sup>1,2</sup>, Javier Meana Martínez<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup> *Universidad del País Vasco*  
<sup>2</sup> *Centro de Investigación Biomédica en Red de Salud Mental (CIBERSAM)*

**P-103.** A POSSIBLE ROLE FOR SP4 AND SP1 TRANSCRIPTION FACTORS  
IN NEGATIVE SYMPTOMS IN SCHIZOPHRENIA  
Raquel Pinacho<sup>1</sup>, Nuria Villalmanzo<sup>1</sup>, Mercedes Roca<sup>1</sup>, Raquel Iniesta<sup>1</sup>, Alfonso  
Monje<sup>1</sup>, Josep Maria Haro<sup>1</sup>, J. Javier Meana<sup>2</sup>, Isidre Ferrer<sup>3</sup>, Belén Ramos<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> *Parc Sanitari Sant Joan de Déu-Fundació SJD-CIBERSAM, Esplugues de  
Llobregat, Barcelona, Spain*  
<sup>2</sup> *Departamento de Farmacología, Universidad del País Vasco-CIBERSAM*  
<sup>3</sup> *Instituto de Neuropatología IDIBELL-Hospital Universitario de Bellvitge-  
Universitat de Barcelona-CIBERNED*

**P-104.** REDUCED DENSITY OF CDK5/P35/P25 IN POSTMORTEM  
SCHIZOPHRENIA PREFRONTAL CORTEX: EFFECTS OF ANTIPSYCHOTIC  
MEDICATION  
Alfredo Ramos-Miguel<sup>1</sup>, J. Javier Meana<sup>2</sup>, Jesús A. García-Sevilla<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> *Universitat de les Illes Balears*  
<sup>2</sup> *Universidad del País Vasco*

**P-105.** FUNCTIONALITY OF CANNABINOID RECEPTORS IN THE  
PREFRONTAL CORTEX OF MAJOR DEPRESSION SUICIDE VICTIMS:  
INFLUENCE OF ANTIDEPRESSANT TREATMENT AT THE TIME OF DEATH  
Elsa M Valdizan Ruiz<sup>1,2,3</sup>, Susana Mato<sup>1,6</sup>, Javier González-Maeso<sup>4,7</sup>, Rafael  
Rodríguez-Puertas<sup>4</sup>, Javier Meana<sup>3,4</sup>, Joan Sallés<sup>5</sup>, Angel Pazos<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup> *Facultad de Medicina, Universidad de Cantabria, Santander*  
<sup>2</sup> *IBBTEC, UC-CSIC-SODERCAN*  
<sup>3</sup> *CIBER-SAM, Instituto de Salud Carlos III, Madrid*  
<sup>4</sup> *Departamento Farmacología, Universidad del País Vasco, Leioa*



<sup>5</sup> Departamento Farmacología, Universidad del País Vasco, Gasteiz

<sup>6</sup> Departamento Neurociencias, Universidad del País Vasco, Leioa

<sup>7</sup> Department of Psychiatry, Mount Sinai School of Medicine, New York, USA

**P-106. EFECTO DE LA ESTIMULACIÓN CEREBRAL PROFUNDA SOBRE LA LIBERACIÓN CORTICAL DE SEROTONINA Y DOPAMINA Y LA EXPRESIÓN DE C-FOS**

Laura Jiménez Sánchez, Albert Adell Calduch, Xavier López Gil, Leticia Campa Montobbio

*Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona*

**P-107. EL TRASPLANTE DE MÉDULA ÓSEA SANA ATENÚA LA ATAXIA EN UN MODELO GENÉTICO DE NEURODEGENERACIÓN CEREBELOSA**

David Díaz López, María Vegas Villaluenga, José Ramón Alonso Peña, Eduardo Weruaga Prieto

*Instituto de Neurociencias de Castilla y León*

**P-108. LA MAP QUINASA P38 ES UNA DIANA TERAPÉUTICA PARA LA ENCEFALOPATÍA HEPÁTICA EN RATAS CON ANASTOMOSIS PORTA-CAVA**

Vicente Hernández Rabaza, Ana Agustí, Omar Cauli, Regina Rodrigo, Marta Llansola, Vicente Felipo

*Centro de Investigación Príncipe Felipe, Valencia*

**P-109. CENTRAL NERVOUS SYSTEM ABNORMALITIES IN TYPE 2 DIABETES MELLITUS TRANSGENIC MOUSE**

Juan José Ramos-Rodríguez<sup>1</sup>, Margarita Jimenez-Palomares<sup>2</sup>, Mar Pacheco-Herrero<sup>1</sup>, Esther Berrocoso<sup>1,3</sup>, German Perdomo<sup>2</sup>, Alfonso Lechuga<sup>2</sup>, Irene Cozar-Castellano<sup>2</sup>, Monica Garcia-Alloza<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad de Cádiz

<sup>2</sup> Hospital Universitario Puerta del Mar, Cádiz

<sup>3</sup> CIBERSAM

**P-110. DOWNREGULATION OF NRG1TYPEIII SIGNALING IS AN EARLY EVENT IN TYPE I DIABETIC NEUROPATHY IN MICE**

Lorena Ariza Vazquez<sup>1</sup>, Judit Homs<sup>1</sup>, Gemma Pagès<sup>1</sup>, Eduard Noguera<sup>1</sup>, Esther Udina<sup>2</sup>, Miguel Chillón<sup>1,3</sup>, Gabriel Corfas<sup>4</sup>, Xavier Navarro<sup>2</sup>, Assumpció Bosch<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Centro de Biotecnología Animal y Terapia Génica, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona

<sup>2</sup> Facultat de Medicina, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona

<sup>3</sup> Institució Catalana de Recerca i d'Estudis Avançats (ICREA), Barcelona

<sup>4</sup> Harvard Medical School of Boston, USA

**P-111. ALTERACIONES FISIOLÓGICAS Y FUNCIONALES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL DURANTE LA DIABETES EXPERIMENTAL: PROGRESIÓN TEMPORAL**

María Miranda Sanz<sup>1</sup>, Raquel Álvarez-Nölting<sup>1</sup>, Violeta Sánchez-Vallejo<sup>1</sup>, Miguel Flores-Bellver<sup>1</sup>, Francisco Javier Romero Gómez<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Universidad CEU Cardenal Herrera, Valencia

<sup>2</sup> Fundación Oftalmológica del Mediterráneo, Valencia

**P-112. ESTUDIO MORFOLOGICO DE LA PARED DEL TERCER VENTRICULO DE RATONES ADULTOS**

María Durán Moreno<sup>1</sup>, Noemi Antonella Guadagno<sup>1</sup>, Arantxa Cebrián Silla<sup>1</sup>, Vivian Capilla González<sup>2</sup>, José Manuel García Verdugo<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva, Universidad de Valencia

<sup>2</sup> Unidad mixta Centro de Investigación Príncipe Felipe-UVEG, Valencia

**P-113. EFECTO DEL RESVERATROL EN UN CULTIVO DE NEURONAS CORTICALES JÓVENES Y ENVEJECIDAS DE RATONES SAMP8 E ICR**

David Porquet<sup>1,2</sup>, Jaume del Valle Macià<sup>1,2</sup>, Anna maria Canudas<sup>1,2</sup>, Antoni Camins<sup>1,2</sup>, Mercè Pallàs<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Unitat de Farmacologia, Facultat de Farmàcia, Universitat de Barcelona

<sup>2</sup> Centros de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED)

**P-114. MORFOMETRÍA, TOPOLOGÍA Y PLASTICIDAD ESTRUCTURAL EN NEURONAS TRIGEMINALES INTERSUBNUCLEARES EN RATAS ADULTAS**

Yasmina Beatriz Martín<sup>1,2</sup>, Pilar Negro<sup>1</sup>, José Antonio Villacorta<sup>1,3</sup>, Carlos Avendaño<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencia, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid

<sup>2</sup> Universidad San Pablo CEU, Madrid

<sup>3</sup> Instituto Pluridisciplinar, Universidad Complutense, Madrid

**P-115. REGULACIÓN DE LOS NIVELES DE CLORURO INTRACELULAR Y DE LA FUNCIÓN GABAÉRGICA DURANTE EL DESARROLLO POSTNATAL EN UN MODELO DE HÁMSTER CON EPILEPSIA AUDIOGÉNICA GENÉTICA**

Juan Manuel Bonet Fernandez<sup>1</sup>, Jose Daniel Aroca Aguilar<sup>2</sup>, Francisco Sánchez Sánchez<sup>2</sup>, Julio Escribano Martínez<sup>2</sup>, Luis Muñoz de Pascua<sup>3</sup>, Dolores Estilita López García<sup>3</sup>, Carlos De Cabo De la Vega<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Hospital General de Albacete, Unidad de Neuropsicofarmacología, Albacete

<sup>2</sup> Departamento de Genética, Facultad de Medicina, Universidad de Castilla la Mancha, Albacete

<sup>3</sup> INCYL, Universidad de Salamanca

**P-116. EL ÁCIDO OLEICO NO PROMUEVE LA AGRUPACIÓN CELULAR EN UN MODELO CELULAR DE SÍNDROME DE DOWN**

Maruan Hijazi Vega, Arantxa Taberero Urbieta, José María Medina Jiménez, Ana Velasco Criado

Instituto de Neurociencias de Castilla y León

**P-117. THE CA<sup>2+</sup>-BINDING PROTEIN FREQUENIN 2 INTERACTS WITH RIC-8A TO REGULATE SYNAPSE NUMBER AND PROBABILITY OF RELEASE PER SYNAPSE IN DROSOPHILA**

Jaime Jurado Gómez<sup>1</sup>, Jesus Rafael Romero Pozuelo<sup>1,2</sup>, Jeffrey Dason<sup>3</sup>, Milton Charlton<sup>3</sup>, Harold Atwood<sup>3</sup>, Angel Hernández Hernández<sup>4</sup>, Alberto Ferrús Gamero<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto Cajal, CSIC, Madrid

<sup>2</sup> Centro Biología Molecular, CSIC, Madrid



<sup>3</sup> *Department of Physiology, University of Toronto, Canada*

<sup>4</sup> *Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de Salamanca*

**P-118. EXPRESIÓN DE CALBINDINA EN EL BULBO OLFATORIO DE RATONES MODELO PARA EL SÍNDROME X-FRÁGIL**

M. Nieves Ávila Martín<sup>1</sup>, Mónica Feijóo-Cuaresma<sup>1</sup>, Raúl Heredia Farfán<sup>2</sup>, Yolanda de Diego Otero<sup>2</sup>, M. Ángeles Real Avilés<sup>1</sup>, Salvador Guirado Hidalgo<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga*

<sup>2</sup> *IMABIS Foundation, INTRAM Group, Hospital Carlos Haya, Málaga*

<sup>3</sup> *Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga*

**P-119. CAMBIOS FENOTÍPICOS DE LA SINTASA DEL ÓXIDO NÍTRICO EN EL HIPOCAMPO DE RATONES KNOCKOUT PARA LA FMR1**

Andrea Díez García<sup>1</sup>, Yolanda De Diego<sup>2</sup>, Raul Heredia<sup>2</sup>, Salvador Guirado Hidalgo<sup>1</sup>, M. Ángeles Real Avilés<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga*

<sup>2</sup> *IMABIS Foundation, INTRAM, Group, Hospital Carlos Haya, Málaga*

**P-120. EVOLUTION OF GAIT ABNORMALITIES IN SOD1 G93A TRANSGENIC MICE**

Renzo Mancuso<sup>1</sup>, Sara Oliván<sup>2</sup>, Rosario Osta<sup>2</sup>, Xavier Navarro<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Universitat Autònoma de Barcelona*

<sup>2</sup> *Universidad de Zaragoza*

**P-121. EL TRASPLANTE DE MÉDULA ÓSEA SANA REDUCE LA PÉRDIDA DE LAS CÉLULAS MITRALES DEL BULBO OLFATIVO DE LOS RATONES PCD MEJORANDO SU CAPACIDAD DE OLFACCIÓN**

Eduardo Weruaga Prieto, David Díaz López, Rodrigo Muñoz Castañeda, José Ramón Alonso Peña

*Instituto de Neurociencias de Castilla y León*

**P-122. EFECTOS NEURODEGENERATIVOS EN DIFERENTES CONDICIONES EXPERIMENTALES DE LA MUTACIÓN PCD EN HETEROZIGOSIS**

María Vegas Villaluenga, Clare Bruggeman, David Díaz López, Eduardo Weruaga Prieto, José Ramón Alonso Peña

*Instituto de Neurociencias de Castilla y León*

**P-123. STRUCTURAL REORGANIZATION OF THE SUPERIOR COLLICULUS AFTER ITS NEONATAL ABLATION**

Bárbara Rienda Manrique, Inmaculada Gerrikagoitia Marina, Luis Martínez Millán

*Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea*

**P-124. NALTREXONE RESTORES THE OXIDATIVE MISBALANCE AND PROTECTS THE HIPPOCAMPAL NEWBORN CELLS IN AN EXPERIMENTAL MODEL OF ALCOHOLISM**

Inma Almansa Frías<sup>1</sup>, Teresa Esteban Rojo<sup>1</sup>, Rosa López Pedrajasv, Francisco Javier Romero Gómez<sup>1,2</sup>, Jorge Miguel Barcia González<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Universidad CEU-Cardenal Herrera, Valencia*

<sup>2</sup> *Fundación Oftalmológica del Mediterráneo (FOM), Valencia*

**P-125. MARCADORES CELULARES DE ESTRÉS DEL RETÍCULO EN UN MODELO DE LESIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL**

M<sup>a</sup> Asunción de La Barreda Manso<sup>1</sup>, Lorenzo Romero Ramírez<sup>1</sup>, Natalia Yanguas Casás<sup>2</sup>, Manuel Nieto Sampedro<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> *Unidad de Neurología Experimental, Hospital Nacional de Parapléjicos, Toledo*

<sup>2</sup> *Instituto Cajal, CSIC, Madrid*

**P-126. CHANGES IN THE DISTRIBUTION OF THE AMBIGUOUS NEURONS AFTER RECURRENT LARYNGEAL NERVE INJURY AND RECOVERY**

Ignacio Hernández Morato, Aran Pascual Font, Jorge Matarranz Echeverria, Gabriel Berdugo Vega, Gonzalo Arias Gil, Teresa Vázquez Osorio, Jose Ramon Sañudo Tejero, Francisco Jose Valderrama Canales

*Departamento de Anatomía y Embriología I, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid (UCM)*

**P-127. ANÁLISIS DE LAS ALERACIONES CEREBRALES EN MODELOS MURINOS DE LA ENFERMEDAD DE LAFORA**

Lara Amaya Durán Trío<sup>1,2,3</sup>, Santiago Rodríguez de Córdoba<sup>1,3</sup>, Paola Bovolenta<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> *Centro de Investigaciones Biológicas*

<sup>2</sup> *Centro de Biología Molecular Severo Ochoa*

<sup>3</sup> *Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras*

**P-128. LA PLEIOTROFINA REGULA LOS EFECTOS REFORZADORES DE LA COCAÍNA Y LA ANFETAMINA: AUSENCIA DE CORRELACIÓN ENTRE LA ASTROGLIOSIS Y LOS EFECTOS REFORZADORES DE LA ANFETAMINA**

Yasmina B. Martin Martinez, Esther Gramage Caro, Gonzalo Herradón Gil-Gallardo

*Universidad CEU San Pablo*

**P-129. EFECTO DE LOS CANNABINOIDES EN UN MODELO GENÉTICO COMPLEJO DE ENFERMEDAD NEURODEGENERATIVA**

Juan Perucho González<sup>1</sup>, M. Jose Casarejos<sup>1</sup>, Ana Gómez<sup>1</sup>, Laura Barbado<sup>1</sup>, Mar Paz Muñoz<sup>1</sup>, Onintza Sagredo<sup>3</sup>, Justo García de Yébenes<sup>2</sup>, M. Ángeles Mena<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Hospital Universitario Ramón y Cajal, Departamento de Neurobiología*

<sup>2</sup> *Hospital Universitario Ramón y Cajal, Departamento de Neurología*

<sup>3</sup> *Facultad de Medicina Universidad Complutense, Madrid*

**P-130. ACCIÓN NEUROPROTECTORA DEL FACTOR DE CRECIMIENTO DEL HIGADO (LGF) EN UN MODELO EXPERIMENTAL DE ATAXIA CEREBELOS**

Lucía Calatrava Ferreras<sup>1</sup>, Rafael Gonzalo Gobernado<sup>1</sup>, Diana Reimers Cerdá<sup>1</sup>, Antonio Sánchez Herranz<sup>1</sup>, Macarena Rodríguez Serrano<sup>1</sup>, Cristina Miranda Delgado<sup>1</sup>, Juan José Díaz Gil<sup>2</sup>, Eulalia Bazán Izquierdo<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Servicio Neurobiología, Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS), Madrid*

<sup>2</sup> *Servicio de Bioquímica Experimental, Hospital Universitario Majadahonda-Puerta de Hierro, Madrid*

**P-131. ESTUDIO DE LA EXPRESIÓN DEL ARNM Y LA DENSIDAD DE LOS RECEPTORES 5HT2A Y MGLU2/3 EN CEREBRO HUMANO POSTMORTEM DE SUJETOS CON DEPRESIÓN MAYOR**





Jose Javier Meana Martínez, Carolina Muguruza Millán, Leyre Urigüen Echeverría, Luis Felipe Callado Hernando  
*Dpto. Farmacología, Facultad de Medicina y Odontología, Universidad del País Vasco (UPV/EHU) y Centro de Investigación Biomédica en Red de Salud Mental (CIBERSAM)*

**P-132.** SUBCHRONIC TREATMENT WITH THE SSRI FLUOXETINE AND THE 5-HT<sub>2A/2C</sub> ANTAGONIST KETANSERIN INDUCES CHANGES RELATED TO SYNAPTIC PLASTICITY IN HIPPOCAMPUS

Rebeca Vidal Casado<sup>1,2,3</sup>, Ángel Pazos Carro<sup>1,2,3</sup>, Fuencisla Pilar Cuéllar<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup> *Departamento de Fisiología y Farmacología, Universidad de Cantabria, Spain*

<sup>2</sup> *Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria IBBTEC (Universidad de Cantabria-CSIC-IDICAN), Cantabria, Spain*

<sup>3</sup> *CIBERSAM, Instituto de Salud Carlos III, Spain*

**P-133.** INYECCIÓN INTRAVENTRICULAR DE MAM IN UTERO COMO MODELO DE DISPLASIA CORTICAL

Elena Cid Ledesma<sup>1</sup>, Beatriz Gal<sup>2</sup>, Liset Menéndez de la Prida<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Instituto Cajal, CSIC, Madrid*

<sup>2</sup> *Universidad Europea de Madrid, Madrid*

**P-134.** EL MAPA MOLECULAR DEL SISTEMA FGF-2/ANOSMINA-1 VARÍA ACORDE A LA DIFERENTE HISTOPATOLOGÍA DE LAS LESIONES DE ESCLEROSIS MÚLTIPLE

Diego Clemente López<sup>1</sup>, María Cristina Ortega Muñoz<sup>1</sup>, Francisco Javier Arezana Sanajérico<sup>1</sup>, Fernando de Castro Soubriet<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> *Hospital Nacional de Parapléjicos, Toledo*

<sup>2</sup> *Instituto Cajal – CSIC, Madrid*

**P-135.** LA DISTRIBUCIÓN DE MEGALINA SE CORRELACIONA CON LOS CAMBIOS HISTOPATOLÓGICOS QUE SE PRODUCEN DURANTE EL CURSO TEMPORAL DE LA ENCEFALITIS AUTOINMUNE EXPERIMENTAL Y EN LOS DISTINTOS TIPOS DE LESIONES DE ESCLEROSIS MÚLTIPLE

M<sup>a</sup> Cristina Ortega Muñoz, Diego Clemente López, Fernando de Castro Soubriet  
*Hospital Nacional de Parapléjicos, Toledo*

**P-136.** LA METALOPROTEINASA 9 INTERVIENE EN LAS ALTERACIONES DE LA BARRERA HEMATOENCEFÁLICA EN UN MODELO EXPERIMENTAL DE LA ENFERMEDAD DE HUNTINGTON

Joaquim Duran-Vilaregut<sup>1</sup>, Jaume Del Valle<sup>1</sup>, Gemma Manich Raventós<sup>1</sup>, Antoni Camins<sup>2</sup>, Mercè Pallàs<sup>2</sup>, Jordi Vilaplana<sup>1</sup>, Carme Pelegrí<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Departament de Fisiologia, Facultat de Farmàcia, Universitat de Barcelona*

<sup>2</sup> *Unitat de Farmacologia i Farmacognòsia, Facultat de Farmàcia, Universitat de Barcelona*

**P-137.** RELACIÓN ENTRE LA AMILOIDOSIS Y LAS ALTERACIONES DE LA BARRERA HEMATOENCEFÁLICA EN LOS RATONES SAMP8

Jaume Del Valle<sup>1</sup>, Joaquim Duran-Vilaregut<sup>1</sup>, Gemma Manich<sup>1</sup>, Mercè Pallàs<sup>2</sup>, Antoni Camins<sup>2</sup>, Jordi Vilaplana<sup>1</sup>, Carme Pelegrí<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Departament de Fisiologia, Facultat de Farmàcia, Universitat de Barcelona*

<sup>2</sup> *Unitat de Farmacologia i Farmacognòsia, Facultat de Farmàcia, Universitat de Barcelona*

**P-138. MOLECULAR ADAPTATIONS OF APOPTOTIC PATHWAYS AND SIGNALING PARTNERS IN THE CEREBRAL CORTEX OF HUMAN COCAINE ADDICTS**

María Álvaro Bartolomé<sup>1</sup>, Romano La Harpe<sup>2</sup>, Luis F. Callado<sup>3</sup>, Javier J. Meana<sup>3</sup>, Jesús A. García-Sevilla<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Universitat de Les Illes Balears*

<sup>2</sup> *Universidad de Ginebra*

<sup>3</sup> *Universidad del País Vasco*

**P-139. ESTUDIO FARMACOLÓGICO CON DISTINTOS ANTIEPILEPTICOS EN UN NUEVO MODELO DE EPILEPSIA AUDIOGÉNICA: EL HÁMSTER GASH:SAL Consuelo Sancho Sánchez<sup>1,2</sup>, Biviana Barrera Bailán<sup>1,2</sup>, Tomas López Alburquerque<sup>1,2</sup>, Luis Muñoz de la Pascua<sup>3</sup>, Dolores E. López Garcia<sup>1,2</sup>**  
*Departamento de Farmacología y Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad de Salamanca*

<sup>2</sup> *Instituto de Neurociencias Castilla y León, Universidad de Salamanca*

<sup>3</sup> *Servicio de Experimentación Animal, Universidad de Salamanca*

**P-140. (-)-OSU6162, UN ESTABILIZADOR DE DOPAMINA, RESCATA NEURONAS ESTRIATALES MUTANTES PARA HUNTINGTINA, DEL DAÑO PRODUCIDO POR ESTRÉS OXIDATIVO Y DAÑO MITOCONDRIAL**

Carolina Ruiz Romero<sup>1</sup>, M. José Casarejos<sup>1</sup>, Ana Gomez Soria<sup>1</sup>, Silvia Ginés<sup>2</sup>, Mar Puigdelivó<sup>2</sup>, Jordi Alberch<sup>2</sup>, M. Angeles Mena<sup>1</sup>, Justo García de Yébenes<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Hospital Ramón y Cajal, Madrid*

<sup>2</sup> *Departament de Bioquímica, Universitat de Barcelona*

**P-141. ESTUDIO DE LA REGENERACIÓN CEREBRAL TRAS TRATAMIENTO CON ÁCIDO LIPOICO**

Sara Paradells Navarro<sup>1</sup>, Brenda Rocamonde Esteve<sup>1</sup>, Isidoro Olmeda Hurtado<sup>1</sup>, Jorge Miguel Barcia Gonzalez<sup>1</sup>, Francisco Javier Romero Gómez<sup>1,2</sup>, Jose Miguel Soria López<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Universidad CEU-Cardenal Herrera, Moncada, Valencia*

<sup>2</sup> *Fundación Oftalmológica del Mediterráneo, Valencia*

**P-142. EFECTOS DE LA SEÑALIZACIÓN MEDIADA POR ÁCIDO LISOFOSFÁTICO SOBRE LA ADMINISTRACIÓN DE CÉLULAS TRONCALES MESENQUIMALES DERIVADAS DE TEJIDO ADIPOSO EN LA ENCEFALOMIELITIS AUTOINMUNE EXPERIMENTAL**

Guillermo Estivill Torrés<sup>1</sup>, Isaac Hurtado Guerrero<sup>1</sup>, Beatriz García Díaz<sup>1</sup>, Ana Isabel Gómez Conde<sup>1</sup>, Laura Leyva Fernández<sup>1,2</sup>, Oscar Fernández Fernández<sup>2</sup>, Fernando Rodríguez de Fonseca<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Fundación IMABIS, Hospital Carlos Haya, Málaga*

<sup>2</sup> *Instituto de Neurociencias Clínicas, Hospital Carlos Haya, Málaga*

**P-143. NEUROPROTECCIÓN Y ANGIOGÉNESIS TRAS LA APLICACIÓN DE ÁCIDO LIPOICO EN DAÑO CEREBRAL LOCAL**

Brenda Rocamonde Esteve<sup>1</sup>, Sara Paradells Navarro<sup>1</sup>, Isidoro Olmeda Hurtado<sup>1</sup>, Jorge Miguel Barcia<sup>1</sup>, Francisco Javier Romero<sup>1</sup>, José Manuel Garcia Verdugo<sup>2</sup>, José Miguel Soria López<sup>1</sup>



<sup>1</sup> Universidad CEU-Cardenal Herrera, Moncada, Valencia

<sup>2</sup> Instituto Cavanilles, Burjassot, Valencia

**P-144. CARACTERIZACIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA PROTEÍNA CBP (CREB-BINDING PROTEIN) EN NEURONAS EXCITATORIAS**

Luis M. Valor<sup>1</sup>, María Jiménez-Minchán<sup>1</sup>, Román Olivares<sup>1</sup>, Matías M. Pulópolos<sup>1</sup>, Pierrick Jegou<sup>1</sup>, Beat Lutz<sup>2</sup>, Ángel Barco<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Neurociencias, UMH-CSIC

<sup>2</sup> Institute of Physiological Chemistry, Universidad de Mainz

**P-145. NEUROTROPHIN RECEPTOR AGONIST AS THERAPEUTIC STRATEGY FOR THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES**

Valeria Colafrancesco<sup>1</sup>, Beatriz Moreno<sup>1</sup>, Begonia Fernandez<sup>1</sup>, Ernest Giralt<sup>2</sup>, Pablo Villoslada<sup>1</sup>

<sup>1</sup> IDIBAPS, Hospital Clínic of Barcelona, Spain

<sup>2</sup> PCB, University of Barcelona, Spain

**P-146. ALTERACIONES DE LA ACTIVIDAD ELÉCTRICA CEREBRAL ASOCIADAS A TRASTORNOS COGNITIVOS EN LA ENCEFALOPATÍA URÉMICA POR INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA**

Juan Antonio Barrios Heredero<sup>1</sup>, Antonio Pedrera Mazarro<sup>1</sup>, Bettina Benbunan<sup>2</sup>, Victor Fernández-Armayor<sup>2</sup>, José Luis Teruel<sup>1</sup>, Milagros Fernández Lucas<sup>1</sup>, César González Moreno<sup>3</sup>, José María Gaztelu Quijano<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Hospital Universitario Ramón y Cajal (Neurología Experimental), Madrid

<sup>2</sup> Unidad de Ciencias Neurológicas

<sup>3</sup> ELECNOR Deimos

**P-147. ANÁLISIS DEL PAPEL DE LA INTERACCIÓN NEUREXINA-NEUROLIGUINA EN AUTISMO. FUNCIÓN DE BETA-NEUREXINA-1 Y NEUROLIGUINA-3 Y -4**

Juan Antonio Páez Gómez, Francisco Gómez Scholl

Instituto de Biomedicina de Sevilla

**P-148. EFECTO DE LA INHIBICIÓN IN VIVO DE LA METALOPROTEASA ADAM17/TACE SOBRE LA NEUROGENESIS EN LESIONES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL**

Noelia Geribaldi Doldán, Maribel Murillo-Carretero, Manuel Carrasco, Carmen Romero-Grimaldi, Miguel A. López Toledano, Carmen Estrada, Carmen Castro  
Facultad de Medicina, Universidad de Cádiz

**P-149. CELLULAR STRESS INDUCE CHANGES IN TDP-43 ASSOCIATED WITH ERK1/2: IMPLICATIONS IN ALS**

Victoria Ayala<sup>1</sup>, Ana Belén Granado-Serrano<sup>1</sup>, Daniel Cacabelos<sup>1</sup>, Alba Naudí<sup>1</sup>, Omar Ramírez-Nuñez<sup>1</sup>, Jordi Boada<sup>2</sup>, Isidre Ferrer<sup>3</sup>, Reinald Pamplona<sup>1</sup>, Manuel Portero-Otín<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Facultat de Medicina, Universitat de Lleida -IRBLleida

<sup>2</sup> Facultat de Biologia, Universitat de les Illes Balears

<sup>3</sup> Hospital Universitari de Bellvitge-IDIBELL-Universitat de Barcelona

**P-150. IMPLICACIÓN DEL PROCESO AUTOFÁGICO EN LA MUERTE CELULAR ASOCIADA A LA LESIÓN MEDULAR TRAUMÁTICA**

Teresa Muñoz De Galdeano, David Reigada Prado, Mónica Yunta Gonzalez, Marcos Caballero López, Rosa Navarro Ruiz, Manuel Nieto Díaz, Rodrigo Martínez Maza

*Grupo Neuroprotección Molecular, Hospital Nacional de Paraplégicos, Toledo*

**P-151. PAPEL DE LOS CANALES DE POTASIO TIPO TASK EN LA SENSIBILIZACIÓN A LA MUERTE POR EXCITOTOXICIDAD DE MOTO-NEURONAS ESPINALES DE RATÓN**

Laura Gómez Pérez<sup>1</sup>, Myriam Gou Fabregas<sup>2</sup>, Rosa M Soler Tatché<sup>2</sup>, Bernardo Moreno López<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Facultad de Medicina, Universidad de Cádiz*

<sup>2</sup> *Facultat de Medicina, Universitat de Lleida-IRBLLLEIDA*

**P-152. LA LESIÓN TRAUMÁTICA DE LA MÉDULA ESPINAL INDUCE UN PATRÓN DIFERENCIAL DE EXPRESIÓN DE MICRORNAS**

Mónica Yunta Gonzalez<sup>1</sup>, Manuel Nieto Diaz<sup>1</sup>, Francisco Esteban<sup>2</sup>, Marcos Caballero López<sup>1</sup>, David Reigada<sup>1</sup>, Rosa Navarro Ruiz<sup>1</sup>, Teresa Muñoz De Galdeano<sup>1</sup>, María de Los Ángeles Del Águila Sánchez<sup>1</sup>, Rodrigo Martinez Maza<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Hospital Nacional de Paraplégicos, Toledo*

<sup>2</sup> *Universidad de Jaén*

**P-153. INCREASED DOPAMINERGIC CELLS AND PROTEIN AGGREGATES IN THE OLFACTORY BULB OF PATIENTS WITH NEURODEGENERATIVE DISORDERS**

Iñaki Carril Mundiñano<sup>1</sup>, Maria Cristina Caballero<sup>2</sup>, Cristina Ordóñez<sup>1</sup>, Maria Hernandez<sup>1</sup>, Carla Di Caudov, Irene Marcilla<sup>1</sup>, Teresa Tuñon<sup>2</sup>, Maria Rosario Luqin<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *CIMA, UNAV, Pamplona*

<sup>2</sup> *Banco de Tejidos Neurológicos de Navarra, Centro de Investigación Biomédica, Hospital de Navarra, Pamplona*

**P-154. EFECTOS DE LA ESTIMULACIÓN ELÉCTRICA DE NERVIOS PERIFÉRICOS AMPUTADOS SOBRE LA PLASTICIDAD CORTICAL: IMPLICACIONES COLINÉRGICAS**

Celia Herrera-Rincón, Carlos Torets, Angélica Córdoba-Claros, Martha Loo-Flores, Fivos Panetsos

*Grupo Neurocomputación y Neurorobótica, Universidad Complutense de Madrid*

**ÁREA TEMÁTICA: SISTEMAS HOMEOSTÁTICOS Y NEUROENDOCRINO** ▶ Sala Exposición

**P-155. LA RESPUESTA INFLAMATORIA EN HIPOCAMPO ESTÁ ALTERADA TRAS LA ADMINISTRACIÓN PERIFÉRICA DE LPS EN RATONAS PRE-NATALMENTE ESTRESADAS**

Yolanda Diz-Chaves, Olga Pernia, Paloma Carrero, Luis M. Garcia-Segura  
*Instituto Cajal, Madrid*



**P-156. MINERALOCORTICOID RECEPTOR ACTIVATION INDUCES ALZHEIMER'S DISEASE PATHOLOGY THROUGH JNK IN AGED MICE SUBJECTED TO CHRONIC MILD STRESS**

Maria Javier Ramirez Gil<sup>1</sup>, Maite Solas<sup>1</sup>, Francisco Javier Gil-Bea<sup>3</sup>, Barbara Aisa<sup>1</sup>, Rosa Maria Tordera<sup>1</sup>, Maria Carmen Mugueta<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Dept Pharmacology, CIMA, University of Navarra, Pamplona, Spain

<sup>2</sup> Clinical Chemistry Department, University Clinic of Navarra, Pamplona, Spain

<sup>3</sup> Division of Neurosciences, CIMA, Pamplona, Navarra, Spain

**P-157. OVEREXPRESSION OF THE CANNABINOID RECEPTOR 2 (CB-2) PROTECTS AGAINST STRESS –INDUCED NEUROINFLAMMATION**

Silvia Zoppi<sup>1</sup>, Jorge Manzanares<sup>2</sup>, Juan Carlos Leza<sup>1</sup>, Borja Garcia Bueno<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Farmacología, Facultad de Medicina, UCM

<sup>2</sup> Instituto de Neurociencias, Universidad Miguel Hernández-CSIC

**P-158. IMPLICACIÓN DEL CRFR1 EN LA ACTIVACIÓN DE LAS NEURONAS CATECOLAMINÉRGICAS DEL SISTEMA CEREBRAL DE ESTRÉS DURANTE EL SÍNDROME DE ABSTINENCIA A MORFINA**

Juan Antonio García Carmona<sup>1</sup>, Pilar Almela Rojo<sup>1</sup>, Alberto Baroja Mazo<sup>2</sup>, M<sup>a</sup> Victoria Milánés Maquilón<sup>1</sup>, M<sup>a</sup> Luisa Laorden Carrasco<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad de Murcia

<sup>2</sup> Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia

**P-159. SIMULTANEOUS EXPOSURE TO AMPHETAMINE AND STRESS REVEALS NEGATIVE SYNERGY THAT RESULTS IN THE INHIBITION OF THE NEUROENDOCRINE RESPONSE TO STRESS**

Almudena Gómez Román, Humberto Gagliano, Roser Nadal I Alemany, Antonio Armario García

Unitat de Fisiologia Animal, Facultat de Biociencias, Universitat Autònoma de Barcelona

**ÁREA TEMÁTICA: NUEVOS MÉTODOS Y TECNOLOGÍAS** ▶ Sala Exposición

**P-160. LARGE SCALE QUANTITATIVE PROTEOMIC ANALYSIS IN POST-MORTEM BRAIN IN SCHIZOPHRENIA**

Belén Ramos<sup>1</sup>, Raquel Pinacho<sup>1</sup>, Nuria Villalmanzo<sup>1</sup>, J. Javier Meana<sup>2</sup>, Josep Maria Haro<sup>1</sup>, Judit Villén<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Parc Sanitari Sant Joan de Déu, Fundació Sant Joan de Déu, CIBERSAM, Esplugues de Llobregat, Barcelona

<sup>2</sup> Departamento de Farmacología, Universidad del País Vasco, CIBERSAM, Bizkaia

<sup>3</sup> Department of Genome Sciences, School of Medicine, University of Washington, Seattle, WA, USA

**P-161. ISOLATION AND CULTURE OF SOX2-EXPRESSING PROLIFERATIVE CELLS FROM ADULT HUMAN BRAIN**

J. Oliver de la Cruz<sup>1</sup>, J. Carrión Navarro, M. Bosch Fortea, E. Lázaro Ibáñez, J.M. García Verdugo<sup>1,2</sup>, A. Ayuso Sacido<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Centro de Investigación Príncipe Felipe, Valencia

<sup>2</sup> Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Valencia, Valencia

**P-162. CULTIVO PRIMARIO DE CÉLULAS EPENDIMARIAS DE ROEDORES ADULTOS**

Jesús Mateos Grondona, Pablo Granados-Durán, Manuel Cifuentes, Margarita Pérez-Martín, Pedro Fernández-Lliebrez, María Dolores López-Ávalos  
*Departamento de Biología Celular, Genética y Fisiología, Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, Málaga*

**P-163. BIOLUMINESCENCE-BASED CA2+ IMAGING WITH RED FLUORESCENT PROTEIN-AEQUORIN FUSIONS**

Cecilia Fernández Vaquero, Adil Bakayan, Fernando Picazo Sánchez, Juan Francisco Llopis Borrás  
*Facultad de Medicina de Albacete, UCLM*

**P-164. INTRATHECAL ADMINISTRATION OF AAVRH10 EFFICIENTLY TRANS-DUCES MOTOR AND SENSORY NEURONS IN MICE**

Gemma Pagès Pi<sup>1</sup>, Judit Homs Avila<sup>1</sup>, Lorena Ariza Vázquez<sup>1</sup>, Miguel Chillón Rodríguez<sup>1,2</sup>, Assumpció Bosch Merino<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Centre de Biotecnologia Animal i Teràpia Gènica*

<sup>2</sup> *Institució Catalana de Recerca i d'Estudis Avançats*

**P-165. MÉTODO DE MEDIDA DE LA FUNCIÓN VISUAL DE RATONES MEDIANTE UN SISTEMA DE ESTIMULACIÓN OPTOMOTÓRICO**

Alejandro García Moll<sup>1</sup>, Markus Bongard<sup>1</sup>, Carlos Pérez Vidal<sup>1</sup>, Pedro De La Villa Polo<sup>1</sup>, Eduardo Fernández Jover<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Universidad Miguel Hernández, Elche, Alicante*

<sup>2</sup> *Universidad de Alcalá de Henares, Madrid*

**P-166. METABOTROPIC GLUTAMATE RECEPTOR 5 MODULATES THE NITRIC OXIDE-CGMP PATHWAY IN CEREBELLUM IN VIVO THROUGH ACTIVATION OF AMPA RECEPTORS**

Andrea Cabrera Pastor, Jordi Boix, Marta Llansola, Vicente Felipo  
*Centro de Investigación Príncipe Felipe, Valencia*

**P-167. DIFFERENTIAL MODULATION OF THE GLUTAMATE-NITRIC OXIDE-CYCLIC GMP PATHWAY BY DISTINCT NEUROSTEROIDS IN CEREBELLUM IN VIVO**

Alba González Usano, Omar Cauli, Ana Agustí Feliu, Vicente Felipo Orts  
*Centro de Investigación Príncipe Felipe, Valencia*

**20:00** **CONFERENCIA PLENARIA PRESIDENCIAL** ▶ Sala Mayor

**21:00** Moderador: Roberto Gallego

**Vision in wholly empirical terms**

Prof. Dale Purves

**22:00** **CINE FÓRUM PÚBLICO** ▶ Sala Mayor

**24:00** **Documental y coloquio en torno a "Bicicleta, cuchara, manzana"**

Intervendrán en el coloquio:

Dr. Jordi Camí. *Director General de la Fundación Pascual Maragall*

Prof. José Obeso. *Catedrático de Neurología de la Universidad de Navarra*

Dr. Ignacio Torres Alemán. *Director del Instituto Cajal-CSIC*



## Jueves, 29 Septiembre

### 09:00 **SESIÓN DE COMUNICACIONES ORALES I**

#### 10:00 **Excitabilidad Neuronal, Sinapsis y Glía** ▶ Sala Menor

Moderador: Ángel Núñez Molina

#### **CO-1. AXONAL LOCUS OF INDUCTION OF T-LTD DEMONSTRATED BY COMPARTMENT-SPECIFIC PHOTORELEASE OF A USE-DEPENDENT NMDA RECEPTOR ANTAGONIST**

Antonio Rodríguez Moreno<sup>1,2</sup>, Michael Kohl<sup>2</sup>, James Reeve<sup>3</sup>, Henry Anderson<sup>3</sup>, Ole Paulsen<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Laboratorio de Neurociencia Celular y Plásticidad, Universidad Pablo de Olavide*

<sup>2</sup> *Department of Physiology, Anatomy and Genetics, University of Oxford*

<sup>3</sup> *Department of Chemistry, University of Oxford*

#### **CO-2. POTENTIAL ROLE OF STORED CALCIUM IN THE TRAFFICKING OF VESICLES TO THE RIBBON SYNAPSE**

Manuel Castellano-Munoz<sup>1</sup>, Michael Schnee<sup>1</sup>, Joseph Santos-Sacchi<sup>3</sup>, Jee-Hyun Kong<sup>1</sup>, Anthony Ricci<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> *Department of Otolaryngology, Stanford University School of Medicine, Stanford, CA 94304, USA*

<sup>2</sup> *Department of Molecular and Cellular Physiology, Stanford University School of Medicine, Stanford, CA 94304, USA*

<sup>3</sup> *Department of Surgery (Otolaryngology), Neurobiology and Cellular and Molecular Physiology, Yale University School of Medicine, USA*

#### **CO-3. ORGANIZATION OF POST-SYNAPTIC COMPLEXES THROUGH PROTEOMIC APPROACHES**

Esperanza Fernandez Fernandez<sup>1</sup>, Mark O. Collins<sup>2</sup>, Maksym V. Kopanitsa<sup>1</sup>, Louie Van de lagemaat<sup>1</sup>, Noboru H. Komiyama<sup>1</sup>, Lysimachos Zografos<sup>3</sup>, J. Douglas Armstrong<sup>3</sup>, Claudia Bagni<sup>4</sup>, Jyoti S. Choudhary<sup>2</sup>, Seth G.N. Grant<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Genes to Cognition, Wellcome Trust Sanger Institute, Cambridge, UK*

<sup>2</sup> *Proteomic Mass Spectrometry, Wellcome Trust Sanger Institute, Cambridge UK*

<sup>3</sup> *School of Informatics, Edinburgh University, Edinburgh, UK*

<sup>4</sup> *Catholic University of Leuven, Belgium*

#### **CO-4. SOLUBLE OLIGOMERS OF AMYLOID-BETA PEPTIDE DISRUPT MEMBRANE TRAFFICKING OF AMPA RECEPTORS CONTRIBUTING TO EARLY SYNAPSE DYSFUNCTION**

Alfredo Jesús Miñano-Molina<sup>1,2</sup>, Judit España<sup>1,2</sup>, Elsa Martín<sup>1,2</sup>, Bruna Barneda-Zahonero<sup>1</sup>, Rut Fadó<sup>1,2</sup>, Montse Solé<sup>1</sup>, Ramón Trullàs<sup>2,3</sup>, Carlos A. Saura<sup>1,2</sup>, José Rodríguez-Álvarez<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> *Institut de Neurociències - Universitat Autònoma de Barcelona*

<sup>2</sup> *Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED)*

<sup>3</sup> *Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona, CSIC, Barcelona*

**09:00 SESIÓN DE COMUNICACIONES ORALES I**

**10:00 Neurociencia Cognitiva y Conductual** ▶ Sala Ensayo

Moderador: Antonio Armario

**CO-1. EGCG IMPROVES COGNITIVE IMPAIRMENTS IN A MOUSE MODEL OVEREXPRESSING DYRK1A, A CANDIDATE GENE FOR DOWN SYNDROME**  
María Del Mar Dierssen Sotos, Meritxell Pons Espinal, María Martínez de Lagrán  
*Fundación Privada Centro de Regulación Genómica*

**CO-2. IMPACT OF NEONATAL MATERNAL DEPRIVATION ON COGNITIVE FUNCTION AND NEURONAL-, GLIAL- AND SYNAPTIC- RELATED MOLECULES IN ADOLESCENT RATS OF BOTH SEXES**

Manuel Valero Garcia<sup>1</sup>, Eva Maria Marco<sup>1</sup>, Oscar de la Serna<sup>2</sup>, Erika Borcel<sup>1</sup>, Ricardo Llorente<sup>1</sup>, María Javier Ramirez<sup>2</sup>, María Paz Viveros<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Facultad de Biología, Universidad Complutense, Departamento de Fisiología (Fisiología Animal II), Madrid*

<sup>2</sup> *Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA), Universidad de Navarra, Pamplona*

**CO-3. CHRONIC SOCIAL DEFEAT STRESS: BEHAVIORAL EFFECTS, ANTI-DEPRESSANT ACTION AND INTERACTION WITH BIOLOGICAL RISK FACTORS**

Elisabet Venzala Bascoy<sup>1</sup>, Alvaro García García<sup>2</sup>, Natalia Elizalde Urdiain<sup>1</sup>, Philippe Delagrangé<sup>3</sup>, Rosa Tordera Baviera<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Universidad de Navarra, Pamplona, Navarra*

<sup>2</sup> *Columbia University, New York, USA*

<sup>3</sup> *Institut de Recherches Servier, Suresnes, France*

**CO-4. INVOLVEMENT OF A G-PROTEIN IN THE DETECTION OF CHEMOSENSORY SIGNALS AND IN THE MODIFICATION OF AGGRESSIVE BEHAVIOR**  
Pablo Chamero<sup>1</sup>, Vicky Katsoulidou<sup>1</sup>, Philipp Hendrix<sup>1</sup>, Bernd Bufe<sup>1</sup>, Lutz Birnbaumer<sup>2</sup>, Frank Zufall<sup>1</sup>, Trese Leinders-Zufall<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *University of Saarland, Department of Physiology, Homburg, Germany*

<sup>2</sup> *Laboratory of Neurobiology, National Institute of Environmental Health Sciences, NIH, Research Triangle Park, NC 27709, USA*

**09:00 SESIÓN DE COMUNICACIONES ORALES I**

**10:00 Trastornos y Reparación del Sistema Nervioso** ▶ Intermedia

Moderador: Ángel M. Pastor

**CO-1. EFECTOS DEL EJERCICIO FISICO EN LOS MECANISMOS CEREBROVASCULARES DE ADAPTACION A LA ALTURA**

E.G. Argandoña<sup>1,2</sup>, R. Ledezma<sup>2</sup>, H. Bengoetxea<sup>2,4</sup>, S. Bulnes<sup>2,4</sup>, N. Ortuzar<sup>4</sup>, I. Rico-Barrio<sup>4</sup>, J.V. Lafuente<sup>2,4</sup>

<sup>1</sup> *Facultad de Medicina, Université de Fribourg, Fribourg, Suiza*

<sup>2</sup> *Programa de Neurociencias, Universidad Andina Simon Bolivar, Sucre, Bolivia*

<sup>3</sup> *Facultad de Medicina, Universidad San Francisco Xavier de Chuquisaca, Sucre, Bolivia*

<sup>4</sup> *Laboratorio de Neurociencia Experimental (LaNCE), Facultad de Medicina, Universidad del País Vasco (UPV/EHU), Leioa*





**CO-2. PROTECTIVE EFFECTS OF CANNABIDIOL IN OLIGODENDROCYTE PROGENITOR CELLS: A THERAPEUTIC AGENT FOR MULTIPLE SCLEROSIS?**

Miriam Mecha Rodríguez<sup>1</sup>, Andrea Torrao<sup>1</sup>, Paula Iñigo<sup>1</sup>, Leyre Mestre<sup>1</sup>, Miriam Hernangómez<sup>1</sup>, Raphael Mechoulam<sup>2</sup>, Carmen Guaza<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Instituto Cajal*

<sup>2</sup> *Institute of Drug Research, the Hebrew University of Jerusalem, Israel*

**CO-3. EXPRESIÓN DE CD200/CD200R EN EL CEREBRO DE RATÓN TRAS HIPÓXIA/ISQUÉMIA NEONATAL**

Kalpna Shrivastava, Gemma Llovera, Laia Acarin

*Institut de Neurociències, Universitat Autònoma de Barcelona*

**CO-4. RHO-ASSOCIATED KINASE 1 (ROCK-1) MEDIATES MICROGLIAL CYTOKINESIS AND ENGULFING GLIAPSES FORMATION, LEADING TO PHAGOCYTOSIS OF DEGENERATING DOPAMINERGIC NEURONS IN VIVO**

Carlos Barcia, Carmen María Ros, Valentina Annese, Aurora Gomez, Francisco Ros-Bernal, María Angeles Carrillo de Sauvage, Jose Enrique Yuste, Emiliano Fernandez-Villalba, María Trinidad Herrero

*Universidad de Murcia*

**10:15** **SIMPOSIO 5** ▶ Sala Mayor

**12:15** **TERAPIA GÉNICA EN SISTEMA NERVIOSO**

Organizadores: Valentín Ceña y Ramón Trullas

**Estudios de ganancia y pérdida de función mediante transducción génica con vectores lentivirales**

Dr. Ramón Trullas

**Normalización del exceso de dosis de elementos génicos funcionales, en modelos de Síndrome de Down, mediante vectores virales dirigidos a regiones específicas del sistema nervioso central**

Dra. Cristina Fillat

**Control de la plasticidad neuronal en hipocampo mediante mutantes dominantes activos del represor transcripcional DREAM**

Dr. José Ramón Naranjo

**Dendrímeros como vectores de terapia génica**

Dr. Valentín Ceña

**10:15** **SIMPOSIO 6** ▶ Sala Menor

**12:15** **MODULACIÓN PEPTIDÉRGICA DE LA ACTIVIDAD NEURONAL**

Organizadores: Ángel Nuñez y Miguel Garzón

**Modulación de la actividad cortical por IGF-I**

Dr. Ángel Nuñez Molina

**Acoplamiento neuro-trófico por IGF-I y neurociencia traslacional**

Dr. Ignacio Torres Alemán

**El sistema núcleo Incertus/Relaxin3 en la modulación de las funciones del hipocampo y la amígdala**

Dr. Francisco Olucha Bordonau

**Regulación hipocretinérgica pontina del ciclo vigilia-sueño**  
Dr. Miguel Garzón

**10:15** **SIMPOSIO 7** ▶ Sala Ensayo

**12:15** **SISTEMAS VISUAL Y AUDITIVO: BASES GENÉTICAS, CELULARES Y PROCESAMIENTO CENTRAL**

Organizadores: Pedro de la Villa e Isabel Varela-Nieto

**Modelos animales de enfermedades neurosensoriales: Déficit de IGF-I, sordera neurosensorial y ceguera progresiva**

Prof. Isabel Varela Nieto

**Respuesta estructural y funcional de la retina a la lesión: aproximaciones terapéuticas**

Dr. Pedro de la Villa

**Nuevas aproximaciones moleculares a las distrofias de retina**

Dra. Carmen Ayuso García

**Adaptations of central auditory neurons and circuits to deafness:**

**Activity-dependent regulation of synapses and ion channels**

Prof. José Manuel Juiz

**10:15** **SIMPOSIO 8** ▶ Sala Intermedia

**12:15** **EVOLUCIÓN Y DESARROLLO DEL PROSENCÉFALO: NUEVOS DATOS BASADOS EN ESTUDIOS GENOARQUITECTÓNICOS**

Organizadores: Agustín González Gallegos y Nerea Moreno

**Caracterización genoarquitectónica comparada de la región pretectal en tetrápodos**

Dra. Ruth Morona

**Genoarquitectura del prosencéfalo embrionario de la pintarroja: Una aportación clave para el conocimiento de la evolución del encéfalo en vertebrados**

Dra. Isabel Rodríguez Moldes Rey

**Genoarquitectura, desarrollo y evolución del telencéfalo**

Dra. Loreta Medina

**Una reinterpretación del hipotálamo basada en su genoarquitectura en pollo y ratón**

Dra. Carmen Díaz

**12:30** **CONFERENCIA PLENARIA GARCÍA-AUSTT** ▶ Sala Mayor

**13:30** Moderador: Washington Buño

**Dendritic spines and cortical microcircuits**

Rafael Yuste



**13:45 ENCUENTROS CON LOS ESTUDIANTES Y ALMUERZO LIBRE**  
**15:00 Research with animals. Impact of the new EU directive on Neuroscience**

▶ Sala Ensayo

Roger Lemon, Luis Martínez-Otero y Juan De los Reyes Aguilar

**Coloquio con Estudiantes (I)** ▶ Sala Intermedia

**Investigación básica y clínica.** Justo García de Yébenes y Juan Lerma

**Coloquio con Estudiantes (II)** ▶ Sala Aula

**Carrera científica en España versus Extranjero.**

Pablo Castillo e Isabel Pérez Otaño

**15:00 SESIÓN DE PÓSTERS II**

**17:30 ÁREA TEMÁTICA: DESARROLLO** ▶ Sala Exposición

**P-1. GENOARQUITECTURA DEL COMPLEJO TORAL DE AVES**

Abdelmalik Ayad, Jose Luis Ferran, Luis Puelles

*Facultad de Medicina, Universidad de Murcia*

**P-2. DIFFERENTIAL FGF8 SIGNALING REQUIREMENTS ALONG THE MOUSE NEURAL TUBE**

Iván Crespo Enríquez, Diego Echevarría Aza, Salvador Martínez Pérez

*Instituto de Neurociencias de Alicante*

**P-3. REGIONALIZACIÓN DEL HIPOTÁLAMO DE XENOPUS LAEVIS: GENOARQUITECTURA, HODOLOGÍA Y QUIMIOARQUITECTURA**

Laura Domínguez Berzosa, Nerea Moreno García, Ruth Morona Arribas, Jesús María López Redondo, Alberto Joven Araus, Sandra Bandín Carazo, Jorge Perlado Pérez, Agustín González Gallegos

*Facultad de Biología, Universidad Complutense de Madrid*

**P-4. REGIONALIZACIÓN DEL HIPOTÁLAMO DE PSEUDEMYS SCRIPTA EN BASE A LA EXPRESIÓN DE GENES REGULADORES Y MARCADORES NEURONALES**

Nerea Moreno García, Laura Domínguez Berzosa, Sandra Bandín Carazo, Ruth Morona Arribas, Alberto Joven Araus, Jesús María López Redondo, Jorge Perlado Pérez, Agustín González Gallegos

*Facultad de Biología, Universidad Complutense de Madrid*

**P-5. EXPRESIÓN DE PAX6 EN EL CEREBRO ADULTO Y EMBRIONARIO DEL PEZ PULMONADO AUSTRALIANO NEOCERATODUS FORSTERI**

Alberto Joven Araus, Nerea Moreno García, Jorge Perlado Pérez, Laura Domínguez, Ruth Morona Arribas, Jesús María López Redondo, Sandra Bandín Carazo, Agustín González Gallegos

*Facultad de Biología, Universidad Complutense de Madrid*

**P-6. SONIC HEDGEHOG EXPRESSION IN THE DEVELOPING PROSENCEPHALON OF A BASAL GNATHOSTOME, SCYLIORHINUS CANICULA**

Gabriel N. Santos-Durán<sup>1</sup>, Idoia Quintana-Urzaínqui<sup>1</sup>, Susana Ferreiro-Galve<sup>1</sup>, Silvie Mazan<sup>2</sup>, Arnaud Menuet<sup>3</sup>, Isabel Rodríguez-Moldes<sup>1</sup>, Eva M<sup>a</sup> Candal<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Centro Investigación Biológicas, Universidad Santiago

<sup>2</sup> CNRS, Université Pierre et Marie Curie & Université Européene de Bretagne

<sup>3</sup> CNRS; Université d'Orléans

**P-7. DISTRIBUCIÓN DE CALBINDINA-D28K Y CALRETININA EN EL SNC DURANTE EL DESARROLLO DE PLEURODELES WALT**

Sandra Bandín Carazó, Ruth Morona Arribas, Alberto Joven Araus, Nerea Moreno García, Laura Domínguez Berzosa, Jesús María López Redondo, Jorge Perlado Pérez, Agustín González Gallegos

*Facultad de Biología, Universidad Complutense de Madrid*

**P-8. ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DE LA SUBUNIDAD ALPHA-2 DEL RECEPTOR COLINÉRGICO NICOTÍNICO EN LA AMÍGDALA**

Ana Pombero García, Salvador Martínez Pérez

*Instituto de Neurociencias, UMH-CSIC*

**P-9. THE MOLECULAR MECHANISMS CONTROLLING THE ESTABLISHMENT OF THE DIENCEPHALIC ZONA LIMITANS INTRATHALAMICA ARE REGULATED BY WNT SIGNAL IN CHICK EMBRYOS**

Almudena Martínez Ferre, María Navarro Garberí, Salvador Martínez Pérez

*Instituto de Neurociencias, UMH-CSIC*

**P-10. LA SEÑAL DE WNT REGULA LA INFORMACIÓN POSICIONAL EN EL NEUROEPITELIO DIENCEFÁLICO**

María Navarro Garberí, Almudena Martínez Ferre, Salvador Martínez Pérez

*Instituto de Neurociencias, UMH-CSIC*

**P-11. CLONAL ANALYSES OF ASTROCYTE HETEROGENEITY: A NOVEL METHOD TO TRACE LINEAGES IN VIVO**

Jorge García Marqués, Laura López Mascaraque

*Instituto Cajal – CSIC, Madrid*

**P-12. ANÁLISIS DIFERENCIAL DEL LINAJE CELULAR MEDIANTE ELECTROPORACIONES CON Y SIN INSERCIÓN GENÓMICA**

María Figueres Oñate, Jorge García Marqués, María Pedraza Botí, Juan De Carlos, Laura López Mascaraque

*Instituto Cajal – CSIC, Madrid*

**P-13. CHARACTERIZATION OF EARLY TELEENCEPHALIC CELL POPULATIONS**

María Pedraza Botí, Juan Andrés De Carlos Segovia

*Instituto Cajal – CSIC, Madrid*

**P-14. DISTRIBUTION OF CAJAL-RETZIUS CELLS CONTROLLED BY CONTACT-MEDIATED REPULSION DURING MIGRATION**

Verona Villar Cerviño<sup>1</sup>, Víctor Borrell<sup>1</sup>, Timothy Cathpole<sup>2</sup>, Mark Henkemeyer<sup>2</sup>, Oscar Marín<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Neurociencias, San Juan de Alicante, Alicante

<sup>2</sup> University of Texas Southwestern Medical Center, Dallas, Texas



**P-15. CARACTERIZACIÓN NEUROQUÍMICA DE LOS NEUROBLASTOS QUE MIGRAN HACIA LOS BULBOS OLFATIVOS DE PRIMATES Y HUMANOS ADULTOS**

Carlos de la Rosa-Prieto<sup>1</sup>, Daniel Saiz-Sánchez<sup>1</sup>, Isabel Úbeda-Bañón<sup>1</sup>, Palma Pro-Sistiaga<sup>2</sup>, Omar Touzani<sup>3</sup>, Alino Martínez-Marcos<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Facultad de Medicina de Ciudad Real, Universidad de Castilla-La Mancha, Ciudad Real*

<sup>2</sup> *GIP CICERÓN, Campus Jules Horowitz, Caen, France*

<sup>3</sup> *Université de Caen Basse-Normandie and Université Paris Descartes, Paris, France*

**P-16. ANÁLISIS MOLECULAR DEL PAPEL DE LOS DIFERENTES DOMINIOS DE ANOSMINA-1 EN LA INTERACCIÓN CON FGFR1**

Pedro Felipe Esteban Ruiz, Verónica Murcia Belmonte, Diego García González, Fernando de Castro Soubriet.

*Hospital Nacional de Parapléjicos, Toledo*

**P-17. ESTUDIO DEL SISTEMA OLFATIVO EN RATONES TRANSGÉNICOS QUE SOBRE-EXPRESAN ANOSMINA-1**

Diego García González<sup>1</sup>, Verónica Murcia Belmonte<sup>1</sup>, Pedro F. Esteban Ruiz<sup>1</sup>, Irene Sánchez-Vera<sup>2</sup>, José Manuel García-Verdugo<sup>2</sup>, Fernando de Castro<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> *Hospital Nacional de Parapléjicos, Toledo*

<sup>2</sup> *Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva, Universidad de Valencia*

**P-18. LA AUSENCIA DE RHOE PROVOCA LA ACUMULACIÓN DE LAS CÉLULAS DE LA ZONA SUBVENTRICULAR EN EL CEREBRO POSTNATAL DEL RATÓN**

José Terrado Vicente<sup>1</sup>, Begoña Ballester Lurbe<sup>1</sup>, Rosa M. Guasch Aguilar<sup>2</sup>, Enric Poch Jiménez<sup>1</sup>, Ignacio Pérez Roger<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Universidad CEU Cardenal Herrera, Valencia*

<sup>2</sup> *Centro de Investigación Príncipe Felipe, Valencia*

**P-19. ESTUDIO DE LAS FABPS Y SU PARTICIPACIÓN EN EL EFECTO AXONOGÉNICO DEL ÁCIDO OLEICO DURANTE EL DESARROLLO POSTNATAL DEL CEREBRO**

Angel Alberto Arroyo Martín, Arantxa Taberero Urbieto, José María Medina Jiménez

*Dept, Bioquímica y Biología Molecular, Instituto de Neurociencias de Castilla y León, Universidad de Salamanca*

**P-20. LA ALBÚMINA Y LA ALFA-FETOPROTEÍNA: REGULADORES DEL DESARROLLO EMBRIONARIO DEL CEREBRO**

Alejandro García García, Erica Polo Hernandez, Ana Velasco Criado, Arantxa Taberero Urbieto, José María Medina Jimenez

*Instituto de Neurociencias de Castilla y León*

**P-21. A NOVEL MIGRATORY STREAM IN THE POSTNATAL HIPPOCAMPUS**

Valentina Cuccioli, Salvador Martinez Perez

*Instituto de Neurociencias, UMH-CSIC*

**P-22. THE E3 UBIQUITIN LIGASE APC/C-CDH1 IS ESSENTIAL FOR NEURONAL DIFFERENTIATION AND BRAIN DEVELOPMENT**

María Delgado-Esteban<sup>1</sup>, Irene García-Higuera<sup>3</sup>, Sergio Moreno<sup>3</sup>, Juan Pedro Bolaños<sup>2</sup>, Angeles Almeida<sup>12</sup>

<sup>1</sup> *Hospital Universitario de Salamanca, IBSAL*

<sup>2</sup> *Dept. Biochemistry and Molecular Biology, INCYL, University of Salamanca*

<sup>3</sup> *Instituto de Biología Molecular y Celular del cáncer, CSIC/University of Salamanca*

**P-23. INTERPLAY BETWEEN DISTINCT SIGNALLING PATHWAYS AND GUIDANCE RECEPTORS IN THE DEVELOPMENT OF THE THALAMOCORTICAL CONNECTIVITY**

Eduardo Leyva-Díaz<sup>1</sup>, Mar Castillo-Paterna<sup>1</sup>, Marc Tessier-Lavigne<sup>2</sup>, Guillermina López-Bendito<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Instituto de Neurociencias de Alicante, CSIC-UMH, Sant Joan d'Alacant, Alicante*

<sup>2</sup> *Genentech, Inc., South San Francisco, CA, USA*

**P-24. LHX2 TRANSCRIPTION FACTOR CONTROLS THALAMOCORTICAL AXONAL GUIDANCE BY DIRECT REGULATION OF ROBO1 AND ROBO2 RECEPTORS**

Paula Marcos Mondéjar<sup>1</sup>, Leif Carlsson<sup>2</sup>, Sandra Peregrín<sup>1</sup>, Shubha Tole<sup>3</sup>, Guillermina López Bendito<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Instituto de Neurociencias*

<sup>2</sup> *Umea Center for Molecular Medicine*

<sup>3</sup> *Tata Institute of Fundamental Research*

**P-25. THALAMIC ELECTRICAL ACTIVITY REGULATES THALAMOCORTICAL AXON GROWTH VIA ROBO1 RECEPTORS**

Cecilia Mezzera<sup>1</sup>, Erik Mire<sup>1</sup>, Mar Castillo-Paterna<sup>1</sup>, Eduardo Leyva<sup>1</sup>, Ana Valero<sup>1</sup>, Marc Tessier-Lavigne<sup>2</sup>, Juan Lerma<sup>1</sup>, Guillermina Lopez-Bendito<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Instituto de Neurociencias de Alicante*

<sup>2</sup> *Genentech, Inc.*

**P-26. LA SOBREEXPRESIÓN DE LA TIROSINA QUINASA ACK1 INDUCE ARBORIZACIÓN DENDRÍTICA Y AXONAL**

Jesús Mariano Ureña Bares

*Institut de Recerca Biomèdica Barcelona*

*Universitat de Barcelona*

*Centro de Investigación Biomédica en Red para Enfermedades Neurodegenerativas*

*University of Washington, Seattle, USA*

*Institute of Bioengineering of Catalonia, Barcelona*

**P-27. LOSS OF BOC FUNCTION IMPAIRS THE DEVELOPMENT OF THE IPSILATERAL COMPONENT OF THE MOUSE VISUAL SYSTEM**

Francisco Javier Nieto Lopez<sup>1,2,3</sup>, Luisa Sanchez-Arrones<sup>1,2,3</sup>, Cristina Sanchez-Camacho<sup>3</sup>, Eloisa Herrera<sup>4</sup>, Ami okada<sup>5</sup>, Paola Bovolenta<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup> *Centro de Biología Molecular Severo Ochoa*



<sup>2</sup> CIBER de Enfermedades Raras

<sup>3</sup> Instituto Cajal

<sup>4</sup> Instituto de Neurociencias

<sup>5</sup> Stanford University, Dept Neurology

**P-28. LA DEFICIENCIA EN RHOE PROVOCA GRAVES PROBLEMAS MOTORES Y LA AUSENCIA DEL NERVI PERONEO COMÚN EN EL RATÓN**

Begoña Ballester Lurbe<sup>1</sup>, Enric Mocholí Gimeno<sup>1</sup>, Enric Poch Jiménez<sup>1</sup>, Rosa M Guasch Aguilar<sup>2</sup>, José Terrado Vicente<sup>1</sup>, Ignacio Pérez Roger<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad CEU Cardenal Herrera, Valencia

<sup>2</sup> Centro de Investigación Príncipe Felipe, Valencia

**ÁREA TEMÁTICA: EXCITABILIDAD NEURONAL, SINAPSIS Y GLÍA:  
MECANISMOS CELULARES** ▶ Sala Exposición

**P-29. REGULACIÓN DEL PROCESO DE MIELINIZACIÓN PERIFÉRICA POR INMUNOFILINAS**

Mario Ituero Pozo, José Miguel Cosgaya Manrique  
*Instituto de Investigaciones Biomédicas, Madrid*

**P-30. TRESK CHANNEL CONTRIBUTION TO NOCICEPTIVE SENSORY NEURONS EXCITABILITY: MODULATION BY NERVE INJURY**

Gerard Callejo<sup>1</sup>, Astrid Tulleuda<sup>1</sup>, Barbara Cokic<sup>2</sup>, Jordi Serra<sup>2</sup>, Xavier Gasull<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Facultat de Medicina, Universitat de Barcelona-IDIBAPS, Barcelona

<sup>2</sup> Neuroscience Technologies, Parque Científico de Barcelona, Barcelona

**P-31. EXPRESIÓN DE CANALES K2P Y ESTUDIO DE LA CORRIENTE ACTIVADA POR RILUZOL EN EL GANGLIO NODOSO**

Diego Fernández Fernández, Alba Cadaveira Mosquera, Antonio Reboreda Prieto, Paula Rivas Ramírez, Vanesa Domínguez Lorenzo, José Antonio Lamas Castro

*Laboratorio de Neurociencia, Departamento de Biología Funcional y Ciencias de La Salud, Facultad de Biología, Universidad de Vigo*

**P-32. CLOSURE OF THERMOSENSITIVE BACKGROUND POTASSIUM CHANNELS BY PHYSIOLOGICAL COOLING REGULATES THE EXCITABILITY OF HIPPOCAMPAL NEURONS**

Elvira De La Peña García, Annika Mälkia, Hugo Vara, Rebeca Caires, Juanjo Ballesta, Carlos Belmonte, Felix Viana

*Instituto de Neurociencias UMH-CSIC*

**P-32. REGULACIÓN DE LOS CANALES DE CORRIENTES RECTIFICADORAS DE ENTRADA DE POTASIO ACTIVADOS POR PROTEÍNAS G (GIRK/KIR3) DURANTE EL DESARROLLO DEL CEREBRO DE ROEDORES**

Laura Fernández-Alacid<sup>1</sup>, Masahiko Watanabe<sup>2</sup>, Rafael Lujan<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Facultat de Medicina/idine (UCLM)

<sup>2</sup> Hokkaido University School of Medicine

**P-34. EXPRESIÓN DE CANALES DE POTASIO K2P (TASK, TRESK) EN NEURONAS SENSORIALES Y MOTORAS DEL SN AUTÓNOMO**

Alba Cadaveira Mosquera<sup>1</sup>, Antonio Reboreda Prieto<sup>1</sup>, Montse Pérez<sup>2</sup>, Diego

Fernández Fernández<sup>1</sup>, Paula Rivas Ramírez<sup>1</sup>, Vanesa Domínguez Lorenzo<sup>1</sup>, José Antonio Lamas Castro<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Facultad Biología, Universidad Vigo*

<sup>2</sup> *Centro Oceanográfico de Vigo, Instituto Español de Oceanografía*

**P-35. HSC70 COMO POSIBLE BIOMARCADOR PARA DISCRIMINAR ENTRE ICTUS DE NATURALEZA ISQUÉMICA Y HEMORRÁGICA**

Jovita Ponce Torrent<sup>1</sup>, Núria Degregorio-Rocasolano<sup>2</sup>, Verónica Guirao<sup>2</sup>, Natàlia Pérez de la Ossa<sup>2</sup>, Antonio Dávalos<sup>2</sup>, Teresa Gasull<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Laboratorio de Investigación En Neurociencias Clínicas, Hospital Clínico Universitario-Universidad de Santiago de Compostela, A Coruña*

<sup>2</sup> *Grupo de Investigación en Neurobiología Celular y Molecular, Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol-Universitat Autònoma de Barcelona, Badalona, Barcelona*

**P-36. LA ACTIVACIÓN DE COFILINA MEDIA LA MUERTE NERUONAL EXCITOTÓXICA**

Inmaculada Posadas<sup>1</sup>, Francisco C. Pérez-Martínez<sup>2</sup>, Francisco J. Guerra<sup>1,2</sup>, Prado Sánchez-Verdú<sup>1</sup>, Valentín Ceña<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Universidad de Castilla-La Mancha*

<sup>2</sup> *NanoDrugs, S.L.*

**P-37. PAPEL DE LA AUTOFAGIA EN LA MUERTE NEURONAL**

Valentín Ceña<sup>1</sup>, María D. Pérez-Carrión<sup>2</sup>, Francisco C. Pérez-Martínez<sup>2</sup>, Sonia Merino<sup>1</sup>, Prado Sánchez-Verdú<sup>1</sup>, José Martínez-Hernández<sup>1</sup>, Rafael Luján<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Universidad de Castilla-La Mancha*

<sup>2</sup> *NanoDrugs, S.L.*

**P-38. CGKII PHOSPHORYLATES GLUA1 AND PROMOTES ITS INCORPORATION INTO PLASMA MEMBRANES**

Salvatore Incontro<sup>1</sup>, Eduard Ziff<sup>2</sup>, Jose Sanchez-Prieto<sup>1</sup>, Magdalena Torres<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Departamento Bioquímica, Facultad Veterinaria, UCM*

<sup>2</sup> *School of Medicine, New York University, New York (USA)*

**P-39. CARACTERIZACIÓN IN VIVO DE LA ESPINOGENESIS TRAS LA ACTIVACIÓN CONTROLADA DE PI3K**

Lilian Enriquez Barreto<sup>1</sup>, Germán Cuesto Gil<sup>1</sup>, Diego Ruano<sup>2</sup>, Carmen Sandi<sup>3</sup>, Emilio Syriani<sup>1</sup>, Angel Acebes<sup>4</sup>, Miguel Morales<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Centro de Investigación Biomédica de La Rioja*

<sup>2</sup> *Instituto de Biomedicina de Sevilla, Campus Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla*

<sup>3</sup> *Brain Mind Institute, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Lausanne, Suíza*

<sup>4</sup> *Instituto Cajal, Madrid*

**P-40. SISTEMAS DE NEUROTRASMISORES IMPLICADOS EN LA POTENCIACIÓN SINÁPTICA PROVOCADA POR LA APLICACIÓN DE CAFEÍNA Y TAURINA**

Itziar Igartua<sup>1</sup>, Julian Bustamante<sup>2</sup>, José M. Solís<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Hospital Universitario Ramón y Cajal, IRYCIS, Madrid*

<sup>2</sup> *Facultad de Medicina, IRYCIS, UCM, Madrid*





**P-41. PROCESAMIENTO SINÁPTICO DE NEUREXINAS POR PRESENILINAS. IMPLICACIONES EN LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER**

Emilia Servian Morilla<sup>1</sup>, Carlos Saura Antolín<sup>2</sup>, Amalia Martínez Mir, Francisco G. Scholl, Juan Antonio Páez Gómez

<sup>1</sup> *Instituto de Biomedicina de Sevilla IBIS*

<sup>2</sup> *Instituto de Neurociencias, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular*

**P-42. NEUROPROTECTIVE ROLE OF PRPC AGAINST KAINATE INDUCED EPILEPTIC SEIZURES AND CELL DEATH DEPENDS ON THE MODULATION OF JNK3 ACTIVATION BY GLUR6/7-PSD-95 BINDING**

Patricia Carulla<sup>1</sup>, Ana Bribián<sup>1</sup>, Alejandra Rangel<sup>1</sup>, Rosalina Gavín<sup>1</sup>, Isidro Ferrer<sup>2</sup>, Carme Caelles<sup>3</sup>, Jose Antonio Del Río<sup>1</sup>, Franc Llorens<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *IBEC-Barcelona*

<sup>2</sup> *IDIBELL-Barcelona*

<sup>3</sup> *IRB-Barcelona*

**P-43. CONTRIBUCIÓN DE LA CAPTACIÓN DE TAURINA EN LA INDUCCIÓN DE LA FASE TARDÍA DE LA LTP**

Luz María Suárez González<sup>1</sup>, Julián Bustamante<sup>2</sup>, Luis M. Orensanz<sup>3</sup>, Rafael Martín del Río<sup>3</sup>, José M. Solís<sup>3</sup>

<sup>1</sup> *Instituto Cajal, CSIC, Madrid*

<sup>2</sup> *Facultad de Medicina, IRYCIS, UCM, Madrid*

<sup>3</sup> *Hospital Universitario Ramón y Cajal, IRYCIS, Madrid*

**P-44. PARTICIPACIÓN DEL SISTEMA SEROTONÉRGICO EN EL MODELO DE EPILEPTOGÉNESIS INDUCIDA POR PENTILENTETRAZOL**

Luis García García, Mercedes Delgado Wallace, Tishwant Kanwarjit, Pablo Bascuñana Almarcha, Héctor Plaza Díaz, Rubén Fernández de la Rosa, José Julián Javela González, James Kelly, Miguel Ángel Pozo García  
*Unidad Cartografía Cerebral, Instituto Pluridisciplinar, UCM*

**P-45. FGF-2/FGFR1 TROPHIC MECHANISMS AND ITS INTERACTION WITH 5-HT<sub>1A</sub> RECEPTOR: ROLE IN THE RAPHE-FOREBRAIN PLASTICITY**

Dasiel Oscar Borroto Escuela<sup>1</sup>, Wilber Romero-Fernández<sup>1</sup>, Mileidys Pérez-Alea<sup>2</sup>, Francisco Ciruela<sup>3</sup>, Manuel Narváez<sup>4</sup>, Alexander O. Tarakanov<sup>5</sup>, Luigi F. Agnati<sup>6</sup>, Giuseppa Mudó<sup>7</sup> Natale Belluardo<sup>7</sup> Kjell Fuxe<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Karolinska Institutet*

<sup>2</sup> *School of Life and Health, Aston University, Birmingham, United Kingdom*

<sup>3</sup> *Universitat de Barcelona, Barcelona, Spain*

<sup>4</sup> *University of Málaga, Málaga, Spain*

<sup>5</sup> *Russian Academy of Sciences, Saint Petersburg, Russia*

<sup>6</sup> *IRCCS Lido Venice, Italy*

<sup>7</sup> *University of Palermo, Palermo, Italy*

**P-46. CONTROL DEL STATUS EPILEPTICUS A TRAVÉS DE LAS VÍAS SEROTONINÉRGICAS RAPE-HIPOCAMPALES**

José Julián Javela González<sup>1</sup>, Pablo Bascuñana Almarcha<sup>1</sup>, Eduardo Daniel Martín<sup>2</sup>, Miguel Ángel Pozo García<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Unidad Cartografía Cerebral, Instituto Pluridisciplinar, UCM*

<sup>2</sup> *Grupo de Neurofisiología y Plasticidad Sináptica, Centro Regional de Investigaciones Biomédicas, UCLM*

**P-47. PROPAGACIÓN DE ACTIVIDAD ELECTROFISIOLÓGICA CORTICAL A TRAVÉS DEL CUERPO CALLOSO Y SU MODULACIÓN POR SEROTONINA**

Víctor Rovira, Emilio Geijo-Barrientos  
*Instituto de Neurociencias UMH-CSIC, Alicante*

**P-48. LA ACTIVACIÓN DE LOS RECEPTORES GLUTAMATÉRGICOS INCREMENTA LA EXCITABILIDAD DE LAS MOTONEURONAS EN FUNCIÓN DEL RECLUTAMIENTO**

Julio Torres, David Rodríguez-Rosell, Pedro Nuñez-Abades, Livia Carrascal, Blas Torres  
*Dpto. Fisiología y Zoología, Universidad de Sevilla*

**P-49. ANÁLISIS Y MODELIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD NEURONAL EN LOS BARRILETES DE LOS NÚCLEOS PRINCIPALIS E INTERPOLARIS DE LA RATA ANTE ESTÍMULOS TÁCTILES**

Carlos Torets, Antonio Murciano, Abel Sánchez-Jiménez, Celia Herrera-Rincón, Angélica Córdoba-Claros, Martha Looz-Flores, Fivos Panetsos  
*Grupo de Neurocomputación y Neurorobótica, Universidad Complutense de Madrid, Madrid*

**P-50. CONTRIBUTION OF ADENOSINE AND ATP TO THE CAROTID BODY CHEMOSENSORY ACTIVITY IN AGEING**

S.V. Conde<sup>1</sup>, Olea E.<sup>2</sup>, Monteiro E.C.<sup>1</sup>, Obeso A.<sup>2</sup>, González C.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Facultad de Medicina Universidad Nova de Lisboa*

<sup>2</sup> *Facultad de Medicina Universidad de Valladolid*

**P-51. INVOLVEMENT OF KAINATE RECEPTORS IN CEREBELLAR CLIMBING FIBER TO PURKINJE CELL SYNAPTIC TRANSMISSION**

Ana V. Paternain, María Isabel Aller, Juan Lerma  
*Instituto de Neurociencias de Alicante*

**P-52. FUNCTIONAL IMPACT OF AUXILIARY PROTEINS ON KAINATE RECEPTORS**

Jon Palacios-Filardo, M. Isabel Aller, Juan Lerma  
*Instituto de Neurociencias (CSIC-UMH)*

**P-53. INTERACCIÓN ENTRE EL RECEPTOR METABOTRÓPICO DE GLUTAMATO 7 Y EL RECEPTOR BETA ADRENÉRGICO EN LA POTENCIACIÓN DE LA LIBERACION DE GLUTAMATO**

Jose Javier Ferrero López<sup>1</sup>, Ricardo Martín Herranz<sup>2</sup>, Ana María Alvarez Fernández<sup>1</sup>, David Bartolomé-Martín<sup>1</sup>, Francisco Ciruela Alférez<sup>3</sup>, Magdalena Torres Molina<sup>1</sup>, José Sánchez-Prieto Borja<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense, Madrid, España*

<sup>2</sup> *Max Planck Institute of Experimental Medicine, Göttingen, Alemania*

<sup>3</sup> *Facultat de Medicina-Bellvitge, Universitat de Barcelona, L'Hospitalet del Llobregat, Barcelona, España*

**P-54. GALANIN RECEPTOR/NEUROPEPTIDE Y RECEPTOR INTERACTIONS IN THE DORSAL RAPHE NUCLEUS OF THE RAT**

Zaida Diaz-Cabiale<sup>1</sup>, Manuel Narvaez<sup>1</sup>, Carmelo Millon<sup>1</sup>, Concepcion Parrado<sup>2</sup>, Araceli Puigcerver<sup>3</sup>, Luis Santin<sup>3</sup>, Kjell Fuxe<sup>4</sup>, Jose Angel Narvaez<sup>1</sup>



<sup>1</sup> Dpto Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad de Málaga

<sup>2</sup> Dpto Histología, Facultad de Medicina, Universidad de Málaga

<sup>3</sup> Dpto Psicobiología, Facultad de Psicología, Universidad de Málaga

<sup>4</sup> Dpto Neurociencias, Karolinska Institutet, Suecia

**P-55. REGULACIÓN DE LA GLICOPROTEÍNA ASOCIADA A MIELINA POR ÁCIDO RETINOICO MEDIANTE MIRNAS EN CÉLULAS DE SCHWANN**

Maria Jesús Latasa Sada, Alejandra Morán González, Mario Ituero Pozo, José Miguel Cosgaya Manrique.

*Instituto de Investigaciones Biomédicas*

**P-56. REGULACIÓN DE LA FORMACIÓN DE MIELINA EN EL SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO POR GDNF**

Alejandra Morán González, Jose Miguel Cosgaya

*Instituto de Investigaciones Biomédicas*

**ÁREA TEMÁTICA: NEUROCIENCIA DE SISTEMAS** ▶ Sala Exposición

**P-57. REALIDAD VIRTUAL PARA EL ESTUDIO NEUROFISIOLÓGICO Y COMPORTAMENTAL DURANTE LA OBSERVACIÓN Y EJECUCIÓN DE UN MOVIMIENTO MANUAL**

Verónica Robles García<sup>1</sup>, Pablo Arias Rodríguez<sup>1</sup>, Gabriel SanMartín Díaz<sup>2</sup>, Julian Flores González<sup>2</sup>, Yoanna Corral Bergantiños<sup>1</sup>, Nelson Espinosa Vergara<sup>1</sup>, Javier Cudeiro Mazaira<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *NEUROcom, Facultad de Ciencias de La Salud, Universidad de La Coruña*

<sup>2</sup> *Instituto de Investigaciones Tecnológicas, Universidad de Santiago de Compostela, La Coruña*

**P-58. DEPRESIÓN DE LA EXCITABILIDAD CORTICOESPINAL DURANTE LA OBSERVACIÓN DE MOVIMIENTOS MANUALES REALIZADOS POR UNA TERCERA PERSONA**

Pablo Arias Rodríguez<sup>1</sup>, Verónica Robles García<sup>1</sup>, Nelson Espinosa Vergara<sup>1</sup>, Laura Mordillo-Mateos<sup>2</sup>, Antonio Oliviero<sup>2</sup>, Javier Cudeiro Mazaira<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Grupo de Neurociencia y Control Motor de la Universidade da Coruña*

<sup>2</sup> *Functional Examination of Nervous and Neural System Investigation Group, Hospital Nacional de Paraplégicos, Toledo*

**P-59. RE-EVALUACIÓN DE LA VALIDEZ DEL TEST DEL GOLPEO REPETITIVO DEL DEDO EN PARKINSONIANOS, MAYORES Y SUJETOS JÓVENES**

Yoanna Corral Bergantiños, Verónica Robles García, Pablo Arias Rodríguez, Nelson Espinosa Vergara, Javier Cudeiro Mazaira

*NEUROcom, Facultad de Ciencias de La Salud*

**P-60. VARIACIONES EN LOS NIVELES CORTICALES DE OXI- Y META-HEMOGLOBINA INDUCIDAS POR LA ESTIMULACIÓN DE LAS VÍAS ASCENDENTES ACTIVADORAS**

Nelson Espinosa Vergara, Jorge Mariño Alfonso, Javier Cudeiro Mazaira

*Grupo de Neurociencia y Control Motor (NEUROcom), Dpto. de Medicina-INEF, Instituto de Investigación Biomédica (INIBIC), Universidade da Coruña*

**P-61. EFICACIA DE DOS NUEVOS INHIBIDORES DE LA ENZIMA NNOS APLICADOS IN VIVO MEDIANTE IONTOFORESIS**

Javier Cudeiro Mazaira, Nelson Espinosa Vergara, Jorge Mariño Alfonso  
*Grupo de Neurociencia Y Control Motor (NEUROcom), Dpto. de Medicina-INEF, Instituto de Investigación Biomédica (INIBIC), Universidade da Coruña*

**P-62. NEUROÉTICA. NEURONAS ESPEJO, TEORÍA DE LA MENTE Y MORALIDAD**

Emilio García García, Carlos Valiente Barroso  
*Universidad Complutense, Madrid*

**P-63. ERROR MONITORING PROCESSES REFLECTED IN ERPS: EVIDENCE FROM A VISUAL DISCRIMINATION TASK**

I. Padrón<sup>1,2</sup>, J.L. Pardo-Vázquez<sup>1</sup>, I. Seoane<sup>1</sup>, J. Fernández-Rey<sup>2</sup>, C. Acuña<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> *Laboratorios de Neurociencia, Facultad de Medicina y Complejo Hospitalario Universitario, Universidad de Santiago de Compostela*  
<sup>2</sup> *Facultad de Psicología, Universidad de Santiago de Compostela*

**P-64. COMPORTAMIENTO DE LOS MOVIMIENTOS OCULARES MICRO-SACÁDICOS EN TAREAS VISUOMOTORAS. VALOR PREDICTIVO SOBRE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON**

Guillermo Moreno-Ortega<sup>1</sup>, Isabel Cordonez<sup>1</sup>, Francisco J. Palomar<sup>2</sup>, Pablo Mir<sup>2</sup>, Miguel Escudero<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> *Laboratorio de Neurociencia y Comportamiento, Facultad de Biología, Universidad de Sevilla, Sevilla*  
<sup>2</sup> *Unidad de Trastornos del Movimiento, Servicio de Neurología y Neurofisiología, Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla*

**P-65. DINÁMICA CORTICAL DURANTE LA CNV Y EL GAP. ¿QUÉ PREDICE EL TIEMPO DE RESPUESTA?**

Miguel Escudero<sup>1</sup>, Carlos Gómez<sup>2</sup>, Isabel Cordones<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> *Laboratorio de Neurociencia y Comportamiento, Facultad de Biología, Universidad de Sevilla*  
<sup>2</sup> *Análisis Biológico de la Conducta, Facultad de Psicología, Universidad de Sevilla, Sevilla*

**P-66. OSCILACIONES ULTRA RÁPIDAS EN EL EEG DE LA RATA DURANTE SUEÑO REM**

Alvaro Sánchez López, Lucía Cervantes Cárdenas, Ana María López Pérez, Ana Gómez Tubío, Miguel Escudero González  
*Facultad de Biología, Universidad de Sevilla*

**P-67. LA PREGABALINA INHIBE LA EXPRESIÓN DE FOS INDUCIDA EN MODELOS DE DOLOR NOCICEPTIVO Y NEUROPÁTICO EN EL ASTA DORSAL DE LA MÉDULA ESPINAL DE RATA**

Joana Martínez Ricós, Alida Taberner Cortés, Vicente Villanueva Pérez, Ana Cervera Ferri, Héctor Navalón Martínez, Santiago Ferrer Piqué, Vicent Teruel Martí, Alfonso Amador Valverde Navarro  
*Facultad de Medicina i Odontologia, Universitat de València*



**P-68. THE ABSENCE OF A FUNCTIONAL PPAR-ALPHA GENE EXACERBATES NEUROPATHIC AND VISCERAL PAIN IN FEMALE MICE**

Jessica Ruiz Medina<sup>1</sup>, Juan A Flores<sup>2</sup>, Inmaculada Tasset<sup>3</sup>, Isaac Tunez<sup>3</sup>, Olga Valverde<sup>1</sup>, Emilio Fernández Espejo<sup>2</sup>

*Grup de Recerca En Neurobiologia del Comportament Universitat Pompeu Fabra, Barcelona*

<sup>1</sup> *Departamento de Fisiología Médica y Biofísica, Universidad de Sevilla*

<sup>2</sup> *Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de Córdoba*

**P-69. DEXKETOPROFEN PREVENTS POSTOPERATIVE HYPERALGESIA BUT NOT LATENT PAIN SENSITIZATION IN MICE**

Elizabeth Romero Alejo, Nuno Vasconcelos, Borja Fernández, Asunción Romero, Margarita Puig

*Fundacion IMIM*

**P-70. EFECTO DE LA ESTIMULACIÓN DE LOS RECEPTORES DOPAMINÉRGICOS D4 SOBRE EL REFUERZO POSITIVO, LA DEPENDENCIA Y LA ANALGESIA PRODUCIDOS POR MORFINA**

Ruth Roales Buján, Alejandra Valderrama Carvajal, Diana Suárez Boomgaard, Adelaida De la Calle, Alicia Rivera Ramírez

*Dept. Biología Celular, Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga*

**P-71. IMPLICATION OF CATECHOLAMINES IN THE ACTIVATION OF HEAT SHOCK PROTEIN 27 OBSERVED AFTER NALOXONE INDUCED MORPHINE WITHDRAWAL IN RAT HEART**

Maria Luisa Laorden Carrasco, Elena Martínez Lorden, Maria Victoria Milanés Maquilón, Pilar Almela Rojo

*Facultad de Medicina Universidad de Murcia*

**P-72. ALTERACIONES DEL SISTEMA SOMATOSTATINÉRGICO HIPOCAMPAL EN RATAS CON ENCEFALOMIELITIS ALÉRGICA EXPERIMENTAL CRÓNICA RECIDIVANTE Y EFECTO DE LA SAL DE FOSFATO DE ETANOLAMINA**

Aranzazu Perianes Cachero, María Amparo Albert Maestro, Lillian Puebla Jiménez, Eduardo Arilla Ferreiro

*Universidad de Alcalá, Facultad de Medicina, Dpto. Bioquímica y Biología Molecular, Grupo Neurobioquímica*

**P-73. RECOVERY AS WELL AS PREVENTION OF A DECLARATIVE MEMORY LOSS IN AGEING AND ALZHEIMER'S DISEASE BY TARGETED EXPRESSION OF RGS14(414) PROTEIN INTO BRAIN AREA V2**

Mariam Masmudi-Martín<sup>1</sup>, Irene Navarro-Lobato<sup>1</sup>, Manuel Francisco López-Aranda<sup>2</sup>, Juan Félix López-Téllez<sup>1</sup>, Sinforiano Posadas<sup>1</sup>, Gloria Delgado<sup>1</sup>, Diana Frechilla<sup>3</sup>, Zafar U. Khan<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Universidad de Málaga, Málaga*

<sup>2</sup> *University of California Los Angeles, California*

<sup>3</sup> *Universidad de Navarra, Pamplona*

**P-74. NEUROANATOMICAL SUBSTRATES OF MULTIAREAL SYNCHRONIZATION: A STUDY OF MATRIX-TYPE THALAMOCORTICAL AXONS IN MICE**

César Porrero Calzado<sup>1</sup>, Jose Ignacio Quetglas Mas<sup>2</sup>, Lucía Prensa Sepúlveda<sup>1</sup>, Cristian Smerdou Picazo<sup>2</sup>, Takahiro Furuta<sup>3</sup>, Takeshi Kaneko<sup>3</sup>, Francisco Clascá Cabré<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Medicina, Universidad Autónoma De Madrid, Madrid

<sup>2</sup> Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA), Universidad de Navarra, Pamplona

<sup>3</sup> Facultad de Medicina, Universidad de Kyoto, Kyoto (Japan)

**P-75. LA INERVACIÓN DOPAMINÉRGICA DEL COMPLEJO AMIGDALINO HUMANO Y SUS POSIBLES DIANAS POSTSINÁPTICAS**

María García-Amado, César Porrero, Francisco Clascá, Lucía Prensa  
Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid

**P-76. ÁREA TEGMENTAL VENTRAL: ESTUDIO DE SUS PROYECCIONES EFERENTES MEDIANTE EL TRAZADO DE AXONES DE NEURONAS INDIVIDUALES**

Claudia Rodríguez-López<sup>1</sup>, Tamara Fernández-Cabada<sup>2</sup>, María García-Amado<sup>1</sup>, Ana Aransay<sup>1</sup>, César Porrero<sup>1</sup>, José Ignacio Quetglas<sup>3</sup>, Cristian Smerdou<sup>3</sup>, Takahiro Furuta<sup>4</sup> Takeshi Kaneko<sup>4</sup> Francisco Clascá<sup>1</sup> Lucía Prensa<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid

<sup>2</sup> Centro de Tecnología Biomédica, Universidad Politécnica de Madrid

<sup>3</sup> Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA), Universidad de Navarra, Pamplona

<sup>4</sup> Department of Morphological Brain Science, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Japón

**P-77. EN MINIPRISMAS DE ESTRIADO CEREBRAL DE RATA LA DOPAMINA REGULA SU PROPIA SÍNTESIS INHIBIENDO LA ACTIVIDAD TIROSINA HIDROXILASA**

M. González-Sepúlveda, S. Rosell-Vilar, J. Sabriá, J. Ortiz, D. Moreno-Delgado  
Institut de Neurociències i Unitat de Bioquímica de Medicina, Departament de Bioquímica i Biologia Molecular, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra, Barcelona

**P-78. ATTENTIONAL MODULATION OF AUDITORY ADAPTATION DURING LONG STIMULI**

Beatriz Rebollo González<sup>1</sup>, Juan Manuel Abolafia Moya<sup>1</sup>, Núria Tort Colet<sup>1</sup>, Ramón Reig García<sup>1</sup>, Ramiro Vergara Ferrar<sup>1</sup>, María Victoria Sánchez Vives<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> IDIBAPS, Barcelona

<sup>2</sup> Icrea, Barcelona

**P-79. EL ALUCINÓGENO 5-MEO-DMT REDUCE LAS OSCILACIONES LENTAS (<4 Hz) EN CORTEZA PREFRONTAL. REVERSIÓN POR FÁRMACOS ANTIPSICÓTICOS** Pau Celada, Francesc Artigas, Maurizio Riga  
IIBB-CSIC, CIBERSAM, IDIBAPS

**P-80. EXPLORING THE SPECTRUM OF DYNAMICAL REGIMES AND TIME-SCALES IN SPONTANEOUS CORTICAL ACTIVITY**

Mavi Sanchez-Vives<sup>1</sup>, Maurizio Mattia<sup>2</sup>

<sup>1</sup> ICREA-IDIBAPS

<sup>2</sup> Istituto Superiore di Sanità, Rome, Italy

**P-81. RHYTHMS IN THE MOUSE CEREBRAL CORTEX**

Marcel Ruiz Mejias<sup>1</sup>, Laura Ciria Suarez<sup>1</sup>, Maurizio Mattia<sup>2</sup>, Maria Victoria Sanchez Vives<sup>1</sup>



<sup>1</sup> IDIBAPS, Barcelona, Barcelona

<sup>2</sup> Istituto Superiore di Sanità, Rome, Italy

**P-82. ESTUDIO DEL FENOTIPO DE LAS CÉLULAS DE MÜLLER DE LA RETINA DEL RATÓN MUTANTE CRB1RD8**

Saúl Herranz Martín, Antonio Escudero Paniagua, Almudena Velasco Arranz, Juan Manuel Lara Pradas, María Concepción Lillo Delgado  
*Instituto de Neurociencias de Castilla y León*

**P-83. EXPRESIÓN DE LA PROTEÍNA DE ADHESIÓN CRB2 EN LA RETINA Y EPITELIO PIGMENTARIO DEL RATÓN**

Antonio Escudero Paniagua, Saúl Herranz Martín, Miguel Moyano Téllez, José Aijón Noguera, María Concepción Lillo Delgado  
*Instituto de Neurociencias de Castilla y León, Salamanca*

**P-84. ESTUDIO DE LA CAPACIDAD VISUAL EN RATONES ALBINOS. ¿SON LOS ANIMALES ALBINOS ÚTILES PARA TODOS LOS EXPERIMENTOS EN NEUROCIENCIAS?**

Javier Vicente Tejedor<sup>1-2</sup>, Ester Zurita<sup>3-4</sup>, Miguel Marchena<sup>2</sup>, Laura Ramírez<sup>2</sup>, Francisco Germain<sup>2</sup>, Celia Sánchez Ramos<sup>1</sup>, Lluís Montoliu<sup>3-4</sup>, Pedro de la Villa<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Alta Eficiencia Tecnológica, S.L.

<sup>2</sup> Dpt. Fisiología, Universidad de Alcalá

<sup>3</sup> Centro Nacional de Biotecnología (CSIC)

<sup>4</sup> CIBER de Enfermedades Raras (CIBERER)

**P-85. VARIABILIDAD INTRANEURONAL DE LA ADAPTACIÓN ESPECÍFICA A ESTÍMULOS EN EL COLÍCULO INFERIOR DE LA RATA**

Daniel Duque Doncos, Manuel Sánchez Malmierca, David Pérez González  
*Instituto de Neurociencias de Castilla y León, Salamanca*

**P-86. CONTEXT-DEPENDENT SENSITIVITY TO SOUND FREQUENCIES IN INFERIOR COLICULLUS NEURONS**

Yaneri Aguilar Ayala, David Pérez González, Manuel Sánchez Malmierca  
*Instituto de Neurociencias de Castilla y León, Salamanca*

**P-87. GABAERGIC MODULATION OF STIMULUS-SPECIFIC ADAPTATION IN THE INFERIOR COLLICULUS**

David Pérez González<sup>1</sup>, Olga Hernández<sup>1</sup>, Ellen Covey<sup>1,2</sup>, Manuel S. Malmierca<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Neurociencias de Castilla y León, Universidad de Salamanca

<sup>2</sup> Department of Psychology, University of Washington, Seattle, USA

## ÁREA TEMÁTICA: NEUROCIENCIA COGNITIVA Y CONDUCTUAL

► Sala Exposición

### P-88. THE EFFECT OF ENVIRONMENTAL ENRICHMENT ON HIPPOCAMPAL STRUCTURAL PLASTICITY IN A MURINE MODEL OVEREXPRESSING DYRK1A, A CANDIDATE GENE FOR DOWN SYNDROME

Meritxell Pons Espinal, María Martínez de Lagrán Cabredo, Marial del Mar Dierssen Sotos

*Fundación Privada Centro de Regulación Genómica*

### P-89. INFLUENCE OF SOCIAL ISOLATION ON THE BEHAVIORAL RESPONSES OF OLFACTORY BULBECTOMIZED MICE

Alvaro Diaz Martínez<sup>1, 2, 3</sup>, Raquel Linge Méndez<sup>1, 2, 3</sup>, Helena Blanco Gómez<sup>1, 2, 3</sup>, Angel Pazos Carro<sup>1, 2, 3</sup>

<sup>1</sup> *Facultad de Medicina, Universidad de Cantabria, Santander, Cantabria*

<sup>2</sup> *Instituto de Biomedicina y Biotecnología (IBBTEC), Santander, Cantabria*

<sup>3</sup> *CIBERSAM, Ciber de Salud Mental, Instituto Carlos III*

### P-90. EFFECT OF URB597 ALONE OR IN COMBINATION WITH FLUOXETINE IN OLFACTORY BULBECTOMIZED MICE

Begoña Treceño Dalmau<sup>1,2,3</sup>, Alicia Martín Rebollo<sup>1,2,3</sup>, Elena Castro Fernández<sup>1,2,3</sup>, Ángel Pazos Carro<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup> *Facultad de Medicina, Universidad de Cantabria, Santander, Cantabria*

<sup>2</sup> *Instituto de Biomedicina y Biotecnología (IBBTEC), Santander, Cantabria*

<sup>3</sup> *CIBERSAM, Ciber de Salud Mental, Instituto Carlos III*

### P-91. ANÁLISIS PROSÓDICO DE LA PRODUCCIÓN DEL LENGUAJE EN PACIENTES CON ENFERMEDAD DE ALZHEIMER

Francisco Martínez Sánchez<sup>1</sup>, Juan José García Meilán<sup>2,3</sup>, Juan Carro Ramos<sup>2,3</sup>, Enrique Pérez Saez<sup>4</sup>, José María Arana<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Facultad Psicología, Universidad de Murcia*

<sup>2</sup> *Universidad de Salamanca*

<sup>3</sup> *Convenio de colaboración en investigación entre el Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL) y el Centro de Referencia Estatal de Atención a Personas con Enfermedad de Alzheimer y otras Demencias (CRE Alzheimer Salamanca; IMSERSO)*

<sup>4</sup> *Instituto Gerontológico Matia (INGEMA)*

### P-92. EXPOSICIÓN REPETIDA A PESTICIDAS Y ENFERMEDAD DE ALZHEIMER

M. Teresa Colomina<sup>1</sup>, José Gregorio Salazar<sup>2</sup>, Ingrid Reverté<sup>1</sup>, María Cabré<sup>1</sup>, Fernando Sánchez-Santed<sup>3</sup>.

<sup>1</sup> *Universidad Rovira i Virgili*

<sup>2</sup> *Universidad de los Andes, Venezuela*

<sup>3</sup> *Universidad de Almería*

### P-93. REPRESENTACIÓN NEURONAL DE CARACTERÍSTICAS TRIDIMENSIONALES DEL ENTORNO EN EL SISTEMA HIPOCÁMPICO DE RATAS

Juan Pedro Vargas, Juan Carlos López, Esperanza Quintero, Marta Bovet, Almudena Serrano-Barroso, Francisco José Pérez-Díaz-Capea, Manuel Portavella  
*Universidad de Sevilla*





**P-94. SPATIAL LEARNING AND LONG TERM MEMORY ANALYSIS IN RASGRF1-/-, PTTG1-/- AND PTTG1-/- RASGRF1-/- MICE**

Lara Manyes I Font, Alberto Fernández Medarde, Eudenio Santos de Dios  
*Cancer Research Center/IBMCC*

**P-95. SPATIAL AND ASSOCIATIVE LEARNING IS IMPAIRED IN D2R NULL MICE**  
Isabel Espadas<sup>1,2</sup>, Oskar Ortiz<sup>1,2</sup>, Jose Maria Delgado-García<sup>3</sup>, Agnes Gruart<sup>3</sup>,  
Rosario Moratalla<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> *Instituto Cajal, CSIC, Madrid*

<sup>2</sup> *CIBERNED, Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), Madrid*

<sup>3</sup> *División de Neurociencias, Universidad Pablo de Olavide, Sevilla*

**P-96. LAS FUNCIONES COGNITIVAS Y MOTORAS DE LA MANO EMPEORAN EN PACIENTES CON PARAPLEJIA A LARGO PLAZO**

Yolanda A. Pérez Borrego, Natalia Núñez Pérez, Inmaculada Rodríguez Carrión,  
Carmen de la Rosa Aguilar, Antonio Oliviero  
*Hospital Nacional de Paraplégicos, Toledo*

**P-97. LA ACLIMATACIÓN A ALTURA MEJORA EL RENDIMIENTO COGNITIVO SUBMAXIMO EN ROEDORES**

Rafael Guerra Narbona, Juan Carlos López Ramos, Jose María Delgado García  
*Universidad Pablo de Olavide, Sevilla*

**P-98. POSIBLE UTILIDAD DE LA METABOLÓMICA EN LA DIAGNOSIS DE LA ENCEFALOPATÍA HEPÁTICA MÍNIMA**

Carla Giménez Garzó<sup>1</sup>, Amparo Uriós<sup>2</sup>, María Jover<sup>3</sup>, Antonio Pineda-Lucena<sup>1</sup>,  
Beatriz Jiménez<sup>1</sup>, Manuel Romero-Gomez<sup>3</sup>, Vicente Felipo<sup>1</sup>, Carmina Montoliu<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> *Centro de Investigación Príncipe Felipe, Valencia*  
<sup>2</sup> *Fundación Investigación Hospital Clínico Universitario de Valencia, INCLIVA*  
<sup>3</sup> *Hospital Universitario de Valme, Sevilla*

**P-99. EARLY COGNITIVE IMPAIRMENT IN APOE4 TRANSGENIC MICE AND HYPERACTIVITY IN APOE2 FEMALES**

Ingrid Reverte Soler<sup>1,2</sup>, Luis Heredia Santaella<sup>1,2</sup>, Josep Lluís Domingo Roig<sup>2</sup>,  
Maria Teresa Colomina Fosch<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup> *Centre de Recerca i Mesura de la Conducta, Universitat Rovira i Virgili*  
<sup>2</sup> *Laboratori de Toxicologia i Salut Mediambiental, Universitat Rovira i Virgili*

**P-100. EL SILDENAFILO MEJORA EL DÉFICIT COGNITIVO Y LA PATOLOGÍA TAU EN UN MODELO MURINO DE SENESCENCIA ACELERADA**

Lourdes Orejana Martín, Lucía Barros Miñones, Elena Puerta Ruiz de Azúa,  
Norberto Aguirre García  
*Departamento de Farmacología, Facultad de Farmacia, Universidad de Navarra*

**ÁREA TEMÁTICA: TRASTORNOS Y REPARACIÓN  
DEL SISTEMA NERVIOSO** ▶ Sala Exposición

**P-101. ROLE OF DOPAMINE D2SHORT RECEPTOR SPECIFIC COUPLING TO RHO/ROCK PATHWAY IN DA-INDUCED POTENTIATION OF NEUROTOXICITY IN HUNTINGTON'S DISEASE**

Beatriz Galán Rodríguez<sup>1,2</sup>, Sandrine Betuing<sup>2,3</sup>, Jocelyne Caboche<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Departamento de Fisiología Médica y Biofísica, Universidad de Sevilla*

<sup>2</sup> *INSERM UMRS 952, CNRS UMR 7224, Université Pierre et Marie Curie-Paris 6, Paris, France*

<sup>3</sup> *Université Evry Val d'Essonne, Evry, France*

**P-102. CHOLINERGIC DENERVATION HAS A RAPID EFFECT ON AMYLOID DEPOSITION IN VIVO IN APPSWE/PS1DE9 MICE**

Mar Pacheco-Herrero<sup>1</sup>, Diana Thyssen<sup>2</sup>, Juan Jose Ramos-Rodriguez<sup>1</sup>, Esther Berrocoso<sup>1,3</sup>, Brian Bacskai<sup>2</sup>, Monica Garcia-Alloza<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Universidad de Cadiz*

<sup>2</sup> *Massachusetts General Hospital-Harvard Medical School*

<sup>3</sup> *CIBERSAM*

**P-103. SUPLEMENTACIÓN DE LA DIETA CON RESVERATROL. EFECTO EN LOS RATONES CON ENVEJECIMIENTO ACELERADO Y ALZHEIMER SAMP8**  
Jaume Del Valle Macià<sup>1,2</sup>, David Porquet<sup>1,2</sup>, Sergi Bayod<sup>1,2</sup>, Anna M. Canudas<sup>1,2</sup>, Antoni Camins<sup>1,2</sup>, Mercè Pallàs<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> *Unitat de Farmacologia, Facultat de Farmàcia, Universitat de Barcelona*

<sup>2</sup> *Centros de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED)*

**P-104. P86L-CALHM1, UNA CANALOPATÍA LIGADA A LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER, ALTERA LA SEÑALIZACIÓN DE CALCIO NUCLEAR**  
Ana José Moreno Ortega<sup>1,2,3,4</sup>, Javier Egea<sup>1,2</sup>, Elba Alonso<sup>1,2,3,4</sup>, Antonio G. García<sup>1,2,3,4</sup>, Manuela G. López<sup>1,2</sup>, Ana Ruiz Nuño<sup>1,3,4</sup>, María F. Cano Abad<sup>1,2,3,4</sup>

<sup>1</sup> *Instituto Teófilo Hernando de I+D del Medicamento, UAM*

<sup>2</sup> *Departamento de Farmacología y Terapéutica, UAM*

<sup>3</sup> *Instituto de Investigación Sanitaria La Princesa, Hospital Universitario de La Princesa, Madrid*

<sup>4</sup> *Servicio de Farmacología Clínica, Hospital Universitario de La Princesa, Madrid*

**P-105. CANNABINOID RECEPTOR ACTIVITY IN ALZHEIMER'S AND IN THE 3XTG-AD MICE MODEL OF THE DISEASE**

Iván Manuel<sup>1</sup>, María Teresa Giral<sup>1</sup>, Lydia Giménez-Llort<sup>2</sup>, Isidro Ferrer<sup>3</sup>, Rafael Rodríguez Puertas<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Universidad del País Vasco (UPV/EHU)*

<sup>2</sup> *Universitat Autònoma de Barcelona*

<sup>3</sup> *Universitat de Barcelona*

**P-106. EL MODULADOR ALOSTÉRICO POSITIVO DEL RECEPTOR DE ACETILCOLINA NICOTÍNICO A7, PNU-120596, PROTEGE DEL ESTRÉS OXIDATIVO CAUSADO POR EL PÉPTIDO SS-AMILOIDE 25-35 EN CORTEZA TEMPORAL DE LA RATA**

María Amparo Albert Maestro<sup>1</sup>, Aranzazu Perianes Cachero<sup>1</sup>, Isabel Iriepa<sup>2</sup>, Enrique Gálvez<sup>2</sup>, Eduardo Arilla Ferreiro<sup>1</sup>, Lilian Puebla Jiménez<sup>1</sup>



<sup>1</sup> *Universidad de Alcalá, Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Grupo de Neurobioquímica*

<sup>2</sup> *Universidad de Alcalá, Facultad de Farmacia*

**P-107.** EFECTO DE LA ESTIMULACIÓN DE RECEPTORES 5-HT<sub>4</sub> DE SEROTONINA SOBRE EL PERFIL CONDUCTUAL DE RATONES 3XTG-AD MODELO DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER

Anna García Miralles<sup>1</sup>, Lydia Giménez-Llort<sup>2</sup>, Frank M. LaFerla<sup>3</sup>, M. Teresa Vilaró Comas<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona (CSIC-IDIBAPS)*

<sup>2</sup> *Instituto de Neurociencias, Universidad Autónoma de Barcelona*

<sup>3</sup> *Institute for Memory Impairments and Neurological Disorders, University of California Irvine, Irvine, USA*

**P-108.** CARACTERIZACIÓN DE LA NEUROGÉNESIS EN EL BULBO OLFATIVO Y EN EL GIRO DENTADO EN FASES TEMPRANAS EN MODELOS TRANSGÉNICOS DE LAS ENFERMEDADES DE ALZHEIMER Y PARKINSON

Isabel Ubeda Bañon, Daniel Saiz Sánchez, Carlos de la Rosa Prieto, Alino Martínez Marcos

*Facultad de Medicina de Ciudad Real*

**P-109.** GENERACIÓN DE UN MODELO NEURONAL HUMANO DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER MEDIANTE TRANSDIFERENCIACIÓN DE FIBROBLASTOS

Patricia Martín-Maestro<sup>1</sup>, Vega García-Escudero<sup>1,2</sup>, Jesús Avila<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Centro de Biología Molecular*

<sup>2</sup> *Universidad Autónoma de Madrid*

**P-110.** PATOLOGÍA SINÁPTICA ASOCIADA A LA DISFUNCIÓN DEL PROCESO DE AUTOFAGIA EN UN MODELO PS1/APP DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER

Raquel Sanchez Varo<sup>1,4</sup>, Vanessa De Castro<sup>1,4</sup>, Laura Trujillo-Estrada<sup>1,4</sup>, Elisabeth Sanchez-Mejias<sup>1,4</sup>, Sebastian Jimenez<sup>2,4</sup>, Antonio Jesus Jimenez<sup>2,4</sup>, Manuel Torres<sup>2,4</sup>, Marisa Vizuete<sup>2,4</sup>, Diego Ruano<sup>2,4</sup>, Jose Manuel Garcia-Verdugo<sup>3,4</sup>, Jose Carlos Davila<sup>1,4</sup>, Javier Vitorica Antonia Gutierrez<sup>1,4</sup>

<sup>1</sup> *Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, Málaga*

<sup>2</sup> *Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla, Sevilla*

<sup>3</sup> *Facultad de Biología, Universidad de Valencia, Centro de Investigación Príncipe Felipe, Valencia*

<sup>4</sup> *Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED)*

**P-111.** COXPRESION OF FTDP-17 TAU AND GSK3 IN TRANSGENIC MICE INDUCE TAU PATHOLOGY IN THE CORTEX

Jerónimo Jurado Arjona, Félix Hernández Pérez, Jesús Avila de Grado

*Centro de Biología Molecular*

**P-112.** EXPRESSION OF FTDP-17 TAU INDUCES VENTRAL DENTATE GYRUS DEGENERATION AND DEPRESSIVE-LIKE BEHAVIOR IN MICE

María Llorens-Martín, Jesús Ávila de Grado

*CBMSO*

**P-113. ABNORMAL TAU PHOSPHORYLATION IN THE THORNY EXCRESCENCES OF CA3 HIPPOCAMPAL NEURONS IN PATIENTS WITH ALZHEIMER'S DISEASE**

Lidia Blazquez-Llorca<sup>1</sup>, Virginia García-Marín<sup>2</sup>, Paula Merino-Serrais<sup>1</sup>, Jesús Ávila<sup>3</sup>, Javier De Felipe<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Centro de Tecnología Biomédica, Universidad Politécnica de Madrid, Pozuelo de Alarcón, Madrid e Instituto Cajal-CSIC, Madrid, Madrid*

<sup>2</sup> *Center for Neural Science, New York University, New York*

<sup>3</sup> *Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa" (CSIC-UAM), Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, Madrid*

**P-114. PI3K AS A POTENTIAL NEUROPROTECTIVE AND SYNAPTOGENIC AGENT IN AN ALZHEIMER MODEL IN DROSOPHILA**

Mercedes Arnés Fernández, Ángel Acebes, Alberto Ferrús  
*Instituto Cajal, Madrid*

**P-115. EL PATRÓN DE DISTRIBUCIÓN REGIONAL DE LA PATOLOGÍA DE GRANOS ARGIRÓFILOS ES COMPATIBLE CON LA PROPAGACIÓN DE ISOFORMAS PATOLÓGICAS DE TAU DE CÉLULA A CÉLULA**

Alberto Rábano Gutiérrez<sup>1</sup>, Raquel Cuadros Catalán<sup>2</sup>, Ismael Santa-María Pérez<sup>2</sup>, Jesús Avila de Grado<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Fundación CIEN*

<sup>2</sup> *Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, Madrid*

**P-116. DISTRIBUCIÓN DE INTERNEURONAS EN EL SISTEMA OLFATIVO DEL RATÓN TRANSGÉNICO APPSWE/PSEN1 9 MODELO DE ENFERMEDAD DE ALZHEIMER**

Daniel Saiz Sánchez, Isabel Úbeda Bañón, Carlos De la Rosa Prieto, Aino Martínez Marcos

*Facultad de Medicina Ciudad Real*

**P-117. PATOLOGÍA COLINÉRGICA EN EL MODELO TRANSGÉNICO PS1M146L/APP751SL DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER**

Laura Trujillo-Estrada<sup>1,3</sup>, Elisabeth Sanchez-Mejias<sup>1,3</sup>, Raquel Sanchez-Varo<sup>1,3</sup>, Vanessa De Castro<sup>1,3</sup>, Mercedes Aneiros<sup>1,3</sup>, Manuel Torres<sup>2,3</sup>, Sebastian Jiménez<sup>2,3</sup>, Marisa Vizuete<sup>2,3</sup>, Jose Carlos Dávila<sup>1,3</sup>, Javier Vitorica<sup>2,3</sup>, Antonia Gutiérrez<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup> *Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, Málaga*

<sup>2</sup> *Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla, Sevilla*

<sup>3</sup> *Centro de Investigaciones Biomédicas en Red de Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED)*

**P-118. PRESENCIA DE TAU Y HSPG EN LOS DEPÓSITOS AMILOIDES DEL HIPOCAMPO DE RATONES SAMP8**

Gemma Manich<sup>1</sup>, Clara Mercader<sup>1</sup>, Jaume Del Valle<sup>1</sup>, Joaquim Duran-Vilaregut<sup>1</sup>, Antoni Camins<sup>2</sup>, Mercè Pallàs<sup>2</sup>, Carme Pelegrí<sup>1</sup>, Jordi Vilaplana<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Departament de Fisiologia, Facultat de Farmàcia, Universitat de Barcelona*

<sup>2</sup> *Unitat de Farmacologia i Farmacognòsia, Facultat de Farmàcia, Universitat de Barcelona*



**P-119. AFECTACIÓN TEMPRANA DE LAS INTERNEURONAS SOMATOTATINA EN EL HIPOCAMPO DE MODELOS TRANSGÉNICOS APP DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER**

Elisabeth Sanchez Mejias<sup>1,3</sup>, Raquel Sanchez Varo<sup>1,3</sup>, Laura Trujillo Estrada<sup>1,3</sup>, Vanessa De Castro<sup>1,3</sup>, Mercedes Aneiros<sup>1,3</sup>, Manuel Torres<sup>2,3</sup>, Sebastian Jiménez<sup>2,3</sup>, Marisa Vizueté<sup>2,3</sup> Diego Ruano<sup>2,3</sup> Jose Carlos Dávila<sup>1,3</sup> Javier Vitorica<sup>2,3</sup> Antonia Gutiérrez<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup> *Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, Málaga*

<sup>2</sup> *Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla, Sevilla*

<sup>3</sup> *Centro de Investigaciones Biomédicas en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED)*

**P-120. ESTUDIO ELECTROFISIOLÓGICO Y FEEDBACK NEUROLÓGICO PARA LA ATENCIÓN EN PERSONAS CON ENFERMEDAD DE ALZHEIMER**

L. Senra Amigo, J.M. Criado Gutiérrez, A. Fuente Juan, M. Heredia Chons  
*Instituto de Neurociencias de Castilla y León, Universidad de Salamanca*

**P-121. NUEVOS MODELOS DE LESIÓN VESTIBULAR EN EL RATÓN**

Sandra Saldaña Ruíz<sup>1</sup>, Xavier Farré Ramon<sup>1</sup>, Christian Chabbert<sup>2</sup>, Jordi Llorens Baucells<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Universitat de Barcelona*

<sup>2</sup> *Institut des Neurosciences de Montpellier, Francia*

**P-122. NEURODEGENERACIÓN Y ACTIVIDAD INMUNITARIA TRAS INFECCIÓN INTRANASAL CON HERPES VIRUS SIMPLEX TIPO 1**

Francisco Ros Bernal<sup>1</sup>, Carlos Barcia González<sup>1</sup>, Jose Enrique Yuste Giménez<sup>1</sup>, Fernando Guzmán Sanchez<sup>2</sup>, Maria Jesús Bullido Gómez-Heras<sup>2</sup>, Fernando Valdivieso Amate<sup>2</sup>, Maria Trinidad Herrero Ezquerro<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Facultad de Medicina, Universidad de Murcia, Murcia*

<sup>2</sup> *Universidad Autónoma de Madrid, Madrid*

**P-123. INACTIVATION OF DOPAMINE D1 RECEPTORS PROTECTS AGAINST NEUROTOXICITY INDUCED BY MDMA AND METHAMPHETAMINE**

Sara Ares Santos<sup>1,2</sup>, Noelia Granado<sup>1,3</sup>, Idaira Oliva<sup>4</sup>, Esther O'Shea<sup>3</sup>, Eduardo D Martin<sup>4</sup>, Maria I Colado<sup>3</sup>, Rosario Moratalla<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> *Instituto Cajal, CSIC*

<sup>2</sup> *CIBERNED, Instituto de Salud Carlos III, Madrid*

<sup>3</sup> *Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid, Madrid*

<sup>4</sup> *Instituto de Investigación en Discapacidades Neurológicas (IDINE), Universidad de Castilla-La Mancha, Albacete,*

**P-124. DIFFERENTIAL HYPOXIC REGULATION OF CAROTID BODY GDNF EXPRESSION WITH AGING AFFECTS THE ANTIPARKINSONIAN EFFICACY OF CAROTID BODY CELL THERAPY**

Javier Villadiego, Ana Belen Muñoz Manchado, Nela Suárez Luna, Alfonso Bermejo Navas, Miriam Echevarría, José López Barneo, Juan Jose Toledo-Aral

*Instituto de Biomedicina de Sevilla-IBiS*

**P-125. PAPEL NEUROTRÓFICO DEL FACTOR DE CRECIMIENTO DE HÍGADO (LGF) EN PARKINSON EXPERIMENTAL**

Rafael Gonzalo Gobernado<sup>1</sup>, Lucía Calatrava Ferreras<sup>1</sup>, Diana Reimers Cerdá<sup>1</sup>, Antonio Sánchez Herranz<sup>1</sup>, Macarena Rodríguez Serrano<sup>1</sup>, Cristina Miranda Delgado<sup>1</sup>, María José Asensio Vegas<sup>1</sup>, Juan José Díaz Gil<sup>2</sup> Eulalia Bazán Izquierdo<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Servicio Neurobiología, Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS), Madrid*

<sup>2</sup> *Servicio de Bioquímica Experimental, Hospital Puerta de Hierro, Madrid*

**P-126. EFFECTS OF C3 EXOENZYME ON PERIPHERAL AXON REGENERATION**

Lars Klimaschewski

*Division of Neuroanatomy, Innsbruck Medical University, Austria*

**P-128. EARLY POSTNATAL CATECHOLAMINERGIC NEURAL LOSS IN A MOUSE MODEL GENETICALLY DEFICIENT IN MITOCHONDRIAL COMPLEX II**  
Blanca Díaz Castro<sup>1</sup>, José Ignacio Piruat Palomo<sup>1</sup>, Paula García Flores<sup>1</sup>, Oscar Pintado Sanjuán<sup>2</sup>, José López Barneo<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS)*

<sup>2</sup> *Centro de Producción y Experimentación Animal, Universidad de Sevilla*

**P-129. PROTECCIÓN POR RESVERATROL DE LA VIA DOPAMINÉRGICA NIGROESTRIAL EN EL MODELO DE NEUROTOXICIDAD DEL MPTP EN EL RATÓN NEGRO**

J.A. Aguirre Gómez<sup>1</sup>, V. Di Liberto<sup>2</sup>, G. Mudò<sup>2</sup>, R. Cueto<sup>1</sup>, B. Guerrero-Strachan<sup>1</sup>, D. Lindholm<sup>3</sup>, N. Belluardo<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Facultad de Medicina, Universidad de Málaga, Málaga, España*

<sup>2</sup> *Facultad de Medicina, Universidad de Palermo, Palermo, Italia*

<sup>3</sup> *Minerva Medical Research Institute, Helsinki, Finlandia*

**P-130. IDENTIFICATION OF GDNF-PRODUCING NEOSTRIATAL NEURONS PROVIDING TROPHIC SUPPORT TO THE ADULT DOPAMINERGIC NIGROSTRIATAL PATHWAY**

María Hidalgo Figueroa, Sonia Bonilla, Francisco Gutiérrez, Alberto Pascual, José López Barneo

*Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS)*

**P-131. LA ACTIVACIÓN DE LOS RECEPTORES DOPAMINÉRGICOS D4 PREVIENE LOS CAMBIOS MORFOLÓGICOS INDUCIDOS POR MORFINA EN LAS NEURONAS DE SUSTANCIA NEGRA COMPACTA Y CAUDADO PUTAMEN**

Diana Suárez Boomgaard<sup>1</sup>, Anne Taupignon<sup>2</sup>, Cristina Miguelez<sup>2</sup>, Jerome Baufretton<sup>2</sup>, Ruth Roales-Buján<sup>1</sup>, Alejandra Valderrama-Carvajal<sup>1</sup>, Adelaida de la Calle<sup>1</sup>, Alicia Rivera<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Departamento de Biología Celular, Genética, Fisiología, Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga*

<sup>2</sup> *UMR 5543, Universidad Victor Segalen, Burdeos, Francia*

**P-132. LOS EFECTOS NEUROTÓXICOS Y ADICTIVOS DE LA ANFETAMINA ESTÁN REGULADOS DE FORMA DIFERENTE POR PLEIOTROFINA Y MIDKINA**  
Esther Gramage Caro, Yasmina Martín Martínez, Gonzalo Herradón Gil-Gallardo  
*Lab. Farmacología, Facultad de Farmacia, Universidad CEU San Pablo*



**P-133.** THE NUMBER OF DOPAMINERGIC NEURONS IN THE STRIATUM AND OLFACTORY BULB IS DIRECTLY CORRELATED WITH THE EXTENT OF NIGRAL CELL LOSS

Cristina Ordóñez Cambor, María Hernández Sánchez, Iñaki Carril Mundiñano, Carla Di Caudo, Irene Marcilla García, María Rosario Luquin Piudo  
*Centro de Investigación Médica Aplicada*

**P-134.** MODELO EXPERIMENTAL PROGRESIVO DE ENFERMEDAD DE PARKINSON: ADMINISTRACIÓN DE 6-OHDA INTRAVENTRICULAR EN RATAS  
Ana Quiroga Varela<sup>1</sup>, Esther Aguilar Creixenti<sup>2</sup>, Jose A. Obeso Inchausti<sup>1,3,4</sup>, Concepcio Marin Agustin<sup>2,4</sup>

<sup>1</sup> *Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA), Pamplona, Navarra*

<sup>2</sup> *Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS), Barcelona*

<sup>3</sup> *Clinica Universitaria, Universidad de Navarra, Pamplona*

<sup>4</sup> *Centro de Investigación en Redes sobre Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED)*

**P-135.** PAPEL DE LOS CANALES MITOCONDRIALES DE POTASIO DEPENDIENTES DE ATP EN EL DAÑO OXIDATIVO Y LA DEGENERACIÓN DOPAMINÉRGICA INDUCIDA POR ANGIOTENSINA

Jannette Rodríguez Pallares, Juan Andrés Parga, Belén Joglar, María Josefa Guerra, José Luis Labandeira García  
*Facultad Medicina, Santiago de Compostela, A Coruña*

**P-136.** DOPAMINE D2-RECEPTOR KNOCKOUT MICE ARE PROTECTED AGAINST DOPAMINERGIC NEUROTOXICITY INDUCED BY METHAMPHETAMINE OR MDMA

Noelia Granado<sup>1,2</sup>, Sara Ares Santos<sup>1,3</sup>, Idaira Oliva<sup>4</sup>, Esther O'Shea<sup>2</sup>, Eduardo D Martin<sup>4</sup>, María I Colado<sup>2</sup>, Rosario Moratalla<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup> *Insituto Cajal, CSIC, Madrid*

<sup>2</sup> *Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid, Madrid*

<sup>3</sup> *CIBERNED, Instituto de Salud Carlos III, Madrid*

<sup>4</sup> *Instituto de Investigación en Discapacidades Neurológicas (IDINE), Universidad de Castilla-La Mancha, Albacete*

**P-137.** IMPLICACIÓN DEL SISTEMA RENINA-ANGIOTENSINA EN LAS DIFERENCIAS ENTRE SEXOS OBSERVADAS EN LA DEGENERACIÓN DOPAMINÉRGICA

Rita Valenzuela-Limiñana<sup>1,2</sup>, Ana Isabel Rodríguez-Pérez<sup>1,2</sup>, Pablo Garrido-Gil<sup>1,2</sup>, María Josefa Guerra<sup>1,2</sup>, José Luis Labandeira-García<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> *Dpto. CC. Morfológicas, Facultad de Medicina, Universidad de Santiago de Compostela*

<sup>2</sup> *Centro de Investigación Biomédica en Red para Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED)*

**P-138.** EFECTO DE INHIBIDORES DEL COMPLEJO NADPH OXIDASA Y LOS CANALES MITOCONDRIALES DE POTASIO DEPENDIENTES A ATP EN LA GENERACIÓN DE NEURONAS DOPAMINÉRGICAS DE NEUROESFERAS DE PRECURSORES MESENFÁLICOS

Carmen Díaz Ruiz, Juan A. Parga, Jannette Rodríguez Pallares, Belén Joglar, M<sup>a</sup> José Guerra, José Luis Labandeira García  
*Facultad de Medicina, Universidad de Santiago de Compostela*

**P-139. EFECTO DE LA LESIÓN COMBINADA DEL NÚCLEO ENTOPEDUNCULAR Y DE LA SUSTANCIA NEGRA RETICULATA EN LAS DISQUINESIAS INDUCIDAS POR LEVODOPA EN RATAS LESIONADAS UNILATERALMENTE CON 6-OHDA**

Belén Gago<sup>1,3</sup>, Concepció Marin<sup>2,3</sup>, M<sup>a</sup> Cruz Rodríguez-Oroz<sup>1,3</sup>, José A. Obeso<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup> Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA), Pamplona, Navarra

<sup>2</sup> Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS), Barcelona, Cataluña

<sup>3</sup> Centro de Investigación en Redes sobre enfermedades neurodegenerativas (CIBERNED), Instituto de Salud Carlos III

**P-140. ALTERACIÓN DE LOS MECANISMOS DE ALERTA EN ENFERMEDADES LA ENFERMEDAD DE PARKINSON Y EN EL TEMBLOR ESENCIAL**  
Dolores E. López García<sup>1</sup>, Andrea Rodríguez<sup>1</sup>, Lymarie Millian Morell<sup>1</sup>, Juan Carro Ramos<sup>1</sup>, Tomás López Alburquerque<sup>1,2</sup>, Juan José García Meilán<sup>1</sup>, Antonio Cardoso Muñoz<sup>1,3</sup>, Consuelo Sancho Sánchez<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Neurociencias de Castilla y León, Universidad de Salamanca

<sup>2</sup> Hospital Universitario de Salamanca

<sup>3</sup> Escuela Universitaria de Enfermería y Fisioterapia, Universidad de Salamanca

**P-141. SYSTEMIC OLEOYLETHANOLAMIDE GIVEN AFTER TOXIC INSULT EXERTS NEUROPROTECTION OF THE NIGROSTRIATAL CIRCUIT IN 6-HYDROXYDOPAMINE-INDUCED PARKINSONISM**

Beatriz Galán Rodríguez<sup>1</sup>, Ramiro González-Aparicio<sup>1</sup>, Antonia Serrano<sup>2</sup>, Francisco J. Pavon<sup>2</sup>, Larry H. Parsons<sup>4</sup>, Rafael Maldonado<sup>3</sup>, Patricia Robledo<sup>3</sup>, Fernando Rodríguez de Fonseca<sup>2</sup> Emilio Fernández-Espejo<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Fisiología Médica y Biofísica, Universidad de Sevilla

<sup>2</sup> Laboratorio de Medicina Regenerativa, Fundación IMABIS, Hospital Carlos Haya, Málaga

<sup>3</sup> Laboratorio de Neurofarmacología, Universitat Pompeu Fabra, Barcelona

<sup>4</sup> The Scripps Research Institute, La Jolla CA. USA

**P-142. ROLE OF ARALAR (A MITOCHONDRIAL ASPARTATE-GLUTAMATE CARRIER) IN PROLIFERATION AND DOPAMINERGIC NEURONAL DIFFERENTIATION FROM EMBRYONIC STEM CELLS**

Rita Leiria<sup>1</sup>, Kathi Gapp<sup>2</sup>, Joana Lima<sup>2</sup>, Patricia Mármol<sup>2</sup>, Alberto Martínez-Serrano<sup>2</sup>, Jorgina Satrústegui<sup>2</sup>, Isabel Liste<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Centro Nacional de Microbiología-ISCIII

<sup>2</sup> Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, Madrid

**P-143. GENETIC OVEREXPRESSION OF CATECHOL-O-METHYLTRANSFERASE (COMT) INCREASES L-DOPA-INDUCED DISKINESIAS IN HEMI-PARKINSONIAN MICE**

Oscar Solís Castrejón<sup>1</sup>, Irene Ruiz de Diego<sup>1</sup>, Isabel Espadas Villanueva<sup>1</sup>, Noboru Hiroi<sup>2</sup>, Rosario Moratalla Villalba<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto Cajal CSIC, Madrid, Spain

<sup>2</sup> Albert Einstein College of Medicine, Bronx, NY, USA

**P-144. PROLONGED MECHANICAL VENTILATION DECREASES BDNF IN CORTICAL WHITE MATTER OF PRETERM LAMBS**





B. Houston, J. Claar, J.M. Alvord, M. Schober, L. Dong, M.J. Dahl, C. Block, R.A. McKnight D.M. Null, B.A. Yoder, R. DiGeronimo, R.H. Lane, K.H. Albertine  
*University of Utah, School of Medicine, Salt Lake City, UT, USA*

**P-145.** PROLONGED MECHANICAL VENTILATION INCREASES APOPTOSIS AND DECREASES PROLIFERATION OF NEURONS AND GLIA IN PRETERM LAMBS

J.M. Alvord, A. Wint, B. Houston, M.J. McCoy, L. Dong, M.J. Dahl, C. Callaway, R.A. McKnight, D.M. Null, B.A. Yoder, R. DiGeronimo, R.H. Lane, K.H. Albertine  
*University of Utah, School of Medicine, Salt Lake City, UT, USA*

**P-146.** EFECTO NEUROPROTECTOR DE LOS FITOESTRÓGENOS SOBRE LA MUERTE CELULAR INDUCIDA POR PRIVACIÓN DE OXÍGENO Y GLUCOSA Y REPERFUSIÓN EN CULTIVOS DE NEURONAS CORTICALES: IMPLICACIÓN DE LA AUTOFAGIA

Sabela Díaz-Castroverde Vicario, María Pilar González, Eduardo Sánchez-Mendoza, Cesáreo Roncero, Carmen Arce, María Jesús Oset-Gasque  
*Departamento de Bioquímica y Biología Molecular II, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid*

**P-147.** NEUROGENESIS ARREST BY HIPOXIA

Sonia Bonilla<sup>1</sup>, Ulises Gómez-Pinedo<sup>2</sup>, Salomé Sirerol-Piquer<sup>2</sup>, Javier de la Torre<sup>1</sup>, Rocio Durán<sup>1</sup>, Ricardo Pardal<sup>1</sup>, Jose Manuel Garcia-Verdugo<sup>2</sup>, José López-Barneo<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS), Hospital Universitario Virgen del Rocío/CSIC/Universidad de Sevilla*

<sup>2</sup> *Laboratorio de Morfología Celular, Unidad Mixta CIPF-UVEG*

**P-148.** EL SILDENAFILO PROTEGE FRENTE A LA ISQUEMIA QUÍMICA INDUCIDA POR LA TOXINA MITOCONDRIAL MALONATO

Lucía Barros Miñones, Elena Puerta Ruiz de Azúa, Lourdes Orejana Martín, Verónica Suquía Oneca, Norberto Aguirre García

*Departamento de Farmacología, Facultad de Farmacia, Universidad de Navarra*

**P-149.** GLUTAMATE RELEASE THROUGH CYSTINE/GLUTAMATE ANTI-PORTER CONTRIBUTES TO ISCHEMIC NEURONAL DAMAGE

Federico N. Soria, Alberto Pérez-Samartín, Carlos Matute, María Domercq  
*Universidad del País Vasco, Leioa, Vizcaya*

**P-150.** ALTERACIONES DE LA EXPRESIÓN DE LOS TRANSPORTADORES DE GLUTAMATO EN EL PROCESO DE NEUROGÉNESIS DE LA ZONA SUB-VENTRICULAR DE RATA ADULTA: IMPLICACIONES EN NEUROREPARACIÓN EN LA ISQUEMIA CEREBRAL

E. Sánchez-Mendoza, S. Díaz-Castroverde, C. Roncero, C. Arce, M.P. González, M.J. Oset-Gasque

*Departamento de Bioquímica y Biología Molecular II, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid*

**P-151.** REGULACIÓN DE LOS NIVELES DE ÓXIDO NÍTRICO TRAS LA ADMINISTRACIÓN DEL DONADOR LA419: POSIBLE ESTRATEGIA PARA EL TRATAMIENTO DEL ICTUS

Andrea Pozo Rodríguez<sup>1</sup>, Ana Patricia Fernández Fernández<sup>1</sup>, Julia Serrano Masa<sup>1</sup>, Ricardo Martínez Murillo  
*Instituto Cajal, Madrid*

**P-152.** ESTUDIO COMPARATIVO DEL PÉPTIDO CEREBRAL PORCINO Y CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES SOBRE LA RECUPERACIÓN FUNCIONAL Y REPARACIÓN CEREBRAL EN UN MODELO EXPERIMENTAL DE INFARTO CEREBRAL AGUDO EN RATAS

Berta Rodríguez Frutos, María Gutiérrez Fernández, Julia Álvarez Grech, Mercedes Expósito Alcaide, María Teresa Vallejo Cremades, Jaime Ramos Cejudo, Exuperio Díez Tejedor  
*Laboratorio de Neurociencia y Cerebrovascular, Hospital Universitario La Paz, IdiPAZ, Madrid*

**P-153.** ANALISIS CON MICROARRAYS REVELAN DIFERENCIAS ESPACIALES Y TEMPORALES ENTRE LAS ÁREAS DE CORE Y PERIINFARTO EN UN MODELO EXPERIMENTAL ANIMAL DE INFARTO CEREBRAL

Jaime Ramos-Cejudo, María Gutierrez-Fernández, Julia Álvarez-Grech, Mercedes Expósito-Alcaide, Berta Rodríguez-Frutos, Maite Vallejo-Cremades, Exuperio Díez-Tejedor  
*Hospital Universitario La Paz, Madrid*

**P-154.** EFECTO TRÓFICO Y REPARADOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE CITICOLINA EN EL INFARTO CEREBRAL EN UN MODELO EXPERIMENTAL EN RATAS

María Gutiérrez Fernández, Berta Rodríguez Frutos, Julia Álvarez Grech, Mercedes Expósito Alcaide, María Teresa Vallejo Cremades, Exuperio Díez Tejedor  
*Hospital Universitario La Paz, Madrid*

**P-155.** MECANISMOS DE INTERACCIÓN ENTRE IGF-1 E INSULINA EN EL CEREBRO

Edwin Hernández Garzón<sup>1,2</sup>, Andrea Santi Miño<sup>1,2</sup>, Ignacio Torres Alemán<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> *Instituto Cajal, Madrid*  
<sup>2</sup> *Universidad Autónoma de Madrid*

**P-156.** LA SEÑALIZACION A TRAVES DE IGF-I EN ASTROCITOS COOPERA CON EL ESTRES OXIDATIVO PROMOVRIENDO LA SUPERVIVENCIA NEURONAL  
Laura Genis Martin, David Davila, Silvia Fernandez, Ignacio Torres-Alemán  
*Instituto Cajal, Madrid, CIBERNED*

**P-157.** SYSTEMIC IGF-I INPUT TO THE BRAIN ACTIVATES THE EEG AND IS ACTIVELY REGULATED BY ENVIRONMENTAL ENRICHMENT

Ángel Trueba Sáiz<sup>1,3</sup>, Ángel Núñez Molina<sup>2</sup>, Carmen Cavada<sup>2</sup>, Ignacio Torres Alemán<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup> *Instituto Cajal - CSIC*  
<sup>2</sup> *Facultad de Medicina UAM e IDIPAZ*  
<sup>3</sup> *CIBERNED - Instituto de Salud Carlos III*

**P-158.** BRAIN ASYMMETRY AND CAPTOPRIL TREATMENT

Inmaculada Banegas Font<sup>1</sup>, Ana Belén Segarra<sup>1</sup>, Ana Belén Villarejo<sup>1</sup>, Manuel Ramírez<sup>1</sup>, Rosemary Wangensteen<sup>1</sup>, Justo Cobo<sup>2</sup>, Francisco Vives<sup>3</sup>, Isabel Prieto<sup>1</sup>



<sup>1</sup> Universidad de Jaén, Área de Fisiología, Dpto Ciencias de la Salud

<sup>2</sup> Universidad de Jaén, Dpto de Química Inorgánica y Orgánica

<sup>3</sup> Universidad de Granada, Dpto Fisiología, Facultad de Medicina

**P-159. HYPOTHALAMIC ANGIOTENSINASES AND CAPTOPRIL TREATMENT**

Ana Belén Segarra<sup>1</sup>, Ana Belén Villarejo<sup>1</sup>, Inmaculada Banegas<sup>1</sup>, Rosemary Wangenstein<sup>1</sup>, Manuel Ramírez<sup>1</sup>, Justo Cobo<sup>2</sup>, Francisco Vives<sup>3</sup>, Isabel Prieto<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad de Jaén, Área de Fisiología, Dpto. Ciencias de la Salud

<sup>2</sup> Universidad de Jaén, Dpto. de Química Inorgánica y Orgánica

<sup>3</sup> Universidad de Granada, Dpto. de Fisiología, Facultad de Medicina

**P-160. ANGIOTENSIN II IN MEDIAL PARABRACHIAL MODULATES THE HEART RATE COMPONENT OF THE RESPONSE EVOKED FROM THE HYPOTHALAMIC DEFENCE AREA**

Amelia Díaz-Casares, Manuel Víctor López-González, Laura Gálvez Carvajal, David López Martín, Sonia Pérez Padilla, María Sánchez Muñoz, Salvador González-Barón, Marc Stefan Dawid-Milner

Universidad de Málaga

**ÁREA TEMÁTICA: SISTEMAS HOMEOSTÁTICOS Y NEUROENDOCRINO** ▶ Sala Exposición

**P-161. SYNAPCOUNTJ: UN SOFTWARE PARA EL ESTUDIO DE LA DENSIDAD SINÁPTICA**

Gadea Mata Martínez<sup>1</sup>, German Cuesto Gil<sup>2</sup>, Miguel Morales Fuciños<sup>2</sup>, Julio Rubio García<sup>1</sup>, Jonatan Heras Vicente<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Matemáticas y Computación, Universidad de La Rioja

<sup>2</sup> Laboratorio de Plasticidad Sináptica Estructural – CIBIR, Logroño, La Rioja

**P-162. HERRAMIENTAS PARA LA CARACTERIZACIÓN DE ACTIVIDAD NEURONAL TRANSITORIA**

David Arroyo, Pablo Chamorro, Francisco B. Rodríguez, Pablo Varona

Grupo de Neurocomputación Biológica, Escuela Politécnica Superior, Universidad Autónoma de Madrid

**P-163. FUNCTIONAL PRINCIPLES OF DEEP BRAIN STIMULATION (DBS)**

Javier Moya<sup>1</sup>, Jose María Pascual<sup>2</sup>, Ruth Prieto<sup>3</sup>, David Moratal<sup>1</sup>, Santiago Canals<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Centro de Biomateriales e Ingeniería Tisular, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia

<sup>2</sup> Departamento de Neurocirugía, Hospital Universitario de La Princesa, Madrid

<sup>3</sup> Departamento de Neurocirugía, Hospital Clínico San Carlos, Madrid

<sup>4</sup> Instituto de Neurociencias, CSIC-UMH, San Juan de Alicante

**P-164. PERI-SYNAPTIC ORIGIN OF THE BOLD-FMRI SIGNAL**

Nuria Benito<sup>1</sup>, Nikos K. Logothetis<sup>2,3</sup>, Oscar Herreras<sup>1</sup>, Santiago Canals<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Instituto Cajal (CSIC)

<sup>2</sup> Max Planck for Biological Cybernetics

<sup>3</sup> Manchester University

<sup>4</sup> Instituto de Neurociencias (CSIC-UMH)

**P-165. CHEMICAL MAPPING OF THE NORMAL AND INJURED SPINAL CORD BY INFRARED MICROSPECTROSCOPY**

Jorge Eduardo Collazos Castro  
*Hospital Nacional de Parapléjicos, Toledo*

**P-166. CORRESPONDENCIA ANATOMORRADIOLÓGICA EN EL LÓBULO TEMPORAL MEDIAL HUMANO**

E. Artacho Pérula<sup>1,2</sup>, J.C. Delgado González<sup>1</sup>, J. Florensa Vila<sup>3</sup>, F. Mansilla Legorburo<sup>4</sup>, A. Mohedano Moriano<sup>1,2</sup>, P. Marcos Rabal<sup>1,2</sup>, M. Muñoz López<sup>1,2</sup>, M.M. Arroyo Jiménez<sup>1,2</sup>, M.L. Ramos Herrera<sup>1</sup>, R. Insausti<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> *Facultad de Medicina, Universidad de Castilla-La Mancha, Albacete*

<sup>2</sup> *Centro Regional de Investigaciones Biomédicas (CRIB), Universidad de Castilla-La Mancha, Albacete*

<sup>3</sup> *Servicio de Radiodiagnóstico, Hospital Nacional de Parapléjicos (HNP), Toledo*

<sup>4</sup> *Servicio de Resonancia Magnética, Complejo Hospitalario Universitario de Albacete (CHUA), Albacete*

**17:30 2ª EDICIÓN DEL PREMIO OLYMPUS DE INVESTIGACIÓN JOVEN SENC**

**18:15 A NEUROCIENTÍFICOS** ▶ Sala Mayor

Moderador: Juan Lerma

**Wiring the thalamocortical system: From axon guidance to plasticity**

Guillermina López-Bendito

**18:30 ASAMBLEA SENC** ▶ Sala Mayor

**20:00** Reservada a Socios

**20:00 VISITAS GUIADAS POR LA CIUDAD DE SALAMANCA**

**21:30** Gratuitas. Plazas limitadas. Necesaria invitación

**21:30 CONCIERTO DEL CORO DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA**

**22:00** ▶ Auditorio de la Hospedería, Colegio Arzobispo Fonseca



## Viernes, 30 Septiembre

### 09:00 **SESIONES DE COMUNICACIONES ORALES II**

10:00 **DESARROLLO** ▶ Sala Menor

Moderador: Víctor Borrell

**CO-1. FGF8 SIGNAL ACTIVITY IS ASYMETRICALLY DISTRIBUTED ALONG THE MOUSE NEURAL TUBE**

Iván Crespo Enríquez, Diego Echevarría Aza, Salvador Martínez Pérez  
*Instituto de Neurociencias de Alicante*

**CO-2. LA NEUROGENINA 3 CITOPASMÁTICA PROMUEVE EL DESARROLLO DE LAS NEURONAS DE HIPOCAMPO**

Julia Simón-Areces, Luis Miguel García-Segura, María Ángeles Arévalo  
*Instituto Cajal*

**CO-3. MODULATION OF NGF-MEDIATED FUNCTIONS THROUGH REGULATION OF TRKA UBIQUITINATION**

Tao Yu<sup>1</sup>, Laura Calvo<sup>1</sup>, Begoña Anta<sup>1</sup>, Saray López Benito<sup>1</sup>, Lino Tessarollo<sup>2</sup>, Juan Carlos Arévalo<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Instituto de Neurociencias de Castilla y León, Salamanca, Spain*

<sup>2</sup> *Center for Cancer Research, National Cancer Institute, Frederick, Maryland, USA*

**CO-4. WIP ES UN REGULADOR NEGATIVO DE LA MADURACIÓN NEURONAL Y SINÁPTICA**

Ana Franco Villanueva<sup>1</sup>, Shira Knafo<sup>2,3</sup>, Inmaculada Bañón-Rodríguez<sup>1</sup>, Paula Merino-Serrais<sup>2</sup>, Isabel Fernaud- Espinosa<sup>2</sup>, Marta Nieto López<sup>1</sup>, Juan José Garrido Jurado<sup>2,3,4</sup>, J. Antonio Esteban García<sup>3</sup>, Francisco Wandosell Jurado<sup>3,4</sup>, Inés M<sup>a</sup> Antón Gutiérrez<sup>1,4</sup>

<sup>1</sup> *Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC), Madrid*

<sup>2</sup> *Instituto Cajal (CSIC), Madrid*

<sup>3</sup> *Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC)/Universidad Autónoma de Madrid*

<sup>4</sup> *CIBERNED, Centro Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Neurodegenerativas*

### 09:00 **SESIONES DE COMUNICACIONES ORALES II**

10:00 **NEUROCIENCIA DE SISTEMAS** ▶ Sala Ensayo

Moderadora: Rosario Moratalla

**CO-1. EXISTE PÉRDIDA DE ESPINAS DENDRÍTICAS EN NEURONAS ESTRIATOFUGALES TRAS DEPLECIÓN DOPAMINÉRGICA? SI, PERO... SON OTRAS LAS CAUSAS**

José Luis Lanciego, Virginia Gómez-Bautista, Iciar P. López, Alberto J. Rico, Natasha Luquin, Salvador Sierra, Elvira Roda  
*Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA)*

**CO-2. CONSECUENCIAS DE LA MODIFICACIÓN EN EL NÚMERO DE SINAPSIS SOBRE LA PERCEPCIÓN Y LA HABITUACIÓN OLFATIVA EN DROSOPHILA MELANOGASTER**

Ángel Acebes  
*Instituto Cajal*

**CO-3. CORTICOFUGAL MODULATION OF STIMULUS-SPECIFIC ADAPTATION IN THE AUDITORY THALAMUS**

Flora Antunes<sup>1</sup>, Manuel Malmierca<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> *Instituto de Neurociencias de Castilla y León, Salamanca*

<sup>2</sup> *Facultad de Medicina, Universidad de Salamanca, Salamanca*

**CO-4. DINÁMICA DE LA SINCRONIZACIÓN CORTICAL Y SU MODULACIÓN DIFERENCIAL POR LAS VÍAS ASCENDENTES ACTIVADORAS DEL TRONCO ENCEFÁLICO**

Jorge Mariño Alfonso, Nelson Espinosa Vergara, Javier Cudeiro Mazaira  
*Grupo de Neurociencia y Control Motor (NEUROcom), Dpto. de Medicina-INEF. Instituto de Investigación Biomédica (INIBIC). Universidade da Coruña*

**09:00 SESIONES DE COMUNICACIONES ORALES II**

**10:00 TRASTORNOS Y REPARACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO** ▶ Sala Intermedia  
Moderador: Manel Santafé

**CO-1. TRADUCCIÓN LOCAL DE MRNAS SINÁPTICOS EN PATOLOGÍAS NEURONALES**

María de la Luz Montesinos Gutiérrez, Alexandra Alves Sampaio, Juan José Casañas Díaz, José Antonio Troca Marín  
*Departamento de Fisiología Médica y Biofísica. Facultad de Medicina, Universidad de Sevilla*

**CO-2. ROLE OF DREAM PROTEIN IN L-DOPA-INDUCED DYSKINESIAS IN HEMIPARKINSONIAN MICE**

Irene Ruiz De Diego<sup>1,2</sup>, Isabel Espadas<sup>1,2</sup>, Mario Vallejo<sup>3,4</sup>, Britt Mellström<sup>2,5</sup>, José Ramón Naranjo<sup>2,5</sup>, Rosario Moratalla<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> *Instituto Cajal, CSIC, Madrid*

<sup>2</sup> *CIBERNED, Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), Madrid*

<sup>3</sup> *Instituto Investigaciones Biomédicas, CSIC, Madrid*

<sup>4</sup> *CIBERDEM, ISCIII, Madrid*

<sup>5</sup> *Centro Nacional de Biotecnología, CSIC, Madrid*

**CO-3. REGULACIÓN DE LOS NIVELES DE LA PROTEÍNA SURVIVAL MOTOR NEURON POR LA VÍA DE SEÑALIZACIÓN NFKAPPAB EN LAS MOTO-NEURONAS ESPINALES**

Stefka Mincheva Tasheva, Ana Garcerá Teruel, Myriam Gou Fábregas, Rosa M Soler Tatché  
*Universitat de Lleida*

**CO-4. SMN ES ESENCIAL PARA LA ORGANIZACIÓN DEL TERMINAL MOTOR PRESINÁPTICO EN UN MODELO MURINO DE AME**

Laura Torres Benito, Margret Neher, Rocío Ruiz Laza, Lucía Tabares Domínguez  
*Departamento de Fisiología Médica y Biofísica. Universidad de Sevilla*



**10:15** **SIMPOSIO 9** ▶ Sala Mayor

**12:15** **ION CHANNEL SIGNALLING AND TRAFFICKING IN THE BRAIN**

Organizadores: Rafael Luján y Francisco Ciruela

**Disrupted NMDA receptor trafficking underlies synapse loss in Huntington disease model**

Dra. Isabel Pérez-Otaño

**Intracellular machinery and signaling mechanisms controlling AMPA receptor dynamics at synapses**

Dr. José Antonio Esteban Garcia

**SK2 channels: A story of synaptic serendipity**

Dr. John Adelman

**Subcellular localization of ion channels along the neuronal surface**

Dr. Rafael Lujan

**10:15** **SIMPOSIO 10** ▶ Sala Menor

**12:15** **ISCHAEMIC BRAIN DAMAGE. NEW INSIGHTS INTO EFFICIENT THERAPEUTIC STRATEGIES**

Organizadores: Ángeles Almeida Parra y Juan Pedro Bolaños

**Neuronal apoptosis and functional prognosis in stroke**

Dra. Ángeles Almeida

**Lipid-activated receptors as targets for neuroprotection and neurorepair in cerebral ischemia**

Dra. M<sup>a</sup> Ángeles Moro

**Clinical translation of neurorepair in cerebral ischemia**

Dr. Tomás Sobrino

**Stem cell therapy for ischemic stroke: roadmap to the clinic**

Dr. Zaal Kokaia

**10:15** **SIMPOSIO 11** ▶ Sala Ensayo

**12:15** **THE MESENCEPHALON AS MULTISENSORIAL INTEGRATIVE STRUCTURE**

Organizadores: Luis Martínez Millán y Miguel Merchán

**Sound representation in the auditory midbrain: from maps to mechanism**

Dr. Adrián Rees

**Long-term lesion plasticity in the inferior colliculus after auditory cortical ablation in the adult rat**

Dr. Miguel Ángel Merchán Cifuentes

**Cross-modal plasticity in superior colliculus sensory deprivations**

Dr. Luis Martínez Millán

**The inferior and superior colliculi have company: Guess who's coming to join them**

Dr. Enrique Saldaña

**10:15** **SIMPOSIO 12** ▶ Sala Intermedia

**12:15** **STRESS AND DRUGS OF ABUSE: PARTNERS IN ADDICTION**

Organizadores: Victoria Milanés Maquilón y Francois Tronche

**Stress response and addiction, the glucocorticoid receptor in dopaminergic neurons facilitates cocaine seeking**

Dr. Francois Tronche

**Stress and amphetamine: common patterns of CNS activation**

Dr. David Rotllant

**From cocaine use to addiction in the rat: a role for stress and glucocorticoids**

Dra. Véronique Deroche-Gamonet

**The brain stress system and opiate addiction: focus on noradrenaline, corticotropin-releasing factor, glucocorticoids and orexins**

Dra. Cristina Núñez

**12:30** **CONFERENCIA PLENARIA SENC** ▶ Sala Mayor

**13:30** Moderadora: Carmen Cavada

**P2X7 ionotropic nucleotide receptor. Why is it so relevant at the central nervous system?**

M<sup>a</sup> Teresa Miras Portugal

**13:45** **ENCUENTROS CON LOS ESTUDIANTES** Y ALMUERZO LIBRE

**15:00** **El cerebro humano. Desarrollo prenatal y estructura - labor de una vida**

▶ Sala Ensayo

Miguel Marín Padilla

**Coloquio con Estudiantes (III)** ▶ Sala Intermedia

**Futuro profesional en la Neurociencia Española**

Carlos Avendaño y Alberto Ferrús

**Coloquio con Estudiantes (IV)** ▶ Sala Aula

**Políticas de publicación científica**

José Antonio Esteban y Elsa Valdizán



**15:00****SESIÓN DE PÓSTERS III****17:30****ÁREA TEMÁTICA: DESARROLLO** ▶ Sala Exposición**P-1. ALTA EXPRESIÓN DEL GEN DLK1 EN ZONAS PROLIFERATIVAS DEL HIPOTÁLAMO DEL RATÓN**Beatriz Castro Robles<sup>1</sup>, Nicanor Morales Delgado<sup>1,2</sup>, José Luis Ferrán<sup>2</sup>, Luis Puelles<sup>2</sup>, Carmen Díaz<sup>1</sup><sup>1</sup> *Facultad de Medicina, Instituto de Investigación en Discapacidades Neurológicas, Albacete*<sup>2</sup> *Facultad de Medicina, Murcia***P-2. ANÁLISIS TOPOGRÁFICO DE LA EXPRESIÓN DE LOS GENES TRH, CRH Y GHRH DURANTE EL DESARROLLO EMBRIONARIO DEL HIPOTÁLAMO DE RATÓN**Nicanor Morales Delgado<sup>1</sup>, Beatriz Castro Robles<sup>2</sup>, José Luis Eduardo Ferrán<sup>1</sup>, Luis Puelles López<sup>1</sup>, Carmen Díaz Delgado<sup>2</sup><sup>1</sup> *Facultad de Medicina, Universidad de Murcia, Murcia*<sup>2</sup> *Facultad de Medicina de Albacete e Instituto de Investigación en Discapacidades Neurológicas, Universidad de Castilla-La Mancha, Albacete***P-3. GENETIC AND EXPERIMENTAL EVIDENCE SUPPORT A MULTIPLE ORIGIN OF THE PRINCIPAL NEURONS OF THE CENTRAL EXTENDED AMYGDALA**

Munisamy Bupesh, Antonio Abellán, Loreta Medina

*Facultat de Medicina, Universitat de Lleida, Institut de Recerca Biomèdica de Lleida***P-4. DISTRIBUCIÓN Y POSIBLE ORIGEN DE NEURONAS CATECOLAMINÉRGICAS EN LA AMÍGDALA EXTENDIDA DURANTE EL DESARROLLO EMBRIONARIO DE RATÓN**

Antonio Abellán Rodenas, Munisamy Bupesh, Loreta Medina

*Facultat de Medicina, Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLLEIDA)***P-5. DEVELOPMENTAL STUDY OF PRECEREBELLAR NUCLEI IN A SHARK: SEARCHING THE ANCESTRAL CONDITION**Sol Pose Méndez<sup>1</sup>, Eva Candal Suárez<sup>1</sup>, Isabel Rodríguez-Moldes Rey*Edificio CIBUS, Facultad de Biología, Universidad de Santiago de Compostela***P-6. SPATIO-TEMPORAL ANALYSIS OF THE EXPRESSION OF IROQUOIS A GENE CLUSTER AT LATE DEVELOPMENTAL STAGES OF CHICK CNS**

Rubén Corral San Miguel, Beatriz Lorente Canovas, Laura Tomas Roca, Faustino Marin San Leandro, Pilar Aroca Tejedor

*Departamento de Anatomía Humana, Facultad de Medicina, UMU***P-7. SPECIFIC MOLECULAR EXPRESSION OF CLUSTER A GENES OF IROQUOIS FAMILY DURING EARLY DEVELOPMENT OF THE CHICK CNS**

Rubén Corral San Miguel, Beatriz Lorente Canovas, Laura Tomás Roca, Faustino Marin San Leandro, Pilar Aroca Tejedor.

*Dpto. Anatomía Humana, Facultad de Medicina, UMU***P-8. EXPRESIÓN DE *Igsf21*, *Pde10a* Y *Btbd3* EN EL PROCENCÉFALO DEL RATÓN MUTANTE *Fgf8<sup>null/neo</sup>***

Arancha Botella-López, Salvador Martínez

*Instituto de Neurociencias, UMH-CSIC*

**P-9. REGIONALIZATION OF THE TELENCEPHALON IN A SHARK BASED ON GENE EXPRESSION PATTERNS**

Idoia Quintana Urzainqui<sup>1</sup>, Eva Candal Suárez<sup>1</sup>, Susana Ferreiro Galve<sup>1</sup>, Sylvie Mazan<sup>2</sup>, Isabel Rodríguez-Moldes Rey<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Centro de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Santiago de Compostela (CIBUS)*

<sup>2</sup> *Station Biologique de Roscoff, France*

**P-10. CORRELACIÓN TOPOGRÁFICA DE LOS NÚCLEOS DEL RAPE CON LOS DOMINIOS ROMBOMÉRICOS EN EL CEREBRO DEL RATÓN**

Antonia Alonso Fuentes<sup>1</sup>, Margaret Martínez de la Torre<sup>1</sup>, Paloma Merchán<sup>1</sup>, Luisa Sánchez-Arronez<sup>2</sup>, Juan Eugenio Sandoval<sup>1</sup>, José Luis Eduardo Ferrán<sup>1</sup>, Rafael Artuch<sup>3,4</sup>, Luis Puelles<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Dpto. Anatomía Humana y Psicobiología, Facultad de Medicina, Universidad de Murcia*

<sup>2</sup> *Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, CSIC-Universidad Autónoma de Madrid*

<sup>3</sup> *Hospital Sant Joan de Déu, Barcelona*

<sup>4</sup> *CIBERER Unidad 703*

**P-11. ANALYSIS OF GALECTIN BIOLOGICAL FUNCTION IN CENTRAL NERVOUS SYSTEM**

José Abad Rodríguez<sup>1</sup>, Silvia Velasco<sup>1</sup>, Natalia Díez Reuelta<sup>1</sup>, Hans-Joachim Gabius<sup>2</sup>, Sabine André<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Hospital Nacional de Parapléjicos, Toledo*

<sup>2</sup> *Tierärztliche Fakultät, Ludwig-Maximilians-Universität, Munich*

**P-12. FORMACIÓN DE SINAPSIS EN LA UNIÓN NEUROMUSCULAR LARVARIA DE DROSOPHILA**

Sheila Jordán-Álvarez, Ángel Acebes Vindel, Alberto Ferrús Gamero  
*Instituto Cajal*

**P-13. ARMS/KIDINS 220 INTERACCIONAN Y MODULAN LA SECRECIÓN EN CÉLULAS PC12**

Saray López Benito<sup>1</sup>, Tao Yu<sup>1</sup>, Laura Calvo Enrique<sup>1</sup>, Begoña Anta Rodríguez<sup>1</sup>, Ángel Hernández Hernández<sup>2</sup>, Juan Carlos Arévalo Martín<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Instituto de Neurociencias de Castilla y León*

<sup>2</sup> *Dpto. Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de Salamanca*

**P-14. PAPEL DE LA PROTEÍNA BEX-3 EN LA REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN DEL RECEPTOR DE NEUROTROFINAS TRKA**

Laura Calvo Enrique, Tao Yu, Saray López Benito, Begoña Anta Rodríguez, Juan Carlos Arévalo

*Instituto de Neurociencias de Castilla y León, Universidad de Salamanca, Salamanca*

**P-15. EL CLUSTER DE GENES ESPECÍFICO DE EUTERIOS ARM CX CODIFICA PARA PROTEÍNAS MITOCONDRIALES QUE REGULAN TRÁFICO NEURONAL A TRAVÉS DE LA INTERACCIÓN CON EL COMPLEJO KIF5/MIRO/TRAK2**



Román Serrat Reñé<sup>1</sup>, Guillermo López-Domenech<sup>1</sup>, Serena Mirra<sup>1</sup>, Salvatore D'Aniello<sup>2</sup>, Ildiko Somorjai<sup>2</sup>, Alba Abad<sup>3</sup>, Ramón Trullas<sup>3</sup>, Ferrán Burgaya<sup>1</sup>  
Jordi Garcia-Fernández<sup>2</sup> Eduardo Soriano García<sup>1</sup>

<sup>1</sup>IRB Barcelona, Universitat de Barcelona

<sup>2</sup>IBUB, Universitat de Barcelona

<sup>3</sup>Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona

**P-16. CHANGES IN THE EXPRESSION AND DISTRIBUTION OF POTASSIUM CHANNELS DURING THE FINAL DEVELOPMENTAL STAGES OF AUDITORY NEURONS**

Joel Cano Nicolau, Rafael Luján Miras, José Manuel Juiz Gómez  
*Instituto de Investigación en Discapacidades Neurológicas (IDINE), Facultad de Medicina de Albacete*

**P-17. PAPEL DEL ÓXIDO NÍTRICO EN LA REMODELACIÓN DE LA COBERTURA SINÁPTICA DE LAS MOTONEURONAS DEL NÚCLEO HIPOGLOSO DURANTE EL DESARROLLO POSNATAL**

Federico Portillo Pacheco<sup>1</sup>, Maria Jesus Medialdea Wandossell<sup>2</sup>, Bernardo Moreno López<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Medicina

<sup>2</sup>Escuela de Enfermería Salus Infirmerum

**P-18. EL ÓXIDO NÍTRICO Y EL FACTOR DE TRANSCRIPCIÓN SP-1 REGULAN LA EXPRESIÓN DE S100A10 EN LA LÍNEA CELULAR DE MOTONEURONAS NSC-34**

Noura Issaoui, Guillermo Rodríguez-Bey, Laura Gómez-Pérez, Benardo Moreno-López

*Facultad de Medicina, Universidad de Cádiz*

**P-19. BIDIRECTIONAL MODULATION OF NEURONAL MATURATION BY KAINATE RECEPTORS**

Joana Medeiros Marques, Ricardo Jorge Rodrigues, Jose Luis Rozas, Sanja Selak, Maria Isabel Aller, Juan Lerma

*Instituto de Neurociencias de Alicante*

**P-20. KAINATE RECEPTORS MODULATE AXONAL OUTGROWTH AND NEURONAL POLARITY THROUGH THE CONTROL OF CRMP2 FUNCTION**

Ricardo Jorge Alves Rodrigues, Joana Medeiros Marques, Maria Isabel Aller, Juan Lerma

*Instituto de Neurociencias de Alicante*

**P-21. REGULACIÓN DE LA NEUROGENINA 3 POR EL ESTRADIOL A TRAVÉS DEL RECEPTOR GPR30 EN NEURONAS HIPOCAMPALES**

Isabel Ruiz Palmero, Julia Simon-Areces, Luis Miguel Garcia-Segura, María Angeles Arevalo

*Instituto Cajal, CSIC*

**P-22. ROLE OF SENSORY DRIVEN ACTIVITY IN WIRING THALAMOCORTICAL CONNECTIVITY**

Cecilia Mezzera, Guillermina Lopez-Bendito

*Instituto de Neurociencias de Alicante*

**P-23. AXO-AXONIC SYNAPTOGENESIS IN THE CEREBRAL CORTEX**

Cecilia Palazzetti<sup>1</sup>, Mario Soriano<sup>2</sup>, José Manuel García Verdugo<sup>2</sup>, Jean-Marc Fritschy<sup>3</sup>, Alfonso Fairén<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Instituto de Neurociencias, CSIC, Universidad Miguel Hernández*

<sup>2</sup> *Instituto Cavanilles, Universidad de Valencia*

<sup>3</sup> *Center for Neuroscience, University of Zurich, Switzerland*

**P-24. INFLUENCIA DE LA COCAÍNA SOBRE EL MIR-133B Y FACTORES DE TRANSCRIPCIÓN RELACIONADOS CON EL SISTEMA DOPAMINÉRGICO EN EMBRIONES DE PEZ CEBRA**

Katherine Barreto Valer<sup>1</sup>, Roger López Bellido<sup>1</sup>, Fatima Macho Sánchez-Simón<sup>1</sup>, Raquel E. Rodríguez Rodríguez<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> *Instituto de Neurociencias de Castilla y León, Universidad de Salamanca*

<sup>2</sup> *Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de Salamanca*

**P-25. LA COCAÍNA REGULA LA EXPRESIÓN DE LOS RECEPTORES OPIOIDES A TRAVÉS DEL MIRNA LET-7D**

Roger López Bellido<sup>1</sup>, Katherine Barreto Valer<sup>1</sup>, Fátima Macho Sánchez-Simón<sup>1</sup>, Raquel Rodríguez Rodríguez<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> *Instituto de Neurociencias de Castilla y León, Universidad de Salamanca*

<sup>2</sup> *Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de Salamanca*

**ÁREA TEMÁTICA: EXCITABILIDAD NEURONAL, SINAPSIS Y GLÍA:  
MECANISMOS CELULARES** ▶ Sala Exposición

**P-26. BLOCKING EFFECTS OF 5-BENZYLOXYTRYPTAMINE, A 5-HT RECEPTOR AGONIST, ON COLD ACTIVATED TRPM8 CHANNELS**

Jan-Albert Manenschijn, Cruz Morenilla, Carlos Belmonte, Felix Viana  
*Instituto de Neurociencias de Alicante*

**P-27. PROBING TARP MODULATION OF AMPA RECEPTOR CONDUCTANCE WITH POLYAMINE TOXINS**

David Soto del Cerro<sup>1,2</sup>, Alexander C. Jackson<sup>3</sup>, Aaron D. Milstein<sup>3</sup>, Mark Farrant<sup>2</sup>, Stuart G. Cull-Candy<sup>2</sup>, Roger A. Nicoll<sup>3</sup>

<sup>1</sup> *Institut d'Investigació Biomèdica (IDIBELL), Hospital Universitari de Bellvitge, l'Hospitalet, Barcelona, Spain*

<sup>2</sup> *University College London, UK*

<sup>3</sup> *University of California, San Francisco*

**P-28. VOLATGE-DEPENDENT CALCIUM CHANNELS IN PERIPHERAL SENSORY NEURONS EXPRESSING THE COLD-ACTIVATED ION CHANNEL TRPM8**

Laura Almaraz, Cruz Morenilla-Palao, Jan Manenschijn, Félix Viana  
*Instituto de Neurociencias UMH-CSIC, Alicante*

**P-29. EXPRESIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LAS SUBUNIDADES SS DE LOS CANALES DE CALCIO ACTIVADOS POR VOLTAJE DURANTE EL DESARROLLO DEL CEREBRO DE RATÓN**

Clotilde Ferrandiz Huertas, Carmen Ballester Merino, Mercedes Gil Minguez, Rafa Luján



*Departamento de Ciencias Médicas, IDINE, Facultad de Medicina, Universidad de Castilla La Mancha, Campus Biosanitario*

**P-30. INTERACTION BETWEEN CONNEXIN 26 AND CONNEXIN 30 TO CONTROL ATP RELEASE IN XENOPUS LAEVIS OOCYTES**

Carles Solsona Sancho<sup>1,2</sup>, Ezequiel Mas del Molino<sup>1,2</sup>, Mireia Martín Satué<sup>1,2</sup>, Luis Carlos Barrio<sup>3</sup>, Daniel González-Nieto<sup>4</sup>

<sup>1</sup> *Universidad de Barcelona*

<sup>2</sup> *IDIBELL*

<sup>3</sup> *Hospital Ramón y Cajal*

<sup>4</sup> *Universidad Politécnica*

**P-31. ACETYLCHOLINE-ELICITED CURRENTS FROM MOUSE SUPERIOR CERVICAL GANGLION NEURONS ARE INHIBITED BY LIDOCAINE**

Armando Alberola-Die<sup>1</sup>, Antonio Reboreda<sup>2</sup>, Jose Antonio Lamas<sup>2</sup>, Andrés Morales<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *División de Fisiología, Universidad de Alicante, Alicante*

<sup>2</sup> *Dpto. Biología Funcional, Universidad de Vigo, Vigo, Pontevedra*

**P-32. EL FACTOR NEUOTRÓFICO DERIVADO DE LA LINIA CELULAR GLIAL (GDNF) Y EL FACTOR NEUOTRÓFICO CILIAR (CNTF) AFECTA LA LIBERACIÓN DE ACETILCOLINA EN LA UNIÓN NEUROMUSCULAR DE LOS ROEDORES DURANTE EL DESARROLLO Y EN ADULTOS**

Mercedes Priego Luque, Neus Garcia Sancho, Manel Santafé Martínez, Marta Tomàs Marginet, Maria Àngel Lanuza Escolano, Núria Besalduch Canes, Tesesa Obis Ibáñez, Nicolau Ortiz Castellón, Josep Tomàs Ferré

*Unitat d'Histologia i Neurobiologia (UHN), Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, Universitat Rovira i Virgili*

**P-33. CARACTERIZACIÓN DE LA VÍA DE INHIBICIÓN MUSCARÍNICA DE CORRIENTES TREK EN NEURONAS DEL GANGLIO CERVICAL SUPERIOR EN CULTIVO**

Paula Rivas Ramírez, Antonio Reboreda Prieto, Alba Cadaveira Mosquera, Diego Fernández Fernández, Vanesa Domínguez Lorenzo, José Antonio Lamas Castro  
*Universidad de Vigo*

**P-35. CB1 CANNABINOID RECEPTOR DISTRIBUTION IN RAT CEREBELLAR PARALLEL FIBRES DURING EARLY POSTNATAL DEVELOPMENT**

Ianire Buceta, Nagore Puente, Leire Reguero, Juan Luis Mendizabal Zubiaga, Miren Josune Canduela, Sonia Gómez Urquijo, Pedro Grandes, Izaskun Elezgarai  
*Faculty of Medicine and Dentistry, Basque Country University, Bilbao, Spain*

**P-36. PRECISE SYNAPTIC ORGANIZATION OF THE KEY PROTEINS UNDERLYING TWO FORMS OF ENDOCANNABINOID SYNAPTIC PLASTICITY IN THE BED NUCLEUS OF THE STRIA TERMINALIS**

Nagore Puente<sup>1</sup>, Leire Reguero<sup>1</sup>, Izaskun Elezgarai<sup>1</sup>, Ianire Buceta<sup>1</sup>, Miren Josune Canduela<sup>1</sup>, Juan Luis Mendizabal Zubiaga<sup>1</sup>, Sonia Gómez Urquijo<sup>1</sup>, Olivier J. Manzoni<sup>2,3,4</sup> Pedro Grandes<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Faculty of Medicine and Dentistry, Basque Country University, Bilbao, Spain*

<sup>2</sup> *INSERM U901, Marseille, 13009, France*

<sup>3</sup> *Université de la Méditerranée UMR S901 Aix-Marseille 2, France*

<sup>4</sup> *INMED, Marseille, 13009, France.*

**P-37. PRECISE SUBCELLULAR LOCALIZATION OF THE CB1 CANNABINOID RECEPTOR IN HIPPOCAMPAL ASTROGLIA**

Miren Josune Canduela<sup>1</sup>, Juan Luis Mendizabal-Zubiaga<sup>1</sup>, Leire Reguero<sup>1</sup>, Nagore Puente<sup>1</sup>, Ianire Buceta<sup>1</sup>, Izaskun Elezgarai<sup>1</sup>, Juan Suarez<sup>2</sup>, Fernando Rodríguez de Fonseca<sup>2</sup> Giovanni Marsicano<sup>3</sup> Pedro Grandes<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Faculty of Medicine and Dentistry, Basque Country University, Bilbao, Spain*

<sup>2</sup> *IMABIS Foundation, Málaga, Spain*

<sup>3</sup> *INSERM U862 NeuroCentre Magendie/Université Bordeaux 2, Bordeaux, France*

**P-38. REGULACIÓN DEL CICLO VESICULAR SINÁPTICO POR CANNABINOIDES**

Jorge Ramírez-Franco, David Bartolomé-Martín, Magdalena Torres, José Sánchez-Prieto

*Departamento Bioquímica, Facultad Veterinaria, UCM*

**P-39. SUBCELLULAR ARCHITECTURE OF CANNABINOID COMPONENTS IN THE RAT DENTATE NUCLEUS**

Gemma Carreras, Ianire Buceta, Nagore Puente, Leire Reguero, Juan Luis Mendizabal, Miren Josune Canduela, Sonia Gómez, Pedro Grandes, Izaskun Elezgarai

*Faculty of Medicine and Dentistry, Basque Country University, Bilbao*

**P-40. TIME COURSE OF PHOSPHOLIPASE C-B1 SUBCELLULAR EXPRESSION DURING DIFFERENTIATION OF A MODEL OF HUMAN CNS NEURONS**

Imanol González Burguera<sup>1</sup>, Gontzal García Del Caño<sup>2</sup>, Sergio Barrondo<sup>1</sup>, Leyre Echeazarra<sup>1</sup>, Mario Montaña<sup>1</sup>, Joan Sallés<sup>1</sup>, Maider López De Jesús<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Departamento de Farmacología, Facultad de Farmacia, UPV/EHU*

<sup>2</sup> *Departamento de Neurociencias, Facultad de Farmacia, UPV/EHU*

**P-41. CARACTERIZACIÓN DEL PROCESAMIENTO DE KIDINS220/ARMS POR CALPAÍNA: SITIOS DE CORTE Y REGULACIÓN POR FOSFORILACIÓN**

Andrea Gamir Morralla<sup>1,2</sup>, Celia López Menéndez<sup>1,2</sup>, Margarita Díaz Guerra<sup>1</sup>, Teresa Iglesias Vacas<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> *Instituto de Investigaciones Biomédicas*

<sup>2</sup> *CIBERNED, Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Neurodegenerativas ISCIII)*

**P-42. DISTRIBUTION OF DIACYLGLYCEROL LIPASE-A IMMUNOLABELING IN SUBCELLULAR FRACTIONS OF RAT BRAIN HOMOGENATES AND RAT BRAIN SECTIONS**

Xabier Aretxabala<sup>1</sup>, Imanol González Burguera<sup>2</sup>, Maider López De Jesús<sup>2</sup>, Sergio Barrondo<sup>2</sup>, Leyre Echeazarra<sup>2</sup>, Mario Montaña<sup>2</sup>, Joan Sallés<sup>2</sup>, Gontzal García del Caño<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Departamento de Neurociencias, Facultad de Farmacia, UPV/EHU*

<sup>2</sup> *Departamento de Farmacología, Facultad de Farmacia, UPV/EHU*

**P-43. LOCALIZACIÓN Y ACOPLAMIENTO A LA LIBERACIÓN DE ACH DE LA PROTEÍNA KINASA C EPSILON EN LA SINAPSIS NEUROMUSCULAR DE RATA ADULTA**

Teresa Obis Ibáñez, Núria Besalduch Canes, Nair Termis Olguin, Manel Santafé



Martínez, Marta Tomàs Marginet, Neus Garcia Sancho, Mercedes Priego Luque, Maria Àngel Lanuza Escolano, Josep Tomàs Ferré  
*Unitat d'Histologia i Neurobiologia (UHN), Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, Universitat Rovira i Virgili*

**P-44. LOCALIZACIÓN DE LA PROTEÍNA KINASA A (PKA) Y DE LAS PROTEÍNAS DE ANCLAJE PARA PKA (AKAPS) EN LA SINAPSIS NEUROMUSCULAR EN DESARROLLO Y ADULTA**

Núria Besalduch Canes, Maria Àngel Lanuza Escolano, Neus Garcia Sancho, Mercedes Priego Luque, Marta Tomàs Marginet, Manel Santafé Martínez, Teresa Obis Ibáñez, Nicolau Ortiz Castellón, Josep Tomàs Ferré  
*Unitat d'Histologia i Neurobiologia (UHN), Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, Universitat Rovira i Virgili*

**P-45. EL RECEPTOR DEL ÁCIDO LISOFOSFATÍDICO REGULA LA EXCITABILIDAD DE LAS MOTONEURONAS DEL NÚCLEO HIPOGLOSO VÍA RHOKINASA**

Victoria García Morales, David González Forero, Laura Gómez Pérez, Guillermo Rodríguez Bey, Fernando Montero, Bernardo Moreno López  
*Facultad de Medicina, Universidad de Cádiz*

**P-46. CONSECUENCIAS DE LA ACTIVIDAD SINÁPTICA EN LA EXPRESIÓN GÉNICA**

Maria Fernanda Rodríguez Tornos, Marta Nieto López  
*Centro Nacional de Biotecnología*

**P-47. THE USE OF A LIVE CELL IMAGING APPROACH TO ASSESS NEURONAL NETWORK FUNCTIONALITY: TOWARDS AN IMAGE BASED, HIGH-THROUGHPUT SCREENING TOOL**

Verstraelen P<sup>1</sup>, Pintelon I<sup>1</sup>, Nuydens R<sup>2</sup>, Thys S<sup>1</sup>, Tombeur C<sup>2</sup>, Meert T<sup>2</sup>, Timmermans JP<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *University of Antwerp, Belgium*

<sup>2</sup> *Johnson&Johnson Pharmaceutical Research and Development, Beerse, Belgium*

**P-48. NORMAL VARIATIONS IN THE MORPHOLOGICAL PATTERN OF THE WAVES OF THE AUDITORY BRAINSTEM EVOKED POTENTIALS (ABR): A STUDY IN WISTAR RATS**

Juan Carlos Alvarado Romero, Verónica Fuentes-Santamaría, Tania Jareño Flores, José Manuel Juiz Gómez  
*IDINE; Facultad de Medicina, Universidad de Castilla-La Mancha, Albacete*

**P-49. INTERRUPTED REPETITIVE SOUND CONDITIONING PROTOCOL ENHANCES WAVES OF THE AUDITORY BRAINSTEM RESPONSES**

Juan Carlos Alvarado Romero, Verónica Fuentes-Santamaría, Tania Jareño Flores, José Manuel Juiz Gómez  
*IDINE; Facultad de Medicina, Universidad de Castilla-La Mancha, Albacete*

**P-50. SIGNALING ROUTES AND DEVELOPMENTAL REGULATION OF GROUP I METABOTROPIC GLUTAMATE RECEPTORS IN AUDITORY MIDBRAIN NEURONS**

Juan Ramón Martínez Galán<sup>1</sup>, Francisco Pérez Martínez<sup>2</sup>, Tania Jareño Flores<sup>1</sup>,  
Jose Moncho Bogani<sup>1</sup>, Jose Manuel Juiz Gómez<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Facultad de Medicina, UCLM, Albacete*

<sup>2</sup> *NanoDrugs, S.L. Parque Científico y Tecnológico, Albacete*

**P-51. ALTERACIÓN EN LA EXPRESIÓN DE RECEPTORES ESTRIATALES EN RATAS DISCINETICAS**

G. Azkona<sup>1</sup>, A. Aristieta<sup>2</sup>, A. Sagarduy<sup>2</sup>, N. Vázquez<sup>1</sup>, L. Ugedo<sup>2</sup>, R. Sánchez Pernaute<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Fundación Inbiomed, 20009 San Sebastián, Gipuzkoa*

<sup>2</sup> *Dept. Farmacología, Facultad de Medicina y Odontología, Universidad del País Vasco (UPV/EHU), Leioa, Bizkaia*

**P-54. REGULACIÓN POR ÓXIDO NÍTRICO DEL PROMOTOR DEL GEN S100A10 HUMANO EN LA LÍNEA CELULAR DE MOTONEURONAS NSC34**

Guillermo Rodríguez Bey, Bernardo Moreno López

*Universidad de Cádiz, Área Fisiología*

**P-55. ¿SIGUEN LAS MOTONEURONAS DEL NÚCLEO MOTOR OCULAR COMÚN EL PRINCIPIO DEL TAMAÑO DURANTE EL DESARROLLO POST-NATAL?**

Livia Carrascal<sup>1</sup>, Jose Luis Nieto-Gonzalez<sup>2</sup>, Blas Torres<sup>1</sup>, Pedro A. Nuñez-Abades<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Departamento de Fisiología y Zoología, Universidad de Sevilla*

<sup>2</sup> *Departamento de Fisiología Médica y Biofísica, Universidad de Sevilla*

**ÁREA TEMÁTICA: NEUROCIENCIA DE SISTEMAS ▶ Sala Exposición**

**P-56. DISENTANGLING THE FUNCTION OF EPHA/EPHRINA GUIDANCE MOLECULES AND RETINAL SPONTANEOUS ACTIVITY IN THE MATURATION OF VISUAL CIRCUITS**

Isabel M. Benjumeda, Guillermina Lopez-Bendito, Eloisa Herrera, Luis Martinez  
*Instituto de Neurociencias de Alicante*

**P-57. ANÁLISIS DE LA MORFOLOGÍA VASCULAR RETINIANA Y LA PROTEÍNA GLIAL FIBRILAR ÁCIDA EN RATAS ESTREPTOZOTOCIN-DIABÉTICAS DE CORTO PERÍODO DE EVOLUCIÓN**

Laura Cristina Figueroa-Ortiz<sup>1</sup>, Omayra Martín Rodríguez<sup>1</sup>, José García-Campos<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup> *Centro de Investigaciones Médico-Sanitarias*

<sup>2</sup> *Facultad de Medicina*

<sup>3</sup> *Hospital Universitario Virgen de la Victoria*

**P-58. FAST VISUAL PROCESSING BASED ON RETINAL SPIKE TIMES**

Robert Güting<sup>1,2</sup>, Tim Gollisch<sup>3</sup>, Haim Sompolinsky<sup>1,4</sup>, Markus Meister<sup>4</sup>

<sup>1</sup> *Interdisciplinary Center for Neural Computation, Hebrew University, Israel*

<sup>2</sup> *Max-Planck-Institute of Experimental Medicine, Germany*

<sup>3</sup> *School of Medicine, University of Göttingen, Germany*

<sup>4</sup> *Center for Brain Science, Harvard University, USA*





**P-59. CONSECUENCIAS FUNCIONALES DEL RELEVO RETINO-TALÁMICO**  
Luis M. Martínez Otero<sup>1</sup>, Manuel Molano Mazón<sup>1</sup>, Rubén Ferreiroa<sup>2</sup>, Eduardo Sánchez<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Instituto de Neurociencias de Alicante, CSIC-UMH*

<sup>2</sup> *Departamento de Electrónica y Computación, Universidad de Santiago de Compostela*

**P-60. CODIFICACIÓN DE LA TENSIÓN MUSCULAR EN LAS CARACTERÍSTICAS DE DISPARO DE LAS MOTONEURONAS Y NEURONAS INTERNUCLEARES DEL NÚCLEO MOTOR OCULAR EXTERNO (NMOE) DEL GATO**  
María América Davis-López De Carrizosa, Camilo José Morado-Díaz, Rosa Rodríguez de la Cruz, Ángel Manuel Pastor Loro

*Dpto. Fisiología y Zoología, Facultad de Biología, Universidad de Sevilla*

**P-61. LA INHIBICIÓN Y DESINHIBICIÓN GABAÉRICA EN LA FORMACIÓN RETICULAR DEL MESENCÉFALO ALTERA LAS CARACTERÍSTICAS DEL MOVIMIENTO OCULAR SACÁDICO**

Luis Herrero, M<sup>a</sup> Angeles Luque, Blas Torres

*Dpto. Fisiología y Zoología, Universidad de Sevilla*

**P-62. ALTERACIONES SENSORIALES DEL RATÓN NULO IGF1-/- DURANTE EL ENVEJECIMIENTO**

Lourdes Rodríguez-de La Rosa<sup>1,2</sup>, Silvia Murillo-Cuesta<sup>1,2</sup>, Rafael Cediel<sup>1,3</sup>, Julio Contreras<sup>1,3</sup>, Jose Manuel Zubeldia<sup>1,4</sup>, Pedro de la Villa<sup>5</sup>, Nicolás Cuenca<sup>6</sup>, Isabel Varela-Nieto<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> *Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols, CSIC-UAM, Madrid, España*

<sup>2</sup> *Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras (CIBERER U761), Madrid, España*

<sup>3</sup> *Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid, España*

<sup>4</sup> *Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid, España*

<sup>5</sup> *Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, Madrid, España*

<sup>6</sup> *Universidad de Alicante, Alicante, España*

**P-63. RELATION BETWEEN THE SIGNALING THROUGH G PROTEIN COUPLED RECEPTORS FOR CANNABINOIDS AND FOR LYSOPHOSPHATIDIC ACID**

Estibaliz Gonzalez De San Roman<sup>1</sup>, Ivan Manuel<sup>1</sup>, Susana Mato<sup>2</sup>, Jerold Chun<sup>3</sup>, Fernando Rodriguez de Fonseca<sup>4</sup>, Guillermo Estivill-Torres<sup>4</sup>, Luis J. Sant'An<sup>5</sup>, Rafael Rodriguez-Puertas<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Department of Pharmacology, Faculty of Medicine, University Basque Country, Leioa, Spain*

<sup>2</sup> *Department of Neuroscience, Faculty of Medicine, University Basque Country, Leioa, Spain*

<sup>3</sup> *Department of Molecular Biology, The Scripps Res. Int. La Jolla, California, USA*

<sup>4</sup> *Unidad de Investigación, IMABIS, Hospital Carlos Haya, Málaga, Spain*

<sup>5</sup> *Department of Psychobiology, Faculty of Psychology, University of Málaga, Málaga, Spain*

**P-64. ORGANOTYPIC CULTURE AND 3XTG-AD MODELS FOR THE STUDY OF CHOLINERGIC, CANNABINOID AND GALANINERGIC ALTERATIONS IN ALZHEIMER'S DISEASE**

Laura Lombardero<sup>1</sup>, Ivan Manuel<sup>1</sup>, Frank M. LaFerla<sup>3</sup>, Maria Teresa Giralt<sup>1</sup>, Lidia Giménez-Llort<sup>2</sup>, Rafael Rodríguez-Puertas<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Department of Pharmacology, Faculty of Medicine and Dentistry, University of the Basque Country, Leioa*

<sup>2</sup> *Department of Psychiatry and Forensic Medicine, Institute of Neuroscience, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra*

<sup>3</sup> *Department of Neurobiology & Behaviour, University of California, Irvine, CA, USA*

**P-65. INTERACCIÓN ENTRE ATENCIÓN Y MEMORIA VISUAL A CORTO PLAZO EN LA CEGUERA AL CAMBIO DURANTE UN TRUCO DE MAGIA**

Diego Alonso Pablos, Carmen Pons, Luis M. Martínez

*Instituto de Neurociencias de Alicante*

**P-66. CONEXIONES DE LA OLIVA SUPERIOR LATERAL DE LA RATA: AFERENCIAS**

Marcelo Gómez-Álvarez, María Auxiliadora Aparicio, Enrique Saldaña

*Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCyL)*

**P-67. UN SEGUNDO NÚCLEO INÉDITO EN EL TECHO MESENFÁLICO DE LOS MAMÍFEROS**

María Auxiliadora Aparicio Vaquero, Marcelo Gómez-Álvarez, Enrique Saldaña

*Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCyL)*

**P-68. EFECTO DE LA ABLACIÓN DE LA CORTEZA AUDITIVA EN LA ACTIVIDAD ELÉCTRICA EVOCADA TRONCOENCEFÁLICA**

Veronica Lamas Alvarez, Miguel Angel Merchán Cifuentes

*Instituto de Neurociencias de Castilla y León*

**P-69. MÚLTIPLES PROYECCIONES DIRECTAS DESDE EL COMPLEJO OLIVAR SUPERIOR AL CUERPO GENICULADO MEDIAL DEL TÁLAMO DE LA RATA**

Enrique Saldaña<sup>1</sup>, María Auxiliadora Aparicio<sup>1</sup>, David Sloan<sup>2</sup>, Marcelo Gómez-Álvarez<sup>1</sup>, Albert S Berrebi<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCyL)*

<sup>2</sup> *West Virginia University School of Medicine, EUA*

**P-70. BALANCED EXCITATORY INPUTS ARE REQUIRED TO MAINTAIN NORMAL EXPRESSION LEVELS OF AMPA RECEPTOR SUBUNITS IN THE INFERIOR COLLICULUS**

Jose Juiz<sup>1</sup>, Clara Maria Poveda<sup>1</sup>, Cheryl Clarkson<sup>2</sup>, Miguel Angel Merchán<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Instituto de Investigación En Discapacidades Neurológicas, Universidad de Castilla-La Mancha*

<sup>2</sup> *Instituto de Neurociencias de Castilla y León, Universidad de Salamanca*

**P-72. PLASTICITY IN MOUSE AUDITORY CORTEX DEPENDS ON PREVIOUS EXPERIENCE**

Livia de Hoz<sup>1,2</sup>, Israel Nelken<sup>1</sup>



<sup>1</sup>*The Hebrew University of Jerusalem, Israel*

<sup>2</sup>*Max Planck for Experimental Medicine, Goettingen, Germany*

**P-73. ACCIÓN INHIBITORIA DE LA CORTEZA SOMESTÉSICA SOBRE LA HIPERACTIVIDAD NEURONAL PROVOCADA POR DOLOR EN EL NÚCLEO CAUDAL DEL TRIGÉMINO**

Eduardo Malmierca Corral<sup>1</sup>, Yasmina B. Martin<sup>2</sup>, Angel Nuñez<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid*

<sup>2</sup>*Universidad CEU San Pablo, Madrid*

**P-74. ESTUDIO DE LA INTERFERENCIA SENSORIAL A DIFERENTES NIVELES DE LA VÍA SOMESTÉSICA DE LA RATA**

Carlos Castejon, Angel Nuñez

*Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid*

**P-75. DIFERENCIAS EN LA RESPUESTA DE LAS NEURONAS PIRAMIDALES DE CA3 DURANTE LOS RITMOS RÁPIDOS FISIOLÓGICOS Y PATOLÓGICOS ESTUDIADOS IN VITRO**

Paloma Aivar Mateo, Liset Menendez de la Prida

*Instituto Cajal, Madrid*

**P-76. DIFERENTES MODELOS DE EPILEPSIA DEL LÓBULO TEMPORAL GENERAN DISTINTAS ALTERACIONES DEL RITMO THETA HIPOCAMPAL**

Jorge Brotons-Mas, Elena Cid, Liset Menéndez de La Prida

*Instituto Cajal, Madrid*

**P-77. RESPUESTA POBLACIONAL Y CELULAR EN EL HIPOCAMPO DE RATAS ANESTESIADAS A LA ESTIMULACIÓN SOMATOSENSORIAL**

Elisa Bellistri<sup>1,2</sup>, Jorge Brotons-Mas<sup>2</sup>, Juan Aguilar<sup>1</sup>, Guglielmo Foffani<sup>1</sup>, Liset Menéndez de la Prida<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Hospital Nacional De Paraplégicos, Toledo*

<sup>2</sup>*Instituto Cajal, CSIC, Madrid*

**P-78. REORGANIZACIÓN FUNCIONAL DE LA CORTEZA CEREBRAL INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE LESIÓN MEDULAR: EFECTOS DEL CAMBIO DE ESTADO VS FENÓMENO DE DESEMASCARAMIENTO DE ENTRADAS SINÁPTICAS**

Juan De Los Reyes Aguilar, Desiré Humanes-Valera, Guglielmo Foffani

*Hospital Nacional de Paraplégicos, Toledo*

**P-79. ALTERACIONES EN LAS POBLACIONES DE INTERNEURONAS EN LA FORMACIÓN DEL HIPOCAMPO DEL RATÓN MUTANTE PARA LA ADN POLIMERASA MU**

M<sup>a</sup> José Lagartos-Donate<sup>1</sup>, Carmen Martínez-Vidal<sup>2</sup>, Alfonso Fairén<sup>2</sup>, M<sup>a</sup> del Mar Arroyo-Jiménez<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Facultad de Medicina de Albacete*

<sup>2</sup>*Instituto de Neurociencias de Alicante*

**P-80. PATHWAY SPECIFIC MICRO-LFPS REVEAL FUNCTIONAL CONNECTIVITY AND ONGOING PLASTICITY IN CA3 INPUT TO CA1**

Antonio Fernández Ruiz<sup>1</sup>, Valeri A. Makarov<sup>2</sup>, Nuria Benito<sup>1</sup>, Óscar Herreras<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Instituto Cajal CSIC, Madrid*

<sup>2</sup>*Facultad de Matemáticas, Universidad Complutense, Madrid*

**P-81. GATING ACTIVITY PROPAGATION IN THE HIPPOCAMPUS BY DENTATE GYRUS SYNAPTIC PLASTICITY**

Efrén Álvarez Salvado<sup>1</sup>, Carlos Quesada Granja<sup>1</sup>, Valeri Makarov<sup>2</sup>, Oscar Herreras Espinosa<sup>3</sup>, Santiago Canals Gamonedá<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Instituto de Neurociencias CSIC-Universidad Miguel Hernández, San Juan de Alicante, Alicante*

<sup>2</sup> *Facultad de CC Matemáticas, Universidad Complutense de Madrid, Madrid*

<sup>3</sup> *Instituto Cajal, CSIC, Madrid*

**P-82. DESCOMPOSICIÓN DE LFPS EN SUS FUENTES SINÁPTICAS ORIGINALES: VALIDACIÓN BIOFÍSICA MEDIANTE MODELADO REALISTA EN ESTRUCTURAS LAMINARES**

Julia Makarova<sup>1</sup>, José Manuel Ibarz<sup>2</sup>, Valeri A Makarov<sup>3</sup>, Nuria Benito<sup>1</sup>, Oscar Herreras<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Instituto Cajal - CSIC, Madrid*

<sup>2</sup> *IRYCIS, Madrid*

<sup>3</sup> *Universidad Complutense, Madrid*

**P-83. AUMENTO DE LA COHERENCIA ESPECTRAL ENTRE EL NÚCLEO INCERTUS TEGMENTAL Y CA1 HIPOCÁMPICO DURANTE PERIODOS DE ACTIVIDAD THETA**

Ana Cervera Ferri<sup>1</sup>, Juan Guerrero Martínez<sup>2</sup>, Manuel Bataller Mompeán<sup>2</sup>, Joana Martínez Ricós<sup>1</sup>, Sergio Martínez Bellver<sup>1</sup>, Yasmin Rahmani<sup>1</sup>, Amparo Ruiz Torner<sup>1</sup>, Vicent Teruel Martí<sup>1</sup>, Esther Jaén Ferrer<sup>1</sup>, Jose Mayordomo Sánchez<sup>1</sup>, Aliada Taberner Cortés<sup>1</sup>, Alfonso Amador Valverde Navarro

<sup>1</sup> *Facultad de Medicina, Universitat de València*

<sup>2</sup> *Grupo de Procesado Digital de Señales, Universitat de València*

**P-84. EFECTO DE LA SOBRE-EXPRESIÓN DE ANOMINA-1 EN LA LTP IN VIVO Y EN LA MEMORIA OLFATIVA**

Verónica Murcia Belmonte<sup>1</sup>, Diego García González<sup>1</sup>, Pedro Felipe Esteban Ruiz<sup>1</sup>, Agnès Gruart<sup>2</sup>, José María Delgado García<sup>2</sup>, Fernando de Castro<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup> *Hospital Nacional de Paraplégicos, Toledo*

<sup>2</sup> *Universidad Pablo de Olavide*

<sup>3</sup> *Instituto Cajal-CSIC*

**P-85. CARACTERIZACIÓN DE UNA POBLACIÓN DE INTERNEURONAS DOPAMINÉRGICAS DE LA CAPA PLEXIFORME EXTERNA DEL BULBO OLFATORIO DE LA RATA**

Teresa Libería, Verena Zwafink, José Miguel Blasco Ibáñez, Juan Nácher, Emilio Varea, Carlos Crespo

*Facultad de Biología, Universidad de Valencia*

**ÁREA TEMÁTICA: NEUROCIENCIA COGNITIVA Y CONCEPTUAL**

▶ Sala Exposición

**P-86. CHRONIC TREATMENT WITH CAFFEINE BLOCKS NEUROINFLAMMATION INDUCED BY MDMA**

Jessica Ruiz-Medina<sup>1</sup>, Ana Pinto-Xavier<sup>1</sup>, Olga Valverde

*Universidad Pompeu Fabra*



**P-88. ESTUDIO DE LA NATURALEZA DE LA EVITACIÓN APRENDIDA A UN SABOR INDUCIDA POR ETANOL**

M<sup>a</sup> Lourdes De La Torre Vacas, Beatriz González Segura, M<sup>a</sup> Dolores Escarabajal Arrieta, Ángeles Agüero Zapata

*Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Departamento de Psicología, Universidad de Jaén, Jaén*

**P-89. IMPORTANCIA DEL RECEPTOR TLR4 EN LA NEUROINFLAMACIÓN, DAÑO CEREBRAL Y ALTERACIONES CONDUCTUALES INDUCIDAS TRAS LA EXPOSICIÓN CRÓNICA AL ETANOL**

María Pascual Mora<sup>1</sup>, Pablo Baliño Remiro<sup>2</sup>, Silvia Alfonso Loeches<sup>1</sup>, Carlos M. Gonzalez Aragón<sup>2</sup>, Consuelo Guerri Sirera<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Centro de Investigación Príncipe Felipe*

<sup>2</sup> *Universitat Jaume I*

**P-90. BEHAVIORAL EFFECTS INDUCED BY BINGE ETHANOL ARE ENHANCED BY ACUTE MDMA IN MICE**

Clara Ros Simó, Jessica Ruiz Medina, Olga Valverde Granados

*Universitat Pompeu Fabra*

**P-91. EFECTO DE LA ADMINISTRACIÓN CONTINUA DE NICOTINA EN LA LOCOMOCIÓN DEL RATÓN. INFLUENCIA DEL SEXO Y PAPEL DEL ÓXIDO NÍTRICO**

Rodrigo Muñoz Castañeda, Azucena Rodrigo Murias, David Díaz López, José Ramón Alonso Peña, Eduardo Weruaga Prieto

*Instituto de Neurociencias de Castilla y León*

**P-92. ENDURING BEHAVIOURAL AND NEUROENDOCRINE EFFECTS OF THC AND MDMA IN ADOLESCENT RATS OF BOTH SEXES**

Eva Maria Marco<sup>1</sup>, Alvaro Llorente Berzal<sup>1</sup>, Ricardo Llorente de Miguel<sup>1</sup>, E Puighermanal<sup>2</sup>, A Burokas<sup>2</sup>, A. Ozaita<sup>2</sup>, Rafael Maldonado<sup>2</sup>, Maria-Paz Viveros<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense (UCM), Madrid*

<sup>2</sup> *Laboratori de Neurofarmacologia, Universitat Pompeu Fabra, PRBB, Barcelona*

**P-93. BIPHASIC EFFECTS OF DELTA-9-TETRAHYDROCANNABINOL ON SURVIVAL OF SUBSTANTIA NIGRA NEURONS: DIFFERENTIAL ROLE OF CB1, PPAR-ALPHA AND TRPV1 RECEPTORS**

Emilio Fernández Espejo, Rocío Moreno Paublete, Paula Gavira Martín

*Dept. de Fisiología Médica, Fac Medicina Sevilla*

**P-94. DECREASED SPATIAL MEMORY PERFORMANCE AND INCREASED HIPPOCAMPAL RESPONSE TO CANNABINOID AGONISTS IN DEVELOPMENTAL HYPOTHYROID RATS**

Víctor Echeverry Alzate<sup>1</sup>, Elena Giné<sup>2</sup>, Jose Antonio López-Moreno<sup>1</sup>, María Tuda Arizcun<sup>1</sup>, Kora Buhler<sup>1</sup>, Alejandro López-Jiménez<sup>1</sup>, Daniel Torres-Romero<sup>2</sup>, Ana Perez-Castillo<sup>3</sup> Angel Santos<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Facultad de Psicología, Universidad Complutense de Madrid, Madrid*

<sup>2</sup> *Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid, Madrid*

<sup>3</sup> *Instituto de Investigaciones Biomédicas -Consejo Superior de Investigaciones Científicas-Universidad Autónoma de Madrid, Madrid*

**P-95. CHRONIC NEUROPATHIC PAIN LEADS TO UP-REGULATION OF OPIOID SYSTEM IN LOCUS COERULEUS**

Meritxell Llorca-Torralba<sup>1,2</sup>, Cristina Alba-Delgado<sup>1,2</sup>, Juan Antonio Micó<sup>1,2</sup>, Pilar Sánchez-Blázquez<sup>2,3</sup>, Esther Berrocoso<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Dpto. Neurociencias, Facultad de Medicina, Universidad de Cádiz

<sup>2</sup> Centro de Investigación Biomédica en Red de Salud Mental (CIBERSAM), Madrid

<sup>3</sup> Instituto Cajal, CSIC, Madrid

**P-96. PAPEL DE LOS GLUCOCORTICOIDES EN LA EXPRESIÓN DE DFOSB EN NEURONAS DE CRF DURANTE LA DEPENDENCIA DE MORFINA**

Daniel García Pérez, Cristina Núñez Parra, María Luisa Laorden Carrasco, María Victoria Milanés Maquilón

*Departamento de Farmacología, Facultad de Medicina, Universidad de Murcia*

**P-97. IMPLICACIÓN DEL RECEPTOR GLUCOCORTICOIDE EN EL SÍNDROME DE ABSTINENCIA A MORFINA**

María Victoria Milanés Maquilón, Javier Navarro-Zaragoza, María Luisa Laorden Carrasco

*Universidad de Murcia*

**P-98. IMPLICACION DE OREXINA A EN LA ACTIVACIÓN DE SISTEMA CEREBRAL DEL ESTRÉS DURANTE EL SÍNDROME DE ABSTINENCIA A OPIOIDES**

Cristina Núñez Parra, Laura Luz González Martín, M. Luisa Laorden Carrasco, M. Victoria Milanés Maquilón

*Departamento de Farmacología, Facultad de Medicina, Universidad de Murcia*

**P-99. ANÁLISIS FUNCIONAL DE LA EXPRESIÓN DE GLUTAMINASAS Y TRANSPORTADOR DE GLUTAMATO EN CEREBRO TRAS LA EXPOSICIÓN A COCAÍNA EN RATÓN**

Eduardo Blanco Calvo<sup>1,2</sup>, José Ángel Campos Sandoval<sup>3</sup>, María Jesús Luque Rojas<sup>2</sup>, Juan Suárez Pérez<sup>2</sup>, Francisco Alonso Carrión<sup>3</sup>, Antonia Gutiérrez<sup>4</sup>, Javier Márquez<sup>3</sup>, Fernando Rodríguez de Fonseca<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Psicobiología y Metodología de las CC del C. Facultad de Psicología, Universidad de Málaga, Málaga

<sup>2</sup> Fundación IMABIS, Laboratorio de Medicina Regenerativa, Hospital R.U. Carlos Haya, Málaga

<sup>3</sup> Departamento de Biología Molecular y Bioquímica, Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, Málaga

<sup>4</sup> Departamento de Biología Celular, Genética y Fisiología/CIBERNED, Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, Málaga

**ÁREA TEMÁTICA: TRASTORNOS Y REPARACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO** ▶ Sala Exposición

**P-100. ALTERACIONES CELULARES Y MOLECULARES DEBIDAS A LA DISMINUCIÓN DE LOS NIVELES DE LA PROTEÍNA SURVIVAL MOTOR NEURON EN LAS MOTONEURONAS ESPINALES**

Ana Garcerá Teruel, Stefka Mincheva Tasheva, Myriam Gou Fábregas, Rosa M Soler Tatché

*Universitat de Lleida*



**P-101.** LOS NIVELES DE LOS TRANSPORTADORES GLUT4 Y GLUT8 AUMENTAN TRAS LA AXOTOMÍA DEL NERVIIO FACIAL EN RATONES ADULTOS  
Olga Gómez Roda<sup>1</sup>, Begoña Ballester Lurbe<sup>1</sup>, José Emilio Mesonero Gutiérrez<sup>2</sup>, José Terrado Vicente<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Universidad CEU Cardenal Herrera*

<sup>2</sup> *Universidad de Zaragoza*

**P-102.** ÓXIDO NÍTRICO Y RHO-KINASA PARTICIPAN EN LA MUERTE DE MOTONEURONAS DEL NÚCLEO HIPOGLOSSO INDUCIDA POR AXOTOMÍA EN EL RATÓN ADULTO

Germán Domínguez Vías, Federico Portillo Pacheco, Guillermo Rodríguez Bey, Bernardo Moreno López

*Área de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad de Cádiz*

**P-103.** EFECTOS AGUDOS DE LA LESIÓN MEDULAR EN LA INMUNOREACTIVIDAD A GLUTAMATO EN LA MÉDULA ESPINAL DE LA LAMPREA DE MAR  
Blanca Fernández López, Antón Barreiro Iglesias, M. Celina Rodicio Rodicio  
*Facultad de Biología, Universidad de Santiago de Compostela*

**P-104.** PERMANENT, FOCAL LOSS OF FORELIMB FORCE AND SEGMENTAL SYNAPSES AFTER CERVICAL SPINAL CORD INJURY

Elisa López-Dolado, Ana María Lúcas-Osma, Jorge Eduardo Collazos-Castro  
*Hospital Nacional de Paraplégicos, Toledo*

**P-105.** LA PROTEÍNA INHIBIDORA DE LA APOPTOSIS XIAP ATENÚA EL DAÑO SECUNDARIO DE LA LESIÓN MEDULAR

David Reigada Prado, Rosa Navarro Ruíz, Marcos Caballero López, Angela del Aguilar, Teresa Muñoz de Galdeano, Mónica Yunta González, Manuel Nieto Díaz, Rodrigo Martínez Maza

*Hospital Nacional de Paraplégicos, Toledo*

**P-106.** REGENERACIÓN ESPONTÁNEA DE LA INERVACIÓN DESCENDENTE SEROTONÉRGICA TRAS UNA LESIÓN DE MÉDULA ESPINAL EN LA LAMPREA DE MAR

María Eugenia Cornide Petronio, María Soledad Ruiz, Antón Barreiro Iglesias, María Celina

*Facultad de Biología - Universidad de Santiago de Compostela*

**P-107.** ACUTE INTRAPARENCHYMAL LEPTIN ADMINISTRATION REDUCES SECONDARY CELL DEATH AND ENHANCES FUNCTIONAL RECOVERY AFTER SPINAL CORD INJURY IN RATS

Carmen María Fernández Martos, Pau González, Carlos González Fernández, Alfredo Maqueda, Sandra Vázquez, Virginia Pérez, Marta Medrano, F. Javier Rodríguez

*Hospital Nacional de Paraplégicos, Toledo*

**P-108.** DIFFERENTIAL EXPRESSION OF WNTS AFTER SPINAL CORD CONTUSION INJURY IN ADULT RATS

Carmen María Fernández Martos, Pau González, Carlos González Fernández, Alfredo Maqueda, Sandra Vázquez, Virginia Pérez, Marta Medrano, F. Javier Rodríguez

*Hospital Nacional de Paraplégicos, Toledo*

**P-109. ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DE LIGANDOS E INHIBIDORES DE LA VÍA DE SEÑALIZACIÓN WNT TRAS UNA LESIÓN MEDULAR EN RATONES ADULTOS**

Carlos González Fernández, Carmen María Fernández Martos, Pau González, Alfredo Maqueda, Sandra Vázquez, Virginia Pérez, Marta Medrano, F. Javier Rodríguez

*Hospital Nacional de Parapléjicos, Toledo*

**P-110. SPATIO-TEMPORAL EXPRESSION PATTERN OF FRIZZLED RECEPTORS AFTER CONTUSIVE SPINAL CORD INJURY**

Pau González, Carmen María Fernández Martos, Carlos González Fernández, Alfredo Maqueda, Sandra Vázquez, Virginia Pérez<sup>1</sup>, Marta Medrano, F. Javier Rodríguez

*Hospital Nacional de Parapléjicos, Toledo*

**P-111. ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DE LOS RECEPTORES Y CORRECEPTORES DE LA VÍA DE SEÑALIZACIÓN WNT TRAS UNA LESIÓN MEDULAR EN RATONES ADULTOS**

Carlos González Fernández, Carmen María Fernández, Pau González, Alfredo Maqueda, Sandra Vázquez, Virginia Pérez, Marta Medrano, F. Javier Rodríguez

*Hospital Nacional de Parapléjicos, Toledo*

**P-112. EL TRANSPLANTE DE PRECURSORES NEURALES C17.2 QUE SOBREPONEN WNT1 MEJORA LA FUNCIÓN LOCOMOTORA TRAS LESIÓN MEDULAR POR CONTUSIÓN EN RATAS WISTAR**

Alfredo Maqueda<sup>1</sup>, Carmen M. Fernández<sup>1</sup>, Pau González<sup>1</sup>, Carlos González<sup>1</sup>, Sandra Vázquez<sup>1</sup>, Virginia Pérez<sup>1</sup>, Ernest Arenas<sup>2</sup>, F. Javier Rodríguez<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Hospital Nacional Parapléjicos*

<sup>2</sup> *Karolinska Institute*

**P-113. EL TRANSPLANTE DE PRECURSORES NEURALES C17.2 QUE SOBREPONEN WNT5A INCREMENTA LA PERDIDA DE MIELINA, LA REACTIVIDAD ASTROGLIAL Y MICROGLIAL, Y EMPEORA LA RECUPERACIÓN FUNCIONAL EN UN MODELO DE CONTUSIÓN MEDULAR EN RATA ADULTA**

Alfredo Maqueda<sup>1</sup>, Carmen María Fernández<sup>1</sup>, Pau González<sup>1</sup>, Carlos González<sup>1</sup>, Sandra Vázquez<sup>1</sup>, Virginia Pérez<sup>1</sup>, Ernest Arenas<sup>2</sup>, F. Javier Rodríguez<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Hospital Nacional Parapléjicos*

<sup>2</sup> *Karolinska Institute*

**P-114. ACUTE IBUPROFEN ANTI-INFLAMMATORY AND NEUROPROTECTIVE ACTION AFTER SPINAL CORD INJURY IN ADULT WISTAR RATS**  
Francisco Javier Rodríguez Muñoz, Carmen María Fernández Martos, Pau González, Sandra Vázquez, Elisa Fernández, Alfredo Maqueda, Carlos González Fernández, Virginia Pérez

*Hospital Nacional de Parapléjicos, Toledo*

**P-115. IMMUNODETECTION OF MISFOLDED CONFORMERS OF MUTANT SOD1 SELECTIVELY EXPRESSED IN DEGENERATING NEURONS FROM TRANSGENIC RODENTS WITH AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS**

Javier Sábado Porcar, Anna Casanovas Llorens, Sara Hernández Estañol,





Lidia Piedrafita Llorens, Marta Hereu Bordes, Olga Tarabal Mostazo, Josep E. Esquerda Colell

*Universidad de Lleida, Facultad de Medicina*

**P-116.** EFECTOS NEUROPROTECTORES DEL 17BETA-ESTRADIOL SOBRE MOTONEURONAS ESPINALES EXPUESTAS A TNF-ALFA E IFN-GAMMA

Andrea Cardona Rossinyol, Margalida Mir Mas, Víctor Caraballo Miralles, Jerònia Lladó Vich, Gabriel Olmos Bonafé

*Universitat de Les Illes Balears*

**P-117.** DEFECTIVE NEUROMUSCULAR JUNCTION ORGANIZATION AND MOTONEURON CHANGES IN TWO MOUSE MODELS OF SPINAL MUSCULAR ATROPHY

Elisabet Dachs Cabanes, Francisco Correa Caparrós, Anna Casanovas Llorens, Olga Tarabal Mostazo, Lidia Piedrafita Llorens, Marta Hereu Bordes, Josep E. Esquerda Colell, Jordi Calderó Pardo

*Universidad de Lleida, Facultad de Medicina*

**P-118.** NEUROPATÍA PERIFÉRICA INDUCIDA POR BORTEZOMIB, UN MODELO PARA EL ESTUDIO DE MECANISMOS DE NEUROPROTECCIÓN

Albert Alé, Jordi Bruno, Jessica Jaramillo, Marta Morell, Xavier Navarro, Esther Udina

*Departamento de Fisiología Médica, Universitat Autònoma de Barcelona*

**P-120.** MEMBRANE LIPIDS IN NEURONAL POLARITY AND AXONAL REGENERATION

José Abad Rodríguez, Alonso Higuero Romero, Marta Aránzazu Fernández-Pacheco Ortiz de Zárate

*Hospital Nacional de Paraplégicos, Toledo*

**P-121.** MODIFICACIONES DE LA CONCENTRACIÓN DE GLUTATION Y GLUTÁMICO EN LA RETINA DE UN MODELO DE RETINOSIS PIGMENTARIA

Violeta Sanchez Vallejo<sup>1</sup>, Miguel Flores Bellver<sup>1</sup>, Raquel Alvarez-Nölting<sup>1</sup>, Maria Miranda<sup>1</sup>, Francisco Javier Romero<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>*Departamento de Fisiología, Farmacología y Toxicología, Facultad de Ciencias de La Salud, Universidad CEU Cardenal Herrera*

<sup>2</sup>*Fundación Oftalmológica del Mediterráneo, Valencia*

**P-122.** ENCAPSULACIÓN DE TUDCA EN MICROESFERAS DE PLGA PARA EL TRATAMIENTO DE RETINOSIS PIGMENTARIA

Laura Fernández Sánchez<sup>1</sup>, María del Mar Puebla González<sup>2</sup>, Pedro Lax<sup>1</sup>, Irene Bravo Osuna<sup>2</sup>, Rocío Herrero Vanrell<sup>2</sup>, Nicolás Cuenca<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Universidad de Alicante*

<sup>2</sup>*Universidad Complutense de Madrid*

**P-123.** CARACTERIZACIÓN, DIFERENCIACIÓN Y COMPARACIÓN DE CÉLULAS PROGENITORAS AISLADAS DE RETINA Y CÉLULAS MADRE DEL CUERPO CILIAR

Miguel Flores Belver<sup>1</sup>, Violeta Sánchez Vallejo<sup>1</sup>, Raquel Álvarez Nölting<sup>1</sup>, Jose Miguel Soria<sup>1</sup>, Maria Miranda<sup>1</sup>, Francisco Javier Romero<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> *Departamento de Fisiología, Farmacología y Toxicología, Universidad Cardenal Herrera-CEU*

<sup>2</sup> *Fundación Oftalmológica del Mediterráneo (FOM), Valencia*

**P-124. EFECTO NEUROPROTECTOR DEL TUDCA EN MODELOS DE DEGENERACIÓN RETINIANA IN VITRO E IN VIVO**

Violeta Gómez Vicente<sup>1</sup>, Laura Fernández Sánchez<sup>1</sup>, Pedro Lax Zapata<sup>1</sup>, Isabel Pinilla Lozano<sup>2</sup>, José Martín Nieto<sup>1</sup>, Nicolás Cuenca Navarro<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Universidad de Alicante*

<sup>2</sup> *Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa, Universidad de Zaragoza*

**P-125. SYNAPTIC CONTACT IMPAIRMENT AND RETINAL CELL DEGENERATION IN THE DBA/2J MICE WITH AGING**

Laura Fernández-Sánchez<sup>1</sup>, Iona Raymond<sup>2</sup>, Nicholas Brecha<sup>2,3</sup>, Nicolás Cuenca<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Universidad de Alicante*

<sup>2</sup> *Department of Neurobiology, UCLA*

<sup>3</sup> *Veterans Administration, VAGLAHS, Los Angeles, CA*

**P-126. ALTERATIONS IN THE RETINA OF AGED ADULT REELER MICE**

Nuria Sánchez Farías, Raquel Romay Tallón, Isabel Rodríguez-Moldes Rey, Eva Candal Suárez

*Edificio CIBUS, Departamento de Biología Celular y Ecología*

**P-127. COMPARACIÓN DEL GROSOR DE LA CAPA DE FIBRAS NERVIOSAS EN PACIENTES AFECTOS DE ESCLEROSIS MÚLTIPLE EN RELACIÓN A EPISODIOS DE NEURITIS ÓPTICA PREVIA**

José García-Campos<sup>1,2,3</sup>, Antonio Soler García<sup>1</sup>, Ana González Gómez<sup>1</sup>, Laura Cristina Figueroa-Ortiz<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Hospital Universitario Virgen de la Victoria*

<sup>2</sup> *Centro de Investigaciones Médico-Sanitarias*

<sup>3</sup> *Facultad de Medicina*

**P-128. MORFOLOGÍA DE LA INERVACIÓN Y REPARACIÓN DEL EPITELIO EN CÓRNEAS LACRIMODEFICIENTES**

María Del Carmen Acosta Boj<sup>1</sup>, Carolina Luna<sup>1</sup>, Laura Fernandez-Sánchez<sup>2</sup>, David Berbel<sup>1</sup>, Julio Sesma<sup>1</sup>, Kamila Mizerska<sup>1</sup>, Illés Kovacs<sup>1,3</sup>, Carlos Belmonte<sup>1</sup>, Nicolas Cuenca<sup>2</sup>, Juana Gallar<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Instituto de Neurociencias UMH-CSIC, Sant Joan d'Alacant, Alicante*

<sup>2</sup> *Departamento de Fisiología, Genética y Microbiología, Universidad de Alicante*

<sup>3</sup> *Department of Ophthalmology, Semmelweis University, Budapest, Hungría*

**P-129. SEX DIFFERENCES IN THE RESPONSE OF PRIMARY ASTROCYTES TO AN INFLAMMATORY CHALLENGE**

María Santos Galindo, Estefanía Acáz Fonseca, María José Bellini, Luis Miguel García Segura

*Instituto Cajal, CSIC*

**P-130. PLURIPOTENT AND SELF-RENEWING ASTROCYTES IN THE STRIATUM AND THE SUBSTANTIA NIGRA OF THE MACAQUE FASCICULARIS. A POSSIBLE SOURCE FOR CELL REPLACEMENT IN PARKINSON DISEASE**



Cristina Ordóñez Camblor<sup>1</sup>, Paz Moreno Murciano<sup>2</sup>, María Hernández Sánchez<sup>1</sup>, Iñaki Carril Mundiñano<sup>1</sup>, Carla Di Caudo<sup>1</sup>, Rosario Sánchez Pernaute<sup>3</sup>, José Manuel García Verdugo<sup>2</sup>, María Rosario Luquin Piudo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Centro de Investigación Médica Aplicada*

<sup>2</sup>*Centro de Investigación Príncipe Felipe*

<sup>3</sup>*Inbiomed*

**P-131. PATHOPHYSIOLOGY OF DEMYELINATION AND NEURODEGENERATION IN THEILER'S VIRUS INFECTION**

Miriam Mecha Rodríguez, Paula Iñigo Rodríguez, Leyre Mestre Nieto, José Borrel, Carmen Guaza

*Instituto Cajal*

**P-132. RYK RECEPTOR IS EXPRESSED IN FIBROBLASTS AND GLIAL CELLS, AND IT MODULATES THEIR RESPONSE TO SPINAL CORD INJURY**

Pau González, Carmen M. Fernández-Martos, Carlos González-Fernández, Alfredo Maqueda, Sandra Vázquez Pérez, Virginia Pérez, Marta Medrano, F. Javier Rodríguez

*Hospital Nacional de Paraplégicos, Toledo*

**P-133. LA NEURAMINIDASA VÍRICA O BACTERIANA PROVOCA INFLAMACIÓN Y DEGENERACIÓN MIELÍNICA EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL DE ROEDORES**

Pablo Granados Durán, María del Carmen Gómez Roldán, Jesús Mateos Grondona, Margarita Pérez Martín, Manuel Cifuentes Rueda, María Dolores López Ávalos, Pedro Fernández-Llebrez

*Universidad de Málaga*

**P-134. LA ACTIVACIÓN FARMACOLÓGICA DE LOS CANALES DE POTASIO DEPENDIENTES DE ATP INHIBE EL COMPORTAMIENTO INFLAMATORIO DE LA GLÍA REACTIVA**

Pilar Mancera Aroca, Noemí Virgili Treserres, Andrea Pastén Zamorano, Marco Pugliese, Juan Francisco Espinosa Parrilla

*Neurotec Pharma, S.L.*

**P-135. LA GLÍA COMO MEDIADORA DEL EFECTO NEUROTRÓFICO DEL FACTOR DE CRECIMIENTO DE HÍGADO (LGF) EN LAS NEURONAS DOPAMINÉRGICAS DAÑADAS: ESTUDIOS IN VITRO**

Rafael Gonzalo Gobernado<sup>1</sup>, Lucía Calatrava Ferreras<sup>1</sup>, María José Casarejos Fernández<sup>1</sup>, Diana Reimers Cerdá<sup>1</sup>, Antonio Sánchez Herranz<sup>1</sup>, Cristina Miranda Delgado<sup>1</sup>, Macarena Rodríguez Serrano<sup>1</sup>, Juan José Díaz Gil<sup>2</sup> Eulalia Bazán Izquierdo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Servicio Neurobiología, Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS), Madrid*

<sup>2</sup>*Servicio de Bioquímica Experimental, Hospital Puerta de Hierro, Madrid*

**P-136. FUNCIÓN DE APOLIPOPROTEÍNA D EN LA FAGOCITOSIS DE MIELINA TRAS LESIÓN**

Nadia García Mateo<sup>1</sup>, María D. Ganformina<sup>1</sup>, Concepción Lillo<sup>2</sup>, Diego Sanchez<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*IBGM, Universidad de Valladolid*

<sup>2</sup>*Instituto de Neurociencias de Castilla y León, Universidad de Salamanca*

**P-137. TRASPLANTE EN MÚSCULO DE CÉLULAS PROCEDENTES DE LA MÉDULA ÓSEA EN UN MODELO DE ESCLEROSIS LATERAL AMIOTRÓFICA SOD1G93A**

Diego Pastor Campos<sup>1</sup>, Amaya Rando<sup>2</sup>, Mari Carmen Viso-León<sup>1</sup>, Sara Oliván<sup>2</sup>, Rosario Osta<sup>2</sup>, Salvador Martínez<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Instituto de Neurociencias, Universidad Miguel Hernández - CSIC*

<sup>2</sup> *LAGENBIO-I3A, Facultad de Veterinaria, IC+S- Universidad de Zaragoza*

**P-138. LOS ESTRÓGENOS MODULAN LA RUTA DE NOTCH EN ASTROCITOS ESTIMULADOS CON LPS**

Estefanía Acáz Fonseca, Luis Miguel García Segura, M<sup>a</sup> Ángeles Arévalo Arévalo  
*Instituto Cajal, Madrid (Madrid)*

**P-139. ASTROCITOS EN LA GUÍA DE LOS AXONES DE LAS CÉLULAS GANGLIONARES DE LA RETINA DE TELEÓSTEOS**

Fernando León Lobera<sup>1</sup>, Marta Parrilla Monge<sup>1,2</sup>, Saúl Herranz Martín<sup>1</sup>, Ángel Porteros Herrero<sup>1</sup>, Almudena Velasco Arranz<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Instituto de Neurociencias de Castilla y León*

<sup>2</sup> *Max-Planck-Institut für Biophysik*

**P-140. ASTROCITOS PAX2 EN PROCESOS DE REGENERACIÓN**

Almudena Velasco Arranz, Marta Parrilla Monge, Fernando Leon Lobera, Javier Herrero Turrión, Concepción Lillo Delgado, Juan Manuel Lara Prada, José Aijón Noguera

*Instituto de Neurociencias de Castilla y León*

**P-141. SMN DEFICIENCY IMPAIRS MIGRATION IN U87 ASTROGLIOMA CELLS VIA RHOA/ROCK PATHWAY ACTIVATION**

Víctor Caraballo Miralles<sup>1</sup>, Andrea Cardona Rossinyol<sup>1</sup>, Ana Garcerá<sup>2</sup>, Priam Villalonga<sup>1</sup>, Rosa Soler<sup>2</sup>, Gabriel Olmos<sup>1</sup>, Jerònia Lladó<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Facultat de Ciències/ IUNICS, Universitat de Les Illes Balears*

<sup>2</sup> *Facultat de Medicina, Universitat de Lleida*

**P-142. RESPUESTA A LA ALBÚMINA DE LOS ASTROCITOS EN CULTIVO PROCEDENTES DE PACIENTES EPILÉPTICOS**

Jesús Pastor Gómez<sup>1</sup>, Zoraida Andreu<sup>2</sup>, Rafael G. Sola<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Hospital Universitario La Princesa*

<sup>2</sup> *Facultad de Medicina, Universidad CEU-San Pablo*

**P-143. ROLE OF METHYLTHIOADENOSINE IN PROMOTING REMYELINATION AND PREVENTING DEMYELINATION: BASES FOR THE TREATMENT OF MULTIPLE SCLEROSIS**

Beatriz Moreno Bruna<sup>1</sup>, Alessandra Di Penta<sup>2</sup>, Begoña Fernández<sup>1</sup>, Nagore Escala<sup>1</sup>, Pablo Villoslada<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *IDIBAPS-Hospital Clinic*

<sup>2</sup> *Neurogenomiks*

**P-144. APOLIPOPROTEÍNA D PARTICIPA EN LA PROTECCIÓN AUTOCRINA DE ASTROCITOS, Y CONTRIBUYE AL MANTENIMIENTO FUNCIONAL DE LOS SISTEMAS DOPAMINÉRGICOS SOMETIDOS A ESTRÉS OXIDATIVO**

Raquel Bajo Grañeras, Diego Sanchez, María D. Ganfornina

*IBGM, Universidad de Valladolid*



**P-145. IMPLICATION OF THE TOLL-LIKE RECEPTOR 4 PATHWAY ON THE NEUROINFLAMMATION INDUCED BY THE INTESTINAL BACTERIAL TRANSLOCATION ON A DEPRESSION-LIKE MODEL IN RATS**

Iciar Garate<sup>1,2</sup>, Karina McDowell<sup>1,2</sup>, Silvia Zoppi<sup>1,2</sup>, Javier R. Caso<sup>2,3</sup>, Jose Luis M. Madrigal<sup>1,2</sup>, Borja García-Bueno<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> *Departamento de Farmacología, Facultad de Medicina, UCM*

<sup>2</sup> *CIBERSAM*

<sup>3</sup> *Departamento de Psiquiatría, Facultad de Medicina, UCM*

**P-146. LA NEUROINFLAMACIÓN Y LA DISFUNCIÓN DEL PROTEOSOMA ACTÚAN COMO FACTORES SINÉRGICOS FAVORECIENDO LA AGREGACIÓN DE PROTEÍNAS EN EL HIPOCAMPO DE LA RATA VIEJA**

Cristina Pintado<sup>1</sup>, M Paz Gavilán<sup>2</sup>, Elena Gavilán<sup>1,3</sup>, Antonia Gutiérrez<sup>4</sup>, Javier Vitorica<sup>1,3</sup>, Angélica Castaño<sup>1,3</sup>, Rosa M Ríos<sup>2</sup>, Diego Ruano<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup> *Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de Sevilla*

<sup>2</sup> *Centro Andaluz de Biología y Medicina Regenerativa (CABIMER). Sevilla*

<sup>3</sup> *Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS)*

<sup>4</sup> *Departamento de Biología Celular, Genética y Fisiología, Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga*

**P-147. PRESENCIA DE TAU HIPERFOSFORILADO INTRACELULAR Y ALTERACIONES MORFOLÓGICAS DE LAS ESPINAS DENDRÍTICAS DE CÉLULAS PIRAMIDALES EN PACIENTES CON ENFERMEDAD DE ALZHEIMER**

Paula Merino-Serrais<sup>1,2,3</sup>, Ruth Benavides-Piccione<sup>1,2,3</sup>, Lidia Blazquez-Llorca<sup>1,2,3</sup>, Jesús Ávila<sup>3,4</sup>, Javier DeFelipe<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup> *Laboratorio de Circuitos Corticales (CTB), Universidad Politécnica de Madrid, Pozuelo de Alarcón, Madrid*

<sup>2</sup> *Instituto Cajal (CSIC), Madrid*

<sup>3</sup> *Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED), Madrid*

<sup>4</sup> *Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UAM), Universidad Autónoma de Madrid, Madrid*

**P-148. MUTACIONES DE TAU Y ALTERACIONES LISOSOMALES EN UN MODELO MURINO DE DEMENCIA FRONTOTEMPORAL**

Mar Perez Martinez<sup>1</sup>, M. Asunción Morán Cabré<sup>1</sup>, Jesús Avila de Grado<sup>2</sup>, Pilar Gómez-Ramos<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid*

<sup>2</sup> *CBM "Severo Ochoa", CSIC-UAM, Universidad Autónoma de Madrid*

**P-149. A NEW METHOD OF SYNTHESIS FOR NEUROSTATIN: A NATURAL INHIBITOR OF ASTROCYTE AND GLIOMA PROLIFERATION**

Lorenzo Romero Ramírez<sup>1</sup>, María Asunción de la Barreda Manso<sup>1</sup>, Natalia Yanguas Casás<sup>2</sup>, Manuel Nieto Sampedro<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> *Hospital Nacional de Paraplégicos, SESCOAM, Toledo*

<sup>2</sup> *Instituto Cajal, CSIC, Madrid*

**P-150. INSULIN-LIKE GROWTH FACTOR I GENE DELIVERY TO ASTROCYTES REDUCES THEIR INFLAMMATORY RESPONSE TO LIPOPOLYSACCHARIDE**

María José Bellini<sup>1</sup>, Cakudia Beatriz Hereñú<sup>2</sup>, Rodolfo Gustavo Goya<sup>2</sup>, Luis Miguel García-Segura<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Instituto Cajal*

<sup>2</sup> *INIBIOLP-Histología B-Facultad de Medicina-Universidad Nacional de La Plata, Argentina*

**P-151. THERAPEUTIC POTENTIAL OF INHIBITORS OF PHOSPHODIESTERASE-7 (PDE7) IN A MURINE MODEL OF MULTIPLE SCLEROSIS**

Leyre Mestre<sup>1</sup>, Carmen Gil<sup>2</sup>, Jose Ángel Morales<sup>3</sup>, Miriam Redondo<sup>2</sup>, Ana Pérez-Castillo<sup>3</sup>, Carmen Guaza<sup>1</sup>, Ana Martínez<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Instituto Cajal (CSIC)*

<sup>2</sup> *Instituto de Química Médica (CSIC)*

<sup>3</sup> *Instituto de Investigaciones Biomédicas (CSIC)*

**P-152. VULNERABILIDAD SELECTIVA DEL CEREBELO TRAS LA DELECCIÓN DE FRAXINA EN ASTROCITOS**

Carolina Franco<sup>1,2</sup>, Ignacio Torres<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> *Instituto Cajal*

<sup>2</sup> *CIBERNED*

**P-153. LAS CÉLULAS MIELOIDES SUPRESORAS LIMITAN LA INFLAMACIÓN MEDIANTE LA APOPTOSIS DE LOS LINFOCITOS T EN UN MODELO ANIMAL DE ESCLEROSIS MÚLTIPLE**

Verónica María Moliné Velázquez<sup>1</sup>, Henar Cuervo<sup>2</sup>, Virginia Vila del Sol<sup>1</sup>, María Cristina Ortega<sup>1</sup>, Diego Clemente<sup>1</sup>, Fernando de Castro<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Hospital Nacional de Parapléjicos, Grupo de Neurobiología del Desarrollo-GNDe*

<sup>2</sup> *Laboratory for Accelerated Vascular Research, Division of Vascular Surgery, Department of Surgery, University of California, San Francisco, CA, USA*

**P-154. REACCIÓN GLIAL TRAS EL IMPLANTE DE PRECURSORES NEURALES EN UN MODELO DE LESIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL**  
Rocío Talaverón Aguilochó, Esperanza Rodríguez Matarredona, Angel Manuel Pastor Loro, Rosa M<sup>a</sup> Rodríguez de la Cruz

*Laboratorio de Fisiología y Plasticidad Neuronal, Facultad de Biología, Universidad de Sevilla*

## **ÁREA TEMÁTICA: SISTEMAS HOMEOSTÁTICOS Y NEUROENDOCRINO** ▶ Sala Exposición

**P-155. ASTROGLIAL GLUTAMATE TRANSPORTERS REGULATE STRIATAL DOPAMINE RELEASE DURING ISCHEMIA**

Idaira Oliva Padrón, Miriam Fernández Fernández, Eduardo D. Daniel Martín Albacete Science And Technology Park (PCyTA), Institute For Research In Neurological Disabilities (IDINE)

**P-157. MATERNAL DEPRIVATION INCREASES THE SUSCEPTIBILITY TO HIGH FAT DIET INDUCED WEIGHT GAIN IN A SEXUALLY DIMORPHIC MANNER**

Virginia Mela Rivas<sup>1</sup>, Francisca Díaz<sup>2</sup>, Jesús Argente<sup>2</sup>, Maria Paz Viveros<sup>1</sup>, Julie Chowen<sup>2</sup>



<sup>1</sup> *Facultad de Biología, Universidad Complutense, Departamento de Fisiología (Fisiología Animal II)*

<sup>2</sup> *Department of Endocrinology, Hospital Infantil Universitario Niño Jesús, Department of Pediatrics, Universidad Autónoma de Madrid, CIBERobn, Madrid, Spain*

**P-158. MENOPAUSIA, TERAPIA ESTROGÉNICA Y NEUROPROTECCIÓN DOPAMINÉRGICA. PAPEL DEL SISTEMA RENINA ANGIOTENSINA CEREBRAL**

Ana Isabel Rodríguez-Pérez<sup>1,2</sup>, Rita Valenzuela-Limiñana<sup>1,2</sup>, Begoña Villar-Cheda<sup>1,2</sup>, María Josefa Gerra<sup>1,2</sup>, José Luis Labandeira-García<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> *Dpto. C.C. Morfológicas, Facultad de Medicina, Universidad de Santiago de Compostela*

<sup>2</sup> *Centro de Investigación Biomédica en Red para Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED)*

**P-159. FUNCIONALIDAD DEL SISTEMA SEROTONÉRGICO DURANTE EL ENVEJECIMIENTO: EFECTO DE LA RESTRICCIÓN NUTRICIONAL**

Nuria Lauzurica Fernández, Daniel Horrillo Novero, Johanna Ximena Sierra Rojas, María Teresa Barrús Ortiz, Carmen Martínez Martínez, Eva Oliveros Gómez, Miriam García San Frutos, Manuel Ros Pérez Teresa Fernández Agulló  
*Universidad Rey Juan Carlos*

**P-160. SPATIAL RECONSTRUCTION OF DROSOPHILA NPF NEURONS**

Jean Gascuel<sup>1</sup>, Angel Acebes<sup>2</sup>, Luc Penicaud<sup>2</sup>, Jean Philippe Charles<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Instituto Cajal*

<sup>2</sup> *Centre des Sciences du Gout et de l'Alimentation*

**P-161. CPT1C PARTICIPA EN EL CONTROL DE LA HOMEOSTASIS ENERGÉTICA REGULANDO LOS NIVELES DE CERAMIDAS HIPOTALÁMICAS**

Núria Casals Farré<sup>1</sup>, Sara Ramírez Flores<sup>1</sup>, Jordi Jacas Mateu<sup>1</sup>, Helena Muley Vilamú<sup>1</sup>, Patricia Carrasco Rodríguez<sup>1</sup>, Dolors Serra Cucurull<sup>2</sup>, Fausto García Hegardt<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Universitat Internacional de Catalunya*

<sup>2</sup> *Universitat de Barcelona*

**P-162. EFECTOS ANTIINFLAMATORIOS DE LAS ACILETANOLAMIDAS EN UN MODELO DE NEUROINFLAMACION EN RATA**

Borja Garcia-Bueno<sup>1</sup>, Francisco Alen<sup>2</sup>, Juan Carlos Leza<sup>1</sup>, Fernando Rodriguez de Fonseca<sup>2,3</sup>, Laura Orio<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Facultad de Medicina, UCM, Madrid*

<sup>2</sup> *Facultad de Psicología, UCM, Madrid*

<sup>3</sup> *Hospital Carlos Haya, Fundación IMABIS, Málaga*

**P-163. LOS CAMBIOS EN LA INMUNORREACTIVIDAD PARA EL RECEPTOR DE ANDRÓGENOS, EN EL NÚCLEO ARCUATO HIPOTALÁMICO EN UN MODELO ANIMAL DE DIABETES MELLITUS TIPO 1, VARIÁN SEGÚN EL TIPO CELULAR, Y EL TRATAMIENTO**

Isabel María Lomas Romero<sup>1</sup>, Gloria Baena Nieto<sup>1</sup>, Carmen Segundo Iglesias<sup>1</sup>, Alfonso María Lechuga Sancho<sup>1 y 2</sup>

<sup>1</sup> *Unidad de Investigación, Hospital Universitario Puerta del Mar*

<sup>2</sup> *Facultad de Medicina, Universidad de Cádiz*

**P-164.** ADULT AND DEVELOPMENTAL EXPRESSION OF OREXINE IN MICE  
Jean Gascuel<sup>1,2</sup>, Aleth Lemoine<sup>2</sup>, Alexandre Benani<sup>2</sup>, Luc Pénicaud<sup>2</sup>, Laura Mascaraque<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Instituto Cajal*

<sup>2</sup> *Centre des Sciences du Gout et de l'Alimentation*

**P-165.** ADAPTATION OF HYPOTHALAMIC-PITUITARY-ADRENAL AXIS TO FORCED SWIM IS INFLUENCED BY ASSOCIATIVE SIGNALS

Cristina Rabasa Papió, Raúl Delgado Morales, Almudena Gómez Román, Roser Madal Alemany, Antonio Armario García  
*Universidad Autònoma de Barcelona*

**17:30** **SIMPOSIO 13** ▶ Sala Mayor

**19:30** **MOLECULAR MECHANISMS OF NEURAL CIRCUIT FORMATION II**

Organizadores: Guillermina López-Bendito y Joaquim Egea

**Establishing connectivity in the visual system**

Dr. Robert Hindges

**Cux1 and Cux2 regulate dendritic branching, spine morphology and synapses of the upper layer neurons of the cortex**

Dra. Marta Nieto López

**The PDZ protein Canoe/AF-6 is a novel regulator of the Slit-Robo signaling pathway at the CNS Midline**

Dra. Ana Carmena

**New molecular mechanisms of cell migration in the developing cortex**

Dr. Joaquim Egea Navarro

**17:30** **SIMPOSIO 14** ▶ Sala Menor

**19:30** **NUEVOS MECANISMOS Y DIANAS TERAPÉUTICAS EN PSICOFARMACOLOGÍA**

Organizador: Ángel Pazos Carro

**Nuevas estrategias antidepresivas basadas en la anulación selectiva del autoreceptor 5-HT1A**

Dra. Analía Bortolozzi

**Plasticidad neural y fenómenos de abuso de drogas**

Dra. Julia García-Fuster

**Papel del sistema endocannabinoide en los procesos cognitivos**

Dr. Andrés Ozaita

**Vías de neuroplasticidad y neurogénesis como nuevas dianas de la acción de psicofármacos**

Dra. Elsa Valdizán





**17:30** **SIMPOSIO 15** ▶ Sala Ensayo

**19:30** **A NEUROPHYSIOLOGICAL STORY ON THE SENSORIMOTOR SYSTEM: FROM BASIC SCIENCE TO CLINICAL APPLICATIONS**

Organizadores: Guglielmo Foffani y Juan Aguilar

**Procesamiento cutáneo y propioceptivo en los núcleos de las columnas dorsales**

Dr. Antonio Canedo

**Thalamocortical mechanisms of slow oscillations**

Dr. Stuart Hughes

**Cortical reorganization after spinal cord injury**

Dr. Guglielmo Foffani

**Cortical neuromodulation by transcranial direct current stimulation**

Dr. Antonio Oliviero

**17:30** **SIMPOSIO 16** ▶ Sala Intermedia

**19:30** **CANALES DE CONEXINA EN NEURONAS Y GLÍA: FUNCIÓN Y PATOLOGÍAS ASOCIADAS**

Organizadores: Luis C. Barrio Calvo y Daniel González-Nieto

**Papel de la Conexina-36 en la epilepsia**

Dr. Daniel González-Nieto

**Canales normales y patológicos de conexina-47 en la mielina central**

Dr. Luis C. Barrio Calvo

**Genética de las conexinas implicadas en los trastornos de la audición**

Dr. Ignacio del Castillo

**Synaptic transmission vs. connexin-mediated intercellular coupling: Inverse regulation by Alpha9 Acetylcholine Nicotinic Receptors in the adrenal medulla**

Dr. Antonio Rodríguez Artalejo

**21:30** **CENA DE CLAUSURA** ▶ Palacio de Figueroa - Casino de Salamanca

### Miércoles, 28 de Septiembre

- 14:00 INAUGURACIÓN OFICIAL Y CÓCTEL DE BIENVENIDA** ▾  
Claustro de Escuelas Menores, Universidad de Salamanca



- 22:00 CINE FÓRUM PÚBLICO** ▸ Sala Mayor  
**24:00** Documental y coloquio en torno a  
“**Bicicleta, cuchara, manzana**”  
Imprescindible presentar la invitación en la entrada



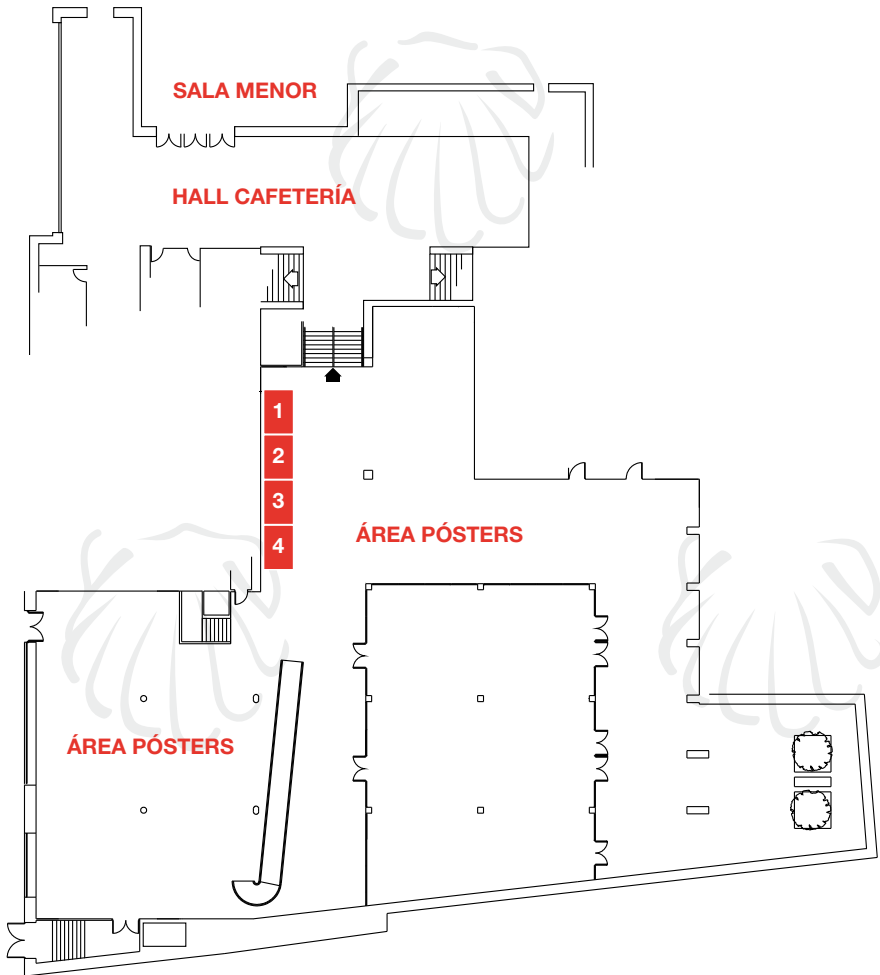
### Jueves, 29 de Septiembre

- 20:00 VISITAS GUIADAS A LA CIUDAD**  
Con la colaboración del Ilustre Ayuntamiento de Salamanca  
Imprescindible presentar invitación

- 21:30 CONCIERTO DEL CORO DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA**  
**22:00** ▸ Auditorio de la Hospedería, Colegio Arzobispo Fonseca  
Calle Fonseca, 2, Salamanca  
Con la colaboración de la Universidad de Salamanca  
Imprescindible presentar invitación en la entrada

### Viernes, 30 de Septiembre

- 21:30 CENA DE CLAUSURA** ▸ Palacio de Figueroa - Casino de Salamanca  
Acceso por la Calle Zamora, N° 9-15  
Imprescindible presentar la invitación  
Cena no incluida en cuota de inscripción  
No habrá servicio de transporte para acceder al evento  
El Casino está ubicado en el centro de la ciudad (ver plano en la página siguiente)



- 1** Cambridge Electronic Design, LTD
- 2** Olympus
- 3** DSI - Data Sciences International
- 4** Leica Microsystems

**Hoteles Oficiales**

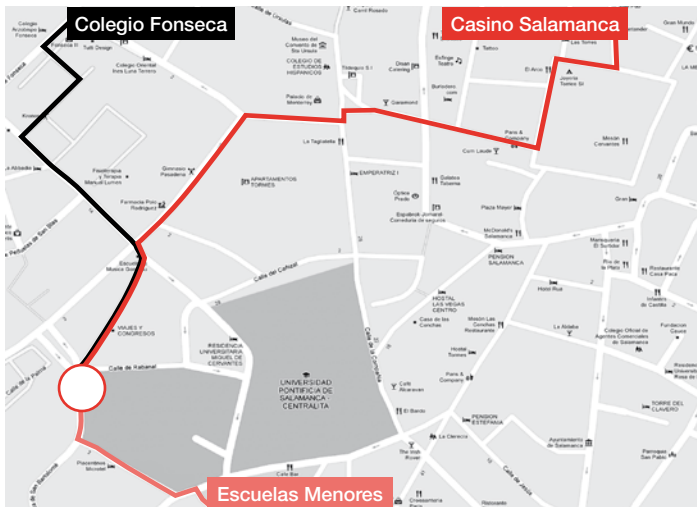


**○ Sede del Congreso**  
Palacio de Congresos de Castilla y León  
Cuesta de Oviedo, s/n

- 1** H. ABBA Fonseca  
Plaza San Blas, 2
- 2** H. Albergue Revolutum  
Sánchez Barbero, 7
- 3** H. Casa Vallejo  
Avenida de Italia, 11
- 4** H. Italia  
Avenida de Italia, 11

- 5** H. Meliá Las Claras Boutique  
Marquesa de Almarza, s/n
- 6** H. Microtel  
Placentinos, 9,
- 7** H. NH Puerta de la Catedral  
Plaza San Blas, 2
- 8** H. Petit Palace Las Torres  
Plaza Mayor, 26
- 9** H. Silken Rona Dalba  
Plaza San Juan Bautista, 12
- 10** H. Tryp Salamanca  
Álava, 8

**Actos Sociales**





**Palacio de Congresos de Castilla y León**

Cuesta de Oviedo, s/n  
37008 Salamanca

Tel. +34 923 265 151

Fax +34 923 267 007

[www.palaciocongresossalamanca.com](http://www.palaciocongresossalamanca.com)

**Secretaría Técnica**



**Tilesa Kenes Spain, S.L**

Londres, 17, 1º • 28028 Madrid

Tel. +34 913 612 600 • Fax +34 913 559 208

[info@senc2011.com](mailto:info@senc2011.com) • [www.tilesa.es](http://www.tilesa.es)

**Horarios de Secretaría**

**Miércoles, 28 de Septiembre ▶** Apertura de Secretaría a las 12.00 horas

**Jueves, 29 de Septiembre ▶** de 08.30 a 18.30 horas

**Viernes, 30 de Septiembre ▶** de 08.30 a 19.30 horas

**Horario Sala de Ponentes**

**Miércoles, 28 de Septiembre ▶** de 09.00 a 18.00 horas

**Jueves, 29 de Septiembre ▶** de 08.30 a 18.30 horas

**Viernes, 30 de Septiembre ▶** de 08.30 a 17.30 horas

**Importante**

Sólo se podrá consumir comida y bebida en las salas: Ensayo, Intermedia, Intermedia Alta, Aula y Gradas exteriores durante la hora del almuerzo.

Está prohibida la introducción de alimentos o bebidas del exterior.

Se ruega utilizar las papeleras habilitadas al efecto.

# A Breakthrough in Scientific Digital Cameras



## ORCA-Flash2.8

La cámara incorpora un sensor avanzado CMOS ref. FL-280, que permite alta velocidad (45 fps), bajo ruido (3 electrons r.m.s.) y alta resolución (3.63  $\mu\text{m}$  pixel size) simultáneamente. Además su precio es más bajo que el de las cámaras CCD. Todo ello la convierte en la cámara ideal para fisiología, Ca, y fluorescencias débiles.

CONTÁCTENOS PARA UNA DEMOSTRACIÓN

### Características:

- 2.8-megapixel scientific CMOS image sensor
- Alta velocidad
- Bajo ruido
- Alta resolución



<http://sales.hamamatsu.com/flash28>

**HAMAMATSU**  
PHOTON IS OUR BUSINESS

Tel. 93 582 44 30 • E-mail: infospain@hamamatsu.es

## ORCA-D2 Dual CCD Camera



### Dual wavelength imaging óptima y sencilla

- Para doble longitud de onda o imagen multifocal en el rango de 400 a 950 nm
- Una única cámara con dos CCD de alta QE (70%)
- Bloques de filtros intercambiables de forma muy sencilla
- Alta sensibilidad, 12 bits, alta resolución de 1280 x 960 pixels y bajo ruido
- Tiempos de exposición y puntos de enfoque independientes para cada CCD
- Velocidad de 11 pares de imágenes por segundo sin binning
- Para FRET, TIRF, Ratio, BF+Fluo combinado, Confocal, etc.



<http://sales.hamamatsu.com/orcad2/>

**HAMAMATSU**  
PHOTON IS OUR BUSINESS

Tel. 93 582 44 30 • E-mail: infospain@hamamatsu.es

La **Sociedad Española de Neurociencia** agradece a las siguientes entidades e instituciones su colaboración y apoyo.

## Patrocinadores



## Colaboradores

