



MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

**Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación**

Curriculum vitae



Nombre: María-Trinidad Herrero Ezquerro
Fecha: noviembre 2015

APELLIDOS: HERRERO EZQUERRO
NOMBRE: María-Trinidad **SEXO:** Mujer
DNI: 16529839-S **FECHA DE NACIMIENTO:** 12 de Julio, 1961
Nº FUNCIONARIO: 16529839-46-A0500
DIRECCION: Paseo Escultor Juan Glez Moreno, nº 1A, 1ºA. Ed. Virgen de los Peligros.
CIUDAD: 30002 Murcia **TELEFONO:** 609 44 19 77
ESPECIALIZACIÓN: 242490 (Neurociencias)//320707 (Patología Exp.)/320507 (Neurología)

FORMACIÓN ACADEMICA

	CENTRO	FECHA
Licenciatura: Medicina y Cirugía	Universidad de Navarra	1985
Doctorado: Medicina y Cirugía	Universidad de Navarra	1987
Director: Ricardo Insausti Serrano		
Licenciatura: Periodismo	Universidad de Murcia	2011
Licenciatura: Publicidad y RR Públicas	Universidad de Murcia	2012
	CENTRO	FECHA
Diplôme Univ. Neuroanatomie	Université Pierre et Marie Curie (Paris VI)	1992
Diploma Univ. Paleoantropología	Universidad de Murcia	1996
M. Phil. Degree (Exp. Psychology)	University of Cambridge (UK)	1998
Diplôme Univ. Mouv. Anormaux	Université Pierre et Marie Curie (Paris VI)	2006
Master in Clinical Neurology	University College London (UK)	2009
Máster en Med Estética y Envejecimiento	Universidad Complutense de Madrid	2012

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

5 Quinquenios docentes – 4 Sexenios de Investigación

ORGANISMO: Universidad de Murcia
FACULTAD: Facultad de Medicina
DEPARTAMENTO: Anatomía Humana y Psicobiología
CATEGORIA PROF.: Catedrática de Universidad
FECHA DE INICIO: 22 de Julio de 2006 (con esta categoría)
DIRECCION: Campus Espinardo. Universidad de Murcia. 30100 Murcia

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

FECHAS	PUESTO	INSTITUCION
2015-2017	Directora. Instituto Universitario de Envejecimiento	Universidad de Murcia
2015-2017	President. Neurotoxicity Society (NTS)	
2012-actualidad	Directora. Programa Doctorado Ciencias Enfermería	Universitat Jaume I
2012-2013	Vicedecana de Medicina. Facultat Ciencias Salud	Universitat Jaume I
2011-2015	Subdirectora. Instituto de Envejecimiento	Universidad de Murcia
2008-2009	Service of Neurology–University College of London	Institute of Neurology
28-06-2004	Habilitación a Cátedra de Anatomía Humana	Nacional (España)
2005 / 2007	Profesora Visitante - Service de Neurologie - Paris	Hôpital Pitié-Salpêtrière
2000-2006	Vicedecana Relaciones Intern. e Inst (Fac. Medicina)	Universidad de Murcia
1997-1998	Profesora Visitante - Experimental Psychology	University of Cambridge
1993-2006	Profesora Titular de Universidad (Fac. Medicina)	Universidad de Murcia
1993	Invest. Responsable de Área (Castres, Francia)	Laboratoire Pierre Fabre
1990-1993	Investigadora Postdoctoral - INSERM U289 - Paris	Hôpital Pitié-Salpêtrière
1989-1993	Prof. Asociada Anatomía Humana. Fac. Medicina.	Universidad de Navarra
1988-1991	Investigadora Postdoctoral Neurociencia (Navarra)	Centro Farmacobiología
1985-1989	Prof. Ayudante Anatomía Humana. Fac. Medicina	Universidad de Navarra

IDIOMAS DE INTERÉS CIENTÍFICO

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
FRANCÉS	C	C	C
INGLÉS	B	C	B

ITALIANO

B

C

B

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

TÍTULO DEL PROYECTO: Mecanismos moleculares de los Ganglios Basales. Correlaciones anatómicas con referencia a la Enfermedad de Parkinson

ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Nacional de Salud y Farmacia (CICYT)

DURACIÓN DESDE: 1994 HASTA: 1997 Cuantía: 9.000.000 ptas.

INVESTIGADORA PRINCIPAL: Dra. María-Trinidad HERRERO

TÍTULO DEL PROYECTO: Neuron survival role for Bcl-2 and related proteins in substantia nigra and striatum of MPTP-treated monkeys

ENTIDAD FINANCIADORA: European Science Foundation

DURACIÓN DESDE: 1995 HASTA: 1997 Cuantía: 1.600.000 ptas.

INVESTIGADORA PRINCIPAL: Dra. Sheela VYAS & Dra. María-Trinidad HERRERO

TÍTULO DEL PROYECTO: Análisis de los núcleos implicados en el temblor parkinsoniano (papel del núcleo rojo)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerios de Asuntos Exteriores y de Educación y Cultura (Programa Picasso)

DURACIÓN DESDE: 1997 HASTA: 1997 Cuantía: 600.000 ptas.

INVESTIGADORA PRINCIPAL: Drs. Etienne C. HIRSCH & Dra. María-Trinidad HERRERO

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de las organizaciones circadianas de melatonina, prolactina y cortisol en el parkinsonismo

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Sanidad y Consumo. FIS

DURACIÓN DESDE: 1997 HASTA: 1999 Cuantía: 4.800.000 ptas.

INVESTIGADORA PRINCIPAL: Dras. Helena ALMIRALL & Dra. María-Trinidad HERRERO

TÍTULO DEL PROYECTO: Alteraciones de receptores y transportadores dopaminérgicos y serotoninérgicos en cerebros de víctimas suicidas

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Séneca (Consejería de Educación y Cultura. Región de Murcia)

DURACIÓN DESDE: 1998 HASTA: 2000 Cuantía: 5.100.000 ptas.

INVESTIGADORA PRINCIPAL: Dra. María-Trinidad HERRERO

TÍTULO DEL PROYECTO: Cambios moleculares en los núcleos relacionados con el sueño en el modelo de parkinsonismo en el mono intoxicado con MPTP

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Sanidad y Consumo. FIS

DURACIÓN DESDE: 1999 HASTA: 2001 Cuantía: 4.300.000 ptas.

INVESTIGADORA PRINCIPAL: Dra. María-Trinidad HERRERO

TÍTULO DEL PROYECTO: Fisiopatología y Terapia Génica para el tratamiento de la enfermedad de Parkinson: Estudios Preclínicos en monos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Fondos FEDER

DURACIÓN DESDE: 2000 HASTA: fin 2001 Cuantía: 30.100.000 ptas.

INVESTIGADORA PRINCIPAL: Dra. María-Trinidad HERRERO

TÍTULO DEL PROYECTO: Evaluación de líneas celulares inmortales para trasplante celular en el tratamiento de la enfermedad de Parkinson experimental en monos parkinsonizados con MPTP.

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Española de Cooperación Internacional y MEC

DURACIÓN DESDE: 2001 HASTA: fin 2002 Cuantía: 2.000.000 ptas.

INVESTIGADORA PRINCIPAL: Dra. María-Trinidad HERRERO & Dr. Pablo Caviedes (Chile)

TÍTULO DEL PROYECTO: Estrés y salud mental de las mujeres trabajadoras. Relación entre la vida familiar y laboral: Análisis psicológico y hormonal cuantitativo.

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de la Mujer (Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales)

DURACIÓN DESDE: 2001 HASTA: fin 2001 Cuantía: 8.500.000 ptas.

INVESTIGADORA PRINCIPAL: Dra. María-Trinidad HERRERO

TÍTULO DEL PROYECTO: Inflamación en enfermedad de Parkinson: Estudio experimental en monos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología

DURACIÓN DESDE: 2002 HASTA: fin 2004 Cuantía: 11.000.000 ptas.

INVESTIGADORA PRINCIPAL: Dra. María-Trinidad HERRERO
 TÍTULO DEL PROYECTO: Factores de Inflamación en procesos de muerte neuronal en la enfermedad de Parkinson: Estudio experimental en monos y roedores.
 ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Séneca
 DURACIÓN DESDE: 2002 HASTA: fin 2003 Cuantía: 7.688.000 ptas.
 INVESTIGADORA PRINCIPAL: Dra. María-Trinidad HERRERO

TÍTULO DEL PROYECTO: Evaluación de líneas celulares inmortales para el tratamiento de la enfermedad de Parkinson. Estudios pre-clínicos en roedores y primates.
 ENTIDAD FINANCIADORA: Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS). Instituto Carlos III
 DURACIÓN DESDE: 2003 HASTA: 2004 Cuantía: 84.000 euros
 INVESTIGADORA PRINCIPAL: Dra. María-Trinidad HERRERO

TÍTULO DEL PROYECTO: Modelo de control muscular para la caracterización de la enfermedad de Parkinson mediante su implementación en una mano robot antropomórfica.
 ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Ciencia y Tecnología CARM.
 DURACIÓN DESDE: 2004 HASTA: fin 2004 Cuantía: 24.000 euros
 INVESTIGADORES PRINCIPALES: Dr. Juan Lopez Coronado & Dra. María-Trinidad HERRERO

TÍTULO DEL PROYECTO: Mapa de Investigación Sanitaria en Comunidad Autónoma Región de Murcia.
 ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Séneca . Consejería de Sanidad CARM.
 DURACIÓN DESDE: 2004 HASTA: fin 2004 Cuantía: 9.000 euros
 INVESTIGADORA PRINCIPAL: Dra. María-Trinidad HERRERO

TÍTULO DEL PROYECTO: Banco de Tejido y Muestras Neurológicas de la Región de Murcia
 ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología
 DURACIÓN DESDE: 2004 HASTA: fin 2007 Cuantía: 48.000 euros
 INVESTIGADORA PRINCIPAL: Dra. María-Trinidad HERRERO

TÍTULO DEL PROYECTO: Diseño e implementación de una plataforma robótica antropomorfa para la emulación de modelos de la enfermedad de Parkinson. Biotecnología.
 ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Economía, Industria e Innovación. CARM.
 DURACIÓN DESDE: 2005 HASTA: 2005 Cuantía: 21.175 euros
 INVESTIGADORES PRINCIPALES: Dr. Juan Luis Pedreño & Dra. María-Trinidad HERRERO

TÍTULO DEL PROYECTO: Neuroinvasión por Herpes virus simple tipo 1 (HSV-1) Estudios sobre el papel de herpesvirus humano tipo 1 (HSV-1) en procesos neurodegenerativos.
 ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia
 DURACIÓN DESDE: 2005 HASTA: fin 2007 Cuantía: 142.000 euros+ becario predoctoral
 INVESTIGADORA RESPONSABLE: Dra. María-Trinidad HERRERO

TÍTULO DEL PROYECTO: Viabilidad de terapia génica. Estudios en primates no humanos.
 ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Séneca . Consejería de Sanidad CARM.
 DURACIÓN DESDE: 2007 HASTA: fin 2009 Cuantía: 69.070 euros
 INVESTIGADORA RESPONSABLE: Dra. María-Trinidad HERRERO

TÍTULO DEL PROYECTO: Papel del Óxido Nítrico en la evolución del parkinsonismo y en las disquinesias causadas por L-Dopa en ratas y en primates no humanos.
 ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia
 DURACIÓN DESDE: 2007 HASTA: fin 2010 Cuantía: 133.000 euros+ becario predoctoral
 INVESTIGADORA RESPONSABLE: Dra. María-Trinidad HERRERO

TÍTULO DEL PROYECTO: Adecuación Unidad de Investigación con Primates no humanos.
 ENTIDAD FINANCIADORA: Ayuda complementaria. CIBERNED
 DURACIÓN DESDE: 2007 HASTA: fin 2007 Cuantía: 60.000 euros
 INVESTIGADORA RESPONSABLE: Dra. María-Trinidad HERRERO

TÍTULO DEL PROYECTO: Interfaces de relación cerebro-máquina para neuroestimulación .
 ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación e Investigación
 DURACIÓN DESDE: 2008 HASTA: fin Julio 2010 Cuantía: 96.568 euros
 INVESTIGADORA RESPONSABLE: Dra. María-Trinidad HERRERO

TITULO DEL PROYECTO: Análisis de la detección y tratamiento de los síntomas no motores de la enfermedad de Parkinson y proyecto de mejora de la calidad asistencial en estos aspectos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Sanidad.

DURACION DESDE: 2010 HASTA: 2011 Cuantía: 10.000 euros

INVESTIGADORA RESPONSABLE: Dra. María-Trinidad HERRERO

TITULO DEL PROYECTO: Acción de las citoquinas pro-inflamatorias y linfocitos en el mantenimiento de la activación glial en el parkinsonismo.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (Instituto de Salud Carlos III)

DURACION DESDE: 2010 HASTA: fin 2013 Cuantía: 82.800 euros

INVESTIGADORA RESPONSABLE: Dra. María-Trinidad HERRERO

TITULO DEL PROYECTO: Modulación farmacológica de la activación glial en el parkinsonismo. Estudio de citoquinas y enzimas inflamatorias en el mono y en el ratón.

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Séneca. Consejería de Investigación e Innovación.

DURACION DESDE: 2012 HASTA: fin 2014 Cuantía: 62.500 euros

INVESTIGADORA RESPONSABLE: Dra. María-Trinidad HERRERO

TITULO DEL PROYECTO: Deterioro cognitivo, envejecimiento y enfermedad de Parkinson. Análisis experimental anatomoclínico en el *Octodon degu* parkinsonizado con MPTP.

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación BANCAJA. Universidad Jaume I.

DURACION DESDE: 2013 HASTA: 2014 Cuantía: 40.000 euros

INVESTIGADORA RESPONSABLE: Dra. María-Trinidad HERRERO

TITULO DEL PROYECTO: Envejecimiento, homeostasis lipídica e inflamación en el parkinsonismo experimental. Efecto del tratamiento con fasudil y/o con pioglitazone.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (Instituto de Salud Carlos III)

DURACION DESDE: 2014 HASTA: fin 2016 Cuantía: 79.860 euros

INVESTIGADORA RESPONSABLE: Dra. María-Trinidad HERRERO

TITULO DEL PROYECTO: Biopsia de la mucosa olfatoria: biomarcador de la enfermedad de Parkinson.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (Instituto de Salud Carlos III)

DURACION DESDE: 2014 HASTA: fin 2015 Cuantía MURCIA: 20.000 euros

INVESTIGADORA RESPONSABLE: Dr. Francisco GRANDAS

Dra. Herrero: análisis histológicos

TÍTULO DEL PROYECTO: Análisis de déficits cognitivos y correlato *postmortem* en modelos animales de envejecimiento cerebral y de enfermedades neurodegenerativas

ENTIDAD FINANCIADORA: DAAD. Cooperación Hispano Alemana

DURACIÓN DESDE: 2014 HASTA: fin 2015 Cuantía: viajes y estancias

INVESTIGADORES PRINCIPALES: Dra. María-Trinidad HERRERO & Dr. Rainer SHWARTING

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

TITULO DEL PROYECTO: IMI-PHARMACOG: Prediction of cognitive properties of new drugs candidates for neurodegenerative diseases.

ENTIDAD FINANCIADORA: Union Europea – 7 Programa Marco – IMI

European Community & European Federation of Pharmaceutical Industries and Associations (EFPIA)

DURACION DESDE: 2010 HASTA: fin 2015 Cuantía: 420.000 euros

INVESTIGADORA RESPONSABLE: Dra. María-Trinidad HERRERO

TITULO DEL PROYECTO: Cognitive impairment and aging in a rodent model.

ENTIDAD FINANCIADORA: Embajada de República de Alemania.

DURACION DESDE: 2014 HASTA: fin 2016 Cuantía: 36.000 euros

INVESTIGADORES PRINCIPALES: Prof. R Schwarting & Prof. MT Herrero

TITULO DEL PROYECTO: Aging, lipidic homeostasis and inflammation in experimental Parkinsonism. Effect of fasudil and/or pioglitazone treatment.

ENTIDAD FINANCIADORA: Spanish Ministry of Science & Innovation.

DURACION DESDE: 2014 HASTA: fin 2017 Cuantía: 80.000 euros

INVESTIGADORA RESPONSABLE: Dra. María-Trinidad HERRERO

TITULO DEL PROYECTO: Aging, neurodegeneration and progression in experimental Parkinsonism.
ENTIDAD FINANCIADORA: Foundation Seneca. Regional Ministry of Education & Research (Murcia).
DURACION DESDE: 2015 HASTA: fin 2017 Cuantía: 79.800 euros
INVESTIGADORA RESPONSABLE: Dra. María-Trinidad HERRERO

TITULO DEL PROYECTO: Smart foods, aging & cognitive function.
ENTIDAD FINANCIADORA: NUTRAFUR. S.A. (proyecto CDTI)
DURACION DESDE: 2015 HASTA: fin 2018 Cuantía: 100.000 euros
INVESTIGADORA RESPONSABLE: Dra. María-Trinidad HERRERO & Dr. Julián Castillo

2006-2015: Investigadora Principal de Grupo en el CIBER de Enfermedades Neurodegenerativas.
CIBERNED. Ministerio de Sanidad (Instituto de Salud Carlos III).
(aprox. 350.000 euros).
+ 2008 = Adicional 60.000 €
+ 2012-2013 = Adicional Proyecto colaborativo: 70.000 €

PUBLICACIONES (orden cronológico)

1. Gentelman S, Falkai P, Bogerts B, **Herrero MT**, Polak JM, Roberts GW. Distribution of galanin-like immunoreactivity in the human brain. *Brain Research*, 505: 311-315. 1989.
2. Obeso JA, Luquin MR, Vahamonde J, **Herrero MT**, Martínez-Lage JM. Implantes cerebrales en la enfermedad de Parkinson. *Neurología*, 4 (8): 302-303. 1989.
3. **Herrero MT**, Insausti R, Gonzalo LM. Cortically projecting cells in the periaqueductal gray matter of the rat. A retrograde fluorescent tracer study. *Brain Research*, 543: 201-212. 1991.
4. **Herrero MT**, Insausti R, Gonzalo LM. Cortical projections from the laterodorsal and dorsal tegmental nuclei. A fluorescent retrograde tracer study in the rat. *Neuroscience Letters*, 123: 144-147. 1991.
5. Luquin MR, Obeso JA, **Herrero MT**, Laguna J, Martínez-Lage JM. Parkinsonismo inducido por MPTP como modelo experimental de enfermedad de Parkinson: similitudes y diferencias. *Neurología*, 6 (8): 287-294. 1991.
6. Obeso JA, Artieda J, Luquin MR, Vahamonde J, **Herrero MT**, Martínez-Lage JM. Base anatómico-funcional de la enfermedad de Parkinson. *Archivos de Neurobiología*, 54 (4): 272-276. 1991
7. Pérez-Otaño I, **Herrero MT**, Oset C, Ceballos M, Luquin MR, Obeso JA, Del Río J. Extensive loss of brain dopamine and serotonin induced by chronic administration of MPTP in the marmoset. *Brain Research*, 567: 127-132. 1991
8. Giaid A, Gibson SJ, **Herrero MT**, Gentelman S, Legon S, Yanigasawa M, Masaki T, Roberts GW, Polak JM. Topographical localisation of endothelin mRNA and peptide immunoreactivity in neurones of the human brain. *Histochemistry*, 95: 303-314. 1991.
9. Guridi J, **Herrero MT**, Luquin MR, Obeso JA. Transplantes celulares para la enfermedad de Parkinson. *Neurología*, 6 (5): 175-183. 1991.
10. Pérez-Otaño I, **Herrero MT**, Luquin MR, Obeso JA, Del Río J. Chronic MPTP treatment reduces Substance P and Met-enkephalin content in the basal ganglia of the marmoset. *Brain Research*, 585: 156-160. 1992.
11. Pérez-Otaño I, Oset C, **Herrero MT**, Luquin MR, Kupsch A, Oertel W, Obeso JA, Del Río J. Neurotoxic effect of prenatal exposure to MPTP on the dopaminergic systems of the marmoset brain. *European Journal of Pharmacology*, 217: 211-213. 1992.
12. Ibañez J, **Herrero MT**, Insausti R, Belzunegui T, Gonzalo LM. Short-term ethanol intoxication in the rat. Effect on the entorhinal cortex. *Neuroscience Letters*, 138: 199-201. 1992.
13. **Herrero MT**, Luquin MR, Obeso JA. Modelo experimental de enfermedad de Parkinson. Mecanismos y características anatomopatológicas de la neurotoxicidad inducida por MPTP. *Archivos de Neurobiología*, 55 (3): 175-182. 1992.
14. **Herrero MT**, Hirsch EC, Kastner AM, Luquin MR, Javo-Agud F, Obeso JA, Agud Y. Neuromelanin accumulation with age in the *Macaca fascicularis* brainstem. *Developmental Neuroscience*, 18: 133-146. 1993.
15. **Herrero MT**, Hirsch EC, Kastner AM, Luquin MR, Javoy-Agud F, Obeso JA, Agud Y. Does neuromelanin participate to the vulnerability of catecholaminergic neurons in MPTP intoxication in primates?. *Neuroscience*, 56: 499-511. 1993.
16. Kastner AM, Hirsch EC, **Herrero MT**, Javoy-Agud F, Agud Y. Immunocytochemical quantification of tyrosine hydroxylase at a cellular level in the mesencephalon of control subjects and patients with Parkinson's and Alzheimer's disease. *Journal of Neurochemistry*, 56: 1024-1034. 1993.
17. Del Río J, Pérez-Otaño I, **Herrero MT**, Obeso JA. MPTP and neurotoxins induced cell death. In: "Neuronal Cell death and Repair": Restorative Neurology, 6: 105-112. 1993.
18. **Herrero MT**, Ruberg M, Hirsch EC, Mouatt A, Tobin AJ, Agud Y, Obeso JA, Javoy-Agud F. GAD mRNA expression in medial pallidal neurons in MPTP-treated monkey and Parkinson's disease. *Neuroscience Letters*, 157: 57-61. 1993.
19. **Herrero MT**, Hirsch EC, Javoy-Agud F, Obeso JA, Agud Y. Differential effects of the MPTP neurotoxin on dopaminergic and cholinergic mesopontine neurons in the monkey. *Brain Research*, 624: 281-285. 1993.
20. **Herrero MT**, Kastner AM, Pérez-Otaño I, Hirsch EC, Luquin MR, Obeso JA, Del Río J, Agud Y. Gangliosides and parkinsonism. *Neurology*, 43: 1050-1052. 1993.

21. Obeso JA, Luquin MR, **Herrero MT**, Guridi J. Origin of Chorea-Ballism and Multisystemic Degeneration: Pathophysiology implications. *Movement Disorders*, 8 (1): 123-124. 1993.
22. **Herrero MT**, Pérez-Otaño I, Oset C, Hirsch EC, Luquin MR, Javoy-Agud F, Agud Y, Obeso JA, Del Río J. GM1 does not protect but promotes functional recovery of surviving dopaminergic neurons in the MPTP-treated monkey. *Neuroscience*, 56: 965-972. 1993.
23. Laguna J, Luquin MR, **Herrero MT**, Obeso JA. Behavioural tolerance to repeated apomorphine administration in parkinsonian monkeys. *Journal of Neurological Sciences*, 114: 40-44. 1993.
24. Guridi J, Luquin MR, **Herrero MT**, Obeso JA. The subthalamic nucleus: a possible target for stereotaxic surgery in Parkinson's disease. *Movement Disorders*, 8 (4): 421-429. 1993.
25. Obeso JA, Guridi J, **Herrero MT**. Movement disorders stereotaxic surgery for Parkinson's disease. Reply. *Movement Disorders*, 9 (2): 471-472. 1994.
26. Obeso JA, Guridi J, **Herrero MT**. Role of the subthalamic nucleus in normal and pathological conditions. In: "The Basal Ganglia IV: New data on structure and function": 365-371. 1994.
27. Kastner AM, **Herrero MT**, Hirsch EC, Javoy-Agud F, Obeso JA, Agud Y. Decreased tyrosine hydroxylase content in the dopaminergic neurons of MPTP intoxicated monkeys effect of L-DOPA and GM1 ganglioside therapy. *Annals of Neurology*, 36 (2): 206-214. 1994.
28. Obeso JA, Grandas F, **Herrero MT**, Horowski R. The role of pulsatile versus continuous dopamine receptor stimulation for functional recovery in Parkinson's disease. *European Journal of Neuroscience*, 6: 889-897. 1994.
29. Pérez-Otaño I, Oset C, Luquin MR, **Herrero MT**, Obeso JA, Del Río J. MPTP-induced parkinsonism in primates: pattern of striatal dopamine loss following acute and chronic administration. *Neuroscience Letters*, 175: 121-125. 1994.
30. Guridi J, **Herrero MT**, Guillen J, Luquin MR, Obeso JA. Subthalamotomy improves MPTP-induced parkinsonism in monkeys. *Stereotact Functional Neurosurgery*, 62: 98-102. 1994.
31. Ibañez J, **Herrero MT**, Insausti R, Belzunegui T, Tuñón T, García-Bragado F, Gonzalo LM. Chronic alcoholism decreases nuclear size in the human entorhinal cortex. *Neuroscience Letters*, 183: 71-74. 1994.
32. Levy R, Ruberg M, **Herrero MT**, Villares J, Javoy-Agud F, Agud Y, Hirsch EC. Alterations of GABAergic neurons in the Basal ganglia of patients with Progressive Supranuclear Palsy: an in situ hybridisation study of GAD67 messenger RNA. *Neurology*, 45: 127-134. 1995.
33. Pérez-Otaño I, Oset C, Luquin MR, **Herrero MT**, Kupsch A, Oertel W, Obeso JA, Del Río J. Neurotoxicity induced by prenatal exposure to MPTP on the monoaminergic and peptidergic systems of the marmoset brain. *Experimental Neurology*, 131: 108-113. 1995.
34. **Herrero MT**, Augood SJ, Hirsch EC, Javoy-Agud F, Luquin MR, Agud Y, Obeso JA, Emson PC. Effects of L-DOPA on pre-proenkephalin and pre-protachykinin gene expression in the MPTP-treated monkey striatum. *Neuroscience*, 68: 1189-1198. 1995.
35. Levy R, **Herrero MT**, Ruberg M, Guillen J, Luquin MR, Guridi J, Javoy-Agud F, Agud Y, Obeso JA, Hirsch EC. Consequences of nigrostriatal denervation on the functioning of the basal ganglia in human and non-human primates: An in situ hybridization study of cytochrome oxidase subunit I mRNA. *European Journal Neuroscience*, 7: 1199-1209. 1995.
36. Faucheux B, **Herrero MT**, Villares J, Levy R, Javoy-Agud F, Obeso JA, Hauw J, Agud Y, Hirsch EC. [125I]-Ferrotransferrin binding sites in the striatum of control subjects, patients with Parkinson's disease and monkeys with MPTP-induced Parkinsonism. *Brain Research*, 691: 115-124. 1995.
37. Levy R, Vila M, **Herrero MT**, Faucheux B, Agud Y, Hirsch EC. Striatal expression of substance P and methionin-enkephalin genes in patients with Parkinson's disease. *Neuroscience Letters*, 199: 220-224. 1995.
38. **Herrero MT**, Levy R, Ruberg M, Javoy-Agud F, Agud Y, Obeso JA, Hirsch EC. GAD mRNA expression in the internal and external segment of the globus pallidus in parkinsonism. *Advances in Neurology*, 69 (Parkinson's disease): 209-216. 1996.
39. Anglade P, Blanchard V, Raisman-Vozari R, Faucheux B, **Herrero MT**, Obeso JA, Strada O, Javoy-Agud F, Agud Y, Hirsch EC. Is dopaminergic cell death accompanied by concomitant nerve plasticity?. *Advances in Neurology*, 69 (Parkinson's disease): 195-208. 1996.
40. Vila M, Levy R, **Herrero MT**, Faucheux B, Obeso JA, Agud Y, Hirsch EC. Metabolic activity of the basal ganglia in parkinsonian syndromes in human and non-human primates: a cytochrome oxidase histochemistry study. *Neuroscience* 71: 903-912. 1996.

41. **Herrero MT**, Augood SJ, Asensi H, Hirsch EC, Agid Y, Obeso JA, Emson PC. Effects of L-DOPA-therapy on D2 receptor mRNA expression in the striatal MPTP-intoxicated parkinsonian monkeys. *Molecular Brain Research*, 42: 149-155. 1996.
42. **Herrero MT**, Levy R, Ruberg M, Luquin MR, Guillen J, Guridi J, Javoy-Agid F, Agid Y, Hirsch EC, Obeso JA. GAD mRNA expression in medial pallidal neurons in MPTP-treated monkey and Parkinson's disease. *Neurology*, 47: 219-224. 1996.
43. Guridi J, **Herrero MT**, Ruberg M, Levy R, Vila M, Luquin MR, Javoy-Agid F, Agid Y, Hirsch EC, Obeso JA. Subthalamotomy in parkinsonian monkeys: behavioural and biochemical. *Brain*, 119: 1717-1727. 1996.
44. Vila M, **Herrero MT**, Levy R, Faucheux B, Ruberg M, Guillen J, Luquin R, Guridi J, Javoy-Agid F, Obeso JA, Agid Y, Hirsch EC. Consequences of nigrostriatal denervation on the GABAergic neurons of the substantia nigra pars reticulata and superior colliculus in parkinsonian syndromes. *Neurology*, 46: 1-8. 1996.
45. Vyas Sh, Javoy-Agid F, **Herrero MT**, Strada O, Boissiere F, Hibner U, Agid Y. Expression of Bcl-2 in adult human brain regions with special reference to neurodegenerative disorders. *Journal Neurochemistry*, 69: 223-231. 1997.
46. Insausti R, **Herrero MT**, Witter MP. Entorhinal cortex of the rat: cytoarchitectonic subdivisions and the origin and distribution of cortical efferents. *Hippocampus*, 7: 146-183. 1997.
47. Anglade P, Vyas Sh, Javoy-Agid F, **Herrero MT**, Michel PP, Mouatt-Prigent A, Ruberg M, Hirsch EC, Agid Y. Apoptosis and autophagy in nigral neurons of patients with Parkinson's disease. *Histology and Histopathology*, 12: 25-31. 1997.
48. Vila M, Levy R, **Herrero MT**, Ruberg M, Faucheux B, Obeso JA, Agid Y, Hirsch EC. Consequences of nigrostriatal denervation on the functioning of the basal ganglia in human and non-human primates: An in situ hybridization study of cytochrome oxidase subunit I mRNA. *Journal Neuroscience*, 15: 765-772. 1997.
49. Hirsch EC, **Herrero MT**. Neurochemical correlates of Parkinsonism. Role of dopaminergic lesions. In: *The Basal Ganglia and New surgical approaches for PD* (Ed: J Obeso and CD Marsden). 1997.
50. Amoureux MC, Van Gool D, **Herrero MT**, Dom R, Colpaert FC, Pauwels PJ. Regulation of metallothionein-III (GIF) mRNA in the brains of patients with Alzheimer's Disease is not impaired. *Molecular and Chemical Neuropathology*, 32: 102-121. 1997.
51. **Herrero MT**. Teorías Neurobiológicas sobre el origen de la homosexualidad. *Cuadernos de Bioética*, 32: 1322-1344. 1997.
52. Levy R, Hazrati LN, **Herrero MT**, Vila M, Hassani OK, Guridi J, Ruberg M, Agid Y, Feger J, Obeso JA, Parent A, Hirsch EC. Reevaluation of the functional anatomy of the basal ganglia in normal and parkinsonian states. *Neuroscience*, 76: 335-343. 1997.
53. **Herrero MT**. Anatomía Química de la enfermedad de Parkinson y en el parkinsonismo experimental. *Tratado sobre la enfermedad de Parkinson* (Ed: Dupont Pharma). 1997.
54. Villares J, Faucheux B, **Herrero MT**, Obeso JA, Duyckaerts C, Hauw JJ, Agid Y, Hirsch EC. [125I] EGF binding in basal ganglia of patients with Parkinson's disease & progressive supranuclear palsy and MPTP monkeys. *Exp Neurol*, 154: 146-156. 1998.
55. **Herrero MT**. Changes at the molecular and biochemical level in Parkinsonism. *Molecular & Genetics in Parkinson's disease* (Ed: P Jenner). 1998.
56. **Herrero MT**. Variaciones de los ganglios basales en el mono parkinsoniano y disquinético. *Muerte Neuronal y enfermedad de Parkinson* (Ed: JA Obeso)(ISBN84-605-9570-6). 1999.
57. Almirall H, Pigarev I, de la Calzada MD, Pigareva M, **Herrero MT**, Sagales T. Nocturnal sleep structure and temperature slope in MPTP-treated monkeys. *J. Neural Transmission*, 106: 1125-1134. 1999.
58. Litvan I, Dickson DW, ... and the participants in the First International Brainstorming Conference on PSP. *Research Goals in Progressive Supranuclear Palsy. (Basal ganglia circuits involved in PSP). Movement Disorders*, 15: 446-458. 2000.
59. Hirsch EC, Perier C, Orioux G, Francois C, Yelnik J, Vila M, Levy R, Tolosa E, Marin C, **Herrero MT**, Obeso J, Agid Y. Metabolic changes following nigrostriatal denervation. *Trends in Neuroscience*, 23, 10[268 Suppl]: S78-S86. 2000.
60. Obeso JA, Rodriguez MC, Rodriguez M, Guridi J, Macías R, Ramos E, Linazasoro G, Gorospe A, Artieda J, Alvarez L, Rodriguez M, Juncos J, **Herrero MT**, DeLong MR. Cirugía de los trastornos del movimiento y función de los ganglios basales. *Neurología*, 15, 5 . 37-49. 2000.

61. Almirall H, Bautista V, Sánchez Bahillo A, **Herrero MT**. Ultradian and circadian body temperature and activity rhythms in chronic MPTP treated monkeys. *Clinical Neurophysiology/Neurophysiologie Clinique*, 31: 161-170. 2001.
62. Fernández-Villalba E, Barcia C, **Herrero MT**. Función del Núcleo Pedunculopontino en el Parkinsonismo. Estudio en Monos Tratados con MPTP. Premio Parkinson. Una Década de investigación en Neurología. Ed. Juan Andrés Burguera. Publicaciones Permanyer. pp 65-79. ISBN 84-95035-75-8. 2001.
63. **Herrero MT**, Barcia C, Navarro JM. Functional Neuroanatomy of the Thalamus and the Basal Ganglia. *Child Nervous System*, 18: 386-404. 2002.
64. **Herrero MT**, Barcia C. El reloj biológico del envejecimiento cerebral. En: "El reloj biológico del envejecimiento" Eds JA Madrid, A Rol de Lama, S Zamora). Diego Marin editor. pp: 22-34. 2002.
65. **Herrero MT**, Barcia C, Garcia-Molina F. Etiopatogenia de la Enfermedad de Parkinson. En: "Enfermedad de Parkinson". Grandas F (ed). *Ars Medica*. pp: 1-25. 2002.
66. Barcia C, Sánchez-Bahillo A, Bautista V, Navarro-Ruiz J, Fernández-Villalba E, Faucheux B, Hirsch EC, **Herrero MT**. Blood Vessels and Neurodegeneration in Parkinson's disease. Study in Chronic MPTP-treated monkeys. VII IBAGS Book, Nicholson L and Faull R, Eds. pp 341-347. ISBN 0-306-47284-8253-1 pp 1-26. 2002.
67. Francois F, Orioux G, Jan C, Tandé D, Feger J, Yelnik J, Faucheux B, **Herrero MT**, Hirsch EC. Anatomico-chemical organization of the basal ganglia circuitry in the normal and parkinsonian states. VII IBAGS Book, Nicholson L and Faull R, Eds. pp 341-347. ISBN 0-306-47284-8253-1 Pp 521-533. 2002.
68. Barcia C, **Herrero MT**. Cambios inflamatorios y muerte neuronal. *Neurología*, 18 (Suppl 1) 78-85. 2003.
69. Barcia C, Bautista V, Sanchez-Bahillo A, Fernandez-Villalba E, Navarro J, Fernández-Barreiro A, Poza M, **Herrero MT**. Circadian determinations of cortisol, prolactin and melatonin in chronic methyl-phenyl-tetrahydropyridine-treated monkeys. *Neuroendocrinology*, 78:118-128. 2003.
70. Barcia C, Fernandez-Barreiro A, Poza M, **Herrero MT**. Parkinson's Disease and inflammatory changes. *Neurotoxicity Research*, 5 (5):411-418. 2003.
71. Barcia C, **Herrero MT**. Differential density of blood vessels in the mesencephalon of Macaque brain stem. *Eur J Anatomy*, 8: 121-126. 2003.
72. Aguilar R, Sánchez 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 RCSN dopaminergic cell line. Implications of neuromelanin in oxidative metabolism of dopamine neurotoxicity. *Neurotoxicity Research*, 5 (6):407-410. 2003.
73. **Herrero MT**, Barcia C. Inflamación y enfermedad de Parkinson. *Revista de Neurología*, 38: 545-553. 2004.
74. Barcia C, DePablos V, Bautista V, Fernández Barreiro A, Poza y Poza M, **Herrero MT**. Measurement of motor disability in MPTP-treated macaques using a telemetry system for estimating circadian motor activity. *J. Neurosci Methods*, 134: 59-64. 2004.
75. Barcia C, Fernández Villalba E, Sánchez-Bahillo A, Bautista V, Fernández Barreiro A, Hirsch EC, **Herrero MT**. Evidence of active microglia in Substantia Nigra pars compacta of parkinsonian monkeys exposure. *Glia*, 46: 402-409. 2004.
76. Barcia C, Emborg ME, Hirsch EC & **Herrero MT**. Blood Vessels and Parkinsonism. *Frontiers in Bioscience*, 9: 277-282. 2004.
77. Arraigada C, Paris I, Sanchez de las Matas MJ, Martinez-Alvarado P, Cardenas A, Castaneda P, Graumann R, Olea-Azar C, Couve E, **Herrero MT**, Caviedes P, Segura-Aguilar J. On the neurotoxicity mechanism of leucoaminochrome o-semiquinone radical derived from dopamine oxidation: mitochondria damage, necrosis and hydroxyl radical formation. *Neurobiol Dis.*, 16: 468-477. 2004.
78. **Herrero MT**, Barcia C. Anatomía de los sistemas dopaminérgicos, Localización anatómica de los receptores dopaminérgicos. En: *Neurotransmisión dopaminérgica y tratamiento de la enfermedad de Parkinson*. (R Luquin, Ed). Capítulo 1 (pp11-58). 2004.
79. **Herrero MT**, Barcia C. Características neuroquímicas de la enfermedad de Parkinson. *Tratado de enfermedad de Parkinson en castellano* (Grandas F, Obeso JA, Tolosa E, eds). 3era edición. Capítulo 8 (pp. 111-129). 2004.
80. **Herrero MT**, Luquin MR. Modelos experimentales de parkinsonismo. *Tratado de enfermedad de Parkinson en castellano* (Grandas F, Obeso JA, Tolosa E, eds). 3era edición. Capítulo 10 (pp. 145-155). 2004.

81. Barcia C, Bautista V, Sánchez-Bahillo A, Fernández Villalba E, Faucheux B, Hirsch EC, **Herrero MT**. Changes in vascularization in Substantia Nigra pars compacta of chronic MPTP-treated monkeys. *J Neural Transm.* 112: 1237-1248. 2005.
82. Cuenca N, **Herrero MT**, Angulo A, Martínez-Navarrete GC, López S, Barcia C, Martín-Nieto J. Impairment of retinal neurons of the scotopic visual pathway in a monkey model of Parkinson's disease. *Journal Comparative Neurology.* 493: 261-273. 2005.
83. Marin F, **Herrero MT**, Vyas Sh, Puellas L. Ontogeny of tyrosine-hydroxylase mRNA expression in mid- and forebrain: neuromeric pattern and novel positive regions. *Developmental Dynamics.* 234: 709-717. 2005.
84. Barcia C, de Pablos V, Bautista-Hernández V, Sánchez-Bahillo A, Fernández-Villalba E, Martín J, Fernández-Barreiro A, **Herrero MT**. Increased plasma levels of TNF- α but not of IL1- β in MPTP-treated monkeys one year after the MPTP administration. *Parkinsonism & Related Disorders.* 11: 435-439. 2005.
85. Turpín T, Boronat J, Barcia C, Gómez M, Ros F, García V, Hunt SP, de Felipe C, **Herrero MT**. Modulatory role of NK1 receptor in the basal ganglia. *Studies in NK1-/- mice. Advances in Behavioral Biology, Vol. 56. IBAGS (The Basal Ganglia VIII) (Bolam JP, Ingham CA, Magill PJ, Eds.).* 143-156. 2005.
86. **Herrero MT**, Barcia C. De Pablos V. Patogenia y Etiología de la Enfermedad de Parkinson. *Tratado de la Enfermedad de Parkinson (Ed. F. Micheli). Editorial Panamericana.* 2006. Pp 119-153.
87. **Herrero MT**, Ros-Bernal F, Fernandez-Villalba E, Barcia C, De Pablos V, Martín J, Fernandez Barreiro A. Enfermedad de Parkinson: extensión del proceso de neurodegeneración. *Enfermedad de Parkinson (Ed. R Luquin). Ed. Entheos (Web page).* 2006.
88. 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.* 66:69-73. 2006.
89. Gomez M, Fernandez-Villalba E, Fernandez Barreiro A, **Herrero MT**. Changes in the neuronal activity in the pedunculopontine nucleus in chronic MPTP-treated primates: an in situ hybridization study of cytochrome oxidase subunit I, choline acetyl transferase and substance P mRNA expression. *J Neural Transmission* 114(3):319-326. 2007.
90. Rolland AS, **Herrero MT**, Garcia V, Hirsch EC, Francois Ch. The metabolic activity of thalamic neurons innervated by the basal ganglia and cerebellum is reduced by nigrostriatal denervation. *Brain* 130: 265-275. 2007.
91. **Herrero MT**, Barcia C, De Pablos V, Fernandez Villalba E, Morsi O, Martín J, Fernandez Barreiro A. Organización del sistema dopaminérgico en el primate. *Neurología* 3, Suppl 5: 2-14. 2007.
92. Sanchez-Bahillo A, Bautista-Hernandez V, Barcia C, Bañón 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.
93. Martínez-Lage JF, de la Fuente J, Ros de San Pedro J, Fuster L, Pérez-Espejo MA, **Herrero MT**. Cavernomas in children with brain tumors: a late complication of radiotherapy. *Neurocirugía* 2008;19 (1):50-54.
94. **Herrero MT**, Barcia C, Nombela C, Ros-Bernal F, Fernández-Villalba E, Turpín L et al. Vías de los ganglios basales. Evidencias en primates y en humanos (1ª parte). *Parkinson Trastor Mov.* 2008;9:19-23.
95. Barcia C, Gomez A, de Pablos V, Fernandez Villalba E, Liu Ch, Kroeger KM, 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. *Journal of Virology* 2008;82(20):9978-9993.
96. **Herrero MT**, Barcia C, De Pablos V, Ros-Bernal F, Nombela C, Ortiz V, Bermudez M, Morsi O, Martín J, Fernandez-Villalba E. Vías dopaminérgicas: DaT si, DaT no. In: Burguera JA. Imagen del transportador de dopamina en trastornos del movimiento. Simed Software; 2008. p. 19-32.
97. **Herrero MT**. Investigación en enfermedades neurodegenerativas. Evitando la epidemia "silenciosa" del siglo XXI. *Enfermería Global*, 2008, 10: 14: 1-10. (www.um.es/eglobal).
98. **Herrero MT**, Luquin MR, Jiménez Jiménez F.J. Anatomía funcional de los ganglios basales. *Tratado de los trastornos del movimiento*, 2ª ed. Barcelona: Vigueria Editores; 2008. p. 47-68.
99. Luquin MR, **Herrero MT**. Fisiología y fisiopatología de los ganglios basales. *Tratado de los trastornos del movimiento*, 2ª ed. Barcelona: Vigueria Editores; 2008. p. 93-105.

100. Linazasoro G, Sesar A, Valldeoriola F, Compta Y, **Herrero MT**, Martínez Castrillo J, López Lozano J, Bergaretxe A, Vela L, Fernández J, Castro A, Kulisevski J, Lezcano E, Vaamonde J, López Del Val J, Chacón J, Vivancos F, Luquin R, Aguilar M, Burguera J, Salvador C, Menéndez Guisasola L, Catalán M, Mir P, Campos V, Grandas F, Mínguez A, Balaguer E, Yáñez R, Leiva C, García Ruiz P, Cubo E. Neuroprotection in Parkinson's disease: analysis through group of expert's methodology. *Neurologia*. 2009 Mar;24(2):113-24.
101. García-Egea T, Muñoz-Lozano JL, Nombela-Otero C, **Herrero-Ezquerro MT**, López Coronado J. New BCI System for trajectories determination in manipulation tasks. CLAWAR-2009. Climbing and Walking Robots and Supporting technologies Society. Septiembre 2009. ISBN_ 139789814291-26-2
102. Molina-Vilaplana J, Contreras-Vidal JL, **Herrero-Ezquerro MT**, Lopez-Coronado J. A model for altered neural network dynamics related to prehension movements in Parkinson disease. *Biol Cybern*. 2009; 100(4):271-87.
103. Luquin MR, Izura V, **Herrero MT**. Enfermedad de Parkinson y trastornos del sueño: clínica y alteraciones morfológicas. En: Velayos JL. El sueño y sus trastornos. 2009. Pp.145-155.
104. Halliday G, **Herrero MT**, Murphy K, McCann H, Barcia C, Ros-Bernal F, Mori H, Blesa FJ, Obeso JA. No widespread α -synuclein degeneration in monkeys with over 10 years of severe MPTP parkinsonism. *Mov Disord* 2009 24(10):1519-23.
105. Rolland AS, Tande D, **Herrero MT**, Luquin R, Vazquez-Claverie M, Karachi C, Hirsch EC, Francois Ch. Drastic decrease in the dopaminergic innervation of the mesopontine tegmentum after MPTP treatment in monkeys. *J Neurochem* 2009 110(4):1321-9.
106. De Pablos V, Barcia C, Martínez S, Gomez A, Ros-Bernal F, Zamarro-Parra J, Soria-Torrecillas JJ, Hernández J, Ceron JJ, **Herrero MT**. MPTP administration increases plasma levels of acute phase proteins in non-human primates (*Macaca fascicularis*). *Neurosci Lett*. 2009 Sep 29;463(1):37-9.
107. Barcia C, Ros F, Carrillo MA, Aguado-Llera D, Ros CM, Nombela C, de Pablos V, Fernandez-Villalba E, **Herrero MT**. Inflammatory response in parkinsonism. In *Birth, Life and Death of dopaminergic neurons in the substantia nigra*. (Eds. Di Giovanni G, Di Matteo V, Esposito E). Springer. Wien-New York. 2009 J. Neural Transm. Suppl.73: 2009 Pp: 245-252.
108. Barcia C, Ros CM, Carrillo MA, Ros F, de Pabls V, Bautista-Hernández V, Sanchez-Bahillo A, Fernandez-Villalba E, **Herrero MT**. Increase of secondary processes of microglial and astroglial cells after MPTP-induced degeneration in Substantia nigra pars compacta of non human primates. In *Birth, Life and Death of dopaminergic neurons in the substantia nigra*. (Eds. Di Giovanni G, Di Matteo V, Esposito E). Springer. Wien-New York. 2009 J. Neural Transm. Suppl.73: 2009 Pp: 253-258.
109. **Herrero MT**. Bases neurobiológicas de los trastornos no motores de la enfermedad de Parkinson. En *Trastornos no motores de la enfermedad de Parkinson*. Eds. Martinez Martin P, Sanchez Andres JV. Ed Viguera Barcelona. 2009. Pp:27-74.
110. Barcia C Jr, Gomez A, Gallego-Sanchez JM, Perez-Valles A, Lowenstein PR, Barcia C Sr, **Herrero MT**. CTL-T cells infiltrated in human glioblastoma use granzyme-B as effector molecule and induce changes in the micro-tubular system of tumorigenic cells through immunological synapses. *American J Pathol* 2009 175(2):786-98.
111. Martín-Fernández JJ, Carles-Díes R, Cañizares F, Parra S, Avilés F, Villegas I, Morsi-Hassan O, Fernández-Barreiro A, **Herrero MT**. Homocysteine and cognitive impairment in Parkinson's disease. *Rev Neurol*. 2010 Feb;50(3):145-51.
112. Esteve-Rudd J, Campello L, **Herrero MT**, Cuenca N, Martín-Nieto J. Expression in the mammalian retina of parkin and UCH-L1, two components of the ubiquitin-proteasome system. *Brain Res*. 2010 1352:70-82.
113. Barcia C, Ros CM, Annese V, Gómez A, Ros-Bernal F, Aguado-Yera D, Martínez-Pagán ME, de Pablos V, Fernandez-Villalba E, **Herrero MT**. IFN- γ signaling, with the synergistic contribution of TNF- α , mediates cell specific microglial and astroglial activation in experimental models of Parkinson's disease. *Cell Death Dis*. 2011 Apr 7;2:e142.
114. Ros-Bernal F, Hunot S, **Herrero MT**, Parnadeau S, Corvol JC, Lu L, Alvarez-Fischer D, Carrillo-de Sauvage MA, Saurini F, Coussieu C, Kinugawa K, Prigent A, Höglinger G, Hamon M, Tronche F, Hirsch EC, Vyas S. Microglial glucocorticoid receptors play a pivotal role in regulating dopaminergic neurodegeneration in parkinsonism. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2011 Apr 19;108(16):6632-7.
115. De Pablos V, Barcia C, Yuste JE, Ros-Bernal F, Fernandez-Villalba E, **Herrero MT**. Acute Phase Protein's levels as potential biomarkers for preclinical diagnosis of neurodegenerative diseases. Libro: "Acute Phase Protein / Book 2", (Intechweb) ISBN 978-953-307-586-0. 2011. Pp. 89-106.

116. Zinger A, Barcia C, **Herrero MT**, Guillemin GJ. The involvement of Neuroinflammation and Kynurenine Pathway in Parkinson's disease. *Parkinson's disease Journal*. 2011; 716859: 1-11.
117. **Herrero MT**, Pagonabarraga J, Linazasoro G. Neuroprotective role of dopamine agonists. *Neurologist*. 2011 Nov;17 (6 Suppl 1):S54-66.
118. Nombela C, Bustillo PJ, Castell PF, Sanchez L, Medina V, **Herrero MT**. Cognitive rehabilitation in Parkinson's disease: evidence from neuroimaging. *Front Neurol*. 2011;2: 82. Epub 2011 Dec 22.
119. **Herrero MT**, Luquin MR, Martín J, de Pablos V, Fernández Villalba E. Anatomía química de los ganglios basales. La transmisión dinámica. En "Enfermedad de Parkinson (Micheli F, ed). 2012. Pp: 3-21.
120. Heman P, Barcia C, Gómez A, Ros C.M, Ros-Bernal F, de Pablos V, Fernandez-Villalba E, Toledo-Cárdenas M.R, **Herrero M.T**. Nigral Degeneration Correlates with Persistent Activation of Cerebellar Purkinje cells in Chronic Parkinsonism. *Histology and Histopathology* 2012 Jan;27(1):89-94.
121. Carrillo-de Sauvage MA, Gómez A, Ros CM, Ros-Bernal F, Martin ED, Perez-Vallés A, Gallego-Sanchez JM, Fernández-Villalba E, Barcia Sr C, Barcia Jr C, **Herrero MT**. CCL2-expressing astrocytes mediate the extravasation of T lymphocytes in the brain. Evidence from patients with glioma and experimental models *in vivo*. *PlosONE* 2012;7(2):e30762. Epub 2012 Feb 2.
122. Nombela C, Pedreño-Molina JL, Ros-Bernal F, Molina-Vilaplana J, Fdez-Villalba E, López-Coronado J, **Herrero MT**. Dopamine modulation affects the performance of parkinsonian patients in a precision motor task measured by an antropomorphic device. *Hum Mov Sci*. 2012 31(3): 730-42.
123. Yuste JE, Echeverry MB, Ros-Bernal F, Barcia C, Gomez A, Ros CM, Fernandez-Villalba E, **Herrero MT**. 7-nitroindazole down-regulates dopamine/darpp-32 signaling in neostriatal neurons in a rat model of parkinson's disease. *Neuropharmacology* 2012, 63(7): 1258-67.
124. Annese V, Barcia C, Ros-Bernal F, Gomez A, Ros CM, De Pablos, V, Fernandez-Villalba E, De Stefano ME, **Herrero MT**. Evidence of activation of myelinating oligodendrocytes in MPTP-induced Parkinsonism. *Neuropathology & Applied Neurobiology* 2012, Mar 23. doi: 10.1111/j.1365-2990.2012.01271.x.
125. Babiloni C, Infarinato F, Aujard F, Bastlund JF, Bentivoglio M, Bertini G, Del Percio C, Fabene PF, Forloni G, **Herrero Ezquerro MT**, Noè FM, Pifferi F, Ros-Bernal F, Christensen DZ, Dix S, Richardson JC, Lamberty Y, Drinkenburg W, Rossini PM. Effects of pharmacological agents, sleep deprivation, hypoxia and transcranial magnetic stimulation on electroencephalographic rhythms in rodents: Towards translational challenge models for drug discovery in Alzheimer's disease. *Clin Neurophysiol*. 2012 Mar;124(3):437-51.
126. De Stefano ME, Annese V, Barcia C, Ros-Bernal F, de Pablos, Fernández-Villalba E, Gomez A and **Herrero MT**. Neuroinflammation in Parkinson's disease: a role for matrix metalloproteinases?. Libro: *Neuroinflammation: Pathogenesis, Mechanisms and Management*. (Novapublishers.com) 2012, *in press*.
127. Sánchez Pérez AM, Claramonte B, Sánchez Andrés JV, **Herrero MT**. Parkinson's disease and autophagy. *Parkinson's Disease* 2012:429524. doi: 10.1155/2012/429524.
128. Barcia C, Ros CM, Annese V, Carrillo-de Sauvage MA, Ros-Bernal F, Gómez A, Yuste JE, Campuzano CM, de Pablos V, Fernandez-Villalba E, **Herrero MT**. ROCK/Cdc42-mediated microglial motility and gliapse formation lead to phagocytosis of degenerating dopaminergic neurons in vivo. **Sci Rep**. 2012;2:809. doi: 10.1038/srep00809. Epub 2012 Nov 8.
129. Blanco L, Yuste JE, Carrillo-de Sauvage MA, Gómez A, Fernández-Villalba E, Avilés-Olmos I, Limousin P, Zrinzo L, **Herrero MT**. Critical Evaluation of the anatomical location of the Barrington nucleus: relevance for deep brain stimulation surgery of pedunculo pontine tegmental nucleus. **Neuroscience**. 2013 Sep 5;247:351-63.
130. Barcia C, Ros CM, Ros-Bernal F, Gómez A, Annese V, Carrillo-de Sauvage MA, Yuste JE, Campuzano CM, de Pablos V, Fernández-Villalba E, **Herrero MT**. Persistent phagocytic characteristics of microglia in the substantia nigra of long-term Parkinsonian macaques. **J. Neuroimmunology** 2013, Aug 15;261(1-2):60-6.
131. Tarragon E, Lopez D, Estrada C, Ana GC, Schenker E, Pifferi F, Bordet R, Richardson JC, **Herrero MT**. Octodon degus: A Model for the Cognitive Impairment Associated with Alzheimer's Disease. **CNS Neurosci Ther**. 2013 Sep;19(9):643-8.
132. Deguil J, Ravasi L, Auffret A, Babiloni C, Bartres D, Bragulat V, Casse-Perrot C, Colavito V, **Herrero Ezquerro MT**, Lamberty Y, Lanteaume L, Pemberton D, Pifferi F, Richardson JC, Schenker E, Blin O, Tarragon E, Bordet R. Evaluation of symptomatic drug effects in Alzheimer's disease:

- strategies for prediction of efficacy in humans. *Drug Discovery Today: Technologies*, 2013, 10 (3):329-342.
133. Campello L, Esteve-Rudd J, Bru-Martínez R, **Herrero MT**, Fernández-Villalba E, Cuenca N, Martín-Nieto J. Alterations in Energy Metabolism, Neuroprotection and Visual Signal Transduction in the Retina of Parkinsonian, MPTP-Treated Monkeys *PLOS ONE* 2013 Sep 5;8(9):e74439.
 134. Carrillo-de Sauvage MA, Maatouk L, Arnoux I, Pasco M, Sanz Diez A, Delahaye M, **Herrero MT**, Newman TA, Calvo CF, Audinat E, Tronche F, Vyas S. Potent and multiple regulatory acts of microglial glucocorticoid receptors during CNS inflammation. *Cell Death Differ*. 2013 Nov;20(11):1546-1557.
 135. Blanco L, Ros CM, Tarragon E, Fernández-Villalba E, **Herrero MT**. Integrated role of Barrington nucleus in the micturition function. Relevance in the surgical treatment of Parkinson's disease. *Neuroscience* 2014 Apr 25;266:150-61.
 136. Nombela C, Nombela M, Castell P, Garcia-Egea T, Lopez-Coronado J, **Herrero MT**. Alpha-Theta effects associated with ageing during the Stroop test. *PLOS ONE* 2014 May 27;9(5):e95657.
 137. Tarragon E, Lopez D, Estrada C, Fernandez-Villalba E, González Cuello A, Ros CM, Lamberty Y, Pifferi F, Cella M, Canovi M, Guiso G, Gobbi M, Blin O, Bordet R, Richardson JC, **Herrero MT**. Memantine prevents reference and working memory impairment caused by sleep deprivation in both young and aged *Octodon degus*. *Neuropharmacology* 2014 2014 Oct;85:206-14.
 138. Heumann R, Moratalla R, **Herrero MT**, Chakrabarty K, Drucker R, García-Montes JR, Simola N, Morelli M. Dyskinesia in Parkinson's disease: mechanisms and current non pharmacological interventions. *J. Neurochem* 2014 Aug;130(4):472-89.
 139. **Herrero MT**, Ros CM, Ros-Bernal F, Gomez A, Fernández-Villalba E. Neuroinflammation and Parkinson's Disease. In: *Handbook of Neurotoxicity*. R. Kostrzewa (Ed.). Springer-Verlag. New York **2014**, p 885-912.
 140. Carta A, **XX** Barcia C, **Herrero MT**. Experimental models of Parkinson's disease. In: *Handbook of Neurotoxicity*. R. Kostrzewa (Ed.). Springer-Verlag. New York **2014**, p2099-2124.
 141. Stefano ME. Metalloproteinase-9 contributes to inflammatory glia activation and nigro-striatal pathway degeneration in both mouse and monkey models of MPTP-induced Parkinsonism. *Brain Structure & Function* 2014 Feb 21;220(2):703-27.
 142. **Herrero MT**, Estrada C, Insausti R. The thalamus. *Anatomy. Brain Mapping. An Encyclopedic*. Editor-in-Chief Arthur W. Toga ISBN: 978-0-12-397316-0. Elsevier/Academic Press. Oxford. **2015**. P. 229-242.
 143. Sampedro A, Tarragón E, Yuste JE, Ros-Bernal F, Ortiz V, Campuzano CM, Gómez A, Ros CM, Fernández-Villalba E, **Herrero MT**. Glutamatergic receptors in Parkinson's Disease. In: *Handbook of Neurotoxicity*. R. Kostrzewa (Ed.). Springer-Verlag. New York 2014, p1311-1340.
 144. Estrada C, López D, Conesa A, Fernández-Gómez FJ, Gonzalez-Cuello A, Toledo F, Tunez I, Blin O, Bordet R, Richardson JC, Fernandez-Villalba E, **Herrero MT**. Cognitive Impairment After Sleep Deprivation Rescued by Transcranial Magnetic Stimulation Application in Octodon degus. *Neurotox Res*. 2015 Nov;28(4):361-71.
 145. Szabadfi K, Estrada C, Fernandez-Villalba E, Tarragon E, Setalo G Jr, Izura V, Reglodi D, Tamas A, Gabriel R, **Herrero MT**. Retinal aging in the diurnal Chilean rodent (*Octodon degus*): histological, ultrastructural and neurochemical alterations of the vertical information processing pathway. *Front Cell Neurosci*. 2015 Apr 21;9:126.
 146. **Herrero MT**, Estrada C, Maatouk L, Vyas S. Inflammation in Parkinson's disease: role of glucocorticoids. *Front Neuroanat*. 2015 Apr 2;9:32.
 147. Annese V, **Herrero MT**, Di Pentima M, Gomez A, Lombardi L, De Pablos V, Fernandez-Villalba E, De Stefano ME. Metalloproteinase-9 contributes to inflammatory glia activation and nigro-striatal pathway degeneration in both mouse and monkey models of MPTP-induced Parkinsonism. *Brain Structure & Function* 2014 Feb 21;220(2):703-27.
 148. Estrada C, Fernández-Gómez FJ, López D, Gonzalez-Cuello A, Tunez I, Toledo F, Blin O, Bordet R, Richardson JC, Fernandez-Villalba E, **Herrero MT**. Transcranial magnetic stimulation and aging: Effects on spatial learning and memory after sleep deprivation in Octodon degus. *Neurobiol Learn Mem*. 2015 Nov;125:274-81.
 149. Lim CK, Fernández-Gomez FJ, Braidy N, Estrada C, Costa C, Costa S, Bessede A, Fernandez-Villalba E, Zinger A, **Herrero MT**, Guillemín GJ. Involvement of the kynurenine pathway in the pathogenesis of Parkinson's disease. *Prog Neurobiol*. 2016 Apr 9. pii: S0301-0082(15)30055-1. doi: 10.1016/j.pneurobio.2015.12.009. [Epub ahead of print].

150. Estrada C, Tarragon E, Kelley JB, Lopez D, Gil-Martínez AL, Fernández Villalba E, **Herrero MT**. Transcranial Magnetic Stimulation on rodent models. *CNS & Neurological Disorders*, 2016. [Epub ahead of print].
151. De Stefano ME, **Herrero MT**. The multifaceted roles metalloproteinases have in physiological and pathological conditions in embryonic and adult brains. *Prog Neurobiol*. 2016. [Epub ahead of print].

PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

Título del contrato/proyecto: Papel del Núcleo Pedúnculo Pontino en la Enfermedad de Parkinson
 Tipo de contrato: art. 11 LRU
 Empresa/Administración financiadora: Asta Médica S.A.U.
 Entidades participantes: Universidad de Murcia y Asta Médica S.A.U.
 Duración: desde: 1 Enero 2000 hasta: 31 Diciembre 2000
 Investigador responsable: María-Trinidad HERRERO
 Número de investigadores participantes: 5
 PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 2.000.000 pesetas

Título del contrato/proyecto: Estudio del efecto de fármacos en la vascularización y fenómenos neurodegenerativos en el parkinsonismo experimental.
 Tipo de contrato: art. 11 LRU
 Empresa financiadora: Ferrer Internacional
 Entidades participantes: Universidad de Murcia
 Duración: desde: 1 Enero 2001 hasta: 31 Diciembre 2001
 Investigador responsable: María-Trinidad HERRERO
 Número de investigadores participantes: 5
 PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5.490.000 pesetas

Título del contrato/proyecto: Acción protectora de citicolina en estudios en cultivo.
 Tipo de contrato: art. 11 LRU
 Empresa financiadora: Ferrer Internacional
 Entidades participantes: Universidad de Murcia
 Duración: desde: 1 Enero 2003 hasta: 31 Diciembre 2003
 Investigador responsable: María-Trinidad HERRERO
 Número de investigadores participantes: 5
 PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 33.700 euros

Título del contrato/proyecto: Protective effect of memantine against neurodegeneration of the cholinergic system.
 Tipo de contrato: art. 83 LOU
 Empresa financiadora: Lundbeck
 Entidades participantes: Universidad de Murcia
 Duración: desde: 1 Enero 2004 hasta: 31 Diciembre 2005
 Investigador responsable: María-Trinidad HERRERO
 Número de investigadores participantes: 4
 PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 35.500 euros

Título del contrato/proyecto: Investigación en materia de Patología Dual. Experimento en roedores.
 Tipo de contrato: art. 83 LOU
 Administración financiadora: Consejería de Sanidad de la Región de Murcia.
 Entidades participantes: Universidad de Murcia
 Duración: desde: 30 Junio 2005 hasta: 30 Junio 2006
 Investigador responsable: María-Trinidad HERRERO
 Número de investigadores participantes: 4
 PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 34.452 euros

Título del contrato/proyecto: Procesos de Reconciliación Postconflicto.
 Tipo de contrato: art. 83 LOU
 Administración financiadora: Ministerio de Defensa.
 Entidades participantes: Universidad de Murcia
 Duración: desde: Marzo 2002 hasta: Diciembre 2002
 Investigador responsable: María-Trinidad HERRERO
 Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 9.000 euros

Título del contrato/proyecto: Conflictos armados y operaciones de mantenimiento de la paz.

Tipo de contrato: art. 83 LOU

Administración financiadora: Ministerio de Defensa.

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración: desde: Marzo 2003 hasta: Diciembre 2003

Investigador responsable: María-Trinidad HERRERO

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 9.517 euros

Título del contrato/proyecto: Seguridad y Protección de la Población Civil y Derechos Humanos.

Tipo de contrato: art. 83 LOU

Administración financiadora: Ministerio de Defensa.

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración: desde: Marzo 2004 hasta: Diciembre 2004

Investigador responsable: María-Trinidad HERRERO

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 15.679 euros

Título del contrato/proyecto: Terrorismo Internacional, Operaciones de Paz e Inteligencia.

Tipo de contrato: art. 83 LOU

Administración financiadora: Ministerio de Defensa.

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración: desde: Marzo 2005 hasta: Diciembre 2005

Investigador responsable: María-Trinidad HERRERO

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 11.000 euros

Título del contrato/proyecto: Choque de Civilizaciones *versus* Alianza de Civilizaciones.

Tipo de contrato: art. 83 LOU

Administración financiadora: Ministerio de Defensa.

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración: desde: Marzo 2007 hasta: Diciembre 2007

Investigador responsable: María-Trinidad HERRERO

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 8.000 euros

Título del contrato/proyecto: Operaciones de Paz y Reforma de la Defensa.

Tipo de contrato: art. 83 LOU

Administración financiadora: Ministerio de Defensa.

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración: desde: Marzo 2008 hasta: Diciembre 2008

Investigador responsable: María-Trinidad HERRERO

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 11.100 euros

Título del contrato/proyecto: Misiones internacionales de las FAS y asistencia humanitaria, logística, organización y nuevas tecnologías"

Tipo de contrato: art. 83 LOU

Administración financiadora: Ministerio de Defensa.

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración: desde: Mayo 2011 hasta: Septiembre 2011

Investigador responsable: María-Trinidad HERRERO

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5.000 euros

Título del contrato/proyecto: Asesoría técnica para la Facultad de Medicina (salas de disección y de microscopía y organización del estabulario científico).

Tipo de contrato: art. 83 LOU

Entidades participantes: Universidad Jaime I y Universidad de Murcia

Duración: desde: Enero 2012 hasta: Julio 2012

Investigador responsable: María-Trinidad HERRERO

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 9.900 euros

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

FREE UNIVERSITY. AMSTERDAM	HOLANDA	1987	12 semanas
TEMA: Techniques of immunofluorescence and Entorhinal cortex connections.			
THE SALK INSTITUTE. LA JOLLA (CALIFORNIA)	EE.UU.	1988	5 semanas
TEMA: Topography of the perforant pathway (entorhino-hippocampal).			
UNIVERSITY OF BRADFORD. BRADFORD	REINO UNIDO	1989	5 semanas
TEMA: Intracerebral infusion in primates and cognitive tests.			
HAMMERSMITH HOSPITAL. LONDRES	REINO UNIDO	1989	5 semanas
TEMA: <i>In situ</i> hybridization & Immunohistochemistry in human brain.			
HÔPITAL DE LA SALPÊTRIÈRE. PARIS	FRANCIA	1990-1993	140 semanas
TEMA: Étude anatomo-moléculaire des ganglions de la base chez le singe.			
BABRAHAM INSTITUTE. CAMBRIDGE	REINO UNIDO	1994 & 1995	20 semanas
TEMA: <i>In situ</i> hybridization in human and monkey brain.			
INSTITUTE DE RECHERCHE PIERRE FABRE. CASTRES	FRANCIA	1995	12 semanas
TEMA: Correlation de la fonction du <i>locus coeruleus</i> et le parkinsonisme.			
UNIVERSITY OF CAMBRIDGE. CAMBRIDGE	REINO UNIDO	1997	48 semanas
TEMA: Role of the striatum in cognition in primates.			
University of Cambridge: M Phil Degree.			
Hôpital de la Salpêtrière. PARIS	FRANCIA	2005	24 semanas
TEMA: Recherche Neurologique et Clinique avec des patients neurologiques (Gilles de la Tourette).			
Hôpital de la Salpêtrière. PARIS	FRANCIA	2006	20 semanas
TEMAS: Inflammation in human <i>postmortem</i> tissue: Aging & Parkinson's disease.			
Recherche Neurologique et Clinique des Mouvements Anormaux.			
Hôpital de la Salpêtrière. PARIS	FRANCIA	2007	10 semanas
TEMAS: IRM: Tracking & Difussion.			
INSTITUTE OF NEUROLOGY. Queen Square. LONDON	REINO UNIDO	2008	48 semanas
TEMAS: Master in Clinical Neurology.			
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" – Fondazione Santa Lucia ROMA	ITALIA	2011	verano
Tema : Decision making in humans. (<u>como Erasmus pregraduada de Licenciatura de Publicidad</u>)			

CONGRESOS

1. **Herrero MT**, Insausti R, Gonzalo L.M.: Ascending projections of the Periaqueductal Gray Matter in the rat. Study with fluorescent tracers. 9th Annual Meeting of the European Neuroscience Association (ENA). Neuroscience Letters. Suppl 22: 284. Oxford, 1985.
2. **Herrero MT**, Insausti R, Gonzalo L.M.: Conexiones eferentes de los nucleos periacueductales al cortex cerebral en la rata: II Congreso de la Sociedad Espanola de Neurociencia (SEN). Trabajos del Instituto Cajal. LXXVI: 212, Barcelona, 1987.
3. **Herrero MT**, Lacalle S., Gonzalo L.M.: Age related changes in the AChE-containing neurones of the nucleus Basalis magnocellularis (NBM) in the rat. XIth Annual Meeting of the European Neuroscience Association. Abstracts book, 17.17. Zurich. 1988.
4. **Herrero MT**, Simo M, Insausti R, Gonzalo L.M.: Changes in the Spinal projections of the Substantia Grisea Centralis and Nucleus Raphe Magnus in rats with autotomy. XIth Annual Meeting of the European Neuroscience Association. Abstracts book, 46.26. Zurich, 1988.
5. Ibanez J., **Herrero MT**, Insausti R, Gonzalo L.M.: Efectos del Alcoholismo cronico en el cortex entorrinal de la rata. III Congreso de la Sociedad Espanola de Neurociencia. Libro de Abstracts P240. Sevilla 1989.
6. Luquin M.R, **Herrero MT**, Del Rio J, Obeso J.A.: D1 and D2 receptors interaction in parkinsonian monkeys. Annual Meeting of the Society for Neuroscience. Phoenix, arizona, 1989.
7. Obeso J.A. Luquin M.R, **Herrero MT**, Guridi J.: Manifestaciones neurologicas tras administracion de MPTP en primates. Reunion Extraordinaria de la Sociedad Espanola de Neurologia. Palma de Mallorca. Junio 1989.
8. Giaid A, Gibson S.J, Legon S., **Herrero MT**, Uwanogho D, Ibrahim N.B.H, Yanagisawa M, Masaki T, Bloom S.R, Polak J.M.: Expression of endothelin-immunoreactivity and mRNAs and its co-localisation with other peptides in the human brain. Pathological Society of Great Britain and Ireland Immunology. Morbid Anatomy and Histopathology. London. 1989.
9. Luquin M.R. Obeso J.A, **Herrero MT**, Tubia M, Martinez-Lage J.M.: Interaccion de los receptores dopaminergicos D 1 y D 2 en el modelo experimental de Enfermedad de Parkinson inducido por MPTP en el macaco. Reunion Anual Sociedad Espanola de Neurologia. Barcelona. Diciembre, 1989.
10. Luquin M.R, Laguna J, Herrero M.T, Obeso J.A.: CY 208243 Antiparkinsonian effect in MPTP treated monkeys is mediated by D 1 receptor activation. First International Congress of Movement Disorders. Washington, D.C, 1990.
11. Luquin M.R, **Herrero MT**, Tubia M, Obeso J.A.: Drugs with selective D 1 or D 2 receptor activity exhibit similar antiparkinsonian potency in the MPTP™treated monkey. 42nd Annual Meeting American Academy of Neurology. Miami Beach, 1990.
12. **Herrero MT**, Ibanez J, Insausti R, Lopez-Unzu A, Puras A, Gonzalo L.M.: Effects of chronic alcoholism in the Entorhinal Cortex of the rat. A karyometric study. 13th Annual Meeting of the European Neuroscience Association (ENA). Stockholm. 1990.
13. **Herrero MT**, Guridi J, Luquin M.R, Laguna J, Tubia M, Obeso J.A.: Striatal dopaminergic implants may revert supersensitivity in 6-OHDA lesioned rats: Behavioural study. 13th Annual Meeting of the European Neuroscience Association (ENA). Stockholm, 1990.
14. Luquin M.R, **Herrero MT**, Laguna J, Obeso J.A.: D 1 and D 2 striatal receptors are independently activated in parkinsonian monkeys. 13th Annual Meeting of the European Neuroscience Association (ENA). Stockholm, 1990.
15. Laguna J, Luquin M.R., **Herrero MT**, Obeso J.A.: The D2 agonist PHNO-induces dyskinesias in MPTP-treated monkeys. 43rd Annual Meeting American Academy of Neurology. Boston, 1991.
16. Luquin M.R., Laguna J, **Herrero MT**, Obeso J.A.: Acute behavioral tolerance to repeated dopaminergic stimulation in parkinsonian monkeys. 43rd Annual Meeting American Academy of Neurology. Boston, 1991.
17. De Los Martires M.J., **Herrero MT**, Insausti R., Gonzalo L.M.: Estudio morfometrico del Hipocampo humano en los estadios II y III de la Enfermedad de Alzheimer. Congreso Sociedad Espanola de Neurociencia, 27.22. Alicante, 1991.
18. **Herrero MT**, Hirsch E.C., Kastner A., Luquin M.R., Javoy-Agid F., Obeso J.A., Agid Y.: Pigmentacion con la edad de las neuronas catecolaminergicas del tronco del encefalo. Estudio en el primate no humano. Congreso Sociedad Espanola de Neurociencia, 7.5. Alicante, 1991.

19. **Herrero MT**, Hirsch E.C., Kastner A., Luquin M.R., Javoy-Agud F., Obeso J.A., Agud Y.: Neuromelanin accumulation with age in the Macaca fascicularis brain-stem. Society for Neuroscience, New Orleans, 1991.
20. Perez-Otano Y., Oset C., **Herrero MT**, Luquin MT, Obeso J.A., Del Rio J.: Descenso de dopamina y de serotonina en regiones estriatales y no estriatales de cerebro de monos titi inducida por administracion cronica de MPTP. Congreso Sociedad Espanola de Neurociencia, 27.17. Alicante, 1991.
21. Luquin M.R., Laguna J., **Herrero MT**, Obeso J.A.: La estimulacion selectiva de receptores dopaminergicos D1 y D2 induce respuestas motoras similares en macacos parkinsonianos. Congreso Sociedad Espanola de Neurociencia, 22.6. Alicante, 1991.
22. **Herrero MT**, Hirsch E.C., Kastner A., Luquin M.R., Javoy-Agud F., Obeso J.A., Agud Y.: Appearance of neuromelanin with aging in catecholaminergic neurons of the brain-stem in Macaca fascicularis. 10th International Symposium on Parkinson's disease. Tokyo
23. Del Rio J., Perez-Otano I., Oset C., De Ceballos M.L., **Herrero MT**, Luquin M.R., Obeso J.A.: Long-lasting dopaminergic and serotonergic neurotoxicity in the marmoset brain induced by chronic administration of MPTP. Third IBRO World Congress of Neuroscience, Montreal, 1991.
24. Perez-Otano I., De Ceballos M.L., **Herrero MT**, Luquin M.R., Obeso J.A., Del Rio J.: Chronic administration of MPTP reduces Substance-P and Met-Enkephalin content in the Basal Ganglia of the Marmoset. European Neuroscience Association Meeting, Cambridge, 1991.
25. Del Rio J., Oset C., Perez-Otano Y., **Herrero MT**, Luquin M.R., Obeso J.A.: Extensive loss of brain serotonin induced by MPTP in the marmoset. Society for Neuroscience, New Orleans, 1991.
26. Luquin M.R., Guillen J., Laguna J., Guridi J., **Herrero MT**, Obeso J.A.: Striatal dopamine receptors interaction is lost after MPTP administration. Society for Neuroscience, 47-15. San Diego, 1992.
27. Insausti R., **Herrero MT**, Insausti A.M., Sobreviela T.: Connections of retrosplenial (cingulate gyrus) in Macaca fascicularis studied with WGA-HRP. Society for Neuroscience, 142-10. San Diego, 1992.
28. Guridi J, Luquin M.R., **Herrero MT**, Laguna J., Guillen J., Obeso J.A.: Subthalamotomy prior to MPTP administration reduces severity of parkinsonism in monkeys. Society for Neuroscience, 293-9. San Diego, 1992.
29. **Herrero MT**, Hirsch E.C., Luquin M.R., Laguna J., Javoy-Agud F., Obeso J.A., Agud Y.: Neuromelanin and MPTP-induced parkinsonism in monkeys. Society for Neuroscience, 658-10. San Diego, 1992.
30. Del Rio J., Perez-Otano I., **Herrero MT**, Luquin M.R., Oset C., Obeso J.A.: Neurotoxic effects of prenatal MPTP on monoamine and peptide systems of the marmoset brain. Society for Neuroscience, 451-1. San Diego, 1992.
31. **Herrero MT**, Hirsch E.C., Luquin M.R., Javoy-Agud F., Obeso J.A., Agud Y.: Differential vulnerability of pigmented and non-pigmented catecholaminergic neurons in MPTP-treated monkeys. 2nd International Congress of Movement Disorders, P-184. Munich, 1992.
32. Perez-Otano I., **Herrero MT**, Luquin M.-R., Oset C., Obeso J.A., Del Rio J.: Prenatal exposure to MPTP induces changes in the dopaminergic and serotonergic systems in marmosets. 2nd International Congress of Movement Disorders, P-150. Munich, 1992.
33. Luquin M.R., **Herrero MT**, Guridi J., Laguna J., Guillen J., Obeso J.A.: Evidence for a different organization of D1/D2 striatopallidal projections in monkeys. 2nd International Congress of Movement Disorders, P-193. Munich, 1992.
34. **Herrero MT**, Hirsch E.C., Kastner A., Luquin M.R., Javoy-Agud F., Obeso J.A., Agud Y.: Intraneuronal appearance of neuromelanin in the developing catecholaminergic neurons of the brainstem in Macaca fascicularis. 7th International Catecholamine Symposium. Amsterdam, 1992.
35. Guridi J., Luquin M.R., **Herrero MT**, Laguna J., Guillen J., Obeso J.A.: Role of the subthalamus (STN) in MPTP-induced parkinsonism in monkeys. 4th International Basal Ganglia Society Meeting. Giens, 1992.
36. Luquin M.R., Guillen J., Laguna J., Guridi J., **Herrero MT**, Obeso J.A.: Uncoupling of striatal dopamine receptors following denervation by MPTP in monkeys. 4th International Basal Ganglia Society Meeting. Giens, 1992.
37. **Herrero MT**, Hirsch E.C., Kastner A., Perez-Otano I., Luquin M.R., Javoy-Agud F., Obeso J.A., Agud Y.: GM1 does not protect but promotes functional recovery of the surviving dopaminergic neurons in the MPTP-treated monkey. Alzheimer' and Parkinson's diseases Meeting. Chicago, 1993.
38. **Herrero MT**, Ruberg M., Hirsch E.C., Guillen J., Luquin M.R., Guridi J., Javoy-Agud F., Agud Y., Obeso J.A.: Changes in GAD mRNA expression in neurons of the internal pallidum in parkinsonian monkeys after L-DOPA therapy. Alzheimer' and Parkinson's diseases Meeting. Chicago, 1993.

39. **Herrero MT**, Hirsch E.C., Javoy-Agid F., Obeso J.A., Agid Y.: Differential vulnerability to MPTP of dopaminergic cholinergic neurons in the monkey mesopontine tegmentum. Alzheimer' and Parkinson's diseases Meeting. Chicago, 1993.
40. **Herrero MT**, Guridi J., Ruberg M., Hirsch E.C., Guillen J., Luquin M.R., Javoy-Agid F., Agid Y., Obeso J.A.: Decreased GAD mRNA expression in internal pallidum and substantia nigra pars reticulata neurons after subthalamotomy in MPTP-treated monkeys. Alzheimer' and Parkinson's diseases Meeting. Chicago, 1993.
41. **Herrero MT**, Ruberg M., Hirsch E.C., Guridi J., Luquin M.R., Guillen J., Javoy-Agid F., Agid Y., Obeso J.A.: Changes in GAD mRNA expression in neurons of the internal pallidum in parkinsonian monkeys after L-DOPA therapy. Society for Neuroscience. Washington, 1993.
42. Guridi J., **Herrero MT**, Ruberg M., Hirsch E.C., Guillen J., Luquin M.R., Javoy-Agid F., Agid Y., Obeso J.A.: Decreased GAD mRNA expression in internal pallidum and substantia nigra pars reticulata neurons after subthalamotomy in MPTP-treated monkeys. Society for Neuroscience. Washington, 1993.
43. Guridi J., Guillen J., **Herrero MT**, Luquin M.R., Obeso J.A.: Subthalamotomy improves MPTP-induced parkinsonism in monkeys. World Society for Stereotactic and Functional Neurosurgery Meeting. Ixtapa, Mexico, 1993.
44. Guridi J., Luquin M.R., **Herrero MT**, Guillen J., Obeso J.A.: Antiparkinsonian effect of subthalamotomy in MPTP-exposed monkeys. Symposium on hyperkinetic movement disorders. Boston, 1993.
45. **Herrero MT**, Ruberg M., Guillen J., Luquin M.R., Guridi J., Javoy-Agid F., Agid Y., Obeso J.A.: GABA activity in the internal globus pallidus of parkinsonian monkeys. Symposium on hyperkinetic movement disorders. Boston, 1993.
46. Guridi J., Guillen J., **Herrero MT**, Luquin M.R., Obeso J.A.: La subthalamotomia mejora el parkinsonismo en primates. Sociedad Espanola de Neurologia. Barcelona, 1993.
47. Faucheaux B.A., **Herrero MT**, Villares J., Levy R., Prigent A., Javoy-Agid F., Obeso J.A., Hauw J.J., Agid Y., Hirsch E.C.: Topography and density of [125I]-ferrotransferrin binding sites in the nigrostriatal system of patients with Parkinson's disease or Steele-Richardson-Olszewski syndrome and monkeys with MPTP intoxication. 11th International symposium on Parkinson's disease. Roma, 1994.
48. Levy R., Ruberg M., **Herrero MT**, Villares J., Javoy-Agid F., Agid Y., Hirsch E.C.: Decreased GAD mRNA expression in striatal and pallidal gabaergic neurons in progressive supranuclear palsy. 11th International symposium on Parkinson's disease. Roma, 1994.
49. Levy R., **Herrero MT**, Ruberg M., Luquin M.R., Guillen J., Guridi J., Javoy-Agid F., Faucheux B.A., Obeso J.A., Agid Y., Hirsch E.C.: Decreased GAD mRNA expression in the striatum in MPTP-treated monkeys and in patients with Parkinson's disease. 11th International symposium on Parkinson's disease. Roma, 1994.
50. **Herrero MT**, Levy R., Ruberg M., Luquin M.R., Guillen J., Guridi J., Javoy-Agid F., Agid Y., Hirsch E.C., Obeso J.A.: GAD mRNA expression in medial and lateral pallidal neurons in MPTP-treated monkey and Parkinson's disease. 11th International symposium on Parkinson's disease. Roma, 1994.
51. **Herrero MT**, Vyas Sh., Levy R., Faucon N., Guillen J., Luquin M.R., Guridi J., Javoy-Agid F., Agid Y., Hirsch E.C., Obeso J.A.: Effect of dopaminergic denervation and levodopa therapy on tyrosine hydroxylase mRNA expression in the monkey substantia nigra. Society for Neuroscience. Miami, 1994.
52. **Herrero MT**, Augood S.J., Levy R., Guillen J., Luquin M.R., Guridi J., Javoy-Agid F., Agid Y., Emson P.C., Hirsch E.C., Obeso J.A.: Pre-proenkephalin gene expression in neurons of the caudate and putamen in parkinsonian monkeys before and after levodopa therapy. 3rd International Congress of Movement Disorders. Orlando, Florida, 1994.
53. **Herrero MT**, Levy R., Ruberg M., Luquin M.R., Guillen J., Guridi J., Javoy-Agid F., Obeso J.A., Agid Y., Hirsch E.C.: Expression du gene codant pour la GAD67 dans le pallidum externe et interne de patients atteints de maladie de Parkinson et de singes rendus parkinsonien par le MPTP. Societe des Neurosciences. Lyon, 1995.
54. Vila M., Levy R., **Herrero MT**, Faucheux B., Ruberg M., Guillen J., Guridi J., Luquin M.R., Obeso J.A., Agid Y., Hirsch E.C.: Dysfonctionnement des neurones GABAergiques de la substantia nigra pars reticulata au cours des syndromes parkinsoniens. Societe des Neurosciences. Lyon, 1995.
55. Levy R., Vila M., **Herrero MT**, Agid Y., Hirsch E.C.: Expression du gene de la substance P et de la methionine-enkephaline dans la maladie de Parkinson. Societe des Neurosciences. Lyon, 1995.
56. **Herrero MT**, Augood-SJ, Luquin-MR, Javoy-Agid F, Agid Y, Hirsch EC, Obeso JA, Emson PC (1995) Decreased expression of dopamine and vesicular amine transporters (DAT and VAT) genes in the

- midbrain of normal and parkinsonian non-human primates. 25th Annual Meeting of the American Society for Neuroscience Abst, San Diego. 1995.
57. Anglade P., Vyas S., Javoy-Agid F, **Herrero MT**, Michel PP, Marquez J, Mouatt-Prigent A, Ruberg M, Hirsch EC, Agid Y. Apoptotic degeneration on nigral dopaminergic neurons in Parkinson's disease. 25th Annual Meeting of the American Society for Neuroscience Abst, San Diego. 1995.
 58. Levy R, Ruberg M, **Herrero MT**, Villares J, Javoy-Agid F, Agid Y, Hirsch EC. Alterations of GABAergic neurons in the basal ganglia of patients with supranuclear palsy: an in situ hybridization study of GAD67 messenger RNA. 47th Annual Meeting of the American Academy of Neurology. Seattle. 1995. (Neurology, 45 [Suppl. 339P] 255).
 59. **Herrero MT**, Vyas Sh., Augood S.J., Fernandez E., Asensi H., Agid Y., Hirsch E.C., Emson P.C., Obeso J.A. Disminucion de la expresion de los genes que codifican para la sintesis de colinacetil transferasa (ChAT) y sustancia P (SP) en el nucleo pedunculo pontino de monos parkinsonianos. Proceedings of the Sociedad Espanola de Neurociencia, Valladolid. 1995.
 60. **Herrero MT**, Augood S.J, Vyas Sh., Asensi H., Agid Y., Obeso J.A., Emson E.C. Expresion de los ARN mensajeros que codifican para la sintesis de tirosina hidroxilasa y el transportador de noradrenalina en el locus coeruleus de monos parkinsonianos. Proceedings of the Sociedad Anatomica Espanola, Santiago de Compostela. 1995.
 61. Vila M., Levy R., **Herrero MT**, Faucheaux B., Obeso J.A., Agid Y., Hirsch E.C. Consequences of nigrostriatal denervation on the functioning of the basal ganglia. 48th Annual Meeting American Academy of Neurology. San Francisco. 1996
 62. Lopez Hernandez F., Martinez Lage JF, Poza y Poza M, y **Herrero MT** Modelos experimentales en cadaveres para abordaje y reparacion de lesiones del plexo braquial. I Reunion de la Sociedad Espanola de Neurocirugia. 1996.
 63. Lluch T., **Herrero MT**, Vyas Sh., Bautista V., Fernandez E., Recuero E. Effect of dopaminergic denervation on the tyrosine hydroxylase (TH) and Cholinacetyl transferase (ChAT) mRNAs expression in the monkey locus coeruleus and pedunculo pontine nucleus respectively. 16th Annual Meeting of the European Sleep Research Society. Bruxelles. 1996
 64. **Herrero MT**, Augood-SJ, Asensi H, Javoy-Agid F, Agid Y, Hirsch EC, Obeso JA, Emson PC . Effects of L-DOPA treatment on mRNA levels of D1 and D2 dopamine receptors in the basal ganglia of MPTP-treated monkeys. 26th Annual Meeting of the American Society for Neuroscience Abst, Washington. 1996.
 65. Vila M., Levy R., **Herrero MT**, Ruberg M., Faucheaux B., Obeso J.A., Agid Y., Hirsch E.C. Consequences of nigrostriatal denervation on the functioning of the basal ganglia. 26th Annual Meeting of the American Society for Neuroscience Abst, Washington. 1996.
 66. Marin F, **Herrero MT**, Vyas Sh, Puelles LV. Segmental distribution of catecholaminergic nuclei in the midbrain and forebrain of the mouse. 27th Annual Meeting of the American Society for Neuroscience Abtrs. New Orleans. 1997.
 67. 27th Annual Meeting of the American Society for Neuroscience Abtrs. Miami. 1999.
 68. **Herrero MT**, Wallis J, Collins P, Robbins TW, Roberts AC. Effects of topographic caudate nucleus lesions on compound discrimination learning in the marmoset, Callitrix jacchus. Britain Society for Neuroscience. Cambridge 1997.
 69. Lluch T, Bautista V, **Herrero MT**, Fernandez E, Lopez F. ¿Son los primates tratados con MPTP validos para ele studio experimental de la enfermedad de Parkinson?. II Congreso de la Asociacion de Primatología Española. Murcia. 1997
 70. Bautista V, Lopez F, **Herrero MT**, Martínez Lage JF. Modelo experimental en primates para el abordaje y tratameitno del plexo braquial. II Congreo bde la Asociación Española de Primatología, Murcia 1997.
 71. **Herrero MT**, Scoott L, Guridi J, Insasuti R. Necesidad de investigación biomédica en primates. II Congreso de la Asocaiación de Primatología Española. Murcia. 1997.
 72. Bautista V, **Herrero MT**, Jenner P, Serrano ME, Gerard D. Efecto de los bloqueantes de la recaptación de dopamina en primates. II Congreso de la Asociaci'pn Primatológica Española. Murcia 1997.
 73. Almirall H, Bautista V, Fernández E, López F, Lluch, Sánchez Bahillo A, Pigarev I, **Herrero MT**. Ultradian and circadian temperature rhythms in chronic MPTP-treated monkeys. 28th Annual Meeting of the American Society for Neuroscience Abtrs. Los Angeles. 1998.

74. Bautista V, **Herrero MT**, Jackson M, Obeso JA, Jenner P. Effects of dopamine re-uptake blockers in MPTP-treated common marmosets. 28th Annual Meeting of the American Society for Neuroscience Abtrs. Los Angeles. 1998.
75. Almirall H, Pigarev I, Pigarev M, de la Calzada, Lluch MT, Sanchez Bahillo A, Bautista V, **Herrero MT**, Sagales T. Sleep architecture and body temperature in MPTP treated monkeys. 9th World congress of psychophysiology. Taormina, Sicily. 1998.
76. Lluch T, Cuenca JM, Lunar A, Martínez Robledo, **Herrero MT**, Recuero E. Influence of sleep fragmentation and sleep-deprivation in the exacerbation of epileptic seizures in children and adolescents. 14th Congress European Sleep research Society. Madrid 1998
77. De la Calzada MD, Almirall H, Sagales T, Pigarev I, Bautista V, Sanchez Bahillo A, **Herrero MT**. Arquitectura del sueño en monos tratados con MPTP. XV reunión Sociedad Española de Neurología, Barcelona 1998.
78. François C, Yelnik J, Bergman H, **Herrero MT**, Hirsch EC. Implication of the A8 area in the generation of parkinsonian tremor. Movement Disorders Meeting. New York, 1998.
79. Lopez-Menduiña 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. 6th Triennial Meeting International Basal Ganglia Society. Brewster, USA, 1998.
80. Bautista V, Bañón R, **Herrero MT**, Sanchez Bahillo A, Luna A. Postmortem changes of serotonergic and noradrenergic system in suicide victims. XXVI Meeting of International Forensic Society. Los Angeles. 1999.
81. Crofts HS, **Herrero MT**, Del Vecchio A, Wallis JD, Collins P, Everitt BJ, Robbins TW, Roberts AC. Excitotoxic lesions of the caudate nucleus in the marmoset: Comparison with prefrontal lesions on discrimination learning, object retrieval and spatial delayed response. 29th Annual Meeting of the American Society for Neuroscience Abtrs. Miami. 1999.
82. Barcia C, Bautista V, Sanchez Bahillo A, Almirall H, de la Calzada MD, Sagales T, **Herrero MT**. Plasma prolactin and cortisol concentrations in chronic parkinsonian monkeys. Changes in circadian rhythms. 29th Annual Meeting of the American Society for Neuroscience Abtrs. Miami. 1999.
83. Bautista V, Barcia C, Bañón R, Sanchez Bahillo A, Hirsch EC, Luna A, **Herrero MT**. MRNA expression of cytochrome oxydase and tyrosine hydroxylase in dorsal raphe nucleus and in the locus coeruleus of suicide victims. 29th Annual Meeting of the American Society for Neuroscience Abtrs. Miami. 1999.
84. Almirall H, Bautista V, Sanchez 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 Sociedad Española de Neurociencia. Murcia 1999.
85. Bautista V, Bañón R, Sanchez Bahillo A, Barcia C, Serrano ME, Hirsch EC, Luna A, **Herrero MT**. Aumento de la expresión del ARNm que codifica para la síntesis de citocromo oxidasa en el núcleo dorsal del rafe de víctimas suicidas. VIII Congreso Sociedad Española de Neurociencia. Murcia 1999.
86. Barcia C, Bautista V, Sanchez Bahillo A, Almirall H, **Herrero MT**. Alteraciones hipotalámicas en monos MPTP crónicos (3.5 años) Determinaciones de prolactina y cortisol en plasma. VIII Congreso Sociedad Española de Neurociencia. Murcia 1999.
87. Fernandez Villalba E, Sanchez Bahillo A, Bautista V, Serrano ME, Hirsch EC, Fernandez Barreiro A, **Herrero MT**. Expresión de los ARNm que codifican para síntesis de citocromo oxidasa y colinacetiltransferasa en las neuronas del núcleo pedunculopontino en el parkinsonismo. VIII Congreso Sociedad Española de Neurociencia. Murcia 1999.
88. Lopez Menduiña P, Francois C, Yelnik J, **Herrero MT**, Hirsch EC. Inervación dopaminérgica del núcleo rojo en síndromes parkinsonianos en humanos y en primates no humanos. VIII Congreso Sociedad Española de Neurociencia. Murcia 1999.
89. Cuenca N, De Juan E, Angulo A, Lopez S, Barcia C, Bautista V, Sanchez-Bahillo A, **Herrero MT**. Alteraciones de las células amacrinias retinianas en monos parkinsonianos tratados con MPTP. VIII Congreso Sociedad Española de Neurociencia. Murcia 1999.
90. **Herrero MT**. Género, violencia y cultura de Paz. II Seminario Internacional "Por una cultura de Paz". Paraná, Argentina. 2000.
91. **Herrero MT**. Peace as a hope. XIV World Meeting of the International Society for Research on Aggression (ISRA). Valencia. 2000.
92. Barcia C, Bautista V, Sánchez-Bahillo A, Fernández Villalba E, Faucheux B, Hirsch EC, Domich L, **Herrero MT**. Blood vessels changes in mesencephalon in chronic MPTP parkinsonian monkeys (3.5 years). 30th Annual Meeting of the American Society for Neuroscience Abtrs. New Orleans. 2000.

93. Barcia C, Bautista V, Sanchez-Bahillo A, Lozano ML, Navarro JM, Fernández-Villalba E, **Herrero MT**. Determinaciones circadianas de prolactina, cortisol y melatonina en un caso de un mono asintomático tratado con MPTP. XX Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas. Cancún, 2000.
94. **Herrero MT**. Nuevas perspectivas en la circuitería de los ganglios basales y su implicación en la terapia médica y quirúrgica. Simposio "Patogénesis y tratamiento de la enfermedad de Parkinson". XX Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas. Cancún, 2000.
95. **Herrero MT**. El Derecho a la Paz. UIVCV (Ciencia y Vida), IV edición. Mexico. 2000.
96. Barcia C, Bautista V, Sanchez-Bahillo A, Lozano ML, García Allegue R, Navarro JM, Madrid JA, **Herrero MT**. Melatonin concentrations in chronic MPTP-monkeys. Changes in the circadian rhythms. Forum of the European Neuroscience. European Journal of Neuroscience, 12: 54.15. Brighton, 2000.
97. Crofts HS, Wallis JD, **Herrero MT**, Del Vecchio A, Collins P, Everitt BJ, Robbins TW, Roberts AC. Re-evaluation of the role of the caudate nucleus in cognition. Forum of the European Neuroscience. European Journal of Neuroscience, 12: 142.06. Brighton, 2000.
98. Pigarev I, Almirall H, Pigareva M, Bautista V, Sanchez Bahillo A, **Herrero MT**. Viscero-cortical interaction during sleep in MPTP treated monkeys. 15th Congress of the European Sleep Research. Istanbul, 2000.
99. Almirall H, Pigarev I, **Herrero MT**. Severity of motor impairment and correlation dimension of body temperature in a chronic experimental model of Parkinson's disease in the monkey. 15th Congress of the European Sleep Research. Istanbul, 2000.
100. Obeso JA, Rodriguez MC, Rodriguez M, Guridi J, Macías R, Ramos E, Linazasoro G, Gorospe A, Artieda J, Alvarez L, Rodriguez M, Juncos J, **Herrero MT**, DeLong MR. Cirugía de los trastornos del movimiento y función de los ganglios basales. Reunión Extraordinaria de la Sociedad española de Neurología. Mayo – 2000.
101. Marzal FJ, Franco JA, **Herrero MT**, Roca J, Gómez de León FC. Evaluación y motivación del profesorado universitario, ¿Hasta dónde queremos llegar?. 1er Congreso Internacional: "Docencia Universitaria e Innovación". Barcelona, 2000.
102. C Barcia, V Bautista, A Sánchez-Bahillo, E Fernández Villalba, B Faucheux, Hirsch EC, L Domich, **MT Herrero**. Increase of Blood Vessels in Substantia Nigra Pars Compacta in Chronic MPTP Parkinsonian Monkeys (3,5 years) XIX Congreso de la Sociedad Anatómica Española, Granada, 21-23 de Septiembre 2000.
103. C Barcia, V Bautista, A Sánchez Bahillo, E Fernández Villalba, V de Pablos, L Domich, Faucheux, EC Hirsch, **MT Herrero**. Differential Increase of Blood Vessels in Substantia Nigra pars compacta in chronic MPTP monkeys. Relation with neuronal loss. International Basal Ganglia Society VII. New Zealand, February 11-16, 2001.
104. 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. Waitangui, New Zealand II. 2001
105. 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 7+7 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.
106. 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.
107. De Pablos V, Barcia C, Sánchez-Bahillo A, Bautista V, Navarro-Ruiz JM, Fernández Villalba E **Herrero MT**. Determinaciones circadianas de melatonina y cortisol en monos tratados con luz continua. IX Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia, Santiago de Compostela 8-10 de septiembre de 2001.
108. Barcia C, Sánchez-Bahillo A, Bautista V, Navarro-Ruiz JM, Fernández Villalba 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. IX Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia, Santiago de Compostela 8-10 de septiembre de 2001.
109. Barcia C, Domich L, Sánchez-Bahillo A, Bautista V, Navarro-Ruiz JM, Fernández Villalba 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 substancia negra pars

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

110. 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.
111. Barcia C, Sánchez-Bahillo A, Bautista V, Navarro-Ruiz JM, Fernández Villaba E, **Herrero MT**. Análisis de la vascularización del mesencéfalo en pacientes con enfermedad de parkinson y monos parkinsonianos crónicos. XIX Congreso de la Sociedad Española de Anatomía, Salamanca, 21-23 de septiembre de 2001
112. Barcia C, Sánchez-Bahillo A, Bautista V, Navarro-Ruiz JM, Fernández Villaba E, Almirall H, **Herrero MT**. Postmortem correlation s of ultradian and circadian temperature rhythms and motor impairment in a chronic model of parkinsonism in monkeys (3,5 years). Society for Neuroscience. San Diego, November 10-15, 2001.
113. C Barcia, A Sánchez-Bahillo, E Fernández-Villalba, V Bautista, F García-Molina, V García-Martínez, JL Sáez-Cassanelli, JM Navarro-Ruiz, MT Herrero. Microglial activation in substantia nigra pars compacta of parkinsonian monkeys one year after last MPTP exposure. Glia Meeting, 2002. Roma Mayo 2002.
114. García-Molina Francisco, Barcia C, García-Martínez V, Sánchez-Bahillo A, Navarro Ruiz, **Herrero MT**. Enhanced synthesis of Platelet derived Factor B-Chain (PDGF-B) in MPTP treated mice. FENS meeting, Paris July, 2002.
115. Barcia C, Fernandez-Villaba E, Sanchez-Bahillo A, Bautista V, Navarro-Ruiz JM, **Herrero MT**. Increase of il-1b and hla-dr in substantia nigra pars compacta ventrolateral of chronic parkinsonian monkeys. One year after MPTP exposure. FENS meeting, Paris July, 2002.
116. Saez Casanelli JL, Barcia C, García-Martínez V, Navarro-Ruiz JM, **Herrero MT**. Increased vascularization in Substantia Nigra pars compacta in acute MPTP-treated mice. FENS meeting, Paris July, 2002.
117. Navarro Ruiz J, Sánchez J, Guerrero M, Barcia C, Sáez Cassanelli JL, García-Martínez V, García-Molina F & **Herrero MT**. PLasma Prolactin, Cortisol and Melatonin Concentrations in Spanish Working Women. FENS meeting, Paris, July 2002.
118. R Aguilar Hernández, MJ Sánchez de las Matas, C Arriagada, C Barcia, R Caviedes, J Segura Aguilar, P Caviedes, MT Herrero. Título: MPP+ Induces Toxicity and Apoptosis and Enhances Free Radical Production in Neuronal Cell line RCSN-3: Cell Model to Neurodegeneration in Parkinson's Disease. FENS meeting, Paris, July 2002.
117. R Aguilar Hernández, MJ Sánchez de las Matas, C Arriagada, C Barcia, R Caviedes, J Segura Aguilar, P Caviedes, MT Herrero. Título: MPP+ Induces Toxicity and Apoptosis and Enhances Free Radical Production in Neuronal Cell line RCSN-3: Cell Model to Neurodegeneration in Parkinson's Disease. FENS meeting, Paris, July 2002.
118. 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. Congreso: 3rd Forum of European Neuroscience. FENS Forum Abstract 2002. Paris, 13-17 July 2002.
119. 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. Congreso: 3rd Forum of European Neuroscience. FENS Forum Abstract 2002. Paris, 13-17 July 2002.
121. 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 treded mice. Congreso: 3rd Forum of European Neuroscience FENS Forum Abstract 2002. Lugar de celebración: Paris, 13-17 July 2002.
122. Navarro-Ruiz J. M., Sanchez J., Guerrero M., Barcia C., Saez Cassanelli J. L., García-Martínez V., García-Molina F. & Herrero M. T. Título: Plasma prolactin, Cortisol and melatonin concentrations in spanish working women. 3rd Forum of European Neuroscience. FENS Forum Abstract 2002. Paris, 13-17 July 2002
123. Navarro Ruiz JM, Guerrero, Sánchez J, Barcia J, Ruzafa M, Ruiz MJ, Jiménez J, Campos M, **Herrero MT**. Influence of family relationships on anxiety levels in spanish women. 11TH World Congress of Psychophysiology. Quebec, 29 Julio-3 Agosto. 2002.

124. Segura-Aguilar, C. Arriagada, M.J. Sanchez de las Matas, R. Aguilar-Hernandez, I. Paris, P. Martinez-Alvarado, C. Barcia, R. Caviedes, P. Caviedes, MT Herrero. The dopamine oxidation product aminochrome induces apoptosis in the RCSN-3 dopaminergic cell line. 32nd meeting of Society for Neuroscience. Orlando, Florida, 2-7 Nov. 2002.
125. R. Aguilar Hernández, M.J. Sánchez de las Matas, C. Arriagada, C. Barcia, R. Caviedes, J. Segura-Aguilar, MT Herrero, P. Caviedes. Título: 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.
126. C. Barcia, E. Fernandez-Villalba, J.M. Navarro-Ruiz, V. Garcia, J.L. Saez Cassanelli, T.-M. Herrero. Active cytokines in chronic parkinsonian monkeys one year after last MPTP exposure. Clinical and post-mortem study. Congreso: 32nd meeting of Society for Neuroscience. Orlando, Florida, 2-7 Nov. 2002.
127. Rodríguez-Martínez E, Barcia C, Saez-Casanelli JL, Navarro-Ruiz JM, **Herrero MT**, Rivas-Arancibia S. Efecto antioxidante de la vitamina e. Estudio en modelo experimental de enfermedad de Huntington en ratas tratadas con 3-NP. Sociedad Española de Neurociencias Lleida: 6-9 de Septiembre 2003.
128. Boronat J, Barcia C, García-Martínez V, Bernal I, García-Molina F, de Felipe C, **Herrero MT**. Alteración funcional de los Núcleos de Salida de los Ganglios Basales en ratones Nk1-Ko parkinsonizados con MPTP. Sociedad Española de Neurociencias Lleida: 6-9 de Septiembre 2003.
129. De Pablos V, Barcia C, Lucas C, **Herrero MT**. Determinaciones Plasmáticas de Melatonina y Prolactina en Monos Tratados con MPTP. Modelo Experimental Agudo. Sociedad Española de Neurociencias Lleida: 6-9 de Septiembre 2003.
130. Barcia C, Bautista V, Sánchez-Bahillo A, Fernández-Villalba E, **Herrero MT**. Activación microglial en la sustancia negra pars compacta de monos parkinsonianos un año después de la última dosis de MPTP. Sociedad Española de Neurociencias Lleida: 6-9 de Septiembre 2003.
131. Saez-Cassanelli JL, Barcia C, Navarro-Ruiz JM, Garcia-Martinez V, **Herrero MT**. Decrease of the neoangiogenesis associated to parkinsonism after trifusal treatment in MPTP-intoxicated mice. Society for Neurosciences New Orleans: 33rd Annual Meeting, November 8 - 12, 2003.
132. Barcia C, **Herrero MT**. Inflammatory changes and Parkinson's disease. La Serena Chile: Neurotoxicity Society & Neurotoxicity Joint Meeting. April 25-27, 2003.
133. Boronat J, Barcia C, Garcia-Martinez V, Garcia-Molina F, De Felipe C, **Herrero MT**. GAD mRNA expression in entopeduncular nucleus and Substantia Nigra pars reticulata in NK1-KO mice following MPTP treatment. Society for Neurosciences New Orleans: 33rd Annual Meeting, November 8-12, 2003.
134. Barcia C, **Herrero MT**, Castro MG, Lowenstein PR. Evaluation of gene transfer to the brain of adenoviral vector (Rad35 and Rad36) expressing B-gal in non-human primate (*Macaca fascicularis*). Society for Neurosciences New Orleans, 33rd Annual Meeting, November 8-12, 2003.
135. Boronat J, Barcia C, García-Martínez V, García-Molina F, de Felipe C, **Herrero MT**. Increased GAD mRNA expression in Substantia Nigra pars reticulata in NK1-KO mice following MPTP treatment: the role of substance P in basal ganglia. Sixth IBRO World Congress of Neuroscience July 10-15, Prague. 2003.
136. Barcia C, **Herrero MT**. Inflammatory changes in chronic MPTP-treated monkeys. Characterization of inflammatory cells in Substantia Nigra pars compacta. Congreso Sociedad Anatómica Española. Pamplona, Septiembre 18-21. 2003.
137. Barcia C, Sánchez-Bahillo A, Bautista-Hernández V, Fernández-Villalba E, **Herrero MT**. Inflammatory changes in Parkinson's disease. Study in chronic MPTP-treated monkeys. Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas, Ribeirao Preto, Brasil, 2003.
138. Barcia C, Lucas C, Fernandez Barreiro A, **Herrero MT**. Increased Vascular Endothelium Growth Factor (VEGF) in Substantia Nigra pars compacta in MPTP-treated mice. Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas, Ribeirao Preto, Brasil, 2003.
139. De Pablos V, Barcia C, Martinez S, Ceron JJ, **Herrero MT**. Serum C Reactive Protein (CRP) levels in MPTP-treated monkeys. FENS Meeting. Lisboa. July, 2004.
140. Turpin L, Gomez M, Boronat J, Barcia C, Gomez J, De Felipe C, **Herrero MT**. Changes of GAD mRNA expresión in the basal ganglio in NK1-KO mice treated by MPTP. An approach to the role of Substance P in the basal ganglia. IBAGS Triennial Meeting. Scotland, September, 4-8th, 2004.
141. De Pablos V, Barcia C, Martinez S, Soria JJ, Fernandez J. Ceron JJ, **Herrero MT**. Serum C Reactive Protein (CRP) levels in MPTP monkeys (*Macaca fascicularis*) treated with Triflusal. Society for Neuroscience Meeting. San Diego. October, 2004.

142. Lucas C, Barcia C, Gomez M, Garcia-Reverte J, Martin J, Caviedes P, Fernandez-Barreiro A, **Herrero MT**. Effect of fluorinated salicylate triflusal on intoxication by MPP+ and MPTP in vitro and in vivo. Society for Neuroscience Meeting. San Diego. October, 2004.
143. Salek RM, Colebrooke R, Lynch PJ, Haselden JN, Emson PC, **Herrero MT**, Griffin JL. Metabolomic Studies of brain tissues from homozygote mice (*KA1*) with very low expression of the Vesicular Monoamine Transporter 2 Gene: A potential model for Parkinson's Disease. Metabolomics Meeting. 5th Annual Cambridge Healthtech Metabolic Profiling Meeting. Florida, December 12th-15th 2004
144. Martin-Nieto J, Martinez-Navarrete GC, Angulo A, **Herrero MT**, Cuenca N. Expression of α -synuclein, a protein involved in Parkinson's disease, in the retina of vertebrates. 30th Congress of FEBS, Budapest, 2005.
145. Martin-Nieto J, Martinez-Navarrete GC, Angulo A, **Herrero MT**, Cuenca N. Immunolocalization of α -synuclein in the retina of non-human and human primates. Association for Research in Vision and Ophthalmology, ARVO Meeting. Fort Lauderdale, Florida. Diciembre, 2005.
147. Nombela C, Pedreño JL., Molina J., Ros F., Gómez M., Lopez Coronado J, **Herrero MT**. Aplicación de la realidad virtual al estudio del fenómeno freezing en la enfermedad de Parkinson. SENC- Sociedad Española de Neurociencia. 16-18 de septiembre, Málaga. 2005.
148. Ros F., Nombela C., Gómez M., **Herrero MT**. Efecto protector de la memantina en un modelo de Alzheimer en rata. SENC- Sociedad Española de Neurociencia. 16-18 de septiembre, Málaga. 2005.
149. Nombela C, Pedreño JL., Molina J., Ros F., Gómez M., Lopez Coronado J, **Herrero MT**. Estudio del fenómeno freezing de la enfermedad de parkinson. Sociedad Española de Anatomía (SAE). 19-23 septiembre, Murcia. 2005.
150. Ros F., Nombela C., Gómez M., **Herrero MT**. Papel de la memantina en un modelo experimental de demencia. SAE- Sociedad Española de Anatomía. 19-23 septiembre, Murcia. 2005.
151. Ros F, Nombela C, Gómez M, **Herrero MT**. Tratamiento con memantina en un modelo experimental de enfermedad de Alzheimer. V Conferencia Nacional de Alzheimer (V CNA). 6-8 Noviembre., Murcia. 2005.
152. Nombela C, Pedreño-Molina JL, Molina-Vilaplana J, Ros F, López-Coronado J, **Herrero MT** Disruption of grip force in Parkinson's disease using an antropomorphic device. SFN- American Society for Neuroscience 19-23 Noviembre, Washington DC. USA. 2005.
153. Ros-Bernal F, Nombela C, Gómez M, **Herrero MT**. Behavioural protective effects of memantine in an experimental model of Alzheimer's disease. SFN- American Society for Neuroscience (19-23 noviembre, Washington DC., USA). 2005.
154. Ros-Bernal F, Garcia-Martinez V, Vyas Sh, Nombela C, Gomez A, De Pablos V, Fernandez Villaba, **Herrero MT**. Analysis of a presymptomatic model of parkinsonism. FENS Meeting. July 11-15th. Viena. 2006.
155. Nombela C, Ros F, Pedreño-Molina JL, Molina-Vilaplana J, López-Coronado J, **Herrero MT**. Evaluation of visual feedback and concomitant task influence in a precision task in Parkinson's disease using virtual reality technologies. Forum of European Neuroscience (FENS) Meeting. July 8-12th. Viena. 2006.
156. Nombela C, Ros F, Pedreño-Molina JL, Molina-Vilaplana J, López-Coronado J, **Herrero MT**. Enfermedad de Parkinson: efectos del feedback visual y la distracción, y el peso de los objetos durante las tareas motoras de precisión. LVIII reunión de la Sociedad Española de Neurología (SEN). 21-25 noviembre, Barcelona. 2006.
157. Higashi S, Arai H, Colebrooke R, Ros-Bernal F, Xia J, Lynch P, Herrero M.T, Emson PC. Leucine-rich repeat kinase 2 (LRRK2) mRNA expression in the mouse brain: Effects of dopamine depletion. International Society for Neurochemistry. 50th Anniversary JCN. Singapore 3-6 Julio. 2006.
158. **Herrero MT**. Neuroprotección en la enfermedad de Parkinson. XV Congreso Sociedad Hispano-Argentina de Medicina y Ciencias Afines. Córdoba, 21 de Septiembre, 2006.
159. **Herrero MT**. Terapia Génica en modelos experimentales de la enfermedad de Parkinson. Ier Congreso Español sobre la enfermedad de Parkinson. Sevilla, 30 de Septiembre, 2006.
160. **Herrero MT**. Simposio Trastornos del Movimiento. LXI Congreso Chileno de Neurología, Psiquiatría y Neurocirugía. La Serena (Chile), 3 de Noviembre, 2006.
161. **Herrero MT**. Nuevos modelos experimentales de la enfermedad de Parkinson. LXI Congreso Chileno de Neurología, Psiquiatría y Neurocirugía. La Serena (Chile), 4 de Noviembre, 2006.
162. **Herrero MT**. Glial cell and inflammation in neurodegenerative diseases. XXII Congreso Latinoamericano y 1ero Iberoamericano de Ciencias Fisiológicas. Buenos Aires, 5 de Noviembre, 2006.

163. **Herrero MT.** Inflammatory changes in Parkinson's disease. Experimental studies and in post-mortem brain from parkinsonian patients. XXII Congreso Latinoamericano y 1ero Iberoamericano de Ciencias Fisiológicas. Buenos Aires, 6 de Noviembre, 2006.
164. Worbe Y, Behar C, **Herrero MT**, Mallet L, Agid Y, Hartmann A. Tic-like compulsions or OCD-like tics. Phenomenological characteristics of repetitive behaviours in patients with Gilles de la Tourette syndrome. Findings from the French Gilles de la Tourette Syndrome study group. Movement Disorders Meeting. November 4th. Kyoto. 2006. Best Young Scientist Poster Session.
165. **Herrero MT.** El banco de tejido y muestras neurológicas de la Región de Murcia. Taller Nacional de Banco de cerebros. LVIII reunión de la Sociedad Española de Neurología (SEN). 25 noviembre, Barcelona. 2006.
166. Thiebaut M, **Herrero MT**, Bardin E, Poupon C, Benali H, Yelnik J, Lehericy S. Three dimensional probabilistic atlas of the human striatal territories based on diffusion imaging. Human Brain Mapping Meeting. Chicago, June, 12 - 14th. 2007.
167. Ros Bernal F., Parnaudeau S., **Herrero M.T.**, Hunot S., Hirsch E., Tronche F. & Vyas S. Regulación de la respuesta inflamatoria mediada por glucocorticoides en el modelo MPTP. SENC- Sociedad Española de Neurociencia. 5-9 de septiembre, Valencia. 2007.
168. Nombela C, Ros-Bernal F, F, Bustillo P, González-Rivero, Ruiz E, Cano F García-Medina V, **Herrero MT.** Resolución de conflicto en pacientes con enfermedad de Parkinson. Estudio por resonancia magnética funcional. SENC- Sociedad Española de Neurociencia. 5-9 de septiembre, Valencia. 2007.
169. Carrillo MA, **Herrero MT**, Tronche & Vyas S. Respuesta inflamatoria inducida por LPS en ratones que carecen del receptor de glucocorticoides en microglía. SENC- Sociedad Española de Neurociencia. 5-9 de septiembre, Valencia. 2007.
170. Nombela C, Ros-Bernal F, F, Bustillo P, González-Rivero, Ruiz E, Cano F García-Medina V, **Herrero MT.** Resolución de conflicto en pacientes con enfermedad de Parkinson. Estudio por resonancia magnética funcional. XII Reunión del Club de Ganglios Basales. Valencia, Septiembre, 2007.
171. Ros Bernal F., Parnaudeau S., **Herrero M.T.**, Hunot S., Hirsch E., Tronche F. & Vyas S. Implicación de los glucocorticoides en la respuesta inflamatoria murina tras intoxicación con MPTP. SEN - Sociedad Española de Neurología. 20-24 de noviembre. Barcelona. 2007.
172. V. Ortiz-Cullera, F. Ros, A. Gomez, M.A. Rol de Lama, J.A. Madrid, C. Antúnez, **M.T. Herrero.** Efecto de la Memantina en el deterioro cognitivo en un modelo de enfermedad de Alzheimer en el Octodon degu. SEN - Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 20 al 24 de Noviembre. 2007.
173. 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.
174. 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.
175. 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.
176. Carrillo M., Barcia C., Ros F., De Pablos V., Fernandez E., Fernandez A., Martín J., Vyas S. & **Herrero MT.** Increased glucocorticoid receptor expression in surviving dopaminergic neurons after chronic MPTP treatment in non human primates. FENS Forum. July 12-16. Geneva, Switzerland, 2008.
177. **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.
178. 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 dopaminérgicas tras tratamiento con MPTP in vivo e in vitro. Sociedad española de Neurología. Barcelona, 25-29 de Noviembre, 2008.

179. Carlos Barcia González, Aurora Gómez López, José Maria Gallego Sánchez, Ana Pérez Vallés, Carlos Barcia Mariño, **Maria-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.
180. Carlos Barcia-González, Carlos Barcia-Mariño, , Aurora Gómez López, Ana Pérez Vallés, Jose María Gallego Sánchez, **Maria Trinidad Herrero Ezquerro**. Estudio microanatomico de las sinapsis inmunologicas entre celulas T y celulas tumorales en pacientes con GBM. Congreso de la Sociedad Española de Neurocirugia. Valencia Mayo 2008. Presentacion Oral.
181. M.A. Carrillo, C. Barcia, S. Guerreiro, V. de Pablos, E. Fernandez-Villaba, E.C. Hirsch, F. Tronche, P. Michel, S. Vyas, **M.T. Herrero**. Neuroprotective effect of glucocorticoids in Parkinsonism is mediated by the expression of glucocorticoid receptor in dopaminergic neurons Movement Disorders Society 13th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders. Paris June 7-11 2009.
182. C. Barcia, C. M. Ros, E. Fernandez-Villalba, A. Gomez, V. de Pablos, J. Martín, **M.T. Herrero**. Increase of glial IFN- γ and TNF- α in the Substantia Nigra pars compacta of parkinsonian macaques years after MPTP intoxication Movement Disorders Society 13th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders. Paris June 7-11 2009.
183. Annese V, Barcia C, Ros Bernal F, Gomez A, Paggi P, **Herrero MT** and De Stefano ME. Extracellular proteases in experimental parkinsonism: mRNA expression and protein synthesis of MMP-9, plasminogen and tissue-type activator. Movement Disorders Society 13th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders. Paris June 7-11 2009.
184. Carlos Barcia, Valentina Annese, Aurora Gomez, Carmen Maria Ros, Francisco Ros, Jose E. Yuste, Marcela Bermudez, **Maria-Trinidad Herrero**. Activated microglial cells polarize towards dopaminergic neurons in experimental Parkinsonism by Rho Kinase dependent mechanism. Society for Neuroscience, Oct. 17–21, 2009 Chicago, Ill. USA.
185. Annese V, Barcia C, Di Pentima M, Ros Bernal F, Paggi P, **Herrero MT** and De Stefano ME. Increase in matrix metalloproteinase-9 expression and activity in the striatum and substantia nigra of a mouse model of parkinsonism. Society for Neuroscience, Oct. 17–21, 2009 Chicago, Ill. USA.
186. Annese V (1,2), Barcia C (2), Di Pentima M (1), Ros Bernal F (2), Paggi P (1), **Herrero MT** (2) and De Stefano ME (1). Incremento en la expresión y actividad de la metaloproteinasa-9 en el estriado y sustancia negra de ratones intoxicados agudamente con MPTP. LXI Reunión de la Sociedad Española de Neurología. 17 al 21 de Noviembre de 2009.
187. Carlos Barcia, Valentina Annese, Aurora Gomez, Carmen Maria Ros, Francisco Ros, Jose E. Yuste, Marcela Bermudez, **Maria-Trinidad Herrero**. Las células microgliales polarizan sus procesos hacia estructuras celulares dopaminérgicas en parkinsonismo experimental utilizando mecanismos dependientes de Rho quinasa. LXI Reunión de la Sociedad Española de Neurología. 17 al 21 de Noviembre de 2009.
188. Annese V (1,2), Barcia C (2), Di Pentima M (1), Gomez A (2), Paggi P (1), **Herrero MT** (2) and De Stefano ME (1). Increase in matrix metalloproteinase-9 expression and activity in the striatum and substantia nigra of a mouse model of parkinsonism. Riunione nazionale dei dottorandi in Fisiologia. Comunicato stampa Università degli Studi di Pisa. Dal lunedì 22 a giovedì 25 Giugno, Pisa. Italia.
189. 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.
190. 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 dopaminérgicas tras tratamiento con mptp in vivo e in vitro. Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 25-29 de Noviembre, 2008.
191. Carrillo M.A., Pasco M., Delahaye M., Etienne E., **Herrero M. T.**, Calvo C., Tronche F. & Vyas S. Inactivation of glucocorticoid receptor in microglia deregulates microglial functions as well as responses to lps resulting in neuronal death and axonal injury. Colloque de la Société des Neurosciences. Bordeaux. 26-29 Mayo, 2009.
192. M.A. Carrillo, C. Barcia, S. Guerreiro, V. de Pablos, E. Fernandez-Villaba, E.C. Hirsch, F. Tronche, P. Michel, S. Vyas, **M.T. Herrero**. Neuroprotective effect of glucocorticoids in Parkinsonism is mediated by the expression of glucocorticoid receptor in dopaminergic neurons Movement Disorders

Society 13th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders. Paris June 7-11 2009.

193. Carrillo Conesa, María Angeles; Barcia, Carlos; Guerreiro, Serge; Parnaudeau, Sebastien; de Pablos, Vicente; Fernández-Villalba, Emiliano; Hirsch, Etienne; Tronche, François; Michel, Patrick P.; Vyas, Sheela; **Herrero, Maria Trinidad**. Papel neuroprotector directo del receptor de glucocorticoides en las neuronas dopaminérgicas. XI Reunión anual de la SEN. Barcelona. 17-21 Noviembre 2009.
194. Ros Bernal F., Barcia C., Guzman-Sanchez F., Bullido M.J., Valdivieso F., **Herrero M. T.** La infección con herpes virus empleando la ruta intranasal provoca una muerte neuronal en el ganglio del trigémino en la cual IFN-G está implicado. LXI Reunión de la Sociedad Española de Neurología. 17 al 21 de Noviembre de 2009.
195. Carrillo Conesa M.A., Pasco M., Delahaye M., Etienne E., **Herrero M.T.**, Calvo C., Tronche F. & Vyas S. Inactivation of glucocorticoid receptor in microglia deregulates microglial functions as well as responses to LPS resulting in neuronal death and axonal injury. 9E Colloque de la Société Des Neurosciences. Burdeos, Francia. 26-29 Mayo 2009.
196. Annese V., Barcia C., Ros Bernal F., Gómez A., Paggi P., **Herrero M.T.**, De Stefano M.E. Extracellular proteases in experimental parkinsonism: mRNA expression and protein synthesis of MMP-9, plasminogen and tissue-type activator. 13Th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders. Paris, Francia 7-11 Junio 2009.
197. Barcia C., Ros C.M., Fernández-Villalba E., Gómez A., de Pablos V., Martin J., **Herrero M.T.** Increase of glial IFN-g and TNF-a in the substantia nigra pars compacta of parkinsonian macaques years after MPTP intoxication. 13Th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders. Paris, Francia 7-11 Junio 2009.
198. Carrillo-Conesa M.A., Barcia C., Guerreiro S., de Pablos V., Fernández-Villalba E., Hirsch E.C., Tronche F., Michel P.P., Vyas S., **Herrero M.T.** Neuroprotective effect of glucocorticoids in parkinsonism is mediated by the expression of glucocorticoid receptor in dopaminergic neurons. 13Th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders. Paris, Francia 7-11 Junio 2009.
199. Barcia C., Annese V., Gómez A., Ros C.M., Ros F., Yuste J.E., Bermudez M., **Herrero M.T.** Activated microglial cells polarize towards dopaminergic neurons in experimental Parkinsonism by Rho Kinase dependent mechanism. Neuroscience 2009. Chicago, Estados Unidos 17-21 Octubre 2009.
200. De Stefano M., Annese V., Barcia C., Di Pentima M., Gómez A., Ros Bernal F., Paggi P., **Herrero M.T.** Increase in matrix metalloproteinase-9 expression and activity in the striatum and substantia nigra of a mouse model of parkinsonism. Neuroscience 2009. Chicago, Estados Unidos 17-21 Octubre 2009.
201. Barcia, C.; Annese, V.; Gómez, A.; Ros, C.M.; Ros, F.; Yuste, J.E.; Bermúdez, M.; **Herrero, M.T.** Las células microgliales se polarizan hacia las neuronas dopaminérgicas en parkinsonismo experimental utilizando mecanismos dependientes de Rho quinasa. LXI Reunion Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, España 17-21 Noviembre 2009.
202. Annese, V.; Barcia, C.; Di Pentima, M.; Ros, F.2; Paggi, P.; **Herrero, M.T.**; De Stefano, M.E. Incremento en la expresión y actividad de la metaloproteinas-9 en el estriado y sustancia negra de ratones intoxicados agudamente con MPTP. LXI Reunion Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, España 17-21 Noviembre 2009.
203. Ros Bernal, F.; Barcia González, C.; Guzmán Sánchez, F.; Bullido Gómez-Heras, M.J.; Valdivieso Amate, F.; **Herrero Ezquerro, M.T.** La infección con herpes virus empleando la ruta intranasal provoca una muerte neuronal en el ganglio del trigémino en la cual IFN-g está implicada. LXI Reunion Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, España 17-21 Noviembre 2009.
204. Carrillo Conesa, M.Á.; Barcia, C.; Guerreiro, S.; Parnaudeau, S.; de Pablos, V.; Fernández-Villalba, E.; Hirsch, E.; Tronche, F.; Michel, Patrick P.; Vyas, S.; **Herrero, M.T.** Papel neuroprotector directo del receptor de glucocorticoides en las neuronas dopaminérgicas. LXI Reunion Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, España 17-21 Noviembre 2009.
205. Yuste Jiménez, J.E.; Bermúdez Echeverry, M.; **Herrero Ezquerro, M.T.** Expresión de la DARPP-32 neostriatal regulada por la inhibición del Óxido Nítrico en un modelo de Parkinson experimental. LXI Reunion Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, España 17-21 Noviembre 2009.
206. Análisis proteómico de las alteraciones en la retina de monos modelo de la enfermedad de Parkinson. Esteve Rudd J, Campello L, Bru Martínez R, Barcia C, **Herrero MT**, Cuenca N, Martín Nieto J. Red Valenciana de Genómica y Proteómica. Valencia, 11-12 Noviembre, 2009.

207. Barcia C., Annese V., Ros C.M., Gómez A., Ros F., Fernández-Villalba E, **Herrero M.T.** A specific inhibitor of RhO kinase 1 exerts a neuroprotective role on dopaminergic neurons in an experimental model of Parkinson's disease. 14Th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders. Buenos Aires, Argentina 13-17 Junio 2010.
208. Carrillo de-Sauvage M.A., Barcia C., Guerreiro S., Parnaudeau S., de Pablos V., Fernández Villalba E., Hirsch E., Tronche F., Michel P.P., Vyas S., **Herrero M.T.** The glucocorticoid receptor in dopaminergic neurons mediates the neuroprotective role of glucocorticoids in Parkinsonism. 14Th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders. Buenos Aires, Argentina 13-17 Junio 2010.
209. Barcia-Gonzalez C., Gómez A., Carrillo-De Sauvage M. A., Gallego J. M., Perez-Valles A., Barcia-Mariño C. & **Herrero M. T.** CCL2-expressing astrocytes mediate recruitment of T cells into glioma to establish immunological synapses with tumorigenic cells. 7th FENS Forum of European Neuroscience. Amsterdam, Países Bajos 3-7 julio 2010.
210. Carrillo Conesa M. A., Pasco M., Delahaye M., Etienne E., Calvo C., **Herrero M.T.**, Tronche F. & Vyas S. Characterization of glucocorticoid receptor actions in microglia during LPS-induced inflammation. 7th FENS Forum of European Neuroscience. Amsterdam, Países Bajos 3-7 Julio 2010.
211. Annese V., Barcia C., Gomez A., Ros-Bernal F., Fernandez-Villalba E., Paggi P., De Stefano M. E. & **Herrero M.T.** Striatal oligodendrocytosis and increased oligodendrocyte/neuron expression of metalloproteinase-9 by acute and chronic MPTP treatment in both mice and monkeys. 7th FENS Forum of European Neuroscience. Amsterdam, Países Bajos 3-7 Julio 2010.
212. Yuste Jiménez J. E., Echeverry M. B., Ros Bernal F., Barcia C. & **Herrero M. T.** Nitric oxide inhibition down-regulates the expression of striatal DARPP-32 after 6-OHDA Neurodegeneration. 7th FENS Forum of European Neuroscience. Amsterdam, Países Bajos 3-7 Julio 2010.
213. Esteve-Rudd J., Campello L., Bru-Martínez R., Barcia C., **Herrero M.T.**, Cuenca N, Martín-Nieto J. Proteomic analysis of the retina of parkinsonian, MPTP-treated monkeys reveals alterations in energy metabolism, neuroprotection and signal transduction. 7th FENS Forum of European Neuroscience. Amsterdam, Países Bajos 3-7 Julio 2010.
214. Yuste Jiménez, J.E.; Bermúdez Echeverry, M.; Ros Bernal, F.; Barcia González, C.; Carrillo Conesa, M.A.; Annese, V.; **Herrero Ezquerro, M.T.** Un inhibidor de la nNOS mejora el cuadro clínico de las disquinesias producidas por la L-DOPA en modelos animales de parkinsonismo experimental. LXII Reunión anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, España 16-20 Noviembre 2010.
215. Izura, V.; Martín Fernández, J.J.; Barcia, C.; **Herrero, M.T.** Respuesta simpático-cutánea en pacientes con enfermedad de Parkinson. LXII Reunión anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, España 16-20 Noviembre 2010
216. Barcia, C.; Ros, C.M.; Annese, V.; Gómez, A.; Ros-Bernal, F.; Aguado-Yera, D.; Martínez-Pagán, M.E.; de Pablos, V.; Fernández-Villalba, E.; **Herrero, M.T.** La señalización de IFN- γ , con la contribución sinérgica de TNF- α , media la activación específica de las células microgliales y astrogiales en modelos experimentales de enfermedad de Parkinson. LXII Reunión anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, España 16-20 Noviembre 2010.
217. Annese, V.; Barcia, C., Gómez, A.; Ros Bernal, F.; Fernández-Villalba, E.; Paggi, P.; de Stefano M.E.; **Herrero, M.T.** Oligodendrogliosis y Reorganización de la Matriz extracelular en modelos animales de enfermedad de Parkinson. ¿Posible estrategia de restauración de la vía Nigro-estriatal?. LXII Reunión anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, España 16-20 Noviembre 2010.
218. Izura V, Martín J, **Herrero MT.** Impairment of the autonomic nervous system in Parkinson's disease, and its modulation by L-DOPA treatment. 15th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders. Toronto, Canada 5-9 Junio 2011.
219. Yuste Jimenez, J.E.; Bermudez Echeverry, M; Ros Bernal, F.; Barcia Gonzalez, C.; Carrillo Conesa, MA.; Martin, J; Fernandez Villalba E.; **Herrero Ezquerro, M.T.** A nNOS inhibitor improve clinical symptoms of L-DOPA induced dyskinesias in animal models of experimental Parkinsonism. 15th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders. Toronto, Canada 5-9 Junio 2011.
220. Ros-Bernal F, Lucas C, Ros C.M, Izura V, Aujard F, Lamberty Y, Irving,EA, **Herrero MT.** Memantine reverses cognitive deficits induced by total sleep deprivation in O. degus. Alzheimer's Association International Conference on Alzheimer's Disease (AAICAD), 16-21 Julio, 2011.
221. Ros Bernal, F., Barcia Gonzalez C., Yuste Gimenez J.E., Valdivieso Amate F., **Herrero Ezquerro M.T.** Neurodegeneración y actividad inmunitaria tras infección intranasal con Herpes Virus Simplex

- tipo 1. XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia. Salamanca, 28-30 septiembre 2011.
222. Barcia Gonzalez C., Ros Gomez C.M., Annese V., Gómez López A., Ros Bernal, F., Carrillo Conesa, M.A., Yuste Gimenez J.E., Fernandez Villalba E., **Herrero Ezquerro, M. T.** Rho-associated kinase 1 (ROCK-1) mediates microglial cytokinesis and engulfing gliapses formation, leading to phagocytosis of degenerating dopaminergic neurons in vivo. XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia. Salamanca, 28-30 septiembre 2011.
223. **Herrero Ezquerro, M. T.**, Carrillo Conesa, M. A., Gómez López A., Ros Gomez C.M., Ros Bernal, F., Fernandez Villalba E., Barcia Gonzalez C. Papel de la quimiocina CCL2/MCP-1 en la extravasación de linfocitos al cerebro mediada por astrocitos. LXIII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 15-19 noviembre 2011.
224. **Herrero Ezquerro, M. T.**, Ros Bernal, F., Barcia Gonzalez C., Yuste Gimenez J.E., Valdivieso Amate F. Neurodegeneración específica en el ganglio del trigémino tras infección intranasal con Herpes Virus Simplex tipo 1. LXIII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 15-19 noviembre 2011.
225. **Herrero Ezquerro, M. T.**, Yuste Gimenez J.E., Ros Bernal, F., Barcia Gonzalez C., Fernandez Villalba E. L-DOPA mejora los parámetros de innervación simpática en el corazón de monos parkinsonianos. LXIII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 15-19 noviembre 2011.
226. **Herrero Ezquerro, M. T.**, Barcia Gonzalez C., Ros Gomez C.M., Ros Bernal, F., Annese V., Gómez López A., Carrillo Conesa, M. A., Yuste Gimenez J.E., Fernandez Villalba E. Fasudil (HA-1077) protege las neuronas dopaminérgicas en el modelo murino de Enfermedad de Parkinson. LXIII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 15-19 noviembre 2011.
227. Tarragon E, Ros-Bernal F, Lopez L, Martin E, Yuste JE, Ortiz-Cullera V, Schenker E, Lamberty Y, Aujard F, Babiloni C, Blin O, Irving E, Auffret A, Richardson JC, **Herrero MT**. The Octodon degus: a valid rodent model for the study of spatial memory impairment. 5º Foro CIBERNED. San Sebastián, diciembre 2011.
228. J.E. Yuste, P. Almela, F. Ros-Bernal, C. Barcia, E. Fernández-Villalba, M. Milanés, V. Bautista-Hernández, M. Laorden, **M.T. Herrero**. Effect of L-DOPA treatment on heart sympathetic innervation in parkinsonian monkeys. 16th International Congress of Parkinson's Disease AND Movement Disorders. Dublin, 17-21 junio 2011.
229. Tarragón Cros, E.; López López, D.; Estrada Esteban, C; Ros Bernal, F.; Yuste Jiménez, J.E.; Ortiz Cullera, V.; Martín Montiel, E.; González Cuello, A.; Schenker, E.; Auffret, A.; Lamberty, Y.; Bordet, R.; Richardson, J.; **Herrero Ezquerro, M.T.** Memory deficit differences in young vs. old adult Octodon degus after total sleep deprivation. . LXIV Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, 20-24 noviembre 2012.
230. Tarragón E, López D, Ros-Bernal F, Yuste JE, Schenker E, Lamberty Y, Aujard F, Auffret A, Richardson JC, **Herrero MT**. Sleep Deprivation in Octodon degus: New model for disease-related cognitive deficits. Neuroscience 2012. New Orleans, 13-17 octubre 2012.

Faltan todos los de 2013-2016

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

Efecto de la intoxicación etílica en la corteza entorrinal, en rata y humano. Estudio morfométrico.

Dr. Jesús Ibáñez Olcoz
Universidad de Navarra.
1993.

Facultad de Medicina.
Apto cum laude

Estudio Morfométrico de los cambios en el hipocampo de pacientes en diferentes estadios de la enf. de Alzheimer.

Dra. M.J. de los Mártires
Universidad de Navarra.
1994.

Facultad de Medicina.
Apto cum laude

El núcleo pedúnculo pontino en la enfermedad de Parkinson y en el parkinsonismo experimental en mono y rata. Implicaciones fisiopatológicas.

Dr. E. Fernández Villalba
Universidad de Murcia.
2000.

Facultad de Medicina.
Apto cum laude

Procesos Inflamatorios en la Enfermedad de Parkinson Modelo Experimental Crónico en Monos MPTP.

Dr. C. Barcia González
Universidad de Murcia.
2002.

Facultad de Medicina.
Apto cum laude. Mención Europea.

Determinaciones hormonales, de Proteínas de Fase Aguda (PFA) y efectos del Triflusal sobre la respuesta de fase aguda. Estudio en *Macaca fascicularis* tratados con MPTP.

Dr. Vicente de Pablos Vicente
Universidad de Murcia.
2007.

Facultad de Veterinaria
Apto cum laude

Alteraciones cognitivas en la enfermedad de Parkinson. Evaluación de la plasticidad cerebral con resonancia magnética funcional.

Dra. Cristina Nombela Otero
Universidad de Murcia.
2008.

Facultad de Medicina
Apto cum laude. Mención Europea.

Reparación quirúrgica temprana de las formas complejas de transposición de la grandes arterias.

Dr. Víctor Bautista Hernández
Universidad de Murcia
2008.

Facultad de Medicina
Apto cum laude. Mención Europea.

Enfermedad de Parkinson: aspectos motores y cognitivos. Deterioro cognitivo y su relación con niveles de Homocisteína y los alelos de ApoE4.

Dr. Javier Martín
Universidad de Murcia
2009.

Facultad de Medicina
Apto cum laude.

Alteraciones del Sistema Nervioso Autónomo en la enfermedad de Parkinson.

Dra. Virginia Izura
Universidad de Murcia
2010.

Facultad de Medicina
Apto cum laude

Increase in matrix metalloproteinase-9 expression and activity in the striatum and substantia nigra by acute and chronic MPTP treatment in both mice and monkeys.

Dra. Valentina Annese
Università "La Sapienza" – Roma
2010.

Facoltà di Biologia
Apto cum laude.
Cotutela con Università La Sapienza (Italia)

Estudio inmunológico en el ganglio del trigémino tras la Infección por herpes virus tipo 1.
Implicaciones en la neurodegeneración.

D. Francisco Ros Bernal.
Universidad de Murcia.
2011.

Facultad de Medicina
Apto cum laude. Mención Europea.

Papel de los glucocorticoides y del receptor de glucocorticoides en los procesos de neurodegeneración e inflamación en el sistema nervioso central.

Dña. Mª Angeles Carrillo-de Sauvage Conesa
Universidad de Murcia.
2011.

Facultad de Medicina
Apto cum laude. Mención Europea.
Cotutelle avec Université Paris VI (Francia)

Psicoterapia multipaciente: vías de mejora con especial atención al anciano.

D. Ángel Sánchez Bahillo
Universidad de Murcia
2012.

Facultad de Medicina
Apto cum laude. Mención Europea.

Cognitive impairment induced by sleep deprivation: effect of age and memantine treatment.

D. Ernesto Tarragón Cros.
Universidad de Murcia.
2013.

Facultad de Medicina
Apto cum laude.

Papel del óxido nítrico en la evolución del parkinsonismo y en las disquinesias inducidas por l-dopa en ratas y en primates no humanos.

D. José Enrique Yuste Jiménez.
Universidad de Murcia.
2013.

Facultad de Medicina
Apto cum laude. Mención Europea.

Eficiencia de las Técnicas de Anestesia Loco-regional Guiadas por Ecografía en la Cirugía del Miembro Superior en el Quirófano de Cirugía Ortopédica y Traumatológica.

D. Joaquin García Ferreira.
Universidad de Murcia.
2015.

Facultad de Medicina
Apto cum laude.

Detección e interrelación de los síntomas no motores más comunes en la enfermedad de Parkinson. Estudio multicéntrico observacional descriptivo de serie de casos en la Región de Murcia.

D. Sebastian Martín Balbuena.
Universidad de Murcia.
2015.

Facultad de Medicina
Apto cum laude.

Desarrollo y aplicación de un sistema de inferencia difusa de Mamdani como sistema de ayuda a la decisión en farmacoeconomía.

D. José María Alonso Herreros
Universidad de Murcia.
2016.

Facultad de Farmacia
Apto cum laude.

TESIS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS

Determinaciones circadianas de cortisol y prolactina en plasma y saliva en monos MPTP crónicos.

Licenciado: Carlos Barcia González.
Universidad de Murcia.
2000.

Facultad de Ciencias Biológicas.
Sobresaliente.

Expresión de los ARNm que codifican para la síntesis de Citocromo Oxidasa y de Tirosina Hidroxilasa en el Núcleo Dorsal del Rafe y en el Locus coeruleus de víctimas suicidas.

Licenciada: Juana Mª Navarro Ruiz
Universidad de Murcia.

Facultad de Psicología.

2000.	Sobresaliente.
<u>Alteración de los niveles de Melatonina, Cortisol y de los ritmos de Temperatura y de la Actividad Motora por acción de la luz: Estudio en Macaca fascicularis.</u>	
Licenciado: Vicente de Pablos Vicente	
Universidad de Murcia.	Facultad de Veterinaria.
2001.	Sobresaliente.
<u>Cambios en la Microvasculatura de la Sustancia Negra en ratones C57/bl-6 parkinsonizados con MPTP.</u>	
Licenciado: José Luis Sáez Cassanelli	
Universidad Pablo de Olavide.	Facultad de Biología (Neurociencia).
2002.	Sobresaliente.
<u>Efecto del aminocromo (endotoxina derivada de la oxidación de dopamina) en la línea RCSN-3.</u>	
Licenciada: María José Sáez de las Matas Garre.	
Universidad de Murcia.	Facultad de Medicina.
2002.	Sobresaliente.
<u>Alteración de la vía directa en ratones knock-out del receptor NK1 tratados con MPTP.</u>	
Licenciado: Jorge Boronat Roda.	
Universidad de Murcia.	Facultad de Medicina.
2003.	Sobresaliente.
<u>Cambios en la señalización de la ruta de las MAPK (Mitogen Activated Protein Kinases). Estudio en pacientes con enfermedad de Parkinson y en ratones intoxicados agudamente con MPTP.</u>	
Licenciado: Francisco Ros Bernal.	
Universidad de Murcia.	Facultad de Químicas (Bioquímica).
2004.	Sobresaliente.
<u>Prensión y supinación en pacientes con enfermedad de Parkinson. Estudio experimental en el ámbito de la realidad virtual.</u>	
Licenciada: Cristina Nombela Otero.	
Universidad de Murcia.	Facultad de Psicología.
2004.	Sobresaliente.
<u>Papel de la sustancia P en los circuitos de los ganglios basales. Análisis en el ratón knock-out para el receptor NK1.</u>	
Licenciada: Laura Turpin Fenoll.	
Universidad de Murcia.	Facultad de Medicina.
2005.	Sobresaliente.

SUFICIENCIAS INVESTIGADORAS DE PROGRAMAS DE DOCTORADO DIRIGIDAS

PROGRAMAS de DOCTORADO → de "NEUROCIENCIA" y de "MEDICINA INTERNA"

Tesis de Máster: Máster universitario sobre Envejecimiento

2010. → José Enrique Yuste Jiménez.	Sobresaliente.
<u>Efecto del 7NI (inhibidor de ONS) en las discinesias secundarias a levodopa.</u>	
<u>Estudio experimental en la rata y en el mono.</u>	
2011. → Encarnación Dolores Martínez Corbalán.	Sobresaliente
<u>La calidad de vida en la enfermedad de Parkinson y del cuidador principal en la Comunidad Autónoma de la región de Murcia.</u>	
2011. → Nicolás Valero Muñoz.	Sobresaliente
<u>Dolor Crónico y Sobrecarga en los cuidadores de pacientes con enfermedad de Alzheimer</u>	
2011. → Lorena Devesa Torres	Sobresaliente
<u>Rehabilitación de pacientes con enfermedad de Parkinson</u>	

2012. → Raquel Gómez González Sobresaliente
Evaluación subjetiva del sueño en pacientes con enfermedad de Parkinson: influencia en la calidad de vida.
2012. → Miguel Sánchez Palazón Sobresaliente
Deterioro e importancia de las relaciones sociales en pacientes con enfermedad de Alzheimer
2012. → Víctor Ortiz Cullera Sobresaliente
Nanopartículas y micropartículas de fibroína de seda como herramientas de nuevas estrategias terapéuticas en enfermedades del sistema nervioso

Tesis de Máster: Máster universitario en investigación e innovación en educación infantil y educación primaria.

2011. → Javier Celdrán Baños. Sobresaliente.
Reconocimiento de emociones básicas en niños de primer curso de Educación Primaria

Línea de investigación: Envejecimiento cerebral y patologías asociadas.

Algunos doctorandos habían defendido ya la tesina (y superaron también la suficiencia). Extinguido en 2008 con los nuevos programas de doctorado y máster.

2008. → María Ángeles Carrillo Conesa. Apto-Sobresaliente.
Glucocorticoides en modelos experimentales de parkinsonismo.
2007. → Carmen Antunez Almagro. Apto-Sobresaliente.
Estudio sobre la prevalencia de la enfermedad de Alzheimer en la región de Murcia.
2007. → Virginia Izura Azanza. Apto-Sobresaliente.
Velocidad de conducción de la fibra muscular con el envejecimiento.
2006. → José María García Santos. Apto-Sobresaliente.
Alteraciones de la difusión cerebral por IRMf en el envejecimiento.
2006. → Ángel Sánchez Bahillo. Apto-Sobresaliente.
Neoangiogénesis en la Sustancia negra de monos tratados con MPTP.
2005. → Laura Turpín Fenoll. Apto-Sobresaliente.
Papel de la Sustancia P en ganglios basales del ratón knock-out para el receptor NK1.
2004. → Francisco Ros Bernal. Apto-Sobresaliente.
Cambios en las rutas de MAP-Kinasas en el parkinsonismo en humanos y ratones.
2004. → Cristina Nombela Otero. Apto-Sobresaliente.
Disruption of grip force in PD using an antropomorphic device.
2003. → Jorge Boronat Amat. Sobresaliente.
Alteración de la vía directa en el ratón knock-out para el receptor NK1.
2002. → María José Sáez de las Matas. Sobresaliente.
Apoptosis in vitro por aminocromos en células de la línea RCSN-3.
2020. → José Luis Sáez Cassinelli. Sobresaliente.
Vasos sanguíneos en la Sustancia negra en ratones parkinsonianos por MPTP.
2001. → Vicente de Pablos Vicente. Sobresaliente.
Niveles plasmáticos de cortisol y prolactina en monos tratados con MPTP.
2000. → Carlos Barcia González. Sobresaliente.
Correlación entre la temperatura y la alteración motora en el parkinsonismo en monos.
2000. → Juana Navarro Ruiz. Sobresaliente.
Estudio *postmortem* del cerebro de víctimas suicidas.

PROGRAMA DOCTORADO → "COOPERACION, DEFENSA Y PAZ"

Línea de investigación: Género, Equidad y Desarrollo

Estas suficiencias investigadoras están centradas en la **Equidad y la Igualdad de Oportunidades.**

2007. → María Eugenia Lozano Sánchez. Sobresaliente.
Las Mujeres saharauis. Historia de una resistencia en la retaguardia.
2006. → Amaya Bernal Alonso. Sobresaliente.

Utilidad de los niveles de autoestima como indicadores de desarrollo.

Un estudio pre-intervención con enfoque de género.

2006. ➔ Andrés Flores Ros.

Sobresaliente.

Agresividad: Diálogo entre Cultura y Violencia.

2005. ➔ Victoria Aragón García.

Sobresaliente.

Género y medioambiente: un reto para el desarrollo.

GRANDES EQUIPOS - PROGRAMAS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

CLAVE : R= responsable, UA = usuario asiduo, UO = usuario ocasional

<i>EQUIPO</i>	<i>FECHA</i>	<i>CLAVE:</i>
Microscopio de Fluorescencia	1984-act.	UO
Analizador de imágenes	1991-act.	UO
Secuenciador y Aparato para RT-PCR	2006-act.	UA
MRlcro	2006-act.	UA
MATLAB	2006-act.	UA
Anatomist	2006-2009.	UA
BrainVisa (Difussion & Tracking- human & monkey brain images)	2006-2009.	UA
TMS (Transcraneal Magnetic Stimulation)	2009-act.	UA
CANTAB	2015-act.	UA

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

2015- 2017: Directora. Instituto Universitario de Investigación en Envejecimiento (Universidad de Murcia).

2015-2018 President. Neurotoxicity Society (NTS), (by Universal Suffrage).

2013: Nombramiento de Académica Honoraria.

Real Academia de Medicina y Cirugía de la Comunidad Valenciana.

2012: IX Premio Mujer, 2012. Murcia.

2011 - actualidad: Secretaria General.

Real Academia de Medicina y Cirugía de la Región de Murcia.

2010: Premio Nacional de Investigación en Enfermedad de Parkinson – 2010.

2010: Académica Correspondiente.

Academia Nacional de Medicina de la República de Estados Mexicanos.

2009: Vice-Tesorera. Junta de Gobierno.

Real Academia de Medicina y Cirugía de la Región de Murcia.

2008: Miembro Honorario extranjero de la Asociación Médica Argentina (AMA).

2008: Huésped de Honor de la Ciudad de Buenos Aires.

2006: Nombramiento de Académica de Número.

Real Academia de Medicina y Cirugía de la Región de Murcia: Nº XXVII / XL.

1999. Premio Nacional de Parkinson. Asta Médica y Sociedad Española de Neurología.

1996. Nombramiento de Académica Correspondiente.

Real Academia de Medicina y Cirugía de la Región de Murcia.

1996. Premio "Década del cerebro - Trastornos del Movimiento". Sociedad Española de Neurología.

1994. Premio Fondation Simone et Cino Del Duca (Paris). Bourse Scientifique.

2005 - 2010: Colegiada en el Conseil de l'Ordre de Paris (Colegio de Médicos de París) .

Nº d'inscription au Tableau du Conseil Départemental: 75/71494.

Service de Neurologie. Hôpital de la Salpêtrière. Paris.

2010 - actualidad: Colegiada en el Colegio de Médico de Murcia ➔ 30/3008233

> Profesora Visitante. Facultad de Medicina. Universidad de Roma La Sapienza (2013-actualidad).

> Profesora Visitante. Facultad de Medicina. Universidad de Chile (2011-actualidad).

> Profesora Visitante. Facultad de Medicina. Universidad de Cagliari – Italia (2012).

> Vocal electa por sufragio de la *International Neurotoxicology Society* (2012-2014).

> Vocal electa por sufragio de la *International Neurotoxicology Society* (2003-2005).

> Responsable de Relaciones Institucionales. Instituto de Envejecimiento de la Universidad de Murcia (2007-actualidad).

> Coordinadora de los Neuroclubs-Murcia (2007-actualidad, Neuroclub I-VI).

> Coordinadora en Murcia de la Conmemoración de la Semana Mundial del Cerebro (2004 – actualidad).

> Presidenta del XVII Congreso de la Asociación Hispano-Argentina de Medicina y Ciencias Afines (2010).

> Co-coordinadora del Club Español de Ganglios Basales (desde 1993 - actualidad).

> Miembro Comisión de Doctorado de Ciencias de la Salud (1994-1997 // 2003-2004).

> Presidenta del 2º Congreso Nacional de la Asociación de Primatología Española (II APE-97). 1997.

> Responsable de VIII ediciones de actualización sobre enfermedades neurodegenerativas (UNIMAR).

Vicedecana de Relaciones Internacionales e Institucionales. Facultad de Medicina (2000-2006).

Actividad de Relaciones Internacionales y Estudios de Grado de la Facultad de Medicina.

> Participación activa en las comisiones de Grado de Medicina y de Fisioterapia en la Facultad de Medicina (2002-2006).

> Miembro activo en dos redes europeas de Medicina (MED NET-II y MEDINE).

1. International recognition of qualifications in medical education.

2. Links between medical education and research.

> Organizadora reunión europea de MEDINE (Thematic Network on Medical Education in Europe). Task Force 2. 28-30 de Septiembre de 2006.

> Tutora de alumnos Leonardo da Vinci (europeos de prácticas en investigación).
17 alumnos en 8 años (2/año).

- Desde 1995 a la actualidad.
- > Tutora Erasmus en Medicina (mas de 35 alumnos / año en cada sentido).
Desde 1999 a la actualidad.
- > Tutora de alumnos ILA (Intercambio con Latinoamérica) de Medicina.
Desde 2004 a la actualidad.

Presidenta Comisión de Calidad de la Docencia e Investigación del Claustro Universitario.
(2002-2006).

- > Desarrollamos la parte relativa a calidad de la docencia, la investigación y la gestión de los vigentes Estatutos de la Universidad de Murcia.
- > Claustral del grupo 1 electa por sufragio en representación de la Facultad de Medicina (3 titulaciones: Medicina, Odontología y Fisioterapia). (2002-actualidad).

Actividad en Comisiones y Cursos de Investigación y Formación.

- > Miembro de la Comisión de Seguimiento del Proyecto de Neuroprotección de la Comunidad Autónoma de la región de Murcia y NEOCODEX: (2008-actualidad)
- > Organizadora del "French-Spanish Cajal Summer Course on Neurodegenerative Diseases"
Cité Internationale de Paris. 2007.
- > Co-cordinadora del Convenio Regional en Materia de Enfermedades Neurodegenerativas.
(2003- actualidad).
- > Co-coordinadora del Banco de Tejido y Muestras Neurológicas de la Región de Murcia (1996-actualidad): subvención oficial del Ministerio de Educación y Ciencia (2004-2008).
- > Representante en la Mesa Regional de Enfermedad de Alzheimer (2003-2008).
- > Organizadora de las Reuniones de la Red Latinoamericana de enfermedades neurodegenerativas (7 países: Argentina, Brasil, Chile, Ecuador, España, México, Perú, e investigadores de habla hispana residentes en Alemania, Estados Unidos, Francia, Israel). (8 ediciones – desde 2002- actualidad).
- > Acreditación para trabajar con animales de experimentación (roedores y primates). Reino Unido.
Legislación Británica. University of Cambridge.
(1997-actualidad).
- > Acreditación para trabajar con animales de experimentación (Categorías B y C).
Según la última Normativa Europea.
(2007-actualidad).

Responsable de Cursos de Doctorado.

- Programa de Doctorado "Neurociencia y Aparato Locomotor": (finalizado en 2003)
Avances en Neurobiología Médica
- Programa de Doctorado "Neurociencia" con Mención de Calidad.
Envejecimiento cerebral y patologías asociadas. Aspectos básicos y de investigación.
Envejecimiento cerebral y patologías asociadas. Aspectos clínicos.
- Programa de Doctorado de "Medicina Interna".
Envejecimiento cerebral y patologías asociadas. Aspectos clínicos.
- Programa de Doctorado "Cooperación, Defensa y Paz":
Procesos de Reconciliación Post-Conflicto
Nuevas dimensiones de la Seguridad Humana: Pandemias, Nuevas Tecnologías e Igualdad
Género, Equidad y Desarrollo

Miembro de Sociedades Científicas:

- Desde 1985 Sociedad Española de Neurociencia (S.E.N.)
- Desde 1985 European Neuroscience Association (E.N.A.)
- Desde 1985 International Brain Research Organization (I.B.R.O.)
- Desde 1990 American Society for Neuroscience (S.F.N.)
- Desde 1991 International Basal Ganglia Society (I.BA.G.S.)
- Desde 1993 Club de Ganglios Basales (C.G.B.)
- Desde 1994 Sociedad Anatómica Española (S.A.E.)
- Desde 1995 European Primates Research European Network (E.U.P.R.E.N.)
- Desde 1995 Asociación para las Naciones Unidas en España (A.N.U.E.)
- Desde 1995 Women in Neuroscience (W.I.N.). USA.

Desde 1995	International Melatonin Club (hasta año 2006)
Desde 1995	Centro de Estudios sobre la Mujer de la Universidad de Murcia (CEUMU). Fundadora. Actual SIEGUM (Seminario Interdisciplinar Estudios de Género UMU).
Desde 1996	Asociación Española de Primatología (hasta el año 2006)
Desde 1995	Asociación de Biología del Desarrollo (hasta Año 2000)
Desde 2002	Asociación de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas (AMIT)
Desde 2006	Sociedad Española de Neurología
Desde 2006	Sociedad Murciana de Neurología
Desde 2007	New York Academy of Sciences

Actividad Evaluadora de Proyectos de Investigación y de Artículos Científicos:

- Evaluadora de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (área de Fisiología y Farmacología).
- Evaluadora de Proyectos del Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Ciencia e Innovación
- Evaluadora del Ministerio de Universidades e Investigación del Gobierno de la República Italiana.
- Evaluadora de Proyectos de Telethon – República de Italia.
- Evaluadora de la Agencia Nacional de Promoción Científica de la República Argentina.
- Evaluadora de Proyectos de la Xunta de Galicia.
- Evaluadora de Proyectos de la Junta de Andalucía (Progreso y Salud).
- Evaluadora del programa Biomed 2 (Area 3: Brain Research) de la Comisión Europea (1995).
- Evaluadora habitual de las revistas: AIME, Brain, Behavioural Brain Research, Brain Research, CNS Neuroscience & Therapeutics, Current Drug Targets, European Journal of Neuroscience, European Journal of Pharmacology, Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine, Experimental Neurology, Glia, Journal of Alzheimer Disease, Journal of Comparative Neurology, Journal of Inflammation, Journal of Molecular Neuroscience, Journal of Neural Transmission, Journal of Neurochemistry, Movement Disorders Journal, Neurología, Neurobiology of Aging, Neuropharmacology, Neuroscience, Neurotoxicity Research, PLOS ONE, Revista de Neurología.
- Evaluadora habitual docente de ANECA.

Otras Actividades.

- ➔ Miembro del Tribunal de Premios de Trabajos de Investigación del Ministerio de Defensa. 2005 y 2007.
- ➔ Presidenta de la OT Región de Murcia de la Asociación para las Naciones Unidas en España (ANUE-RM) (1995 – actualidad).
- ➔ Miembro fundadora del Centro de Estudios sobre la Mujer de la Universidad de Murcia (CEUMU) (1996 – 2007)
Actual SIEGUM (Seminario Interdisciplinar de Estudios de Género) (2007- actualidad).

OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON GÉNERO, EQUIDAD Y DERECHOS HUMANOS

- 1997: *Secretary General of CUIMUN (Cambridge University Model of United Nations)*
Reuniones semanales y co-organizadora del *Model of United Nations (1997)*.
Cambridge Union. University of Cambridge. Reino Unido.
- 1996: Delegada en el Foro de la Conferencia Internacional de Naciones Unidas sobre *Habitat*. Estambul, Turquía. 1996.
- 1995: Delegada en el Foro de la IV Conferencia Internacional de Naciones Unidas sobre las Mujeres. Beijing, China. 1995.

Equidad de Género

Impartidas más de 70 charlas y conferencias en diferentes Universidades españolas y latinoamericanas y Centros de la Mujer (desde 1995 - actualidad).

- 2007: "Primeras Jornadas de Biomedicina, ciencia, academia y género: dificultades, logros y retos".
Instituto de la Mujer, Real Academia de Medicina y Cirugía de Murcia, Universidad de Murcia.
- 1995: Delegada en el Foro de ONGs de la Cuarta Conferencia Internacional de Naciones Unidas sobre las Mujeres. Pekín-Beijing, 1995.

Cooperación al Desarrollo e Igualdad de Género

Directora y Organizadora de las acciones de Cooperación al Desarrollo para alumnos de Medicina.
Facultad de Medicina. Universidad de Murcia.

- 2000-2005: Programas de Salud y Equidad.
2001-2005 → Cooperación en Salud y Equidad en "El Alto", La Paz (Bolivia).
2000-2004 → Reserva "El Vizcaíno" y Sierra San Francisco. Baja California Sur (México).

Financiado por → Consejería de Presidencia de la Región de Murcia, Universidad de Murcia.
Colaboración con → Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) de México
Sección de igualdad de género.
Co-responsable de la sección: Dra. Itzá Castañeda.

Derechos Humanos e Igualdad

Organizadora y Responsable de Cursos de Formación sobre Paz y Derechos Humanos

Financiadas por el Ministerio de Defensa.

- 2011: "Misiones internacionales de las FAS y Asistencia Humanitaria. Logística, organización y nuevas tecnologías".
- 2008: "Operaciones de Paz y Reforma de la Defensa".
- 2007: "Choque de Civilizaciones *versus* Alianza de Civilizaciones".
- 2005: "Terrorismo Internacional, Operaciones de Paz e Inteligencia".
- 2004: "Procesos de Reconciliación Postconflicto".
"Seguridad y Protección de la Población Civil y Derechos Humanos".
- 2003: "Conflictos Armados y Operaciones de Mantenimiento de la Paz".
- 2002: "Mujer, Seguridad y Paz".

Dirección y organización de cursos y ciclos de conferencias.

- 2000-2004: Directora de 5 Cursos de derechos humanos e igualdad. Universidad Internacional del Mar.
- 2003: Organizadora del Ciclo de "Sociedad y Universidad".
Financiado por el Consejo Social de la Universidad de Murcia.

- 1999-2003: Leader del equipo de lengua española del programa *Internet Moderators for a Culture of Peace* (UNESCO) (solo se hace en las 6 lenguas oficiales de Naciones Unidas).
- 1998-2005: Directora de Cursos Promoción Educativa (7 cursos en derechos humanos e igualdad).
- 1997- actualidad: Directora de Conferencias Internacionales del Modelo de Naciones Unidas en España (CIMNUE). (9 ediciones, desde 1997 a la actualidad).

Ponente y conferencias invitada.

- 2010: Asesora del Curso II Seminario sobre Seguridad y Defensa.
Cursos de la Universidad de Alicante y del Ministerio de Defensa.
2001. Ponente invitada en la Conferencia Internacional sobre Cultura de Paz y Reconciliación (EntreRios, Argentina, 2001).
- 2001: Ponente invitada sobre "El papel de la Universidades en el Proceso de Paz en Oriente Medio"
United Nations International Meeting on the Question of Palestine
(Reunión de Naciones Unidas en Madrid, Casa de América: Julio, 2001).
- 2000: Ponente en la *Higher Education for Peace Conference* (Tromso, Noruega, 5 Mayo 2000).

Ponente en las Aulas del Comandante Villamartín.

Jornadas de Cultura de Defensa. Cartagena.

- 2010 (XIII) - Medicina Humanitaria: intervención en salud en cooperación internacional
- 2008 (XI) - Violencia y conflictos armados.
- 2007 (X) - Mecanismos cerebrales de la violencia.