

Sesión de Pósters II

Jueves 29 de Septiembre

15:00 h – 17:30 h

Área Temática: *DESARROLLO*

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, Jesúa María López Redondo, Alberto Joven Araus, Sandra Bandín Carazo, Jorge Perlado Pérez, Agustín González Gallegos.
Fac. Biología, Univ. Complutense

P-4

REGIONALIZACIÓN DEL HIPOTÁLAMO DE PSEUDEMYS SCRIPTA EN BASE A LA EXPRESIÓN DE GENES REGULADORES Y MRCADORES 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.
Fac. Biología, Univ. Complutense

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.
Fac. Biología, Univ. Complutense

P-6

SONIC HEDGEHOG EXPRESSION IN THE DEVELOPING PROSENCEPHALON OF A BASAL GNATHOSTOME, SCYLIORHINUS CANICULA.

Gabriel N. Santos-Durán¹, Idoia Quintana-Urzaínqui¹, Susana Ferreiro-Galve¹, Silvie Mazan², Arnaud Menuet³, Isabel Rodríguez-Moldes¹, Eva M^a Candal¹.

¹ Centro Investigación Biológicas Universidad Santiago

² CNRS, Université Pierre et Marie Curie and Université Européene de Bretagne

³ CNRS; Université d'Orléans

P-7

DISTRIBUCIÓN DE CALBINDINA-D28K Y CALRETININA EN EL SNC DURANTE EL DESARROLLO DE PLEURODELES WALTL

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

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

María Pedraza Botí, Juan Andrés De Carlos Segovia.

*Instituto Cajal***P-14****DISTRIBUTION OF CAJAL-RETZIUS CELLS CONTROLLED BY CONTACT-MEDIATED REPULSION DURING MIGRATION**Verona Villar Cerviño¹, Victor Borrell¹, Timothy Cathpole², Mark Henkemeyer², Oscar Marín¹.¹*Instituto De Neurociencias, San Juan de Alicante, Alicante*²*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-Prieto¹, Daniel Saiz-Sánchez¹, Isabel Úbeda-Bañón¹, Palma Pro-Sistiaga², OmarTouzani³, Alino Martínez-Marcos¹.¹*Facultad de Medicina de Ciudad Real, Universidad de Castilla-La Mancha, Ciudad Real*²*GIP CICERÓN, Campus Jules Horowitz, Caen, France*³*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 Paraplégicos

P-17**ESTUDIO DEL SISTEMA OLFATIVO EN RATONES TRANSGÉNICOS QUE SOBRES-EXPRESAN ANOSMINA-1**Diego García González¹, Verónica Murcia Belmonte¹, Pedro Felipe Esteban Ruiz¹, Irene Sánchez-Vera², José Manuel García-Verdugo², Fernando de Castro¹.¹ Hospital Nacional De Paraplégicos² 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 Vicente¹, Begoña Ballester Lurbe¹, Rosa M. Guasch Aguilar², Enric Poch Jiménez¹, Ignacio Pérez Roger¹.¹ Universidad CEU Cardenal Herrera² Centro de Investigación Príncipe Felipe**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 Tabernero 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 Tabernero 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-Esteban¹, Irene García-Higuera³, Sergio Moreno³, Juan Pedro Bolaños², Angeles Almeida^{1 y 2}.¹ Hospital Universitario de Salamanca. IBSAL² Department Biochemistry and Molecular Biology, INCYL, University of Salamanca³ 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-Díaz¹, Mar Castillo-Paterna¹, Marc Tessier-Lavigne², Guillermina López-Bendito¹.¹ Instituto De Neurociencias De Alicante, CSIC-UMH, Sant Joan d'Alacant, Alicante² 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 Mondéjar¹, Leif Carlsson², Sandra Peregrín¹, Shubha Tole³, Guillermina López Bendito¹.¹ Instituto De Neurociencias² Umea Center for Molecular Medicine³ Tata Institute of Fundamental Research

P-25

THALAMIC ELECTRICAL ACTIVITY REGULATES THALAMOCORTICAL AXON GROWTH VIA ROBO1 RECEPTORSCecilia Mezzera¹, Erik Mire¹, Mar Castillo-Paterna¹, Eduardo Leyv¹, Ana Valero¹, Marc Tessier-Lavigne², Juan Lerma¹, Guillermina Lopez-Bendito¹¹ *Instituto De Neurociencias De Alicante*² *Genentech, Inc.*

P-26

LA SOBREEXPRESIÓN DE LA TIROSINA QUINASA ACK1 INDUCE ARBORIZACIÓN DENDRÍTICA Y AXONAL

Jesús Mariano Ureña Bares.

*Institut De Recerca Biomédica Barcelona**Universidad 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 SYSTEMFrancisco Javier Nieto Lopez^{1,2,3}, Luisa Sanchez-Arrones^{1,2,3}, Cristina Sanchez-Camacho³, Eloisa Herrera⁴, Ami okada⁵, Paola Bovolenta^{1,2,3}.¹ *Centro De Biología Molecular Severo Ochoa*² *CIBER de Enfermedades Raras*³ *Instituto Cajal*⁴ *Instituto de Neurociencias*⁵ *Stanford University, Dept Neurology*

P-28

LA DEFICIENCIA EN RHOE PROVOCA GRAVES PROBLEMAS MOTORES Y LA AUSENCIA DEL NERVI PERONEO COMÚN EN EL RATÓNBegoña Ballester Lurbe¹, Enric Mocholí Gimeno¹, Enric Poch Jiménez¹, Rosa M Guasch Aguilar², José Terrado Vicente¹, Ignacio Pérez Roger¹.¹ *Universidad CEU Cardenal Herrera*² *Centro de Investigación Príncipe Felipe*

P-29

REGULACIÓN DEL PROCESO DE MIELINIZACIÓN PERIFÉRICA POR INMUNOFILINAS

Mario Ituero Pozo, José Miguel Cosgaya Manrique.

Instituto De Investigaciones Biomédicas De Madrid

*Área Temática: EXCITABILIDAD NEURONAL, SINAPSIS Y GLÍA:
MECANISMOS CELULARES*

P-30

TRESK CHANNEL CONTRIBUTION TO NOCICEPTIVE SENSORY NEURONS EXCITABILITY: MODULATION BY NERVE INJURYGerard Callejo¹, Astrid Tulleuda¹, Barbara Cokic², Jordi Serra², Xavier Gasull¹.¹ *Facultad de Medicina, Universidad de Barcelona-IDIBAPS, Barcelona*² *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 Mälkja, Hugo Vara, Rebeca Caires, Juanjo Ballesta, Carlos Belmonte, Felix Viana.

Instituto De Neurociencias UMH-CSIC

P-33

REGULACIÓN DE LOS CANALES DE CORRIENTES RECTIFICADORAS DE ENTRADA DE POTASIO ACTIVADOS POR PROTEÍNAS G (GIRK/KIR3) DURANTE EL DESARROLLO DEL CEREBRO DE ROEDORESLaura Fernández-Alacid¹, Masahiko Watanabe², Rafael Lujan¹.¹ *Facultad De Medicina/idine (Uclm)*² *Hokkaido University School of Medicine*

P-34

EXPRESIÓN DE CANALES DE POTASIO K2P (TASK, TRESK) EN NEURONAS SENSORIALES Y MOTORAS DEL SN AUTÓNOMOAlba Cadaveira Mosquera¹, Antonio Reboreda Prieto¹, Montse Pérez², Diego Fernández Fernández¹, Paula Rivas Ramírez¹, Vanesa Domínguez Lorenzo¹, José Antonio Lamas Castro¹.¹ *Facultad Biología. Universidad Vigo*² *Centro Oceanográfico de Vigo. Instituto Español de Oceanografía.*

P-35

HSC70 COMO POSIBLE BIOMARCADOR PARA DISCRIMINAR ENTRE ICTUS DE NATURALEZA ISQUÉMICA Y HEMORRÁGICAJovita Ponce Torrent¹, Núria Degregorio-Rocasolano², Verónica Guirao², Natàlia Pérez de la Ossa², Antonio Dávalos², Teresa Gasull².¹ *Laboratorio De Investigación En Neurociencias Clínicas, Hospital Clínico Universitario - Universidad De Santiago De Compostela, A Coruña*² *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 NEURONAL EXCITOTÓXICAInmaculada Posadas¹, Francisco C. Pérez-Martínez², Francisco J. Guerra^{1,2}, Prado Sánchez-Verdú¹, Valentín Ceña¹.¹ *Universidad De Castilla-La Mancha*² *NanoDrugs, S.L.*

P-37

PAPEL DE LA AUTOFAGIA EN LA MUERTE NEURONALValentín Ceña¹, María D. Pérez-Carrión², Francisco C. Pérez-Martínez², Sonia Merino¹, Prado Sánchez-Verdú¹, José Martínez-Hernández¹, Rafael Luján¹.¹ *Universidad De Castilla-La Mancha*² *NanoDrugs, S.L.*

P-38

CGKII PHOSPHORYLATES GLUA1 AND PROMOTES ITS INCORPORATION INTO PLASMA MEMBRANES.Salvatore Incontro¹, Eduard Ziff², Jose Sanchez-Prieto¹, Magdalena Torres¹.¹ *Departamento Bioquímica. Facultad Veterinaria. Ucm*² *School of Medicine, New York University, New York (USA).*

P-39

CARACTERIZACIÓN IN VIVO DE LA ESPINOGENESIS TRAS LA ACTIVACIÓN CONTROLADA DE PI3KLilian Enriquez Barreto¹, Germán Cuesto Gil¹, Diego Ruano², Carmen Sandi³, Emilio Syriani¹, Angel Acebes⁴, Miguel Morales¹.¹ Centro De Investigacion Biomédica De La Rioja² Instituto de Biomedicina de Sevilla. Campus Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla.³ Brain Mind Institute, École Polytechnique Fédérale de Lausanne. Lausanne, Suiza.⁴ Instituto Cajal. Madrid.

P-40

SISTEMAS DE NEUROTRASMISORES IMPLICADOS EN LA POTENCIACIÓN SINÁPTICA PROVOCADA POR LA APLICACIÓN DE CAFEÍNA Y TAURINAItziar Igartua¹, Julian Bustamante², José M. Solís¹.¹ Hospital Universitario Ramón y Cajal, IRYCIS, Madrid² Facultad de Medicina, IRYCIS, UCM, Madrid

P-41

PROCESAMIENTO SINÁPTICO DE NEUREXINAS POR PRESENILINAS. IMPLICACIONES EN LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMEREmilia Servian Morilla¹, Carlos Saura Antolín², Amalia Martínez Mir, Francisco G. Scholl, Juan Antonio Pérez Gómez.¹ Instituto De Biomedicina De Sevilla IBIS² 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 BINDINGPatricia Carulla¹, Ana Bribián¹, Alejandra Rangel¹, Rosalina Gavín¹, Isidro Ferrer², Carme Caelles³, Jose Antonio Del Río¹, Franc Llorens¹¹ IBEC-Barcelona² IDIBELL-Barcelona³ IRB-Barcelona

P-43

CONTRIBUCIÓN DE LA CAPTACIÓN DE TAURINA EN LA INDUCCIÓN DE LA FASE TARDÍA DE LA LTPLuz María Suárez González¹, Julián Bustamante², Luis M. Orensanz³, Rafael Martín del Río³, José M. Solís³.¹ Instituto Cajal, CSIC, Madrid² Facultad de Medicina, IRYCIS, UCM, Madrid³ Hospital Universitario Ramón y Cajal, IRYCIS, Madrid

P-44

PARTICIPACIÓN DEL SISTEMA SEROTONÉRGICO EN EL MODELO DE EPILEPTOGENESIS 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-HT1A RECEPTOR: ROLE IN THE RAPHE-FOREBRAIN PLASTICITY**

Dasiel Oscar Borroto Escuela¹, Wilber Romero-Fernández¹, Mileidys Pérez-Alea², Francisco Ciruela³, Manuel Narváez⁴, Alexander O. Tarakanov⁵, Luigi F. Agnati⁶, Giuseppa Mudó⁷ Natale Belluardo⁷ Kjell Fuxe¹.

¹ Karolinska Institutet

² School of Life and Health, Aston University, Birmingham, United Kingdom.

³ Universitat de Barcelona, Barcelona, Spain.

⁴ University of Málaga, Málaga, Spain.

⁵ Russian Academy of Sciences, Saint Petersburg, Russia.

⁶ IRCCS Lido Venice, Italy.

⁷ University of Palermo, Palermo, Italy.

P-46**CONTROL DEL STATUS EPILEPTICUS A TRAVÉS DE LAS VÍAS SEROTONINÉRGICAS RAPE-HIPOCAMPALES**

José Julián Javela González¹, Pablo Bascuñana Almarcha¹, Eduardo Daniel Martín², Miguel Ángel Pozo García¹.

¹ Unidad Cartografía Cerebral, Instituto Pluridisciplinar, UCM

² 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, Univ. 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 Toret, Antonio Murciano, Abel Sánchez-Jiménez, Celia Herrera-Rincón, Angélica Córdoba-Claros, Martha Loo-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. Conde¹, Olea E.², Monteiro E.C.¹, Obeso A.², González C.²

¹Facultad de Medicina Universidad Nova de Lisboa

²Facultad 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 METABOTROPICO DE GLUTAMATO 7 Y EL RECEPTOR BETA ADRENERGICO EN LA POTENCIACION DE LA LIBERACION DE GLUTAMATO

Jose Javier Ferrero López¹, Ricardo Martín Herranz², Ana María Alvarez Fernández¹, David Bartolomé-Martín¹, Francisco Ciruela Alférez³, Magdalena Torres Molina¹, José Sánchez-Prieto Borja¹.

¹ Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense, Madrid, España

² Max Planck Institute of Experimental Medicine, Göttingen, Alemania

³ 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-Cabiale¹, Manuel Narvaez¹, Carmelo Millon¹, Concepcion Parrado², Araceli Puigcerver³, Luis Santin³, Kjell Fuxe⁴, Jose Angel Narvaez¹.

¹ Dpto Fisiología. Facultad De Medicina. Universidad De Málaga

² Dpto Histología. Facultad De Medicina. Universidad De Málaga

³ Dpto Psicobiología. Facultad de Psicología. Universidad de Málaga

⁴ Dpto Neurociencias. Karolinska Institutet. Suecia

P-55

REGULACIÓN DE LA GLICOPROTEÍNA ASOCIADA A MIELINA POR ÁCIDO RETINOICO MEDIANTE MIRNAS EN CÉLULAS DE SCHWANN

María 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

P-57

REALIDAD VIRTUAL PARA EL ESTUDIO NEUROFISIOLÓGICO Y COMPORTAMENTAL DURANTE LA OBSERVACIÓN Y EJECUCIÓN DE UN MOVIMIENTO MANUAL

Verónica Robles García¹, Pablo Arias Rodríguez¹, Gabriel SanMartín Díaz², Julian Flores González², Yoanna Corral Bergantiños¹, Nelson Espinosa Vergara¹, Javier Cudeiro Mazaira¹.

¹ NEUROcom. Facultad De Ciencias De La Salud, Universidad de La Coruña, La Coruña

² 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 Rodríguez¹, Verónica Robles García¹, Nelson Espinosa Vergara¹, Laura Mordillo-Mateos², Antonio Oliviero², Javier Cudeiro Mazaira¹.

¹ Grupo De Neurociencia Y Control Motor De La Universidade Da Coruña

² 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 METAHEMOGLOBINA 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^{1,2}, JL. Pardo-Vázquez¹, I. Seoane¹, J. Fernández-Rey², C. Acuña¹¹Laboratorios de Neurociencia. Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina.²Grupo de Procesos Cognitivos y Conducta. Departamento de Psicología Social, Básica y Metodología. Facultad de Psicología.**P-64****COMPORTAMIENTO DE LOS MOVIMIENTOS OCULARES MICROSACÁDICOS EN TAREAS VISUOMOTORAS. VALOR PREDICTIVO SOBRE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON**Guillermo Moreno-Ortega¹, Isabel Cordonez¹, Francisco J. Palomar², Pablo Mir², Miguel Escudero¹.¹Lab. Neurociencia Y Comportamiento, Fac. De Biología, Univ. de Sevilla, Sevilla²Unidad 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 Escudero¹, Carlos Gómez², Isabel Cordones¹.¹Lab. Neurociencia Y Comportamiento, Fac. De Biología, Univ. De Sevilla²Análisis 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.

*Fac. 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 Medina¹, Juan A Flores², Inmaculada Tasset³, Isaac Tunez³, Olga Valverde¹, Emilio Fernández Espejo².*Grup De Recerca En Neurobiologia Del Comportament Universitat Pompeu Fabra, Barcelona*¹ *Departamento de Fisiología Médica y Biofísica, Universidad de Sevilla, 41009 Sevilla*² *Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de Córdoba, 14004 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****EFEECTO 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. Fac. 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**

María Luisa Laorden Carrasco, Elena Martínez Lorden, María 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, Lilian 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-Martín¹, Irene Navarro-Lobato¹, Manueul Francisco López-Aranda², Juan Félix López-Téllez¹, Sinforiano Posadas¹, Gloria Delgado¹, Diana Frechilla³, Zafar U. Khan¹¹ *Universidad De Málaga, Málaga*² *University of California Los Angeles, California*³ *Universidad de Navarra, Pamplona***P-74****NEUROANATOMICAL SUBSTRATES OF MULTIAREAL SYNCHRONIZATION: A STUDY OF MATRIX-TYPE THALAMOCORTICAL AXONS IN MICE**César Porrero Calzado¹, Jose Ignacio Quetglas Mas², Lucía Prensa Sepúlveda¹, Cristian Smerdou Picazo², Takahiro Furuta³, Takeshi Kaneko³, Francisco Clascá Cabré¹.¹ *Facultad de Medicina, Universidad Autónoma De Madrid, Madrid*² *Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA), Universidad de Navarra, Pamplona*³ *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-López¹, Tamara Fernández-Cabada², María García-Amado¹, Ana Aransay¹, César Porrero¹, José Ignacio Quetglas³, Cristian Smerdou³, Takahiro Furuta⁴, Takeshi Kaneko⁴, Francisco Clascá¹, Lucía Prensa¹.

¹ Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid

² Centro de Tecnología Biomédica, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid

³ Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA), Universidad de Navarra, Pamplona

⁴ Department of Morphological Brain Science, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Japón

P-77**EN MINIPRSMAS 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 y D Moreno-Delgado.

Institut de Neurociències i Unitat de Bioquímica de Medicina del Departament de Bioquímica i Biologia Molecular. Universitat Autònoma de Barcelona. Bellaterra. Barcelona.

P-78**ATTENTIONAL MODULATION OF AUDITORY ADAPTATION DURING LONG STIMULI**

Beatriz Rebollo González¹, Juan Manuel Abolafia Moya¹, Núria Tort Colet¹, Ramón Reig García¹, Ramiro Vergara Ferrar¹, María Victoria Sánchez Vives^{1,2}.

¹ Idibaps, Barcelona

² 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 TIMESCALES IN SPONTANEOUS CORTICAL ACTIVITY**

Mavi Sanchez-Vives¹, Maurizio Mattia²

¹ ICREA-IDIBAPS

² Istituto Superiore di Sanità, Rome, Italy

P-81**RHYTHMS IN THE MOUSE CEREBRAL CORTEX**

Marcel Ruiz Mejias¹, Laura Ciria Suarez¹, Maurizio Mattia², Maria Victoria Sanchez Vives¹.

¹ Idibaps, Barcelona, Barcelona

² Istituto Superiore di Sanità, Rome, Italy

P-82**ESTUDIO DEL FENOTIPO DE LAS CÉLULAS DE MÜLLER DE LA RETINA DEL RATÓN MUTANTE CRB1RDS**

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

P-84

ESTUDIO DE LA CAPACIDAD VISUAL EN RATONES ALBINOS. ¿SON LOS ANIMALES ALBINOS ÚTILES PARA TODOS LOS EXPERIMENTOS EN NEUROCIENCIAS?Javier Vicente Tejedor^{1,2}, Ester Zurita^{3,4}, Miguel Marchena², Laura Ramírez², Francisco Germain², Celia Sánchez Ramos¹, Lluís Montoliu^{3,4}, Pedro de la Villa².¹ Alta Eficiencia Tecnológica, S.L.² Dptº. Fisiología. Universidad de Alcalá³ Centro Nacional de Biotecnología (CSIC)⁴ 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

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 COLLICULUSDavid Pérez González¹, Olga Hernández¹, Ellen Covey^{1,2}, Manuel S. Malmierca¹.¹ Instituto De Neurociencias De Castilla Y León, Universidad De Salamanca² Department of Psychology, University of Washington, Seattle, USA**Área Temática: NEUROCIENCIA COGNITIVA Y CONDUCTUAL**

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, Maria 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 MICEAlvaro Díaz Martínez^{1,2,3}, Raquel Linge Méndez^{1,2,3}, Helena Blanco Gómez^{1,2,3}, Angel Pazos Carro^{1,2,3}¹ Facultad de Medicina, Universidad de Cantabria, Santander, Cantabria.² Instituto de Biomedicina y Biotecnología (IBBTEC), Santander, Cantabria.³ CIBERSAM, Ciber de Salud Mental, Instituto Carlos III.

P-90

EFFECT OF URB597 ALONE OR IN COMBINATION WITH FLUOXETINE IN OLFACTORY BULBECTOMIZED MICEBegoña Treceño Dalmau^{1,2,3}, Alicia Martín Rebollo^{1,2,3}, Elena Castro Fernández^{1,2,3}, Ángel Pazos Carro^{1,2,3}.¹ Facultad De Medicina, Universidad De Cantabria, Santander, Cantabria.² Instituto de Biomedicina y Biotecnología (IBBTEC), Santander, Cantabria.³ 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 Sánchez¹, Juan José García Meilán^{2,3}, Juan Carro Ramos^{2,3}, Enrique Pérez Saez⁴, José María Arana².¹ *Facultad Psicología. Universidad de Murcia*² *Universidad de Salamanca.*³ *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)*⁴ *Instituto Gerontológico Matia (INGEMA)***P-92****EXPOSICIÓN REPETIDA A PESTICIDAS Y ENFERMEDAD DE ALZHEIMER**M.Teresa Colomina¹, José Gregorio Salazar², Ingrid Reverté¹, María Cabré¹, Fernando Sánchez-Santed³.¹ *Universidad Rovira i Virgili*² *Universidad de los Andes, Venezuela*³ *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 Bove, 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^{1,2}, Oskar Ortiz^{1,2}, Jose Maria Delgado-García³, Agnes Gruart³, Rosario Moratalla^{1,2}.¹ *Instituto Cajal, CSIC, Madrid*² *CIBERNED, Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), Madrid*³ *División de Neurociencias, Univ. 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***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***P-98****POSIBLE UTILIDAD DE LA METABOLÓMICA EN LA DIAGNOSIS DE LA ENCEFALOPATÍA HEPÁTICA MÍNIMA**Carla Giménez Garzó¹, Amparo Uriós², María Jover³, Antonio Pineda-Lucena¹, Beatriz Jiménez¹, Manuel Romero-Gomez³, Vicente Felipe¹, Carmina Montoliu².¹ *Centro De Investigación Príncipe Felipe, Valencia*² *Fundación Investigación Hospital Clínico Universitario de Valencia. INCLIVA*³ *Hospital Universitario de Valme, Sevilla*

P-99

EARLY COGNITIVE IMPAIRMENT IN APOE4 TRANSGENIC MICE AND HYPERACTIVITY IN APOE2 FEMALESIngrid Reverte Soler^{1,2}, Luis Heredia Santaella^{1,2}, Josep Lluís Domingo Roig², Maria Teresa Colomina Fosch^{1,2}.¹ Centre De Recerca I Mesura De La Conducta (CRAMC), Universitat Rovira I Virgili² Laboratori de Toxicologia i Salut Mediambiental (LTSM), 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

P-101

ROLE OF DOPAMINE D2SHORT RECEPTOR SPECIFIC COUPLING TO RHO/ROCK PATHWAY IN DA-INDUCED POTENTIATION OF NEUROTOXICITY IN HUNTINGTON'S DISEASEBeatriz Galán Rodríguez^{1,2}, Sandrine Betuing^{2,3}, Jocelyne Caboche².¹ Departamento De Fisiología Médica Y Biofísica. Universidad de Sevilla² INSERM UMRS 952, CNRS UMR 7224, Université Pierre et Marie Curie-Paris 6, Paris, France³ Université Evry Val d'Essonne, Evry, France

P-102

CHOLINERGIC DENERVATION HAS A RAPID EFFECT ON AMYLOID DEPOSITION IN VIVO IN APPSWE/PS1DE9 MICEMar Pacheco-Herrero¹, Diana Thyssen², Juan Jose Ramos-Rodriguez¹, Esther Berrocoso^{1,3}, Brian Bacskai², Monica Garcia-Alloza¹.¹ Universidad De Cadiz² Massachusetts General Hospital-Harvard Medical School³ CIBERSAM

P-103

SUPLEMENTACIÓN DE LA DIETA CON RESVERATROL. EFECTO EN LOS RATONES CON ENVEJECIMIENTO ACELERADO Y ALZHEIMER SAMP8Jaume Del Valle Macià^{1,2}, David Porquet^{1,2}, Sergi Bayod^{1,2}, Anna Maria Canudas^{1,2}, Antoni Camins^{1,2}, Mercè Pallàs^{1,2}.¹ Unitat De Farmacologia, Facultat De Farmàcia. Universitat De Barcelona² 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 NUCLEARAna José Moreno Ortega^{1,2,3,4}, Javier Egea^{1,2}, Elba Alonso^{1,2,3,4}, Antonio G. García^{1,2,3,4}, Manuela G. López^{1,2}, Ana Ruiz Nuño^{1,3,4}, María F. Cano Abad^{1,2,3,4}.¹ Instituto Teófilo Hernando de I+D del Medicamento, UAM² Departamento de Farmacología y Terapéutica, UAM³ Instituto de Investigación Sanitaria La Princesa, Hospital Universitario De La Princesa, Madrid⁴ 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 DISEASEIván Manuel¹, Maria Teresa Giralt¹, Lydia Giménez-Llort², Isidro Ferrer³, Rafael Rodríguez Puertas¹.¹ Universidad Del País Vasco (UPV/EHU)² Universitat Autònoma de Barcelona

³ Universidad de Barcelona

P-106

EL MODULADOR ALOSTÉRICO POSITIVO DEL RECEPTOR DE ACETILCOLINA NICOTÍNICO A7, PNU-120596, PROTEGE DEL ESTRÉS OXIDATIVO CAUSADO POR EL PÉPTIDO β -AMILOIDE 25-35 EN CORTEZA TEMPORAL DE LA RATA

María Amparo Albert Maestro¹, Aranzazu Perianes Cachero¹, Isabel Iriepa², Enrique Gálvez², Eduardo Arilla Ferreiro¹, Lilian Puebla Jiménez¹.

¹ Universidad De Alcalá, Facultad De Medicina, Departamento De Bioquímica Y Biología Molecular, Grupo De Neurobioquímica

² Univeridad de Alcalá, Facultad de Farmacia.

P-107

EFFECTO DE LA ESTIMULACIÓN DE RECEPTORES 5-HT4 DE SEROTONINA SOBRE EL PERFIL CONDUCTUAL DE RATONES 3XTG-AD MODELO DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER

Anna García Miralles¹, Lydia Giménez-Llort², Frank M. LaFerla³, M. Teresa Vilaró Comas¹.

¹ Instituto De Investigaciones Biomédicas De Barcelona (CSIC-IDIBAPS)

² Instituto de Neurociencias. Universidad Autónoma de Barcelona

³ 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 Bañón, 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-Maestro¹, Vega Garcia-Escudero^{1,2}, Jesús Avila¹.

¹ Centro De Biología Molecular

² Universidad Autonoma 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^{1,4}, Vanessa De Castro^{1,4}, Laura Trujillo-Estrada^{1,4}, Elisabeth Sanchez-Mejias^{1,4}, Sebastian Jimenez^{2,4}, Antonio Jesus Jimenez^{2,4}, Manuel Torres^{2,4}, Marisa Vizuete^{2,4}, Diego Ruano^{2,4}, Jose Manuel Garcia-Verdugo^{3,4}, Jose Carlos Davila^{1,4}, Javier Vitorica Antonia Gutierrez^{1,4}.

¹ Facultad De Ciencias. Universidad De Málaga. Málaga.

² Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla. Sevilla.

³ Facultad de Biología, Universidad de Valencia, Centro de Investigación Príncipe Felipe, Valencia

⁴ 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 FTPD-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-Llorca¹, Virginia García-Marín², Paula Merino-Serrais¹, Jesús Ávila³, Javier DeFelipe¹.¹ Centro De Tecnología Biomédica, Universidad Politécnica De Madrid, Pozuelo de Alarcón, Madrid e Instituto Cajal-CSIC, Madrid, Madrid² Center for Neural Science, New York University, New York³ 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

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 Gutiérrez¹, Raquel Cuadros Catalán², Ismael Santa-María Pérez², Jesús Avila de Grado².¹ Fundación CIEN² Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa"**P-116****DISTRIBUCIÓN DE INTERNEURONAS EN EL SISTEMA OLFATIVO DEL RATÓN TRANSGÉNICO APPSWE/PSEN1Δ9 MODELO DE ENFERMEDAD DE ALZHEIMER.**

Daniel Saiz Sánchez, Isabel Úbeda Bañón, Carlos De la Rosa Prieto, Alino 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^{1,3}, Elisabeth Sanchez-Mejias^{1,3}, Raquel Sanchez-Varo^{1,3}, Vanessa De Castro^{1,3}, Mercedes Aneiros^{1,3}, Manuel Torres^{2,3}, Sebastian Jiménez^{2,3}, Marisa Vizueté^{2,3}, Jose Carlos Dávila^{1,3}, Javier Vitorica^{2,3}, Antonia Gutiérrez^{1,3}.¹ Facultad De Ciencias. Universidad De Málaga, Málaga² Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla, Sevilla³ 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 Manich¹, Clara Mercader¹, Jaume Del Valle¹, Joaquim Duran-Vilaregut¹, Antoni Camins², Mercè Pallàs², Carme Pelegrí¹, Jordi Vilaplana¹.¹ Departament De Fisiologia, Facultat De Farmàcia, Universitat De Barcelona² Unitat de Farmacologia i Farmacognòsia, Facultat De Farmàcia, Universitat De Barcelona**P-119****AFECTACIÓN TEMPRANA DE LAS INTERNEURONAS SOMATOSTATINA EN EL HIPOCAMPO DE MODELOS TRANSGÉNICOS APP DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER**Elisabeth Sanchez Mejias^{1,3}, Raquel Sanchez Varo^{1,3}, Laura Trujillo Estrada^{1,3}, Vanessa De Castro^{1,3}, Mercedes Aneiros^{1,3}, Manuel Torres^{2,3}, Sebastian Jiménez^{2,3}, Marisa Vizueté^{2,3}, Diego Ruano^{2,3}, Jose Carlos Dávila^{1,3}, Javier Vitorica^{2,3}, Antonia Gutiérrez^{1,3}.¹ Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, Málaga² Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla, Sevilla³ 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 Ruíz¹, Xavier Farré Ramon¹, Christian Chabbert², Jordi Llorens Baucells¹.

¹ *Universitat De Barcelona*

² *Institut des Neurosciences de Montpellier*

P-122**NEURODEGENERACIÓN Y ACTIVIDAD INMUNITARIA TRAS INFECCIÓN INTRANASAL CON HERPES VIRUS SIMPLEX TIPO 1**

Francisco Ros Bernal¹, Carlos Barcia González¹, Jose Enrique Yuste Giménez¹, Fernando Guzmán Sanchez², Maria Jesús Bullido Gómez-Heras², Fernando Valdivieso Amate², Maria Trinidad Herrero Ezquerro¹.

¹ *Facultad De Medicina. Universidad De Murcia. Murcia (Murcia)*

² *Universidad Autónoma de Madrid. Madrid (Madrid)*

P-123**INACTIVATION OF DOPAMINE D1 RECEPTORS PROTECTS AGAINST NEUROTOXICITY INDUCED BY MDMA AND METHAMPHETAMINE**

Sara Ares Santos^{1,2}, Noelia Granado^{1,3}, Idaira Oliva⁴, Esther O'Shea³, Eduardo D Martin⁴, Maria I Colado³, Rosario Moratalla^{1,2}.

¹ *Instituto Cajal, CSIC*

² *CIBERNED, Instituto de Salud Carlos III, Madrid*

³ *Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid, Madrid*

⁴ *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 Gobernado¹, Lucía Calatrava Ferreras¹, Diana Reimers Cerdá¹, Antonio Sánchez Herranz¹, Macarena Rodríguez Serrano¹, Cristina Miranda Delgado¹, María José Asensio Vegas¹, Juan José Díaz Gil², Eulalia Bazán Izquierdo¹.

¹ *Servicio Neurobiología. Instituto Ramón Y Cajal De Investigación Sanitaria (IRYCIS). Madrid.*

² *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 IIBlanca Díaz Castro¹, José Ignacio Piruat Palomo¹, Paula García Flores¹, Oscar Pintado Sanjuán², José López Barneo¹.¹ Instituto De Biomedicina De Sevilla (IBiS)² Centro de Producción y Experimentación Animal. Universidad de Sevilla

P-129

PROTECCIÓN POR RESVERATROL DE LA VIA DOPAMINÉRGICA NIGROESTRIATAL EN EL MODELO DE NEUROTOXICIDAD DEL MPTP EN EL RATÓN NEGROJ.A. Aguirre Gómez¹, V. Di Liberto², G. Mudò², R. Cueto¹, B. Guerrero-Strachan¹, D. Lindholm³, N. Belluardo².¹ Facultad de Medicina, Universidad de Málaga, Málaga² Facultad de Medicina, Universidad de Palermo, Palermo, Italia³ 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 PUTAMENDiana Suárez Boomgaard¹, Anne Taupignon², Cristina Miguelez², Jerome Baufreton², Ruth Roales-Buján¹, Alejandra Valderrama-Carvajal¹, Adelaida de la Calle¹, Alicia Rivera¹.¹ Dpto. Biología Celular, Genética, Fisiología. Fac. De Ciencias. Universidad De Málaga² 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: ADMINISTRACION DE 6-OHDA INTRAVENTRICULAR EN RATASAna Quiroga Varela¹, Esther Aguilar Creixenti², Jose A. Obeso Inchausti^{1,3,4}, Concepcio Marin Agustin^{2,4}.¹ Centro De Investigacion Medica Aplicada (CIMA), Pamplona, Navarra² Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS), Barcelona³ Clínica Universitaria. Universidad de Navarra, Pamplona⁴ 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 Rodriguez 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 MDMANoelia Granado^{1,2}, Sara Ares Santos^{1,3}, Idaira Oliva⁴, Esther O'Shea², Eduardo D Martin⁴, María I Colado², Rosario Moratalla^{1,3}.¹ *Instituto Cajal, CSIC, Madrid*² *Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid, Madrid*³ *CIBERNED, Instituto de Salud Carlos III, Madrid*⁴ *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 DOPAMINÉRGICARita Valenzuela-Limiñana^{1,2}, Ana Isabel Rodríguez-Pérez^{1,2}, Pablo Garrido-Gil^{1,2}, María Josefa Guerra^{1,2}, José Luis Labandeira-García^{1,2}.¹ *Dpto. CC. Morfológicas, Facultad de Medicina. Universidad de Santiago de Compostela.*² *Centro de Investigación Biomédica en Red para Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED)*

P-138

EFEECTO 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 MESENFÁLICOSCarmen Díaz Ruiz, Juan A. Parga, Jannette Rodríguez Pallares, Belén Joglar, M^a José Guerra, José Luis Labandeira García.*Facultad De Medicina. Universidad De Santiago De Compostela*

P-139

EFEECTO 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-OHDABelén Gago^{1,3}, Concepció Marin^{2,3}, M^a Cruz Rodríguez-Oroz^{1,3}, José A. Obeso^{1,3}.¹ *Centro De Investigación Médica Aplicada (CIMA), Pamplona, Navarra*² *Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS), Barcelona, Cataluña*³ *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 ESENCIALDolores E. López García¹, Andrea Rodríguez¹, Lymarie Millian Morell¹, Juan Carro Ramos¹, Tomás López Alburquerque^{1,2}, Juan José García Meilán¹, Antonio Cardoso Muñoz^{1,3}, Consuelo Sancho Sánchez¹.¹ *Instituto De Neurociencias De Castilla Y León. Universidad de Salamanca*² *Hospital Universitario de Salamanca*³ *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 PARKINSONISMBeatriz Galán Rodríguez¹, Ramiro González-Aparicio¹, Antonia Serrano², Francisco J. Pavon², Larry H. Parsons⁴, Rafael Maldonado³, Patricia Robledo³, Fernando Rodríguez de Fonseca², Emilio Fernández-Espejo¹.¹ *Departamento De Fisiología Médica Y Biofísica. Universidad de Sevilla*² *Laboratorio de Medicina Regenerativa, Fundación IMABIS, Hospital Carlos Haya, Málaga*³ *Laboratorio de Neurofarmacología. Universitat Pompeu Fabra, Barcelona*⁴ *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 CELLSRita Leiria¹, Kathi Gapp², Joana Lima², Patricia Mármol², Alberto Martínez-Serrano², Jorgina Satrústegui², Isabel Liste¹.¹ Centro Nacional De Microbiología-ISCIII² Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

P-143

GENETIC OVEREXPRESSION OF CATECHOL-O-METHYLTRANSFERASE (COMT) INCREASES L-DOPA-INDUCED DISKINESIAS IN HEMIPARKINSONIAN MICEOscar Solís Castrejón¹, Irene Ruíz de Diego¹, Isabel Espadas Villanueva¹, Noboru Hiroi², Rosario Moratalla Villalba¹.¹ Instituto Cajal CSIC, Madrid, Spain² 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

EFEECTO 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.

Dpto De Bioquímica Y Biología Molecular II. Facultad De Farmacia. Universidad Complutense De Madrid.

P-147

NEUROGENESIS ARREST BY HIPOXIASonia Bonilla¹, Ulises Gómez-Pinedo², Salomé Sirerol-Piquer², Javier de la Torre¹, Rocio Durán¹, Ricardo Parda¹, Jose Manuel García-Verdugo², José López-Barneo¹.¹ Instituto De Biomedicina De Sevilla (IBiS), Hospital Universitario Virgen del Rocío/CSIC/Universidad de Sevilla² 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.

Dto. Farmacología. Facultad De Farmacia. Universidad De Navarra

P-149

GLUTAMATE RELEASE THROUGH CYSTINE/GLUTAMATE ANTIporter 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 SUBVENTRICULAR DE RATA ADULTA: IMPLICACIONES EN NEURORREPARACIÓN EN LA ISQUEMIA CEREBRAL**

E. Sánchez-Mendoza, S. Díaz-Castroverde, C. Roncero, C. Arce, M.P. González, M.J. Oset-Gasque
Dpto. 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 Rodríguez¹, Ana Patricia Fernández Fernández¹, Julia Serrano Masa¹, Ricardo Martínez Murillo.
Instituto Cajal

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**ANÁLISIS 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

P-154**EFEECTO 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

Área Temática: SISTEMAS HOMEOSTÁTICOS Y NEUROENDOCRINO**P-155****MECANISMOS DE INTERACCIÓN ENTRE IGF-1 E INSULINA EN EL CEREBRO**

Edwin Hernández Garzón^{1,2}, Andrea Santi Miño^{1,2}, Ignacio Torres Alemán¹.

¹ *Instituto Cajal*

² *Universidad Autónoma de Madrid*

P-156**LA SEÑALIZACIÓN A TRAVÉS DE IGF-I EN ASTROCITOS COOPERA CON EL ESTRÉS OXIDATIVO PROMOVRIENDO LA SUPERVIVENCIA NEURONAL**

Laura Genis Martín, David Davila, Silvia Fernandez, Ignacio Torres-Alemán.

Inst Cajal

CIBERNED

P-157**SYSTEMIC IGF-I INPUT TO THE BRAIN ACTIVATES THE EEG AND IS ACTIVELY REGULATED BY ENVIRONMENTAL ENRICHMENT**Ángel Trueba Sáiz^{1,3}, Ángel Núñez Molina², Carmen Cavada², Ignacio Torres Alemán^{1,3}.¹ Instituto Cajal - CSIC² Facultad de Medicina UAM e IDIPAZ³ CIBERNED - Instituto de Salud Carlos III**P-158****BRAIN ASYMMETRY AND CAPTOPRIL TREATMENT**Inmaculada Banegas Font¹, Ana Belén Segarra¹, Ana Belén Villarejo¹, Manuel Ramírez¹, Rosemary Wangenstein¹, Justo Cobo², Francisco Vives³, Isabel Prieto¹.¹ Universidad De Jaén, Área de Fisiología, Depto Ciencias de la Salud² Universidad de Jaén, Depto de Química Inorgánica y Orgánica³ Universidad de Granada, Depto Fisiología, Facultad de Medicina**P-159****HYPOTHALAMIC ANGIOTENSINASES AND CAPTOPRIL TREATMENT**Ana Belén Segarra¹, Ana Belén Villarejo¹, Inmaculada Banegas¹, Rosemary Wangenstein¹, Manuel Ramírez¹, Justo Cobo², Francisco Vives³, Isabel Prieto¹.¹ Universidad De Jaén, Área de Fisiología, Depto Ciencias de la Salud² Universidad de Jaén, Depto de Química Inorgánica y Orgánica³ Universidad de Granada, Depto 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: NUEVOS MÉTODOS Y TECNOLOGÍAS**P-161****SYNAPCOUNTJ: UN SOFTWARE PARA EL ESTUDIO DE LA DENSIDAD SINÁPTICA**Gadea Mata Martínez¹, German Cuesto Gil², Miguel Morales Fuciños², Julio Rubio García¹, Jonatan Heras Vicente¹.¹ Departamento De Matemáticas Y Computación - Universidad De La Rioja.² 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 Moya¹, Jose María Pascual², Ruth Prieto³, David Moratal¹, Santiago Canals⁴.¹ Centro De Biomateriales E Ingeniería Tisular, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia² Departamento de Neurocirugía, Hospital Universitario de La Princesa, Madrid³ Departamento de Neurocirugía, Hospital Clínico San Carlos, Madrid⁴ Instituto de Neurociencias, CSIC-UMH, San Juan de Alicante

P-164**PERI-SYNAPTIC ORIGIN OF THE BOLD-FMRI SIGNAL**Nuria Benito¹, Nikos K. Logothetis^{2,3}, Oscar Herreras¹, Santiago Canals⁴.¹ *Instituto Cajal (CSIC)*² *Max Planck for Biological Cybernetics*³ *Manchester University*⁴ *Instituto de Neurociencias (CSIC-UMH)***P-165****CHEMICAL MAPPING OF THE NORMAL AND INJURED SPINAL CORD BY INFRARED MICROSCOPY**

Jorge Eduardo Collazos Castro.

*Hospital Nacional De Paraplégicos***P-166****CORRESPONDENCIA ANATOMORRADIOLÓGICA EN EL LÓBULO TEMPORAL MEDIAL HUMANO**E. Artacho-Pérula^{1,2}, J.C. Delgado González¹, J. Florensa Vila³, F. Mansilla Legorburo⁴, A. Mohedano Moriano^{1,2}, P. Marcos Rabal^{1,2}, M. Muñoz López^{1,2}, M.M. Arroyo Jimenez^{1,2}, M.L. Ramos Herrera¹, R. Insausti^{1,2}*1. Facultad de Medicina. Universidad de Castilla-La Mancha, Albacete**2. Centro Regional de Investigaciones Biomédicas (CRIB). Universidad de Castilla-La Mancha, Albacete**3. Servicio de Radiodiagnóstico. Hospital Nacional de Paraplégicos (HNP), Toledo**4. Servicio de Resonancia Magnética. Complejo Hospitalario Universitario de Albacete (CHUA), Albacete*