



Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: Carlos Barcia

Fecha: 4 de Marzo de 2009

Apellidos: Barcia González
DNI: 29184328-L

Fecha de nacimiento : 5-11-1972

Nombre: Carlos
Sexo: Varón

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Murcia-CIBERNED/Instituto Carlos III
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Medicina
Depto./Secc./Unidad estr.: Neurociencia Clínica y Experimental
Dirección postal: Campus de Espinardo, 30071 MURCIA

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 968 36 46 83

Fax:

Correo electrónico: barcia@um.es

Especialización (Códigos UNESCO): 027

Categoría profesional: Post-Doctoral

Fecha de inicio: Febrero 2007

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Enfermedades Neurodegenerativas, Neuroinflamación, Neuroinmunología y Terapia Génica.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Biología	Universidad de Murcia	Junio 1996

Doctorado	Centro	Fecha
Neurociencias	Universidad de Murcia	Mayo 2002

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
<i>Becario</i>	<i>Univ. de Murcia</i>	<i>1998</i>
<i>Investigador Contratado</i>	<i>Univ. de Murcia</i>	<i>2000</i>
<i>Investigador Posdoctoral</i>	<i>UCLA/Cedars-Sinai Medical Center</i>	<i>2003</i>
<i>Investigador Posdoctoral</i>	<i>Univ. de Murcia/CIBERNED</i>	<i>2007</i>

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	R	R	R

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.
(nacionales y/o internacionales)

Proyecto:

Título: ESTUDIO DE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON EN MACACOS (MACACA FASCICULARIS) CON MODELO MPTP.
Entidad Financiadora: FIS 97/0045-02
Entidades Participantes: Universidad de Murcia
Duración: 01/01/1996 hasta 01/01/1998 (24 Meses)
Investigador Principal: María-Trinidad Herrero

Proyecto:

Título: ALTERACIONES DE RECEPTORES Y TRANSPORTADORES DOPAMINERGICOS EN VICTIMAS SUICIDAS
Entidad Financiadora: Fundación Séneca
Entidades Participantes: Universidad de Murcia e Instituto de Medicina Legal
Duración: 01/03/1996 hasta 01/03/1998 (24 Meses)
Investigador Principal: María-Trinidad Herrero

Proyecto:

Título: CORRELACIONES CLINICAS DE LOS CAMBIOS MOLECULARES EN LOS GANGLIOS BASALES Y EN LOS NUCLEOS RELACIONADOS CON EL SUEÑO EN UN MODELO CRONICO (3,5 AÑOS) DE ENFERMEDAD DE PARKINSON EN EL MONO
Entidad Financiadora: FIS 99/1023
Entidades Participantes: Universidad de Murcia
Duración: 01/03/1999 hasta 01/03/2001 (24 Meses)
Investigador Principal: María-Trinidad Herrero

Proyecto:

Título: FISIOPATOLOGIA Y TERAPIA GENICA PARA EL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON: ESTUDIOS PRECLINICOS EN MONOS
Entidad Financiadora: FEDER, FD97-1931
Entidades Participantes: Universidad de Murcia y Gabinetes Radiológicos de Cartagena
Duración: 01/04/2000 hasta 01/04/2002 (24 Meses)
Investigador Principal: María-Trinidad Herrero

Proyecto:

Título: FACTORES DE INFLAMACION EN PROCESOS DE MUERTE NEURONAL EN LA ENFERMEDAD DE PARKINSON: ESTUDIO EXPERIMENTAL EN MONOS Y ROEDORES
Entidad Financiadora: Fundación Séneca y Ministerio de Ciencia y Tecnología
Entidades Participantes: Universidad de Murcia
Duración: 01/01/2002 hasta 01/01/2004 (24 Meses)
Investigador Principal: María-Trinidad Herrero

Proyecto:

Título: IMMUNE RESPONSES TO ADENOVIRAL VECTORS IN THE BRAIN. IMPLICATIONS FOR GENE THERAPY
Entidad Financiadora: National Institute of Health (EEUU)
Entidades Participantes: Gene Therapeutics Research Institute
Duración: 04/10/2002 hasta 06/01/2007
Investigador Principal: Pedro R. Lowenstein

Proyecto:

Título: VIABILIDAD DE TERAPIA GÉNICA CON VECTORES ADENOVIRALES EN PRIMATES NO HUMANOS: IMPLICACIONES EN EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS
Entidad Financiadora: Fundación Séneca
Entidades Participantes: NECEX, Universidad de Murcia

Duración: 1/10/2007 hasta 1/10/2009
Investigador Principal: María-Trinidad Herrero

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

Artículos en Revistas por orden cronológico:

- Barcia C, Sanderson NS, Barrett RJ, Wawrowsky K, Kroeger KM, Puntel M, Liu C, Castro MG, Lowenstein PR. T cells' immunological synapses induce polarization of brain astrocytes in vivo and in vitro: a novel astrocyte response mechanism to cellular injury. *PLoS ONE*. 2008 Aug 20;3(8):e2977
- Barcia C, Gomez A, de Pablos V, Fernández-Villalba E, Liu C, Kroeger KM, Martín J, Barreiro AF, Castro MG, Lowenstein PR, Herrero MT. CD20, CD3, and CD40 ligand microclusters segregate three-dimensionally in vivo at B-cell-T-cell immunological synapses after viral immunity in primate brain. *J Virol*. 2008 Oct;82(20):9978-93. Epub 2008 Aug 6.
- Barcia C, Wawrowsky K, Barrett RJ, Liu C, Castro MG, Lowenstein PR. In Vivo Polarization of IFN- γ at Kupfer and Non-Kupfer Immunological Synapses during the Clearance of Virally Infected Brain Cells. *J Immunol*. 2008 Feb 1;180(3):1344-1352.
- Sanchez-Bahillo A, Bautista-Hernandez V, Barcia C, Bañon R, Luna A, Hirsch EC, Herrero MT. Increased mRNA expression of cytochrome oxidase in dorsal raphe nucleus of depressive suicide victims. *Neuropsychiatric Disease and Treatment*. 2008;4(2) 413-416.
- Barcia C, Gerdes C, Xiong WD, Thomas CE, Liu C, Kroeger KM, Castro MG, Lowenstein PR. Immunological thresholds in neurological gene therapy: highly efficient elimination of transduced cells might be related to the specific formation of immunological synapses between T cells and virus-infected brain cells. *Neuron Glia Biol*. 2007 Jul 13;(2):309-322.
- King GD, Muhammad AK, Curtin JF, Barcia C, Puntel M, Liu C, Honig SB, Candolfi M, Mondkar S, Lowenstein PR, Castro MG. Flt3L and TK gene therapy eradicate multifocal glioma in a syngeneic glioblastoma model. *Neuro Oncol*. 2007 Dec 13.
- Barcia C, Jimenez-Dalmaroni M, Kroeger KM, Puntel M, Rapaport AJ, Larocque D, King GD, Johnson SA, Liu C, Xiong W, Candolfi M, Mondkar S, Ng P, Palmer D, Castro MG, Lowenstein PR. One-year Expression From High-capacity Adenoviral Vectors in the Brains of Animals With Pre-existing Anti-adenoviral Immunity: Clinical Implications. *Mol Ther*. 2007 Dec;15(12):2154-2163.
- Candolfi M, Pluhar GE, Kroeger K, Puntel M, Curtin J, Barcia C, Muhammad AK, Xiong W, Liu C, Mondkar S, Kuoy W, Kang T, McNeil EA, Freese AB, Ohlfest JR, Moore P, Palmer D, Ng P, Young JD, Lowenstein PR, Castro MG. Optimization of adenoviral vector-mediated transgene expression in the canine brain in vivo, and in canine glioma cells in vitro. *Neuro Oncol*. 2007 Jul;9(3):245-58.
- Zirger JM, Liu C, Barcia C, Castro MG, Lowenstein PR. Immune regulation of transgene expression in the brain: B cells regulate an early phase of elimination of transgene expression from adenoviral vectors. *Viral Immunol*. 2006 Summer;19(3):508-17.
- Barcia C, Thomas CE, Curtin JF, King GD, Wawrowsky K, Candolfi M, Xiong WD, Liu C, Kroeger K, Boyer O, Kupiec-Weglinski J, Klatzmann D, Castro MG, Lowenstein PR. In vivo mature immunological synapses forming SMACs mediate clearance of virally infected astrocytes from the brain. *J Exp Med*. 2006 Sep 4;203(9):2095-107.
- Candolfi M, Jaita G, Pisera D, Ferrari L, Barcia C, Liu C, Yu J, Liu G, Castro MG, Seilicovich A. Adenoviral vectors encoding tumor necrosis factor-alpha and FasL induce apoptosis of normal and tumoral anterior pituitary cells. *J Endocrinol*. 2006 Jun;189(3):681-90.
- Zirger JM, Barcia C, Liu C, Puntel M, Mitchell N, Campbell I, Castro M, Lowenstein PR. Rapid upregulation of interferon-regulated and chemokine mRNAs upon injection of 10⁸ international units, but not lower doses, of adenoviral vectors into the brain. *J Virol*. 2006 Jun;80(11):5655-9.

- Pigarev I, Almirall H, Pigareva ML, Bautista V, Sanchez-Bahillo A, Barcia C, Herrero MT. Visceral signals reach visual cortex during slow wave sleep: study in monkeys. *Acta Neurobiol Exp (Wars)*. 2006;66(1):69-73.
- Curtin JF, King GD, Barcia C, Liu C, Hubert FX, Guillonneau C, Josien R, Anegon I, Lowenstein PR, Castro MG. Fms-like tyrosine kinase 3 ligand recruits plasmacytoid dendritic cells to the brain. *J Immunol*. 2006 Mar 15;176(6):3566-77.
- Xiong W, Goverdhana S, Sciascia SA, Candolfi M, Zirger JM, Barcia C, Curtin JF, King GD, Jaita G, Liu C, Kroeger K, Agadjanian H, Medina-Kauwe L, Palmer D, Ng P, Lowenstein PR, Castro MG. Regulatable gutless adenovirus vectors sustain inducible transgene expression in the brain in the presence of an immune response against adenoviruses. *J Virol*. 2006 Jan;80(1):27-37.
- Cuenca N, Herrero MT, Angulo A, de Juan E, Martinez-Navarrete GC, Lopez S, Barcia C, Martin-Nieto J. Morphological impairments in retinal neurons of the scotopic visual pathway in a monkey model of Parkinson's disease. *J Comp Neurol*. 2005 Dec 12;493(2):261-73.
- Barcia C, de Pablos V, Bautista-Hernandez V, Sanchez-Bahillo A, Bernal I, Fernandez-Villalba E, Martin J, Banon R, Fernandez-Barreiro A, Herrero MT. Increased plasma levels of TNF-alpha but not of IL1-beta in MPTP-treated monkeys one year after the MPTP administration. *Parkinsonism Relat Disord*. 2005 Nov;11(7):435-9. Epub 2005 Sep 9.
- Abordo-Adesida E, Follenzi A, Barcia C, Sciascia S, Castro MG, Naldini L, Lowenstein PR. Stability of lentiviral vector-mediated transgene expression in the brain in the presence of systemic antivector immune responses. *Hum Gene Ther*. 2005 Jun;16(6):741-51.
- Goverdhana S, Puntel M, Xiong W, Zirger JM, Barcia C, Curtin JF, Soffer EB, Mondkar S, King GD, Hu J, Sciascia SA, Candolfi M, Greengold DS, Lowenstein PR, Castro MG. Regulatable gene expression systems for gene therapy applications: progress and future challenges. *Mol Ther*. 2005 Aug;12(2):189-211. Review.
- Barcia C, Bautista V, Sanchez-Bahillo A, Fernandez-Villalba E, Faucheux B, Poza y Poza M, Fernandez Barreiro A, Hirsch EC, Herrero MT. Changes in vascularization in substantia nigra pars compacta of monkeys rendered parkinsonian. *J Neural Transm*. 2005 Sep;112(9):1237-48. Epub 2005 Jan 24.
- Ali S, Curtin JF, Zirger JM, Xiong W, King GD, Barcia C, Liu C, Puntel M, Goverdhana S, Lowenstein PR, Castro MG. Inflammatory and anti-glioma effects of an adenovirus expressing human soluble Fms-like tyrosine kinase 3 ligand (hsFlt3L): treatment with hsFlt3L inhibits intracranial glioma progression. *Mol Ther*. 2004 Dec;10(6):1071-84.
- Barcia C, De Pablos V, Bautista-Hernandez V, Sanchez-Bahillo A, Fernandez-Barreiro A, Poza M, Herrero MT. Measurement of motor disability in MPTP-treated macaques using a telemetry system for estimating circadian motor activity. *J Neurosci Methods*. 2004 Mar 15;134(1):59-64.
- Barcia C, Herrero MT. Inflammation and Parkinson's disease. *Rev Neurol*. 2004 Mar 16-31;38(6):545-53. Review. Spanish.
- Barcia C, Sanchez Bahillo A, Fernandez-Villalba E, Bautista V, Poza Y Poza M, Fernandez-Barreiro A, Hirsch EC, Herrero MT. Evidence of active microglia in substantia nigra pars compacta of parkinsonian monkeys 1 year after MPTP exposure. *Glia*. 2004 May;46(4):402-9.
- Barcia C, Emborg ME, Hirsch EC, Herrero MT. Blood vessels and parkinsonism. *Front Biosci*. 2004 Jan 1;9:277-82. Review.
- Barcia C, Fernandez Barreiro A, Poza M, Herrero MT. Parkinson's disease and inflammatory changes. *Neurotox Res*. 2003;5(6):411-8. Review.
- Aguilar Hernandez R, Sanchez De Las Matas MJ, Arriagada C, Barcia C, Caviedes P, Herrero MT, Segura-Aguilar J. MPP(+)-induced degeneration is potentiated by dicoumarol in cultures of the RCSN-3 dopaminergic cell line. Implications of neuromelanin in oxidative metabolism of dopamine neurotoxicity. *Neurotox Res*. 2003;5(6):407-10.
- Barcia C, Bautista V, Sanchez-Bahillo A, Fernandez-Villalba E, Navarro-Ruiz JM, Barreiro AF, Poza Y Poza M, Herrero MT. Circadian determinations of cortisol, prolactin and melatonin in chronic methyl-phenyl-tetrahydropyridine-treated monkeys. *Neuroendocrinology*. 2003 Aug;78(2):118-28.

Barcia C, Herrero MT. Differential density of blood vessels in the mesencephalon of Macaque brain stem. *European Journal of Anatomy*. 2003 7(3): 121-125

Herrero MT, Barcia C, Navarro JM. Functional anatomy of thalamus and basal ganglia. *Childs Nerv Syst*. 2002 Aug;18(8):386-404. Epub 2002 Jul 26. Review.

Libros o capítulos de libro por orden cronológico:

- Emiliano Fernández Villalba, Carlos Barcia, María-Trinidad Herrero. FUNCION DEL NUCLEO TEGMENTAL PEDUNCULOPONTINO EN EL PARKINSONISMO. ESTUDIO EN MONOS TRATADOS CON MPTP. Libro: Premio Parkinson Asta Médica. Editorial: Publicaciones Permmayer 2001. Pags: 65-79. ISBN: 84-95035-75-8.
- Carlos Barcia, Ángel Sánchez Bahillo, Víctor Bautista-Hernández, Juani Navarro-Ruiz, emiliano Fernández Villalba, Baptiste Faucheux, Etienne C Hirsch, María Trinidad Herrero. Título: BLOOD VESSELS AND NEURODEGENERATION IN PARKINSONS DISEASE. Libro: THE BASAL GANGLIA VII. ADVANCES IN BEHAVIORAL BIOLOGY. Editorial: Springer Berlin Heidelberg New York The Basal Ganglia VII Series: Advances in Behavioral Biology , Vol. 52 editores Nicholson, Louise F.B.; Faull, Richard L.M. (Eds.) 2002, 652 p., Hardcover ISBN: 978-0-306-47284-8.
- María-Trinidad Herrero, Carlos Barcia. Título: EL RELOJ BIOLÓGICO DEL ENVEJECIMIENTO CEREBRAL. Libro: El reloj biológico del envejecimiento. Editorial: Editorial Diego Marín. 2002. Pags: 22-34.
- María-Trinidad Herrero, Carlos Barcia, García-Molina Francisco. Título: ETIOPATOGENIA DE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON. Libro: ENFERMEDAD DE PARKINSON. Editorial: ARS MEDICA. 2002. Pags: 1-25.
- María-Trinidad Herrero, Carlos Barcia. ANATOMÍA DE LOS SISTEMAS DOPAMINERGICOS, LOCALIZACION ANATOMICA DE LOS RECEPTORES DOPAMINERGICOS. Libro: Neurotransmisión Dopaminérgica y Tratamiento de la enfermedad de Parkinson. 2004. Pags: 11-58.
- María-Trinidad Herrero, Carlos Barcia. CARACTERISTICAS NEUROQUIMICAS DE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON. Libro: TRATADO DE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON. Editorial: 2004. Pags: 111-129. ISBN: 84-79-284-0.
- Laura Turpín, Jorge Boronat, Carlos Barcia, María Gómez, Francisco Ros, Virginia García, Stephen P Hunt, Carmen de Felipe, María-Trinidad Herrero. Título: MODULATORY ROLE OF NK1 RECEPTORS IN THE BASAL GANGLIA. STUDIES IN NK1-/- MICE. Libro: THE BASAL GANGLIA VIII. ADVANCES IN BEHAVIORAL BIOLOGY. Editorial: Springer Berlin Heidelberg New York The Basal Ganglia VII Series: Advances in Behavioral Biology. 2005. Pags: 151-159. ISBN: 0-387-28065-0.
- Lowenstein PR, Barcia C, Zirger J, Puntel M, Kroeger K, Xiong W, Kang T, Fakhouri T, Muhamad AKM, Liu C, Bergeron J, Johnson S, Castro MG. IMMUNE RESPONSES TO VIRAL VECTORS: IMPLICATIONS FOR NEUROLOGICAL GENE THERAPY. Libro: GENE THERAPY FOR NEUROLOGICAL DISORDERS. Editorial: Informa Healthcare. 2006. Pags: 1-6. ISBN: 0824728475.
- Lowenstein PR, Barcia C, Sciascia S, Candolfi M, Xiong W, Puntel M, Jacob A, Castro MG. GENE THERAPY: FROM VISIONARY INSIGHTS TO CLINICAL TRIALS, A BRAIN'S EYE VIEW. Libro: PRINCIPLES AND PRACTICE OF MEDICAL GENETICS (5TH) EDITION. Editorial: Elsevier. 2006. ISBN: 0443068704.
- María-Trinidad Herrero, Carlos Barcia, Vicente de Pablos. Título: PATOGENIA Y ETIOLOGIA DE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON. Libro: ENFERMEDAD DE PARKINSON Y TRASTORNOS RELACIONADOS. Editorial: Panamericana. 2006. Pags: 119-153.
- María-Trinidad Herrero, Carlos Barcia, Cristina Nombela, Francisco Ros-Bernal, Emiliano Fernández Villalba, Laura Turpín, Osama Morsi, VIAS DE LOS GANGLIOS BASALES. EVIDENCIAS EN PRIMATES Y EN HUMANOS. Libro: Parkinson y Trastornos del Movimiento. 2007.

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: U289, Hopital de la Salpetriere
Localidad: Paris País Francia Fecha: 1998-1999 Duración (semanas): 12
Tema: Estudio *post-mortem* de la Vascularización en Sustancia Negra de Pacientes Parkinsonianos
Clave: D

Centro: UCLA-Cedars-Sinai Medical Center
Localidad: Los Angeles País USA Fecha: 2003-2007 Duración (semanas): 156
Tema: Terapia Génica y Neuroinmunología.
Clave: P

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos

Comunicaciones orales:

- Barcia C., Bautista V., Sánchez-Bahillo A., Almirall H., Herrero M.T. ALTERACIONES HIPOTALÁMICAS EN MONOS MPTP CRÓNICOS (3 AÑOS Y MEDIO). DETERMINACIONES DE PROLACTINA Y CORTISOL EN PLASMA. Congreso: VIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia. Murcia, 1999.
- De Pablos V, Barcia C, Sánchez-Bahillo A, Bautista V, Navarro-Ruiz JM, Fernández Villaba E Herrero MT. DETERMINACIONES CIRCADIANAS DE MELATONINA Y CORTISOL EN MONOS TRATADOS CON LUZ CONTÍNUA. Congreso: IX Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia, Santiago de Compostela 8-10 de septiembre de 2001.
- Barcia C, Sánchez-Bahillo A, Bautista V, Navarro-Ruiz JM, Fernández Villaba E De Pablos V, Herrero MT. ESTUDIO COMPARATIVO POST-MORTEM DE LA VASCULARIZACIÓN DEL MESENCÉFALO EN PACIENTES CON ENFERMEDAD DE PARKINSON EN MONOS PARKINSONIANOS CRÓNICOS TRATADOS CON MPTP. Congreso: IX Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia, Santiago de Compostela 8-10 de septiembre de 2001.
- Barcia C & Herrero MT. MÉTODO NO SESGADO DE EVALUACIÓN DE LA INCAPACIDAD MOTORA EN MONOS PARKINSONIANOS. Reunión de la Sociedad de Neurocirugía de Levante. Murcia, Octubre de 2001.
- Barcia C & Herrero MT. EVALUACIÓN DE ADENOVIRUS B-GAL PARA TERAPIA GÉNICA EN ENFERMEDAD DE PARKINSON. ESTUDIOS PRELIMINARES EN PRIMATES. Congreso: Reunión de la Sociedad de Neurocirugía de Levante. Valencia, 26 de Octubre de 2002.
- Carlos Barcia, Jeff Zirger, Weidong Xiong, Philip Ng, Donna Palmer, Maria Castro, and Pedro Lowenstein. IMMUNE SYSTEM REGULATION OF TRANSGENE EXPRESSION FROM HIGH-CAPACITY GUTLESS ADENOVIRAL VECTORS IN THE MOUSE BRAIN: VERY LONG TERM EXPRESSION FOLLOWING PRE-IMMUNIZATION. Oral Presentation at ASGT Saint Louis 1-6 Jun 2005.
- Carlos Barcia, Clare Thomas, James Curtin, Gwendalyn King, Jeff Zirger, Weidong Xiong, Olivier Boyer, David Klatzmann, Maria Castro, and Pedro Lowenstein. CYTOLITIC AND NON CYTOLITIC CD8 AND CD4 RESPONSES TO ADENOVIRUS IN THE BRAIN. IMPLICATIONS FOR GENE THERAPY. Oral Presentation at UCLA Medical and Molecular Pharmacology Department Retreat. Dana Point California. November 2005.
- C Barcia, C.E. Thomas, J.F. Curtin, G.D. King, K. Wawrowsky, K. Kroeger, Ch. Liu, O. Boyer, J. Kupiec-Weglinsky⁵, D. Klatzmann⁴, M.G. Castro, P.R. Lowenstein. IN VIVO SMAC FORMATION AT IMMUNOLOGICAL SYNAPSES. Annual Meeting of the American Association of Immunologists, May 12-16, 2006. Hynes Convention Center, Boston, Massachusetts. Oral and Poster Presentation.
- Carlos Barcia-González, Carlos Barcia-Mariño, Maria Trinidad Herrero Ezquerro, Aurora Gómez López, Ana Pérez Vallés, Jose María Gallego Sánchez. Estudio microanatomico de las sinapsis inmunologicas entre celulas T y celulas tumorales en pacientes con GBM. Congreso de la Sociedad Española de Neurocirugía. Valencia Mayo 2008. Presentacion Oral.

Comunicaciones en poster:

- López P, Lozano ML, Barcia C, Emson PC, Augood SJ, Herrero MT. EFFECTS OF MPTP TREATMENT ON PREPROENKEPHALIN AND PREPROTACHYKININ GENE EXPRESSION IN THE VENTRAL STRIATUM. Triennial Meeting of the International Basal Ganglia Society. 6^o Cape Cod. Boston USA., 1998.
- C Barcia, V Bautista, A Sánchez- Bahillo, H Almirall, MD de la Calzada, T Sagales, JA Obeso, MT Herrero. PLASMA PROLACTIN AND CORTISOL CONCENTRATIONS IN CHRONIC PARKINSONIAN MONKEYS. CHANGES IN

- CIRCADIAN RITHMS. Society for Neuroscience, 1999 Annual Meeting. Miami Beach Florida. October 23- 28, 1999.
- Barcia C, Duyckaerts C, Bonnet AM, Agid Y, Hirsch EC & Faucheux BA. ELEVATION DE LA DENSITÉ DES VAISSEaux SANGUINS DANS LA SUBSTANTIA NIGRA DE PATIENTS PARKINSONIENS. Congreso: Societé des Neurosciences. Marseille, France. Mai 1999.
- V Bautista, C Barcia, R Bañón, A Sánchez- Bahillo, EC Hirsch, A Luna, MT Herrero. mRNA EXPRESION OF CITOCROME OXIDASE AND TYROSINE HYDROXYLASE IN DORSAL RAPE NUCLEUS AND IN THE LOCUS COERULEUS OF SUICIDE VICTIMS. Congreso: Society for Neuroscience, 1999 Annual Meeting, Miami Beach Florida, October 23- 28, 1999.
- Faucheux B.A., Barcia C, Agid Y., Hirsch E.C. BLOOD VESSELS CHANGE IN THE SUBSTANTIA NIGRA OF PATIENTS WITH PARKINSON'S DISEASE. XIII International Congress on Parkinson's Disease. Vancouver, Canada. July 24- 28, 1999.
- Bautista V., Bañón R., Sánchez-Bahillo A., Barcia C., Serrano E., Hirsch E.C., Luna A., Herrero M.T. AUMENTO DE LA EXPRESION DEL ARN mensajero QUE CODIFICA PARA LA SÍNTESIS DE CITOCROMO OXIDASA EN EL NÚCLEO DORSAL DEL RAPE DE VÍCTIMAS SUICIDAS. Congreso: VIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia. Murcia, 1999.
- Barcia C., Faucheux B.A., Hirsch E.C. AUMENTO DE LA VASCULARIZACIÓN EN LA SUSTANCIA NEGRA PARS COMPACTA DE PACIENTES CON ENFERMEDAD DE PARKINSON. VIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia, Murcia, 1999.
- Almirall H, Bautista V, Sánchez Bahillo A, Barcia C, Herrero MT. RITMOS CIRCADIANOS DE TEMPERATURA Y ACTIVIDAD EN UN MODELO EXPERIMENTAL CRÓNICO DE ENFERMEDAD DE PARKINSON EN EL MONO. VIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia, Murcia, 1999.
- Cuenca N, de Juan E, Angulo A, Lopez S, Bautista V, Barcia C, Sámncnez-Bahillo A, Herrero MT. ALTERACIONES DE LAS CELULAS AMACRINAS RETINIINAS EN MONOS PARKINSONIANOS TRATADOS CON MPTP. VIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia, Murcia, 1999.
- C Barcia, V Bautista, A Sánchez-Bahillo, ML Lozano, R García-Allegue, JM Navarro, JA Madrid, MT Herrero. MELATONIN CONCENTRATIONS IN CHRONIC MPTP-MONKEYS. CHANGES IN THE CIRCADIAN RHYTHMS. The Federation of European Neuroscience Societies, Brighton, UK, 24 th to 28 th, June 2000.
- C Barcia,V Bautista, A Sánchez-Bahillo, E Fernández Villalba, B Faucheux, Hirsch EC, L Domich, MT Herrero. BLOOD VESSELS CHANGES IN MESENCEPHALON IN CHRONIC MPTP PARKINSONIAN MONKEYS (3,5 years). Society for Neuroscience 30th Annual Meeting. New Orleans, November 4-9, 2000.
- C Barcia, V Bautista, A Sánchez-Bahillo, Lozano ML, JM Navarro-Ruiz, E Fernández Villalba, MT Herrero. DETERMINACIONES CIRCADIANAS DE PROLACTINA CORTISOL Y MELATONINA EN UN CASO DE UN MONO ASINTOMÁTICO TRATADO CON MPTP. Congreso: XX Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas. Cancún, Septiembre 2000.
- C Barcia, V Bautista, A Sánchez-Bahillo, E Fernández Villalba, B Faucheux, Hirsch EC, L Domich, MT Herrero. AUMENTO DE LA VASCULARIZACIÓN EN LA SUSTANCIA NEGRA PARS COMPACTA DE MONOS CRÓNICOS TRATADOS CON MPTP (3,5 AÑOS). XIX Congreso de la Sociedad Anatómica Española, Granada, 21-23 de Septiembre 2000.
- Barcia C, Bautista V, Sánchez-Bahillo A, Fernández Villalba E, De Pablos V, Faucheux B, Hirsch EC, Herrero MT. INCREASE OF VASCULAR NETWORK IN AREA A+B OF SUBSTANTIA NIGRA PARS COMPACTA IN CHRONIC MPTP-TREATED MONKEYS. Eight Annual Conference of American Society for Neural Transplantation and Repair. Clearwater, Florida, May 3-6, 2001.
- Serrano-Sánchez JS, Navarro Ruiz J, Barcia C, Jiménez, Ruzafa M, Ruiz MJ, Guerrero M, De Pablos V, Herrero MT. NIVELES PLASMÁTICOS DE CORTISOL EN MUJERES TRABAJADORAS ESTRÉS, VIDA FAMILIAR Y

LABORAL. IX Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia, Santiago de Compostela 8-10 de septiembre de 2001.

Barcia C, Domich L, Sánchez-Bahillo A, Bautista V, Navarro-Ruiz JM, Fernández Villaba E De Pablos V, Herrero MT. MODIFICACIONES DE LA ACTIVIDAD ELECTROFISIOLÓGICA DEL NÚCLEO PEDÚNCULO PONTINO EN EL MODELO DE PARKINSON EXPERIMENTAL POR MEDIO DE LA LESIÓN CON 6OHDA EN LA SUSTANCIA NEGRA PARS COMPACTA DE LA RATA. IX Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia, Santiago de Compostela 8-10 de septiembre de 2001.

Barcia C, Sánchez-Bahillo A, Bautista V, Navarro-Ruiz JM, Fernández Villaba E, Almirall H, Herrero MT. CORRELACIÓN ENTRE LOS RITMOS CIRCADIANOS DE TEMPERATURA Y ACTIVIDAD MOTORA EN UN MODELO CRÓNICO DE PARKINSONISMO (3,5 AÑOS). IX Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia, Santiago de Compostela 8-10 de septiembre de 2001.

Barcia C, Bautista V, Sánchez-Bahillo A, Fernández Villalba E, De Pablos V, Faucheux B, Hirsch EC, Herrero MT. DIFFERENTIAL INCREASE OF BLOOD VESSELS IN SUBSTANTIA NIGRA PARS COMPACTA OF MPTP-TREATED MONKEYS. RELATION WITH NEURONAL LOSS. VII Triennial meeting of International Basal Ganglia Society. VII IBAGS Book. Waitangui, New Zealand, II.2001.

Barcia C, Sánchez-Bahillo A, Fernández Villalba E, Bautista V, García Molina F, García Martínez V, Sáez Cassanelli JL, Navarro-Ruiz JM, Herrero MT. MICROGLIAL ACTIVATION IN SUBSTANTIA NIGRA PARS COMPACTA OF PARKINSONIAN MONKEYS ONE YEAR AFTER LAST MPTP EXPOSURE. Fifth European Meeting on Glial Cell Function in Health and Disease (Euroglia 2002). Publicación: Glia, Supplement 1 May 2002. Rome, Italy, 21-25 May 2002.

Barcia C., Fernandez-Villalba E., Sanchez-Bahillo A., Bautista V., Navarro-Ruiz J. M. & Herrero M. T. INCREASE OF IL-1BETA AND HLA-DR CELLS IN VENTROLATERAL PART OF THE SUBSTANTIA NIGRA PARS COMPACTA OF CHRONIC PARKINSONIAN MONKEYS ONE YEAR AFTER LAST MPTP EXPOSURE. 3rd Forum of European Neuroscience. FENS Forum Abstract 2002. Paris, 13-17 July 2002.

Saez Cassanelli J. L., Barcia C., García-Martínez V., Navarro-Ruiz J. M. & Herrero M. T. INCREASE OF BLOOD VESSELS IN SUBSTANTIA NIGRA PARS COMPACTA IN ACUTE MPTP-TREATED MICE. RELATION WITH NEURONAL LOSS. 3rd Forum of European Neuroscience. FENS Forum Abstract 2002. Paris, 13-17 July 2002.

Aguilar R., Sanchez De Las Matas M. J., Arriagada C. H., Barcia C., Caviedes R., Segura-Aguilar J., Caviedes P. & Herrero M. T. MPP+ INDUCES TOXICITY AND APOPTOSIS AND ENHANCES FREE RADICAL PRODUCTION IN THE NEURONAL CELL LINE RCSN-3: CELL MODEL TO NEURODEGENERATION IN PARKINSON'S DISEASE. 3rd Forum of European Neuroscience. FENS Forum Abstract 2002. Paris, 13-17 July 2002.

Garcia-Molina F., Barcia C., García-Martínez V., Sánchez-Bahillo A., Navarro-Ruiz J. M. & Herrero M. T. ENHANCED SYNTHESIS OF PLATELET DERIVED FACTOR-B CHAIN (PDGF-B) IN MPTP TREATED MICE. Congreso: 3rd Forum of European Neuroscience. FENS Forum Abstract 2002. Paris, 13-17 July 2002.

Navarro-Ruiz J. M., Sanchez J., Guerrero M., Barcia C., Saez Cassanelli J. L., García-Martínez V., García-Molina F. & Herrero M. T. PLASMA PROLACTIN, CORTISOL AND MELATONIN CONCENTRATIONS IN SPANISH WORKING WOMEN. Congreso: 3rd Forum of European Neuroscience. FENS Forum Abstract 2002. Paris, 13-17 July 2002.

Segura-Aguilar, C. Arriagada, M.J. Sanchez de las Matas, R. Aguilar-Hernandez, I. Paris, P. Martinez-Alvarado, C. Barcia, R. Caviedes, P. Caviedes, M.T. Herrero. THE DOPAMINE OXIDATION PRODUCT AMINOCROME INDUCES APOPTOSIS IN THE RCSN-3 DOPAMINERGIC CELL LINE. 32nd meeting of Society for Neuroscience. Orlando, Florida, 2-7 Nov. 2002.

R. Aguilar Hernández, M.J. Snchez de las Matas, C. Arriagada, C. Barcia, R. Caviedes, J. Segura-Aguilar, M.T. Herrero, P. Caviedes. MPP+ BUT NOT MPTP INDUCES TOXICITY AND APOPTOSIS IN THE NEURONAL DOPAMINERGIC CELL LINE RCSN-3. 32nd meeting of Society for Neuroscience. Orlando, Florida, 2-7 Nov. 2002.

- C. Barcia, E. Fernandez-Villalba, J.M. Navarro-Ruiz, V. Garcia, J.L. Saez Cassanelli, M.T. Herrero. ACTIVE CYTOKINES IN CHRONIC PARKINSONIAN MONKEYS ONE YEAR AFTER LAST MPTP EXPOSURE. CLINICAL AND POST-MORTEM STUDY. 32nd meeting of Society for Neuroscience. Orlando, Florida, 2-7 Nov. 2002.
- J.L. Saez-Cassanelli, C. Barcia, J.M. Navarro-Ruiz, V. Garcia-Martinez, M.T. Herrero. DECREASE OF THE NEOANGIOGENESIS ASSOCIATED TO PARKINSONISM AFTER TRIFUSAL TREATMENT IN MPTP-INTOXICATED MICE. Congreso: 33rd Annual Meeting of SFN, November 7-12, 2003, New Orleans LA.
- J. Boronat, C. Barcia, V. Garcia-Martinez, F. Garcia-Molina, C. De Felipe, M.T. Herrero. GAD MRNA EXPRESSION IN ENTOPEDEUNCULAR NUCLEUS AND SUBSTANTIA NIGRA PARS RETICULATA IN NK1-KO MICE FOLLOWING MPTP TREATMENT. 33rd Annual Meeting of SFN, November 7-12, 2003, New Orleans LA.
- C. Barcia, M.T. Herrero, M.G. Castro, P.R. Lowenstein. EVALUATION OF GENE TRANSFER INTO THE BRAIN OF ADENOVIRAL VECTOR (RAD35 AND RAD36) EXPRESSING B-GAL IN NON-HUMAN PRIMATE (MACACA FASCICULARIS). Congreso: 33rd Annual Meeting of SFN, November 7-12, 2003, New Orleans LA.
- Carlos Barcia, Clare Thomas, Jeff Zirger, Weidong Xiong, Olivier Boyer, David Klatzmann, Maria G. Castro, Pedro R. Lowenstein. IMMUNE SYSTEM REGULATION OF TRANSGENE EXPRESSION IN THE BRAIN 1: SYSTEMICALLY ACTIVATED IMMUNE RESPONSES SILENCE ADENOVIRAL VECTOR-ENCODED TRANSGENE EXPRESSION IN THE BRAIN THROUGH BOTH NON-CYTOLYTIC, AND CYTOTOXIC MECHANISMS. 7th Annual Meeting of ASGT, June 2-6, 2004, Minneapolis, Minnesota.
- Jeffrey M. Zirger, Carlos Barcia, Chunyan Liu, Mariana Puntel, Giovanni Sitia, Luca Guidotti, Ngan Mitchell, Iain Campbell, Maria G. Castro, Pedro R. LOWENSTEIN. IMMUNE SYSTEM REGULATION OF TRANSGENE EXPRESSION IN THE BRAIN 2: DIFFERENTIAL INCREASE OF MRNAS ENCODING FOR INTERFERON-REGULATED, CHEMOKINE, AND T-CELL GENES DURING EITHER INNATE ACUTE OR CHRONIC SYSTEMIC ADAPTIVE IMMUNE RESPONSES TO FIRST GENERATION ADENOVIRAL VECTORS. 7th Annual Meeting of ASGT, June 2-6, 2004, Minneapolis, Minnesota.
- Pedro R. Lowenstein, Evelyn Abordo-Adesida, Carlos Barcia, Antonio Follenzi, Luigi Naldini, Maria G. Castro. IMMUNE SYSTEM REGULATION OF TRANSGENE EXPRESSION IN THE BRAIN 3: EFFECTS OF THE IMMUNE RESPONSE ON TRANSGENE EXPRESSION FROM HIV-DERIVED LENTIVIRAL VECTORS INJECTED INTO THE RAT STRIATUM. 7th Annual Meeting of ASGT, June 2-6, 2004, Minneapolis, Minnesota.
- V. de Pablos, C. Barcia, S. Martinez, J.J. Soria, J.M. Rodriguez, J.J. Ceron, M.T. Herrero. SERUM C REACTIVE PROTEIN (CRP) LEVELS IN PARKINSONIAN MONKEYS TREATED WITH TRIFUSAL. 34th Annual Meeting of SFN, San Diego, October 23 - 27, 2004.
- P.R. Lowenstein, E. Abordo-Adesida, C. Barcia, A. Follenzi, L. Naldini, M.G. Castro, P. Leone. IMMUNE SYSTEM REGULATION OF TRANSGENE EXPRESSION IN THE BRAIN: EFFECT OF THE IMMUNE RESPONSE ON TRANSGENE EXPRESSION FROM HIV-DERIVED LENTIVIRAL VECTORS INJECTED INTO THE RAT STRIATUM. 34th Annual Meeting of SFN, San Diego, October 23 - 27, 2004.
- J.M. Zirger, C. Barcia, C. Thomas, C. Liu, M. Puntel, G. Sitia, L. Guidotti, I. Campbell, M. Castro, P. Lowenstein, R. Pechnick. IMMUNE SYSTEM REGULATION OF TRANSGENE EXPRESSION IN THE BRAIN: DIFFERENTIAL INCREASE OF MRNAS DURING INNATE VERSUS ADAPTATIVE IMMUNE RESPONSES AND LOSS OF ADENOVIRAL VECTOR-ENCODED TRANSGENE EXPRESSION IN THE BRAIN THROUGH BOTH NON-CYTOTOXIC, AND CYTOTOXIC MECHANISMS. 34th Annual Meeting of SFN, San Diego, October 23 - 27, 2004.
- W. Xiong, S. Goverdhan, J.F. Curtin, M. Puntel, D. Greengold, C. Barcia, J.M. Zirger, E. Soffer, P.R. Lowenstein, M.G. Castro. TIGHTLY REGULATED, HELPER-DEPENDENT ADENOVIRAL VECTOR-MEDIATED TRANSGENE EXPRESSION IN VITRO AND IN VIVO. 34th Annual Meeting of SFN, San Diego, October 23 - 27, 2004.
- M. Candolfi, J. Yu, G. Liu, L. Ferrari, C. Barcia, C. Liu, M. Puntel, D. Pisera, M. G. Castro, A. Seilicovich. SOBREEXPRESSION OF TUMOR NECROSIS FACTOR ALPHA (TNFA) AND FASL INDUCES APOPTOSIS OF ANTERIOR PITUITARY CELLS. XLVIII Meeting of Argentinean Society of Clinic Research, Mar del Plata, Argentina, 2004. Medicina 64, 2004.

- Laura Turpin, Jorge Boronat, Carlos Barcia, María Gómez, Francisco Ros, Carmen de Felipe, and María-Trinidad Herrero. MODULATORY ROLE OF NK1 RECEPTOR IN THE BASAL GANGLIA. STUDIES ON NK1-KO MICE. IBAGS VIII - International Basal Ganglia Society 8th Triennial Meeting, 5-9 September 2004, Scotland, UK
- Carlos Barcia, Jeffrey M Zirger, Clare Thomas, Chunyan Liu, Sandra A Sciascia, Maria G Castro, Pedro R Lowenstein. A SYSTEMICALLY ACTIVATED IMMUNE RESPONSE ELIMINATES ADENOVIRAL-MEDIATED TRANSGENE EXPRESSION FROM THE CNS OF RATS BY CYTOLITIC AND NON-CYTOLITIC MECHANISMS. Annual Meeting of AAI, April 2-6, 2005, San Diego CA.
- Carlos Barcia, Clare Thomas, James Curtin, Jeff Zirger, Weidong Xiong, Olivier Boyer, David Klatzmann, Maria Castro, and Pedro Lowenstein. MECHANISM OF IMMUNE SYSTEM REGULATION OF TRANSGENE EXPRESSION IN THE RAT BRAIN: SYSTEMICALLY ACTIVATED IMMUNE RESPONSES SILENCE ADENOVIRAL VECTOR-ENCODED TRANSGENE EXPRESSION IN THE BRAIN INVOLVING CD8 T CELLS. ASGT Saint Louis 1-6 Jun 2005.
- Zirger, J.M., Barcia, C., Liu, C., Castro, M.G. and Lowenstein, P.R. CELLULAR AND HUMORAL IMMUNE RESPONSES TO GENE THERAPY VECTORS IN THE CNS: T CELL RESPONSES, MEDIATED BY IFN-G AND PERFORIN, AND B CELLS RESPONSES, SIMULTANEOUSLY ELIMINATE ADENOVIRAL-MEDIATED TRANSGENE EXPRESSION FROM THE CNS OF MICE BY CYTOLYTIC AND NON-CYTOLYTIC MECHANISMS. SFN Washington. November 2005.
- Carlos Barcia, Clare Thomas, James Curtin, Gwendalyn King, Jeff Zirger, Weidong Xiong, Olivier Boyer, David Klatzmann, Maria Castro, and Pedro Lowenstein. CD8 T CELLS ARE DIRECTLY INVOLVED IN SILENCING ADENOVIRAL VECTOR-ENCODED TRANSGENE EXPRESSION IN THE RAT BRAIN ACTIVATED BY SYSTEMIC IMMUNE RESPONSE. SFN Washington. November 2005.
- Carlos Barcia, Clare Thomas, James Curtin, Gwendalyn King, Jeff Zirger, Weidong Xiong, Olivier Boyer, David Klatzmann, Maria Castro, and Pedro Lowenstein. CYTOLITIC AND NON CYTOLITIC CD8 AND CD4 RESPONSES TO ADENOVIRUS IN THE BRAIN. IMPLICATIONS FOR GENE THERAPY. POSTER PRESENTATION AT THE BRAIN RESEARCH INSTITUTE SEVENTEENTH ANNUAL. Neuroscience Poster Day, November 29, 2005, Grand Ballroom, Ackerman Union. UCLA.
- Jeffrey M. Zirger, Carlos Barcia, Josee Bergeron, Chunyan Lui, Maria G. Castro, Pedro R. Lowenstein. ADAPTIVE IMMUNE SYSTEM DOWN-REGULATES TRANSGENE EXPRESSION FROM ADENOVIRALLY INFECTED NEURONS IN THE BRAIN IN VIVO. American Society of Gene Therapy. 9th Annual Meeting, May 31-June 4, 2006. Baltimore, Maryland.
- Carlos Barcia, Clare Thomas, James F. Curtin, Gwendalyn D. King, Kolja Wawrowsky, Marianela Candolfi, Wei-Dong Xiong, Liu Chunyan, Kurt Kroeger, Olivier Boyer, Jerzy Kupiec-Weglinski, David Klatzmann, Maria G. Castro, Pedro R. Lowenstein. MATURE EFFECTOR IMMUNOLOGICAL SYNAPSES FORMING SMAC MEDIATE CLEARANCE OF VIRALLY INFECTED ASTROCYTES FROM THE BRAIN IN VIVO. American Society of Gene Therapy. 9th Annual Meeting, May 31-June 4, 2006. Baltimore, Maryland.
- Pedro R Lowenstein, Carlos Barcia, Chunyan Liu, Kolja Wawrowsky, Kurt M Kroeger, and Maria G Castro. IFN- γ secretion is polarized at effector immunological synapses (IS) in vivo. J. Immunol., Apr 2007; 178: 87.52. The 94th AAI Annual Meeting, May 18-22, Miami Beach, FL.
- Pedro R Lowenstein, Carlos Barcia, Chunyan Liu, Kolja Wawrowsky, Kurt M Kroeger, and Maria G Castro. Target APC polarization at immunological synapses (IS) in vivo: infected astrocytes polarize towards CTL cells during the brain antiviral immune response. J. Immunol., Apr 2007; 178: 91.13. The 94th AAI Annual Meeting, May 18-22, Miami Beach, FL.
- P. R. Lowenstein, C. Barcia, C. Liu, K. Wawrowsky, K. M. Koeger, M. G. Castro. Immunological synapses in the brain: (1) T cells form mature immunological synapses with virally infected astrocytes during the clearance of a brain viral infection. San Diego Convention Center. American Society for Neuroscience. Nov 3-7, 2007, San Diego Convention Center, USA.
- M. G. Castro, C. Barcia, K. Wawrowsky, C. Liu, K. M. Kroeger, P.R. Lowenstein. Immunological synapses in the brain: (2) Anti-viral T cells induce active morphological and cytoskeletal rearrangements in target virally infected astrocytes

through the formation of an immunological synapse. American Society for Neuroscience. Nov 3-7, 2007, San Diego Convention Center, USA.

Barcia C., Gomez A., Fernandez-Barreiro A., Martín J., Gallego J. M., Perez-Vallés A., Barcia C. & Herrero M. T. Rearrangement of tubulin cytoskeleton induced by CTL immunological synapses in the brain of patients with glioblastoma multiforme. FENS Forum. July 12-16. Geneva, Switzerland, 2008.

De Stefano M. E., Annese V., Ros Bernal F., Barcia C., Paggi P. & Herrero-Ezquerro M. T. Changes in mRNA levels of metalloproteinase-9 and of members of the plasminogen activator/plasmin enzymatic system in MPTP-induced parkinsonian mice. FENS Forum. July 12-16. Geneva, Switzerland, 2008.

Aguado-Llera D., Barcia C., Gómez A., De Pablos V., Fernández-Villalba E., Soria-Torrecillas J. J., Hernández J., Sánchez-Bahillo A., Bautista V., Fernández-Barreiro A., Martínez-Lage J. & Herrero M. T. Relationship between microglial activation, inflammatory cytokines and time course in dopaminergic neuronal degeneration in chronic parkinsonian monkeys. FENS Forum. July 12-16. Geneva, Switzerland, 2008.

Carrillo M., Barcia C., Ros F., De Pablos V., Fernandez E., Fernandez A., Martín J., Vyas S. & Herrero M. T. Increased glucocorticoid receptor expression in surviving dopaminergic neurons after chronic MPTP treatment in non human primates. FENS Forum. July 12-16. Geneva, Switzerland, 2008.

Herrero MT, Barcia C, Carrillo MA, Aguado D, De Pablos V, Fernandez-Villalba E, Glucocorticoid-mediated and cytokine-mediated inflammatory responses in MPTP-treated monkeys. Implications in the progressive degeneration process. The Movements Disorders Society, Chicago June 2008.

María Ángeles Carrillo, Carlos Barcia, Serge Guerreiro, Francisco Ros Bernal, Patrick Michel, Emiliano Fernández Villaba, Sheela Vyas & María Trinidad Herrero. EFECTO NEUROPROTECTOR DE LOS GLUCOCORTICOIDES EN LA SUPERVIVENCIA DE NEURONAS DOPAMINERGICAS TRAS TRATAMIENTO CON MPTP IN VIVO E IN VITRO. Sociedad española de Neurología. Barcelona, 25-29 de Noviembre, 2008.

Carlos Barcia González, Aurora Gómez López, José María Gallego Sánchez, Ana Pérez Vallés, Carlos Barcia Mariño, María-Trinidad Herrero Ezquerro. Las células T infiltradas en glioblastoma utilizan Granzima-B e inducen cambios en el citoesqueleto de células tumorales a través de sinapsis inmunológicas. Sociedad española de Neurología. Barcelona, 25-29 de Noviembre, 2008.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Tesis dirigidas

Tesis Doctorales Dirigidas

Título: DETERMINACIONES HORMONALES, DE PROTEINAS DE FASE AGUDA (PFA) Y EFECTOS DEL TRIFLUSAL SOBRE LA RESPUESTA DE FASE AGUDA. ESTUDIO EN MACACA FASCICULARIS TRATADOS CON MPTP

Doctorando: Vicente de Pablos Vicente

Universidad: Universidad de Murcia

Lectura y Defensa: Universidad de Murcia, Facultad de Medicina, Junio 2007.

Tesis de Licenciatura Dirigidas

1. ALTERACION DE LA VIA DIRECTA EN RATONES KNOCK-OUT DEL RECEPTOR NK1 TRATADOS CON MPTP.

Licenciado: Jorge Boronat Roda. Universidad de Murcia. Facultad de Medicina. 2003.

2. PAPEL DE LA SUSTANCIA P EN LOS CIRCUITOS DE LOS GANGLIOS BASALES. ANALISIS EN EL RATON KNOCK-OUT PARA EL RECEPTOR NK1.

Licenciada: Laura Turpín Fenoll. Universidad de Murcia. Facultad de Medicina. 2005

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

Comunicación Oral Seleccionada por la *American Society of Gene Therapy*. St. Louis, Missouri, EEUU, Junio, 2005

Ponente Invitado a la Internacional Conference of Neural Transplantation and Repair. Taipei, Taiwan, Junio, 2005.

Portadas de Revistas científicas adjudicadas por fotografías confocales del candidato y por contenido del trabajo:

1. *European Journal of Anatomy* (2003)
2. *Journal of Virology* (Enero 2006)
3. *Journal of Immunology* (Marzo 2006)
4. *Journal of Virology* (Junio 2006)
5. *Journal of Experimental Medicine* (Septiembre 2006)
6. *Neuron and Glia Biology* (Julio 2007)
7. *Journal of Immunology* (Febrero 2008)

Portadas de Libros científicos adjudicadas por Fotografías Confocales del Candidato y contenido del trabajo:

1. *Gene Therapy for Neurological Disorders*.

Beca del Centro Reina Sofía para el Estudio de La Violencia para asistir al VI Encuentro Internacional: Violencia, Mente y Cerebro. 7 al 8 de Noviembre de 2002.

Premios:

Travel Award de la *American Society of Neural Transplantation and Repair* (Premio Beca para viajar al congreso). Clearwater, Florida, Mayo de 2001.

Premio de la mejor comunicación presentada en el XII Reunión de la Sociedad de Neurocirugía. Octubre 2002.

Premio Club Ganglios Basales. Barcelona. Sociedad Neurologica Española. Novartis 2005.

Obras Artísticas

Autor: Carlos Barcia
Título: Pintores pintados.
Técnica: Óleo
Lugar de Exposición: Los Molinos del Río
Fecha: 1996
Repercusión: Obra finalista de Creación Joven

Autor: Carlos Barcia
Título: Orobanque.
Técnica: Plumilla
Lugar de Exposición: 1er Certamen de Dibujo de Naturaleza. Facultad de Naturaleza. Certamen de dibujo de Naturaleza. Facultad de Biología. Universidad de Murcia
Fecha: 1997
Repercusión: Primer Premio.

Autor: Carlos Barcia
Título: Primero tu ciudad
Técnica: Mixta
Lugar de Exposición: Concurso de carteles del Ayuntamiento de Murcia para El Día Mundial del Medio Ambiente. Ayuntamiento de Murcia
Fecha: Mayo de 1997
Repercusión: Primer Premio. Impresión de Cartel y exposición en mupis de la ciudad.

Autor: Carlos Barcia
Título: Varios
Técnica: Grafito
Lugar de Exposición: Exposición y Venta en el Pub Comodoro de Cartagena
Fecha: Mayo de 1998
Repercusión: Venta de Obras de Arte.

Otros Méritos

Miembro de las Sociedades:

Sociedad Anatómica Española	desde 2000
Sociedad Española de Neurociencias	desde 2002
American Society for Neuroscience	desde 2002
American Society of Neural Transplantation and Repair	desde 2001

Colaboracion como Tutor Erasmus (200-2003)

Ayuda en Organizacion de:

- Ciclos de Conferencias para Estudiantes de Medicina. Club Ciencia Medica XXI
- Semana del Cerebro. Co-financiado y Seleccionado por la Dana Alliance

* 1997. Curso de Dibujo. Academia de Pintura Solana (Cartagena).

* 1995. Campo de Trabajo. Katowice, Polonia. Labores Humanitarias y Voluntariado.

* 1996. Campo de Trabajo. Vilnius, Lituania. Labores Humanitarias y Voluntariado. Atención de Centro Juvenil Estatal.

* 1995. Campo de Trabajo. Fátima, Portugal. Atención del Centro de Deficientes Profundos Juan Pablo II.