

Memoria Científica 2004

1.- ACTIVIDAD DOCENTE

A) Profesores

Toledo Lobo, M^a del Val (Profesora Asociada) Departamento de Biología Celular y Genética, Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares. Madrid.

B) Cursos

b.1. - Cursos de doctorado

Menéndez de la Prida, Liset. Curso de Doctorado: Las Epilepsias. Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid. Madrid. 11-13 de Marzo de 2004.

Solís Torralba, José María. Curso de Doctorado: Bases Moleculares de la Memoria. Neuroquímica. Directora del curso: Oset-Gasque, MJ. Facultad de Farmacia, Universidad Complutense. Madrid. Abril de 2004.

Sánchez Herranz, Antonio. Curso de Doctorado: La utilidad de las células madre en las enfermedades neurodegenerativa. Envejecimiento celular, "Demencias". Facultad de Medicina, Universidad Complutense. Madrid. Mayo de 2004.

Paíno Belarrinaga, Carlos Luis. Curso de Doctorado: Modelos animales en el estudio de enfermedades neurodegenerativas y de estrategias neuroprotectoras. Bases Moleculares de las enfermedades neurodegenerativas: estrategias neuroprotectoras. Facultad de Farmacia, Universidad Complutense. Madrid. Mayo-Junio de 2004.

Paíno Belarrinaga, Carlos Luis. Curso de Doctorado: Transplantes celulares en el sistema nervioso. ¿Son las células troncales ("Stem Cells") una alternativa en el tratamiento de lesiones del sistema nervioso?. Bases Moleculares de las enfermedades neurodegenerativas: estrategias neuroprotectoras. Facultad de Farmacia, Universidad Complutense. Madrid. Mayo-Junio de 2004.

Sánchez Herranz, Antonio. Curso de Doctorado: Células madre y enfermedad de Parkinson. Trastornos del movimiento. Universidad de Alcalá y Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid. Diciembre de 2004.

Sánchez Capelo, Amelia. Curso de Doctorado: Transferencia de genes para la enfermedad de Parkinson. Trastornos del Movimiento. Universidad de Alcalá y Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid. 16 de Diciembre de 2004.

b.3.- Cursos o Jornadas de carácter nacional, organizados en o por el Hospital. Seminarios de Neurobiología

Sánchez-Prieto, José. Modulación de la liberación de glutamato por sus autoreceptores metabotrópicos. Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense. Madrid. 26 de Enero de 2004.

Paíno Belarrinaga, Carlos Luis. Células Madre. Conceptos básicos y metodologías. Ciclo de seminarios de Residentes de Bioquímica Clínica. Hospital Ramón y Cajal. Madrid. Febrero de 2004.

Cid, Cristina. Mecanismos de Neurodegeneración inducidos por el líquido cefalorraquídeo en la esclerosis múltiple. Dpto. de Investigación, Serv. de Bioquímica, Hospital Ramón y Cajal. Madrid. 9 de Febrero de 2004.

Avendaño, Carlos. El laberinto de la neuroanatomía cuantitativa: Dédalo y Ariadna. Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid. Madrid. 23 de Febrero de 2004.

Palacios García, Nuria. Oligodendrogénesis inducida por IGF-I. Mecanismo de señalización intracelular. Hospital Ramón y Cajal. Madrid. 29 de Marzo de 2004.

Rodríguez-Artalejo, Antonio. Regulación por nucleótidos de las corrientes de calcio y la exocitosis en las células cromafines de la médula adrenal. Dpto. de Toxicología y Farmacología, Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense. Madrid. 19 de Abril de 2004.

Miles, R. Synapses, circuits and pathological activities of the hippocampus. CHU Pitié-Salpêtrière. Paris. Madrid. 10 de Mayo de 2004.

Ferrús, Alberto. Cambios en el número de sinapsis como consecuencia de cambios de comportamiento. Instituto Cajal, CSIC. Madrid. 24 de Mayo de 2004.

Markovic, Ivanka. Tunneling nanotubes as a vehicle for intercellular organelle transfer. Institute of Biochemistry, Faculty of Medicine Belgrado. Serbia & Montenegro. 26 de Mayo de 2004.

Ortiz, Tomás. Aplicaciones de la magnetoencefalografía en psiquiatría y neurociencia cognitiva. Centro de Magnetoencefalografía Dr. Pérez Modrego, Facultad de Medicina, Universidad Complutense. Madrid. 14 de Junio de 2004.

Martínez, Luis M. Mensajes, circuitos y códigos en la vía visual primaria. Dpto. de Medicina, Facultad Ciencias da Saude, Universidade da Coruña. Coruña. 21 de Junio de 2004.

Foffani, Guglielmo. Estrategias de codificación neuronal en la corteza somatosensorial de la rata y en el núcleo subtalámico humano. Drexel University, Politecnico di Milano. Milán. 5 de Julio de 2004.

Colado, Maribel. Éxtasis: ¿Es realmente una droga peligrosa?. Dpto. de Farmacología, Facultad de Medicina, Universidad Complutense. Madrid. 25 de Octubre de 2004.

Estrada, Carmen. Regulación por óxido nítrico de la neurogénesis en cerebro postnatal y adulto. Área de Fisiología, Universidad de Cádiz. Cádiz. 22 de Noviembre de 2004.

Gutiérrez, Rafael. El fenotipo dual glutamatérgico-GABAérgico de las células granulares del hipocampo. Dpto. de Fisiología, Biofísica y Neurociencias. CINVESTAV. México. Madrid. 13 de Diciembre de 2004.

López Toledano, Miguel A. Efecto neurogénico del péptido beta-amiloide sobre ítem cells neurales in vitro e in vivo. Dpto. de Patología, Columbia University. USA. Madrid. 20 de Diciembre de 2004.

b.5. - Otros Cursos

b.5-1

Bazán Izquierdo, Eulalia. Profesora de prácticas correspondientes al Programa de Formación de Técnicos Especialistas en Anatomía Patológica del Instituto de Enseñanza Superior Antonio Machado. Alcalá de Henares. Madrid.

Reimers Cerdá, Diana. Profesora del Programa de Formación de Técnicos de Laboratorio del Instituto de Enseñanza Superior Antonio Machado. Alcalá de Henares. Madrid.

C) Conferencias, Mesas Redondas y Ponencias

Menéndez de la Prida, Liset. Phénomène de seuil dans l'initiation d'activités de population neuronale dans l'hippocampe. Seminario Epilepsie/Recherche Pôle Epilepsie Pitié-Salpêtrière. Venecia. 5-7 de Febrero de 2004.

Sánchez-Capelo, Amelia. Recomendaciones estratégicas al sistema de I+D. II Jornadas de Jóvenes Investigadores (FJI/Precarios). Zaragoza. 13 de Febrero de 2004.

Menéndez de la Prida, Liset. Bases celulares y sinápticas de la iniciación de la actividad epileptiforme in vitro. Dep. Fisiología. Facultad de Medicina. Universidad Complutense. Madrid. Marzo de 2004.

Sánchez-Capelo, Amelia. Transferencia de genes para la enfermedad de Parkinson. Grupo Centro de Trastornos del Movimiento. Hospital Virgen de la Salud. Toledo. 27 de Marzo de 2004.

Menéndez de la Prida, Liset. Functional organization of the rat subicular circuits. Depart. Neurobiology and Anatomy. West Virginia University, Morgantwon, West Virginia USA. Abril 2004.

Sánchez-Capelo, Amelia. Mesa redonda. ¿Hay una crisis de vocaciones científico-tecnológicas?; el tránsito de la enseñanza secundaria a la universidad. FECYT (Fundación Española Ciencia y Tecnología). Madrid. 10 de Noviembre de 2004.

D) Tesinas de Licenciatura y Tesis Doctorales

d.1. Tesis leídas que han sido realizadas en el Servicio

Blanco Jerez C. Modulación esteroidea del receptor de glicina. Director: Orensanz LM. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma. Madrid, 10 de Septiembre de 2004.

2.- ACTIVIDAD INVESTIGADORA

A) PUBLICACIONES

a.1 Publicaciones Internacionales

a.1.1 Artículos Originales

Arenas ML, Lobo MTV, Caso E, Huerta L, Paniagua R, Martín-Hidalgo MA. Normal and pathological human testis express hormone sensitive lipase and the lipid receptors CLA-1/SR-BI and CD36. *Human Pathology* 2004; 35:34-42.

de Bernardo S, Canals S, Casarejos MJ, Solano RM, Menéndez J, Mena MA. Role of extracellular signal-regulated protein kinase in neuronal cell death induced by glutathione depletion in neuron/glia mesencephalic cultures. *J Neurochem* 2004; 91:667-682.

Bazán E, Alonso FJM, Redondo C, López-Toledano MA, Alfaro JM, Reimers D, Herranz AS, Paíno CL, Serrano AB, Cobacho N, Caso E, Lobo MVT. In vitro and in vivo characterization of neural stem cells. *Histology and Histopathology* 2004; 19:1261-1275.

Carobbio S, Ishihara H, Fernández-Pascual S, Bartley C, Martín del Río R, Pierre Maechler P. Insulin secretion profiles are modified by overexpression of glutamate dehydrogenase in pancreatic islets. *Diabetologia* 2004; 47:266-276.

Fernández C, Lobo MTV, Gómez-Coronado D, Lasunción MA. Cholesterol is essential for mitosis progression and its deficiency induces polypoid cell formation. *Exp Cell Res* 2004; 300:109-120.

Fernández-Pascual S, Mukala-Nsengu-Tshibangu A, Martín del Río R, Tamarit-Rodríguez J. Conversion into GABA (γ -aminobutyric acid) may reduce the capacity of L-glutamine as an insulin secretagogue. *Biochemical Journal* 2004; 379:721-729.

Hernández M, Barahona MV, Recio P, Rivera L, Benedito S, Martínez AC, García-Sacristán A, Orensanz LM, Prieto D. Heterogeneity of neuronal and smooth muscle receptors in the VIP- and PACAP-induced relaxations of the pig intravesical ureter. *Br. J. Pharmacol* 2004; 141:123-131.

Jiménez-Escrig A, Rábano A, Guerrero C, Simón J, Barquero MS, Güell I, Ginestal R, Montero T, Orensanz LM. New V272A presenilin 1 mutation with very early onset subcortical dementia and parkinsonism. *Eur. J. Neurol* 2004; 11:683-689.

Lobo MVT, Arenas MI, Alonso FJM, Gómez G, Bazán E, Paíno CL, Fraile B, Paniagua R, Moyano A, Caso E. The stem cell marker nestin is localised in Leydig cells of the human testis and in some specific cell types from human testicular tumours. *Cell and Tissue Research* 2004; 316:369-376.

López-Toledano MA, Redondo C, Lobo MVT, Reimers D, Herranz AS, Paíno CL, Bazán E. Tyrosine Hydroxylase Induction by basic Fibroblast Growth Factor and Cyclic AMP Analogs in Striatal Neural Stem Cells. Role of ERK1/ERK2 Mitogen Activated Protein Kinase and Protein Kinase C. *J Histochem Cytochem* 2004; 52(9):1177-1189.

Menéndez de la Prida, L. Gal B. Synaptic contributions to focal and widespread spatiotemporal dynamics in the isolated rat subiculum in vitro. *J Neuroscience* 2004; 24:5525-5536.

Mukala-Nsengu-Tshibangu A, Fernández-Pascual S, Martín del Río R, Tamarit-Rodríguez J. Similar effects of succinic acid dimethyl ester and glucose on islet calcium oscillations and insulin release. *Biochemical Pharmacology* 2004; 67:981-988.

Olanow CW, Agid Y, Mizuno Y, Albanese A, Bonucelli U, Damier P, G de Yébenes J, Gershanik O, Guttman M, Grandas F, Hallett M, Hornykiewicz O, Jenner P, Katzenschlager R, Langston WJ, LeWitt P, Melamed E, Mena MA, Michel PP, Mytilineou C, Obeso JA, Poewe W, Quinn N, Raisman-Vozari R, Rajput AH, Rascol O, Sampaio C,

Stocchi F. Levodopa in the treatment of Parkinson's disease: current controversies. *Mov. Disord* 2004; 19:997-1005.

del Olmo N, Suárez LM, Orensanz LM, Suárez F, Bustamante J, Duarte JM, Martín del Río R, Solís JM. Role of taurine uptake on the induction of long-term synaptic potentiation. *Eur J Neurosci* 2004; 19:1875-1886.

Pineda M, Wagner CA, Bröer A, Stehberger PA, Kaltenbach S, Gelpí JL, Martín del Río R, Zorzano A, Palacín M, Lang F, Bröer S. Cystinuria-specific rBAT(R365W) mutation reveals two translocation pathways in the amino acid transporter rBAT-b^{0,+} AT. *Biochemical Journal* 2004; 377:665-674.

Pineda M, Font M, Bassi MT, Manzoni M, Borsani G, Marigo V, Fernández E, Martín del Río R, Purroy J, Zorzano A, Nunes V, Palacín M. The amino acid transporter asc-1 is not involved in cystinuria. *Kidney International* 2004; 66:1453-1464.

Recio P, Prieto D, Martínez MP, García P, Rivera L, Benedito S, Martínez AC, García Sacristán A, Orensanz LM, Hernández M. Immunohistochemical and functional evidence for a noradrenergic regulation in the horse penile deep dorsal vein. *Int. J. Impot. Res* 2004; 16:486-491.

Sánchez-Capelo A. Dual role for TGF- β 1 in apoptosis. *Cytokine & Growth Factor Reviews* 2004;16(1) (*en prensa*).

Suárez LM, Suárez F, del Olmo N, Ruiz M, González-Escalada JR, Solís JM. Presynaptic NMDA autoreceptors facilitate axon excitability: a new molecular target for the anticonvulsant gabapentin. *Eur J Neurosci* 2004; 21 (*en prensa*).

a.3 Capítulos en libros o libros completos

Mena MA, Casarejos MJ, Rodríguez E, Solano MR, Menéndez J, G de Yebenes J. Neuroprotective and neurotoxic effects of L-DOPA in rat midbrain neurons in culture. Chapter 20 for *Neurobiology of DOPA as a Neurotransmitter*, Eds Misu Y. Goshima Y., in *Progress in Pharmacology and Toxicology*. Series Ed; Manfred A. Hollinger. CRC.Florida 2004; (*en prensa*).

a.2 Publicaciones Nacionales

a.2.1 Artículos Originales

Cambor MA, Santamaría L, Pérez i Tur J, Sánchez-Capelo A. Análisis crítico del sistema de I+D en España: Recomendaciones estratégicas. *Apuntes de Ciencia y Tecnología* 2004; 10:11-19.

Hernández-Bule ML, Trillo MA, Bazán E, Martínez-Pascual MA, Leal J, Ubeda A. Niveles atérmicos de corrientes eléctricas usadas en terapia por transferencia eléctrica capacitiva inducen efectos citotóxicos en cultivos de neuroblastoma humano. *Neurocirugía* 2004; 14:83-88.

a.2.2 Cartas y otras Publicaciones Breves

Sánchez-Capelo A. Fundaciones de Investigación. *Apuntes de Ciencia y Tecnología* 2004; 11:5.

Sánchez-Capelo A. Una asociación para el avance de la ciencia. *Apuntes de Ciencia y Tecnología* 2004; 11:11-12.

a.4. Publicaciones audiovisuales

a.4 Abstracts

b.4.2 Internacionales

de Bernardo S, Canals S, Casarejos MJ, Solano RM, Menéndez J, Mena MA. Role of extracellular signal-regulated protein kinase in neuronal cell death induced by glutathione depletion in neuron/glia mesencephalic cultures. *Movement Disorders* 2004; 19:S164.

Serrano A, Gallego E, Mena MA, Sánchez M, Benavides J, G de Yébenes J. Motor behaviour of parkin knock out mice. *Movement Disorders* 2004; 19:S351.

B) COMUNICACIONES ACEPTADAS A CONGRESOS O SIMPOSIOS

b.1 Congresos Internacionales

Trillo MA, Alegría G, Martínez MA, Úbeda A, Bazán E, Reimers D, Schuderer J, Leal J. Influence of GSM signals on the expression of fibroblast growth factor receptors by neural cells. 11th International Congress of the International Radiation Protection Association. Madrid (España), 23-28 Mayo 2004.

de Bernardo S, Canals S, Casarejos MJ, Solano RM, Menéndez J, Mena MA. Role of extracellular signal-regulated protein kinase in neuronal cell death induced by glutathione depletion in neuron/glia mesencephalic cultures. PK Meeting International Congress in Parkinson's disease. Roma (Italia), Junio 2004.

González S, Mena MA, Serrano A, G. de Yébenes J, Ramos JA, Fernández-Ruiz J. Increased endocannabinoid transmission in the basal ganglia in a genetic model of Parkinson's disease. ICRS. Italia, Junio 2004.

Serrano A, Gallego E, Mena MA, Sánchez M, Benavides J, G de Yébenes J. Motor behaviour of parkin knock out mice. International Congress in Parkinson's disease, Roma (Italia), Junio 2004.

Menéndez de la Prida L, Gal B. Functional organization of local circuits in the rat isolated subiculum in vitro. 4th Forum of European Neuroscience (FENS). Lisboa (Portugal), 10-14 Julio 2004.

Mizuno K, Antunes-Martins A, Peters M, Ris L, Sánchez-Capelo A, Godaux E, Giese KP. Sex-dependent role of the calcium/calmodulin-dependent protein kinase cascade in learning and memory. 4th Forum of European Neuroscience (FENS). Lisboa (Portugal), 10-14 Julio 2004.

del Olmo N, Torres I, Miguéns M, Solís JM, Ambrosio E. Cocaine self-administration and its extinction enduring changes in rat hippocampal synaptic plasticity. 4th Forum of European Neuroscience (FENS). Lisboa (Portugal), 10-14 Julio 2004.

Paíno CL, López-Toledano MA, Serrano AB, Cobacho N, Reimers D, Lobo MVT, Bazán E. Activation of PKC potentiates tyrosine hydroxylase expression in neurons generated from rat and human neural stem cells. 4th Forum of European Neuroscience (FENS). Lisboa (Portugal), 10-14 Julio 2004.

Suárez F, del Olmo N, Orensanz LM, Suárez F, Bustamante J, Martín del Río R, Solís JM. Role of taurine uptake on the induction of long-term synaptic potentiation. 4th Forum of European Neuroscience (FENS). Lisboa (Portugal), 10-14 Julio 2004.

b.2 Congresos Nacionales

Sánchez Herranz A, Bazán Izquierdo E, Reimers D, Asensio Vegas MJ, Alonso Cabanillas R, Díaz Gil JJ. Células madre en un modelo de enfermedad de Parkinson. Mesa redonda: Protección y regeneración en el III Congreso de Neurociencias de Castilla León (SNC). Valladolid, 1 de Octubre 2004.

Suárez F, del Olmo N, Solís JM. La preincubación con taurina inhibe la depresión sináptica duradera inducida por la activación de los receptores NMDA. XXV Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión. Molina del Segura (Murcia), Diciembre 2004.

Suárez LM, Suárez F, del Olmo N, Ruiz M, González-Escalada JR, Solís JM. Los receptores NMDA presinápticos facilitan la excitabilidad del axón: una nueva diana molecular para el anticonvulsivante gabapentina. XXV Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión. Molina del Segura (Murcia), Diciembre 2004.

C) PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIACIÓN EXTERNA

Investigador principal: Prof. Remacle J. Universidad Catholique de Louvain. Investigador asociado: Martín del Río R. Early malnutrition and programming of adult degenerative diseases: experimental epidemiological and preventive studies. NUTRIX-QLK1. 00083 (C.EC). 2000 – 2004.

Investigador principal: Trillo MA. Investigadoras colaboradoras: Bazán Izquierdo E, Reimers D. Risk Evaluation of potential environmental hazards from low energy electromagnetic fields (EMF) exposure using sensitive in vitro methods (REFLEX). Proyecto Europeo, Contrato QLK4-1999-0155574. Comisión Europea. 2000 – 2004.

Investigador principal: Tamarit RJ. Investigador asociado: Martín del Río R. Aspectos metabólicos y secretores de la concentración intracelular de GABA en las células B de los islotes pancreáticos. BFI 1916 (MC y T). 2001 – 2004.

Coordinador e Investigador principal: Mena MA. (con becario postdoctoral asociado) Papel de la proteína parkina en la función celular de las neuronas. CAM 8.5/49/. 2002 – 2004.

Investigador principal: Solís Torralba JM. Caracterización funcional de las acciones inducidas por la gabapentina a través de la neurotransmisión mediada por GABA. Laboratorios Pfizer. NEU IIG 19. 2002 - 2004.

Investigador principal: Martínez Pardo M. Investigadora colaboradora: Mena MA. Nuevas formas de tratamiento de la fenilcetonuria: identificación de pacientes con mutaciones en el gen de la Fenilalanina Hidroxilasa que responden a tetrahidrobiopterina. FIS P1020118/2002. 2002 - 2005.

Investigador principal: Pérez E. Investigadora colaboradora: Lobo MVT. Valoración del fenotipo neoangiogénico y linfangiogénico en lesiones preneoplásicas y primarias de cáncer de pulmón. Glaxo Smith Kline (GSK). 2003 - 2004.

Investigador principal: Sánchez-Capelo A. Desarrollo de estrategias de terapia génica para el carcinoma hepatocelular. CAM 08.1/0001.1/2003. 2003-2004.

Investigador principal: Bazán Izquierdo E. Investigadores colaboradores: Reimers D, Sánchez Herranz A. Modulación de las células madre neurales por factores diferenciadores del fenotipo neuronal y catecolaminérgico en un modelo experimental de Parkinson. Fondo de Investigaciones. PI020853. 2003 - 2005.

Investigador principal: Changeux JP. Investigadora colaboradora: Sánchez-Capelo A. The meso-telencephalic dopamine consortium (DopaNet). European Science Foundation. NW.GC/24. 2003-2005.

Investigador principal: Herreras Espinosa O. Investigador asociado: Ibarz JM. Propiedades electroregenerativas de las dendritas: hibridación de técnicas experimentales y computacionales. BFI 2002-1767. 2003 - 2005.

Investigador principal: Lobo MVT. Valor pronóstico de la expresión de marcadores neurales y de célula madre en el cáncer de próstata. FIS. 02/3003. 2003 - 2005.

Investigador principal: Mena MA. (con becario predoctoral asociado al proyecto) Papel de la proteína parkina en la función celular de las neuronas dopaminérgicas. Susceptibilidad a la muerte celular. FIS 2002/PI020265. 2003 - 2005.

Investigador principal: Solís Torralba JM. Investigadores colaboradores: Orensanz LM, Sánchez Herranz A. Estudio de la importancia de la taurina en los mecanismos implicados en el mantenimiento de la potenciación sináptica y en el aprendizaje espacial. FIS PI020958. 2003 - 2005.

Investigador principal: Menéndez de la Prida L. Bases celulares de la hiperexcitabilidad: plasticidad reactiva del subículo inducida por epilepsia. Ministerio de Ciencia y Tecnología BFI2003-04305. 2003 - 2006.

Investigador principal: Bazán Izquierdo E. Investigadora colaboradora: Reimers D. LGF "LIVER GROWTH FACTOR" como factor de proliferación, migración y diferenciación de las células madre neurales y su posible utilidad en enfermedad de Parkinson. Hospital Ramón y Cajal-Fundación MAPFRE Medicina. 2004.

Investigador principal: de Frutos Gómez M. Investigadora colaboradora: Lobo MVT. Diseño y construcción de microchips para análisis rápido y sensible de proteínas marcadoras de tumores cerebrales. Ministerio de Ciencia y Tecnología TIC2003-01906. 2004 - 2006.

Investigador principal: Paíno Belarrinaga CL. Neuropatía asociada al tratamiento con taxol: Estudio comparativo en la rata de la eficacia de diversos tratamientos para el dolor neuropático y la protección del nervio periférico. Fundación Mutua Madrileña Automovilista. MMA 2004/011. 2004 - 2007.

Investigador principal: Sánchez-Capelo A. Investigador colaborador: Orensanz LM. (con Técnico de Laboratorio asociado al proyecto) Mecanismos de neurotoxicidad inducida por TGF- β 1 en la enfermedad de Parkinson. Ministerio de Educación y Ciencia. SAF2004-00955. Diciembre 2004 - Diciembre 2007.

D) BECARIOS QUE HAN PERMANECIDO EN LA UNIDAD/SERVICIO

Alonso Cabanillas R. Fundación MAPFRE Medicina. Directora: Bazán E 2004.

Cobacho Tomé N. Becaria del Instituto UPSA del dolor. Director: Paíno CL. 2003 - 2005.

García Uzcategui Y. Becaria Adscrita al proyecto del Ministerio de Ciencia y Tecnología. BFI 2003-04305. Directora: Menéndez de la Prida. L. 2003 - 2006.

Menéndez-Cuervo J. Becario Predoctoral. Adscrito al proyecto FIS / PI 020265. Directora: Mena MA. 2002 - 2005.

Menéndez de la Prida L. Investigadora contratada del Ministerio de Ciencia y Tecnología. Programa Ramón y Cajal.

Rodríguez JA. Becario Predoctoral. Adscrito al proyecto de la RED CIEN (03/06). Directora: Mena MA. Desde 01/04/04.

Sánchez Capelo A. Investigadora de Apoyo contratada del FIS como Técnico de Investigación del Instituto de la Salud Carlos III.

Solano Haro R. Becario Posdoctoral. Adscrita al proyecto CAM. Directora: Mena MA. 2002 - 2004.

Suárez Castro F. Adscrito al proyecto FIS 020958. Director: Solís JM. 2002 - 2005.

Suárez González LM. Laboratorios Pfizer. Director: Solís JM. 2002 - 2004.

E) INVESTIGADORES VISITANTES

Gal Iglesias B. Investigadora del Dpto CC Morfológicas y Fisiológicas de la Universidad Europea de Madrid. BFI 2003-04305 y CAM.

Dr. Ivanka Markovic. Profesor de Bioquímica, Facultad de Medicina de la Universidad de Belgrado. Para el aprendizaje de "Cultivos primarios de neuronas y glia" Mayo-Junio 2004.

Serrano Romero AB. FEA de Anestesia del Hospital Ramón y Cajal, Madrid. Doctorando en el Servicio de Neurobiología.

G) OTRAS ACTIVIDADES O MÉRITOS A RESEÑAR

Tribunal de Tesis

Solís Torralba, José María. Vocal titular del Tribunal de Tesis Doctoral de Salvador Figueroa Morales. El NO en neuronas corticales: implicación de la mitocondria en su acción neurotóxica y acción sobre la neurotransmisión. Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid, Madrid. Junio 2004.

Solís Torralba, José María. Vocal suplente del Tribunal de Tesis Doctoral de Francisco Javier Muñoz Cuevas. Caracterización de la plasticidad a corto plazo de los potenciales de acción en el hipocampo de la rata. Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid, Madrid. Septiembre 2004.

Colaboraciones con otros grupos

Martín del Río, Rafael. Colabora con el grupo dirigido por el Dr. Manuel Palacín de la Facultad de Biología de la Universidad de Barcelona, en el estudio de transportadores de aminoácidos en macrófagos y en células cultivadas del tubo proximal de la nefrona.

Martín del Río, Rafael. Colabora con el grupo dirigido por el Dr. Jorge Tamarit de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid, en el estudio del papel de aminoácidos neurotransmisores en la secreción de insulina por islotes pancreáticos.

Martín del Río Rafael. Colabora con el grupo dirigido por el Dr. Carlos De Cabo del Hospital Universitario de Albacete, en la determinación de GABA y GLU en el LCR en enfermedades neurodegenerativas.

Martín del Río, Rafael. Colabora con el grupo dirigido por la Dra. Maria Jesús Tuñón González (Fisiología) de la Facultad de Veterinaria de León, en el estudio cinético del contenido de los aminoácidos plasmáticos en un modelo de insuficiencia hepática aguda.

Martín del Río, Rafael. Colabora con el grupo dirigido por la Dr. Pierre Maechler de la División de Bioquímica Clínica, del Hospital Clínico de la Universidad de Geneve, en Suiza, en el estudio del metabolismo del aminoácido GABA y su papel en la secreción de insulina por células B pancreáticas genéticamente modificadas.

Mena Gómez, M^a Ángeles. Colabora con los Servicios de Neurología del Hospital Ramón y Cajal, Hospital 12 de Octubre, Fundación de Alcorcón, Fundación Jiménez Díaz y Hospital Severo Ochoa de Leganés, Madrid, en el estudio: de las anomalías de la cinética de la L-Dopa en pacientes parkinsonianos y del metabolismo de las Monoaminas en LCR de pacientes con enfermedades neurodegenerativas.

Mena Gómez, M^a Ángeles. Colabora con la Dra Martínez Pardo, M. del Servicio de Pediatría del Hospital Ramón y Cajal, en el proyecto de "Nuevas formas de tratamiento de la fenilcetonuria: identificación de pacientes con mutaciones en el gen de la Fenilalanina Hidroxilasa que responden a tetrahidrobiopterina".

Sánchez-Capelo, Amelia. Colabora con el grupo dirigido por el Dr. Jacques Mallet. LGN-CNRS, Hôpital de la Pitié Salpêtrière, París (Francia). Terapia génica y mecanismos moleculares de la enfermedad de Parkinson.

Solís Torralba, José María. Colabora con el grupo dirigido por el Dr. Emilio Ambrosio del la Facultad de Psicología de la UNED en el estudio de las modificaciones sinápticas que ocurren durante la adicción a la cocaína.

Bazán Izquierdo, Eulalia, Sánchez Herranz, Antonio y Reimers Cerdá, Diana. Colaboran con el Dr. Juan José Díaz Gíl del Hospital Puerta de Hierro de Madrid, en el

estudio del papel del Factor de Crecimiento de Hígado sobre la proliferación y diferenciación de las Células Madre Neurales.

Nombramientos

Martín del Río, Rafael. Nombrado como evaluador de Proyectos de Investigación de la Comisión Nacional de Evaluación (ANEP).

Martín del Río, Rafael, Nombrado como evaluador de Proyectos de Investigación del Instituto de Salud Carlos III (FIS).

Mena Gómez, M^a Ángeles. Nombrada como evaluador de Proyectos de Investigación de la Comisión Nacional de Evaluación (ANEP).

Mena Gómez, M^a Ángeles. Nombrada como evaluador de artículos de las revistas: Food & Chemical Toxicology, Journal Neurochemistry, Neuropharmacology, Neuroscience, a lo largo del año 2004.

Solís Torralba, José María. Nombrado como evaluador de artículos de las revistas: Journal of Physiology, Journal of Neurochemistry, British Journal of Pharmacology y European Journal of Neuroscience, a lo largo del año 2004.

Mena Gómez, M^a Ángeles. Investigadora responsable en la RED CIEN. Enero 2003-Diciembre 2004.

Sánchez Capelo, Amelia. Nombramiento como Presidenta de la Asociación para el Avance de la Ciencia y Tecnología. en España - AACTE.

Sánchez Capelo, Amelia. Nombramiento como Subdirectora de la revista Apuntes de Ciencia y Tecnología.