



---

**Ministerio de Economía y Competitividad**  
**Secretaría de Estado de Investigación,**  
**Desarrollo e Innovación**

---

## **Curriculum vitae**

Nombre: Antonio Andrés Hueva

Fecha: 4 de Noviembre de 2016

***Plan Estatal de I+D+I (2013-2016)***

Apellidos: Andrés Hueva

Nombre: Antonio

Fecha de nacimiento :

Sexo: H

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Castilla-La Mancha

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias Químicas/Centro Regional de Investigaciones Biomédicas

Depto./Secc./Unidad estr.: Dpto. de Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica/Área de Bioquímica y Biología Molecular

Dirección postal: C/ Camilo Jose Cela, nº 10, 13071 Ciudad Real.

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 926 29 54 39

Fax: 926 29 5318

Correo electrónico: antonio.andres@uclm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 230215

Categoría profesional: Catedrático de Universidad NRP: 5144404046 A0500 Fecha de inicio: 25 Septiembre 2009

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

---

### Líneas de investigación

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

**Estudio de los cambios en el eje adipo-hepático del ciclo de los triglicéridos-ácidos grasos con la edad y la resistencia a la insulina.**

**Contribución de la leptina y de la s-resistina al desarrollo de resistencia a la insulina.**

**Efectos hipotalámicos de adipocinas sobre los procesos inflamatorios y el metabolismo lipídico en tejidos periféricos.**

**Estudios del lipidoma en diferentes tejidos por espectrometría de masas. Relación con la obesidad y la diabetes tipo 2.**

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciatura en Ciencias Biológicas	Universidad Complutense de Madrid	Junio 1976

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Biológicas (Bioquímica)	Universidad Autónoma de Madrid	Julio 1981

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

---

Puesto	Institución	Fechas
Becario CSIC	Instituto de Biología Molecular (UAM-CSIC)	Enero 77 - Dic. 77
Profesor Ayudante	Dpto. Bioquímica y Biología Molecular (UAM)	Dic. 77 - Dic 80
Becario Postdoctoral Fulbright	Dpto. Pathology (Mount Sinai. School of Medicine, N.Y.)	Julio 81 - Sep 83
Becario Postdoc. Reincorporación MEC	Dpto. Biología Molecular (UAM)	Oct. 83 - Dic 84
Profesor Titular Universidad	Dpto. Biología Molecular (UAM)	Enero 85 – Dic 90
Profesor Titular Universidad (com.serv.)	Dpto. Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica UCLM	Enero 91 – Dic 93
Profesor Titular Universidad	Dpto. Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica UCLM	Dic. 93 – Sept. 09
Catedrático Universidad	Dpto. Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica UCLM	Sept. 09 -

---

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	C	B
Francés	B	C	B

## **Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.**

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: Análisis de los flujos y distribución de calcio en relación con la neurotransmisión por acetilcolina con el envejecimiento.

Entidad financiadora: CAICYT-0323-84

Entidades participantes: Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa". UAM

Duración, desde: Octubre 85 hasta: Octubre 88

Investigador responsable: Jorgina Satrústegui

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Modificaciones postraduccionales del receptor de insulina durante el envejecimiento

Entidad financiadora: CSIC/UAM. Grupos precompetitivos

Entidades participantes: CSIC/UAM

Duración, desde: 1/1/88 hasta: 1/12/88

Investigador responsable: Antonio Andrés Hueva

Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: Estudio de las bases moleculares implicadas en la resistencia a la insulina en el envejecimiento.

Modificaciones postraduccionales del receptor de insulina.

Entidad financiadora: DGICYT-PM88-0008

Entidades participantes: Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa". CSIC

Duración, desde: 8/3/89 hasta: 8/3/92

Investigador responsable: Dr. Antonio Andrés Hueva

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Resistencia a la insulina con el envejecimiento: alteraciones de la señal de la insulina a nivel de receptor y post-receptor.

Entidad financiadora: DGICYT-PM92-0001-C02-02

Entidades participantes: Facultad de Ciencias Químicas. UCLM

Duración, desde: 10/11/92 hasta: 10/11/95

Investigador responsable: Dr. Antonio Andrés Hueva

Número de investigadores participantes: 1

---

Título del proyecto: Mecanismos moleculares implicados en la alteración de la sensibilidad a la insulina del tejido adiposo durante el envejecimiento.

Entidad financiadora: DGICYT-PB94-0044-C02-02

Entidades participantes: Facultad de Ciencias Químicas. UCLM

Duración, desde: 1/7/95 hasta: 1/7/98

Investigador responsable: Dr. Antonio Andrés Hueva

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Bases moleculares de la resistencia a insulina asociada al envejecimiento en adipocitos de rata.

Entidad financiadora: DGESICYT-PM97-0147-C02-02

Entidades participantes: Facultad de Ciencias Químicas. UCLM

Duración, desde: 1/7/98 hasta: 1/7/01

Investigador responsable: Dr. Antonio Andrés Hueva

Número de investigadores participantes: 4

---

---

Título del proyecto: Papel de la leptina en el desarrollo de la resistencia a insulina asociada al envejecimiento y a la obesidad.

Entidad financiadora: DGEIC-1FD1997-1754-C03-02

Entidades participantes: Facultad de Ciencias Químicas. UCLM

Duración, desde: 16/3/00 hasta: 31/12/01

Investigador responsable: Dr. Antonio Andrés Hueva

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Mecanismos de resistencia a la acción de la insulina con el envejecimiento: caracterización del receptor de insulina en los adipocitos.

Entidad financiadora: Consejería de Sanidad/ Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

Entidades participantes: Facultad de Ciencias Químicas. UCLM

Duración, desde: 1/1/97 hasta: 31/12/97

Investigador responsable: Antonio Andrés Hueva

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Clonaje y secuenciación del gen de un factor de crecimiento semejante a la insulina de la langosta *Panulirus argus*

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura/Ministerio de Asuntos Exteriores/AECI

Entidades participantes: Facultad de Ciencias Químicas.UCLM/Facultad de Biología.Universidad de la Habana

Duración, desde: 1/1/00 hasta: 31/12/02

Investigador responsable: Antonio Andrés Hueva

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Estudio del efecto de la leptina sobre la alteración de la sensibilidad a la insulina del tejido adiposo con el envejecimiento

Entidad financiadora: PAC-02-004/Consejería de Ciencia y Tecnología/JCCM

Entidades participantes: Facultad de Ciencias Químicas.Centro Regional de Investigaciones Biomédicas/UCLM

Duración, desde: 1/1/02 hasta: 31/12/04

Investigador responsable: Antonio Andrés Hueva

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Mecanismos de acción de insulina y leptina con el envejecimiento

Entidad financiadora: GC-02-021/Consejería de Ciencia y Tecnología/JCCM

Entidades participantes: Facultad de Ciencias Químicas.Centro Regional de Investigaciones Biomédicas/UCLM

Duración, desde: 1/1/02 hasta: 31/12/04

Investigador responsable: Antonio Andrés Hueva

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Relación entre los mecanismos de resistencia a insulina y leptina asociados al envejecimiento de la rata.

Entidad financiadora: DGI-BFI2002-04030-C03-01

Entidades participantes: Facultad de Ciencias Químicas. UCLM

Duración, desde: 1/12/02 hasta: 31/12/05

Investigador responsable: Dr. Antonio Andrés Hueva

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Diabetes y obesidad asociadas al envejecimiento.

Entidad financiadora: GC-04-008. Consejería de Sanidad/ Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

Entidades participantes: Facultad de Ciencias Químicas. Centro Regional de Investigaciones Biomédicas. UCLM

Duración, desde: 4/10/04 hasta: 31/12/05

Investigador responsable: Antonio Andrés Hueva  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Papel de la leptina y de las enzimas Esteroil CoA Desaturasa 1 y delta-6 Desaturasa en el desarrollo de la resistencia a insulina con la edad.

Entidad financiadora: PAC-05-003-1. Consejería de Educación y Ciencia/ Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

Entidades participantes: Facultad de Ciencias Químicas. Centro Regional de Investigaciones Biomédicas. UCLM

Duración, desde: 1/7/05 hasta: 31/12/07

Investigador responsable: Antonio Andrés Hueva

Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: Implicación de la isoforma corta de resistina, S-resistina, en el desarrollo de la resistencia a insulina.

Entidad financiadora: 04001-01. Consejería de Sanidad/ Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

Entidades participantes: Facultades del Medio Ambiente y Ciencias Químicas. Centro Regional de Investigaciones Biomédicas. UCLM

Duración, desde: 1/1/05 hasta: 31/12/07

Investigador responsable: Carmen Arribas Mocoroa

Número de investigadores participantes: 8

---

Título: Actualización Espectrometría de masas para proteómica.

Entidad financiadora: Fondos FEDER-JCCM UNCM05-23-031.

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha.

Duración: Mayo 2005. (Adquisición espectrómetro de masas Q-TOF QSTAR XL)

Investigador responsable: Antonio Andrés Hueva

Número de investigadores participantes: 9

---

Título del proyecto: Interacción entre las vías de señalización de insulina y leptina, y su papel en el desarrollo de la resistencia a insulina durante el envejecimiento

Entidad financiadora: DGI-BFU2005-07647-C03-03

Entidades participantes: Facultad de Ciencias Químicas. Centro Regional de Investigaciones Biomédicas. UCLM

Duración, desde: 15/10/05 hasta: 14/10/08

Investigador responsable: Antonio Andrés Hueva

Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Efecto de la administración central de leptina sobre el lipidoma de diferentes tejidos en ratas jóvenes. Efectos del envejecimiento y de la restricción calórica.

Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia/JCCM/ PCI08-0136 (proyectos de excelencia)

Entidades participantes: Facultad de Ciencias Químicas. Centro Regional de Investigaciones Biomédicas. UCLM

Duración, desde: 01/ 01/08 hasta: 31/12/10

Investigador responsable: Antonio Andrés Hueva

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Caracterización molecular de los efectos de s-resistina en tejidos diana de la acción de la insulina. Implicaciones en el desarrollo de la resistencia a insulina.

Entidad financiadora: PI2007-60. Consejería de Sanidad/ Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

Entidades participantes: Facultades del Medio Ambiente y Ciencias Químicas. Centro Regional de Investigaciones Biomédicas. UCLM

Duración, desde: 1/2/08 hasta: 31/12/10

Investigador responsable: Carmen Arribas Mocoroa

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Resistencia a insulina y leptina asociadas al envejecimiento: papel de las citoquinas y efecto de la restricción calórica.

Entidad financiadora: DGI-BFU2008-04901-C03-02/BFI

Entidades participantes: Facultad de Ciencias Químicas. UCLM

Duración, desde: 1/12/08 hasta: 31/12/11

Investigador responsable: Dr. Antonio Andrés Hueva

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Estudio de los mecanismos celulares y moleculares que vinculan al hígado graso con la obesidad, la resistencia a la insulina y la diabetes tipo 2.

Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia/JCCM/ POII10-0253

Entidades participantes: Facultad de Ciencias Químicas. Centro Regional de Investigaciones Biomédicas. UCLM

Duración, desde: 01/04/10 hasta: 31/12/13

Investigador responsable: Nilda Gallardo Alpizar

Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Mecanismos implicados en la resistencia a insulina y leptina con el envejecimiento: papel de la acumulación de lípidos y el estrés del retículo en el hipotálamo.

Entidad financiadora: MINECO BFU2012-39705-C03-01

Entidades participantes: Facultades de Ciencias Químicas y Bioquímica. UCLM

Duración, desde: 1/01/13 hasta: 31/12/15

Investigador responsable: Dr. Antonio Andrés Hueva

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Efectos en el hipotálamo de los ácidos grasos y las ceramidas sobre el desarrollo de resistencia a insulina y leptina con la edad.

Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia/JCCM/ PEII-2012-022-P

Entidades participantes: Facultad de Ciencias Químicas. Centro Regional de Investigaciones Biomédicas. UCLM

Duración, desde: 27/09/2014 hasta: 31/12/2016

Investigador responsable: Antonio Andrés Hueva

Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Transducción de señales de insulina y leptina con el envejecimiento.

Entidad financiadora: UCLM/Financiación a Grupos GI20152943

Entidades participantes: Facultad de Ciencias Químicas. Centro Regional de Investigaciones Biomédicas. UCLM

Duración, desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2015

Investigador responsable: Antonio Andrés Hueva

Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Transducción de señales de insulina y leptina con el envejecimiento.

Entidad financiadora: UCLM/Financiación a Grupos GI20163530

Entidades participantes: Facultad de Ciencias Químicas. Centro Regional de Investigaciones Biomédicas. UCLM

Duración, desde: 01/01/2016 hasta: 31/12/2016

Investigador responsable: Antonio Andrés Hueva

Número de investigadores participantes: 7

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

Autores (p.o. de firma): Andrés A, Satrústegui J. and Machado A.

Título: Development of NADPH-producing pathways in rat Heart.

Ref.  revista

Libro:

Clave: A Volumen: 186 Páginas, inicial: 799 final: 803 Fecha: 1980

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Biochem. J.

---

Autores (p.o. de firma): Vitórica J, Andrés A, Satrústegui J. and Machado A.

Título: Age-related quantitative changes in enzyme activities of rat brain.

Ref.  revista

Libro:

Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 127 final: 136 Fecha: 1981

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Neurochem. Res.

---

Autores (p.o. de firma): Andrés A. and Machado A.

Título: Development of enzymes of adenine nucleotide metabolism in rat brain and liver.

Ref.  revista

Libro:

Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 227 final: 233 Fecha: 1982

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Biol. Neonate

---

Autores (p.o. de firma): Machado A., Satrústegui J., Andrés A., Vitórica J, Cano J. and Fabregat I.

Título: Age-related changes in enzyme activities linked to energy metabolism.

Ref.  revista

Libro:

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 65 final: 80 Fecha: 1983

Editorial (si libro): F.K. Schattauer Verlag, Stuttgart-New York

Lugar de publicación: Cardiology and Ageing

---

Autores (p.o. de firma): Andrés A, Satrústegui J. and Machado A.

Título: Development of NADPH-consuming pathways in Herat, brain and liver of the rat.

Ref.  revista

Libro:

Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 198 final: 204 Fecha: 1983

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Biol. Neonate

---

Autores (p.o. de firma): Puszkin S, Andrés A, Ores C, Lisanti M. and Schook W.

Título: Immunocytochemical characterization of clathrin-associated proteins (CAPs): I. Neuronal distribution of CAPs, a component of clathrin coated-vesicles.

Ref.  revista

Libro:

Clave: A Volumen: 231 Páginas, inicial: 495 final: 505 Fecha: 1983

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Cell and Tissue Res.

---

Autores (p.o. de firma): Lisanti M, Andrés A, Puszkin E, Ores C, Schook W. and Puszkin S.

Título: Immunocytochemical characterization of clathrin-associated proteins (CAPs): II. Immunolocalization of CAPs using selective absorbed IgG solutions.

Ref.  revista

Libro:

Clave: A Volumen: 231 Páginas, inicial: 507 final: 518 Fecha: 1983

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Cell and Tissue Res.

---



Autores (p.o. de firma): Schook W, Andrés A. and Puszkin S.  
Título: Clathrin-associated proteins contain bound nucleotide.  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 164 Páginas, inicial: 303 final: 306 Fecha: 1983  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: FEBS Lett.

---

Autores (p.o. de firma): Andrés A, Satrústegui J. and Machado A.  
Título: Development of enzymes of energy metabolism in rat heart.  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 78 final: 85 Fecha: 1984  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Biol. Neonate

---

Autores (p.o. de firma): Moskowitz N, Andrés A, Silva W, Shapiro L, Schook W. and Puszkin S.  
Título: Calcium-dependent binding of calmodulin to phospholipase A<sub>2</sub> subunits induces enzymatic activation.  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 241 Páginas, inicial: 413 final: 417 Fecha: 1985  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Arch. Biochem. Biophys.

---

Autores (p.o. de firma): Silva W, Andrés A, Schook W. and Puszkin S.  
Título: Evidence for the presence of muscarinic acetylcholine receptors in bovine brain coated vesicles.  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 261 Páginas, inicial: 14788 final: 14796 Fecha: 1986  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: J. Biol. Chem.

---

Autores (p.o. de firma): JM Carrascosa, P Ruiz, C Martínez, JA Pulido, J Satrústegui & A Andrés.  
Título: Insulin receptor kinase activity in rat adipocytes is decreased during aging.  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 160 Páginas, inicial: 303 final: 309 Fecha: 1989  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Biochem.Biophys.Res.Comm.

---

Autores (p.o. de firma): C Martínez, P Ruiz, A Andrés, J Satrústegui & JM Carrascosa.  
Título: Tyrosine kinase activity of liver insulin receptor is inhibited in rats at term gestation.  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 263 Páginas, inicial: 267 final: 272 Fecha: 1989  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Biochem. J.

---

Autores (p.o. de firma): González-Calero G, Martín M, Cubero A. and Andrés A.  
Título: Bovine brain coated vesicles contain adenosine A<sub>1</sub> receptors. Presence of adenylate cyclase coupled to the receptor.  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 106 final: 113 Fecha: 1990  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: J. Neurochem.

---

Autores (p.o. de firma): C Martínez, P Ruiz, A Andrés & JM Carrascosa  
Título: Insulin binding and receptor tyrosine kinase activity in rat liver at term gestation.  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 51 final: 54 Fecha: 1990  
Editorial (si libro): Plenum Press. New York  
Lugar de publicación: Endocrine and Biochemical Development of the Foetus and the Neonate.

---

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

Autores (p.o. de firma): C Martínez, P Ruiz, A Andrés, J Satrústegui & JM Carrascosa.

Título: Regulation of cAMP synthesis and degradation is modified in rat liver at late gestation.

Ref.  revista

Libro:

Clave: A Volumen: 286 Páginas, inicial: 419 final: 424 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Biochem. J.

---

Autores (p.o. de firma): P Ruiz, JA Pulido, C Martínez, JM Carrascosa, J Satrústegui & A Andrés.

Título: Effect of aging on the kinetic characteristics of the insulin receptor.

Ref.  revista

Libro:

Clave: A Volumen: 296 Páginas, inicial: 231 final: 238 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Arch. Biochem. Biophys.

---

Autores (p.o. de firma): A Andrés, P Ruiz, J Satrústegui, JM Carrascosa & C Martínez

Título: Insulin resistance of aging: Effects of diet on glucose metabolism in adipocytes and insulin receptor phosphorylation.

Ref.  revista

Libro:

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 105 final: 111 Fecha: 1992

Editorial (si libro): Fakultas Universitätsverlag. Viena

Lugar de publicación: Modification of the rate of aging.

---

Autores (p.o. de firma): P Ruiz, C Martinez, JM Carrascosa, J Satrústegui & A Andrés.

Título: Phosphorylation at several domains of rat insulin receptor is modified with aging.

Ref.  revista

Libro:

Clave: A Volumen: 101 Páginas, inicial: 195 final: 197 Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Exp. Clin. Endocrinol.

---

Autores (p.o. de firma): C Martínez, JC Molero, P Ruiz, A del Arco, A Andrés & JM Carrascosa.

Título: Impairment of the insulin receptor autoactivation cascade at full term pregnancy in the rat.

Ref.  revista

Libro:

Clave: A Volumen: 311 Páginas, inicial: 523 final: 529 Fecha: 1995

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Biochem J.

---

Autores (p.o. de firma): Ruiz A, Sanz JM<sup>o</sup>, González-Calero G, Fernández M, Andrés A, Cubero A. and Ros M.

Título: Desensitization and internalisation of adenosine A<sub>1</sub> receptors in rat brain by in vivo treatment with R-PIA: involvement of coated vesicles.

Ref.  revista

Libro:

Clave: A Volumen: 1310 Páginas, inicial: 168 final: 174 Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Biochim. Biophys. Acta

---

Autores (p.o. de firma): A Andrés, P Ruiz, C Martínez, JM Carrascosa & J Satrústegui

Título: Age-related changes in protein conformation may cause the reduced tyrosine kinase activity of the rat adipocyte insulin receptor.

Ref.  revista

Libro:

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 211 final: 217 Fecha: 1996

Editorial (si libro): Fakultas Universitätsverlag. Viena

Lugar de publicación: Vitality, Mortality and Aging.

---

Autores (p.o. de firma): F. Escrivá, M. Agote, J.C. Molero, A.M. Pascual-Leone, A. Andrés, J. Satrústegui & J.M. Carrascosa

Título: Changes in insulin-dependent glucose uptake by specific tissues of the aged Wistar rat.

Ref.  revista

Libro:

Clave: A Volumen: 104 Páginas, inicial: 156 final: 157 Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Exp. Clin. Endocrinol. & Diabetes.

---

Autores (p.o. de firma): P Ruiz, C Martínez, J Satrústegui, JM Carrascosa & A Andrés.

Título: Role of the C-terminal domain of insulin receptor  $\beta$ -subunit in aging: effects of truncation.

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 104 Páginas, inicial: 101 final: 102 Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Exp. Clin. Endocrinol. & Diabetes.

---

Autores (p.o. de firma): Sanz JM<sup>o</sup>, Vendite D, Fernández M, Andrés A. and Ros M.

Título: Adenosine A<sub>1</sub> receptors in cultured cerebellar granule cells: Role of endogenous adenosine.

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 67 Páginas, inicial: 1469 final: 1477 Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: J. Neurochem.

---

Autores (p.o. de firma): Escrivá F, Agote M, Rubio E, Molero JC, Pascual-Leone AM, Andrés A, Satrústegui J. and Carrascosa JM.

Título: In vivo insulin-dependent glucose uptake of specific tissues is decreased during aging on mature Wistar rats.

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 138 Páginas, inicial: 49 final: 54 Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Endocrinology

---

Autores (p.o. de firma): Vendite D, Sanz JM<sup>o</sup>, López-Alañón D, Vacas J, Andrés A. and Ros M.

Título: Desensitization of adenosine A<sub>1</sub> receptor-mediated inhibition of adenyl cyclase in cerebellar granule cells.

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 211 final: 218 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Neurochem. Res.

---

Autores (p.o. de firma): JC Molero, C Martínez, A Andrés, J Satrústegui & JM Carrascosa.

Título: Vanadate fully stimulates insulin receptor substrate-1 associated phosphatidylinositol 3-kinase activity in adipocytes from young and old rats.

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 425 Páginas, inicial: 298 final: 304 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: FEBS Letters.

---

Autores (p.o. de firma): Ruiz M<sup>a</sup>, Escriche M, Lluís C, Franco R, Martín M, Andrés A. and Ros M.

Título: Adenosine A<sub>1</sub> receptor in cultured neurons from rat cerebral cortex: colocalization with adenosine deaminase.

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 67 Páginas, inicial: 656 final: 664 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: J. Neurochem.

---

Autores (p.o. de firma): JM Carrascosa, JC Molero, Y Fermín, C Martínez, A Andrés & J Satrústegui.

Título: Effects of chronic treatment with acarbose on glucose and lipid metabolism in obese diabetic Wistar rats.

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 240 final: 248 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Diabetes, Obesity and Metabolism

---

Autores (p.o. de firma): C Fernández-Galaz, T Fernández-Agulló, F Campoy, C Arribas, N Gallardo, A Andrés, M Ros & JM Carrascosa

Título: Decreased leptin uptake in hypothalamic nuclei with aging in Wistar rats.

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 171 Páginas, inicial: 23 final: 32 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Endocrinology

---

Autores (p.o. de firma): JC Molero, C Pérez, C Martínez, M Villar, A Andrés, Y Fermín & JM Carrascosa

Título: Activation of MAP kinase by insulin and vanadate in adipocytes from young and old rats.

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 189 Páginas, inicial: 77 final: 84 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Molecular and Cellular Endocrinology

---

Autores (p.o. de firma): C Fernández-Galaz, T Fernández-Agulló, C Pérez, S Peralta, C Arribas, A Andrés, JM Carrascosa & M Ros

Título: Long-term food restriction prevents ageing-associated central leptin resistance in Wistar rats.

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 997 final: 1003 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Diabetologia

---

Autores (p.o. de firma): N. Gallardo, O. Carrillo, E. Moltó, M. Déas, R. González-Suárez, J.M. Carrascosa, M. Ros & A. Andrés

Título: Isolation and biological characterization of a 6 kDa protein from hepatopancreas of lobster *P. argus* with insulin-like effects

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 131 Páginas, inicial: 284 final: 290 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: General and Comparative Endocrinology

---

Autores (p.o. de firma): A. Del Arco, S. Peralta, J.M. Carrascosa, M. Ros, A. Andrés & C. Arribas

Título: Alternative splicing generates a novel non-secretable resistin isoform in Wistar rats

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 555 Páginas, inicial: 243 final: 249 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: FEBS Lett.

---

Autores (p.o. de firma): C. Pérez, C. Fernández-Galaz, T. Fernández-Agulló, C. Arribas, A. Andrés, M. Ros, & J.M. Carrascosa

Título: Leptin impairs insulin signaling in rat adipocytes

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 347 final: 353 Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Diabetes

---

Autores (p.o. de firma): M<sup>a</sup>.A. Ruíz, J.L.. Albasanz, D. León, M. Ros, A. Andrés & M. Martín

Título: Different modulation of inhibitory and stimulatory pathways mediated by adenosine after chronic in vivo agonist exposure

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 1031 Páginas, inicial: 211 final: 221 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Brain Res.

---

Autores (p.o. de firma): R. Serrano, M. Villar, C. Martínez, J.M. Carrascosa, N. Gallardo & A. Andrés

Título: Differential gene expression of receptors isoforms (IR-A and IR-B) and insulin receptor substrates (IRS-1, 2 and 3) in rat tissues. Modulation by aging and differentiation in rat adipose tissue.

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 153 final: 161 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: J. Mol. Endocrinol.

---

Autores (p.o. de firma): E. Moltó, D. López-Alañón, A. Del Arco, E. Bonzón, O. Carrillo, N. Gallardo & A. Andrés  
Título: Cloning, sequencing analysis and tissue expression of a novel ubiquitous metallothionein cDNA in the lobster *P. argus* (Crustacea, Decapoda)  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 361 Páginas, inicial: 140 final: 148 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Gene

---

Autores (p.o. de firma): N. Gallardo, C. Arribas, M. Villar, M. Ros, J.M. Carrascosa, C. Martínez & A. Andrés  
Título: ObRa and ObRe are differentially expressed in adipose tissue in aged food-restricted rats: effects on circulating soluble leptin receptor levels  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 146 Páginas, inicial: 4934 final: 4942 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Endocrinology

---

Autores (p.o. de firma): M. Villar, R. Serrano, N. Gallardo, J.M. Carrascosa, C. Martínez & A. Andrés  
Título: Altered subcellular distribution of IRS-1 and IRS-3 is associated with defective Akt activation and GLUT4 translocation in insulin-resistant old rat adipocytes  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 1763 Páginas, inicial: 197 final: 206 Fecha: 2006  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Biochem. Biophys. Acta (Mol. Cell Res.)

---

Autores (p.o. de firma): F. Escrivá, M. Lucía Gavete, Y. Fermín, C. Pérez, N. Gallardo, C. Alvarez, A. Andrés, M. Ros & J.M. Carrascosa  
Título: Effect of age and moderate food restriction on insulin sensitivity in Wistar rats. Role of adiposity  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 194 Páginas, inicial: 131 final: 141 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of Endocrinology

---

Autores (p.o. de firma): E. Moltó, E. Bonzón-Kulichenko, N. Gallardo, and A. Andrés  
Título: MTPA: a crustacean metallothionein that affects hepatopancreatic mitochondrial functions  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 467 Páginas, inicial: 31 final: 40 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Arch. Biochem. Biophys.

---

Autores (p.o. de firma): M. García-San Frutos, T. Fernández Agulló, A. De Solís, A. Andrés, C. Arribas, José M. Carrascosa, and M. Ros  
Título: Impaired central insulin response in aged wistar rats: role of adiposity.  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 148 Páginas, inicial: 5238 final: 5247 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Endocrinology

---

Autores (p.o. de firma): N. Gallardo, E. Bonzón-Kulichenko, T. Fernández-Agulló, E. Moltó, S. Gómez, P. Blanco, J.M. Carrascosa, M. Ros, and A. Andrés  
Título: Tissue-specific effects of central leptin on the expression of genes involved in lipid metabolism in liver and white adipose tissue  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 148 Páginas, inicial: 5604 final: 5610 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Endocrinology (artículo comentado en News & Views Editorial Endocrinology 2007, 148: 5601-5603)

---

Autores (p.o. de firma): E. Bonzón-Kulichenko, D. Schwudke, C.S. Ejsing, J. Sampaio, N. Gallardo, A. Andrés, and A. Shevchenko

Título: Quantification of ceramide molecular species in total lipid extracts of white adipose tissue by shotgun lipidomics

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 28 final: 29 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Proteómica

---

Autores (p.o. de firma): C. Pérez, T. Fernández Agulló, A. De Solís, M. Ros, A. Andrés and José M. Carrascosa

Título: Effects of chronic acarbose treatment on adipocyte insulin responsiveness, serum levels of leptin and adiponectin and hypothalamic NPY expression in obese diabetic Wistar rats.

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 256 final: 261 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Clin. Exp. Pharmacol. Physiol.

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Carrascosa, M. Ros, A. Andrés, T. Fernández-Agulló, and C. Arribas

Título: Changes in the neuroendocrine control of energy homeostasis by adiposity signals during aging

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 20 final: 25 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Experimental Gerontology

---

Autores (p.o. de firma): E. Bonzón-Kulichenko, D. Schwudke, N. Gallardo, E. Moltó, T. Fernández-Agulló, A. Shevchenko, and A. Andrés

Título: Central leptin regulates total ceramide content and SREBP-1C proteolytic maturation in rat white adipose tissue

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 150 Páginas, inicial: 169 final: 178 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Endocrinology

---

Autores (p.o. de firma): M. Fernández, E. Moltó, N. Gallardo, A. del Arco, C. Martínez, A. Andrés, M. Ros, J. M. Carrascosa and C. Arribas

Título: The expression of rat resistin isoforms is differentially regulated in visceral adipose tissues: effects of ageing and food restriction

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 204 final: 211 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Metabolism (Clinical and Experimental)

---

Autores (p.o. de firma): R. Serrano, M. Villar, N. Gallardo, J.M. Carrascosa, C. Martinez and A. Andrés

Título: The effect of aging on insulin signalling pathway is tissue dependent: Central role of adipose tissue in the insulin resistance of aging

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 130 Páginas, inicial: 189 final: 197 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Mechanisms of Ageing and Development

---

Autores (p.o. de firma): R. Serrano, J. Barrenetxe, J. Orbe, J.A. Rodríguez, N. Gallardo, C. Martinez, A. Andrés and J.A. Páramo

Título: Tissue-specific PAI-1 expression and glycosylation pattern in insulin-resistant old rats.

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 297 Páginas, inicial: R1563 final: R1569 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Am. J. Physiol. (Reg. Comp. Int. Physiol.)

---

C.M. Fernández, A. del Arco, N. Gallardo, L. Aguado, M. Rodríguez, M. Ros, J.M. Carrascosa, A. Andrés and C. Arribas.  
Título: s-Resistin inhibits adipocyte differentiation and increases TNF $\alpha$  expression and secretion in 3T3-L1 cells  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 1803 Páginas, inicial: 1131 final: 1141 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Biochem. Biophys. Acta (Mol. Cell Res.)

---

E. Bonzón-Kulichenko, T. Fernández-Agulló, E. Moltó, R. Serrano, A. Fernández, M. Ros, Jose M. Carrascosa, C. Arribas, C. Martínez, A. Andrés and N. Gallardo  
Título: Regulation of insulin-stimulated glucose uptake in rat white adipose tissue upon chronic central leptin infusion: effects on adiposity  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 152 Páginas, inicial: 1366 final: 1377 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Endocrinology

---

Jose M. Carrascosa, A. Andrés, M. Ros, E. Bogóñez, C. Arribas, T. Fernández-Agulló, A.J. de Solís, N. Gallardo and C. Martínez  
Título: Development of insulin resistance during aging: involvement of central processes and role of adipokines  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 305 final: 315 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Curr. Prot. Pep. Sci.

---

Autores: Alain J. De Solís, Teresa Fernández-Agulló, Miriam García-SanFrutos, Paula Pérez-Pardo, Elena Bogóñez, Antonio Andrés, Manuel Ros and José M. Carrascosa  
Título: Impairment of skeletal muscle insulin action with aging in Wistar rats: role of leptin and caloric restriction  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 133 Páginas, inicial: 306 final: 316 Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Mechanisms of Ageing and Development

---

Autores: D. Horrillo, N. Gallardo, N. Lauzurica, MT Barrús, MG San Frutos, A. Andrés, M. Ros and T. Fernández-Agulló  
Título: Development of liver fibrosis during aging: effects of caloric restriction  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 377 final: 388 Fecha: 2013  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: J. Biol. Reg. & Homeostatic Agents

---

Autores (p.o. de firma): Aurora Salamanca, Brenda Bárcena, Carmen Arribas, Teresa Fernández-Agulló, Carmen Martínez, José M<sup>o</sup> Carrascosa, Manuel Ros, Antonio Andrés and Nilda Gallardo  
Título: Aging impairs the hepatic subcellular distribution of ChREBP in response to fasting/feeding in rats: implications on hepatic steatosis  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 69 Páginas, inicial: 9 final: 19 Fecha: 2015  
Editorial (si libro): <http://dx.doi.org/10.1016/j.exger.2015.05.009>  
Lugar de publicación: Experimental Gerontology

---

Autores (p.o. de firma): María Rodríguez, Eduardo Moltó, Lidia Aguado, Nilda Gallardo, Antonio Andrés an Carmen Arribas  
Título: S-resistin, a non secretable resistin isoform, impairs the insulin signalling pathway in 3T3-L1 adipocytes  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 71 Páginas, inicial: 381 final: 390 Fecha: 2015  
Editorial (si libro): <http://dx.doi.org/10.1007/s13105-015-0418-8>  
Lugar de publicación: Journal of Physiology and Biochemistry

---

Autores (p.o. de firma): Cristina Mora, Cristina Pintado, Virginia López, Alejandro Fernández, Aurora Salamanca, Brenda Bárcena, Teresa Fernández-Agulló, Carmen Arribas, Nilda Gallardo and Antonio Andrés

Título: Central leptin protects the heart from triacylglyceradide accumulation by selectively increasing PPAR $\beta/\delta$  anf PGC-1 $\beta$  expresión in rats with normal leptin sensitivity

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Cardiovascular Research (en revisión)

---



## **Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones** (nacionales y/o internacionales)

---

Título del contrato/proyecto: Patología molecular del síndrome de Alzheimer.

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Boehringer Ingelheim España S.A.

Entidades participantes:

Duración, desde: Enero 1988 hasta: Diciembre 1990

Investigador responsable: Fernando Valdivieso

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** [REDACTED]

---

Título del contrato/proyecto: Efectos de nimodipino e inhibidores de  $\alpha$ -glucosidasas sobre alteraciones celulares del envejecimiento.

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Química Farmaceutica Bayer S.A.

Entidades participantes:

Duración, desde: Enero 1993 hasta: Diciembre 1995

Investigador responsable: Jorgina Satrústegui

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** [REDACTED]

---

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

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

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

---

Centro: Dept. of Pathology. Molecular Pathology Laboratory. Mount Sinai School of Medicine.  
Localidad: New York                      País Estados Unidos                      Fecha: 81/83                      Duración (semanas): 112  
Tema: Proteínas y orgánulos implicados en los procesos de internalización celular.  
Clave: P

---

Centro: Dept. de Bioquímica. Facultad de Biología. Universidad de la Habana.  
Localidad: La Habana                      País Cuba                      Fecha: 1997                      Duración (semanas): 8  
Tema: Péptidos insulino-miméticos en crustáceos.  
Clave: I

---

---

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

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: A Andrés, E Bogonez, J Satrústegui y A Machado.

Título: Cambios en las actividades de algunas enzimas implicadas en la formación de NADPH durante el desarrollo del cerebro, corazón e hígado de rata.

Tipo de participación: Póster

Congreso: VII Congreso de la SEB.

Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: 1978.

Autores: A Andrés, J Bautista, E Bogonez, J Satrústegui y A Machado.

Título: Regulación de las vías de producción de NADPH.

Tipo de participación: Póster

Congreso: VII Congreso de la SEB.

Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: 1978.

Autores: E Bogonez, A Andrés, J Satrústegui y A Machado.

Título: Purificación por cromatografía de afinidad de la glutamato deshidrogenasa dependiente de NADP de levadura.

Tipo de participación: Póster

Congreso: VII Congreso de la SEB.

Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: 1978.

Autores: E Bogonez, A Andrés, J Satrústegui y A Machado.

Título: Estudio de la inactivación de la GDH-NADP inducida por ayuno de fuente de carbono.

Tipo de participación: Póster

Congreso: VIII Congreso de la SEB.

Lugar celebración: Murcia (España) Fecha: 1979.

Autores: A Andrés, J Satrústegui y A Machado.

Título: Diferenciación enzimática en corazón de rata.

Tipo de participación: Póster

Congreso: II Congreso de la FESBE.

Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: 1981.

Autores: A Andrés, S Puszkin and W Schook.

Título: Brain and liver coated vesicles: enzymatic activities involved in coated vesicle function.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 74<sup>th</sup> Annual Meeting American Society of Biological Chemistry

Lugar celebración: San Francisco (Estados Unidos) Fecha: 1982

Autores: P Blanco, A Machado, A Andrés y J Satrústegui

Título: Variaciones debidas a la hiperoxia y al envejecimiento en las actividades glutation-S-transferasa y NADPH-citocromo C reductasa.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XIII Congreso de la SEB.

Lugar celebración: Zaragoza (España) Fecha: 1986.

Autores: A Andrés

Título: Estudio con la edad de la actividad tirosina quinasa del receptor de insulina en adipocitos de rata.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XIII Congreso de la SEB.

Lugar celebración: Zaragoza (España) Fecha: 1986.

Autores: A Andrés, JA Pulido, J Satrústegui y JM Carrascosa.

Título: The kinase activity of insulin receptor is modified during ageing.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 23<sup>rd</sup> Annual Meeting of EASD / Publicación: Diabetología, vol 30, 494A (1987)

Lugar celebración: Leipzig (Alemania) Fecha: 1987

Autores: G González-Calero, A Cubero y A Andrés  
Título: Caracterización del receptor de adenosina ( $A_1$ ) en vesículas cubiertas a partir de cerebro bovino.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: III Congreso Hispano-Portugués de Bioquímica.  
Lugar celebración: Santiago de Compostela (España) Fecha: 1988.

Autores: G González-Calero, M Martín, A Cubero and A Andrés  
Título: Bovine brain coated vesicles contain adenosine ( $A_1$ ) receptors.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: IV International Congress of Cell Biology.  
Lugar celebración: Montreal (Canadá) Fecha: 1988.

Autores: P Ruíz, C. Martínez, JM Carrascosa, J Satrústegui y A Andrés.  
Título: Efectos de la dieta sobre el metabolismo de glucosa y la autofosforilación del receptor de insulina en adipocitos de rata con el envejecimiento.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XVI Congreso Nacional de Bioquímica.  
Lugar celebración: Alicante (España) Fecha: 1-4 Octubre de 1989.

Autores: C. Martínez, P Ruíz, A Andrés y JM Carrascosa.  
Título: La actividad tirosina quinasa del receptor de insulina de hígado de rata está inhibida al final de la gestación.  
Tipo de participación: Póster. (Elegido para discusión de pósteres).  
Congreso: XVI Congreso Nacional de Bioquímica.  
Lugar celebración: Alicante (España) Fecha: 1-4 Octubre de 1989.

Autores: JM Carrascosa, C Martínez, P Ruiz and A Andrés.  
Título: Liver insulin receptor tyrosine kinase activity is inhibited in rats at term gestation.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 25th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes.  
Publicación: Diabetología, vol 32, 473A (1989)  
Lugar celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: 19-23 Septiembre 1989.

Autores: A Andrés, P Ruiz, J. Satrústegui, JM Carrascosa & C Martínez  
Título: Insulin resistance of ageing: Effects of diet on glucose metabolism in adipocytes and insulin receptor phosphorylation.  
Tipo de participación: Conferencia invitada  
Congreso: 8th Wiener Symposium on Experimental Gerontology.  
Publicación: Modification of the rate of aging (Fakultas Universitätsverlag, Viena, 1992)  
Lugar celebración: Viena (Austria) Fecha: 27-28 Abril 1990

Autores: JM Carrascosa, MT Zabala, JP García-Ruíz, C Martínez, P Ruíz and A Andrés.  
Título: Prolactin treatment of hepatocytes from lactating rats inhibits the insulin receptor tyrosine kinase activity.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 4th International Symposium on Insulin Receptor and Insulin Action.  
Lugar celebración: Verona (Italia) Fecha: 4-7 Septiembre 1990

Autores: P Ruíz, C. Martínez, JM Carrascosa, J Satrústegui and A Andrés  
Título: Effects of food restriction on glucose metabolism and insulin receptor phosphorylation in adipocytes from aged rats.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 14th International Diabetes Federation Congress.  
Publicación: Diabetes vol 40 suppl 1, 108A (1991)  
Lugar celebración: Washington DC (USA) Fecha: 23-28 Junio 1991

Autores: JM Carrascosa, MT Zabala, JP García-Ruíz, C Martínez, P Ruíz and A Andrés.  
Título: Prolactin treatment of hepatocytes from lactating rats inhibits the insulin receptor tyrosine kinase activity.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 14th International Diabetes Federation Congress.  
Publicación: Diabetes vol 40 suppl 1, 108A (1991)  
Lugar celebración: Washington DC (USA) Fecha: 23-28 Junio 1991

Autores: A Andrés, P Ruiz, C Martínez, JM Carrascosa and J Satrústegui.  
Título: Insulin receptor kinase activity with aging in rat adipocytes.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: International Conference on Protein modification in signal transduction and aging.  
Lugar celebración: Isla de Elba (Italia) Fecha: 15-19 Septiembre 1991

Autores: A Andrés  
Título: Receptores de insulina en relación con el envejecimiento.  
Tipo de participación: Conferencia invitada  
Congreso: I Jornadas sobre Diabetes, Arterioesclerosis y envejecimiento  
Lugar celebración: Hospital de la Princesa (Madrid) Fecha: 12 y 13 Junio 1992

Autores: C Martínez, P Ruiz, A Andrés, J Satrústegui and JM Carrascosa.  
Título: cAMP metabolism is modified in rat liver during late gestation.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 8th International Conference on Second Messengers.  
Lugar celebración: Glasgow (Escocia, UK) Fecha: 3-8 Agosto 1992.

Autores: P Ruiz-Enríquez, C Martínez, JM Carrascosa, J Satrústegui and A Andrés.  
Título: Phosphorylation at several domains of rat is modified with aging.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: V International Symposium on Insulin Receptor.  
Publicación: Exp.Clin.Endocrinol. (1993) 101, 195-197.  
Lugar celebración: Munich (Alemania) Fecha: 4-7 Mayo 1993.

Autores: JM Carrascosa, C Martínez, JC Molero, P Ruiz and A Andrés.  
Título: Role of several domains of rat liver insulin receptor in eliciting a decrease of kinase activity at term gestation.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 29th Annual Meeting of the EASD.  
Publicación: Diabetología, vol 36 suppl 1, A43 (1993)  
Lugar celebración: Estambul (Turquía) Fecha: 6-9 Septiembre 1993.

Autores: A Andrés, P Ruiz, C Martínez, JM Carrascosa and J Satrústegui.  
Título: Age-related changes in protein conformation may cause the reduced tyrosine kinase activity of the rat adipocyte insulin receptor.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 10th Wiener Symposium on Experimental Gerontology.  
Publicación: Vitality, Mortality and Aging (Facultas Universitätsverlag, Viena 1996)  
Lugar celebración: Viena (Austria) Fecha: 29-30 Abril 1994.

Autores: MA Ruiz, G González-Calero, M Ros, A Andrés and A Cubero  
Título: Dual pathways of desensitization of A<sub>1</sub> and A<sub>2</sub> adenosine receptors in rat brain after prolonged exposure "in vivo" to adenosine analogues.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 5<sup>th</sup> International Symposium on Adenosine and Adenine Nucleotides.  
Lugar celebración: Philadelphia, Pennsylvania (USA) Fecha: 1994.

Autores: JC Molero, C Martínez, J Satrústegui, A Andrés, and JM Carrascosa.  
Título: Insulin effect on adipocyte MAP-Kinase activity is decreased during rat ageing.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 30th Annual Meeting of the EASD.  
Publicación: Diabetología, vol 37 suppl 1, A121 (1994)  
Lugar celebración: Düsseldorf (Alemania) Fecha: 28 Septiembre-1 Octubre 1994.

Autores: A Andrés  
Título: The insulin receptor: its role in the insulin resistance associated with aging.  
Tipo de participación: Conferencia invitada  
Congreso: 1st International Symposium on Molecular Basis of Non-Insulin Dependent (type 2) Diabetes Mellitus

Lugar celebración: Hospital Clinic (Barcelona) Fecha: 1995

Autores: JC Molero, C Martínez, A Andrés, and JM Carrascosa.

Título: Adipocyte glucose transport activity in the aged rat.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 31<sup>st</sup> Annual Meeting of the EASD.

Publicación: Diabetología, vol 38 suppl 1, A134 (1995)

Lugar celebración: Estocolmo (Suecia)

Fecha: 12-16 Septiembre 1995.

Autores: P Ruíz, C. Martínez, J Satrustegui, JM Carrascosa and A Andrés.

Título: Role of the C-terminal domain of insulin receptor  $\beta$ -subunit in aging: effects of truncation.

Tipo de participación: Póster

Congreso: VI<sup>th</sup> International Symposium on Insulin Receptor and Insulin Action.

Publicación: Exp.Clin.Endocrinol.& Diabetes (1996) vol 104 suppl 2, 101-102.

Lugar celebración: Copenhagen (Dinamarca)

Fecha: 6-10 Mayo 1996.

Autores: F Escrivá, M Agote, JC Molero, AM Pascual-Leone, A Andrés, J Satrustegui and JM Carrascosa.

Título: Changes in insulin-dependent glucose uptake by specific tissues of the aged Wistar rat.

Tipo de participación: Póster

Congreso: VI<sup>th</sup> International Symposium on Insulin Receptor and Insulin Action.

Publicación: Exp.Clin.Endocrinol.& Diabetes (1996) vol 104 suppl 2, 156-157.

Lugar celebración: Copenhagen (Dinamarca)

Fecha: 6-10 Mayo 1996.

Autores: JC Molero, C Martínez, A Andrés, and JM Carrascosa.

Título: Vanadate stimulates glucose uptake in insulin resistant adipocytes from aged rats.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 24<sup>th</sup> Meeting of the Federation of European Biochemical Societies.

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 7-12 Julio 1996.

Autores: JM Carrascosa, F Escrivá, M Agote, JC Molero, AM Pascual-Leone, A Andrés y J Satrustegui.

Título: Cambios con el envejecimiento en la captura de glucosa de diversos tejidos de la rata.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Geriátrica y Gerontología.

Lugar celebración: Salamanca (España)

Fecha: 1996.

Autores: JC Molero, C Martínez, A Andrés, and JM Carrascosa.

Título: Vanadate but not insulin stimulates MAP-Kinase in insulin resistant adipocytes from aged rats.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 16<sup>th</sup> IDF Congress.

Publicación: Diabetología, vol 40 suppl 1, A140 (1997)

Lugar celebración: Helsinki (Finlandia)

Fecha: 1997.

Autores: N Gallardo, JM Carrascosa, M Ros y A Andrés.

Título: Purificación parcial de un péptido con actividad semejante a la insulina a partir del hepatopáncreas de langosta *Panulirus Argus*.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XX Congreso de la SEBBM.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 1997.

Autores: JM Carrascosa, JC Molero, Y Fermín, A Andrés and J Satrustegui.

Título: Peripheral insulin sensitivity and lipid metabolism in obese rats after chronic treatment with acarbose.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 35<sup>th</sup> Annual Meeting of EASD.

Publicación: Diabetología, vol 42 suppl 1, A222 (1999)

Lugar celebración: Bruselas (Bélgica)

Fecha: 1997.

Autores: M Villar, C. Martínez, JM Carrascosa y A Andrés.

Título: Dinámica en la señalización de insulina en adipocitos de rata con el envejecimiento.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXIII Congreso de la SEBBM.

Lugar celebración: Granada (España)

Fecha: 13-16 Septiembre de 2000.

Autores: C. Martínez, M Villar, N Gallardo, JM Carrascosa y A Andrés.

Título: Resistencia a insulina en el envejecimiento.

Tipo de participación: Conferencia invitada.

Congreso: XXIII Congreso de la SEBBM.

Lugar celebración: Granada (España)

Fecha: 13-16 Septiembre de 2000.

Autores: C. Fernández, T Fernández, F Campoy, A del Arco, C Arribas, A Andrés, M Ros y JM Carrascosa.

Título: Disminución de la captación de leptina en núcleos hipotalámicos de ratas Wistar durante el envejecimiento.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: XXIII Congreso de la SEBBM.

Lugar celebración: Granada (España)

Fecha: 13-16 Septiembre de 2000.

Autores: F Campoy, C Arribas, A del Arco, Y Fermín, C Pérez, A Andrés, M Ros y JM Carrascosa.

Título: Changes in plasma leptin concentration and leptin expression in adipose tissue with aging in Wistar rats.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 17<sup>th</sup> IDF Congress.

Publicación: Diabetes Res. & Clin. Practice, vol 50 suppl 1, S187 (2000)

Lugar celebración: México DF (México)

Fecha: 2000.

Autores: C. Fernández, T Fernández, F Campoy, A del Arco, C Arribas, A Andrés, M Ros y JM Carrascosa.

Título: Decreased leptin uptake in hypothalamic nuclei with aging in Wistar rats.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 17<sup>th</sup> IDF Congress.

Publicación: Diabetes Res. & Clin. Practice, vol 50 suppl 1, S187 (2000)

Lugar celebración: México DF (México)

Fecha: 2000.

Autores: JM Carrascosa, S Peralta, C Arribas, T Fernández, C Fernández, Y Fermín, C Pérez, M Ros y A Andrés.

Título: Effect of agein and food restriction on Leptin expression and action in Wistar rats.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: VIIIth International Symposium on Insulin Receptors and Insulin Action .

Lugar celebración: Ginebra (Suiza)

Fecha: 2001.

Autores: S Peralta, C Arribas, T Fernández, C Fernández, Y Fermín, C Pérez, A del Arco, N Gallardo, M Ros, A Andrés, y JM Carrascosa.

Título: Efecto de la restricción nutricional y del envejecimiento en la expresión de leptina y sus receptores en ratas Wistar.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: XXIV Congreso de la SEBBM.

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 2001.

Autores: M Villar, C Martínez, JM Carrascosa y A Andrés.

Título: The subcellular distribution of insulin receptor substrate-1 is modified in adipocytes from aged rats.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 37<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes.

Publicación: Diabetologia vol 44 suppl 1, A160

Lugar celebración: Glasgow (UK)

Fecha: 2001.

Autores: R Serrano, M Villar, JM Carrascosa, A Andrés y C Martínez,.

Título: Análisis de la expresión diferencial del receptor de insulina: efecto del envejecimiento y la restricción nutricional.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: XXIV Congreso de la SEBBM

Publicación:

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 2001.

Autores: Margarita Villar, Rosario Serrano, Nilda Gallardo, Manuel Ros, José M<sup>a</sup> Carrascosa, Carmen Martínez y Antonio Andrés

Título: Alteraciones en la actividad PKB relacionadas con el transporte de glucosa estimulado por insulina en adipocitos de rata con el envejecimiento.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: XXVI Congreso de la SEBBM

Lugar celebración: La Coruña

Fecha: 2003.

Autores: José M<sup>a</sup> Carrascosa, Coralia Pérez, Manuel Ros y Antonio Andrés

Título: Leptin impairs insulin signalling in isolated rat adipocytes.

Tipo de participación: Ponencia.

Congreso: XXVIII International Diabetes Federation Congress

Publicación: Diabetologia vol.46 (suppl 2): A20 (2003)

Lugar celebración: Paris

Fecha: 2003.

Autores: Nilda Gallardo, Carmen Arribas, Manuel Ros, José M<sup>a</sup> Carrascosa y Antonio Andrés

Título: Food restriction increases serum bound leptin concentrations in mature adult but not in old Wistar rats: effects on the onset of the leptin resistance state associated with ageing.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: XXVIII International Diabetes Federation Congress

Publicación: Diabetes & Metabolism vol.29 (Suppl 2): 4S131 (2003)

Lugar celebración: Paris

Fecha: 2003.

Autores: José M<sup>a</sup> Carrascosa, Coralia Pérez, Teresa Fernández-Agulló, Manuel Ros, Carmen Arribas y Antonio Andrés

Título: La leptina inhibe la señal de insulina en adipocitos aislados de rata

Tipo de participación: Póster

Congreso: Jornada Científica de la RED de Grupos de DIABETES

Lugar celebración: Sitges (Barcelona)

Fecha: 2004.

Autores: Araceli del Arco, Susana Peralta, José M<sup>a</sup> Carrascosa, Manuel Ros, Antonio Andrés y Carmen Arribas

Título: Caracterización de una nueva isoforma no secretada de resistina generada por splicing alternativo en tejido adiposo de ratas Wistar

Tipo de participación: Póster

Congreso: Jornada Científica de la RED de Grupos de DIABETES

Lugar celebración: Sitges (Barcelona)

Fecha: 2004.

Autores: E. Moltó, E. Bonzón-Kulichenko, A. del Arco, D.-M. López-Alañón, O. Carrillo, N. Gallardo y A. Andrés

Título: Clonaje, expresión y caracterización estructural de una nueva metalotioneína de la langosta *Panulirus argus*

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXVII Congreso de la SEBBM

Lugar celebración: Lérida

Fecha: 2004.

Autores: E. Bonzón-Kulichenko, T. Fernández-Agulló, M. Ros, J.M. Carrascosa, A. Andrés y N. Gallardo

Título: La administración central de leptina promueve resistencia a insulina en el tejido adiposo blanco en ratas jóvenes y maduras mimetizando el efecto del envejecimiento

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXVII Congreso de la SEBBM

Lugar celebración: Lérida

Fecha: 2004.

Autores: C.M. Fernández, A. del Arco, J.M. Carrascosa, M. Ros, A. Andrés y C. Arribas

Título: Regulación diferencial de la expresión de resistina y S-resistina durante el envejecimiento. Efecto de la restricción nutricional

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXVII Congreso de la SEBBM

Lugar celebración: Lérida

Fecha: 2004.

Autores: F. Escrivá, M.L. Gavete, C. Pérez, C. Alvarez, A. Andrés, M. Ros y J.M. Carrascosa

Título: Effect of age and food restriction on overall and tissue-specific insulin-dependent glucose utilization



Tipo de participación: Poster  
Congreso: IXth International Symposium on Insulin Receptors and Insulin Action  
Lugar celebración: Nice (Francia) Fecha: 2004

Autores: E. Moltó, E. Bonzón-Kulichenko, A. del Arco, O. Carrillo, N. Gallardo y A. Andrés  
Título: Structural and functional characterization of a new ubiquitous invertebrate metallothionein from the spiny lobster *Panulirus argus*  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXX FEBS Congress and 9th IUBMB Conference  
Publicación: FEBS J vol. XXIX suppl. 1 July 2005  
Lugar celebración: Budapest (Hungría) Fecha: 2-7 julio 2005.

Autores: E. Bonzón-Kulichenko, T. Fernández-Agulló, S. Gómez, J.M. Carrascosa, M. Ros, A. Andrés y N. Gallardo  
Título: Intracerebroventricular leptin modulates lipogenic genes expression in liver via SREBP-1c. Effects of ageing.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXX FEBS Congress and 9th IUBMB Conference  
Publicación: FEBS J vol. XXIX suppl. 1 July 2005  
Lugar celebración: Budapest (Hungría) Fecha: 2-7 julio 2005.

Autores: R. Serrano, M. Villar, C. Martínez, J.M. Carrascosa, y A. Andrés  
Título: Effects of RO 31-8220 on insulin-mediated signalling pathway in adipocytes from adult and old rats  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXX FEBS Congress and 9th IUBMB Conference  
Publicación: FEBS J vol. XXIX suppl. 1 July 2005  
Lugar celebración: Budapest (Hungría) Fecha: 2-7 julio 2005.

Autores: E Moltó ; E Bonzón-Kulichenko; T Fernández-Agulló; JA Mas ; M Ros; JM Carrascosa; C Arribas; A Andrés  
Título: La administración central de leptina tiene efectos específicos de tejido sobre el metabolismo lipídico.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
Lugar celebración: Elche Fecha: 7-10 septiembre 2006.

Autores: Bonzón-Kulichenko E; Schwudke D; Gallardo N; Moltó E; Fernández-Agulló T ; Blanco P; Ejsing C; Sampaio J; Shevchenko A; Andrés A.  
Título: Intracerebroventricular leptin administration modulates sphingolipid metabolism in the white adipose tissue.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
Lugar celebración: Elche Fecha: 7-10 septiembre 2006.

Autores: CM Fernández, A del Arco, JM Carrascosa, M Ros, A Andrés, C Arribas  
Título: Papel de S-resistina en el proceso de diferenciación de células 3T3-L1  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
Lugar celebración: Elche Fecha: 7-10 septiembre 2006.

Autores: Andrés A; Bonzón-Kulichenko E; Fernández-Agulló T; Serrano R; Martínez C; Blanco P; Ros M; Gallardo N  
Título: Central leptin infusion impaired insulin-stimulated GLUT4 translocation to plasma membrane in white adipose tissue in rats  
Tipo de participación: Presentación Oral  
Congreso: 42nd Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD)  
Publicación: Diabetología (2006) 49: [Suppl 1] 50 (A0080)  
Lugar celebración: Copenhagen-Malmö Fecha: 14-17 september 2006.

Autores: MG San Frutos, T Fernández-Agullo, ML Gavete, A Andrés, JM Carrascosa, M Ros  
Título: Central insulin response en Wistar rats: effects of ageing and food restriction  
Tipo de participación: Presentación Oral  
Congreso: 42nd Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD)  
Publicación: Diabetología (2006) 49: [Suppl 1] 51 (A0081)

Lugar celebración: Copenhagen-Malmoe

Fecha: 14-17 september 2006.

Autores: JM Carrascosa, C Fernández-Martos, M Ros, E Moltó, N Gallardo, A del Arco, A Andrés, C Arribas

Título: Aging alters the pattern of resistin isoforms expresión in visceral adipose tissue of Wistar rats. Effect of food restriction

Tipo de participación: Póster

Congreso: 10<sup>th</sup> International congress of Obesity

Lugar celebración: Sydney (Australia)

Fecha: 3-8 september 2006

Autores: Bonzón-Kulichenko E; Schwudke D; Gallardo N; Moltó E; Fernández-Agulló T ; Blanco P; Ejsing C; Sampaio J; Shevchenko A; Andrés A.

Título: Intracerebroventricular leptin administration modulates sphingolipid metabolism in the white adipose tissue.

Tipo de participación: Póster

Congreso: Joint Congress 2<sup>nd</sup> Spanish Proteomics Association & 1<sup>st</sup> European Proteomics Association

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 10-14 Febrero 2007

Autores: M. Ros, T. Fernández-Agulló, L. Gavete, A. Andrés, J.M. Carrascosa, M. García-San Frutos

Título: Insulin signal transduction in rat hypothalamus during ageing: Effects of food restriction

Tipo de participación: Póster

Congreso: 10<sup>th</sup> International Symposium on Insulin Receptors and Insulin Action

Lugar celebración: Estocolmo

Fecha: 2-5 may 2007

Autores: N Gallardo, E Bonzón-Kulichenko; E Moltó, C Arribas, P Blanco, C Martínez, M Ros, JM Carrascosa, A Andrés

Título: Intracerebroventricular leptin administration modulates in a tissue-specific manner the expression of genes involved in lipid metabolism in rat liver and white adipose tissue.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 1st Meeting of the EASD Study Group on Genetics of Diabetes (Post-EASD Symposium 2007 "Understanding Diabetes in the Pharmacogenomic Age")

Lugar celebración: Málaga

Fecha: 4-5 october 2007

Autores: A Fernández, A Salamanca, S Moreno, V López, T Fernández-Agulló, C Martínez, N Gallardo, A Andrés, P Blanco

Título: La denervación del sistema nervioso autónomo impide que la infusión central de leptina disminuya la captura de glucosa en el tejido adiposo retroperitoneal.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 10-13 septiembre 2008

Autores: A Salamanca, A Fernández, T Fernández-Agulló, M Ros, JM Carrascosa, C Arribas, A Andrés, N Gallardo

Título: El incremento de los niveles nucleares del factor de transcripción CHREBP en el hígado de ratas viejas se relaciona con la acumulación de triacilglicéridos en este tejido con la edad.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 10-13 septiembre 2008

Autores: N Gallardo, C Arribas, E Bonzón-Kulichenko, E Moltó, T Fernández-Agulló, C Martínez, M Ros, JM Carrascosa, A Andrés

Título: Nuclear levels of ChREBP correlatos with hepatic triglyceride accumulation in insulin-resistant old rats.

Tipo de participación: Póster

Congreso: The Obesity Society Annual Scientific Meeting

Publicación: Obesity

Lugar celebración: Phoenix, AZ (USA)

Fecha: 3-7 octubre 2008

Autores: A Salamanca, C Mora, A Fernández, T Fernández-Agulló, C Arribas, P Blanco, N Gallardo, A Andrés

Título: La administración central de leptina regula la actividad de Foxo1 en tejidos de ratas Wistar.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Lugar celebración: Oviedo

Fecha: 23-26 septiembre 2009

Autores: A Fernández, A Salamanca, T Fernández-Agulló, P Blanco, C Arribas, M Ros, JM Carrascosa, A Andrés, N Gallardo

Título: Implicación de mTOR-S6K en la disminución de la señal de insulina del tejido adiposo blanco en ratas con infusión central de leptina.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Lugar celebración: Oviedo

Fecha: 23-26 septiembre 2009

Autores: CM. Fernández, M. Rodríguez, L. Aguado, N. Gallardo, A. del Arco, M. Ros, JM. Carrascosa, A. Andrés, C. Arribas.

Título: S-resistina inhibe la diferenciación y disminuye la sensibilidad a la insulina en células 3T3-L1.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Lugar celebración: Oviedo

Fecha: 23-26 septiembre 2009

Autores: C. Fernández, L. Aguado, M. Rodríguez, N. Gallardo, E. Bonzón, E. Moltó, T. Fernández, M. Ros, JM. Carrascosa, A. Andrés, C. Arribas.

Título: La infusión central de leptina disminuye los niveles plasmáticos de resistina pero induce la expresión de resistina y S-resistina en tejido adiposo blanco de ratas Wistar. Estudios in vivo e in vitro.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Lugar celebración: Oviedo

Fecha: 23-26 septiembre 2009

Autores: M. García-San Frutos, T. Fernández-Agulló, N. Lauzurica, N. Gallardo, A. Andrés, M. Ros.

Título: Implicación de proteínas tirosina fosfatasas (PTP1B) en la disminución de la señal de insulina en el hipotálamo con el envejecimiento: Efecto de la restricción nutricional.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Lugar celebración: Oviedo

Fecha: 23-26 septiembre 2009

Autores: A. Salamanca, B. Bárcena, A. Fernández, T. Fernández-Agulló, M. Ros, C. Arribas, A. Andrés, N. Gallardo

Título: Condiciones fisiopatológicas que conducen a la acumulación intrahepática de grasa en la rata Wistar con el envejecimiento.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Lugar celebración: Córdoba

Fecha: 14-17 septiembre 2010

Autores: A. Fernández, A. Salamanca, B. Bárcena, A. de Solís, J.M. Carrascosa, C. Arribas, N. Gallardo, A. Andrés

Título: Deterioro del perfil lipídico en sangre con la edad tras una sobrecarga oral de grasas en ratas. Efectos de la restricción calórica.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Lugar celebración: Córdoba

Fecha: 14-17 septiembre 2010

Autores: B. Bárcena, A. Salamanca, A. Fernández, C. Mora, C. Martínez, P. Blanco, N. Gallardo, A. Andrés

Título: Alteraciones en los ciclos ayuno –alimentación con la edad y la adiposidad en la rata Wistar.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Lugar celebración: Córdoba

Fecha: 14-17 septiembre 2010

Autores: C. Mora, P. Blanco, B. Bárcena, A. Salamanca, A. Fernández, C. Arribas, A. Andrés, N. Gallardo

Título: La administración central de leptina disminuye los triacilglicéridos en el corazón en la rata Wistar a través de la vía AMPK-ACC.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Lugar celebración: Córdoba

Fecha: 14-17 septiembre 2010

Autores: M. Rodríguez, L. Aguado, N. Gallardo, A. del Arco, M. Ros, T. Fernández-Agulló, J.M. Carrascosa, A. Andrés, C. Arribas

Título: Expresión de diferentes factores de transcripción y enzimas relacionadas con el metabolismo lipídico con el envejecimiento en hipotálamo de ratas Wistar. Efecto de la restricción nutricional.

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Lugar celebración: Córdoba

Fecha: 14-17 septiembre 2010

Autores: L. Aguado, M. Rodríguez, N. Gallardo, A. del Arco, M. Ros, J.M. Carrascosa, A. Andrés, C. Arribas

Título: Contribución al estudio de resistina y s-resistina en el metabolismo lipídico y la inflamación.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Lugar celebración: Córdoba

Fecha: 14-17 septiembre 2010

Autores: N. Gallardo, B. Bárcena, A. Salamanca, A. Fernández, C. Mora, C. Martínez, M. Ros, T. Fernández-Agulló, J.M. Carrascosa, C. Arribas, A. Andrés

Título: Alteraciones metabólicas en la respuesta adaptativa ayuno-realimentación con la edad.

Tipo de participación: Ponencia invitada Simposium "Aspectos moleculares de la Diabetes"

Congreso: XXVIII Congreso Sociedad Mexicana de Bioquímica

Publicación:

Lugar celebración: Tuxtla Gutiérrez, México

Fecha: 7-12 noviembre 2010

Autores: Virginia López, Aurora Salamanca, Alejandro Fernández, Brenda Bárcena, Cristina Mora, María Rodríguez, Cristina Pintado, Carmen Arribas, Nilda Gallardo, Antonio Andrés

Título: La combinación restricción calórica-tratamiento intracerebroventricular con leptina potencia los efectos metabólicos de esta adipocina en el hígado.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.

Lugar de celebración: Barcelona 5-8 septiembre 2011

Fernández Briones, A, Salamanca Molina, A; Bárcena García, B; Cristina Pintado; Virginia Lopez; Gallardo, N; Andrés, A.

Título: Estudio de la lipólisis en explantes de tejido adiposo blanco visceral en ratas con el envejecimiento.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.

Lugar de celebración: Barcelona 5-8 septiembre 2011

Autores: Cristina Pintado, Aurora Salamanca, Brenda Barcena, Alejandro Fernández, Virginia López, Cristina Mora, María Rodríguez, Carmen Arribas, Nilda Gallardo y Antonio Andrés

Título: Efecto de la inyección intracerebroventricular de leptina en la respuesta inflamatoria y estrés de retículo asociados a la resistencia a insulina con la edad en el hígado de rata.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.

Lugar de celebración: Barcelona 5-8 septiembre 2011

Autores: Cristina Mora, Ramón Ramírez, Aurora Salamanca, Brenda Bárcena, Alejandro Fernández, Cristina Pintado, Virginia López, Carmen Arribas, Nilda Gallardo y Antonio Andrés

Título: Alteración de los mecanismos implicados en el transporte de ácidos grasos y glucosa en el corazón con el envejecimiento. Relación con la resistencia a insulina.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.

Lugar de celebración: Barcelona 5-8 septiembre 2011.

Autores: Nilda Gallardo, Fernando Escrivá, José M<sup>a</sup> Carrascosa, Carmen Arribas, Antonio Andrés

Título: Relación entre adiposidad y resistencia a la insulina durante el envejecimiento.

Tipo de participación: Ponencia oral invitada en la sesión "Avances en enfermedades relacionadas con el envejecimiento"

Congreso: X Congreso Internacional de SEMAL.

Lugar de celebración: Madrid 7-9 octubre, 2011.

Autores: Brenda Bárcena, Aurora Salamanca, Alejandro Fernández, Cristina Mora, Virginia López, Cristina Pintado, Carmen Arribas, Nilda Gallardo y Antonio Andrés

Título: Central leptin regulates mTORC1 expression and activation in rat liver.

Tipo de participación: Póster seleccionado para Comunicación oral

Congreso: World Diabetes Congress (XXX International Diabetes Federation)

Lugar de celebración: Dubai December 4-8, 2011.

Autores: Virginia López, Cristina Pintado, María Rodríguez, Carmen Arribas, Antonio Andrés y Nilda Gallardo.

Título: La leptina promueve cambios metabólicos en el hígado de la rata Wistar relacionados con la longevidad

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Madrid 3-6 septiembre 2013.

Autores: Virginia López, Bonzón-Kulichenko Elena, Fernández-Agulló Teresa, Moltó Eduardo, Arribas C, Andrés A and Gallardo N

Título: Caloric Restriction Increases the Anti-Obesity Effects of Central Leptin in Middle-Aged Rats

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: 31st Annual Scientific Meeting of The Obesity Society, Atlanta, Georgia, November 11-16, 2013. (TOS Pat Simons Travel Grants 2013)

Autores: María Rodríguez, Cristina Pintado, Virginia López, Nilda Gallardo, Antonio Andrés, Carmen Arribas and Eduardo Moltó.

Título: The decrease of central s-resistin affects hypothalamic and Peripherals insulina responsiveness in Wistar rats.

Tipo de participación: Póster

Congreso: Keystone Symposia Conference, Diabetes: New Insights into Molecular Mechanisms and Therapeutic Strategies. Kyoto (Japón), 25-29 October, 2015

Autores: López V., Fernández S.\*, Gallardo N., Ejsing S. C.\*, Andrés A.

Título: Analyzing the etiology of metabolic disorders by means of lipidomic análisis.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Salamanca 5-8 septiembre 2016

Autores: Mazuecos L.; López Gómez V.; Fernández Briones, A.; Gallardo N.; Andrés A.

Título: Subcellular distribution of  $\alpha$  and  $\beta$  adrenergic receptors in liver of wistar rats: effects of central leptin and caloric restriction.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Salamanca 5-8 septiembre 2016

Autores: Cristina Pintado, Maria Rodriguez, Virginia Gómez López, Carmen Arribas, Eduardo Moltó, Antonio Andrés, Nilda Gallardo

Título: Efecto de la Restricción Calórica (RC) en el metabolismo de cerámidas en el hipotálamo. Relación con la lipotoxicidad y el desarrollo de resistencia a Insulina con la edad.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Salamanca 5-8 septiembre 2016

Autores: María Rodríguez, C. Pintado, V. López-Gómez, N. Gallardo, E. Moltó, C. Arribas, A. Andrés

Título: La disminución de la expresión de s-resistina en el hipotálamo mejora la respuesta central y periférica a la insulina en ratas Wistar.

Tipo de participación: Conferencia Plenaria. Premio Científico Margarita Lorenzo/Fundación Lilly.

Congreso: XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Salamanca 5-8 septiembre 2016

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: Resistencia a la acción de la insulina con el envejecimiento: alteraciones de la señal en adipocitos de rata.

Doctorando: Pilar Ruíz Enríquez.

Universidad: Autónoma de Madrid

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 1992

---

Título: Péptidos similares a las insulinas de los mamíferos en la langosta *Panulirus Argus Latreille* (Crustacea, Decapoda):

Análisis de la actividad biológica y caracterización de los posibles receptores.

Doctorando: Nilda Gallardo Alpizar

Universidad: La Habana

Facultad / Escuela: Ciencias Biológicas

Fecha: 1998

---

Título: Desensibilización de la vía de transducción de adenosina en cerebro: estudios "in vivo" e "in vitro".

Doctorando: M<sup>a</sup> Angeles Ruíz González

Universidad: Castilla-La Mancha

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: 1999

---

Título: Dinámica en la señalización de insulina en diferentes compartimentos subcelulares de adipocitos de rata. Implicaciones en la resistencia a la acción hormonal con el envejecimiento.

Doctorando: Margarita M<sup>a</sup> Villar Rayo

Universidad: Castilla-La Mancha

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: 2003

---

Título: Clonaje, expresión y caracterización estructural de una nueva metalotioneína de crustáceos, a partir de la langosta *Panulirus Argus*. Estudios de su función en la mitocondria.

Doctorando: Eduardo Moltó Pérez

Universidad: Castilla-La Mancha

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: 2005

---

Título: Regulación de la expresión del receptor de insulina y sus sustratos. Efecto del tratamiento *in vivo* con insulina sobre la señalización de la hormona en hígado y músculo esquelético de rata con el envejecimiento.

Doctorando: Rosario Serrano Vargas

Universidad: Castilla-La Mancha

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: 2006

---

Título: Acciones lipostáticas de la leptina actuando vía sistema nervioso central: mecanismos moleculares en el hígado y en el tejido adiposo blanco. Efecto de la resistencia central a la leptina.

Doctorando: Elena Bonzón Kulichenko

Universidad: Castilla-La Mancha (doctorado europeo)

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: 2007

---

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

Título: Plasticidad metabólica del corazón: efectos cardioprotectores de la leptina y de la restricción calórica con la edad.  
Doctorando: Cristina Mora Herrera  
Universidad: Castilla-La Mancha  
Facultad / Escuela: Ciencias y Tecnologías Químicas  
Fecha: mayo 2013

---

Título: Contribución de las alteraciones del metabolismo lipídico al desarrollo de esteatosis hepática en rata wistar con el envejecimiento. Papel de la señalización hipotalámica de leptina.  
Doctorando: Aurora Salamanca Molina  
Universidad: Castilla-La Mancha (doctorado europeo)  
Facultad / Escuela: Ciencias y Tecnologías Químicas  
Fecha: junio 2013

---

Título: Estudio de la funcionalidad metabólica del tejido adiposo blanco en rata Wistar. efectos del envejecimiento y del tratamiento con leptina.  
Doctorando: Alejandro Fernández Briones  
Universidad: Castilla-La Mancha  
Facultad / Escuela: Ciencias y Tecnologías Químicas  
Fecha: julio 2013

---

Título: Cambios en el metabolismo hepático durante la transición ayuno/alimentación. Implicaciones de la hiperinsulinemia, el envejecimiento y la adiposidad.  
Doctorando: Brenda Bárcena García  
Universidad: Castilla-La Mancha  
Facultad / Escuela: Ciencias y Tecnologías Químicas  
Fecha: julio 2013

---

Título: Adaptaciones metabólicas y fisiológicas de la combinación de una restricción calórica moderada y un tratamiento central con leptina en ratas wistar de mediana edad.  
Doctorando: Virginia López Gómez-Carreño  
Universidad: Castilla-La Mancha (doctorado europeo)  
Facultad / Escuela: Ciencias y Tecnologías Químicas  
Fecha: diciembre 2016 (próxima defensa)

---

## Participación en comités y representaciones nacionales e internacionales

---

Título del Comité: Miembro del Comité Nacional de Evaluación de Ciencias Experimentales del Programa de Mención de Calidad en Doctorado

Entidad de la que depende: ANECA

Tema: Mención de Calidad Doctorado Ciencias Experimentales

Fecha: año 2004

---

Título del Comité: Miembro del Comité Científico de la Fundación de Castilla-La Mancha para la Diabetes (FUCAMDI)

Entidad de la que depende: Patronato JCCM/Consejería de Sanidad/UCLM

Tema: Educación sanitaria, divulgación e investigación sobre diabetes

Fecha: 2004-2011

---

Título del Comité: Miembro de la Comisión de elaboración del Plan Integral de Diabetes de Castilla-La Mancha

Entidad de la que depende: SESCOG/Consejería de Sanidad/JCCM

Tema: Educación sanitaria, divulgación e investigación sobre diabetes

Fecha: año 2006

---

Título del Comité: Miembro del Comité de Expertos de Ciencias Experimentales del Programa de Acreditación Nacional Profesorado ACADEMIA

Entidad de la que depende: ANECA

Tema: Evaluación Profesorado en Ciencias Experimentales

Fecha: año 2009-actualidad

---

---

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



## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

### BECAS DE INVESTIGACION

- \* Beca del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (realización de trabajo específico durante la realización de la tesis doctoral). 1977.
- \* Beca postdoctoral Fulbright. Julio 1981-septiembre 1983.
- \* Beca postdoctoral de reincorporación del M<sup>o</sup> de Educación y Ciencia. Octubre 1983-diciembre 1984.
- \* Fellowship de la Fed. Eur. Biochemical Societies (FEBS) para asistencia al FEBS Winter School on Biochemistry of Ageing. 1984.

### CARGOS ACADEMICOS

- \* Vicedecano de Asuntos Económicos. Facultad de Ciencias. Univ. Autónoma de Madrid. Marzo 1987- Junio 1988.
- \* Subdirector del Departamento de Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica. Facultad de Químicas. UCLM. Enero 1996-Abril 2004.
- \* Director del Departamento de Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica. Facultad de Químicas. UCLM. Mayo 2004-Diciembre 2004.

### EVALUACION ACTIVIDAD DOCENTE E INVESTIGADORA

- \* Tener siete tramos de actividad docente evaluados positivamente (1978-82; 1983-87; 1988-92; 1993-97; 1998-02; 2003-07; 2008-12).
- \* Tener seis tramos de actividad investigadora evaluados positivamente (1978-83; 1984-89; 1990-96; 1997-02, 2003-08, 2009-14).

### CONFERENCIAS IMPARTIDAS

- TITULO: Acción de la insulina y tolerancia a la glucosa en el envejecimiento.  
ACTO: Curso de postgrado sobre Biología y Patología del envejecimiento (seminario)  
LUGAR DE PRESENTACION: Fundación Ramón Areces/ Sevilla AÑO: 1988
- TITULO: Receptores de insulina en adipocitos y su relación con la edad.  
ACTO: Diabetes y Envejecimiento (seminario)  
LUGAR DE PRESENTACION: Servicio Bioq. y Endocrin./ Hosp. Princesa, Madrid AÑO: 1993
- TITULO: Dominios de fosforilación del receptor de insulina: alteraciones con el envejecimiento.  
ACTO: Seminario  
LUGAR DE PRESENTACION: Inst. Parasitología "López-Neyra"/CSIC/Granada AÑO: 1993
- TITULO: Alteraciones en la transducción de la señal de insulina con el envejecimiento  
ACTO: Seminario  
LUGAR DE PRESENTACION: Dept. Bioquímica/Fac. Biología/Univ. La Habana AÑO: 1996
- TITULO: Educación en Bioquímica: Cursos a distancia con colaboración Internacional  
ACTO: Conferencia  
LUGAR DE PRESENTACION: V Taller Internacional Educ. a Distancia/ La Habana AÑO: 2002
- TITULO: Edad, obesidad y resistencia a insulina.  
ACTO: 1<sup>a</sup> Jornadas Avanzadas sobre metodología en investigación en Diabetes (seminario)  
LUGAR DE PRESENTACION: Facultad de Medicina/UCLM, Albacete AÑO: 2004
- TITULO: Obesidad, resistencia a insulina y diabetes: alteraciones con la edad de la señalización hormonal en el sistema nervioso y en los tejidos periféricos.  
ACTO: 1<sup>er</sup> Encuentro UCLM-HGCR: Investigación en Neurología, Nutrición, Alimentación y Salud (seminario)  
LUGAR DE PRESENTACION: Hospital General de Ciudad Real AÑO: 2008
- TITULO: Alteraciones metabólicas en la respuesta adaptativa ayuno-realimentación con la edad.  
ACTO: XXVIII Congreso Sociedad Mexicana de Bioquímica (ponencia en Simposium "Aspectos moleculares de la Diabetes)

LUGAR DE PRESENTACION: Tuxtla Gutiérrez, México AÑO: 2010

TÍTULO: Obesidad, resistencia a insulina y diabetes: alteraciones con la edad de la señalización hormonal en el sistema nervioso y en los tejidos periféricos.

ACTO: Conferencia

LUGAR DE PRESENTACION: Hospital General Puerta del Mar, Cádiz AÑO: 2011

TÍTULO: Relación entre adiposidad y resistencia a insulina durante el envejecimiento.

ACTO: Conferencia

LUGAR DE PRESENTACION: SEMAL 10th International Congress. Madrid AÑO: 2011

TÍTULO: Papel de la resistencia a leptina en la génesis de la obesidad y sus complicaciones.

ACTO: Conferencia/seminario

LUGAR DE PRESENTACION: Instituto Teófilo Hernando de I + D del Medicamento. Departamento de Farmacología y Terapéutica. Facultad de Medicina. UAM, Madrid AÑO: 2012

TÍTULO: UCLM 1985-2013: un viaje por los senderos de la Bioquímica.

ACTO: Conferencia/seminario

LUGAR DE PRESENTACION: Facultad de CC. Ambientales y Bioquímica. UCLM. Toledo AÑO: 2013

### **OTROS MERITOS**

- \* Miembro del Editorial Board de la revista Journal of Glycomics and Lipidomics (2010-actual)
- \* Miembro de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
- \* Miembro de la Sociedad Española de Biología Celular
- \* Miembro de la European Association for the Study of Diabetes (EASD)
- \* Miembro de la American Diabetes Association (ADA)
- \* Miembro de la American Physiological Society (APS)
- \* Miembro de la Endocrine Society
- \* Miembro de la Society for Endocrinology
- \* Miembro de la Biochemical Society
- \* Miembro de la American Society for Biochemistry & Molecular Biology ASBMB
- \* Miembro de la International Society for Neurochemistry (ISN)
- \* Miembro de la American Association for the Advancement of Science (AAAS)

### **PREMIOS**

- \* Premio FUCAMDI 2006 al mejor trabajo de investigación básica sobre la Diabetes realizado en Castilla-La Mancha en el 2005
- \* Premio FUCAMDI 2006 al mejor póster o comunicación sobre la Diabetes realizado en Castilla-La Mancha en el 2005
- \* Premio FUCAMDI 2007 (compartido) al mejor trabajo de investigación básica sobre la Diabetes realizado en Castilla-La Mancha en el 2006
- \* Premio FUCAMDI 2007 al mejor póster o comunicación de investigación básica sobre la Diabetes realizado en Castilla-La Mancha en el 2006
- \* Premio FUCAMDI 2008 (compartido) al mejor trabajo de investigación básica sobre la Diabetes realizado en Castilla-La Mancha en el 2007
- \* Premio FUCAMDI 2010 al mejor póster o comunicación de investigación básica sobre la Diabetes realizado en Castilla-La Mancha en el 2009
- \* Premio FUCAMDI 2010 al mejor trabajo de investigación básica sobre la Diabetes realizado en Castilla-La Mancha en el 2009
- \* Premio FUCAMDI 2011 al mejor póster o comunicación de investigación básica sobre la Diabetes realizado en Castilla-La Mancha en el 2010
- \* Premio FUCAMDI 2011 al mejor trabajo de investigación básica sobre la Diabetes realizado en Castilla-La Mancha en el 2010
- \* Reconocimiento por la UCLM a la Trayectoria Investigadora en el 2011

### **EVALUADOR**

- \* Evaluador de proyectos de investigación de la ANEP y del FIS (1990-actual)

- \* Evaluador de proyectos de investigación para la Wellcome Trust Science Programme 2006
- \* Evaluador de proyectos de investigación del Biotechnology and Biological Sciences Research Council 2010
- \* Evaluador ANECA para la Acreditación Nacional Profesorado 2009-actual
- \* Evaluador de proyectos de investigación para la CONACYT Fondo Sectorial Investigación en Salud 2011

\* Revisor habitual de artículos para las revistas Endocrinology (2011-actual), Journal Clinical Endocrinology & Metabolism (2013-actual), American Journal of Physiology (Endocrinology & Metabolism) (2013-actual), British Journal of Nutrition (2009-actual), Clinical Experimental Pharmacology & Physiology (2011-actual), Metabolism (Clinical and Experimental) (2011-actual), Journal Applied Physiology (2012-2014), Diabetes Care (2009-2011), Journal Molecular Endocrinology (2008-2014), Obesity (2007-2014), BBA/Mol and Cell Biol of Lipids (2008-2010), ocasional para Obesity Research & Clinical Practice (2016), Adipocyte (2015), Archives of Biochemistry & Biophysics (2014), Lipids in Health & Disease (2011), Peptides (2010), OMICS: J Integrative Biol (2010), Physiol Behav (2010), Physiological Genomics (2009), Molecular Medicine (2008), Molecular Medicine (2008), Biomédica (2007), Comparative Biochemistry & Physiology (2007), Canadian J of Zoology (2006), General and Comparative Endocrinology (2003).



---

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

---

**Curriculum vitae**

Nombre: Manuel Benito de las Heras

Fecha: 10/11/2016

***Plan Nacional de I+D+I***

**ATENCIÓN:** Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

Apellidos: Benito de las Heras

Fecha de nacimiento

Nombre: Manuel Román

Sexo: V

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Farmacia  
Depto./Secc./Unidad estr.: Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular II  
Dirección postal: Ciudad Universitaria. 28040 - Madrid

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 913941777

Fax: 913941779

Correo electrónico: benito@farm.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2415

Categoría profesional: CU

Fecha de inicio: 1/09/1983

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

---

### Líneas de investigación

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

Modelos animales de diabetes tipo II, Modelos celulares para el estudio de la resistencia a la insulina, Mecanismos Moleculares de invasión tumoral en tumores con fenotipo mutador, Papel de la telomera y de la función telomérica como factor pronóstico tumoral en carcinomas humanos, Identificación y caracterización de nuevas moléculas de adhesión.

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado Ciencias Biológicas	Universidad de Granada	1973

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Biológicas	Universidad Autónoma de Madrid	1976
D. Phil. In Biochemistry	Oxford University	1979

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

---

Puesto	Institución	Fechas
Prof. Ayudante	Universidad Autónoma de Madrid	1973-1976
Prof. Adjunto Contratado	Universidad Autónoma de Madrid	1976-1977
Becario Postdoctoral (F. March)	Oxford University	1977-1979
Prof. Adjunto Numerario	Universidad Autónoma de Madrid	1979-1982
Prof. Agregado Numerario	Universidad Complutense de Madrid	1982-1983
Catedrático Numerario	Universidad Complutense de Madrid	1983-
Visiting Scientist	National Institutes of Health (NIH)	1989-1991
Visiting Professor of Medicine	Harvard Medical School	1996-1998
Visiting Professor of Medicine	Harvard Medical School	2009-2010

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(Nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: Prevención y conducta ante la prematuridad

Entidad financiadora: Fundación Ramón Areces

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1980 hasta: 1983 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: J.M. Medina Jiménez

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Regulación del metabolismo lipídico durante el periodo perinatal.

Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias (Ministerio de Sanidad y Consumo) 83/0723

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1983 hasta: 1984 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Manuel Benito de las Heras

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Regulación del metabolismo lipídico y de la actividad respiratoria mitocondrial durante el periodo perinatal en la rata.

Entidad financiadora: C.A.I.C.Y.T. (MEC) PR84/0023

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1985 hasta: 1988 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Manuel Benito de las Heras

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Regulación de la expresión genética en cultivos celulares de adipocitos marrones fetales de rata.

Entidad financiadora: D.G.I.C.Y.T. (MEC) PB87/0430

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1988 hasta: 1991 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Manuel Benito de las Heras

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Alteración de la expresión génica en células primarias transformadas por oncogenes. Tumorigénesis experimental.

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T. (Plan Nacional Salud) SAL90/0597

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1991 hasta: 1993 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Manuel Benito de las Heras

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Bases moleculares de la funcionalidad hepática y de sus alteraciones en cultivos celulares procedentes de animales de experimentación bajo diferentes situaciones fisiopatológicas.

Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias (Ministerio de Sanidad y Consumo) FIS 92/0218

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1992 hasta: 1994 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Manuel Benito de las Heras

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Caracterización de una vía mitogénica dependiente de IGF-I: Regulación del ciclo celular por activación de oncogenes Ras e inactivación de oncogenes supresores.

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T. (Plan Nacional Salud y Farmacia) SAF93-0206

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1993 hasta: 1996 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Manuel Benito de las Heras

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Oncogenes y marcadores tumorales en cancer colo-rectal.

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid 179/91 - 3742

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1993 hasta: 1995 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Manuel Benito de las Heras

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Regulación de la expresión de genes de proliferación y/o apoptosis y de diferenciación hepática por factores de crecimiento y citoquinas en hepatocitos fetales y adultos regenerantes.

Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias (Ministerio de Sanidad y Consumo) FIS 95/1530

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1995 hasta: 1997 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Manuel Benito de las Heras

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Estudio de las alteraciones genéticas del oncogen K-ras y del gen supresor p53, en pacientes con carcinoma colo-rectal: valor pronóstico.

Entidad financiadora: Fundación Serono 2000

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1995 hasta: 1996 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Manuel Benito de las Heras

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Factores pronósticos oncogénicos en carcinomas colo-rectal y pulmonar.

Entidad financiadora: Bristol Myers Squibb

Entidades participantes: UCM, Hospital San Carlos

Duración, desde: 1992 hasta: 2003 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Manuel Benito de las Heras y Erduardo Diaz Rubio

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Muerte celular programada inducida por transformación celular mediada por oncogenes Ras: papel anticarcinogénico de la apoptosis.

Entidad financiadora: Fundación Ramón Areces

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1997 hasta: 1999 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Manuel Benito de las Heras Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Muerte celular programada inducida por transformación celular mediada por oncogenes Ras: Papel anticarcinogénico de las apoptosis.

Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. SAF 97-0137

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1997 hasta: 1998 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Manuel Benito de las Heras

Número de investigadores participantes:

---



**Título del Proyecto:** MECANISMOS MOLECULARES DE RESISTENCIA A INSULINA POR DEFICIENCIA O ALTERACIONES GENÉTICAS EN IRS-1.

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Enseñanza Superior y Investigación Científica (M.E.C.) PM97/0050

DURACION DESDE 1998 HASTA 2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

**Título del Proyecto:** PAPEL DE LA TELOMERASA COMO FACTOR DE PROGRESIÓN Y/O PRONÓSTICO EN EL CÁNCER COLO-RECTAL Y NO MICROCÍTICO DE PULMÓN.

ENTIDAD FINANCIADORA: COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID 0017/1998

DURACION DESDE 1999 HASTA 2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

**Título del Proyecto:** NUEVOS MODELOS MONOGENÉTICOS Y POLIGENÉTICOS PARA EL ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE RESISTENCIA A LA ACCIÓN DE LA INSULINA IMPLICADOS EN LAS DIABETES NO INSULINO-DEPENDIENTES (NIDDM).

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica (M.E.C.) PM98/0087

DURACION DESDE 1999 HASTA 2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

**Título del Proyecto:** UN NUEVO MODELO PARA EL ESTUDIO DE LA RESISTENCIA A LA INSULINA: DIABETES LIPOATROFICA MARRÓN.

ENTIDAD FINANCIADORA: COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID 0045/2000

DURACION DESDE 2001 HASTA 2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

**Título del Proyecto:** MECANISMOS MOLECULARES DE RESISTENCIA A INSULINA EN MODELOS CELULARES CARENTES DEL RECEPTOR DE INSULINA.

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I., M.C.T., SAF2001/1302

DURACION DESDE 2002 HASTA 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

**Título del Proyecto:** NUEVOS MODELOS ANIMALES MONOGENÉTICOS ESPECÍFICOS DE TEJIDO PARA EL ESTUDIO DE LOS MECANISMOS MOLECULARES IMPLICADOS EN LAS DIABETES NO INSULINO-DEPENDIENTES (NIDDM).

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I., M.C.T., SAF2002/00863

DURACION DESDE 2003 HASTA 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

**Título del Proyecto:** CARACTERIZACION GENOMICA DEL MODELO BATIRKO DE DIABETES ASOCIADA A LIPOATROFIA MARRÓN.

ENTIDAD FINANCIADORA: C.A.M. 0006.1/2003

DURACION DESDE 2003 HASTA 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

**Título del Proyecto:** RED DE CENTROS DE CANCER

ENTIDAD FINANCIADORA: C03/10, INSTITUTO DE SALUD CARLOS III, M.S.C.

DURACION DESDE 2003 HASTA 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

**Título del Proyecto:** RED DE GRUPOS DE DIABETES: DEFECTOS METABOLICOS Y MOLECULARES EN LA DIABETES MELLITUS Y SUS COMPLICACIONES. TERAPIA GENICA Y CELULAR

ENTIDAD FINANCIADORA: G03/212, INSTITUTO DE SALUD CARLOS III, M.S.C.

DURACION DESDE 2003 HASTA 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

**Título del Proyecto:** DEFECTOS MOLECULARES EN LA DIABETES MELLITUS: TERAPIA GENICA Y CELULAR

ENTIDAD FINANCIADORA: F.I.S. PIO50411, INSTITUTO DE SALUD CARLOS III, M.S.C.

DURACION DESDE 2006 HASTA 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

**Título del Proyecto:** BIOLOGIA MOLECULAR DEL CANCER (GRUPO 920642)

ENTIDAD FINANCIADORA: C.A.M. /U.C.M.

DURACION DESDE 2006 HASTA 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

**Título del Proyecto:** MECANISMOS MOLECULARES DE RESISTENCIA Y SENSIBILIDAD A LA INSULINA: PAPEL DE LOS GENES IRS-2 Y PTP-1B EN LA SUSCEPTIBILIDAD A LA DIABETES TIPO II.

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I., M.E.C., SAF2004-05545-C02-01

DURACION DESDE 2005 HASTA 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

**Título del Proyecto:** DIABETES Y CARDIOVASCULAR (GRUPO 920384)

ENTIDAD FINANCIADORA: C.A.M./U.C.M.

DURACION DESDE 2007 HASTA 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

**Título del Proyecto:** NUEVOS MECANISMOS MOLECULARES DE INVASIÓN DE LOS TUMORES DIGESTIVOS: PAPEL DE LAS METALOPROTEASAS.

ENTIDAD FINANCIADORA: FUNDACIÓN MUTUA MADRILEÑA (Investigación Médica).

DURACION DESDE 2005 HASTA 2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

**Título del Proyecto:** PAPEL DE LOS TEJIDOS EXTRAPANCREATICOS SOBRE LOS MECANISMOS MOLECULARES DE PLASTICIDAD DE LA CELULA BETA EN MODELOS ANIMALES DE RESISTENCIA A LA INSULINA.

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I., M.E.C, SAF2005-00014

DURACION DESDE 2006 HASTA 2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

**Título del Proyecto:** RETIC EN DIABETES (REDIMET)

ENTIDAD FINANCIADORA: RD06/0015/0005, INSTITUTO DE SALUD CARLOS III, M.S.C.

DURACION DESDE 2007 HASTA 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

**Título del Proyecto:** MODELOS ANIMALES Y CELULARES DE RESISTENCIA A LA INSULINA: DAÑO CARDIOVASCULAR.

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I., M.E.C, SAF2007-60058

DURACION DESDE 2008 HASTA 2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

**Título del Proyecto:** DIABETES Y CARDIOVASCULAR (GRUPO 920384)

ENTIDAD FINANCIADORA: C.A.M./U.C.M. CCG07-UCM/SAL-2148

DURACION DESDE 2008 HASTA 2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

**Título del Proyecto:** CIBER DE DIABETES Y ENFERMEDADES METABOLICAS RELACIONDAS (CIBERDEM)

ENTIDAD FINANCIADORA: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III, M.C.INN.

DURACION DESDE 2008 HASTA INDEFINIDO

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

**Título del Proyecto:** MODELOS ANIMALES Y CELULARES DE RESISTENCIA A LA INSULINA: DAÑO CARDIOVASCULAR.

ENTIDAD FINANCIADORA: D. G. P. T.C., M.C.INN., SAF2008-00031

DURACION DESDE 2009 HASTA 2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

- **Título del Proyecto:** INFLUENCE OF INSULIN RESISTANCE STATES AND THEIR COMPENSATORY MECHANISMS BY ENDOCRINE PANCREAS ON THE ENDOTHELIAL/VASCULAR DAMAGE.

ENTIDAD FINANCIADORA: CIBERDEM, INSTITUTO DE SALUD CARLOS III, M.C.INN.

DURACION DESDE 2009 HASTA 2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

**Título del Proyecto:** DIABETES Y CARDIOVASCULAR (GRUPO 920384)

ENTIDAD FINANCIADORA: C.A.M./U.C.M. GR58/08

DURACION DESDE 2009 HASTA 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

**Título del Proyecto:** DIABETES Y CARDIOVASCULAR (GRUPO 920384)

ENTIDAD FINANCIADORA: C.A.M./U.C.M. GR35/10-A

DURACION DESDE 2010 HASTA 2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

**Título del Proyecto:** PAPEL DE LA FORMACION Y FUNCION DEL TEJIDO ADIPOSEO MARRON SOBRE LA PATOGENESIS DE LA OBESIDAD: RECUPERACION DE LA FUNCION TERMOGENICA MARRON COMO TERAPIA ANTI OBESIDAD

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.P.N., M.C.INN., SAF2011-22555

DURACION DESDE 2012 HASTA 2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

**Título del Proyecto:** ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE RESISTENCIA A INSULINA: IMPLICACIONES EN OBESIDAD, DIABETES Y SÍNDROME METABÓLICO (MOIR)

ENTIDAD FINANCIADORA: C.A.M. S2010/BMD-2423

DURACION DESDE 2012 HASTA 2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL GRUPO CONSORCIADO: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

**Título del Proyecto:** MOLECULAR LINKS BETWEEN DIABETES AND NEURODEGENERATIVE DISORDERS.

ENTIDAD FINANCIADORA: Proyectos Integrados de Excelencia en los CIBER, Instituto de Salud Carlos III, M.E.C.

DURACION DESDE 2015 HASTA 2017

INVESTIGADOR PRINCIPAL GRUPO CONSORCIADO: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

**Título del Proyecto:** DIABETES Y CARDIOVASCULAR (GRUPO 920384)

ENTIDAD FINANCIADORA: C.A.M./U.C.M. GR3/14

DURACION DESDE 2015 HASTA 2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

**Título del Proyecto:** MECANISMOS MOLECULARES DE FORMACION DE TEJIDO ADIPOSEO MARRON Y DE MARRONIZACION: RESISTENCIA A LA OBESIDAD.

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.T., MINECO., SAF2014-51795-R

DURACION DESDE 2015 HASTA 2017

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

---

Autores (p.o. de firma): Monteoliva, M., Benito, M. y Hermoso, R.

Título: Bioquímica del A. Lumbricoides III: Estudio estadístico del contenido de proteínas y hemoglobina del líquido perivisceral.

Ref.  revista : Rev Iber. De Parasitología  Libro  
Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 515 final: 524 Fecha: 1973  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Moreno, F., Benito, M. & Mayor, F.

Título: Pyruvate kinase activity and gluconeogenesis in rat liver after glycogen depletion with nicotinic acid.

Ref.  revista: Molecular and Cellular Biochemistry  Libro  
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 89 final: 93 Fecha: 1976  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Benito, M., Moreno, F., Medina, J.M. & Mayor, F.

Título: Stimulation of ketogenesis after glycogen depletion by nicotinic acid in perfused rat liver.

Ref.  revista: Rev. Esp. Fisiol.  Libro  
Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 93 final: 96 Fecha: 1978  
Editorial (si libro): 96  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Benito, M., Moreno, F., Medina, J.M. & Mayor, F.

Título: Operation of glucose-fatty acid cycle after glucogenolysis induced by treatment with nicotinic acid.

Ref.  revista: Arch. Biochem. Biophys.  Libro  
Clave: A Volumen: 188 Páginas, inicial: 21 final: 25 Fecha: 1978  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): García-Bueno, M., Benito, M., Moreno, F. & Medina, J.M.

Título: Changes of liver lactate dehydrogenase isozyme profile after induced glycogenolysis.

Ref.  revista: Molecular and Cellular Biochemistry  Libro  
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 75 final: 80 Fecha: 1978  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Benito, M. & Williamson, D.H.

Título: Evidence for a reciprocal relationship between lipogenesis and ketogenesis in hepatocytes from fed virgin and lactating rats.

Ref.  revista: Biochem. J.  Libro  
Clave: A Volumen: 176 Páginas, inicial: 331 final: 334 Fecha: 1978  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Benito, M. & Caldés, T.

Título: Estudio farmacológico y terapéutico del clonazepan.

Ref.  revista: Mundo Farmacéutico  Libro  
Clave: A Volumen: 4, nº 5 Páginas, inicial: 258 final: 262 Fecha: 1978  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Pérez-Lucas, J., Benito, M., Moreno, F. & Medina, J.M.

Título: Long term effect of glucagon administration on rat liver piruvate kinase L.

Ref.  revista: Enzyme  Libro  
Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 200 final: 204 Fecha: 1979  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Benito, M., Whitelaw, E. & Williamson, D.H.

Título: Regulation of ketogenesis during the suckling-weanling transition in the rat. Studies wit isolated hepatocytes.

Ref.  revista: Biochem. J.  Libro  
Clave: A Volumen: 180 Páginas, inicial: 137 final: 144 Fecha: 1979  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Benito, M.

Título: Alteraciones metabólicas hepáticas durante la lactancia materna y neonatal: Regulación de la cetogénesis.

Ref.  revista: Fundación Juan March  Libro  
Clave: R Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1979  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Cuezva, J.M., Benito, M., Moreno, F.J. & Medina, J.M:

Título: Prematurity in the rat II. Effect of hypothermia.

Ref.  revista: Biology of Neonate  Libro  
Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 218 final: 223 Fecha: 1980  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Benito, M., Martín, A. & Medina, J.M.

Título: Effect of glucose administration on rat liver glycogenolysis after birth.

Ref.  revista: Biochem. Soc. Trans.  Libro  
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 593 final: 594 Fecha: 1980  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Rosario, P., Benito, M. & Medina, J.M.

Título: Ketogenesis in isolated hepatocytes from pregnant rats during the last stage of gestation.

Ref.  revista: Molecular and Cellular Biology  Libro  
Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 159 final: 161 Fecha: 1981  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Martín, A., Caldés, T., Benito, M. & Medina, J.M.

Título: Regulation of glycogenolysis in the liver of the newborn rat "in vivo". Inhibitory effect of glucose.

Ref.  revista: Biochim. Biophys. Acta  Libro  
Clave: A Volumen: 672 Páginas, inicial: 262 final: 267 Fecha: 1981  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Arizmendi, C., Benito, M. & Medina, J.M.

Título: Effect of treatment with Dexamethasone on energy requirements during the early neonatal period in premature rats.

Ref.  revista: Biochem. Soc. Trans.  Libro  
Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 391 final: 392 Fecha: 1981  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Lorenzo, M., Caldés, T., Benito, M. & Medina, J.M.

Título: Lipogenesis "in vivo" in maternal and foetal tissues during late gestation in the rat.

Ref.  revista: Biochem. J.  Libro  
Clave: A Volumen: 198 Páginas, inicial: 425 final: 428 Fecha: 1981  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Mayor, F., Medina, J.M., Arizmendi, C., Benito, M., Cuezva, J.M. & Moreno, F.J.

Título: Contribution to the molecular basis on mental retardation: I Perinatal Biochemistry: The premature newborn.

Ref.  revista: Pontificae Scientiarum Scripta Varia  Libro  
Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 11 final: 19 Fecha: 1981  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Benito, M., Lorenzo, M. y Medina, J.M.

Título: Estudio "in vivo" de la lipogénesis y glucogenosíntesis en tejidos fetales de rata. Efecto de la dexametasona.

Ref.  revista: Rev. Esp. Fisiol.  Libro  
Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 215 final: 219 Fecha: 1982  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Santos-Ruiz, M.A., Cascales, M., Benito, M., Cascales, C., Martín-Sanz, P. y Santos-Ruiz, A.

Título: Perfil de la capacidad de síntesis lipídica "in vivo" en diversos tejidos de rata. Efecto de la edad.

Ref.  revista: Rev. Esp. Fisiol.  Libro  
Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 119 final: 122 Fecha: 1982  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---



Autores (p.o. de firma): Benito, M., Lorenzo, M. & Medina, J.M.

Título: Relation between lipogenesis and glycogen synthesis in maternal and foetal tissues during late gestation in the rat: Effect of dexamethasone.

Ref.  revista: Biochem. J.  Libro  
Clave: A Volumen: 204 Páginas, inicial: 865 final: 868 Fecha: 1982  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Lorenzo, M., Benito, M. & Medina, J.M.

Título: Lipogenesis in vivo in maternal and foetal tissues during late gestation in starved rats.

Ref.  revista: Biochem. Soc. Trans.  Libro  
Clave: A Volumen: 10, nº 5 Páginas, inicial: 396 final: 396 Fecha: 1982  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Benito, M., Lorenzo, M. & Medina, J.M.

Título: Role of prolactin on regulation of hepatic lipogenesis in vivo during late gestation in the rat.

Ref.  revista: Horm. Met. Res.  Libro  
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 614 final: 615 Fecha: 1982  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Mayor, F., Medina, J.M., Arizmendi, C., Benito, M., Cuezva, J.M. & Moreno, F.J.

Título: La debilitá mentale. Contributi sulle base molecolari del ritardo mentale I. Biochimica Perinatale: El Neonato prematuro.

Ref.  revista: Edizioni Studium  Libro  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 27 final: 41 Fecha: 1982  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Roma

---

Autores (p.o. de firma): Arizmendi, C., Maties, M., Benito, M. & Medina, J.M.

Título: Effect of postnatal hypoxia on the energy homeostasis of the newborn rat during the early neonatal period.

Ref.  revista: Biology of the Neonate  Libro  
Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 36 final: 41 Fecha: 1983  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Cascales, C., Benito, M., Cascales, M., Caldés, T. & Santos-Ruiz, A.

Título: The effect of chronic ethanol administration on lipogenesis in liver and adipose tissue in the rat.

Ref.  revista: British J. of Nutrition  Libro  
Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 549 final: 553 Fecha: 1983  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Lorenzo, M., Benito, M., Caldés, T. & Medina, J.M.

Título: Regulation of lipogenesis "in vivo" by glucose availability and insulin secretion in maternal and foetal tissues during late gestation in the rat: Effect of glucose intubation, streptozotocin induced diabetes and starvation.

Ref.  revista: Biochem. J.  Libro  
Clave: A Volumen: 216 Páginas, inicial: 695 final: 699 Fecha: 1983  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Elliott, F.R.F., Roncero, C., Fernández, M. & Benito, M.  
Título: Preparation of hormone-sensitive adipocytes from foetal rat brown adipose tissue.

Ref.  revista: Bioscience Reports  Libro  
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 397 final: 401 Fecha: 1984  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Arizmendi, C., Caldés, T., Benito, M. & Medina, J.M.  
Título: Decreased glucose supply in the premature newborn rat and its relationship with the glucagon/insulin ratio.

Ref.  revista: IRCS Med.Sci.  Libro  
Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 592 final: 593 Fecha: 1984  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Benito, M., Lorenzo, M. & Caldés, T.  
Título: Regulation of lipogenesis and of non-saponifiable-lipid synthesis "in vivo" at birth and after prolonged starvation in the newborn rat.

Ref.  revista: Biochem. J.  Libro  
Clave: A Volumen: 224 Páginas, inicial: 823 final: 828 Fecha: 1984  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Lorenzo, M. & Benito, M.  
Título: Rates of lipogenesis in isolated hepatocytes during late gestation in the rat.

Ref.  revista: Biochem. Soc. Trans.  Libro  
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 865 final: 865 Fecha: 1985  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Benito, M.  
Título: Contribution of brown fat to the neonatal thermogenesis.

Ref.  revista: Biology of the Neonate  Libro  
Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 245 final: 249 Fecha: 1985  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Benito, M.  
Título: Regulación del metabolismo lipídico durante el periodo perinatal en la rata.

Ref.  revista:  Libro: Homenaje al Prof. H.A. Krebs.  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 43 final: 48 Fecha: 1985  
Editorial (si libro): Universidad de Granada  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Peñas, M. & Benito, M.  
Título: Regulation of carnitine palmitoyltransferase activity in the liver and brown adipose tissue in the newborn rat: Effect of starvation and hypothermia.

Ref.  revista: Biochem. Biophys. Res. Commun.  Libro  
Clave: A Volumen: 135 Páginas, inicial: 589 final: 596 Fecha: 1986  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Roncero, C., Peñas, M., Domínguez, M.J., Fernández, M. & Benito, M.  
Título: Rates of lipogenesis in isolated brown adipocytes from newborn rats.

Ref.  revista: Biochem. Soc. Trans.  Libro  
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 284 final: 284 Fecha: 1986  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Lorenzo, M., Roncero, C. & Benito, M.  
Título: The role of prolactine and progesterone in the regulation of lipogenesis in maternal and foetal liver "in vivo" and isolated hepatocytes during the last day of gestation.

Ref.  revista: Biochem. J.  Libro  
Clave: A Volumen: 239 Páginas, inicial: 135 final: 139 Fecha: 1986  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Domínguez, M.J., Fernández, M., Elliott, K. and Benito, M.  
Título: Occurrence of 2-adrenergic effects on adenylate cyclase activity and (H)-clonidine specific binding in brown adipose tissue from foetal rats.

Ref.  revista: Biochem. Biophys. Res. Commun.  Libro  
Clave: A Volumen: 138 Páginas, inicial: 1390 final: 1394 Fecha: 1986  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Roncero, C., Estrela, J.M. & Benito, M.  
Título: Adenine nucleotide compartmentation in foetal rat hepatocytes: Effects of atractyloside, Oligomycin, Calcium ionophore and adrenergic agonists.

Ref.  revista: Febs Letters.  Libro  
Clave: A Volumen: 208 Páginas, inicial: 105 final: 108 Fecha: 1986  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Benito, M.  
Título: Regulación del metabolismo lipídico durante el período perinatal en la rata.

Ref.  revista:  Libro: Bioquímica Perinatal.  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 177 final: 184 Fecha: 1986  
Editorial (si libro): Fundación Ramón Areces  
Lugar de publicación: Madrid

---

Autores (p.o. de firma): Benito, M., Lorenzo, M. y Medina, J.M.  
Título: Regulación del metabolismo lipídico durante el período perinatal.

Ref.  revista:  Libro:  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 36 final: 43 Fecha: 1986  
Editorial (si libro): Universidad de la Laguna  
Lugar de publicación: Tenerife

---

Autores (p.o. de firma): Benito, M. y Culebras, J.M.

Título: Metabolismo de porfirinas.

Ref.  revista:  Libro: Bioquímica.  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 737 final: 761 Fecha: 1986

Editorial (si libro): Interamericana

Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): Benito, M. y Culebras, J.M.

---

Título: Transporte de gases en sangre.

Ref.  revista:  Libro: Bioquímica  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 1091 final: 1107 Fecha: 1986

Editorial (si libro): Interamericana

Lugar de publicación: Madrid

---

Autores (p.o. de firma): Benito, M. y Culebras, J.M.

Título: Bioquímica del tejido muscular esquelético y cardiaco.

Ref.  revista:  Libro: Bioquímica  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 1163 final: 1175 Fecha: 1986

Editorial (si libro): Interamericana

Lugar de publicación: Madrid

---

Autores (p.o. de firma): Roncero, C., Lorenzo, M. & Benito, M.

Título: Regulation of rat foetal lipogenesis in brown adipose tissue "in vivo" and in isolated brown adipocytes during the last day of, and after prolonged gestation.

Ref.  revista: Biochem. J.  Libro  
Clave: A Volumen: 243 Páginas, inicial: 617 final: 620 Fecha: 1987

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Lorenzo, M., Fabregat, I., Roncero, C. & Benito, M.

Título: Foetal rat brown adipocyte primary cultures: Characterization of a system for lipid synthesis studies.

Ref.  revista: Biochem. Soc. Trans.  Libro  
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 274 final: 275 Fecha: 1988

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Benito, M.

Título: La termogénesis neonatal.

Ref.  revista:  Libro: Bioquímica Perinatal.  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 291 final: 299 Fecha: 1988

Editorial (si libro): Ed. Ramón Areces

Lugar de publicación: Madrid

---

Autores (p.o. de firma): Lorenzo, M., Roncero, C., Fabregat, I., & Benito, M.

Título: Hormonal regulation of rat foetal lipogenesis in brown adipocyte primary cultures.

Ref.  revista: Biochem. Soc. Trans.  Libro  
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 172 final: 173 Fecha: 1989

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Roncero, C., Lorenzo, M., Fabregat, I., & Benito, M.

Título: Rates of lipogenesis in fetal hepatocytes in suspension and in primary culture: Hormonal effects

Ref.  revista: Biochemica Biophys. Acta.  Libro

Clave: A Volumen: 1012 Páginas, inicial: 320 final: 324 Fecha: 1989

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Fabregat, I., Lorenzo, M. & Benito, M.

Título: Induction of malic enzyme genetic expression in rat foetal hepatocyte primary cultures.

Ref.  revista: Biochem. Soc. Trans.  Libro

Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 172 final: 173 Fecha: 1989

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Fabregat, I., Lorenzo, M. & Benito, M.

Título: Precocious induction of malic enzyme by nutritional and hormonal factors in rat foetal hepatocyte primary cultures.

Ref.  revista: Biochem. Biophys. Res. Commun.  Libro

Clave: A Volumen: 161 Páginas, inicial: 1028 final: 1034 Fecha: 1989

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Lorenzo, M., Fabregat, I. & Benito, M.

Título: Hormonal regulation of malic enzyme expression in primary cultures of foetal brown adipocytes.

Ref.  revista: Biochem. Biophys. Res. Commun.  Libro

Clave: A Volumen: 163 Páginas, inicial: 341 final: 347 Fecha: 1989

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Porras, A., Fernández, M. & Benito, M.

Título: Adrenergic regulation of the uncoupling protein expression in foetal brown adipocytes in primary culture.

Ref.  revista: Biochem. Biophys. Res. Commun.  Libro

Clave: A Volumen: 163 Páginas, inicial: 541 final: 547 Fecha: 1989

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Porras, A., Peñas, M., Fernández, M. & Benito, M.

Título: Development of the uncoupling protein in the rat brown adipose tissue during the perinatal period: Its relationship with the mitochondrial GDP-binding and GDP-sensitive ion permeabilities and respiration.

Ref.  revista: Eur. J. Biochem.  Libro

Clave: A Volumen: 187 Páginas, inicial: 671 final: 675 Fecha: 1990

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Porras, A., Peñas, M., Fernández, M. & Benito, M.

Título: Characterization of a system to study the uncoupling protein expression in brown adipocyte primary cultures.

Ref.  revista:  Libro: Endocrine and Biochemical development of the fetus and neonate.

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 147 final: 152 Fecha: 1990

Editorial (si libro): Plenum press

Lugar de publicación: New York

---

Autores (p.o. de firma): Benito, M. y Culebras, J.M.  
Título: Metabolismo de porfirinas y hemoglobinas: patología molecular.

Ref.  revista:  Libro: Bioquímica 2ª Edición  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1991  
Editorial (si libro): Interamericana-McGraw-Hill  
Lugar de publicación: Barcelona

---

Autores (p.o. de firma): Benito, M. y Lorenzo, M.  
Título: Bioquímica de los factores de crecimiento: Oncogenes.

Ref.  revista:  Libro: Bioquímica 2ª Edición  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1991  
Editorial (si libro): Interamericana-McGraw-Hill  
Lugar de publicación: Barcelona

---

Autores (p.o. de firma): Valverde, A.M., Benito, M. & Lorenzo, M.  
Título: Proliferation of foetal brown adipocyte primary cultures: Relationship with the genetic expression of glucose-6-phosphate dehydrogenase.

Ref.  revista: Exp. Cell Research  Libro  
Clave: A Volumen: 194 Páginas, inicial: 232 final: 237 Fecha: 1991  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Benito, M., Porras, A., Nebreda, A.R. & Santos, E.  
Título: Differentiation of 3T3-L1 fibroblasts to adipocytes induced by transfection of ras oncogenes.

Ref.  revista: Science  Libro  
Clave: A Volumen: 253 Páginas, inicial: 565 final: 568 Fecha: 1991  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Valverde, A.M., Benito, M. & Lorenzo, M.  
Título: Hormonal regulation of malic enzyme and glucose-6-phosphate dehydrogenase expression in fetal brown adipocyte primary cultures under non-proliferative conditions.

Ref.  revista: Eur. J. Biochem.  Libro  
Clave: A Volumen: 203 Páginas, inicial: 313 final: 319 Fecha: 1992  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): De Juan, C., Benito, M. and Fabregat, I.  
Título: Regulation of albumin expression in fetal rat hepatocytes cultured under proliferative conditions: Role epidermal growth factor and hormones.

Ref.  revista: Journal Cellular Physiology  Libro  
Clave: A Volumen: 152 Páginas, inicial: 95 final: 101 Fecha: 1992  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Molero, C., Valverde, A.M., Benito, M. and Lorenzo, M.

Título: Phosphoenolpyruvate carboxykinase and glucose 6-phosphate dehydrogenase expression in fetal hepatocyte primary cultures under proliferative conditions.

Ref.  revista: Exp. Cell Res.  
 Libro

Clave: A Volumen: 200 Páginas, inicial: 295 final: 300 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): De Juan, C., Benito, M., Alvarez, A. And Fabregat, I.

Título: Differential proliferative response of cultured fetal and regenerating hepatocytes to growth factors and hormones.

Ref.  revista: Exp. Cell. Res.  Libro

Clave: A Volumen: 202 Páginas, inicial: 495 final: 500 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores(p.o. de firma): Benito M.

Título:Implicaciones de los oncogenes en el cáncer de colon.

Ref.  revista: Revisiones en Cáncer.  Libro

Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 156 final: 159 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Porras, A., Nebreda, A.R., Benito, M. and Santos, E.

Título: Activation of RAS by insulin in 3T3 L1 cells does not involve GTPase-activating protein phosphorylation.

Ref.  revista: J. Biol. Chem.  Libro

Clave: A Volumen: 267 Páginas, inicial: 21124 final: 21131 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Fabregat, I., de Juan, C., Nakamura, T. and Benito, M.

Título: Growth stimulation of rat fetal hepatocytes in response to hepatocyte growth factor: modulation of c-myc and c-fos expression.

Ref.  revista: Biochem. Biophys. Res. Comm.  Libro

Clave: A Volumen: 189 Páginas, inicial: 684 final: 690 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Molero, C., Benito, M. and Lorenzo, M.

Título: Regulation of malic enzyme gene expression by nutrients, hormones and growth factors in fetal hepatocyte primary cultures.

Ref.  revista: J. Cell. Physiol.  Libro

Clave: A Volumen: 155 Páginas, inicial: 197 final: 203 Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Lorenzo, M., Molero, C. and Benito, M.

Título: Precocious expression of phosphoenolpyruvate carboxykinase in fetal hepatocyte primary cultures.

Ref.  revista:  Libro: Physiologic basis of perinatal care.  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 89 final: 93 Fecha: 1993  
Editorial (si libro): Ed. Ergón, S.A.  
Lugar de publicación: Madrid

---

Autores (p.o. de firma): Benito, M. & Lorenzo, M.

Título: Proliferation induced by growth factors in mammalian fetal cell.

Ref.  revista:  Libro: Handbook of Endocrine Research Techniques  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 555 final: 565 Fecha: 1993  
Editorial (si libro): Academic Press  
Lugar de publicación: San Diego

---

Autores (p.o. de firma): Benito, M. & Lorenzo, M.

Título: Platelet derived growth factor/tyrosine kinase receptor mediated proliferation.

Ref.  revista: Growth regulation  Libro  
Clave: R Volumen: 3 Páginas, inicial: 172 final: 179 Fecha: 1993  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Lorenzo, M., Valverde, A.M., Teruel, T. and Benito, M.

Título: IGF-I is a mitogen involved in differentiation-related gene expression in fetal rat brown adipocytes.

Ref.  revista: Journal of Cell Biology  Libro  
Clave: A Volumen: 123 Páginas, inicial: 1567 final: 1575 Fecha: 1993  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Benito, M., Porras, A. and Santos, E.

Título: Establishment of permanent brown adipocyte cell lines achieved by transfection with SV40 large T antigen and ras genes.

Ref.  revista: Exp. Cell. Res.  Libro  
Clave: A Volumen: 209 Páginas, inicial: 248 final: 254 Fecha: 1993  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Molero, C., Benito, M. and Lorenzo, M.

Título: Glucose 6-phosphate dehydrogenase gene expression in fetal hepatocyte primary cultures under non-proliferative and proliferative conditions.

Ref.  revista: Exp. Cell. Res.  Libro  
Clave: A Volumen: 210 Páginas, inicial: 26 final: 32 Fecha: 1994  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Fabregat, I., de Juan, C., Roncero, C. and Benito, M.

Título: Noradrenergic modulation of albumin expression in growth-stimulated adult rat hepatocytes in primary culture.

Ref.  revista: Journal of Cellular Physiology  Libro  
Clave: A Volumen: 158 Páginas, inicial: 513 final: 517 Fecha: 1994



Editorial (si libro):            Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Guerra, C., Porras, A., Roncero, C., Benito, M. and Fernández, M.

Título: Triiodothyronine induces the expression of the uncoupling protein in long-term fetal rat brown adipocyte primary cultures: Role of nuclear thyroid hormone receptors expression.

Ref.     revista: Endocrinology                       Libro  
Clave: A            Volumen: 134    Páginas, inicial: 1067            final: 1074            Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): De Juan, C., Sánchez, A., Nakamura, T., Fabregat, I. and Benito, M.

Título: Hepatocyte growth factor up-regulates met expression in rat fetal hepatocytes in primary culture.

Ref.     revista: Biochem. Biophys. Res. Commun.                       Libro  
Clave: A            Volumen: 204    Páginas, inicial: 1364            final: 1370            Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Guerra, C., Benito, M. and Fernández, M.

Título: IGF-I induces the uncoupling protein gene expression in fetal rat brown adipocyte primary cultures: Role of C/EBP transcription factors.

Ref.     revista: Biochem. Biophys. Res. Commun.                       Libro  
Clave: A Volumen: 201, nº2    Páginas, inicial: 813            final: 819            Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Caldes T, Benito M.

Título: Técnicas de biología molecular aplicadas al estudio de oncogenes.

Ref.     revista:  Libro: Fundamentos fisopatológicos y clínicos de los marcadores tumorales en uro-oncología.  
Clave: CL            Volumen:            Páginas, inicial: 71            final: 86            Fecha: 1994

Editorial (si libro): In: Resel L, Moreno Sierra J, editors. Pulso ediciones S.A.

Lugar de publicación: Madrid

---

Autores (p.o. de firma): Angela M. Valverde, Margarita Lorenzo, Teresa Teruel and Manuel Benito

Título: cAMP Inhibits IGF-I-Induced mitogenesis in fetal rat brown adipocytes: role of p21 ras.

Ref.     revista: Exp. Cell. Res.                       Libro  
Clave: A            Volumen: 218    Páginas, inicial: 305            final: 309 Fecha: 1995

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Teruel, T., M. Valverde, A., Benito, M. and Lorenzo, M.

Título: Transforming growth factor B<sub>1</sub> induces differentiation-specific gene expression in fetal rat brown adipocytes.

Ref.     revista: Febs Letters                       Libro  
Clave: A            Volumen: 364    Páginas, inicial: 193            final: 197 Fecha: 1995

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Lorenzo, M., Molero, C., Valverde, A.M., Teruel, T. A  
nd Benito, M.

Título: Hormonal regulation of differentiation-related gene expression in fetal hepatocyte primary cultures.

Ref.  revista: Biochem. Soc. Transactions  Libro  
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 437s final: 437s Fecha: 1995  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Sánchez, A., Alvarez, A.M., Benito, M. and Fabregat, I.

Título: Transforming growth factor beta (TGF-B) modulates growth and differentiation of fetal hepatocytes in primary culture.

Ref.  revista: J. Cellular Physiol.  Libro  
Clave: A Volumen: 165 Páginas, inicial: 398 final: 405 Fecha: 1995  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Teruel, T., Valverde, A.M., Alvarez, A., Benito, M. and Lorenzo, M.

Título: Differentiation of rat brown adipocytes during late fetal development: role of insulin-like growth factor I.

Ref.  revista: Biochem. J.  Libro  
Clave: A Volumen: 310 Páginas, inicial: 771 final: 776 Fecha: 1995  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Roncero, C., Fabregat, I. and Benito, M.

Título: Regulation of gene expression by interleukin-6 in fetal rat hepatocyte primary cultures: role of EGF and dexamethasone.

Ref.  revista: Hepatology  Libro  
Clave: A Volumen: 22, nº6 Páginas, inicial: 1769 final: 1775 Fecha: 1995  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Iniesta, P., Caldés, T., Vega, F., López, J.A., Díaz-Rubio, E., Cerdán, J., Torres, A., Balibrea, J. &  
Benito, M.

Título: Prevalence of p53 overexpression or mutations, but not K-ras mutations, in recurrent patients affected by colorectal carcinoma.

Ref.  revista: International Journal of Oncology  Libro  
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 1319 final: 1325 Fecha: 1995  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Sánchez-Pernaute, A., Torres, A., López, A., Iniesta, P., Maestro, M., Gómez, A., Hernando, F.,  
Díez, M., Benito, M. & Balibrea, J.L.

Título: Mutaciones del gen K-ras en el carcinoma broncogénico no microcítico.

Ref.  revista: Cirugía Española  Libro  
Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 98 final: 101 Fecha: 1995  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Guerra, C., Roncero, C., Porras, A., Fernández, M. and Benito, M.

Título: Triiodothyronine induces the transcription of the uncoupling protein gene and stabilizes its mRNA in fetal rat brown adipocyte primary cultures.

Ref.  revista: J. Biol. Chem.  Libro  
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 2076 final: 2081 Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Benito, M., Valverde, A.M. and Lorenzo, M.

Título: IGF-I: A mitogen also involved in differentiation processes in mammalian cells.

Ref.  revista: Int. J. Biochem. & Cell. Biology  Libro  
Clave: R Volumen: 28, nº5 Páginas, inicial: 499 final: 510 Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Teruel, T., Valverde, A.M., Benito, M. and Lorenzo, M.

Título: Transforming growth factor B<sub>1</sub> induces mitogenesis in fetal rat brown adipocytes.

Ref.  revista: J. Cell. Physiol.  Libro  
Clave: A Volumen: 166 Páginas, inicial: 577 final: 584 Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Mesa, M.L., Carrizosa, R., Martínez-Honduvilla, C., Benito, M. and Fabregat, I.

Título: Changes in rat liver gene expression induced by thioacetamide: protective role of S-adenosylmethionine by a glutathione dependent mechanism.

Ref.  revista: Hepatology  Libro  
Clave: A Volumen: 23, nº3 Páginas, inicial: 600 final: 606 Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Sánchez, A., Alvarez, A.M., Benito, M. and Fabregat, I.

Título: Apoptosis induced by transforming growth factor beta (TGF-B) in fetal hepatocyte primary cultures: involvement of reactive oxygen intermediates.

Ref.  revista: J. Biol. Chem.  Libro  
Clave: A Volumen: 271 Páginas, inicial: 7416 final: 7422 Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Molero, C., Valverde, A.M., Teruel, T., Benito, M. and Lorenzo, M.

Título: Initial expression of phosphoenolpyruvate carboxykinase gene in fetal hepatocytes: role of transcription factors.

Ref.  revista: Journal of Hepatology  Libro  
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 510 final: 517 Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Fabregat, I., Sánchez, A., Alvarez, A.M., Nakamura, T. and Benito, M.

Título: Epidermal growth factor, but not hepatocyte growth factor, suppresses the apoptosis induced by transforming growth factor-beta in fetal hepatocytes in primary culture.

Ref.  revista: Febs Letters  Libro  
Clave: A Volumen: 384 Páginas, inicial: 14 final: 18 Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Lorenzo, M., Valverde, A.M., Teruel, T., Navarro, P. and Benito, M.

Título: IGF-I/ras induces growth and differentiation in brown adipocytes: a novel thermogenic mechanism.

Ref.  revista: Exp. Clin. Endocrinol. Diabetes.  Libro  
Clave: A Volumen: 104 Páginas, inicial: 67 final: 68 Fecha: 1996  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Porras, A., Hernández, E. and Benito, M.

Título: Ras proteins mediate induction of uncoupling protein, IGF-I and IGF-I receptor in rat fetal brown adipocytes cell lines.

Ref.  revista: DNA and Cell Biology  Libro  
Clave: A Volumen: 15 (11) Páginas, inicial: 921 final: 928 Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Lorenzo, M., Valverde, A.M. Teruel, T., Alvarez, A. and Benito, M.

Título: p21-ras induced differentiation-related gene expression in fetal brown adipocyte primary cells and cell lines.

Ref.  revista: Cell Growth & Differentiation  Libro  
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 1251 final: 1259 Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Valverde, A.M., Teruel, T., Lorenzo, M. and Benito, M.

Título: Involvement of raf-1 kinase and protein kinase C z in IGF-I-induced brown adipocyte mitogenic signaling cascades: Inhibition by cAMP.

Ref.  revista: Endocrinology  Libro  
Clave: A Volumen: 137 Páginas, inicial: 3832 final: 3841 Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Teruel, T., Valverde, A.M., Benito, M. and Lorenzo, M.

Título: Insulin-like growth factor I and insulin induce adipogenic-related gene expression in foetal brown adipocyte primary cultures.

Ref.  revista: Biochem. J.  Libro  
Clave: A Volumen: 319 Páginas, inicial: 627 final: 632 Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Vega, F.J., Iñiesta, P., Caldés, T., ...Balibrea, J.L. and Benito, M.

Título: Association of K-ras codon 12 transversions and short survival in non –small cell lung cancer.

Ref.  revista: Int. J. Oncology  Libro  
Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 1307 final: 1311 Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Valverde, A.M., Lorenzo, M., Navarro, P. and Benito, M.

Título: Phosphatidylinositol 3-kinase is a requirement for insulin-like growth factor I-induced differentiation, but not for mitogenesis, in fetal brown adipocytes.

Ref.  revista: Molecular Endocrinology  Libro  
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 595 final: 607 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Valverde, A.M., Lorenzo, M., Teruel, T. & Benito, M.

Título: Alterations in the insulin signaling pathway induced by immortalization and H-ras transformation of brown adipocytes.

Ref.  revista: Endocrinology  Libro  
Clave: A Volumen: 138 Páginas, inicial: 3195 final: 3206 Fecha: 1997  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Vega, F.J., Iniesta, P., Caldés, T., ... Balibrea, J.L. and Benito, M.

Título: K-ras transversions and p53 exon 5 mutations as prognostic indicators of shortened survival in non-small-cell lung cancer.

Ref.  revista: British J. of Cancer  Libro  
Clave: A Volumen: 76 Páginas, inicial: 44 final: 51 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Sanz, N., Díez-Fernández, C., Valverde, A.M., Lorenzo, M., Benito, M. & Cascales, M.

Título: Malic enzyme and glucose 6-phosphate dehydrogenase gene expression increases in rat liver cirrhogenesis.

Ref.  revista: British J. of Cancer  Libro  
Clave: A Volumen: 75 Páginas, inicial: 487 final: 492 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Sánchez-Pernaute, A., Iniesta, P., González López, O., ... Benito, M., Torres, A. & Balibrea, J.L.

Título: Mutaciones del exon 5 del gen p53 como factor pronóstico negativo del carcinoma no microcítico de pulmón tratado quirúrgicamente.

Ref.  revista: Cirugía Española  Libro  
Clave: A Volumen: 62 Páginas, inicial: 3 final: 8 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Sánchez, A., Alvarez, A.M., Benito, M. & Fabregat, I.

Título: Cycloheximide prevents apoptosis, reactive oxygen species production, and glytathione depletion induced by transforming growth factor beta in fetal rat hepatocytes in primary culture.

Ref.  revista: Hepatology  Libro  
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 935 final: 943 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

AUTORES: Porras, A., Alvarez, A.M., Valladares, A. and Benito M.

TITULO: TNF-alpha induces apoptosis in rat fetal brown adipocytes in primary culture.

REVISTA: Febs Letters 416, 324-328 (1997).

AUTORES: De Juan, C., Iniesta, P., Vega F.J., Balibrea, J.L. and Benito, M.

TITULO: Prognostic value of genomic damage in non-small cell lung cancer.

REVISTA: British J. of Cancer 77, 1971-1977 (1998).

AUTORES: Caldés, T., Iniesta, P., Vega, F.J., Balibrea, J.L. & Benito, M.

TITULO: Comparative survival analysis of p53 gene mutations and protein accumulation in colorectal cancer.

REVISTA: Oncology 55, 249-257 (1998).

AUTORES: Valverde, A.M., Teruel, T., Navarro, P., Benito, M. and Lorenzo, M.

TITULO: Tumor necrosis factor-alpha causes IRS-2-mediated insulin resistance and inhibits insulin-induced adipogenesis in fetal brown adipocytes.

REVISTA: Endocrinology 139, 1229-12338 (1998).

AUTORES: Teruel, T., Valverde, A.M., Navarro, P., Benito, M. and Lorenzo, M.

TITULO: Inhibition of PI 3-kinase and ras blocks IGF-I and insulin induced uncoupling protein 1 gene in brown adipocytes.

REVISTA: J. Cellular Physiology 176, 99-109 (1998).

AUTORES: Iniesta, P., Massa, M.J., Caldés, T., Balibrea, J.L. and Benito, M.

TITULO: K-ras, c-myc, p53 and genomic instability analysis in non-small cell lung carcinomas.

REVISTA: Cancer Detection and Prevention 22(5), 383-395 (1998).

AUTORES: Roncero, C., Ventura, J.J., Sánchez, A., Bois-Joyeux B., Mesa, M.L., Thomassin, H., Danan, J.L., Benito, M. and Fabregat, I.

TITULO: Phorbol esters down-regulate alpha-fetoprotein gene expression without affecting growth in fetal hepatocytes in primary culture.

REVISTA: Biochimica Biophysica Acta 1402, 151-164 (1998).

AUTORES: Valverde, A.M., Lorenzo, M., Pons, S., White, M.F. and Benito M.

TITULO: Insulin receptor substrate (IRS) proteins IRS-1 and IRS-2 differential signaling in the insulin/Insulin-like growth factor-I pathways in fetal brown adipocytes.

REVISTA: Molecular Endocrinology 12, 688-697 (1998).

AUTORES: Porras, A., Alvarez, A.M., Valladares, A. and Benito, M.

TITULO: p42/p44 mitogen-activated protein kinases activation is required for the insulin-like growth factor I/insulin induced proliferation, but inhibits differentiation, in rat fetal brown adipocytes.

REVISTA: Molecular Endocrinology 12, 825-834 (1998).

AUTORES: Sánchez-Pernaute, A., Torres, A., Iniesta, P., Benito, M. and Balibrea, J.L.

TITULO: Prognostic significance of p53 gene mutations in squamous cell carcinoma of the lung.

REVISTA: Oncology Reports 5, 1129-1133 (1998).

AUTORES: Navarro, P., Valverde, A.M., Benito, M. and Lorenzo, M.

TITULO: Insulin/IGF-I rescues immortalized brown adipocytes from apoptosis down-regulating Bcl-xS expression, in a PI 3-kinase- and MAP kinase-dependent manner.

REVISTA: Exp. Cell Res. 243, 213-221 (1998).

AUTORES: Valverde, A.M., Navarro, P., Benito, M. and Lorenzo, M.

TITULO: H-ras induces glucose uptake in brown adipocytes in an insulin- and PI-kinase-dependent manner

REVISTA: Exp. Cell Res. 243, 274-281 (1998).

AUTORES: Iniesta, P., Vega, F.J., Caldés, T., Massa, M.J., de Juan, C., Balibrea, J.L. and Benito, M.

TITULO: p53 exon 7 mutations as a predictor of poor prognosis in patients with colorectal cancer.

REVISTA: Cancer Letters 130, 153-160 (1998).

AUTORES: Sánchez A., Pagan, R., Alvarez, A., Roncero, C., Vilaró, S., Benito, M. and Fabregat, I.

TITULO: Transforming growth factor-beta (TGF-beta) and EGF promote cord-like structures that indicate terminal differentiation of fetal hepatocytes in primary culture.

REVISTA: Exp Cell Res. 242, 27-37 (1998)

AUTORES: Valverde, A.M., Navarro, P., Teruel, T., Conejo, R., Benito, M. and Lorenzo, M.

TITULO: Insulin and insulin-like growth factor I up-regulate GLUT4 gene expression in fetal brown adipocytes, in a phosphatidylinositol 3-kinase-dependent manner.

REVISTA: Biochemical Journal 337, 397-405 (1999).

AUTORES: Navarro, P., Valverde, A.M., Conejo, R., Benito, M. and Lorenzo, M.

TITULO: Inhibition of caspases rescues brown adipocytes from apoptosis down-regulating BCL-XS and up-regulating BCL-2 gene expression.

REVISTA: Exp. Cell Res. 246, 301-307 (1999).

AUTORES: Ventura, J. Roncero, C., Fabregat, I. and Benito, M.

TITULO: Glucocorticoid receptor by protein interaction down-regulates c-Jun amino terminal kinases induced by tumor necrosis factor-alpha, in fetal hepatocyte primary cultures.

REVISTA: Hepatology 29, 849-857 (1999).

AUTORES: De Juan C., Iniesta, P., Cruces, J., Sánchez, A., Massa, M.J., Gonzalez-Quevedo, R., Torres, A., Balibrea, J.L. and Benito, M.

TITULO: DNA amplification on chromosome 6p12 in non-small cell lung cancer detected by arbitrarily primed polymerase chain reaction.

REVISTA: Int. J. Cancer 84, 344-349 (1999).

AUTORES: Navarro P., Valverde A.M., Benito M. and Lorenzo M.

TITULO: Activated H-ras induces apoptosis by association with phosphorylated Bcl-2, in a MAP kinase-independent manner.

REVISTA: J. Biol. Chem. 274, 18857-18864 (1999).

AUTORES: Massa M.J., Iniesta P., González-Quevedo R., De Juan C., Caldés T., Balibrea J.L. and Benito M.

TITULO: Differential prognosis of replication error phenotype and loss of heterozygosity in sporadic colorectal cancer.

REVISTA: Eur. J. of Cancer 35, 1676-1682 (1999).

AUTORES: Sánchez A., Alvarez, A., Lopez Pedrosa, J.M., Roncero, C., Benito, M. and Fabregat, I.

TITULO: Apoptotic response to TGF-beta in fetal hepatocytes depends on their state of differentiation.

REVISTA: Exp. Cell Res. 252, 281-291 (1999)

AUTORES: Valverde, A.M., Kahn, C.R. and Benito, M.

TITULO: Insulin signaling in insulin receptor substrate (IRS)-1-deficient brown adipocytes.

REVISTA: Diabetes 48, 2122-2131 (1999).

AUTORES: Klein, J., Fasshauer, M., Ito, M., Lowell, B.B., Benito, M. and Kahn, C.R.

TITULO: Beta (3)-adrenergic stimulation differentially inhibits insulin signaling and decreases insulin-induced glucose uptake in brown adipocytes

REVISTA: J. Biol. Chem., 274, 34795-34802 (1999).

AUTORES: Sánchez-Pernaute, A., Cerdán, F.J., Iniesta, P., Pérez-Aguirre, E., de Juan, C., García-Pérez, R., González-Quevedo, R., Massa, M.J., Benito, M., Torres, A. and Balibrea, J.L.

TITULO: Inestabilidad de microsatélites y sobreexpresión de la proteína p53: dos acontecimientos genéticos de significado pronóstico opuesto en el carcinoma colorrectal esporádico.

REVISTA: Cirugía Española, 65, 456-461 (1999).

AUTORES: A. Sánchez, A.M. Álvarez, R. Pagan, C. Roncero, S. Vilaró, M. Benito and I. Fabregat.

TITULO: Fibronectin regulates morphology, cell organization and gene expression of rat fetal hepatocytes in primary culture.

REVISTA: J. Hepatology 32, 242-250 (2000).



AUTORES: González-Quevedo, R., De Juan, C., Massa, M.J., Sánchez-Pernaute, A., Torres, A., Balibrea, J.L., Benito, M. and Iniesta, P.

TITULO: Detection of telomerase activity in human carcinomas: correlation with hTR and hTERT expression.

REVISTA: International J. Oncology 16, 623-628, (2000).

AUTORES: Valverde, A.M., Lorenzo, M., Navarro, P., Mur, C. and Benito, M.

TITULO: Okadaic acid inhibits insulin-induced glucose transport in brown adipocytes in an Akt-independent and protein kinase C zeta-dependent manner.

REVISTA: Febs Letters 21, 153-158 (2000).

AUTORES: Klein J., Fasshauer, M., Benito, M. and Kahn, C.R.

TITULO: Insulin and the beta-3-adrenoceptor differentially regulate uncoupling protein-1 expression.

REVISTA: Mol. Endocrinol 14, 764-773 (2000).

AUTORES: Caldés, T., Godino, J., Perez-Segura, P., de la Hoya, M., Diaz-Rubio, E., Benito, M.

TITULO: New mutation in the hMSH2 gene in a Spanish Muir-Torre syndrome.

REVISTA: American J. of Gastroenterology 95, 2389-2390 (2000).

AUTORES: Iniesta, P., Massa, M.J., González-Quevedo, Rosa., de Juan, C., Morán, A., Balibrea, J.L. and Benito, M.

TITULO: Loss of heterozygosity at 3p23 correlates with a poor survival in human colorectal cancer.

REVISTA: Cancer 89, 1220-1227 (2000).

AUTORES: Valladares, A., Porras, A., Alvarez, A.M., Roncero, C. and Benito, M.

TITULO: Noradrenaline induces brown adipocytes cell growth via B-receptors by a mechanism dependent on ERKs but independent of cAMP and PKA.

REVISTA: J. of Cellular Physiology 185, 324-330 (2000).

AUTORES: Fabregat, I., Herrera, B., Fernández, M., Alvarez, A.M., Sánchez, A., Roncero, C., Ventura, J.J., Martínez, A.M. and Benito, M.

TITULO: Epidermal growth factor impairs the cytochrome C/caspase-3 apoptotic pathway by transforming growth factor- $\beta$  in rat fetal hepatocytes via phosphoinositide 3-kinase-dependent pathway.

REVISTA: Hepatology 32, 528-535 (2000).

AUTORES: Fasshauer, M., Klein, J., Ueki, K., Kriauciunas, C., Benito, M., White, M.F. and Kahn, C.R.

TITULO: Essential role of insulin receptor substrate-2 in insulin stimulation of GLUT 4 translocation and glucose uptake in brown adipocytes.

REVISTA: J. Biol. Chem. 275, 25494-25501 (2000).

AUTORES: Navarro, P., Valverde, A.M., Rohn, J.L., Benito, M. and Lorenzo, M.

TITULO: Akt mediates insulin rescue from apoptosis in brown adipocytes: effect of ceramide.

REVISTA: Growth Hormone IGF Res. 10, 256-266 (2000).

AUTORES: Valladares, A., Alvarez, A.M., Ventura, J.J., Roncero, C., Benito, M. and Porras, A.

TITULO: p38 mitogen-activated protein kinase mediates tumor necrosis factor-alpha-induced apoptosis in rat fetal brown adipocytes.

REVISTA: Endocrinology 141, 4383-4395(2000).

AUTORES (p.o. de firma): Benito M.

TITULO: Bases moleculares del cáncer.

Ref.  revista:  Libro El siglo de la oncología médica

CLAVE: CL Volumen: chapter Páginas, inicial: 7 final: 12 Fecha: 2000

EDITORIAL (si libro): In: Diaz-Rubio, editor. Sanofi-Synthelabo

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Madrid

AUTORES: Conejo, R., Valverde, A.M., Benito, M. and Lorenzo, M.

TITULO: Insulin produces myogenesis in C2C12 myoblasts by induction of NF-kb and down-regulation of AP-1 activities.

REVISTA: J. Cellular Physiology 186, 86-94 (2001).

AUTORES: Fassahuer, M., Klein, J., Kriauciunas, K.M., Benito, M. and Kahn, C.R.

TITULO: Essential role of insulin receptor substrate 1 in differentiation of brown adipocytes.

REVISTA: Mol. Cell. Biol. 21, 319-329 (2001).

AUTORES: Herrera, B., Alvarez, A.M., Sánchez, A., Fernández, M., Roncero, R., Benito, M. and Fabregat, I.

TITULO: Reactive oxygen species (ROS) mediates the mitochondrial-dependent apoptosis induced by transforming growth factor  $\beta$  in fetal hepatocytes

REVISTA: FASEB J. 15, 741-751 (2001).

AUTORES: Valverde, A.M., Mur, C., Pons, S. Alvarez, A.M., White, M.F., Kahn, C.R. & Benito, M.

TITULO: IRS-1/GRB-2 association mediates the insulin signaling involved in the IRS-1-deficient brown adipocytes mitogenesis.

REVISTA: Mol. Cell. Biol. 21, 2269-2280 (2001).

AUTORES: Valladares, A., Roncero, C., Benito, M. and Porras, A.

TITULO: TNF-alpha inhibits UCP-1 expression via ERKs. Opposite effect of p38 MAPK.

REVISTA: Febs Letters 493, 6-11 (2001).

AUTORES: Herrera, B., Fernández, M., Roncero, C. Ventura, J.J., Porras, A., Valladares, A., Benito, M. and Fabregat, I.

TITULO: Activation of p38 MAPK by TGF-beta in fetal rat hepatocytes requires radical oxygen production, but is dispensable for cell death.

REVISTA: Febs Letters 499, 225-229 (2001).

AUTORES: Herrera, B., Fernández, M., Alvarez, A.M., Roncero, C., Benito, M. Gil, J. and Fabregat, I.

TITULO: Activation of caspases occurs downstream from radical oxygen species production, Bcl-xL down-regulation, and early cytochrome C release in apoptosis induced by transforming growth beta in rat fetal hepatocytes.

REVISTA: Hepatology 34, 548-556 (2001).

AUTORES: Guerra, C., Navarro, P., Valverde, A.M., Arribas, M., Bruning, J., Kozak, L., Kahn, C.R. and Benito M.

TITULO: Brown adipose tissue-specific insulin receptor knockout shows diabetic phenotype without insulin resistance.

REVISTA: J. Clinical Investigation 108, 8, 1205-1213 (2001).

AUTORES: Godino, J., de la Hoya, M., Diaz-Rubio, E., Benito M., and Caldés, T.

TITULO: Eight novel germline MLH1 and MSH2 mutations in hereditary non-polyposis colorectal cancer families from Spain.

REVISTA: Human Mutation 18, 6, 549 (2001).

AUTORES: González-Quevedo, R., Iniesta, P., Morán, A., de Juan, C., Sánchez-Pernaute, A., Fernández, C., Torres, A., Diaz-Rubio, E., Balibrea, J.L. and Benito, M.

TITULO: Cooperative role of telomerase activity and p16 expression in the prognosis of non-small-cell lung cancer.

REVISTA: J. Clinical Oncology 20, 1, 254-262 (2002).

AUTORES: Caldés, T., Godino, J., Garcia Carbonero, I., Pérez Segura, P., de la Hoya, M., Eng, C., Benito, M. & Diaz-Rubio, E.

TITULO: Prevalence of germline mutations of MSH2 and MLH1 in hereditary non-polyposis colorectal cancer families from Spain.

REVISTA: International J. of Cancer 98, 774-779 (2002).

AUTORES: Mur, C., Valverde, A.M., Kahn, C.R. and Benito, M.

TITULO: Increased insulin sensitivity in IGF-I receptor-deficient brown adipocytes.

REVISTA: Diabetes 51, 743-754 (2002).

AUTORES: De Juan C., Iniesta, P., González Quevedo R., Morán A., Sánchez Pernaute, A., Torres, A., Balibrea, J.L., Diaz Rubio, E., Cruces, J. and Benito, M.

TITULO: Genomic organization of a novel glycosylphosphatidylinositol MAM gene expressed in human tissues and tumors.

REVISTA: Oncogene 21, 3089-3094 (2002).

AUTORES: Conejo, R., de Alvaro, C., Benito, M., Cuadrado, A. and Lorenzo, M.

TITULO: Insulin restores differentiation of ras-transformed C2C12 myoblasts by inducing NF- $\kappa$ B through AKT/p38-MAPK pathway.

REVISTA: Oncogen 21, 3739-3753 (2002).

AUTORES: Jost, P., Fasshauer, M., Kahn, C.R., Benito M., Meyer, M., Ott, V., Lowell, B., Klein, H.H. and Klein, J.

TITULO: Atypical beta-adrenergic effects on insulin signaling and action in beta-3-adrenoreceptor-deficient brown adipocytes.

REVISTA: American J. of Physiology 283, E146-153 (2002).

AUTORES: Klein, J., Fasshauer, M., Klein, H.H., Benito, M. and Kahn, C.R.

TITULO: Novel adipocyte lines from brown fat: a model system for the study of differentiation, energy metabolism, and insulin action.

REVISTA: BioEssays 24, 382-388 (2002).

AUTORES: Morán, A., Iniesta, P., de Juan, C., González-Quevedo, R., Sánchez Pernaute, A., Diaz-Rubio, E., Ramón y Cajal, S., Torres, A., Balibrea, J.L. and Benito. M.

TITULO: Stromelysin-1 promoter mutations impair gelatinase B activation in High-Microsatellite-Instability sporadic colorectal tumors.

REVISTA: Cancer Research 62, 13, 3855-3860 (2002).

AUTORES: Herrera, B., Fernández, M., Benito, M. and Fabregat, I.

TITULO: cIAP-1, but not XIAP, is cleaved by caspases during the apoptosis induced by TGF- $\beta$  in fetal rat hepatocytes

REVISTA: Febs Letters 520, 93-96 (2002).

AUTORES: Porras, A., Valladares, A., Alvarez, A., Roncero, C. and Benito, M.

TITULO: Differential role of PPAR $\gamma$  in the regulation of UCP-1 and adipogenesis by TNF- $\alpha$  in brown adipocytes.

REVISTA: Febs Letters 520, 58-62 (2002).

AUTORES: Valdés F., Alvarez, A., Locascio, A., Vega, S., Herrera, B., Fernández, M., Benito, M., Nieto, M.A. and Fabregat, I.

TITULO: The epithelial mesenchymal transition confers resistance to the apoptotic effects of transforming growth factor beta in fetal rat hepatocytes.

REVISTA: Molecular Cancer Research 1, 68-78 (2002)

Autores (p.o. de firma): Porras, A. and Benito, M.

Título: Regulation of proliferation, differentiation and apoptosis of brown adipocytes: Signal transduction pathways involved.

Ref.  revista:  Libro Sensing, signaling and cell adaptation

Clave: CL Volumen: 3, chapter 19 Páginas, inicial: 269 final: 282 Fecha: 2002

Editorial (si libro): Storey KB., Storey JM., editors. Elsevier Science B.V. Lugar de publicación: Amsterdam, Holand

AUTORES: Teruel, T., Hernandez, R., Benito, M. and Lorenzo, M.

TITULO: Rosiglitazone and retinoic acid induce uncoupling protein-1 in a p 38 mitogen activated protein kinase dependent manner in fetal primary brown adipocytes.

REVISTA: J. Biol. Chem. 278, 263-269 (2003).

AUTORES: Mur, C., Arribas, M. Benito, M. and Valverde A.M.

TITULO: Essential role of IGF-IR in insulin-induced fetal brown adipocyte differentiation.

REVISTA: Endocrinology 144, 581-593 (2003).

AUTORES: Arribas, M., Valverde, A.M., Burks, D., Klein, J., Farese, R., White, M.F. and Benito, M.

TITULO: Essential role of protein kinase C  $\zeta$  in the impairment of insulin-induced glucose transport in IRS-2-deficient brown adipocyte.

REVISTA: Febs Letters 536, 161-166 (2003).

AUTORES: Valverde, A.M., Arribas, M., Mur, C., Navarro, P., Pons, S., Cassard-Doulcier, A.M., Kahn, C.R., Benito, M.

TITULO: Insulin-induced up-regulated uncoupling protein-1 expression is mediated by IRS-1 through the phosphatidylinositol 3-kinase/Akt signaling pathway in fetal brown adipocytes.

REVISTA: J. Biol. Chem. 278, 10221-10231 (2003).

AUTORES: Valverde, A.M., Burks, D.J., Fabregat, I., Fisher, T., Carretero, J., White, M.F., Benito, M.

TITULO: Molecular mechanisms of insulin resistance in IRS2-deficient hepatocytes.

REVISTA: Diabetes 52, 2239-2248 (2003).

AUTORES: Arribas, M., Valverde, A.M., Benito, M.

TITULO: Role of IRS-3 in the insulin signaling of IRS-1-deficient brown adipocytes

REVISTA: J. Biol. Chem. 278, 45189-45199 (2003).

AUTORES: Porras, A., Valladares, A., Zuluaga, S., Alvarez, A. M., Herrera, B., Fabregat, I., Benito, M.

TITULO: Long term treatment with insulin induces apoptosis in brown adipocytes: role of oxidative stress.

REVISTA: Endocrinology 144, 5390-5401 (2003).

AUTORES (p.o. de firma): Benito M., de Juan C., Ferrer M., Iniesta P.

TITULO:

Bases moleculares de la carcinogénesis humana.

Ref.  revista:  Libro Virus y Cáncer

CLAVE: CL Volumen: chapter 3 Páginas, inicial: 52 final: 74 Fecha: 2003

EDITORIAL (si libro): In: González la Hoz J., Fernández Muñoz R., Moyano Jato A., editores. Inyec Media S.L.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Madrid

AUTORES: Valdés, F., Murillo, M.M., Valverde, A.M. Herrera, B., Sánchez, A., Benito, M., Fernández, M., Fabregat, I.

TITULO: Transforming growth factor (TGF- $\beta$ ) activates both pro-apoptotic and survival signals in fetal rat hepatocytes.

REVISTA: Exp. Cell Res. 292, 209-218 (2004).

AUTORES: Porras, A., Zuluaga, S., Black, E., Valladares, A., Alvarez, A.M., Ambrosino, C., Benito, M. and Nebreda, A.R.

TITULO: p38 alpha MAP kinase sensitizes cells to apoptosis induced by different stimuli.

REVISTA: Mol. Biol. Cell 15, 922-933 (2004).

AUTORES: González-Quevedo, R., Garcia-Aranda, C., Morán, A., de Juan, C., Benito, M. and Iniesta, P.

TITULO: Differential impact of p16 inactivation by promoter methylation in non-small cell lung and colorectal cancer: Clinical implications.

REVISTA: Int. J. of Oncology 24, 349-355 (2004).

AUTORES: Iniesta, P., González-Quevedo, R., Morán, A., Garcia-Aranda, C., de Juan C., Sánchez Pernaute, A., Torres, A., Diaz-Rubio, E., Balibrea, J.L. and Benito, M.

TITULO: Relationship between 3p deletions and telomerase activity in non-small cell lung cancer: Prognostic implications.

REVISTA: British Journal of Cancer 90, 1983-1988 (2004).

AUTORES: Valverde, A.M., Mur, C., Brownlee, M and Benito, M.

TITULO: Susceptibility to apoptosis in insulin-like growth factor-I receptor-deficient brown adipocytes

REVISTA: Mol. Biol. Cell 15, 5101-5117 (2004).

AUTORES: Valverde, A.M., Fabregat, I., Burks, D.J., White, M.F. and Benito, M.

TITULO: IRS-2 mediates the anti-apoptotic effect of insulin on neonatal hepatocytes

REVISTA: Hepatology 40, 1285-1294 (2004).

AUTORES: Caldes, T., Godino, J., Sánchez, A., Corbacho, C., De la Hoya, M., Lopez Asenjo, J., Saez, C., Sanz, J., Benito, M., Ramon y Cajal, S. and Diaz-Rubio, E.

TITULO: Immunohistochemistry and microsatellite instability testing for selecting MLH1, MSH2 and MSH6 mutation carriers in hereditary non-polyposis colorectal cancer

REVISTA: Oncology Reports 12, 621-629 (2004).

AUTORES: Valverde, A.M., Benito, M. and Lorenzo, M.

TITULO: The brown adipose cell: A model for understanding the molecular mechanisms of insulin resistance.

REVISTA: Acta Physiol Scand 183, 59-73 (2005).

---

AUTORES: Moran, A., Iniesta, P., Garcia-Aranda, C., De Juan, C., Diaz-López, A., Sánchez-Pernaute, A., Torres, A., Diaz-Rubio, E., Balibrea, J.L. and Benito, M.

TITULO: Clinical relevance of MMP-9, MMP-2, TIMP-1 and TIMP-2 in colorectal cancer.

REVISTA: Oncology Reports 13, 115-120 (2005).

AUTORES: Diaz-López, A., Rivas, C., Iniesta, P., Morán, A., Garcia-Aranda, C., Megias, D., Sánchez Pernaute, A., Torres, A., Diaz-Rubio, E., Benito, M. and De Juan, C.

TITULO: Characterization of MDGA1, a novel human glycosylphosphatidylinositol-anchored protein localized in lipid rafts.

REVISTA: Exp. Cell Res. 307, 91-99 (2005).

AUTORES: Morán, A., Iniesta, P., de Juan, C., Garcia-Aranda, C., Diaz-López, A. and Benito, M.

TITULO: Impairment of Stromelysin-1 transcriptional activity by promoter mutations in high microsatellite instability colorectal tumors.

REVISTA: Cancer Research 65, 3811-3814 (2005).

AUTORES: Valverde, A.M. and Benito, M.

TITULO: The brown adipose cell: A unique model for understanding the molecular mechanism of insulin resistance.

REVISTA: Mini reviews in Medicinal Chemistry 5, 269-278 (2005).

AUTORES: Sánchez-Pernaute A, Pérez-Aguirre E, Cerdán FJ, Iniesta P, Díez-Valladares L, de Juan C, Morán A, García-Botella A, García-Aranda C, Benito M, Torres AJ, Balibrea JL.

TITULO: Overexpression of c-myc and loss of heterozygosity on 2p, 3p, 5q, 17p and 18q in sporadic colorectal carcinoma.

REVISTA: Rev. Esp. Apar. Digestivo 97, 170-178 (2005).

AUTORES: Porras A, Peñas M, Fernandez M, Benito M

TITULO: Development of the uncoupling protein in the rat brown-adipose tissue during the perinatal period.

REVISTA: European Journal of Biochemistry. 187, 671-675 (2005).

Autores (p.o. de firma): Lorenzo M, Valverde AM, Benito M.

Título: Cellular models for the study of type 2 diabetes.

Ref.  revista:  Libro The metabolic syndrome at the beginning of the XX1st century. A genetic approach.

Clave: CL Volumen: chapter Páginas, inicial: 43 final: 65 Fecha: 2005

Editorial (si libro): In: Serrano Rios M, Caro JF, Carraro R, Gutierrez Fuentes JA, editors. Elsevier España S.A

Lugar de publicación: Madrid

---

Autores (p.o. de firma): Benito M.

Título: Genes reparadores del DNA

Ref.  revista:  Libro La nueva Oncología médica: Bases de la Biología molecular

Clave: CL Volumen: chapter Páginas, inicial: 145 final: 165 Fecha: 2005

Editorial (si libro): In: Diaz-Rubio, editor.You Us, S.A Lugar de publicación: Madrid

AUTORES: García-Aranda C, de Juan C, Díaz-López A., Sánchez-Pernaute A, Torres A., Díaz-Rubio E., Balibrea JL., Benito M., Iniesta P.

TITULO: Correlations of telomere length, telomerase activity and TRF1 expression in Colorectal Cancer: Prognostic indications

REVISTA: Cancer 106, 541-551 (2006).

AUTORES: Guillen C., Navarro P., Robledo M., Valverde A.M. and Benito M.

TITULO: Differential mitogenic signaling in insulin receptor-deficient fetal pancreatic beta cells

REVISTA: Endocrinology 147, 1959-1968 (2006).

AUTORES: Benito M. and Diaz-Rubio, E.

TITULO: Molecular biology in colorectal cancer

REVISTA: Clin Transl Oncol. 8, 391-398 (2006)

AUTORES: Nevado C., Valverde A.M. and Benito M.

TITULO: Role of insulin receptor in the regulation of glucose uptake in neonatal hepatocytes.

REVISTA: Endocrinology 147, 3709-3718 (2006).

AUTORES: Iniesta, P. Morán, A., de Juan, C., Gómez, A., Hernando, F., García-Aranda, C., Cristina Frías, C., Díaz-López, A., Rodríguez-Jiménez, F.J., Balibrea, J.L. and Benito M.

TITULO: Biological and clinical significance of MMP-2, MMP-9, TIMP-1 and TIMP-2 in non-small cell lung cancer.

REVISTA: Oncol Rep. 2007 17, 217-23 (2007).

AUTORES: Zuluaga S., Álvarez-Barrientos A., Gutiérrez-Uzquiza A., Benito M., Nebreda A.R. and Porras A

TITULO: Negative regulation of Akt activity by p38 $\alpha$  MAP kinase in cardiomyocytes involves membrane localization of PP2A through interaction with caveolin-1.

REVISTA: Cell Signal 19, 62-74 (2007)

AUTORES: González-Rodríguez A., Clampit J. E., Escribano O., Benito M., Rondinone C. and Valverde A.M.

TITULO: Developmental switch from prolonged insulin action to increased sensitivity in PTP1B-deficient hepatocytes.

REVISTA: Endocrinology 148, 594-608 (2007).

---



AUTORES: González-Rodríguez A, Escribano O, Rondinone, Benito M and Valverde A.M.

TITULO: Levels of protein tyrosine phosphatase 1B determine susceptibility to apoptosis in serum-deprived hepatocytes.

REVISTA: J. Cellular Physiol. 212, 76-88 (2007).

AUTORES: Escribano O, Arribas M, Valverde A.M. and Benito M

TITULO: IRS-3 mediates insulin-induced glucose uptake in differentiated IRS-2<sup>-/-</sup> brown adipocytes.

REVISTA: Molecular and Cellular Endocrinology 268, 1-9 (2007).

AUTORES: de Mingo M, Moran A, Sanchez-Pernaute A, Iniesta P, Díez-Valladares L, Pérez-Aguirre E, de Juan C, García-Aranda C, Díaz-López A, García-Botella A, Martín-Antona E, Benito M, Torres A and Balibrea J.L.

TITULO: Expression of MMP-9 and TIMP-1 as Prognostic Markers in Gastric Carcinoma.

REVISTA: Hepato-Gastroenterology 54, 315-319 (2007).

AUTORES: Rodríguez-Jimenez F.J., Caldes T., Iniesta P, Vidart J.A., Garcia-Asenjo J. and Benito M.

TITULO: Overexpression of SPARC protein contrasts with its transcriptional silencing by aberrant hypermethylation of SPARC CpG-rich region in endometrial carcinoma.

REVISTA: Oncology Reports 6, 1301-1308 (2007).

AUTORES: Zuluaga S., Gutiérrez-Uzquiza A., Bragado P., Álvarez-Barrientos A., Benito M., Nebreda A.R. and Porras A.

TITULO: p38 $\alpha$  MAPK can positively or negatively regulate Rac-1 activity depending on the presence of serum.

REVISTA: Febs Letters 581, 3819-3825 (2007).

AUTORES: Ortega P., Morán A., de Juan C., Frias C., Hernández S., López-Asenjo J.A., Sánchez-Pernaute A., Torres A., Iniesta P. and Benito M.

TITULO: Differential Wnt pathway gene expresión and E-Cadherin truncation in sporadic colorectal cancers with and without microsatellite instability.

REVISTA: Clinical Cancer Research 14, 995-1001(2008).

AUTORES: Nevado C., Benito M. and Valverde A.M.

TITULO: Role of insulin receptor and the balance in the insulin receptor isoforms A and B ratio in the regulation of apoptosis in neonatal hepatocytes.

REVISTA: Mol. Biol. Cell 19, 1185-1198 (2008).

AUTORES: Frías C., García-Aranda C, De Juan C., Morán A., Ortega P., Gómez A., Hernando F., López-Asenjo J.A., Torres A., Benito M. and Iniesta P.

TITULO: Telomere shortening is associated with poor prognosis and Telomerase activity correlates with DNA repair impairment in Non-small cell lung cancer.

REVISTA: Lung Cancer 60, 416-425 (2008).

---

AUTORES: González-Rodríguez A., Nevado C., Escrivá F., Sesti G., Rondinone C., Benito M. and Valverde A.M.

TITULO: PTP1B deficiency increases glucose uptake in neonatal hepatocytes: involvement of IRA/GLUT2 complexes.

REVISTA: American J. of Physiol. 295, G338-347 (2008).

AUTORES: Guillen C., Bartolomé A., Nevado C. and Benito M.

TITULO: Biphasic effect of insulin on beta cell apoptosis depending on glucose deprivation.

REVISTA: Febs Letters 582, 3855-3860 (2008).

AUTORES: Otero Y.F. and Benito M.

TITULO: Nuevo modelo celular para el estudio de la señalización de insulina en miocardio

REVISTA: An. R. Acad. Nac. Farm. 75, 5-23 (2009).

AUTORES: Escribano O., Guillén C., Nevado C., Gómez-Hernández A., Kahn C.R. and Benito M.

TITULO: Beta-cell hyperplasia induced by hepatic insulin resistance: role of a liver-pancreatic endocrine axis through insulin receptor A isoform.

REVISTA: Diabetes 58, 820-828 (2009).

AUTORES: Frías, C., Morán A., de Juan C, Ortega P., Fernández-Marcelo T., Andrés Sánchez-Pernaute A., Antonio José Torres A., Eduardo Díaz-Rubio E., Benito M. and Iniesta P.

TITULO: Telomere function in colorectal cancer.

REVISTA: World Journal of Gastrointestinal Oncology 1 (1), 3-11 (2009).

AUTORES: Gutiérrez-Uzquiza A., Arechederra M., Molina I, Baños R., Maia V., Benito M., Guerrero C., Porras A.

TITULO: C3G down-regulates p38 MAPK activity in response to stress by Rap-1 independent mechanisms: Involvement in cell death.

REVISTA: Cell Signal 22, 533-542 (2010).

AUTORES (p.o. de firma): Lorenzo M, Benito M.

Título: From insulin action to insulin resistance: Old to recent molecular mechanisms.

Ref.  revista:  Libro Type 2 diabetes mellitus.

Clave: CL Volumen: chapter 7 Páginas, inicial: 105 final: 129 Fecha: 2010

Editorial (si libro): In: Serrano Rios M, Gutierrez Fuentes JA, editors. Elsevier España S.A. Lugar de publicación: Barcelona

AUTORES: Morán A., Ortega P., de Juan C., Fernández-Marcelo T., Frías C., Sánchez-Pernaute A., Torres A., Díaz-Rubio E., Iniesta P. and Benito M.

TITULO: Differential colorectal carcinogenesis: Molecular basis and clinical relevance.

REVISTA: World Journal of Gastrointestinal Oncology 2 (3), 151-158 (2010).

---

AUTORES: Ortega P., Morán A., Fernández Marcelo T., De Juan C., Frías C., López-Asenjo J.A., Sánchez Pernaute, A., Torres A., Diaz-Rubio E., Iniesta P. and Benito M.

TITULO: MMP-7 and SGCE as distinctive molecular factors in sporadic colorectal cancers from the mutator phenotype pathway.

REVISTA: International Journal of Oncology 36, 1209-1215 (2010).

AUTORES: Escribano O., Gomez Hernández A. and Benito M

TITULO: Beta cell hyperplasia induced by hepatic insulin resistance: Role of a liver-pancreatic endocrine axis.

REVISTA: An. R. Acad. Nac. Farm. 76, 32-44 (2010).

AUTORES: Bartolomé A., Guillén C. and Benito M

TITULO: Role of the TSC1-TSC2 complex in the integration of insulin and glucose signaling involved in pancreatic beta-cell proliferation.

REVISTA: Endocrinology 151, 3084-3094 (2010).

AUTORES: Bartolome A., Guillen C. and Benito M

TITULO: TSC1-TSC2 complex on the crossroad of pancreatic  $\beta$  cell signaling. Role on cell proliferation, death and survival.

REVISTA: An. R. Acad. Nac. Farm. 76, 357-377 (2010).

AUTORES: Díaz-López A., Iniesta P., Morán A., Ortega P., Fernández-Marcelo T., Sánchez-Pernaute A., Torres A., Benito M. and De Juan C.

TITULO: Expression of human MDGA1 increases cell motility and cell-cell adhesion and reduces adhesion to extracellular matrix proteins in MDCK cells.

REVISTA: Cancer Microenvironment 4, 23-32 (2011).

AUTORES: Benito M

TITULO: Tissue specificity on insulin action and resistance: past to recent mechanisms.

REVISTA: Acta Physiol 201, 297-312 (2011).

AUTORES: Benito M

TITULO: Tissue-specificity of insulin action and resistance.

REVISTA: Arch Physiol Biochem. 117, 96-104 (2011).

AUTORES: Gómez-Hernández A., F. Otero Y., de las Heras N., Escribano O., Cachofeiro V., Lahera V. and Benito M

TITULO: El papel de la lipotrofia marrón en las alteraciones metabólicas y vasculares asociadas a la obesidad y al envejecimiento.

REVISTA: Av Diabetol. 27, 1-8 (2011).

AUTORES: Morán A., Fernández Marcelo T., Carro J., De Juan C. Pascua I., Head J., Gómez A., Hernando F., Torres A., Benito M. and Iniesta P.

TITULO: Methylation profiling in non-small cell lung cancer: Clinical implications.

REVISTA: International Journal of Oncology 40, 739-746 (2012).

AUTORES: Gómez-Hernández A., F. Otero Y, de las Heras N., Escribano O., Cachofeiro V., Lahera V. and Benito M

TITULO: Brown fat lipotrophy and increased visceral adiposity through a concerted adipocytokines overexpression induces vascular insulin resistance and dysfunction.

REVISTA: Endocrinology 153, 1242-1255 (2012).

AUTORES: Fernández Marcelo T., Moran A, De Juan C. Pascua I., Head J., Gómez A., Hernando F., Lopez Asenjo J.A., Hernandez A., Sanchez Pernaute A., Torres A., Benito M. and Iniesta P.

TITULO: Differential Expression of Senescence and Cell Death Factors in Non-Small Cell Lung and Colorectal Tumors Showing Telomere Attrition.

REVISTA: Oncology 82, 153-164 (2012).

AUTORES: Bartolome A., Guillen C. and Benito M.

TITULO: Autophagy plays a protective role in endoplasmic reticulum stress mediated pancreatic  $\beta$  cell death.

REVISTA: Autophagy 8, 1757-1768 (2012)

AUTORES: Gómez-Hernández A., Escribano O., Perdomo L., Benito M.

TITULO: Role of white adipose tissue in the vascular complications associated to obesity.

REVISTA: Clin Invest. Arterioscl. 25, 27-35 (2013).

AUTORES: Gómez-Hernández A., Escribano O., Perdomo L., Benito M.

TITULO: Role of brown adipose and perivascular tissues in the vascular complications associated to obesity.

REVISTA: Clin Invest. Arterioscl. 25, 36-44 (2013).

AUTORES: de las Heras N., Valero-Muñoz M., Ballesteros S., Gómez-Hernández A., Martín-Fernández B., Blanco-Rivero J., Cachofeiro V., Benito M., Balfagón G., Lahera V.

TITULO: Factors involved in rosuvastatin induction of insulin sensitization in rats fed a high fat diet.

REVISTA: Nutr Metab Cardiovasc Disease 23, 1107-1114 (2013).

AUTORES: Gómez-Hernández A., Escribano O., Perdomo L., F Otero Y., Garcia-Gomez, G., Fernandez S. and Benito M

TITULO: Implication of Insulin Receptor A Isoform and IRA/IGF-1R hybrid receptors in the aortic vascular smooth muscle cell proliferation. Role of TNF- $\alpha$  and IGF-2.

REVISTA: Endocrinology 154, 2352-2364 (2013).

AUTORES: Guillen C., Bartolome A., Vila-Bedmara R., Gomez-Hernandez A. and Benito M.

TITULO: Concerted expression of the thermogenic and bioenergetic mitochondrial protein machinery in brown adipose tissue.

REVISTA: J. Cellular Biochemistry 114, 2306-2313 (2013).

AUTORES: Bartolome A., Lopez-Herradon A., Portal-Nuñez S., Esbrit P., Benito M. and Guillen C.

TITULO: Autophagy protects osteoblasts from the deleterious effects of high glucose.

REVISTA: Biochem. J. 455, 329-337 (2013).

AUTORES: Fernandez-Marcelo T., Frias C., Pascua I., de Juan C., Head J., Gómez A., Hernando F., Jarabo R., Diaz-Rubio E., Torres A., Rouleau M., Benito M. and Iniesta P.

TITULO: Poly (ADP-ribose) polymerase 3 (PARP3) potential repressor of telomerase activity.

REVISTA: J of Experimental Clinical Cancer Research 33, 19-26 (2014).

AUTORES: Bartolomé A, Kimura-Koyanagi M, Asahara S.I., Guillén C, Inoue H., Teruyama K., Shimizu S., Kanno A., García-Aguilar A., Koike M., Uchiyama Y., Benito M., Noda T. and Kido Y.

TITULO: Pancreatic  $\beta$  cell failure mediated by mTORC1 hyperactivity and autophagic impairment.

REVISTA: Diabetes 63, 2996-3008 (2014).

AUTORES: Gómez-Hernández A, Perdomo L, de las Heras N, Beneit N, Escribano O, Otero YF, Guillén C, Díaz-Castroverde S, Gozalbo-López B, Cachofeiro V, Lahera V, Benito M

TITULO: Antagonistic effect of TNF-alpha and insulin on uncoupling protein 2 (UCP-2) expression and vascular damage

REVISTA: Cardiovasc Diabetol. 13, 108-117 (2014).

AUTORES: Escribano O, Gómez-Hernández A, Díaz-Castroverde S, Nevado C, García G, Otero YF, Perdomo L, Beneit N, Benito M.

TITULO: Insulin receptor isoform A confers a higher proliferative capability to pancreatic beta cells enabling glucose availability and IGF-I signalling.

REVISTA: Mol Cell Endocrinol. 409, 82-91 (2015).

AUTORES: Perdomo L, Beneit N, Otero YF1, Escribano O, Díaz-Castroverde S, Gómez-Hernández A, and Benito M.

TITULO: Protective role of oleic acid against cardiovascular insulin resistance and in the early and late cellular atherosclerotic process

REVISTA: Cardiovasc Diabetol. 14, 75-86 (2015).

AUTORES: Manuel R. Benito de las Heras

TITULO: Premio Nobel 2015 de Química. Genes reparadores del ADN

REVISTA: An. R. Acad. Nac. Farm. 81, 386-397 (2015).

AUTORES: Viana-Huete V, Guillén C, García-Aguilar A, García G, Fernández S, Kahn C.R., Benito M.

TITULO: Essential role of IGFIR in the onset of male brown fat thermogenic function: Regulation of glucose homeostasis by differential organ-specific insulin sensitivity.

REVISTA: Endocrinology 157, 1495-1511 (2016).

AUTORES: Gómez-Hernández A, Beneit N, Escibano O, Díaz-Castroverde S, García-Gómez G, Fernández S, Benito M.

TITULO: Severe Brown Fat Lipotrophy Aggravates Atherosclerotic Process in Male Mice.

REVISTA: Endocrinology 157, 3517-3528 (2016).

AUTORES: García Aguilar A, Guillén C, Nellist M, Bartolomé A, Benito M.

TITULO: TSC2 N-terminal lysine acetylation status affects to its stability modulating mTORC1 signaling and autophagy

REVISTA: BBA Molecular Cell Research 1863, 2658-2667 (2016).

AUTORES: Díaz-Castroverde S, Gómez-Hernández A, Fernández S, García-Gómez G, Di Scala M, González-Asequinolaza G, Fernández-Millán E, González-Rodríguez A, García-Bravo M, Chambon P, Álvarez C, Perdomo L, Beneit N, Escibano O, Benito M.

TITULO: Insulin receptor isoform A ameliorates long term glucose intolerance in diabetic mice.

REVISTA: Disease Models & Mechanisms 9, 1271-1281 (2016).

AUTORES: Díaz-Castroverde S, Baos S, Luque M, Di Scala M, González-Asequinolaza G, Gómez-Hernández A, Beneit N, Escibano O, Benito M.

TITULO: Prevalent role of the insulin receptor isoform A in the regulation of hepatic glycogen metabolism.

REVISTA: Diabetologia 59, 2702-2710 (2016).

**Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)**

Título del contrato/proyecto: Estudio de marcadores oncogénicos en cáncer colorrectal humano.

Tipo de contrato: Servicio

Empresa/Administración financiadora: BRISTOL-MYERS, S.A.

Entidades participantes:

Duración, desde: 1992 hasta: 1995

Investigador responsable: Eduardo Díaz Rubio y Manuel Benito de las Heras

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** [REDACTED]

---

Título del contrato/proyecto: Estudio de las alteraciones genéticas en genes de susceptibilidad al carcinoma colorrectal en familias de alto riesgo y en tumores esporádicos RER+ de alta inestabilidad genética.

Tipo de contrato: Servicio

Empresa/Administración financiadora: AVENTIS-PHARMA, S.A.

Entidades participantes: Asociación para la investigación en Oncología Médica

Duración, desde: 1998 hasta: 2001

Investigador responsable: Eduardo Díaz Rubio y Manuel Benito de las Heras

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** [REDACTED]

---

Título del contrato/proyecto: Estudio de las alteraciones genéticas en los genes del receptor de TGF-beta tipo II y de BAX en tumores esporádicos RER+ de alta inestabilidad genética.

Tipo de contrato: Servicio

Empresa/Administración financiadora: BRISTOL-MYERS-SQUIBB, S.A.

Entidades participantes: Asociación para la investigación en Oncología Médica

Duración, desde: 1998 hasta: 2003

Investigador responsable: Eduardo Díaz Rubio y Manuel Benito de las Heras

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** [REDACTED]

---

Título del contrato/proyecto: Estudio de los genes de invasión tumoral MMP-9 y MMP-2 y de un gen novel de adhesión celular en 6p21 en cancer colorrectal y pulmonar: evaluación de su significación pronóstica y diagnóstica.

Tipo de contrato: Servicio

Empresa/Administración financiadora: SANOFI-SYNTHELABO

Entidades participantes: Asociación para la investigación en Oncología Médica

Duración, desde: 2001 hasta: 2004

Investigador responsable: Eduardo Díaz Rubio y Manuel Benito de las Heras

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** [REDACTED]

---

Título del contrato/proyecto: Nuevos mecanismos moleculares de invasión de los tumores digestivos: Papel de las metaloproteasas.

Tipo de contrato: Servicio

Empresa/Administración financiadora: Novartis. S.A.

Entidades participantes: Asociación para la investigación en Oncología Médica

Duración, desde: 2004 hasta: 2005

Investigador responsable: Eduardo Díaz Rubio y Manuel Benito de la Heras

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** [REDACTED]

---

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

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

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



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

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

---

Centro: Radcliffe Infirmary, Universidad de Oxford  
Localidad: Oxford                      País Gran Bretaña                      Fecha: 79                      Duración 2 años  
Tema: Regulación de la cetogénesis durante la lactancia  
Clave: P

---

Centro: Departamento de Bioquímica, Universidad Sheffield  
Localidad: Sheffield                      País Gran Bretaña                      Fecha: 1984                      Duración (semanas): 5  
Tema: Regulación de la lipogénesis durante el período perinatal.  
Clave: P

---

Centro: Departamento de Bioquímica, Universidad de Manchester  
Localidad: Manchester                      País Gran Bretaña                      Fecha: 1984                      Duración (semanas): 6  
Tema: Determinación del malonil-CoA y sus aplicaciones a la regulación metabólica.  
Clave: I

---

Centro: National Institutes of Health  
Localidad: Bethesda (Md)                      País USA                      Fecha: 1989-91                      Duración (semanas): 70  
Tema: Oncogenes y diferenciación celular.  
Clave: Visiting Scientist

---

Centro: Harvard Medical School, Harvard University, Joslin Diabetes Center  
Localidad: Boston                      País EE.UU.                      Fecha: 1996-97                      Duración (semanas): 70  
Tema: Nuevos mecanismos moleculares de resistencia a la insulina.  
Clave: Visiting Professor of Medicine and Mary Iacoca Senior Research Fellow

---

Centro: Harvard Medical School, Harvard University, Joslin Diabetes Center  
Localidad: Boston                      País EE.UU.                      Fecha: 2010                      Duración (semanas): 30  
Tema: Mouse models of brown adipose tissue malformation and dysfunction  
Clave: Visiting Professor of Medicine

---

---

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

## Contribuciones a Congresos

**Autores:** M. Benito, C. Guillen, O. Escribano, M. Robledo, A. Gómez-Hernández, Y.F. Otero, A.

**Título:** Inducible LIRKO shows progressive insulin resistance and beta-cell hyperplasia without liver dysfunction.

**Congreso; Lugar; Año:** KEYSTONE SYMPOSIA; Colorado, USA; 2007.

**Autores:** Alberto Morán, Pilar Iniesta, José-Antonio López-Asenjo, Carmen de Juan, Cristina Frías, Paloma Ortega, Antonio Díaz-López, Andrés Sánchez-Pernaute, Antonio Torres, Manuel Benito.

**Título:** Comparative evaluation of e-cadherin, beta-catenin and cyclin D1 expression in colorectal cancers from the supresor and the mutator phenotype pathway.

**Congreso; Lugar; Año:** 4th Internacional conference on tumor microenvironment: Progresión, Therapy and Prevention; Florence, Italy; 2007

**Autores:** A. Díaz, C. Rivas, P. Iniesta, A.Morán, C. Frías, P. Ortega, A. Sánchez-Pernaute, A. Torres, M. Benito and C. de Juan.

**Título:** Expresión of the novel gene MDGA1 in human tumors

**Congreso; Lugar; Año:** XI meeting ASEICA; Las Palmas de Gran Canaria, Spain; 2007

**Autores:** P. Ortega, A.Morán, C. de Juan, C. Frías, A. Díaz-López, J.A. López-Asenjo, A. Sánchez-Pernaute, A. Torres, P. Iniesta and M. Benito.

**Título:** Different transcriptional profile of the WNT pathway in MSI-H versus MSS/MSI-L colorectal tumours.

**Congreso; Lugar; Año:** XI meeting ASEICA; Las Palmas de Gran Canaria, Spain; 2007

**Autores:** C. Frías, J.A. López-Asenjo, C. de Juan, C. Frías, A.Morán, A. Díaz-López, A. Gómez, F. Hernando, M. Benito and P. Iniesta.

**Título:** Telomerase reactivation correlates with DNA repair genes downregulation in non-small cell lung cancer.

**Congreso; Lugar; Año:** XI meeting ASEICA; Las Palmas de Gran Canaria, Spain; 2007

**Autores:** YF Otero, O. Escribano, A Gómez Hernández, C. Guillén, C. Nevado, M. Benito.

**Título:** Nuevos modelos celulares para el estudio de la señalización celular de la insulina en tejido cardíaco.

**Congreso; Lugar; Año:** XXX CONGRESO SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR; Málaga, Spain; 2007.

**Autores:** Paloma Ortega, Alberto Morán, Carmen de Juan, Cristina Frías, Susana Hernández, José Antonio López-Asenjo, Andrés Sánchez-Pernaute, Antonio Torres, Pilar Iniesta and Manuel Benito.

**Título:** Differential Wnt pathway gene expresión and e-cadherin truncation in sporadic colorectal cancers with and without microsatellite instability.

**Congreso; Lugar; Año:** CNIO ONCOTRAIN WORKSHOP; Madrid, Spain; 2008.

**Autores:** Cristina Frías, Cristina García-Aranda, Carmen de Juan, Alberto Morán, Paloma Ortega, Ana Gómez, Florentino Hernando, José Antonio López-Asenjo, Antonio-José Torres, Manuel Benito and Pilar Iniesta.

**Título:** Telomere shortening is associated with poor prognosis and telomerase activity correlates with dna repair impairment in Non-Small Cell Lung Cancer.

**Congreso; Lugar; Año:** CNIO ONCOTRAIN WORKSHOP; Madrid, Spain; 2008.

**Autores:** C. De Juan Chocano, A. Diaz López, P Iniesta Serrano, A. Morán Millán, C. Frías García, P. Ortega Esteban, T. Fernández Marcelo, A. Sánchez Pernaute, A. Torres García, M. Benito de las Heras.

**Título:** Expresión of MDGA2 novel gene is downregulated in human tumors.

**Congreso; Lugar; Año:** 20th meeting of the European Association for Cancer Research; Lyon, France; 2008.

**Autores:** P. Ortega, A. Morán, C. De Juan, C. Frías, T. Fernández- Marcelo, A. Sánchez-Pernaute, S. Hernández, A.J. Torres, P. Iniesta, M. Benito.

**Título:** Differential transcriptional profile of the Wnt pathway in sporadic colorectal cancers with and without microsatellite instability.

**Congreso; Lugar; Año:** 20th meeting of the European Association for Cancer Research; Lyon, France; 2008.

**Autores:** T. Fernández-Marcelo, C. Frías, C. De Juan, A. Morán, P. Ortega, J.A. López-Asenjo, A.Sánchez-Pernaute, A.J. Torres, M. Benito, P. Iniesta.

**Título:** Telomere function and p16/RB and p53-mediated senescent pathway in human cancer

**Congreso; Lugar; Año:** 20th meeting of the European Association for Cancer Research; Lyon, France; 2008.

**Autores:** C. Frías, P. Ortega, A. Morán, C. De Juan, T. Fernández-Marcelo, A. Gómez, F. Hernando, A.J. Torres, M. Benito, P. Iniesta.

**Título:** Significant down-regulation of DNA repair systems in non-small cell lung tumours that reactivate telomerase

**Congreso; Lugar; Año:** 20th meeting of the European Association for Cancer Research; Lyon, France; 2008.

**Autores:** M. Benito, A. Bartolomé, C. Guillen.

**Título:** Insulin induces apoptosis at long-term in pancreatic beta cells.

**Congreso; Lugar; Año:** 44th annual meeting the European Association for the Study of Diabetes (EASD); Rome, Italy; 2008.

**Autores:** O. Escribano, C. Nevado, A. Gómez-Hernández, Y.F. Otero, M. Benito.

**Título:** Papel de la isoforma  $\alpha$  del receptor de insulina en la hiperplasia pancreática inducida por resistencia hepática a la insulina.

**Congreso; Lugar; Año:** XXXI congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM); Bilbao, Spain; 2008

**Autores:** A. Gómez-Hernández, N. de las Heras, Y.F. Otero, O. Escribano, C. Guillen, V. Cachofeiro, V. Lahera, M. Benito.

**Título:** La resistencia a la insulina no compensada induce daño vascular en el ratón BATIRKO obeso.

**Congreso; Lugar; Año:** XXXI congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM); Bilbao, Spain; 2008.

**Autores:** A. Gómez Hernández, N. de las Heras, Y.F. Otero, O. Escribano, C. Guillen, V. Cachofeiro, V. Lahera and M. Benito.

**Título:** Compensated and non-compensated insulin resistance induces differential cardiovascular damage in obese BATIRKO mice.

**Congreso; Lugar; Año:** KEYSTONE SYMPOSIA; Vancouver, Canada; 2009.

**Autores:** M. Benito.

**Título:** Differential molecular signalling in colorectal tumors with or without microsatellite instability.

**Congreso; Lugar; Año:** XII Congreso ASEICA; Madrid, Spain; 2009.

**Autores:** T. Fernández-Marcelo, C. Frías, P. Ortega, A. Morán, C. de Juan, A. Sanchez-Pernaute, A. Gómez, F. Hernando, A.J. Torres, M. Benito, P. Iniesta.

**Título:** Differential expresión profiles for p53 and p16/RB-mediated senescent pathways in non-small cell lung and colorectal tumors showing telomere shortening

**Congreso; Lugar; Año:** XII Congreso ASEICA; Madrid, Spain; 2009.

**Autores:** C. Frías, P. Ortega, A. Morán, T. Fernández-Marcelo, C. de Juan, F. Hernando, A. Gómez, J.A. López-Asenjo, A.J. Torres, M. Benito and P. Iniesta.

**Título:** Telomere function and DNA repair in non-small cell lung cancer.

**Congreso; Lugar; Año:** XII Congreso ASEICA; Madrid, Spain; 2009.

**Autores:** P. Ortega, A. Morán, C. Frías, C. de Juan, T. Fernández-Marcelo, S. Hernández, J.A. López-Asenjo, A. Sanchez-Pernaute, A.J. Torres, P. Iniesta and M. Benito.

**Título:** Differential regulation of WNT pathway in colorectal cancers with or without mutator phenotype.

**Congreso; Lugar; Año:** XII Congreso ASEICA; Madrid, Spain; 2009.

**Autores:** Y.F. Otero, A. Gómez-Hernández, O. Escribano, N. De las Heras, C. Guillen, V. Cachofeiro, V. Lahera, M. Benito.

**Título:** La pérdida del tejido adiposo marrón asociada al envejecimiento es suficiente para producir alteraciones en el metabolismo de la glucosa y en la función endotelial.

**Congreso; Lugar; Año:** XXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Diabetes; Barcelona, Spain; 2010.

**Autores:** C. Guillen Viejo, A. Bartolomé Herranz, M. Benito.

**Título:** Expresión diferencial de las isoformas del receptor de insulina en célula SS pancreática y papel en la resistencia a la insulina. Papel del complejo TSC1-TSC2.

**Congreso; Lugar; Año:** XXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Diabetes; Barcelona, Spain; 2010.

**Autores:** A. Gómez-Hernández, N. De las Heras, Y.F. Otero, O. Escribano, B. Gozalbo-López, C. Guillen Viejo, V. Cachofeiro, V. Lahera, M. Benito.

**Título:** El papel de UCP-2 y de los mecanismos compensatorios frente a la resistencia a la insulina en el daño vascular generado en el modelo BATIRKO obeso

**Congreso; Lugar; Año:** XXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Diabetes; Barcelona, Spain; 2010.

**Autores:** C. De Juan Chocano, A. Morán, P. Ortega, T. Fernández-Marcelo, F. Hernando, A. Gómez, J.A. López-Asenjo, A. Torres, M. Benito.

**Título:** Methylation profiling in non-small cell lung cancer: clinical implications.

**Congreso; Lugar; Año:** 21th meeting of the European Association for Cancer Research; Oslo, Norway; 2010

**Autores:** T. Fernández-Marcelo, P. Ortega, A. Morán, C. De Juan, A. Sanchez-Pernaute, S. Hernandez, J.R. Jarabe, A. Torres, M. Benito, P. Iniesta.

**Título:** Differential expresión profiles for senescent and cell death pathway in non small cell lung and colorectal tumours showing telomere shortening.

**Congreso; Lugar; Año:** 21th meeting of the European Association for Cancer Research; Oslo, Norway; 2010

**Autores:** Alberto Bartolomé, Carlos Guillén, Manuel Benito

**Título:** Role of autophagy in endoplasmic reticulum stress associated scenerios in pancreatic beta cells

**Congreso; Lugar; Año:** The EMBO meeting; Barcelona, Spain; 2010.

**Autores:** Y.F. Otero, A. Gómez-Hernández, N. de las Heras, O. Escribano, V. Cachofeiro, V. Lahera, M. Benito.

**Título:** Brown fat lipoatrophy with age is sufficient to induce obesity, vascular dysfunction and vascular insulin resistance.

**Congreso; Lugar; Año:** 46<sup>th</sup> annual meeting The European Association for the Study of Diabetes (EASD); Stockholm, Sweden; 2010.

**Autores:** Guillén Carlos, Bartolomé Alberto, Benito Manuel.

**Título:** TSC1-TSC2 complex and its isoforms in beta cells: implications in insulin resistance.

**Congreso; Lugar; Año:** XI International Symposium on Insulin Receptors and Insulin Action; Naples, Italy; 2010.

**Autores:** Head, J. Espada, J. Iniesta, P. Morán, A. Fernández Marcelo, T. Pascua García, I. Carro Aramburu, J. Sánchez Pernaute, A. Torre, A. Benito, M. de Juan, C.

**Título:** MDGA2 expression and promoter methylation analysis in colorectal cancer.

**Congreso; Lugar; Año:** XIII Congreso Nacional ASEICA; Salamanca, Spain; 2011.

**Autores:** Fernández Marcelo, Tamara; Frías García, Cristina; Pascua García, Irene; de Juan Chocano, Carmen; Morán Millán, Alberto; Head Abad, Jacqueline; Carro Aramburu, Juan; Bartolomé García, Emma; Benito de las Heras, Manuel; Iniesta Serrano, M<sup>a</sup> Pilar.

**Título:** Poly (adp-ribose) polymerase 3 (parp3) as a possible repressor of telomerase activity

**Congreso; Lugar; Año:** XIII Congreso Nacional ASEICA; Salamanca, Spain; 2011.

**Autores:** Pascua García, Irene; Sánchez Pernaute, Andrés; Fernández Marcelo, Tamara; de Juan Chocano, Carmen; Morán Millán, Alberto; Head Abad, Jacqueline; Carro Aramburu, Juan; Bartolomé García, Emma; López Asenjo, José Antonio; Torres, Antonio; Benito, Manuel; Iniesta, Pilar.

**Título:** Telomere function and genetic instability in gastric cancer: clinical implications.

**Congreso; Lugar; Año:** XIII Congreso Nacional ASEICA; Salamanca, Spain; 2011.

**Autores:** Carro Aramburu, Juan; Morán Millán, Alberto; Fernández Marcelo, Tamara; Pascua García, Irene; de Juan Chocano, Carmen; Head Abad, Jacqueline; Hernando, Florentino, Gómez, Ana; Hernández, Susana; López Asenjo, José Antonio; Torres, Antonio; Benito, Manuel; Iniesta, Pilar.

**Título:** Expresión of porteases in non-small cell lung cancer. Correlation with clinical and pathologic parameters.

**Congreso; Lugar; Año:** XIII Congreso Nacional ASEICA; Salamanca, Spain; 2011.

**Autores:** Almudena Gómez-Hernández, Oscar, Escibano, Yolanda F. Otero, Sylvia Fernández, Gema García-Gómez, Liliana Perdomo, Iria Nieto-Vázquez and Manuel Benito

**Título:** Role of IRA in the aortic injury in Mouse models of diabetic and vascular complications

**Congreso; Lugar; Año:** 40th Keystone Symposia; Boston, USA; 2012.

**Autores:** Almudena Gómez-Hernández, Oscar, Escibano, Yolanda F. Otero, Sylvia Fernández, Gema García-Gómez, Liliana Perdomo, Iria Nieto-Vázquez and Manuel Benito

**Título:** Role of IRA in the aortic injury in Mouse models of diabetic and vascular complications

**Congreso; Lugar; Año:** XXV Congreso Nacional de la la Sociedad Española de Arteriosclerosis

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: Regulación de la síntesis lipídica durante el período perinatal en la rata.

Doctorando: Margarita Lorenzo Balado

Universidad: Autónoma de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: 1984

Título: Desarrollo y regulación del metabolismo lipídico en células aisladas de hígado y tejido adiposo marrón y en cultivos celulares durante el período perinatal en la rata.

Doctorando: Cesáreo Roncero Romero

Universidad: Autónoma de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: 1987

Título: Desarrollo y regulación de la oxidación lipídica y de la capacidad termogénica mitocondriales en la rata.

Doctorando: Matilde Peñas Domínguez

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Farmacia

Fecha: 1988

Título: Desarrollo perinatal de la capacidad termogénica del tejido adiposo marrón en la rata. Regulación de la expresión génica de la proteína desacoplante.

Doctorando: Almudena Porras Gallo

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Farmacia

Fecha: 1989

Título: Proliferación y diferenciación celular en cultivos primarios de adipocitos marrones.

Doctorando: Angela M Martínez Valverde

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Farmacia

Fecha: 1991

Título: Regulación de la expresión génica en cultivos primarios de hepatocitos fetales de rata bajo condiciones proliferativas y no proliferativas.

Doctorando: Cristina Molero Martín-Portugués

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Farmacia

Fecha: 1992

TÍTULO: PAPEL DE LA TRIYODOTIRONINA Y EL IGF-I EN LA REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN GÉNICA DE LA PROTÍNA DESACOPLANTE EN ADIPOCITOS MARRONES FETALES.

DOCTORANDO: M<sup>a</sup> DEL CARMEN GUERRA GONZÁLEZ

UNIVERSIDAD: COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

FECHA: 1994 CALIFICACION: APTO CUM LAUDE

TITULO: ESTUDIO DE LAS ALTERACIONES EN K-RAS, C-MYC Y p53 COMO FACTORES PRONOSTICO EN CANCER COLO-RECTAL Y NO MICROCITICO DE PULMON.

---

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

DOCTORANDO: FRANCISCO J. VEGA ALONSO

UNIVERSIDAD: COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 1996 CALIFICACION: APTO CUM LAUDE

TITULO: CARACTERIZACION DE NUEVAS SEÑALES IMPLICADAS EN LA PROLIFERACION Y DIFERENCIACION DE LOS ADIPOCITO MARRONES FETALES: UN NUEVO MECANISMO TERMOGENICO.

DOCTORANDO: TERESA TERUEL GONZALEZ

UNIVERSIDAD: COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 1996 CALIFICACION: APTO CUM LAUDE

TITULO: PAPEL DEL FACTOR DE CRECIMIENTO TRANSFORMANTE TIPO BETA (TGF-BETA) SOBRE LOS PROCESOS DE PROLIFERACION, DIFERENCIACION Y MUERTE CELULAR EN HEPATOCITOS FETALES DE RATA.

DOCTORANDO: ARANZAZU SANCHEZ MUÑOZ

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 1998 CALIFICACION: APTO CUM LAUDE

TITULO: MECANISMOS MOLECULARES IMPLICADOS EN LA INDUCCION DE APOPTOSIS POR LA RETIRADA DE SUERO Y EN EL RESCATE POR INSULINA E IGF-I EN LOS ADIPOCITOS MARRONES.

DOCTORANDO: PALOMA NAVARRO ALCARAZ

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 1999 CALIFICACION: APTO CUM LAUDE

TITULO: MODULACION DEL PROCESO INFLAMATORIO INDUCIDO POR TNF-ALPHA MEDIANTE ANTIINFLAMATORIOS ESTEROIDEOS Y NO ESTEROIDEOS EN HEPATOCITOS FETALES.

DOCTORANDO: JUAN JOSE VENTURA PANIAGUA

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2000 CALIFICACION: APTO CUM LAUDE

TITULO: PAPEL DE LAS MAPKs EN LA REGULACION DE LA PROLIFERACION, DIFERENCIACION Y MUERTE CELULAR EN ADIPOCITOS MARRONES.

DOCTORANDO: AMPARO VALLADARES LOPEZ

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2001 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

TITULO: ANALISIS DE LA ACTIVIDAD TELOMERASA EN TUMORES HUMANOS: CORRELACION CON OTRAS ALTERACIONES MOLECULARES Y PARAMETROS CLNICOS.

DOCTORANDO: ROSA GONZALEZ-QUEVEDO ALVAREZ

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2001 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

TITULO: SEÑALIZACION DE LA INSULINA EN ADIPOCITOS MARRONES CARENTES DEL RECEPTOR DEL IGF-I

DOCTORANDO: CECILIA MUR PEREZ

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2003 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

TITULO: MECANISMOS MOLECULARES DE LA ACCION Y RESISTENCIA A LA INSULINA EN LOS ADIPOCITOS

MARRONES: PAPEL DE LOS IRSs.

DOCTORANDO: MONICA ARRIBAS GARCIA

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2004 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

TITULO: MECANISMOS MOLECULARES DE INVASION DEL CANCER COLORRECTAL CON Y SIN INESTABILIDAD EN MICROSATELITES. IMPORTANCIA CLINICA DE LAS METALOPROTEASAS.

DOCTORANDO: ALBERTO MORAN MILLAN

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2004 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

TITULO: CARACTERIZACION DEL PAPEL DE LA p38 ALFA MAPK EN LA APOPTOSIS UTILIZANDO CELULAS DEFICIENTES EN p38 ALFA.

DOCTORANDO: SUSANA ZULUAGA RODRIGUEZ

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2005 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

TITULO: ESTUDIO DE LA FUNCION TELOMERICA EN TUMORES HUMANOS. IMPLICACIONES PRONOSTICAS.

DOCTORANDO: CRISTINA GARCIA-ARANDA JIMENEZ

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2006 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

TITULO: CARACTERIZACION DE LAS PROTEINAS NOVELES HUMANAS MDGA1 Y MDGA2. IMPLICACION DE MDGA1 EN MIGRACION Y ADHESION CELULAR.

DOCTORANDO: ANTONIO DIAZ-LOPEZ

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2007 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

TITULO: ESTUDIO MOLECULAR DE LA PERDIDA DE LA PROTEINA TIROSINA FOSFATASA 1B EN LOS HEPATOCITOS

DOCTORANDO: AGUEDA GONZALEZ RODRIGUEZ



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2008 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

TITULO: PAPEL DEL RECEPTOR DE INSULINA Y SUS ISOFORMAS EN EL TRANSPORTE DE GLUCOSA Y EN LA SUPERVIVENCIA DE LOS HEPATOCITOS NEONATALES.

DOCTORANDO: CARMEN NEVADO FERNÁNDEZ

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2008 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

TITULO: FUNCION TELOMERICA Y MECANISMOS DE REPARACION DEL ADN EN CANCER NO MICROCITICO DE PULMON

DOCTORANDO: CRISTINA FRIAS GARCIA

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2009 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

TITULO: EXPRESION GENICA DIFERENCIAL DE LA VIA WNT Y DE MOLECULAS DE ADHESION Y MATRIZ EXTRACELULAR EN CANCER CIOLORECTAL ESPORADICO CON Y SIN INESTABILIDAD EN MICROSATELITES

DOCTORANDO: PALOMA ORTEGA ESTEBAN

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2010 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

TITULO: LIPOATROFIA MARRON, OBESIDAD Y DAÑO VASCULAR

DOCTORANDO: YOLANDA FERNANDEZ OTERO

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2010 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

TITULO: PAPEL DE TSC2/MTORC1 EN PROLIFERACION. AUTOFAGIA Y ESTRÉS DE RETICULO ENDOPLASMATICO EN CELULA  $\beta$  PANCREATICA.

DOCTORANDO: ALBERTO BARTOLOME HERRANZ

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2012 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

TITULO: TELOMEROS Y FACTORES DE SENESCENCIA Y MUERTE CELULAR EN CANCER NO MICROCITICO DE PULMON Y EN CANCER COLORRECTAL.

DOCTORANDO: TAMARA FERNANDEZ MARCELO

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2014 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

---

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

TITULO: IMPORTANCIA FISIOPATOLOGICA DE LAS ISOFORMAS DEL RECEPTOR DE LA INSULINA EN EL PROCESO ATEROSCLEROTICO. MECANISMOS DE PROTECCION MEDIADOS POR UCP-2 Y ACIDO OLEICO.

DOCTORANDO: LILIANA PERDOMO LOIZAGA

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2014 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE (CON MENCIÓN EUROPEA).

TITULO: CARACTERIZACION DE LAS PROTEINAS MDGA1 y MDGA2 IMPLICADAS EN MIGRACION Y ADHESION CELULAR. ANALISIS DE SU EXPRESION EN PATOLOGIAS TUMORALES.

DOCTORANDO: JACQUELINE HEAD ABAD

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2015 CALIFICACION:

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del Comité: Biotecnología

Entidad de la que depende: Dirección General de Investigación, U.E.

Tema: IV Programa Marco

Fecha: 1992-1994

---

Título del Comité: Future Forum Editorial Board.

Entidad de la que depende: Astra-Zeneca

Tema: Metabolic Syndrome and cardiovascular disease.

Fecha: 2003-2005

---

---

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

**Experiencia en organización de actividades de I+D**  
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

---

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

---

---

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

**Experiencia de gestión de I+D**  
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título: Fondo de Investigaciones Sanitarias, Instituto Carlos III, M.S.C.

Tipo de actividad: Presidente Comisión I Cáncer y Genética  
Fecha: 1997-2000

---

Título: ANECA (M.E.C.)

Tipo de actividad: Comisión Nacional de Evaluación del Profesorado (Ciencias Experimentales)  
Fecha: 2005-2007

---

---

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

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

Miembro de la Biochemical Society, desde 1979.  
Miembro ordinario de la Sociedad Española de Bioquímica, desde 1979.  
Director del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular II de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid, desde 1982 a 1989.  
Presidente de la Comisión de Investigación de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid, desde 1985 a 1986.  
Evaluador de la Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica, desde 1982 a 1989.  
Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva, desde 1991 a 2002.  
Experto español, Plan de Biotecnología, del IV Programa Marco de la CEE, desde 1992 a 1994.  
Miembro de la American Chemical Society, desde 1989.  
Académico correspondiente de la Real Academia de Farmacia (Instituto de España) 1992.  
Premio Nacional de la Real Academia de Farmacia, 1992.  
Premio Glaxo de la Real Academia de Farmacia, 1993.  
Premio Abelló de la Real Academia de Farmacia, 1993.  
Premio Abelló de la Real Academia de Farmacia, 1994.  
Premio del Consejo General de Colegios Farmacéuticos de España, Real Academia de Farmacia, 1997.  
Evaluador de la Oficina de Proyectos del Veterans Administration, California, E.U.  
Miembro de la Comisión 2 (Oncología) del Fondo de Investigaciones Sanitarias, Instituto de Salud Carlos III, 1997-1998.  
Miembro de la ASEICA, desde 1998.  
Presidente de la Comisión I (Cáncer y Genética), Fondo de Investigaciones Sanitarias, Instituto de Salud Carlos III, desde 1998-2000.  
Premio Nacional de la Real Academia de Farmacia, 1999.  
Evaluador Científico de la Wellcome-Trust Foundation, 1999.  
Miembro de la American Diabetes Association (ADA), 2000.  
Miembro de la European Association for the study of diabetes (EASD), 2001.  
Director del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular II, de la Facultad de Farmacia, de la UCM, desde 1999.  
Member of the Future Forum Editorial Board of cardiovascular disease, 2003-2005.  
Miembro de la Comisión Nacional de Evaluación del Profesorado en Ciencias Experimentales de la ANECA, desde Junio de 2005.  
Premio FAES-Farma de la Real Academia Nacional de Farmacia, 2007.  
Premio Consejo General de Colegios Farmacéuticos de la Real Academia Nacional de Farmacia, 2008.  
Premio FAES-Farma de la Real Academia Nacional de Farmacia, 2009.  
Premio Glaxo de la de la Real Academia Nacional de Farmacia, 2013.  
Seis sexenios de investigación (1974-2009).  
Siete quinquenios de Docencia (1975-2009).  
Miembro del Comité de Dirección del CIBER de Diabetes y Enfermedades Metabólicas asociadas desde 2008. Director del programa de "Resistencia a la Insulina".  
Premio Abelló de la Real Academia Nacional de Farmacia, 2014.  
Miembro de la Endocrine Society (ES), 2016.  
Indice h, 48.



---

# Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

---

## Curriculum vitae

Nombre: Jose María Carrascosa Baeza

Fecha: 7/07/2015

***Plan Nacional de I+D+I (2000-2003)***

**ATENCIÓN:** Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

Apellidos: Carrascosa Baeza

Nombre: José María

Fecha de nacimiento :

Sexo: V

---

### Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID  
Facultad, Escuela o Instituto: CIENCIAS  
Depto./Secc./Unidad estr.: BIOLOGIA MOLECULAR  
Dirección postal: Campus de Cantoblanco, 28049 MADRID

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 34-91-1964635

Fax: 34-91-1964420

Correo electrónico: jmcarrascosa@cbm.csic.es

Especialización (Códigos UNESCO): 230215

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 27/12/2010

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

---

### Líneas de investigación

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

Acción de insulina, resistencia a insulina, envejecimiento, leptina, resistencia a leptina, gestación

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias (Químicas)	Universidad Autónoma de Madrid	11-6-1979

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Ciencias (Bioquímica)	Universidad Autónoma de Madrid	1-6-1983



**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

---

Puesto	Institución	Fechas
Becario Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid	10/79 a 3/82
Profesor Ayudante	Universidad Autónoma de Madrid	3/82 a 9/83
Becario Postdoctoral	Institut für Diabetesforschung, Munich (Alemania)	10/83 a 7/85
Colaborador Científico	Institut für Diabetesforschung, Munich (Alemania)	8/85 a 9/86
Becario de Reincorporación, MEC	Universidad Autónoma de Madrid	10/86 a 9/87
Profesor Titular interino	Universidad Autónoma de Madrid	10/87 a 8/89
Profesor Titular funcionario	Universidad Autónoma de Madrid	8/89 a 12/10

---

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLES	B	C	C
ALEMAN	B	C	B
FRANCES	R	C	R

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

---

Título del proyecto: Modificaciones postraduccionales del receptor de insulina durante el envejecimiento

Entidad financiadora: Grupos precompetitivos. CSIC: financiación basal

Entidades participantes: Centro de Biología Molecular, CSIC-UAM, Madrid

Duración, desde: 1988 hasta: 1988 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Dr. Antonio Andrés Hueva

Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: Estudio de las bases moleculares implicadas en la resistencia a la insulina en el envejecimiento. Modificaciones postraduccionales del receptor de insulina

Entidad financiadora: DGICYT PM88-0008

Entidades participantes: Centro de Biología Molecular, CSIC-UAM, Madrid

Duración, desde: 1989 hasta: 1991 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Dr. Antonio Andrés Hueva

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Estudio de las alteraciones moleculares en sistemas de transporte de calcio

Entidad financiadora: DGICYT PB89-0159

Entidades participantes: Centro de Biología Molecular, CSIC-UAM, Madrid

Duración, desde: 1991 hasta: 1993 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Dra. Jorgina Satrústegui Gil-Delgado

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Resistencia a la insulina con el envejecimiento, alteraciones de la señal de la insulina a nivel de receptor y postreceptor

Entidad financiadora: DGICYT PM92-0001-CO2-01

Entidades participantes: Centro de Biología Molecular, CSIC-UAM, Madrid

Duración, desde: 1992 hasta: 1994 Cuantía de la subvención: 7.350.000 Ptas

Investigador responsable: Dr. José M<sup>a</sup> Carrascosa Baeza

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Neurotoxicidad por glutamato: Influencia del uniportador mitocondrial de calcio, de la calbindina 28 K y de la proteína quinasa C

Entidad financiadora: DGICYT PB92-0145

Entidades participantes: Centro de Biología Molecular, CSIC-UAM, Madrid

Duración, desde: 1993 hasta: 1996 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Dra. Jorgina Satrústegui

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Mecanismos moleculares implicados en la alteración de la sensibilidad a la insulina del tejido adiposo durante el envejecimiento

Entidad financiadora: DGICYT PB94-0044-C02-

Entidades participantes: Centro de Biología Molecular, CSIC-UAM, Madrid

Duración, desde: 1995 hasta: 1998 Cuantía de la subvención: 8.000.000 Ptas

Investigador responsable: José M<sup>a</sup> Carrascosa Baeza

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Bases moleculares de la resistencia a insulina asociada al envejecimiento en adipocitos de rata

Entidad financiadora: DGICYT PM97-0147-C02-01

Entidades participantes: Centro de Biología Molecular, CSIC-UAM, Madrid

Duración, desde: 1998 hasta: 2001 Cuantía de la subvención: 7.000.000 Ptas

Investigador responsable: José M<sup>a</sup> Carrascosa Baeza

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Papel de la leptina en el desarrollo de la resistencia a la insulina asociada al envejecimiento

Entidad financiadora: CAM 08.6/0005/1999 2

Entidades participantes: Centro de Biología Molecular, CSIC-UAM, Madrid

Duración, desde: 1/2000 hasta: 12/2000 Cuantía de la subvención: 4.025.000 Ptas

Investigador responsable: Dr. José M<sup>a</sup> Carrascosa Baeza

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Papel de la leptina en el desarrollo de la resistencia a insulina asociada al envejecimiento y a la obesidad

Entidad financiadora: DGESICYT/Plan Nacional I+D 2FD1997-1754-C03-01

Entidades participantes: Centro de Biología Molecular, CSIC-UAM, Madrid

Duración, desde: 3/2000 hasta: 12/2001 Cuantía de la subvención: 16.177.000 Ptas

Investigador responsable: Dr. José M<sup>a</sup> Carrascosa Baeza

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Mecanismos de resistencia a leptina e insulina durante el envejecimiento en la rata.

Entidad financiadora: CAM 08.6/0009/2001 2

Entidades participantes: Centro de Biología Molecular, CSIC-UAM, Madrid

Duración, desde: 6/2002 hasta: 6/2004 Cuantía de la subvención: 25.645,00 Euros

Investigador responsable: Dr. José M<sup>a</sup> Carrascosa Baeza

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Estudio del efecto de la leptina sobre la alteración de la sensibilidad a la insulina del tejido adiposo con el envejecimiento en la rata.

Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla La Mancha- Consejería de Ciencia y Tecnología PAC-02-004

Entidades participantes: Centro de Biología Molecular, CSIC-UAM, Madrid, y Universidad de Castilla La Mancha

Duración, desde: 1/2002 hasta: 12/2004 Cuantía de la subvención: 26.000,00 Euros

Investigador responsable: Dr. José M<sup>a</sup> Carrascosa Baeza

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Relación entre los mecanismos de resistencia a insulina y leptina asociados al envejecimiento en la rata.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología BFI2002-04030-C03-03

Entidades participantes: Centro de Biología Molecular, CSIC-UAM, Madrid

Duración, desde: 4/12/2002 hasta: 4/12/2005 Cuantía de la subvención: 55.200,00 Euros  
Investigador responsable: Dr. José M<sup>a</sup> Carrascosa Baeza  
Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Implicación de la isoforma corta de resistina, S-resistina, en el desarrollo de la resistencia a insulina.

Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla La Mancha- Consejería de Sanidad, 04001-02  
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid  
Duración, desde: 1/2005 hasta: 12/2007 Cuantía de la subvención: 40.250,00 Euros  
Investigador responsable: Dr. José M<sup>a</sup> Carrascosa Baeza  
Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Interacción entre las vías de señalización de insulina y leptina y su papel en el desarrollo de la resistencia a insulina durante el envejecimiento.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia BFU2005-07647-C03-01  
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid  
Duración, desde: 15/10/2005 hasta: 14/10/2008 Cuantía de la subvención: 82.110,00 Euros  
Investigador responsable: Dr. José M<sup>a</sup> Carrascosa Baeza  
Número de investigadores participantes: 2

TITULO DEL PROYECTO: Variaciones en expresión génica en envejecimiento cerebral: modelos animales.  
ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT-Acción estratégica de Genómica y Proteómica. GEN2003-20235-C05-03  
DURACION, DESDE: Marzo 2004 hasta: Marzo 2007 Cuantía de la subvención: 75.000 €  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Jorgina Satrústegui Gil-Delgado  
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

TITULO DEL PROYECTO: Functional genomics of pancreatic beta cells and of tissues involved in control of the endocrine pancreas for prevention and treatment of type 2 Diabetes.  
ENTIDAD FINANCIADORA: EU (Framework VI). LSHM-CT-2006-518153  
DURACION, DESDE: Marzo 2006 hasta: Febrero 2010 Cuantía de la subvención: 206400 €  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Jorgina Satrústegui Gil-Delgado  
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

TITULO DEL PROYECTO: Cambios en la sensibilidad a leptina del músculo con la edad. Posible relación con la resistencia a insulina asociada al envejecimiento en la rata.  
ENTIDAD FINANCIADORA: CSIC (Proyectos intramurales)  
DURACION, DESDE: Marzo 2006 hasta: Diciembre 2008 Cuantía de la subvención: 22200 €  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. José M<sup>a</sup> Carrascosa Baeza  
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

TITULO DEL PROYECTO: Adaptaciones al ejercicio habitual del tejido muscular, hepático y adiposo en el síndrome metabólico: Respuesta de PPARs, proteínas de estrés, señalización de insulina y adipocinas.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (DEP2006-56187-C04-01)  
DURACION, DESDE: 2006 hasta: 2008 Cuantía de la subvención: 62490 €  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Rafael Manso Martínez

Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

TITULO DEL PROYECTO: Resistencia a insulina y leptina asociadas al envejecimiento: papel de las citoquinas y efecto de la restricción calórica.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (BFU2008-04901-C03-01/BFI)

DURACION, DESDE: Enero 2009 hasta: Diciembre 2011      Cuantía de la subvención: 140.000 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. José M<sup>a</sup> Carrascosa Baeza

Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de los mecanismos de resistencia a insulina: implicaciones en obesidad, diabetes y síndrome metabólico.

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid, Prog. I+D entre grupos de la CAM en Biomedicina 2010 (S2010/BMD-2423)

DURACION, DESDE: Enero 2012 hasta: Diciembre 2015      Cuantía de la subvención (total red): 758.500 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Manuel Ros Pérez (Coordinador); José M<sup>a</sup> Carrascosa (IP del nodo)

Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES (en el nodo): 3

TITULO DEL PROYECTO: Efectos del envejecimiento y la restricción calórica en la respuesta del miocardio y de las arterias coronarias y renales a endotelina-1.

ENTIDAD FINANCIADORA: UAM-Banco de Santander

DURACION, DESDE: Julio 2013 hasta: Diciembre 2014      Cuantía de la subvención 10.000 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Angel Luis García Villalón

Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES :5

TITULO DEL PROYECTO: Efectos del envejecimiento y la restricción calórica sobre la resistencia a insulina en el sistema cardiovascular

ENTIDAD FINANCIADORA: UAM-Banco de Santander (Convocatoria 2015)

DURACION, DESDE: Julio 2015 hasta: Diciembre 2016      Cuantía de la subvención: 12.000 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miriam Granado

Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES :5

TITULO DEL PROYECTO: INFLAMACION ASOCIADA AL DAÑO METABOLICO CRONICO EN LA DIABETES TIPO 2 Y SUS COMPLICACIONES

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad SAF2015-65267-R

DURACION, DESDE: Enero 2016 hasta: Diciembre 2018      Cuantía de la subvención: 160.000 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Angela Martínez Valverde

Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES :7

---

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

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Carrascosa, D. Viguera, I. Núñez de Castro y W.A. Scheffers.  
Título: Metabolism of acetaldehyde and Custers effect in the yeast *Brettanomyces abstinentis*

Ref.  revista : Antonie van Leeuwenhoek  Libro  
Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 209 final: 215 Fecha: 1981  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): P. Martínez, J.M. Carrascosa e I. Núñez de Castro  
Título: Efecto Carbtree causado por cetosas en hepatocitos aislados de rata

Ref.  revista: **Rev.Española de Fisiología**  Libro  
Clave: A Volumen: 38 supl. Páginas, inicial: 195 final: 198 Fecha: 1982  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Carrascosa, P. Martínez e I. Núñez de Castro.  
Título: Amonemia en ratones portadores de tumor ascítico de Ehrlich

Ref.  revista: **Rev.Española de Fisiología**  Libro  
Clave: A Volumen: 38 supl. Páginas, inicial: 181 final: 184 Fecha: 1982  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Carrascosa, P. Martíenz e I. Núñez de Castro  
Título: Ammonium ions enhance the flow through the pyruvate dehydrogenase in Ehrlich ascites tumor cells

Ref.  revista: **Biochemie**  Libro  
Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 949 final: 954 Fecha: 1982  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Carrascosa, P. Martíenz e I. Núñez de Castro  
Título: Metabolismo del nitrógeno en células de tumor ascítico de Ehrlich: papel de la glutamina y el amonio

Ref.  revista: **Rev. Española de Oncología**  Libro  
Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 533 final: 537 Fecha: 1983  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Carrascosa, P. Martíenz e I. Núñez de Castro

Título: Nitrogen movement between host and tumor in mice inoculated with Ehrlich ascitic tumor cells

Ref. X revista: **Cancer Research**  Libro  
Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 3831 final: 3835 Fecha: 1984  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): P.Martínez, J.M.Carrascosa, F.Sánchez, J.S.Olavarría e I.Núñez de Castro  
Título: Cellular compartmentation of Ehrlich ascites tumor cells

Ref. X revista: **Rev. Española de Fisiología**  Libro  
Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 405 final: 410 Fecha: 1984  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Carrascosa y O.H. Wieland  
Título: Evidence that (a) serine specific protein kinase (s) different from protein kinase C is responsible for the insulin stimulated actin phosphorylation by placental membrane

Ref. X revista: **FEBS Letters**  Libro  
Clave: A Volumen: 201 Páginas, inicial: 81 final: 86 Fecha: 1986  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): F. Machicao, H. Häring, M.F. White, J.M. Carrascosa, B. Obermeier y O.H. Wieland  
Título: A 180.00 molecular weight protein is an endogenous substrate for the insulin receptor associated tyrosine kinase in human placenta

Ref. X revista: **Biochemical Journal**  Libro  
Clave: A Volumen: 243 Páginas, inicial: 797 final: 801 Fecha: 1987  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): P. Martínez, J.M. Carrascosa e I. Núñez de Castro  
Título: Ketose induced respiratory inhibition in isolated hepatocytes.

Ref. X revista: **Rev. Española de Fisiología**  Libro  
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 163 final: 172 Fecha: 1987  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Carrascosa, E. Schleicher, R. Maier, C. Hackenberg & O.H. Wieland  
Título: Separation of the protein tyrosine kinase and phosphatidylinositol kinase activities of the human placental insulin receptor

Ref. X revista: **Biochim. Biophys. Acta**  Libro  
Clave: A Volumen: 971 Páginas, inicial: 170 final: 178 Fecha: 1988  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Carrascosa, P. Ruiz, C. Martínez, J.A. Pulido, J. Satrústegui y A. Andrés

Título: Insulin receptor kinase activity in rat adipocytes is decreased during aging

Ref.  revista: **Biochem. Biophys. Res. Commun.**  Libro  
Clave: A Volumen: 160 Páginas, inicial: 303 final: 309 Fecha: 1989  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): C. Martínez, P. Ruiz, A. Andrés, J. Satrústegui y J.M. Carrascosa  
Título: Tyrosine-kinase activity of liver insulin receptor is inhibited in rats at term gestation

Ref.  revista: **Biochemical Journal**  Libro  
Clave: A Volumen: 263 Páginas, inicial: 267 final: 272 Fecha: 1989  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): C. Martínez, P. Ruiz, A. Andrés y J.M. Carrascosa  
Título: Insulin binding and receptor tyrosine kinase activity in rat liver at gestation

Ref.  revista:  Libro : Endocrine and Biochemical Development of the Fetus and the Neonate  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 51 final: 54 Fecha: 1990  
Editorial (si libro): Plenum Press  
Lugar de publicación: New York, USA

---

Autores (p.o. de firma): M.P. Medina, J.M. Carrascosa e I. Núñez de Castro  
Título: Short-term incorporation of glucose-carbon into nucleic acids in Ehrlich ascites tumor cells

Ref.  revista: **Biochimie**  Libro  
Clave: A Volumen: 72 Páginas, inicial: 291 final: 294 Fecha: 1990  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Carrascosa, B. Vogt, A. Ullrich, & H. Häring  
Título: Activation of phosphatidylinositol-3-kinase by insulin is mediated by both A and B human insulin receptor types

Ref.  revista: **Biochem. Biophys. Res. Commun.**  Libro  
Clave: A Volumen: 174 Páginas, inicial: 123 final: 127 Fecha: 1991  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): B. Vogt, J.M. Carrascosa, B. Ermel, A. Ullrich & H. Häring  
Título: The two isotypes of the human insulin receptor (HIR-A and HIR-B) follow different internalization kinetics

Ref.  revista: **Biochem. Biophys. Res. Commun.**  Libro  
Clave: A Volumen: 177 Páginas, inicial: 1013 final: 1018 Fecha: 1991  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): C. Martínez, P. Ruiz, J. Satrústegui, A. Andrés & J.M. Carrascosa  
Título: Regulation of cAMP synthesis and degradation is modified in rat liver at late gestation



Ref.  revista: **Biochemical Journal**  Libro  
Clave: A Volumen: 286 Páginas, inicial: 419 final: 424 Fecha: 1992  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): P. Ruiz, J.A. Pulido, C. Martínez, J.M. Carrascosa, J. Satrústegui & A. Andrés

Título: Effect of ageing on the kinetic characteristic of the insulin receptor autophosphorylation in rat adipocytes

Ref.  revista: **Arch. Biochem. Biophys.**  Libro  
Clave: A Volumen: 296 Páginas, inicial: 231 final: 238 Fecha: 1992  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): A. Andrés, P. Ruiz, J. Satrústegui, J.M. Carrascosa y C. Martínez  
Título: Insulin resistance of aging: Effects of diet on glucose metabolism in adipocytes and insulin receptor phosphorylation

Ref.  revista:  Libro: **Modification of the rate of aging**  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 105 final: 111 Fecha: 1992  
Editorial (si libro): Facultas Universitätsverlag  
Lugar de publicación: Viena, Austria

---

Autores (p.o. de firma): B. Vogt, C. Mühlbacher, J.M. Carrascosa, B. Obermaier-Kusser, E. Seffer, J. Mushack, D. Pungratz & H.U. Häring

Título: Subcellular distribution of GLUT 4 in the skeletal muscle of lean Type 2 (non-insulin-dependent) diabetic patients in the basal state

Ref.  revista: **Diabetologia**  Libro  
Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 456 final: 463 Fecha: 1992  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): P. Ruiz, C. Martínez, J.M. Carrascosa, J. Satrústegui & A. Andrés  
Título: Phosphorylation at several domains of rat insulin receptor is modified with aging

Ref.  revista: **Exp. Clin. Endocrinol.**  Libro  
Clave: A Volumen: 101 Páginas, inicial: 195 final: 197 Fecha: 1993  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): C. Martínez, J.C.Molero, P. Ruiz, A. del Arco, A. Andrés & J.M.Carrascosa  
Título: Impairment of the liver insulin receptor autoactivation cascade at full-term pregnancy in the rat

Ref.  revista: **Biochemical Journal**  Libro  
Clave: A Volumen: 311 Páginas, inicial: 523 final: 529 Fecha: 1995  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): A. Andrés, P. Ruiz, C. Martínez, J.M. Carrascosa, J. Satrústegui

Título: Age related changes in protein conformation might cause the reduced tyrosine kinase activity of the rat adipocyte insulin receptor

Ref.  revista: X Libro: **Validity, Mortality and Aging**  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 211 final: 221 Fecha: 1996  
Editorial (si libro): **Facultas Wien**  
Lugar de publicación: **Viena, Austria**

---

Autores (p.o. de firma): **P. Ruiz, C. Martínez, J. Satrústegui, J.M. Carrascosa & A. Andrés**  
Título: **Role of the C-terminal domain of insulin receptor  $\beta$ -subunit in aging: effects of truncation**

Ref. X revista: **Exp. Clin. Endocrinol. & Diabetes**  Libro  
Clave: A Volumen: 104 suppl 2 Páginas, inicial: 101 final: 102 Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): **F.Escrivá, M.Agote, J.C.Molero, A.M.Pascual-Leone, A.Andrés, J.Satrústegui & J.M. Carrascosa**  
Título: **Changes in insulin-dependent glucose uptake by specific tissues of the aged Wistar rat**

Ref. X revista: **Exp. Clin. Endocrinol. & Diabetes**  Libro  
Clave: A Volumen: 104 suppl 2 Páginas, inicial: 156 final: 157 Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): **F.Escrivá, M.Agote, E.Rubio, J.C.Molero, A.M.Pascual-Leone, A. Andrés, J.Satrústegui & J.M. Carrascosa**  
Título: ***In vivo* insulin-dependent glucose uptake of specific tissues is decreased during aging of mature Wistar rats**

Ref. X revista: **Endocrinology**  Libro  
Clave: A Volumen: 138 Páginas, inicial: 49 final: 54 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): **J.M. Carrascosa, P.Ramos, J.C.Molero & E.Herrera**  
Título: **Changes in the kinase activity of the insulin receptor account for an increased insulin sensitivity of mammary gland in late pregnancy**

Ref. X revista: **Endocrinology**  Libro  
Clave: A Volumen: 139 Páginas, inicial: 520 final: 526 Fecha: 1998  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): **J.C.Molero, C.Martínez, A.Andrés, J.Satrústegui & J.M. Carrascosa**  
Título: **Vanadate fully stimulates insulin receptor substrate-1 associated phosphatidyl inositol 3-kinase activity in adipocytes from young and old rats**

Ref. X revista: **FEBS Letters**  Libro  
Clave: A Volumen: 425 Páginas, inicial: 298 final: 304 Fecha: 1998  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J.M.Carrascosa, J.C.Molero, Y.Fermín, C.Martínez, A.Andrés & J.Satrústegui

Título: Effects of chronic treatment with *acarbose* on glucose and lipid metabolism in obese diabetic Wistar rats

Ref. X revista: **Diabetes, Obesity & Metabolism**  Libro  
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 240 final: 248 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): C.Fernández-Galaz, T.Fernández-Agulló, F.Campoy, C.Arribas, N.Gallardo, A.Andrés, M.Ros & J.M.Carrascosa

Título: Decreased leptin uptake in hypothalamic nuclei with ageing in Wistar rats

Ref. X revista: **Journal of Endocrinology**  Libro  
Clave: A Volumen: 171 Páginas, inicial: 23 final: 32 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J.C.Molero, C.Pérez, C.Martínez, M.Villar, A.Andrés, Y.Fermín & J.M.Carrascosa

Título: Activation of MAP kinase by insulin and vanadate in adipocytes from young and old rats

Ref. X revista: **Molecular & Cellular Endocrinology**  Libro  
Clave: A Volumen: 189 Páginas, inicial: 77 final: 84 Fecha: 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): C. Fernández-Galaz, T. Fernández-Agulló, C. Pérez, S.Peralta, C. Arribas, A. Andrés, J.M. Carrascosa & M.Ros

Título: Long-term food restriction prevents ageing-associated central leptin resistance in Wistar rats

Ref. X revista: **Diabetologia**  Libro  
Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 997 final: 1003 Fecha: 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): S.Peralta, J.M. Carrascosa, N.Gallardo, M.Ros & C. Arribas

Título: Ageing increases SOCS-3 expression in rat hypothalamus: effects of food restriction

Ref. X revista: **Biochem. Biophys. Res. Commun.**  Libro  
Clave: A Volumen: 296 Páginas, inicial: 425 final: 428 Fecha: 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): N. Gallardo, O. Carrillo, E. Moltó, M. Deás, R. González-Suárez, J.M. Carrascosa, M. Ros & A. Andrés

Título: Isolation and biological characterization of a 6-kDa protein from hepatopancreas of lobster *Panulirus argus* with insulin-like effects

Ref. X revista: **General and Comparative Endocrinology**  Libro  
Clave: A Volumen: 131 Páginas, inicial: 284 final: 290 Fecha: 2003  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): A. Del Arco, S. Peralta, J.M. Carrascosa, M. Ros, A. Andrés y C. Arribas  
Título: Alternative splicing generates a novel non-secretable resistin isoform in Wistar rats

Ref. X revista: **FEBS Letters**  Libro  
Clave: A Volumen: 555 Páginas, inicial: 243 final: 249 Fecha: 2003  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): C. Pérez, C. Fernández-Galaz, T. Fernández-Agulló, C. Arribas, A. Andrés, M. Ros y J.M. Carrascosa  
Título: Leptin impairs insulin signaling in rat adipocytes

Ref. X revista: **Diabetes**  Libro  
Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 347 final: 353 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): R. Serrano, M. Villar, J.M. Carrascosa, A. Andrés y C. Martínez  
Título: Differential gene expression of insulin receptor isoforms (IR-A and B) and insulin receptor substrates (IRS-1, 2 and 3) in rat tissues. Modulation by aging and differentiation in rat adipose tissue.

Ref. X revista: **J. Mol. Endocrinol**  Libro  
Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 153 final: 161 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): N. Gallardo, C. Arribas, M. Villar, M. Ros, J.M. Carrascosa, C. Martínez y A. Andrés  
Título: Ob-Ra and ObRe are differentially expressed in adipose tissue in aged food restricted rats: Effects on circulating soluble leptin receptor levels

Ref. X revista: **Endocrinology**  Libro  
Clave: A Volumen: 146 Páginas, inicial: 4934 final: 4942 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J. M. Carrascosa  
Título: Resistencia a la insulina durante el envejecimiento: ¿un proceso mediado por leptina?

Ref. revista: X Libro: Mecanismos moleculares y neuroendocrinos del balance energético: Patologías  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 177 final: 200 Fecha: 2005  
Editorial (si libro): Real Academia Nacional de Farmacia (Ana M<sup>a</sup> Pascual-Leone, ed)  
Lugar de publicación: Madrid

---

Autores (p.o. de firma): M. Villar, R. Serrano; N. Gallardo, J.M. Carrascosa, C. Martínez y A. Andres  
Título: Altered subcellular distribution of IRS-1 and IRS-3 is associated with defective Akt activation and GLUT4 translocation in insulin-resistant old rat adipocytes

Ref. X revista: **Biochimica Biophysica Acta – Molecular Cell Research**  Libro  
Clave: A Volumen: 1763 Páginas, inicial: 197 final: 206 Fecha: 2006  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): F. Escrivá, M.L. Gavete, Y.Fermin, C.Pérez, N.Gallardo, C.Alvarez, A.Andrés, M.Ros y J.M. Carrascosa

Título: Effect of age and moderate food restriction on insulin sensitivity in Wistar rats: role of adiposity

Ref. X revista: **Journal of Endocrinology**  Libro  
Clave: A Volumen: 194 Páginas, inicial: 131 final: 141 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): García-San Frutos M, Fernández-Agulló T, De Solís AJ, Andrés A, Arribas C, Carrascosa JM, Ros M.

Título: IMPAIRED CENTRAL INSULIN RESPONSE IN AGED WISTAR RATS: ROLE OF ADIPOSITY

Ref. X revista: **Endocrinology**  Libro  
Clave: A Volumen: 148 Páginas, inicial: 5238 final: 5247 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Nilda Gallardo, Elena Bonzón-Kulichenko, Teresa Fernández-Agulló, Eduardo Moltó, Sergio Gómez-Alonso, Pablo Blanco, José M<sup>a</sup> Carrascosa, Manuel Ros, Antonio Andrés

Título: Tissue-specific effects of central leptin on liver and white adipose tissue lipid metabolism

Ref. X revista: **Endocrinology**  Libro  
Clave: A Volumen: 148 Páginas, inicial: 5604 final: 5610 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Coralía Pérez,\* Teresa Fernández-Agulló,† Alain J De Solís,\* Manuel Ros,† Antonio Andrés† and José M Carrascosa\*

Título: Effects of chronic acarbose treatment on adipocyte insulin responsiveness, serum levels of leptin and adiponectin and hypothalamic NPY expression in obese diabetic Wistar rats

Ref. X revista: **Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology** Libro  
Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 256 final: 261 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Carmen M. Fernández, Eduardo Moltó, Nilda Gallardo, Araceli del Arco, Carmen Martínez, Antonio Andrés, Manuel Ros, José M Carrascosa and Carmen Arribas

Título: The expression of rat resistin isoforms is differentially regulated in visceral adipose tissues: effects of ageing and food restriction

Ref. X revista: **Metabolism. Clinical and Experimental** Libro  
Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 204 final: 211 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): José M. Carrascosa, Manuel Ros, Antonio Andrés, Teresa Fernández-Agulló, and Carmen Arribas

Título: Changes in the neuroendocrine control of energy homeostasis by adiposity signals during aging

Ref. X revista: **Experimental Gerontology**  Libro  
Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 20 final: 25 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Rosario Serrano, Margarita Villar, Nilda Gallardo, José M. Carrascosa, Carmen Martínez, Antonio Andrés

Título: The effect of aging on insulin signalling pathway is tissue dependent. Central role of adipose tissue in the insulin

resistance of aging

Ref. X revista: **Mechanisms of ageing and development**  Libro  
Clave: A Volumen: 130 Páginas, inicial: 189 final: 197 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M. Carmen Fernández-Galaz, Teresa Fernández-Agulló, José M. Carrascosa, Manuel Ros, Luis M. García-Segura

Título: Leptin accumulation in hypothalamic and dorsal raphe neurons is inversely correlated with brain serotonin content

Ref. X revista: **Brain Research**  Libro  
Clave: A Volumen: 1329 Páginas, inicial: 194 final: 202 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Carmen M. Fernández, Araceli del Arco, Nilda Gallardo, Lidia Aguado, María Rodríguez, Manuel Ros, Jose M. Carrascosa, Antonio Andrés, Carmen Arribas

Título: S-Resistin inhibits adipocyte differentiation and increases TNF $\alpha$  expression and secretion in 3T3-L1 cells

Ref. X revista: **Biochimica Biophysica Acta – Molecular Cell Research**  Libro  
Clave: A Volumen: 1803 Páginas, inicial: 1131 final: 1141 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): José M. Carrascosa, Antonio Andrés, Manuel Ros, Elena Bogóñez, Carmen Arribas, Teresa Fernández-Agulló, Alai J. De Solís, Nilda Gallardo, Carmen Martínez

Título: Development of insulin resistance during aging: involvement of central processes and role of adipokines

Ref. X revista: **Current Protein and Peptide Science**  Libro  
Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 305 final: 315 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): E. Bonzón-Kulichenko, T. Fernández-Agulló, E. Moltó, R. Serrano, A. Fernández, M. Ros, J.M. Carrascosa, C. Arribas, C. Martínez, A. Andrés and N. Gallardo

Título: Regulation of insulin-stimulated glucose uptake in rat white adipose tissue upon chronic central leptin infusion: effects on adiposity

Ref. X revista: **Endocrinology**.  Libro  
Clave: A Volumen: 152 Páginas, inicial: 1366 final: 1377 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): D.I Horrillo, J. Sierra, C. Arribas, M. García-San Frutos, J.M. Carrascosa, T. Fernández-Agulló, & M. Ros

Título: Age-associated development of inflammation in Wistar rats: effects of caloric restriction

Ref. X revista: **Archives of Physiology and Biochemistry**  Libro  
Clave: A Volumen: 117 Páginas, inicial: 140 final: 150 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Á. González-Rodríguez, J.A. Más-Gutierrez, M. Mirasierra, A. Fernández-Pérez, Y. J. Lee, H.J. Ko, J.K. Kim, e. Romanos, J.M. Carrascosa, M. Ros, M. Vallejo, C.M. Rondinone & Á.M. Valverde

Título: Essential role of protein tyrosine phosphatase 1B in obesity-induced, inflammation and peripheral insulin resistance during aging

Ref. X revista: **Aging Cell**  Libro  
Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 284 final: 296 Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): A. Quintas, A.J. De Solís, F.J. Díez-Guerra, J.M. Carrascosa y E. Bogónez  
Título: Age-associated decrease of SIRT1 expression in rat hippocampus. Prevention by late onset caloric restriction  
Ref. X revista: **Experimental Gerontology**  Libro  
Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 198 final: 201 Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): A.J. De Solís, T. Fernández-Agulló, M. García-San Frutos, P. Pérez-Pardo, E. Bogónez, A. Andrés, M. Ros y J.M. Carrascosa  
Título: Impairment of skeletal muscle insulin action with aging in Wistar rats: role of leptin and caloric restriction  
Ref. X revista: **Mechanisms of Aging and Development**  Libro  
Clave: A Volumen: 133 Páginas, inicial: 306 final: 316 Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Miriam Garcia-San Frutos, Teresa Fernández-Agulló, José M Carrascosa, Daniel Horrillo, María T Barrús, Eva Oliveros, Johanna X Sierra, Manuel Ros.  
Título: Involvement of protein tyrosine phosphatases and inflammation in hypothalamic insulin resistance associated with aging: effect of caloric restriction  
Ref. X revista: **Mechanisms of Aging and Development**  Libro  
Clave: A Volumen: 133 Páginas, inicial: 489 final: 497 Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Miriam Granado, Carmen Rubio, Sara Amor, Luis Monge, Nuria Fernández, Gonzalo Carreño-Tarragona, José M. Carrascosa, Ángel Luis García-Villalón  
Título: Effects of age and caloric restriction on the cardiac and coronary response to endothelin-1 in rats  
Ref. X revista: **Experimental Gerontology**  Libro  
Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial: 183 final: 189 Fecha: 2014  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Johanna X. Sierra Rojas, Miriam García-San Frutos, Daniel Horrillo, Nuria Lauzurica, Eva Oliveros, Jose María Carrascosa, Teresa Fernández-Agulló and Manuel Ros  
Título: Differential development of inflammation and insulin resistance in different adipose tissues depots along aging in Wistar rats: effects of caloric restriction

Ref. X revista: **Journal of Gerontology A: Biological Sciences Medical Sciences**  Libro  
Clave: A Volumen: 71 Páginas, inicial: 310 final: 322 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Aurora Salamanca, Brenda Bárcena, Carmen Arribas, Teresa Fernández-Agulló, Carmen Martínez, José M. Carrascosa, Manuel Ros, Antonio Andrés and Nilda Gallardo

Título: Aging impairs the hepatic subcellular distribution of ChREBP in response to fasting/feeding in rats: Implications on hepatic steatosis

Ref.  revista: **Experimental Gerontology**  Libro

Clave: A Volumen: 69 Páginas, inicial: 9 final: 19 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma):

Título:

Ref.  revista:  Libro

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma):

Título:

Ref.  revista:  Libro

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma):

Título:

Ref.  revista:  Libro

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

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



---

**Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones**  
(nacionales y/o internacionales)

---

Título del contrato/proyecto: Efectos crónicos de Nimodipine e inhibidores de alfa-glucosidasas sobre alteraciones celulares del envejecimiento: Sistemas homeostáticos de calcio celulares en cerebro y resistencia periférica a insulina.

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Química Farmacéutica Bayer S.A.

Entidades participantes: Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa", CSIC-UAM, Madrid

Duración, desde: 1-1-93 hasta: 30-6-96

Investigador responsable: Dra. Jorgina Satrústegui

Número de investigadores participantes: 6

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 41.126.000**

---

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** XXXXXXXXXX

---

---

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

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

---

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

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

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

---

Centro: Institut für Diabetesforschung  
Localidad: Munich                      País : Alemania                      Fecha: 1983-1986                      Duración (semanas): 160  
Tema: Análisis bioquímico de la función del receptor de insulina  
Clave: P

---

Centro: Institut für Diabetesforschung  
Localidad: Munich                      País: Alemania                      Fecha: 1990                      Duración (semanas): 12  
Tema: Estudios sobre la acción de la insulina en fibroblastos de rata transfectados con receptores de insulina tipo A y B  
Clave: I

---

Centro: Institut für Diabetesforschung  
Localidad: Munich                      País: Alemania                      Fecha: 1994                      Duración (semanas): 8  
Tema: Estudio de la acción de insulina y sus análogos en células 293 transfectadas con receptor de insulina y su sustrato IRS-1  
Clave: I

---

Centro: Deutsches Diabetes Forschungsinstitut  
Localidad: Düsseldorf                      País: Alemania                      Fecha: 2003                      Duración (semanas): 12  
Tema: Estudio de la acción de insulina y leptina en tejido cardíaco de rata  
Clave: I

---

---

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

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: J.M.Carrascosa, M.D.Viguera y I.Núñez de Castro  
Título: Metabolismo del acetaldehído y efecto Custers en la levadura *Brettanomyces abstiniens*  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: VIII Congreso de la SEB

Publicación:

Lugar celebración: Murcia

Fecha: 1979

---

Autores: P.Martínez, J.M.Carrascosa e I. Núñez de Castro  
Título: Mecanismo del efecto Crabtree  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 2º Congreso de la FESBE  
Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1981

---

Autores: J.M.Carrascosa, P.Martínez e I.Núñez de Castro  
Título: Efecto del amonio sobre el flujo a través de la piruvato deshidrogenasa en células de tumor ascítico de Ehrlich  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 2º Congreso de la FESBE  
Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1981

---

Autores: J.M.Carrascosa, P.Martínez e I.Núñez de Castro  
Título: Ammonia content in the blood of tumor-bearing mice  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Special FEBS Meeting on Cell Function & Differentiation  
Publicación:

Lugar celebración: Atenas (Grecia)

Fecha: 1982

---

Autores: I. Núñez de Castro, P.Martínez y J.M.Carrascosa  
Título: Mechanism of Crabtree effect induced by fructose in isolated hepatocytes  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Special FEBS Meeting on Cell Function & Differentiation  
Publicación:

Lugar celebración: Atenas (Grecia)

Fecha: 1982

---

Autores: P.Martínez, J.M.Carrascosa e I. Núñez de Castro  
Título: Método para el estudio de la compartimentación de metabolitos en células de tumor ascítico de Ehrlich  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: I Congreso de Investigación sobre el Cáncer  
Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1982

---

Autores: J.M.Carrascosa, P.Martínez e I.Núñez de Castro

Título: Metabolismo del nitrógeno en células de tumor ascítico de Ehrlich: papel de la glutamina y del amonio  
Tipo de participación: Presentación Oral  
Congreso: I Congreso de Investigación sobre el Cáncer  
Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1982

---

Autores: P.Martínez, J.M.Carrascosa e I. Núñez de Castro  
Título: El efecto Crabtree y la glucólisis aerobia no están necesariamente ligados  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: II Congreso Luso-Español de Bioquímica  
Publicación:

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 1983

---

Autores: F.Machicao, J.M.Carrascosa y O.H.Wieland  
Título: Insulinabhängige Phosphorylierung von Aktin durch eine Serinkinase in menschlichen Plazentamembranen  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 19. Jahrestagung der Deutschen Diabetes-Gesellschaft

Publicación: Aktuelle Endokrin. Stoffwechsel , vol 5, 106 (1984)

Lugar celebración: Munich

Fecha: 1984

---

Autores: F.Machicao, J.M.Carrascosa y O.H.Wieland  
Título: Insuli-stimulated phosphorylation of human placenta membrane actin. Involvement of serine specific protein kinase activity  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 20<sup>th</sup> Annual Meeting of EASD

Publicación: Diabetologia, vol 27 suppl 1, 305A-306A (1984)

Lugar celebración: Londres, UK

Fecha: 1984

---

Autores: A. Andrés, J.A.Pulido, J.Satrústegui y J.M. Carrascosa  
Título: The kinase activity of insulin receptor is modified during ageing  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 23<sup>rd</sup> Annual Meeting of EASD

Publicación: Diabetologia, vol 30, 494A (1987)

Lugar celebración: Leipzig (Alemania)

Fecha: 1987

---

Autores: J.M.Carrascosa y O.H.Wieland  
Título: Insulin receptor does not contain phosphatidyl inositol kinase activity  
Tipo de participación: Presentación Oral  
Congreso: 23<sup>rd</sup> Annual Meeting of EASD

Publicación: Diabetologia, vol 30, 505A (1987)

Lugar celebración: Leipzig (Alemania)

Fecha: 1987

---

Autores: J.M. Carrascosa  
Título: Actividad protein-quinasa del receptor de la insulina

Tipo de participación: Conferencia Invitada  
Congreso: XIV Congreso de la SEB

Publicación:

Lugar celebración: Málaga

Fecha: 1987

---

Autores: J.M. Carrascosa

Título: Actividad protein quinasa del receptor de la insulina

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: Simposium Internacional sobre "Bases Moleculares de la Acción Hormonal"

Publicación:

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 1988

---

Autores: J.M. Carrascosa, C. Martínez, P.Ruiz y A. Andrés

Título: Liver insulin receptor tyrosine kinase activity is inhibited in rats at term gestation

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: 25<sup>th</sup> Annual Meeting of EASD

Publicación: Diabetologia, vol 32, 473A (1989)

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: 1989

---

Autores: C. Martínez, P. Ruiz, A.Andrés y J.M. Carrascosa

Título: La actividad tirosina quinasa del receptor de insulina de hígado de rata está inhibida al final de la gestación

Tipo de participación: Poster

Congreso: XVI Congreso de la SEB

Publicación:

Lugar celebración: Alicante

Fecha: 1989

---

Autores: P. Ruiz, C. Martínez, J.M. Carrascosa, J. Satrústegui y A. Andrés

Título: Efectos de la dieta sobre el metabolismo de glucosa y la autofosforilación del receptor de insulina en adipocitos de rata con el envejecimiento

Tipo de participación: Poster

Congreso: XVI Congreso de la SEB

Publicación:

Lugar celebración: Alicante

Fecha: 1989

---

Autores: J.M. Carrascosa, M.T. Zabala, J.P. García-Ruiz, C. Martínez, P. Ruiz y A. Andrés

Título: Prolactin treatment of hepatocytes from lactating rats inhibits the insulin receptor tyrosine kinase activity

Tipo de participación: Poster

Congreso: IV International Symposium on Insulin Receptor and Insulin Action

Publicación:

Lugar celebración: Verona (Italia)

Fecha: 1990

---

Autores: P. Ruiz, C. Martínez, J.M. Carrascosa, J. Satrústegui y A. Andrés

Título: Effects of food restriction on glucose metabolism and insulin receptor phosphorylation in adipocytes from aged rats

Tipo de participación: Poster  
Congreso: 14<sup>th</sup> IDF Congress

Publicación: Diabetes vol 40 suppl 1, 108A (1991)

Lugar celebración: Washington,DC (USA)

Fecha: 1991

---

Autores: J.M. Carrascosa, M.T. Zabala, J.P. García-Ruiz, C. Martínez, P. Ruiz y A. Andrés  
Título: Prolactin treatment of hepatocytes from lactating rats inhibits the insulin receptor tyrosine kinase activity  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 14<sup>th</sup> IDF Congress

Publicación: Diabetes vol 40 suppl 1, 108A (1991)

Lugar celebración: Washington,DC (USA)

Fecha: 1991

---

Autores: J.M. Carrascosa, B. Vogt, A. Ullrich y H.U. Häring  
Título: The different  $\alpha$ -subunit structure of the human insulin receptor types A and B is paralleled by different internalization and recycling kinetics  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 14<sup>th</sup> IDF Congress

Publicación: Diabetes vol 40 suppl 1, 109A (1991)

Lugar celebración: Washington,DC (USA)

Fecha: 1991

---

Autores: B. Vogt, J.M. Carrascosa, J. Mushak, E. Seffer y H.U. Häring  
Título: Altered distribution of GLUT4 and GLUT1 in plasma membranes of skeletal muscle from NIDDM patients  
Tipo de participación: Comunicación Oral  
Congreso: 14<sup>th</sup> IDF Congress

Publicación: Diabetes vol 40 suppl 1, 158A (1991)

Lugar celebración: Washington,DC (USA)

Fecha: 1991

---

Autores: C. Martínez, P. Ruiz, A. Andrés, J. Satrústegui y J.M. Carrascosa  
Título: cAMP metabolism is modified in rat liver during late gestation  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 8<sup>th</sup> International Conference on Second Messengers & Phosphoproteins

Publicación:

Lugar celebración: Glasgow, UK

Fecha: 1992

---

Autores: A. Andrés, P. Ruiz, J. Satrústegui, J.M. Carrascosa y C. Martínez  
Título: Insulin resistance of aging: effects of diet on glucose metabolism in adipocytes and insulin receptor phosphorylation  
Tipo de participación: Comunicación Oral  
Congreso: 8<sup>th</sup> Wiener Symposium on Experimental Gerontology  
Publicación: Modification of the Rate of Aging (A. Ruiz-Torres & G. Hofecker, ed.), Facultas Universitätsverlag, Wien, Austria

Lugar celebración: Viena (Austria)

Fecha: 1992

---

Autores: P. Ruiz, C. Martínez, J.M. Carrascosa, J. Satrústegui y A. Andrés  
Título: Phosphorylation at several domains of rat insulin receptor is modified with aging  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: V International Symposium on Insulin Receptor and Insulin Action

Publicación: Exp. Clin. Endocrinol. 101: 195-197 (1993)

Lugar celebración: Munich (Alemania)

Fecha: 1993

---

Autores: J.M. Carrascosa, C. Martínez, J.C. Molero, P. Ruiz y A. Andrés

Título: Role of several domains of rat liver insulin receptor in eliciting a decrease of kinase activity at term gestation

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: 29<sup>th</sup> Annual Meeting of EASD

Publicación: Diabetologia, vol 36 suppl 1, A43 (1993)

Lugar celebración: Estambul (Turquía)

Fecha: 1993

---

Autores: R. Carraro, A. del Arco, J.M. Carrascosa y J. Satrústegui

Título: Estimulación paracrina de la proliferación adipocitaria

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: II Congreso Nacional de la Soc. Española para el Estudio de la Obesidad

Publicación:

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 1994

---

Autores: R. Carraro, J.M. Carrascosa, M. Digito y G. Enzi

Título: Induzione di maturità metabolica per via paracrina in preadipociti di ratto in cultura

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: OBESITA' 94

Publicación:

Lugar celebración: Napoli (Italia)

Fecha: 1994

---

Autores: : R. Carraro, J.M. Carrascosa, M. Digito, J. Satrústegui y G. Enzi

Título: Paracrinally-induced acceleration of proliferation and metabolic differentiation of rat preadipocytes

Tipo de participación: Poster

Congreso: 7<sup>th</sup> International Congress on Obesity

Publicación:

Lugar celebración: Toronto (Canadá)

Fecha: 1994

---

Autores: A. Andrés, P. Ruiz, C. Martínez, J.M. Carrascosa y J. Satrústegui

Título: Age-Related Changes in Protein Conformation may cause the reduced Tyrosine Kinase Activity of the Rat Adipocyte Insulin Receptor

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: 10<sup>th</sup> Wiener Symposium on Experimental Gerontology

Publicación: Vitality, Mortality and Aging (A. Viidik & G. Hofecker, ed.) Facultas Universitätsverlag, Wien, Austria, 1996

Lugar celebración: Viena (Austria)

Fecha: 1994

---

Autores: J.C. Molero, C. Martínez, J. Satrústegui, A. Andrés y J.M. Carrascosa

Título: Insulin effect on adipocyte MAP-Kinase activity is decreased during rat ageing

Tipo de participación: Poster

Congreso: 30<sup>th</sup> Annual Meeting of EASD



Publicación: Diabetologia, vol 37 suppl 1, A121 (1994)

Lugar celebración: Düsseldorf (Alemania)

Fecha: 1994

---

Autores: J.C. Molero, C. Martínez, A. Andrés y J.M. Carrascosa

Título: Adipocyte glucose transport activity in the aged rat

Tipo de participación: Poster

Congreso: 31<sup>st</sup> Annual Meeting of EASD

Publicación: Diabetologia, vol 38 suppl 1, A134 (1995)

Lugar celebración: Estocolmo (Suecia)

Fecha: 1995

---

Autores: E. Herrera, P. Ramos, J.C. Molero y J.M. Carrascosa

Título: Insulin responsiveness of liver and mammary gland during pregnancy

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: 1<sup>st</sup> EUROLIP Meeting

Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1995

---

Autores: J.M. Carrascosa

Título: Peripheral insulin resistance and aging: early changes in insulin signalling at postreceptor level

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: I Simposio Internacional sobre Bases Moleculares de la Diabetes No Dependiente de Insulina (Tipo 2)

Publicación:

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 1995

---

Autores: J.M. Carrascosa

Título: Resistencia periférica a la insulina durante el envejecimiento: cambios tempranos en la señal celular de la insulina

Tipo de participación: Seminario

Congreso: Seminarios de Laboratorios Synthèlabo

Publicación:

Lugar celebración: Alcobendas (Madrid)

Fecha: 1995

---

Autores: R. Carraro, A. del Arco, M. Casqueiro, J.C. Molero y J.M. Carrascosa

Título: Alternative splicing of insulin receptor mRNA in paracrinally differentiating preadipocytes

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: 7<sup>th</sup> European Congress on Obesity

Publicación:

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 1996

---

Autores: P. Ruiz, C. Martínez, J. Satrústegui, J.M. Carrascosa y A. Andrés

Título: Role of the C-terminal domain of insulin receptor  $\beta$ -subunit in aging: effects of truncation

Tipo de participación: Poster

Congreso: VI<sup>th</sup> International Symposium on Insulin Receptors and Insulin Action

Publicación: Exp. Clin. Endocrinol. & Diabetes, vol 104 suppl 2, 101-102(1996)

Lugar celebración: Copenhague (Dinamarca)

Fecha: 1996

---

Autores: F. Escrivá, M. Agote, J.C. Molero, A.M. Pascual-Leone, A.Andrés, J. Satrústegui y J.M. Carrascosa

Título: Changes in insulin-dependent glucose uptake by specific tissues of the aged Wistar rat

Tipo de participación: Poster

Congreso: Vi th International Symposium on Insulin Receptors and Insulin Action

Publicación: Exp. Clin. Endocrinol. & Diabetes, vol 104 suppl 2, 156-157 (1996)

Lugar celebración: Copenhague (Dinamarca)

Fecha: 1996

---

Autores: J.C. Molero, C. Martínez, A. Andrés y J.M. Carrascosa

Título: Vanadate stimulates glucose uptake in insulin resistant adipocytes from aged rats

Tipo de participación: Poster

Congreso: 24<sup>th</sup> Meeting of FEBS

Publicación:

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 1996

---

Autores: J.M. Carrascosa, F. Escrivá, M. Agote, J.C. Molero, A.M. Pascual-Leone, A.Andrés y J. Satrústegui

Título: Cambios con el envejecimiento en la captura de glucosa de diversos tejidos de la rata

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: XXI Congreso Nacional de la Soc. Española de Geriatria y Gerontología

Publicación:

Lugar celebración: Salamanca

Fecha: 1996

---

Autores: J.M. Carrascosa, A. Batuecas, C. Centeno, E.Bogóñez, R. Pereira y J. Satrústegui

Título: Efectos del tratamiento crónico con nimodipino sobre la memoria espacial de ratas viejas en relación con defectos en la homeostasis sinaptosomal de calcio

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXI Congreso Nacional de la Soc. Española de Geriatria y Gerontología

Publicación:

Lugar celebración: Salamanca

Fecha: 1996

---

Autores: J.C. Molero, C. Martínez, A. Andrés y J.M. Carrascosa

Título: Vanadate but not insulin stimulates MAP-Kinase in insulin resistant adipocytes from aged rats

Tipo de participación: Poster

Congreso: 16<sup>th</sup> IDF Congress

Publicación: Diabetologia, vol 40 suppl 1, A140 (1997)

Lugar celebración: Helsinki (Finlandia)

Fecha: 1997

---

Autores: N. Gallardo, O. Carrillo y J.M. Carrascosa

Título: The hepatopancreas as a possible organ of biosynthesis and reception of insulin-like peptides in the lobster *Panulirus argus*

Tipo de participación: Poster

Congreso: 17<sup>th</sup> International Congress of Biochemistry and Molecular Biology

Publicación: The FASEB Journal, vol 11, A1161 (1997)

Lugar celebración: San Francisco (USA)

Fecha: 1997

---

Autores: N. Gallardo, J.M. Carrascosa, M. Ros y A. Andrés

Título: Purificación parcial de un péptido con actividad semejante a la insulina a partir del hepatopáncreas de langosta *Panulirus argus*

Tipo de participación: Poster

Congreso: XX Congreso de la SEBBM

Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1997

---

Autores: J.M. Carrascosa, J.C. Molero, Y. Fermín, A. Andrés y J. Satrústegui

Título: Peripheral insulin sensitivity and lipid metabolism in obese rats after chronic treatment with acarbose

Tipo de participación: Poster

Congreso: 35<sup>th</sup> Annual Meeting of EASD

Publicación: *Diabetologia*, vol 42 suppl 1, A222 (1999)

Lugar celebración: Bruselas (Bélgica)

Fecha: 1999

---

Autores: M. Villar, C. Martínez, J.M. Carrascosa y A. Andrés

Título: Dinámica en la señalización de insulina en adipocitos de rata con el envejecimiento

Tipo de participación: Poster

Congreso: XIII Congreso de la SEBBM

Publicación:

Lugar celebración: Granada

Fecha: 2000

---

Autores: C. Martínez, M. Villar, N. Gallardo, J.M. Carrascosa y A. Andrés

Título: Resistencia a insulina en el envejecimiento

Tipo de participación: Comunicación Invitada

Congreso: XIII Congreso de la SEBBM

Publicación:

Lugar celebración: Granada

Fecha: 2000

---

Autores: C. Fernández, T. Fernández, F. Campoy, A. del Arco, C. Arribas, A. Andrés, M. Ros y J.M. Carrascosa

Título: Disminución de la captación de leptina en núcleos hipotalámicos de ratas Wistar durante el envejecimiento

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXIII Congreso de la SEBBM

Publicación:

Lugar celebración: Granada

Fecha: 2000

---

Autores: J.M. Carrascosa

Título: PI-3 kinase and the insulin-like effect of vanadate

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: EASD Satellite Symposium "The insulinomimetic effects of metal ions: potential therapy for diabetes mellitus"

Publicación:

Lugar celebración: Sitges (Barcelona)

Fecha: 2000

---

Autores: J.M. Carrascosa

Título: Mecanismos implicados en la resistencia a insulina del tejido adiposo en ratas viejas

Tipo de participación: Seminario

Congreso: Ciclo de Seminarios del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Fac. Farmacia, UCM

Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2000

---

Autores: F. Campoy, C. Arribas, A. del Arco, Y. Fermín, C. Pérez, A. Andrés, M. Ros y J.M. Carrascosa

Título: Changes in plasma leptin concentration and leptin expression in adipose tissue with aging in Wistar rats

Tipo de participación: Poster

Congreso: 17<sup>th</sup> IDF Congress

Publicación: Diabetes Res. & Clin. Practice, vol 50 suppl 1, S187 (2000)

Lugar celebración: Mexico,D.F. (México)

Fecha: 2000

---

Autores: C. Fernández, T. Fernández, F. Campoy, A. del Arco, C. Arribas, A. Andrés, M.Ros y J.M. Carrascosa

Título: Decreased leptin uptake in hypothalamic nuclei with aging in Wistar rats

Tipo de participación: Poster

Congreso: 17<sup>th</sup> IDF Congress

Publicación: Diabetes Res. & Clin. Practice, vol 50 suppl 1, S187 (2000)

Lugar celebración: Mexico,D.F. (México)

Fecha: 2000

---

Autores: J.M.Carrascosa, S.Peralta, C.Arribas, T.Fernández, C.Fernández, Y.Fermín, C.Pérez, M.Ros y A.Andrés

Título: Effect of aging and food restriction on leptin expression and action in Wistar rats

Tipo de participación: Poster

Congreso: VIII<sup>th</sup> International Symposium on Insulin Receptors and Insulin Action

Publicación:

Lugar celebración: Ginebra (Suiza)

Fecha: 2001

---

Autores: J.M.Carrascosa

Título: Desarrollo de resistencia a insulina y a leptina con el envejecimiento

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Segundo Symposium de IGFs. IGFs/Insulina: del desarrollo al envejecimiento

Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2001

---

Autores: J.M.Carrascosa

Título: Glucose tolerance, insulin resistance and glucose uptake in the aged rat

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Novel components in glucose transport regulation. Meeting of the European Commission COST Action B17

Publicación:

Lugar celebración: Kerkrade (Holanda)

Fecha: 2001

---

Autores: M.Villar, C.Martínez, J.M.Carrascosa and A.Andrés

Título: The subcellular distribution of insulin receptor substrate-1 is modified in adipocytes from aged rats  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 37<sup>th</sup> Annual Meeting of EASD

Publicación: Diabetologia, vol 44 suppl 1, A160 (2001)

Lugar celebración: Glasgow (Reino Unido)

Fecha: 2001

---

Autores: S.Peralta, C.Arribas, T.Fernández,, C.Fernández, Y.Fermín, C.Pérez, A.del Arco, N.Gallardo, M.Ros, A. Andrés y J.M.Carrascosa

Título: Efecto de la restricción nutricional y del envejecimiento en la expresión de la leptina y de sus receptores en ratas Wistar

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXIV Congreso de la SEBBM

Publicación:

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 2001

---

Autores: R.Serrano, M.Villar, J.M.Carrascosa, A. Andrés y C. Martínez

Título: Análisis de la expresión diferencial del receptor de insulina: efecto del envejecimiento y la restricción nutricional

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXIV Congreso de la SEBBM

Publicación:

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 2001

---

Autores: J.M. Carrascosa, C. Pérez, M.Ros y A. Andrés

Título: Leptin impairs insulin signalling in isolated rat adipocytes

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 18th Congress of the International Diabetes Federation

Publicación: Diabetologia vol.46 (suppl 2): A20 (2003)

Lugar celebración: París

Fecha: 2003

---

Autores: M. Ros, C. Pérez, T. Fernández-Agulló, C. Fernández-Galaz y J.M. Carrascosa

Título: Acarbose ameliorates the increase in serum leptin levels and improves insulin signaling in adipocytes from obese rats.

Tipo de participación: Poster

Congreso: 18th Congress of the International Diabetes Federation

Publicación: Diabetes & Metabolism vol.29 (Suppl 2): 4S99 (2003)

Lugar celebración: París

Fecha: 2003

---

Autores: N. Gallardo, C. Arribas, M. Ros, J.M. Carrascosa y A. Andrés

Título: Food restriction increases serum bound leptin concentrations in mature adult but not in old Wistar rats: effects on the onset of the leptin resistance state associated with ageing

Tipo de participación: Poster

Congreso: 18th Congress of the International Diabetes Federation

Publicación: Diabetes & Metabolism vol.29 (Suppl 2): 4S131 (2003)  
Lugar celebración: París Fecha: 2003

---

Autores: M.Villar, R.Serrano, N. Gallardo, M. Ros, J.M.Carrascosa, C. Martínez y A. Andrés

Título: Alteraciones en la actividad PKB relacionadas con el transporte de glucosa estimulado por insulina en adipocitos de rata con el envejecimiento  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: XXVI Congreso de la SEBBM

Publicación:

Lugar celebración: La Coruña Fecha: 2003

---

Autores: J.M. Carrascosa

Título: Development of insulin resistance during aging: A leptin-mediated mechanism?

Tipo de participación: Seminario

Congreso: Ciclo de Seminarios del DDFI (Düsseldorf)

Publicación:

Lugar celebración: Düsseldorf (Alemania) Fecha: 2003

---

Autores: J.M. Carrascosa, C. Pérez, T. Fernández-Agulló, M. Ros, C. Arribas y A. Andrés

Título: La leptina inhibe la señal de la insulina en adipocitos aislados de rata

Tipo de participación: Poster

Congreso: Jornada Científica de la Red de Grupos de Diabetes

Publicación:

Lugar celebración: Sitges (Barcelona) Fecha: 2004

---

Autores: A. Del Arco, S. Peralta, J.M. Carrascosa, M. Ros, A. Andrés y C. Arribas

Título: Caracterización de una nueva isoforma no secretada de resisitina generada por *splicing* alternativo en tejido adiposo de ratas Wistar

Tipo de participación: Poster

Congreso: Jornada Científica de la Red de Grupos de Diabetes

Publicación:

Lugar celebración: Sitges (Barcelona) Fecha: 2004

---

Autores: José M. Carrascosa

Título: Resistencia a la insulina durante el envejecimiento: ¿un proceso mediado por leptina?

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Curso sobre "Balance energético y control neuroendocrino: nutrición y sus repercusiones patológicas" organizado por la Fundación Valenciana de Estudios Avanzados

Publicación:

Lugar celebración: Valencia Fecha: 2004

---

Autores: José M. Carrascosa

Título: Leptin and insulin resistance development during rat aging

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Insulin resistance, obesity and diabetes: molecular basis and new therapeutical approaches. European Union Meeting, COST Action B17

Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2004

---

Autores: José M. Carrascosa

Título: Resistencia a la insulina durante el envejecimiento: ¿un proceso mediado por leptina?

Tipo de participación: Seminario

Congreso: Ciclo de Seminarios del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Fac. Farmacia, UCM

Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2004

---

Autores: F. Escrivá, M.L. Gavete, C.Pérez, C. Alvarez, A. Andrés, M. Ros y J.M. Carrascosa

Título: Effect of age and food restriction on overall and tissue-specific insulin-dependent glucose utilization

Tipo de participación: Poster

Congreso: IXth International Symposium on Insulin Receptors and Insulin Action

Publicación:

Lugar celebración: Nice (Francia)

Fecha: 2004

---

Autores: E.Bonzón-Kulichenko, T. Fernández-Agulló, M. Ros, J. M. Carrascosa, A.Andrés y N. Gallardo

Título: La administración central de leptina promueve resistencia a insulina en el tejido adiposo blanco en ratas jóvenes y maduras mimetizando el efecto del envejecimiento

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXVII Congreso de la SEBBM

Publicación:

Lugar celebración: Lérida

Fecha: 2004

---

Autores: C.M. Fernández, A. del Arco, J.M. Carrascosa, M. Ros, A.Andrés y C. Arribas

Título: Regulación diferencial de la expresión de resistina y S-resistina durante el envejecimiento. Efecto de la restricción nutricional

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXVII Congreso de la SEBBM

Publicación:

Lugar celebración: Lérida

Fecha: 2004

---

Autores: J.M. Carrascosa

Título: Alteraciones en la sensibilidad a insulina en tejido adiposo: efecto del envejecimiento

Tipo de participación: Seminario

Congreso: Ciclo de Seminarios del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Fac. Farmacia, UCM

Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2005

---

Autores: J.M. Carrascosa

Título: ¿Qué es el envejecimiento desde un punto de vista biológico?

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: Curso "Biología y envejecimiento" organizado por Cosmo Caixa (Museo de la Ciencia de Alcobendas)

Publicación:

Lugar celebración: Alcobendas (Madrid)

Fecha: 2005

---

Autores: R. Serrano, M. Villar, C. Martínez, J.M. Carrascosa y A. Andrés

Título: Effects of RO 31-8220 on insulin-mediated signalling pathway in adipocytes from adult and old rats

Tipo de participación: Poster

Congreso: 30 congreso de la FEBS-IUBMB

Publicación:

Lugar celebración: Budapest

Fecha: 2005

---

Autores: E. Bonzon-Kulichenko, T. Fernández-Agulló, S. Gómez, J.M. Carrascosa, M. Ros, A. Andrés y N. Gallardo

Título: Intracerebroventricular leptin modulates lipogenic genes expression in liver via SREBP-1c. Effects of aging

Tipo de participación: Poster

Congreso: 30 congreso de la FEBS-IUBMB

Publicación:

Lugar celebración: Budapest

Fecha: 2005

---

Autores: M.G. San Frutos, T. Fernández-Agulló, M.L. Gavete, A. Andrés, J.M. Carrascosa y M. Ros

Título: Central insulin response in Wistar rats: effects of ageing and food restriction

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: 42nd Annual Meeting of the EASD

Publicación: Diabetologia, vol 49 (suppl. 1), p.51

Lugar celebración: Copenhagen-Malmoe

Fecha: 2006

---

Autores: T. Fernández-Agulló, M.G. San Frutos, M.L. Gavete, C. Arribas, J.M. Carrascosa y M. Ros

Título: Hypothalamic NPY during elderly and chronic food restriction: effect of central insulin.

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: 42nd Annual Meeting of the EASD

Publicación: Diabetologia, vol 49 (suppl. 1), p. 51

Lugar celebración: Copenhagen-Malmoe

Fecha: 2006

---

Autores: J.M. Carrascosa, C. Fernández-Martos, M. Ros, E. Moltó, N. Gallardo, A. Del Arco, A. Andrés y C. Arribas

Título: Aging alters the pattern of resistin isoforms expression in visceral adipose tissue of Wistar rats. Effect of food restriction.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 10th International Congress on Obesity

Publicación: Obesity Reviews, Vol.7 (Suppl. 2), p. 120

Lugar celebración: Sydney (Australia)

Fecha: 2006

---



Autores: J.M. Carrascosa

Título: Bases moleculares de la obesidad

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: Sesión sobre "Obesidad y enfermedades evitables" organizada por Cosmo Caixa (Museo de la Ciencia de Alcobendas)

Publicación:

Lugar celebración: Alcobendas (Madrid)

Fecha: 2006

Autores: C.M. Fernández, A. Del Arco, J.M. Carrascosa, M. Ros, A. Andrés y C. Arribas

Título: Regulación diferencial de la expresión de resistina y S-resistina durante el envejecimiento. Efecto de la restricción nutricional

Tipo de participación: Poster

Congreso: XIX Congreso de la SEBBM

Publicación:

Lugar celebración: Lleida

Fecha: 2006

Autores: J.M. Carrascosa

Título: Resistencia a la acción de la insulina con la edad: ¿un mecanismo mediado por leptina?

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: IV Curso para postgraduados, "Fundamentos Moleculares de la Medicina" (Real Academia Nacional de Medicina)

Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2007

Autores: A. Quintas, E. Fernández, A.J. de Solís, J.M. Carrascosa, E. Bogónez

Título: Amiloidosis cerebral asociada al envejecimiento en un modelo animal. Reversión por restricción calórica

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Publicación:

Lugar celebración: Málaga

Fecha: 2007

Autores: José M. Carrascosa, Manuel Ros, Antonio Andrés, Teresa Fernández-Agulló, and Carmen Arribas

Título: Changes in the neuroendocrine control of energy homeostasis by adiposity signals during aging

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: The Ninth International Symposium on Neurobiology and Neuroendocrinology of Aging

Publicación:

Lugar celebración: Bregenz (Austria)

Fecha: 2008

Autores: N. Gallardo, C. Arribas, E. Bonzón-Kulichenko, E. Moltó, T. Fernández-Agulló, C. Martínez, M. Ros, J.M. Carrascosa, A. Andrés

Título: Nuclear levels of ChREBP correlates with hepatic triglyceride accumulation in insulin-resistant old rats

Tipo de participación: Poster

Congreso: Annual Scientific Meeting of the Obesity Society

Publicación:

Lugar celebración: Phoenix (USA)

Fecha: 2008

---

Autores: A. Salamanca, A. Fernández, T. Fernández-Agulló, M. Ros, J. M. Carrascosa, C. Arribas, A. Andrés<sup>1</sup>, N. Gallardo

Título: El incremento en los niveles nucleares del factor de transcripción ChREBP en el hígado de ratas viejas se relaciona con la acumulación de triacilglicéridos en este tejido con la edad

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Publicación:

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 2008

---

Autores: A.J. De Solís, J.M. Carrascosa

Título: Interaction between leptin and insulin in skeletal muscle during ageing in Wistar rat

Tipo de participación: Poster

Congreso: 3rd International Congress on Prediabetes and the Metabolic Syndrome

Publicación:

Lugar celebración: Niza (Francia)

Fecha: 2009

---

Autores: A. Fernández, A. Salamanca, T. Fernández-Agulló, P. Blanco, C. Arribas, M. Ros, J.M. Carrascosa, A. Andrés, N. Gallardo

Título: Implicación de mTOR-S6K en la disminución de la señal de insulina del tejido adiposo blanco en ratas con infusión central de leptina

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXXII Congreso de la Soc. Española de Bioquímica y Biología Molecular

Publicación:

Lugar celebración: Oviedo

Fecha: 2009

---

Autores: C. Fernández, M. Rodríguez, L. Aguadi, N. Gallardo, A. Del Arco, M. Ros, J.M. Carrascosa, A. Andrés, C. Arribas

Título: S-resistina inhibe la diferenciación y disminuye la sensibilidad a la insulina en células 3T3-L1

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXXII Congreso de la Soc. Española de Bioquímica y Biología Molecular

Publicación:

Lugar celebración: Oviedo

Fecha: 2009

---

Autores: C. Fernández, L. Aguado, M. Rodríguez, N. Gallardo, E. Bonzón, E. Moltó, T. Fernández, M. Ros, J.M. Carrascosa, A. Andrés, C. Arribas

Título: La infusión central de leptina disminuye los niveles plasmáticos de resistina pero induce la expresión de resistina y s-resistina en tejido adiposo de ratas Wistar. Estudios in vivo e in vitro.

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXXII Congreso de la Soc. Española de Bioquímica y Biología Molecular

Publicación:

Lugar celebración: Oviedo

Fecha: 2009

---

Autores: D. Horrillo, J.M. Carrascosa, M. García-San Frutos, M.T. Barrús, M. Ros, T. Fernández-Agulló

Título: Fibrosis hepática durante el envejecimiento: respuesta durante una restricción nutricional crónica.

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXXII Congreso de la Soc. Española de Bioquímica y Biología Molecular

Publicación:

Lugar celebración: Oviedo

Fecha: 2009

---

Autores: María Rodríguez Pérez, Lidia Aguado, Nilda Gallardo, Araceli Del Arco, Manuel Ros, Teresa Fernández-Agulló, José María Carrascosa, Antonio Andrés, Carmen Arribas

Título: Expresión de diferentes factores de transcripción y enzimas relacionadas con el metabolismo lipídico durante el envejecimiento en hipotálamo de ratas Wistar. Efecto de la restricción nutricional

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXXIII Congreso de la SEBBM

Publicación:

Lugar celebración: Córdoba

Fecha: 2010

---

Autores: Lidia Aguado Peña, María Rodríguez Pérez, Nilda Gallardo, Araceli Del Arco, Manuel Ros, Jose María Carrascosa, Antonio Andrés, Carmen Arribas

Título: Contribución al estudio del papel de resistina y s-resistina en el metabolismo lipídico y en la inflamación

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXXIII Congreso de la SEBBM

Publicación:

Lugar celebración: Córdoba

Fecha: 2010

---

Autores: Alain J. De Solís, Alejandro Fernández-Briones, Antonio Andrés, Aurora Salamanca, Brenda Bárcena, Carmen Arribas, Jose María Carrascosa, Nilda Gallardo

Título: Deterioro del perfil lipídico en sangre con la edad tras una sobrecarga oral de grasas en ratas. Efectos de la restricción calórica

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXXIII Congreso de la SEBBM

Publicación:

Lugar celebración: Córdoba

Fecha: 2010

---

Autores: A.J. De Solís, P. Pérez-Pardo, E. Bogónez y J.M. Carrascosa

Título: Direct effect of hyperleptinemia on insulin action in Wistar rat skeletal muscle

Tipo de participación: Poster

Congreso: : XIth International Symposium on Insulin Receptors and Insulin Action

Publicación:

Lugar celebración: Nápoles (Italia)

Fecha: 2010

---

Autores: A. González-Rodríguez, José A. Mas-Gutiérrez, J.M. Carrascosa, M. Ros, A.M. Valverde

Título: PTP-1B plays an essential role in the development of age-related insulin-resistance  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XIth International Symposium on Insulin Receptors and Insulin Action

Publicación:  
Lugar celebración: Nápoles (Italia) Fecha: 2010

Autores: A.J. De Solís, P.Pérez-Pardo, E. Bogónez y J.M. Carrascosa  
Título: Interaction of leptin and insulin signaling in Wistar rat skeletal muscle: Role of aging and adiposity  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Cell symposia: Metabolism & Aging

Publicación:  
Lugar celebración: Cape Code, Massachussets (USA) Fecha: 2011

Autores: A.J. De Solís, P.Pérez-Pardo, E. Bogónez y J.M. Carrascosa  
Título: Leptin impairs insulin action acting directly on rat skeletal muscle  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 4th International Congress on Prediabetes and the Metabolic Syndrome

Publicación:  
Lugar celebración: Madrid (Spain) Fecha: 2011

Autores: C. Rubio-Caballero, T.Fernández-Agulló, S. García-Moreno, E. Bogónez and J.M. Carrascosa  
Título: Hunger and satiety signals involved in energy homeostasis: possible role in aging-associated insulin resistance  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: :1º Simposio Consorcio MOIR (Mechanisms of Insulin Resistance)

Publicación:  
Lugar celebración: Madrid (Spain) Fecha: 2013

Autores: J.M. Carrascosa, C. Rubio-Caballero, T. Fernández-Agulló, S. García-Moreno, E. Bogonez  
Título: Hunger and satiety signals involved in energy homeostasis: possible role in aging-associated insulin resistance  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: XXXVI Congreso de la SEBBM

Publicación:  
Lugar celebración: Madrid (Spain) Fecha: 2013

Autores: C. Rubio-Caballero, E. Bogónez, J.M. Carrascosa  
Título: Influencia del contenido lipídico de la dieta en la alteración de la homeostasis energética durante el envejecimiento  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: :MOIR 2º Simposio

Publicación:  
Lugar celebración: Madrid (Spain) Fecha: 2014

Autores: G. Carreño-Tarragona, S. Amor, M. Granado, C. Rubio-Caballero, L. Monge, N. Fernández, J.M. Carrascosa, A.L. García-Villalón  
Título: Effects of aging on the response of renal arteries to endothelin-1

Tipo de participación: Poster  
Congreso : Advances and Perspectives in Cardiovascular Biomedicine

Publicación:  
Lugar celebración: Madrid (Spain) Fecha: 2014

Autores: S. Amor, M. Granado, C. Rubio-Caballero, L. Monge, N. Fernández, G. Carreño-Tarragona, J.M. Carrascosa, A.L. García-Villalón  
Título: Effect of age on the cardiac and coronary response to endothelin-1 in rats  
Tipo de participación: Poster  
Congreso : : Advances and Perspectives in Cardiovascular Biomedicine

Publicación:  
Lugar celebración: Madrid (Spain) Fecha: 2014

Autores: C. Rubio, E. Lizarraga, F. Escrivá, J.M. Carrascosa  
Título: Differences in lipid content in standard diets lead to disbalance in energy homeostasis during aging  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 52nd EASD Meeting

Publicación:  
Lugar celebración: Munich (Alemania) Fecha: 2016

---

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

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: Bases moleculares de la resistencia a insulina durante la última fase de la gestación en hígado de rata

Doctorando: CARMEN MARTINEZ MARTINEZ  
Universidad: AUTONOMA DE MADRID  
Facultad / Escuela: CIENCIAS  
Fecha: 1993

---

Título: Bases moleculares de la resistencia a la insulina con el envejecimiento. Alteraciones en la estimulación del transporte de glucosa y de la actividad MAP-quinasa en el adipocito de rata.

Doctorando: JUAN CARLOS MOLERO NAVAJAS  
Universidad: AUTONOMA DE MADRID  
Facultad / Escuela: CIENCIAS  
Fecha: 1997

---

Título: Cambios en la sensibilidad a la insulina durante el envejecimiento de la rata Wistar. Alteraciones de las vías lipogénicas y lipolíticas en el tejido adiposo perirrenal.

Doctorando: YASMIN FERMIN RODRIGUEZ  
Universidad: AUTONOMA DE MADRID  
Facultad / Escuela: CIENCIAS  
Fecha: 2002

---

Título: Efecto de la hiperleptinemia sobre la sensibilidad a la insulina del tejido adiposo de la rata Wistar durante el envejecimiento.

Doctorando: CORALIA PEREZ FERNANDEZ  
Universidad: AUTONOMA DE MADRID  
Facultad / Escuela: CIENCIAS  
Fecha: 2004

---

Título: Acción de la insulina en el músculo esquelético de la rata Wistar: Efecto del envejecimiento, la restricción calórica y la leptina.

Doctorando: ALAIN JUAN DE SOLIS  
Universidad: AUTONOMA DE MADRID  
Facultad / Escuela: CIENCIAS  
Fecha: 2011

---

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

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

---

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

## Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: IV Encuentro de los Comités de Ética para la Investigación de las Universidades Españolas (Universidad Autónoma de Madrid)

Tipo de actividad: Vocal del Comité Organizador

Ambito: Nacional

Fecha: Noviembre 2005

---

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

---

---

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



**Experiencia de gestión de I+D**  
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

---

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

---

---

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

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

---

Publicaciones de divulgación científica:

- "Las macromoléculas biológicas". IBERICA (Actualidad Científica). Abril 1979, pp. 151-157.
- "Patologías metabólicas: su interés en bioquímica molecular". IBERICA (Actualidad Científica). Octubre, 1980, pp. 352-356.
- "Ingeniería Genética". IBERICA (Actualidad Científica). Febrero, 1981, pp. 70-77.
- "Controlar la adiposidad previene la diabetes y regula el balance de energía". Notiweb del Madri+d, 10 de Diciembre de 2007, <http://www.madrimasd.org/informacionidi/noticias/noticia.asp?id=32494&tipo=g>

Artículos de opinión:

- "¿La necesaria reforma de la Universidad?", Transversales nº 33, 2014
- "La contrarreforma de Wert", Transversales nº 34, 2015

Pertenencia a Sociedades Científicas:

- Socio de la Sociedad Española de Bioquímica (1981)
- Socio de la European Association for the Study of Diabetes (EASD) (1985).

Becas y cursos

- Becario del Instituto de Asistencia y Promoción al Estudiantes (79-82)
- Becario del Servicio Alemán para el estudio de la lengua alemana (Goethe Institut) (Agosto-Septiembre 1983).
- Becario postdoctoral de F.P.I. en el extranjero (83-85).
- Becario postdoctoral de Reincorporación en España (M.E.C) (86-87)
- Beca de la Asociación Europea para el estudio de la Diabetes, para la asistencia al 23 Annual Meeting de la Asociación, en Leipzig.
- Becario del DAAD alemán para una estancia corta en Munich, 1990.
- Ayuda de la Comunidad de Madrid para estancias en el extranjero (Munich) 1994.
- Becario del DAAD alemán para una estancia de tres meses en Düsseldorf (Alemania), 2003

- Curso básico de Inmunología. Colegio mayor Castillo. Madrid, 1979.
- Curso de Neuroquímica. Universidad Complutense. Madrid, 1979.
- Curso de Cromatografía Líquida. Waters Española. Madrid, 1980.
- Seminario de Electrophorese Forum. Tech. Universität. Munich, 1986.
- I Jornada "Aspectos éticos de la Investigación biomédica. Controversias actuales", Organizada por AYMON, Madrid, 29-30 de Noviembre de 2007
- I Congreso de Bioética: "Aspectos éticos en la investigación y en la práctica clínica", Organizado por Aymon, Madrid, 21-22 de Noviembre de 2011

Otros méritos

Desde Noviembre de 1978 hasta Mayo de 1983 he sido profesor-tutor de Física y Química en el Centro de Estudios académicos de Madrid, siendo el responsable de la preparación de alumnos aspirantes a los cuerpos de profesorado de E.G.B., F.P. y agregados de I.N.B.

Certificado de Aptitud Pedagógica, expedido por el I.C.E. de la Universidad Autónoma de Madrid, 1979.

Curso sobre "Desarrollo de Habilidades Directivas", de 42 horas, impartido por la empresa APERTIA (Noviembre 2011 a Febrero 2012)

Organización de cursos de formación:

1. Curso de introducción a la Biología Molecular para Técnicos de Laboratorio  
Organizado por la Asociación Española de Técnicos de Laboratorio y Anatomía Patológica, y el Departamento de Biología Molecular de la Fac. Ciencias de la UAM, Madrid, Septiembre 1997

2. Curso de actualización en Biología Molecular para Profesores de Enseñanza Secundaria  
Centro de Profesores y Recursos de Cuenca, Cuenca, Febrero-Marzo 1999

3. Coordinador del curso "Biología y Envejecimiento" organizado por Cosmocaixa (Alcobendas, Madrid), Febrero 2005

4. Moderador de la sesión "Obesidad y enfermedades evitables" organizada por Cosmocaixa (Alcobendas (Madrid),  
Noviembre de 2006

Lección de despedida en el Acto de Graduación de la promoción 1996/2001 de la Licenciatura de Ciencias Biológicas de la  
Universidad Autónoma de Madrid, Junio de 2001

Conferencia invitada: "La obesidad: una aproximación molecular", Programa de mejora de la calidad docente, Facultad de  
Ciencias del Medioambiente, Universidad de Castilla La Mancha (Toledo), Diciembre 2003

Conferencia invitada: "Ethics in Science" From PhD to Business, Management Know How for Engineers and Scientists,  
Winter School, Miraflores, Spain, February 2015

Mesa redonda "Financiación y desafíos presupuestarios de la Educación Superior", Seminario sobre "Financiación y  
Desafíos Presupuestarios de la Universidad Pública Madrileña", Universidad Autónoma de Madrid, Marzo 2015

Miembro del Comité de Bioética de la Universidad Autónoma de Madrid, desde Febrero de 2002.

Miembro del Comité de Bioética conjunto CBMSO-CNB desde 2010 hasta 2016

Miembro del Comité de Ética de la Investigación de la Fundación IMDEA Alimentación desde 2012

Acreditación en las categorías B y C para el uso de animales de experimentación, conforme al Real Decreto 1201/2005

#### TRADUCCIONES

Coautor de la versión española del libro "Bioquímica y Biología Molecular" de W.H. Elliot y D.C.Elliot, Editorial Ariel,  
Barcelona, 2002.

#### ACTIVIDAD COMO EVALUADOR

1. Evaluador de proyectos de investigación de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva

2. Evaluador de proyectos del Fondo de Investigaciones Sanitarias

3. Revisor de artículos de las revistas Hormone and metabolic Research., American Journal of Physiology, Endocrinology,  
Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism, Comparative Biochemistry and Physiology, FASEB Journal, Neurobiology  
of aging, Journal of Cellular Biochemistry, Diabetes y Diabetologia.

Quinquenios docentes: 6

Sexenios por investigación: 5

Vicedecano de Profesorado de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid desde Febrero 2009 hasta  
Marzo de 2013

Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid desde Abril de 2013

Claustral como representante de Profesores Funcionarios

Representante de Profesores Claustrales en el Consejo de Gobierno (Abril 2008 – Marzo 2009)

#### PREMIOS

Premio al mejor trabajo de investigación básica en diabetes realizado en Castilla-La Mancha. Premios FUCAMDI (Fundación  
de Castilla-La Mancha para la Diabetes), 2006

Premio al mejor poster o comunicación sobre diabetes realizado en Castilla-La Mancha. Premios FUCAMDI (Fundación de  
Castilla-La Mancha para la Diabetes), 2006

Premio al mejor trabajo de investigación básica en diabetes realizado en Castilla-La Mancha. Premios FUCAMDI (Fundación  
de Castilla-La Mancha para la Diabetes), 2008

Premio al mejor trabajo de investigación básica en diabetes realizado en Castilla-La Mancha. Premios FUCAMDI (Fundación  
de Castilla-La Mancha para la Diabetes), 2011



---

Ministerio de Economía y Competitividad.  
Secretaría de Estado de Investigación,  
Desarrollo e Innovación

---

## Currículum

Nombre: Cristina Casals Carro

Fecha: 29-09-2016

Apellidos: CASALS CARRO

Nombre: CRISTINA

Sexo: M

---

### Situación profesional actual

Entidad: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Facultad, Escuela o Instituto: FACULTAD DE QUÍMICAS

Depto./Secc./Unidad estr.: BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I

Dirección postal: CIUDAD UNIVERSITARIA, FACULTAD DE BIOLOGÍA, EDIFICIO NUEVO, 1º PANTA

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91 394 4261

Fax: 91 394 4672

Correo electrónico: [ccasalsc@bio.ucm.es](mailto:ccasalsc@bio.ucm.es) y [casals@bbm1.ucm.es](mailto:casals@bbm1.ucm.es)

Especialización (Códigos UNESCO): 2403

Categoría profesional: CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD Fecha de inicio: 01/04/2005

Situación administrativa

Plantilla  Contratado  Interino  Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo   
A tiempo parcial

---

### Líneas de investigación

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

**Descripción:** Bases moleculares de la función del surfactante pulmonar y del papel de las proteínas del surfactante en la defensa inmune innata alveolar. Evaluación del potencial terapéutico de distintos componentes del surfactante en patologías respiratorias

**Palabras clave:** Pulmón, *surfactante pulmonar*, defensa inmune innata, macrófagos alveolares, distrés respiratorio, trasplante de pulmón, membranas, DPPC, apolipoproteínas: **SP-A**, SP-B, SP-C, estructura de proteínas, agregación de proteínas, interacción proteína-proteína, interacción lípido-proteína.

**Description:** Molecular basis for surfactant function and the roles of surfactant proteins in the innate immune defence. Evaluation of synthetic surfactants in respiratory diseases.

**Key words:** Lung, *pulmonary surfactant*, membranes, DPPC, apolipoproteins: **SP-A**, SP-B, SP-C, protein structure, spidroins, protein self-association, lipid-protein interaction, alveolar macrophages, innate immune defence, respiratory distress syndrome, and lung transplantation.

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
BIOLOGÍA	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE	Junio, 1976
GRADO (TESINA)	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE	Febrero, 1977

Doctorado	Centro	Fecha
BIOLOGÍA (BIOQUÍMICA)	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE	JULIO, 1981

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becaria FPU	Ministerio Educación y Ciencia	1977-1980
Profesor Ayudante Universidad	Facultad de CC Químicas (UCM)	1977-1983
Profesor Encargada de Curso	Facultad de CC Biológicas (UCM)	1984-1986
Estancia PostDoctoral	Institute of pathological and clinical biochemistry. (Humboldt University)	1986
Profesora Titular De Universidad	Facultad de CC Químicas (UCM)	1986-2005
Profesor Visitante	Laboratory of Vet. Biochemistry (University of Utrecht, Holanda)	1989-1990

**TRAMOS DE INVESTIGACIÓN EVALUADOS POSITIVAMENTE: 6 sexenios**  
1977-1982 / 1983-1988/ 1989-1994/ 1995-2000/ 2001-2006/2007-2012

**TRAMOS DOCENTES EVALUADOS POSITIVAMENTE: 6 quinquenios (7 quinquenios reconocidos)**  
(01/10/76)-(30/09/81)/ (01/10/81)-(30/09/86)/ (01/10/86)-(30/09/91)/ (01/10/91)-(30/09/96)/ (01/10/96)-(30/09/01)/ (01/10/01)-(30/09/06)/ (01/10/06)-(30/09/11).

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLÉS	C	C	C
FRANCÉS	R	B	R

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto:

Entidad financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta: Cuantía de la subvención:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

---

### **Obtenidos en convocatorias públicas y competitivas, financiados mediante PROGRAMAS NACIONALES O AUTONÓMICOS.**

- 1 TITULO: "Aspectos Bioquímicos de la Fisiopatología Respiratoria: Alteraciones del metabolismo lipídico y respuesta del pulmón frente al daño en el síndrome de distrés respiratorio del adulto".

Nº REFERENCIA: **PR84-0490**

ENTIDAD FINANCIADORA : COMISIÓN ASESORA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA

DURACION: 1986, 1987, 1988.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **CRISTINA CASALS CARRO**
  
2. TITULO: "Alteración de la Homeostasis del Surfactante Pulmonar en el Síndrome de Distrés Respiratorio del Adulto".

REFERENCIA: **PM89-0037**

ENTIDAD FINANCIADORA: DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA.

DURACIÓN: 1990, 1991, 1992

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **CRISTINA CASALS CARRO**
  
3. TITULO: "Caracterización Molecular del Complejo Lípido-Proteína en el Surfactante Pulmonar".

REFERENCIA: **PB92-0752**

ENTIDAD FINANCIADORA: DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA.

DURACIÓN: 1993, 1994, 1995

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **CRISTINA CASALS CARRO**
  
4. TÍTULO: "Alteraciones del surfactante pulmonar en el trasplante de pulmón"

REFERENCIA: **AE00183/95**

ENTIDAD FINANCIADORA: COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID (CAM)

DURACIÓN: 1995

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **CRISTINA CASALS CARRO**

5. TÍTULO: "Utilización de la terapia de surfactante exógeno en el trasplante de pulmón".  
REFERENCIA: **96/1290**  
ENTIDAD FINANCIADORA: FONDO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA  
DURACIÓN: 1996, 1997, 1998  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **CRISTINA CASALS CARRO**
6. TÍTULO: "Estudio bioquímico del efecto terapéutico del surfactante exógeno en el trasplante de pulmón"  
REFERENCIA: **CAM-6645**  
ENTIDAD FINANCIADORA: COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID (CAM) (Acción coordinada 007)  
DURACIÓN: 1997  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **CRISTINA CASALS CARRO**
7. TÍTULO: "Evaluación bioquímica de distintas estrategias terapéuticas en trasplante de pulmón".  
Nº REFERENCIA: **08.3/0010.2/1998**  
ENTIDAD FINANCIADORA: COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID (CAM)  
DURACIÓN: 1999, 2000  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **CRISTINA CASALS CARRO**
8. TÍTULO: "Trasplante de pulmón experimental".  
Nº REFERENCIA: **08.3/0008/2000**  
ENTIDAD FINANCIADORA: COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID (CAM)  
DURACIÓN: 2001, 2002  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **CRISTINA CASALS CARRO**
9. TÍTULO: "Bases moleculares de la interacción de la proteína SP-A con diferentes ligandos en la superficie alveolar"  
Nº REFERENCIA: **PB98-0769-C02-01**  
ENTIDAD FINANCIADORA: DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA (DGICYT)  
DURACIÓN: 2000, 2001, 2002  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **CRISTINA CASALS CARRO**
10. TÍTULO: "Eficacia Terapéutica del péptido anfipático KL4-liposomal (Surfaxin) en presencia o ausencia de SP-A Estudios *in vitro* e *in vivo* en trasplante de pulmón experimental".  
REFERENCIA: **PI030137**  
ENTIDAD FINANCIADORA: FONDO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA  
DURACIÓN: 2004, 2005, 2006  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **CRISTINA CASALS CARRO**



11. TÍTULO: "Papel de las interacciones lípido-proteína en la respuesta del pulmón frente al daño"  
 Nº REFERENCIA: **SAF2006-04434**  
 ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA  
 DURACIÓN: 2007, 2008, 2009  
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: **CRISTINA CASALS CARRO**
12. TÍTULO: "Nuevas dianas para combatir a las bacterias patógenas"  
 Nº REFERENCIA: **S2006/BIO-0260**  
 ENTIDAD FINANCIADORA: PROGRAMAS DE ACTIVIDADES DE I + D ENTRE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA COMUNIDAD DE MADRID EN BIOCIENCIAS  
 DURACIÓN: 2007, 2008, 2009, 2010  
 COORDINADOR: MIGUEL VICENTE MUÑOZ  
 INVESTIGADOR PRINCIPAL de la UCM: **CRISTINA CASALS CARRO**
13. TÍTULO: "Efectos protectores de componentes del surfactante pulmonar en la defensa del pulmón frente a la infección e inflamación"  
 Nº REFERENCIA: **SAF2009-07810**  
 ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
 DURACIÓN: 2010, 2011, 2012  
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: **CRISTINA CASALS CARRO**
14. TÍTULO: "El surfactante pulmonar como agente protector y modulador de la inflamación e infección en el pulmón"  
 Nº REFERENCIA: **SAF2012-32728**  
 ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
 DURACIÓN: 2013, 2014, 2015  
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: **CRISTINA CASALS CARRO**
15. TÍTULO: CIBER de ENFERMEDADES RESPIRATORIAS (CIBERES)  
 Nº REFERENCIA: **CB06/06/0002**  
 ENTIDAD FINANCIADORA: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III (ISCiii)  
 DURACIÓN: Desde 2007-actualidad  
 INVESTIGADOR PRINCIPAL (UCM): **CRISTINA CASALS CARRO**
16. TÍTULO: "Factores anti-infecciosos del pulmón como nuevas estrategias terapéuticas frente a infecciones respiratorias"  
 Nº REFERENCIA: **SAF2015-65307-R**  
 ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
 DURACIÓN: 2016, 2017, 2018  
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: **CRISTINA CASALS CARRO**

**Obtenidos en convocatorias públicas y competitivas, financiados mediante PROGRAMAS EUROPEOS.**

17. TÍTULO: "Control of lung infection, allergy and inflammation: assessment of the therapeutic potential of recombinant forms of the lung surfactant proteins SP-A and SP-D".
- Nº REFERENCIA: **QLK2-2000-00325**
- ENTIDAD FINANCIADORA: COMISIÓN EUROPEA
- COORDINATOR: Prof. Dr. K. Reid (UK). (5 groups from EU)
- DURACIÓN: (Septiembre 2000- Diciembre 2003) (39 meses)
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: **CRISTINA CASALS CARRO** (UCM, Madrid)
- Empresas participantes o administraciones: ALTANA Pharma A.G, Germany  
Complutense University, Spain  
Oxford University, UK  
Odense University, Denmark  
Utrecht University, The Netherlands

**Obtenidos en convocatorias públicas y competitivas, financiados por FUNDACIONES:**

18. TÍTULO DE CONTRATO: Respuesta inmune innata del pulmón frente a patógenos. Estudio de la eficacia terapéutica de la colectina pulmonar SP-A
- ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación de Investigación Médica MM
- DURACION: 2005-2008
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: **CRISTINA CASALS CARRO**
- Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid  
Hospital Universitario Puerta de Hierro
- 19 TÍTULO DE CONTRATO: Respuesta del pulmón a la agresión: papel de la colectina pulmonar SP-A
- ENTIDAD FINANCIADORA: SANTANDER-UCM
- Nº REFERENCIA: **(PR27/05-13940)**
- DURACION: 2006-2007
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: **CRISTINA CASALS CARRO**

**Pequeñas ayudas obtenidas en convocatorias públicas y competitivas para Grupos de Investigación de la Universidad Complutense de Madrid:**

- 20 TÍTULO: "Epitelio respiratorio y surfactante pulmonar" Ref. Grupo Investigación: 910798
- Nº REFERENCIAS: **GR45/05, GR85/06, CCG07-UCM/SAL-2181, GR58/08-B, GR35/10-A, GR3/14/910798**
- ENTIDAD FINANCIADORA: CAM/UCM\_GRUPOS INVESTIGACIÓN

DURACIÓN (anual  
o bianual desde 2006:                   **2006** [GR45/05], **2007** [GR85/06], **2008** [CCG07-UCM/SAL-2181], **2009-2010** [GR58/08-B], **2011** [GR35/10-A], **2015** [GR3/2014].

INVESTIGADOR PRINCIPAL:           **CRISTINA CASALS CARRO**

**Proyectos recientemente solicitados:**

- **EU-153 (2017-2019). PROYECTO EUROPEO del programa Infect-ERA (*Coordination of European funding for human infectious diseases research*). Título: “*In vivo quantification of protein-protein interaction dynamics by aptamer-based fluorescence cross correlation spectroscopy during bacterial infection*” (ARcADIA). **Coordinador y Participantes:** Dr. Cordula Stamme (Research Center Borstel and University of Lübeck, Germany) (Coord.); Dr. Cristina Casals (Complutense University of Madrid); Dr. Christian Hübner (University of Lübeck, Germany); Dr. Vittorio de Franciscis (IRCCS SDN, Italy); Dr. Christiane Forestier (Université d’Auvergne, France). **Situación:** Ha superado la primera fase. El 15 de julio se envió la totalidad del Proyecto (2º fase). **Referencia: 153-Infect-ERA.** Requested funding: 817.000 €**
- **(2017-2019). Plan Nacional- Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Proyecto del programa de ayudas económicas para el desarrollo de proyectos de investigación sobre drogodependencias. BOE-B-2016-37161. “Efectos adversos del  $\Delta^9$ -tetrahidrocannabinol presente en el humo del cannabis en el surfactante pulmonar y en la respuesta del pulmón frente al daño por infección e inflamación”. **Situación:** Enviado en plazo (del 01/09/2016 al 01/10/2016).**

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido)

**Se indica el factor de impacto y cuartil de la revista en las publicaciones del periodo (2015-2003):**

1. Carlos M. Minutti, Lucy H. Jackson-Jones<sup>#</sup>, Belén García-Fojeda<sup>#</sup>, Nicola Logan, Emma Rinqvist, Raquel Guillamat-Prats, Antonio Artigas, Dietmar M. Zaiss, Cordula Stamme, Zisis C. Chronos, **Cristina Casals**\* and Judith E. Allen\* (\*) *corresponding authors*. Tissue-specific enhancers of IL-4R $\alpha$ -mediated macrophage activation and proliferation promote local repair. **Science** 2016 (Under review: **Manuscript Number: aaj2067**). **I.F: 34.661**, 1er Decil (nº 2/63 *Multidisciplinary Sciences* (2/63) (JCR 2015).
2. Ruge C, Hillaireau H, Grabowski N, Beck-Broischsitter M, Cañadas O, Tsapis N, Casals C, Nicolas J, Fattal E. Pulmonary surfactant protein A-mediated enrichment of surface-decorated polymeric nanoparticles in alveolar macrophages. **Mol. Pharmaceutics** (ACCEPTED Manuscript ID: mp-2016-00773e.R1) 2016. **I.F: 4.342 Q1** (nº 38/253, *Pharmacology & Pharmacy*) (JCR 2015)
3. MINUTTI CM., GARCIA-FOJEDA B., DE LORENZO A. SAENZ A., DE LAS CASAS-ENGEL M; GUILLAMAT-PRATS R., SERRANO-MOLLAR A.; CORBÍ AL; CASALS C. Surfactant protein A prevents IFN- $\gamma$ /IFN- $\gamma$ R interaction and attenuates classical activation of human alveolar macrophages. **Journal of Immunology** 197, 590-598, 2016. **IF: 4.985 Q1- immunology** (32/150) (JCR 2015)
4. COYA J.M., AKINBI H., SAENZ A., YANG L., WEAVER T., CASALS C. Natural anti-infective pulmonary proteins: In vivo cooperative action of surfactant protein SP-A and the lung antimicrobial peptide SP-B<sup>N</sup>. **Journal of Immunology**, 195 (4), 1628-1636, 2015. (A) **4.985 Q1- immunology** (32/150) (JCR 2015)
5. SÁENZ A, PRESTO J, LARA P, AKINYI-OLOO L, GARCÍA-FOJEDA B, NILSSON I, JOHANSSON J, CASALS C. Folding and Intramembraneous BRICHOS Binding of the Prosurfactant Protein C Transmembrane Segment. **J Biol Chem.** 290(28):17628-17641, 2015. (A) **I.F: 4.573 Q1- "Biochemistry & Molecular Biology"** (61/289).
6. MARTÍNEZ-FLORENSA M, CONSUEGRA-FERNÁNDEZ M, MARTÍNEZ VG, CAÑADAS O, ARMIGER-BORRÀS N, BONET-ROSELLÓ L, FARRÁN A, VILA J, CASALS C, LOZANO F. Targeting of Key Pathogenic Factors From Gram-Positive Bacteria by the Soluble Ectodomain of the Scavenger-Like Lymphocyte Receptor CD6. **Journal of Infectious Diseases**, 209(7):1077-1086, 2014. (A) **I.F: 5.997 D1(Q1)- "Infectious Diseases"** (4/78) (JCR 2014)
7. IZQUIERDO-GARCÍA JL, NAZ S, NIN N, ROJAS Y, ERAZO M, MARTÍNEZ-CARO L, GARCÍA A, DE PAULA M, FERNÁNDEZ-SEGOVIANO P, CASALS C, ESTEBAN A, RUÍZ-CABELLO J, BARBAS C, LORENTE JA. (A). A Metabolomic Approach to the Pathogenesis of Ventilator-induced Lung

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

- Injury. **Anesthesiology**. 120(3):694-702, **2014**. I.F. **5.879** Revista en 1er decil en la categoría de “Anesthesiology” (1/30) (JCR 2014)
8. MONFORTE V, LÓPEZ-SÁNCHEZ A, ZURBANO F, USSETTI P, SOLÉ A, CASALS C, CIFRIAN J, DE PABLOS A, BRAVO C, ROMÁN A. Prophylaxis with nebulized liposomal amphotericin B for Aspergillus infection in lung transplant patients does not cause changes in the lipid content of pulmonary surfactant. **J Heart Lung Transplant**. 32(3):313-319, **2013**. A. I.F. **5.611** Revista en 1er decil en la categoría de “Respiratory System” and “Surgery” (3/204) (JCR 2013)
  9. CAÑADAS O, CASALS C. Differential scanning calorimetry of protein-lipid interactions. *Methods Mol Biol*. Springer Science+Business Media 2013;974:55-71. CL
  10. J. WILLANDER, G. ASKARIEH, M. LANDREH, P. WESTERMARK, K. NORDLING, H. KERÄNEN, E. HERMANSSON, A. HAMVAS, L.M. NOGEE, T. BERGMAN, A. SAENZ, C. CASALS, J. ÅQVIST, H. JÖRNVALL, H. BERGLUND, J. PRESTO, S.D. KNIGHT, J. JOHANSSON. High-resolution structure of a BRICHOS domain and its implications for anti-amyloid chaperone activity on lung surfactant protein C. **Proc Natl Acad Sci U S A**. 109(7):2325-2329, **2012**. A. I.F. **9.737** Revista en 1er decil en la categoría de “Multidisciplinary Sciences” (4/56) (JCR 2012)
  11. C CASALS, O. CAÑADAS. Role of lipid phase coexistence in pulmonary surfactant function. **Biochim. Biophys. Acta-Biomembranes** 1818(11):2550-2562, **2012**. R. IF: **4.494** (Q1; nº 15/73 subject category: Biophysics) (JCR 2012).
  12. RUGE CA, SCHAEFER UF, HERRMANN J, KIRCH J, CAÑADAS O, ECHAIDE M, PÉREZ-GIL J, CASALS C, MÜLLER R, LEHR CM. The interplay of lung surfactant proteins and lipids assimilates the macrophage clearance of nanoparticles. **PLoS One**, 7(7):e40775, **2012**. I.F. **3.730** Revista en 1er cuartil en la categoría de “Multidisciplinary Sciences” (7/56) (JCR 2012)
  13. SÁENZ A., L. ALVAREZ, M. SANTOS, A. LOPEZ-SANCHEZ, J.L. CASTILLO-OLIVARES, A. VARELA, R. SEGAL AND C. CASALS. Beneficial effects of synthetic KL4-surfactant in experimental lung transplantation. **European Respiratory Journal**, 37(4):925-932, **2011**. A. I.F. **5.922** (1<sup>er</sup> Decil; Q1, nº 4/46 subject category: Respiratory System) (JCR 2011).
  14. RUGE CA, KIRCH J, CAÑADAS O, SCHNEIDER M, PEREZ-GIL J, SCHAEFER UF, CASALS C, LEHR CM. Uptake of nanoparticles by alveolar macrophages is triggered by surfactant protein A. **Nanomedicine**, 7(6):690-693, **2011**. A. I.F. **6.202** (Q1, nº 13/64 subject category: Nanoscience and Nanotechnology) (JCR 2011).
  15. LOPEZ-SANCHEZ A., SÁENZ A., AND CASALS C. Surfactant protein A (SP-A)-tacrolimus complexes have a greater anti-inflammatory effect than either SP-A or tacrolimus alone on macrophages. **European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics**, 77(3):384-391, **2011**. A. I.F. **4.304** ( Q1, nº: 37/252 subject category: Pharmacology and Pharmacy) (JCR 2011).
  16. CAÑADAS O., KEOUGH K.M.W., CASALS C. Lipopolysaccharide-promoted destabilization of lung surfactant-like monolayers. **Biophysical J**, 5, 108-116, **2011**. A. I.F. **4.218** (Q1; nº 18/73 subject category: Biophysics)( JCR-2011).
  17. ASKARIEH G., M. HEDHAMMAR M., K. NORDLING K., SAENZ A., CASALS C., RISING A., JOHANSSON J., KNIGHT, S. Self-assembly of spider silk proteins is controlled by a pH-

- sensitive relay. **Nature**, 465 (7295):236-238, **2010**. A. **IF: 36.10** (1<sup>er</sup> Decil, Q1, nº 1/59 subject category: Multidisciplinary Sciences) (JCR 2010).
18. SAENZ A, LOPEZ-SANCHEZ A., MOJICA-LAZARO J, MARTINEZ-CARO L, NIN N., BAGATOLLI LA, CASALS C. Fluidizing Effects of C-Reactive Protein on Lung Surfactant Membranes. Protective Role of Surfactant Protein A." **FASEB Journal**, 24(10), 3662-3673, **2010**. A. **IF: 6.515** (1<sup>er</sup> Decil, Q1, nº 3/86 subject category: Biology) (JCR 2010).
  19. LANDREH M, ASKARIEH G, NORDLING K, HEDHAMMAR M, RISING A, CASALS C., ASTORGA-WELLS J, ALVELIUS G, KNIGHT SD, Johansson J, Jörnvall H, Bergman T. A. pH-Dependent Dimer Lock in Spider Silk Protein. **J. Mol. Biol.** 404(2):328-36, **2010**, A **IF: 3.871** (Q2; nº 80/283 subject category: Biochemistry & Molecular Biology)( JCR-2010)
  20. ORGEIG, S., HIEMSTRA P.S., VELDHUIZEN E. J., CASALS, C., CLARK, H.W., HACZKU, A., KNUDSEN, L., & POSSMAYER, F. Recent advances in alveolar biology - evolution and function of alveolar proteins. **Respir. Physiol. Neurobiol.** 173, Suppl:S43-54, **2010**, R. **IF: 2.382** (Q2, nº 22/46 subject category: Respiratory System) (JCR 2010).
  21. VERA J, FENUTRÍA R, CAÑADAS O., FIGUERAS M, MOTA R, SARRIAS MR, WILLIAMS DL, CASALS C., YÉLAMOS J, & LOZANO F. The CD5 ectodomain interacts with conserved fungal cell wall components and protects from zymosan-induced septic shock-like syndrome. **Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.**, 106 (5),1506-1511, **2009**. *Commentary on our paper by Laurel L. Lenz in the same issue of PNAS (pages 1303-1304)*. A. **IF: 9.643** (1<sup>er</sup> Decil, Q1, nº 3/50 subject category: Multidisciplinary Sciences) (JCR 2009).
  22. CAÑADAS O., GARCÍA-VERDUGO I., KEOUGH K.M.W., CASALS C. SP-A permeabilizes lipopolysaccharide membranes by forming aggregates that extract lipids from the membrane. **Biophysical J.**, 95 (7), 1-8, **2008**. A. **IF: 4.627** (Q1; nº 10/69 subject category: Biophysics) (JCR-2008 ).
  23. HEDHAMMAR M, RISING A, GRIP S, MARTINEZ AS, NORDLING K, CASALS C., STARK M, JOHANSSON J. Structural Properties of Recombinant Nonrepetitive and Repetitive Parts of Major Ampullate Spidroin 1 from *Euprosthenoops australis*: Implications for Fiber Formation. **Biochemistry**, 47(11):3407-3417 **2008**. A. **IF: 3.396** (Q2; nº 91/263 subject category: Biochemistry & Molecular Biology) (JCR-2007 )..
  24. CASALS C., JOHANSSON H, SAENZ A, GUSTAFSSON M, ALFONSO C, NORDLING K, JOHANSSON J. C-terminal, endoplasmic reticulum-luminal domain of prosurfactant protein C -Structural features and membrane interactions. **FEBS J.** 275(3), 536-547, **2008**. A. **IF: 3.368** (Q2; nº 95/263 SUBJECT CATEGORY: Biochemistry & Molecular Biology) (JCR-2007 ).
  25. GARCÍA-VERDUGO I., CAÑADAS O., TANEVA S.G., KEOUGH K.M.W., CASALS C. SP-A forms extensive lattice-like structures on DPPC/rough-lipopolysaccharide mixed monolayers. **Biophysical J.**, 93 (10), 3529–3540, **2007**. A. **IF: 4.627** (Q1; nº 10/69 subject category: Biophysics) (JCR-2007).
  26. SARRIAS M.R., FARNOS M., MOTA R., SANCHEZ-BARBERO F., IBANEZ A., GIMFERRER I., VERA J., FENUTRIA R., CASALS C., YELAMOS J., LOZANO F. CD6 binds to pathogen-associated molecular patterns and protects from LPS-induced septic shock. **Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.**

- 104,11724-11729, **2007**. A. **IF: 9.643** (1<sup>er</sup> Decil, Q1, nº 3/50 subject category: Multidisciplinary Sciences) (JCR 2007).
27. SANCHEZ-BARBERO F., RIVAS G., STEINHILBER W., CASALS C. Structural and functional differences among human surfactant proteins SP-A1, SP-A2, and coexpressed SP-A1/SP-A2. Role of supratrimeric oligomerization. **Biochem. J.**, 406 (3), 479-489, **2007**. A. **IF: 4.10** (Q1; nº 65/264 subject category: Biochemistry & Molecular Biology) (JCR-2007).
  28. SÁENZ A., CAÑADAS O., BAGATOLLI L.A., SÁNCHEZ-BARBERO F., JOHNSON M.E., CASALS, C. Effect of surfactant protein A (SP-A) on the physical properties and surface activity of KL<sub>4</sub>-surfactant. **Biophys. J.** 92(2), 482-492, (**2007**). A. **IF: 4.627** (Q1; nº 10/69 subject category: Biophysics) (JCR-2007).
  29. SÁENZ A, CAÑADAS O, BAGATOLLI L.A., JOHNSON M.E., and CASALS, C. Physical properties and surface activity of surfactant-like membranes containing the cationic and hydrophobic peptide KL<sub>4</sub>. **FEBS J.** 273, 2515–2527, (**2006**) A. **IF: 3.033** (Q2; nº 101/262 subject category: Biochemistry & Molecular Biology) (JCR-2006).
  30. SÁNCHEZ-BARBERO F., STRASSNER J., GARCÍA-CAÑERO R., STEINHILBER W., and CASALS C. Role of the Degree of Oligomerization in the Structure and Function of Human Surfactant Protein A. **J. Biol. Chem.** 280, 7659–7670, (**2005**). A. **IF: 5.854** (Q1; nº 38/261 subject category: Biochemistry & Molecular Biology) (JCR-2005).
  31. SARRIAS MR, ROSELLO S, SANCHEZ-BARBERO F, SIERRA JM, VILA J, YELAMOS J, VIVES J, CASALS C, and LOZANO F. A role for spalpa as a pattern-recognition receptor. **J Biol. Chem.** 280, 35391–35398, (**2005**). A. **IF: 5.854** (Q1; nº 38/261 subject category: Biochemistry & Molecular Biology) (JCR-2005).
  32. C. CASALS and I. GARCÍA-VERDUGO. Molecular and functional properties of surfactant protein A. In ***Developments In Lung Surfactant Dysfunction" In Lung Biology In Health And Disease***. (Ed.: K. Nag). Chapter 3, pp 57-84, Marcel Dekker Inc., New York. (**2005**) (ISBN: 0-8247-5792-0). CL
  33. GARCÍA-VERDUGO I, SÁNCHEZ-BARBERO F., SOLDAU K, TOBIAS P.S., and CASALS C. Interaction of surfactant protein A (SP-A) with bacterial rouge lipopolysaccharide (Re-LPS) and effects of SP-A on the binding of Re-LPS to CD14 and LPS binding protein. **Biochem. J.** 391, 115-124 (**2005**). A. **IF: 4.224** (Q1; nº 62/261 subject category: Biochemistry & Molecular Biology) (JCR-2005).
  34. CAÑADAS O, SÁENZ A, ORELLANA G, and CASALS C. Equilibrium studies of a fluorescent tacrolimus binding to surfactant protein A. **Anal. Biochem.** 340, 57–65 (**2005**). A. **IF: 2.670** (Q1; nº 6/70 subject category: Chemistry, Analytical) (JCR-2005).
  35. CAÑADAS O., GUERRERO R., GARCÍA-CAÑERO R., ORELLANA, G., MENÉNDEZ M., and CASALS C. Characterization of liposomal FK506 in lung surfactant-like phospholipids and evaluation of its immunosuppressive activity. **Biochemistry** 43, 9926-9938, (**2004**). A. **IF: 4.008** (Q1; nº 65/261 subject category: Biochemistry & Molecular Biology) (JCR-2004).
  36. VALIÑO F., CASALS C., GUERRERO R., ÁLVAREZ L., SANTOS M., VARELA A., SÁENZ A., CLARO MA, TENDILLO F, CASTILLO-OLIVARES J.L. Inhaled Nitric Oxide Affects Endogenous Surfactant

in Experimental Lung Transplantation. **Transplantation** 77, 812-818 (2004). A. IF: 3.879. (Q1; nº 3/20 subject category: Transplantation) (JCR-2004).

37. CASALS C, ARIAS-DÍAZ J, VALIÑO F, SÁENZ A, GARCÍA C, BALIBREA J.L., and VARA E. Surfactant strengthens the inhibitory effect of C-reactive protein on human lung macrophage-cytokine release. **Am. J. Physiol. Lung Cell. Mol. Physiol.** 284, 466-472, (2003). A. IF: 4.051 (Q1; nº 4/33 subject category: Respiratory System) (JCR-2003).
38. GARCÍA-VERDUGO I, SÁNCHEZ-BARBERO F., BOSCH F.U., STEINHILBER W., and CASALS C. Effect of hydroxylation, oligomerization, and N<sup>187</sup>-linked glycosylation on structural and biochemical properties of recombinant human SP-A1. **Biochemistry** 42, 9532-9542, (2003). A. IF: 4.008 (Q1; nº 65/261 subject category: Biochemistry & Molecular Biology) (JCR-2003).
39. GARCÍA-VERDUGO I, GUIRONG G., FLOROS J., and CASALS C. Structural analysis and lipid binding properties of recombinant human surfactant protein A (SP-A) derived from one (SP-A1 OR SP-A2) or both genes. **Biochemistry** 41, 14041-14053, (2002). A
40. CASALS C. Role of surfactant protein A (SP-A)/lipid interactions for SP-A functions in the lung. **Pediatr. Pathol. Mol. Med.** 20, 249-68., (2001) Review. A
41. PLASENCIA I, CRUZ A, CASALS C, and PEREZ-GIL J. Superficial disposition of the N-terminal region of the surfactant protein SP-C and the absence of specific SP-B-SP-C interactions in phospholipid bilayers. **Biochem. J.** 359, 651-659. (2001). A
42. PLASENCIA I, CRUZ A, LOPEZ-LACOMBA JL, CASALS C, and PEREZ-GIL J. Selective labeling of pulmonary surfactant protein SP-C in organic solution. **Anal. Biochem.** 296, 49-56, (2001). A
43. OVIEDO JM, VALINO F, PLASENCIA I, SERRANO AG, CASALS C, and PEREZ-GIL J. Quantitation of pulmonary surfactant protein SP-B in the absence or presence of phospholipids by enzyme-linked immunosorbent assay. **Anal. Biochem.** 293, 78-87, (2001). A
44. PLASENCIA I, RIVAS L, CASALS C, KEOUGH KM, and PEREZ-GIL J. Intrinsic structural differences in the N-terminal segment of pulmonary surfactant protein SP-C from different species. **Comp. Biochem. Physiol. A** 129, 129-39, (2001). A
45. OVIEDO JM, CASALS C, and PEREZ-GIL J. Pulmonary surfactant protein SP-B is significantly more immunoreactive in anionic than in zwitterionic bilayers. **FEBS Lett.** 494, 236-240, (2001). A
46. RUANO, M.L.F., GARCÍA-VERDUGO, I., MIGUEL, E., PÉREZ-GIL, J., and CASALS C. Self-aggregation of surfactant protein A. **Biochemistry** 39, 6529-6537, (2000). A
47. CRUZ, A., WOTHMAN, L.A., SERRANO, A.G., CASALS C, KEOUGH, K., and PEREZ-GIL, J. Microstructure and dynamic surface properties of surfactant protein SP-B/DPPC interfacial films spread from lipid/protein bilayers. **Eur J Biophys** 29, 204-213, (2000). A
48. WORTHMAN, L. D., NAG, K., RICH, N., RUANO, M.L.F., CASALS C, PÉREZ-GIL, J., KEOUGH K.M.W. Pulmonary surfactant protein A interacts with gel-phase regions in monolayers of pulmonary surfactant lipid extract. **Biophys. J.** 79, 2657-2666 (2000). A



49. CASALS, C. Studies on SP-A/lipid interactions. **Applied Cardiopulmonary Pathophysiology** 9, 204-207, (2000). A
50. ARIAS-DIAZ, J., GARCÍA-VERDUGO, I., CASALS, C., SÁNCHEZ-RICO, N., VARA, E., and BALIBREA, J.L. Effect of surfactant protein A (SP-A) on the production of cytokines by human alveolar macrophages. **Shock** 14, 300-306, (2000). A
51. RUANO, M.L.F., NAG, K. CASALS, C., PÉREZ-GIL, J., and KEOUGH, K.M.W. Interactions of pulmonary surfactant protein A with phospholipid monolayers change with pH. **Biophys. J.** 77, 1469-1476, (1999). A
52. CASALS C., VARELA A., RUANO M.L.F, VALIÑO F., PÉREZ-GIL J., TORRE N., JORGE E., TENDILLO F., and CASTILLO-OLIVARES J.L. Increase of C-reactive protein and decrease of surfactant apolipoproteins SP-A and SP-B in surfactant after lung transplantation. **Am. J. Respir. Crit. Care Med.**, 157, 43-47, (1998). A
53. RUANO M.L.F., PÉREZ-GIL J., and CASALS C.. Effect of acidic pH on the structure and lipid binding properties of surfactant protein A: potential role of acidification along its exocytic pathway. **J Biol. Chem.** 273, 15183-15191 (1998). A
54. RUANO M.L.F., KAUSHIK N., WORTHMAN L., CASALS C., PÉREZ-GIL J., and KEOUGH K.M.W. Diferencial partitioning of pulmonary surfactant protein SP-A into regions of monolayers of dipalmitoylphosphatidylcholine (DPPC) and DPPC/ dipalmitoylphosphatidylglycerol. **Biophys. J.** 74, 1101-1109 (1998). A
55. NAG K., PÉREZ-GIL J., RUANO M.L.F., STEWART J., CASALS C., and KEOUGH K. Transitions in films of lung surfactant at the air-water interface. **Biophys. J.** 74, 2983-2995(1998). A
56. CRUZ A., CASALS C., PLASENCIA D., MARSH D., PÉREZ-GIL J. Insertion modes of pulmonary surfactant protein SP-B in phosphatidylcholine bilayers studied by fluorescence and electrom spin resonance spectroscopy. **Biochemistry.** 37, 9488-9496, (1998). A
57. F. VALIÑO, L. ÁLVAREZ, M. SANTOS, M.L.F. RUANO, A. VARELA, J. PÉREZ-GIL, J.L. CASTILLO-OLIVARES, and C. CASALS. Evaluation of aerosolized surfactant treatment in lung transplantation. **Rev. R. Acad. Cienc. Exact. Fis. Nat. (Esp)** 92, 229-236, (1998). A
58. CRUZ A., CASALS C., KEOUGH K.M.W, and PÉREZ-GIL J. Different modes of interaction of pulmonary surfactant protein SP-B in phosphatidylcholine bilayers. **Biochem J.**, 327, 133-138, (1997). A
59. VAN GOLDE L.M.G. and CASALS C. Metabolism of Lipids by the Lung. **In The Lung: Scientific Foundations**, (Ed.:Crystal RG, West JB, Barnes PJ, Weibel ER), 2<sup>o</sup> Ed., Ch: 2, pp: 9-18, Lippincott-Raven, (New York) (USA) (1997). (ISBN 0-397-51632-0). CL
60. PÉREZ-GIL J., CRUZ A., RUANO M.L.F., MIGUEL E., PLASENCIA I., and CASALS C. Interaction of pulmonary surfactant-associated proteins with phospholipid vesicles. **In Molecular Dynamics of Biomembranes** (J.A.F. Op den Kamp, Ed.). NATO ASI Series; Vol H 96, 399-406, Springer-Verlag, Berlin (1996). (ISBN 3-540-060764-1). CL

61. RUANO M.L.F., MIGUEL E., PEREZ-GIL J., and CASALS C. Comparison of vesicle aggregation and self-aggregation activities of pulmonary surfactant associated-protein A. *Biochem. J.* 313, 683-689, (1996). A
62. CAMACHO L., CRUZ A., CASTRO R., CASALS C., and PEREZ-GIL J. Effect of pH on the interfacial adsorption activity of pulmonary surfactant. *Colloids Surf. B. Biointer.* 5, 271-277, (1996). A
63. PEREZ-GIL J., CASALS C., and MARSH D. Interactions of hydrophobic lung surfactant proteins SP-B and SP-C with dipalmitoylphosphatidylglycerol bilayers studied by electron spin resonance (ESR) spectroscopy. *Biochemistry* 34, 3964-3971, (1995). A
64. CRUZ A., CASALS C., and PEREZ-GIL J. Conformational flexibility of pulmonary surfactant proteins SP-B and SP-C, studied in aqueous organic solvents. *Biochim. Biophys. Acta* 1255, 68-76, (1995). A
65. CASALS C., MIGUEL E., PEREZ-GIL J., and Fernandez-Ruano M.L. Vesicle aggregation induced by SP-A occurs in an ionic strength dependent manner. *In: Lung Surfactant: Basic Research in the Pathogenesis of Lung Disorders* (Ed.: P. von Wichert & B. Müller). Progress in Respiratory Research, Vol 27, 39-43, Karger, Switzerland, (1994). (ISBN 3-8055-5837-6). CL
66. CASALS C., RUANO, M.L.F., MIGUEL E., SANCHEZ P., and PEREZ-GIL J. Surfactant protein-C enhances lipid aggregation activity of surfactant protein-A. *Biochem. Soc. Trans.*, 22, 370S, (1994). A
67. MIGUEL E., CASALS C., and PEREZ-GIL, J. Effect of the nature of the polar head group of phospholipids on lipid/SP-A interaction. *In: Lung Surfactant: Basic Research in the Pathogenesis of Lung Disorders* (Ed.: P. von Wichert & B. Müller). Progress in Respiratory Research, Vol 27, 33-38, Karger, Switzerland (1994). (ISBN 3-8055-5837-6). CL
68. PEREZ-GIL J., LOPEZ-LACOMBA J.L., CRUZ A., BELDARRAIN A., and CASALS C. Deacylated pulmonary surfactant protein SP-C has different effects on the thermotropic behaviour of bilayers of dipalmitoylphosphatidylglycerol (DPPG) than the native acylated protein. *Biochem. Soc. Trans.*, 22, 372S, (1994). A
69. VARELA A., MONTERO C.G., CASALS C., PEREZ-GIL J., TENDILLO F.J., JORGE E., TORRE N., MASCIAS A., SANTOS M., SERRANO-FIZ S., BURGOS R., DAROCA T., TEBAR E., TELLEZ G., PEÑALVER R., UGARTE J., CASTILLO-OLIVARES J.L. Retrograde lung preservation improves lung function after transplantation. *Transplantation* 5, 90-93, (1994). A
70. PEREZ-GIL J., CASALS C., and MARSH D. Lipid-protein interactions with the hydrophobic SP-B and SP-C lung surfactant proteins in dipalmitoylphosphatidylcholine bilayers. *In Biological Membranes: Structure, Biogenesis and Dynamics* ( Ed.: JAF Op den Kamp), NATO ASI Series, Vol H 82, 93-100, Springer-Verlag, New York, (1994). (ISBN 0-387-57731-9). CL
71. PEREZ-GIL J., CRUZ A., and CASALS C. Structural features of porcine SP-B and SP-C in organic solvent/water mixtures. A system model to approach the study of hydrophobic surfactant-associated proteins. *Lung Surfactant: Basic Research in the Pathogenesis of Lung Disorders* (Ed.: P. von Wichert & B. Müller). Progress in Respiratory Research, Vol 27, 58-61, Karger, Switzerland, (1994). (ISBN 3-8055-5837-6). CL

72. CASALS C., MIGUEL E., and PEREZ-GIL J. Tryptophan fluorescence study on the interaction of pulmonary surfactant protein A (SP-A) with phospholipid vesicles. *Biochem. J.*, 296, 585-593, (1993). A
73. PEREZ-GIL J., CRUZ A., and CASALS C. Studies on solubility and structure of hydrophobic surfactant-associated proteins, SP-B and SP-C from pig lung, in organic solvent/water mixtures. *Biochim. Biophys. Acta*, 1168, 261-270, (1993). A
74. VAN GOLDE L.G.M., and CASALS C. Metabolism of lipids. In **The Lung: Scientific Foundations** (Crystal RG & West JB, Ed.) Ch: 2.3, pp 25-31, Raven Press, (New York) , (1991). (ISBN 0-88167-629-2). CL
75. CASALS C., HERRERA L., GARCIA-BARRENO P., and MUNICIO A.M. Association of changes in lisophosphatidylcholine metabolism and in microsomal membrane lipid composition to pulmonary injury induced by oleic acid. *Biochim. Biophys. Acta*, 1023, 290-297, (1990). A
76. CASALS C., HERRERA L., MIGUEL E., GARCIA-BARRENO P., and MUNICIO A.M. Biphasic response of dipalmitoylphosphatidylcholine content to respiratory distress induced by oleic acid. *In: Basic Research on Lung Surfactant* (Ed.: P. von Wichert & B. Müller). Progress in Respiratory Research, Vol 25, 338-342, Karger, Switzerland, (1990). (ISBN 3-8055-5030-8). CL
77. CASALS C., HERRERA L., MIGUEL E., GARCIA-BARRENO P., and MUNICIO A.M. Comparison between intra- and extra-cellular surfactant in respiratory distress induced by oleic acid. *Biochim. Biophys. Acta*, 1003, 201-203, (1989). A
78. CASALS C., HERRERA L., GASSET M., GARCIA-BARRENO P., and MUNICIO A.M. Microsomal membrane fluidity and phosphatidylcholine synthesis in rabbit lung under high oxygen tension. *Cell. Biochem. Function*, 7, 193-199, (1989). A
79. CASALS C., HERRERA L., MIGUEL E., GARCIA-BARRENO P., and MUNICIO A.M. Changes in lipid fluidity and composition of lamellar bodies in respiratory distress induced by oleic acid. *Biochem. Soc. Trans.*, 17, 792-794, (1989). A
80. SCHLAME M., CASALS C., RUSTOW B., RABE H., and KUNZE D. Molecular species of phosphatidylcholine and phosphatidylglycerol in rat lung surfactant and pneumocytes type II. *Biochem. J.*, 253, 209-215, (1988). A
81. CASALS C., GASSET M., MENDEZ C., GARCIA-BARRENO P., and MUNICIO A.M. Lipid alterations in liver and kidney induced by normobaric hyperoxia. Correlations with changes in microsomal membrane fluidity. *Biochem. Med. Met. Biol.*, 37, 269-281, (1987). A
82. CASALS C., HERRERA L., GASSET M., GARCIA-BARRENO P., and MUNICIO A.M. Glycerolipid metabolism in lung from ventilated and unventilated rabbits. *Biochem. Int.*, 12, 757-766, (1986). A
83. CASALS C., MAQUEDANO A., OLIVE M., GUZMAN M., and CASTRO J. Differences in glycerolipid synthesis and insulin regulation in rat hepatocytes and adipocytes. *Biochem. Int.*, 13, 501-509, (1986). A

84. CASALS C., HERRERA C., SORIANO Y., GARCIA-BARRENO P., and MUNICIO A.M. Membrane regulation of liver and lung microsomes under low oxygen tension. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 126, 551-558, (1985). A
85. CASALS C., ACEBAL C., PEREZ J., and ARCHE R. Effect of lipids on activity and conformation of lysolecithin:lysolecithin acyltransferase from rabbit lung. *Mol. Cell. Biochem.*, 63, 13-20, (1984). A
86. CASALS C., ACEBAL C., and ARCHE R. Substrate selectivity of lysophosphatidylcholine: lysophosphatidylcholine from rabbit lung. *Int. J. Biochem.*, 16, 773-778, (1984). A
87. ARCHE R., ACEBAL C., CASALS C., ESTRADA P., and HERRERA L. Lysolecithin:lysolecithin acyltransferase from rabbit lung: A conformational study. *J. Pep. Prot. Res.*, 23, 487-493, (1984). A
88. ESTRADA P., ACEBAL C., BAULUZ C., CASALS C., and ARCHE R. Influence of temperature on stability and activity of lysolecithin acyltransferase. *Biochem. Int.*, 8, 339-346, (1984). A
89. CASALS C., GARCIA-BARRENO P., and MUNICIO A.M. Lipogenesis in liver, lung and adipose tissue of rats fed with oleoylanilide. *Biochem. J.*, 212, 339-344, (1983).
90. CASALS C. Metabolismo del Surfactante Pulmonar durante el Desarrollo Fetal. En Avances en el Laboratorio Médico (Editores: Fernández Chacón JL, Gasalla Chacón R, Gómez Mantilla JM, Gutiérrez Altés A, y Montero M), Ch:3, pp. 31-48, (1983) (ISBN 84-398-0482). CL
91. CASALS C., ACEBAL C., CRUZ-ALVAREZ M., ESTRADA and ARCHE R. Lysolecithin:lysolecithin acyltransferase from rabbit lung. Enzymatic properties and kinetic study. *Arch. Biochem. Biophys.*, 217, 422-433, (1982). A
92. ACEBAL C., ARCHE R., CASALS C., CASTRO J., and RODRIGUEZ S. Biosynthesis of phosphatidic acid by liver and lung of maternal and fetal rabbits. *Int. J. Biochem.* 10, 463-467, (1979). A

---

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

**Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)**

---

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

---

<b>1. TÍTULO DE CONTRATO:</b>	POTENTIAL ANTI-INFLAMMATORY PROPERTIES OF AEROSOLIZED TACROLIMUS (FK 506).
<b>ENTIDAD FINANCIADORA:</b>	<b>Fujisawa GmbH (Alemania)</b> Dr. Kazuo Murato (Heal Preclinical Affairs)
<b>DURACION:</b>	2002- 2003-2004
<b>INVESTIGADOR RESPONSABLE:</b>	<b>CRISTINA CASALS CARRO</b>
<b>Nº Contrato:</b>	299-2001 (Art. 11 L.R.U.)
<b>Número de investigadores:</b>	8

---

<b>2. TÍTULO CONTRATO:</b>	EVALUATION OF KL4-SURFACTANT (SURFAXIN) IN EXPERIMENTAL LUNG TRANSPLANTATION
<b>ENTIDAD FINANCIADORA:</b>	<b>Laboratorios Dr. Esteve, S.A. (Barcelona) en colaboración con Discovery Laboratories, Inc (Philadelphia,USA).</b> Dr. Joan Miró, Director Médico, División Internacional.
<b>DURACION:</b>	2002-2005
<b>INVESTIGADOR RESPONSABLE:</b>	<b>CRISTINA CASALS CARRO</b>
<b>Nº de CONTRATO:</b>	341/2001
<b>(Art. 11 L.R.U./Art. 83 L.O.U.)</b>	174/2002 208/2003 168/2004
<b>Número de investigadores:</b>	8

---

<b>3. TÍTULO DE CONTRATO:</b>	POTENTIAL ANTI-INFLAMMATORY PROPERTIES OF VENTICUTE®, A SYNTHETIC LUNG SURFACTANT BASED ON RECOMBINANT HUMAN SP-C
<b>DURACIÓN:</b>	2008, 2009
<b>EMPRESA:</b>	Nycomed GmbH, (Alemania)
<b>INVESTIGADOR RESPONSABLE:</b>	<b>CRISTINA CASALS CARRO</b>
<b>Nº CONTRATO</b>	<b>425-2007, Art. 83 LOU</b>
<b>Número de investigadores:</b>	4

---

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

- INVENTORES/AS (p.o. alfabético de firma):* Cañadas Benito, Olga; Casals Carro, Cristina; De La Asunción Becerro, María Jesús; Orellana Moraleda, Guillermo; y Sáenz Martínez, Alejandra  
*TÍTULO:* Síntesis de derivados fluorescentes de tacrolimus (FK506) y su uso en la caracterización de la interacción de FK506 con proteínas de unión a FK506.  
*N. DE SOLICITUD:* **200401611**      *PAÍS DE PRIORIDAD:* **España**      *FECHA DE*  
*PRIORIDAD:* **20.11.2006**  
*ENTIDAD TITULAR:* **Universidad Complutense de Madrid**  
*PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:* 0  
*EMPRESA/S QUE LA ESTA/N EXPLOTANDO:* 0
- INVENTORES/AS (p.o. de firma):* Sarrias Fornés, María Rosa; Lozano Soto, Francisco, José Yelamos, y Cristina Casals.  
*TÍTULO:* Producto proteico para el tratamiento de enfermedades infecciosas y procesos inflamatorios relacionados  
*Nº DE SOLICITUD:* **P200700893**      *PAÍS DE PRIORIDAD:* **España**      *FECHA DE*  
*PRIORIDAD:* **28.12.2007**  
*ENTIDAD TITULAR:* **Universidad de Barcelona**  
*PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:* 0  
*EMPRESA/S QUE LA ESTA/N EXPLOTANDO:* 0

---

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

## ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

---

*CENTRO:*  
*LOCALIDAD:* *PAIS:* *AÑO:* *DURACIÓN:*

---

*CENTRO:* Institute of pathological and clinical biochemistry. (Humboldt University).  
*LOCALIDAD:* BERLIN (ALEMANIA)  
*TEMA:* Distribution of acyl species of surfactant phospholipid among different pools of the secretion pathway.  
*AÑO:* 1986 *DURACION:* 3 meses

*CENTRO:* Laboratory of Vet. Biochemistry (University of Utrecht)  
*LOCALIDAD:* Utrecht (HOLANDA)  
*TEMA:* Role of surfactant proteins in the reuptake of pulmonary surfactant by pneumocytes type II.  
*AÑO:* 1989/90 *DURACION:* 12 meses

## Contribuciones a Congresos

---

Autores:

Título:

Tipo de participación:

Congreso:

Publicación:

Lugar celebración:

Fecha:

### Relación de conferencias o comunicaciones orales en congresos/workshops (Periodo 2014-2000)

1. García-Fojeda, B., De Lorenzo, A., Iglesias, A., Euba, B., Minutti, C.M., Garmendia, J., Casals, C. Comunicación oral: Protective role of lung surfactant against non-typable Haemophilus influenzae respiratory. infection. Altant Conference **2016**. Innate host defence and infections. From basic science to applications. 18/05/2016, Utrecht, Holanda.
2. Coya J.M., Akinbi H., Saenz A., Yang L., Weaver T., and **Casals C.** Comunicación oral Synergistic action of SP-BN and SP-A in airway host defense. ALTANT conference **2014**: INNate host defence mechanisms in infection, 14/05/2014, Utrecht, Holanda.
3. Minutti CM.; Garcia-Fojeda B., and **Casals C.** Comunicación oral Pulmonary surfactant protein A increases IL-4-induced rat alveolar macrophages alternative activation. Immunology 2013 AAI Annual Meeting. 03/05/2013. Honolulu, Hawái, Estados Unidos de América.
4. Ruge C; Cañadas O; Uf Schaefer UF; **Casals C**; Lehr CM. Comunicación oral Adsorption of pulmonary surfactant proteins to nanoscale drug carriers: Implications for targeting alveolar macrophages. 19th International Society for Aerosols in Medicine Congress. 06/04/2013, Estados Unidos de América.
5. **C. Casals**. Conferencia invitada. Pulmonary surfactant and lung transplantation. 6<sup>th</sup> European Congress of Pharmacology (EPHAR **2012**) 17-24 Julio, Granada, Spain.
6. **C. Casals**. Conferencia invitada. "Research in pulmonary surfactant" Workshop on translational research in lung biology / IInet, Madrid, 12-14 September, **2011**. [http://www.pi-network.eu/events/translational\\_research\\_lung\\_biology/](http://www.pi-network.eu/events/translational_research_lung_biology/)
7. **C. Casals**. Conferencia invitada. "Importance of ordered/ disordered phase coexistence in lung surfactant membranes." XI Congreso de la Sociedad de Biofísica. Murcia, 1-4 junio, **2011**.
8. **C. Casals**. Conferencia invitada. "Structure and function of surfactant protein A and its role in host defense at the air-liquid interface of the lung" 8th International Conference and Workshop on Biological Barriers- in vitro Tools, Nanotoxicology, and Nanomedicine. Saarbrücken, Germany, 21 March – 1 April 2010, **2010**.
9. **C. Casals**. Conferencia invitada. "SP-A Functions/Mechanisms in Host Defense at the Air-Liquid Interface of the Lung" ICRS 2009 - International Congress of Respiratory Science. Bonn, August 9-12, **2009**
10. **C. Casals**. Conferencia invitada. "Lipid-protein interactions in the alveolar fluid" 1st Portuguese-Spanish-British Joint Biophysics Congress, Julio 10-13, Lisboa, **2008**
11. **C. Casals**. Conferencia invitada. "SP-A oligomerization: the power of three or multiples of three?" En symposium "*Secretion and Transport in Normal and Diseased Pulmonary Epithelia*" Saarbrücken, March 10-11, **2008**



12. **C. Casals.** Conferencia invitada. Structure and function of surfactant protein A: importance of supratrimeric oligomerization. Floating Congress of Surfactant **2007**, Germany, 2-10 Junio, 2007.
13. Sanchez-Barbero F, Strassner J, Steinhilber W, and **Casals C.** Comunicación oral "Role of CYS<sup>65</sup> on the structure and function of human SP-A1". VI International Workshop on the First Component of Complement C1 and Collectins. Mainz (Alemania) June 16-18, **2006**.
14. **C. Casals**, A. López-Sánchez, A. Sáenz, L.Álvarez, O.Cañadas, M. Santos and J.L. Castillo-Olivares. Comunicación oral. Beneficial effects of tacrolimus incorporated in surfactant-like vesicles in experimental lung transplantation. American Thoracic Society, San Diego 20-25 May, USA, **2005**.
15. **C. Casals.** Conferencia: "Role of the degree of oligomerization in the function of human surfactant protein A". Surfactant Meeting 2004. Berlin, 31 May- 5 June, **2004**.
16. **C. Casals.** Conferencia: "Evaluation of KL4-Surfactant (Surfaxin®) in experimental lung transplantation" Surfaxin Meeting . Barcelona. January 20, **2004**.
17. **C. Casals.** Conferencia: "Physico-chemical characterization of recombinant preparations of human SP-A and lipid binding studies". Meeting of European Mammalian Collectins. Utrecht University. Utrecht, Holand. 19-20 June **2003**
18. **C. Casals.** Chairperson, Sesión Plenaria "Molecular Basis of Lung Disease Plenary Session (PLS-3)" en el "44th Annual Meeting of the European Society for Paediatric Research. Bilbao, September 27-30, **2003**
19. **C. Casals.** Domains In Pulmonary Surfactant. Conferencia Invitada. COST Action D22: 1<sup>st</sup> 'Domain' Working Group Meeting on 'Membrane Domains and Rafts' June 14-16, **2002**, Segovia, Spain.
20. **C. Casals.** Conferencia invitada: "Functions of surfactant protein A related with its lipid-binding properties". The Twentieth International Lectin Meeting in Copenhagen, Denmark, May **2002** (<http://plab.ku.dk/tcbh/interlec20Casals.htm>).
21. **C. Casals**, I. García\_verdugo, S. Taneva, K.M.W. Keough. Interactions of bacterial lipopolysaccharides and surfactant protein a (sp-a) with dipalmitoylphosphatidylcholine in spread monolayers at the air-water interface. Comunicación Oral. 46th Biophysical Society Annual Meeting in San Francisco, California, USA, February 23-27, **2002**.
22. **C. Casals** . Model For Peripheral Association Of SP-A With Membranes. Conferencia invitada en el Workshop "Protein Lipid Supramolecular Assemblies". Zagreb (Croacia), Septiembre **2001**.
23. **C. Casals.** Surfactant therapy in lung preservation. Conferencia invitada. Symposium on Lung Transplantation: New Strategies In Lung Preservation. June, **2001**, Madrid, Spain.
24. **C. Casals.** Mini-talk. *Ca<sup>2+</sup>- and H<sup>+</sup>-Dependent Self-Aggregation of Surfactant Protein A.* FASEB Research Conferences. Lung Surfactant: Celular and Molecular Biology. Vermont, USA, (**2000**).
25. **C. Casals.** Conferencia Invitada. Studies on SP-A/Lipid Interaction. *SURFACTANT 2000. Floating Congress on the Rivers Mosel and Rhine. Alemania, (2000).*
26. **C. Casals.** Conferencia Invitada. *The Surfactant System of the Lung: Novel Aspects.* The XVII European Congress of Perinatal Medicine. Oporto, Portugal, (2000).

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título:  
Doctorando:  
Universidad:  
Facultad / Escuela:  
Fecha:

---

TITULO: Regulación de la activación de macrófagos alveolares por la proteína del surfactante pulmonar SP-A

DOCTORANDO: Carlos Arturo Muñoz Minutti

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid

FACULTAD: Químicas

AÑO: **2016**

CALIFICACION: Pendiente de defensa (**Mención Europea**)

DIRECTORES: Cristina Casals Carro y Belén García-Fojeda García-Valdecasas

TITULO: Actividad sinérgica entre la proteína A del surfactante pulmonar; (SP-A) y péptidos antimicrobianos en la defensa del pulmón frente a infecciones

DOCTORANDO: Juan Manuel Coya Raboso

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid

FACULTAD: Químicas

AÑO: **2015**

CALIFICACION: Sobresaliente "CUM LAUDE"

DIRECTORES: Cristina Casals Carro y Alejandra Sáenz Martínez

---

TITULO: Propiedades inmunomoduladoras de un surfactante pulmonar sintético basado en la proteína recombinante humana SP-C: mecanismo de acción y papel de sus componentes.

DOCTORANDO: Carmen Monsalve Hernando

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid

FACULTAD: Químicas

AÑO: **2014**

CALIFICACION: Sobresaliente "CUM LAUDE"

DIRECTORES: Cristina Casals Carro

---

TITULO: Respuesta del pulmón frente al daño por ventilación mecánica: papel del surfactante pulmonar

DOCTORANDO: Virginia Egido Martin  
UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid  
FACULTAD: Químicas  
AÑO: **2013**  
CALIFICACION: Sobresaliente "CUM LAUDE"  
DIRECTORES: Cristina Casals Carro

---

TITULO: Estrategias de vehiculización de tacrolimus (FK506) para su administración vía inhalatoria. Estudios in vitro e in vivo en trasplante de pulmón experimental  
DOCTORANDO: Almudena López Sánchez  
UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid  
FACULTAD: Biología  
AÑO: **2010**  
CALIFICACION: Sobresaliente "CUM LAUDE"  
DIRECTORES: Cristina Casals Carro

---

TITULO: Estudios estructura-función con surfactantes sintéticos basados en el péptido anfipático KL4 y análisis de su eficacia terapéutica en trasplante de pulmón experimental.  
DOCTORANDO: Alejandra Sáenz Martínez  
UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid  
FACULTAD: Biología  
AÑO: **2008**  
CALIFICACION: Sobresaliente "CUM LAUDE" y **Mención Europea**  
DIRECTORES: Cristina Casals Carro

---

TITULO: Caracterización estructural y funcional de formas recombinantes de la proteína SP-A humana del surfactante pulmonar. Importancia del grado de oligomerización.  
DOCTORANDO: Fernando Sánchez Barbero  
UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid  
FACULTAD: Biología  
AÑO: **2007**  
CALIFICACION: Sobresaliente "CUM LAUDE"  
DIRECTORES: Cristina Casals Carro

---

TITULO: Surfactante Exógeno como Prevención del Fallo Primario del Injerto en el Trasplante Pulmonar Experimental.

DOCTORANDO: Alfonso Antequera Pérez  
UNIVERSIDAD: Autónoma de Madrid  
FACULTAD: Medicina  
AÑO: **2004**  
CALIFICACION: Sobresaliente "CUM LAUDE"  
DIRECTORES: Cristina Casals Carro, Lourdes Álvarez Ayuso y Andrés Varela Ugarte

---

TITULO: —  
Bases Moleculares de la Interacción de la Proteína SP-A con Diferentes Ligandos en la Superficie Alveolar.

DOCTORANDO: Ignacio García-Verdugo de Lucas  
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid  
FACULTAD: Biología  
AÑO: 16 de diciembre **2003**  
CALIFICACION: Sobresaliente "CUM LAUDE"  
DIRECTORA: Cristina Casals Carro

---

TITULO: Aspectos Bioquímicos de la Fisiopatología Respiratoria en Trasplante de Pulmón  
DOCTORANDO: Fernando Valiño García  
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid  
FACULTAD: Biología  
AÑO: **2001**  
CALIFICACION: Sobresaliente "CUM LAUDE"  
DIRECTORA: Cristina Casals Carro

---

TITULO: Caracterización del Complejo Surfactante Pulmonar: Estudio de la Estructura y Función de la Proteína A (SP-A).  
DOCTORANDO: Miguel Luís Fernández Ruano.  
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid  
FACULTAD: Químicas  
AÑO: **2000**  
CALIFICACION: Sobresaliente "CUM LAUDE"  
DIRECTORA: Cristina Casals Carro

---

TITULO: Interacciones Lípido-Proteína en el Complejo Lipoproteico del Surfactante Pulmonar.  
DOCTORANDO: Eugenio J. Miguel Casado  
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid  
FACULTAD: Biología  
AÑO: **1994**  
CALIFICACION: Apto "CUM LAUDE" por unanimidad

**(PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO)**

DIRECTORA: Cristina Casals Carro

---

TITULO: Alteraciones en la Composición y Estructura del Surfactante Pulmonar y en el Metabolismo Lipídico del Pulmón en el Síndrome de Distrés Respiratorio.

DOCTORANDO: Luz M<sup>a</sup> Herrera Ureña

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD: Biología

AÑO: **1989**

CALIFICACION: Apto "CUM LAUDE" por unanimidad

**(PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO)**

DIRECTORA: Cristina Casals Carro

---

## Experiencia de gestión de I+D+i

Gestión de programas, planes y acciones de I+D+i

---

Título:

Tipo de actividad:  
Fecha:

---

### MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE

- Coordinadora General** de la Comisión Nacional de la Evaluación de la Actividad Investigadora (CNEAI). Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. 2014, 2015.
- Miembro del Pleno** de la Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora. Ministerio de Ciencia, Cultura y Deporte. Fecha: Desde 2014- continúa.

### INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

- Subdirectora Científica** del Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER) de Enfermedades Respiratorias (CIBERES). Instituto de Salud Carlos III. Desde 01/06/2011/ 31/12/2015 (4 años).
- Coordinadora del área** “Bases Moleculares de Patogenicidad y Virulencia” y Miembro del Comité de Dirección del CIBER de Enfermedades Respiratorias. Instituto de Salud Carlos III. Desde 2007 a 2010 (4 años).

### UNIVERSIDAD COMPLUTENSE: ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN

- Directora del Master** en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina. Universidad Complutense de Madrid. Desde 06/06/2010 / continúa (5 años).
- Coordinadora del Programa de Doctorado** en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina (RD1392/2007) de la Universidad Complutense de Madrid. (RD1393/2007) con *Mención Hacia la Excelencia* (Ref. [MEE2011-0020](#)). Desde 15/09/2010 a 16/09/2013 (4 años).
- Coordinadora del Programa de Doctorado** en Bioquímica y Biología Molecular para las Facultades de Química y Biología de la UCM. (RD 778/1998) con *Mención de Calidad* (ref. [MCD2004-00313](#)). Desde 15/06/1999 - 15/09/2010 (11 años).

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

---

- ❑ **MIEMBRO DEL Miembro del consejo editorial de la revista Biochemical Journal** (Reino Unido) como **Editorial Adviser**, durante el periodo 1995-2009 (15 años).
  
- ❑ **Evaluación de manuscritos para las revistas:**
  - European Respiratory Journal
  - American Journal Respiratory Cell and Molecular Biology
  - American Journal of Physiology – Lung Cellular & Molecular Physiology
  - Respiratory Research
  - Journal of Cell Science
  - Scandinavian Journal of Immunology
  - Biochimica Biophysica Acta-Biomembranes
  - Biochemistry
  - FEBS J
  - Analytical Biochemistry
  - Journal of Biological Chemistry
  
- ❑ **Evaluación de Proyectos de Investigación:**

Participación como evaluador externo de Proyectos de Investigación para:

  - Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)
  - Comunidad Autónoma de Madrid (CAM)
  - Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR)
  - Canadian Institutes of Health Research (CIHR).
  
- ❑ **Otras actividades de evaluación**
  - Miembro del Jurado de selección de los Premios Nacionales de Fin de Carrera de Educación Universitaria. Desde 2012-2016.
  - Miembro del Comité de Evaluación de COMITÉ DE CIENCIAS DE LA SALUD del Programa de Evaluación del Profesorado para la contratación (PEP) de la ANECA. Desde 2012 a 2013 (2 años).
  - Evaluadora de Becas FOPU (MECD). 2012
  
- ❑ **Miembro de las Sociedades Científicas:**
  - Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) [www.sebbm.bq.ub.es](http://www.sebbm.bq.ub.es)
  - American Society for Biochemistry and Molecular Biology (ASBMB) [www.asbmb.org/](http://www.asbmb.org/)
  - Biochemical Society (UK) <http://www.biochemsoc.org.uk>
  - Biophysical Society (USA) <http://www.biophysics.org>
  - Sociedad de Biofísica Española (SBE) <http://www.sbe.es>



---

Ministerio de Economía y Competitividad.  
Secretaría de Estado de Investigación,  
Desarrollo e Innovación

---

## *Curriculum vitae*

Nombre: M<sup>a</sup> Antonia Lizarbe Iracheta

Fecha: Septiembre de 2016

Docencia: 7 quinquenios

Investigación: 6 sexenios

Firma:



Fecha de nacimiento :

Sexo: M

---

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Complutense de Madrid

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias Químicas

Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I

Dirección postal: Facultad de Ciencias Químicas; Universidad Complutense; 28040-Madrid

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 913944256

Fax: 913944159

Correo electrónico: lizarbe@bbm1.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2302

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 28/02/1994

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

---

Líneas de investigación

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

Adenocarcinoma de colon; Anexinas; Biomateriales; Butirato; Caracterización estructural y funcional de proteínas; Diferenciación celular; Matriz extracelular.

---

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciatura en Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	1974

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Químicas (Especialidad Bioquímica)	Universidad Complutense de Madrid	1979

Actividades anteriores de carácter científico profesional

---

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Ayudante Contratado	Universidad Complutense de Madrid	1974--1981
Profesor Encargado de Curso	Universidad Complutense de Madrid	1981-1982
Profesor Encargado de Curso (Colaborador)	Universidad Complutense de Madrid	1982-1984
Profesor Titular de Universidad	Universidad Complutense de Madrid	1984-1994
Catedrático de Universidad	Universidad Complutense de Madrid	1994-actualidad

---

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	C	B

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

---

Título del proyecto: Proteínas de insecto  
Entidad financiadora: Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica  
Duración, desde: 1976 hasta: 1978  
Investigador responsable: Prof. A. Martín-Municio

---

Título del proyecto: Proteínas de insecto  
Entidad financiadora: Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica  
Duración, desde: 1979 hasta: 1981  
Investigador responsable: Prof. A. Martín-Municio

---

Título del proyecto: Interacciones lípido-proteína  
Entidad financiadora: Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica  
Duración, desde: 1981 hasta: 1983  
Investigador responsable: Prof. A. Martín-Municio

---

Título del proyecto: Biología molecular del colágeno normal y patológico  
Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social. FIS81/456  
Duración, desde: 1982 hasta: 1982  
Investigador responsable: Prof. A. Martín-Municio

---

Título del proyecto: Biología molecular del colágeno normal y patológico  
Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social. FIS82/206  
Duración, desde: 1983 hasta: 1983  
Investigador responsable: Prof. A. Martín-Municio

---

Título del proyecto: Patología molecular del colágeno en biopsias humanas y modelos experimentales  
Entidad financiadora: Plan Nacional para el Síndrome Tóxico. Proyecto 12/82  
Duración, desde: 1983 hasta: 1984 Cuantía de la subvención: 4.000.000 ptas  
Investigador responsable: Dra. M<sup>a</sup> Antonia Lizarbe Iracheta  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Organización estructural de la matriz extracelular  
Entidad financiadora: Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica. Proyecto PR84-0359  
Duración, desde: 1985 hasta: 1987 Cuantía de la subvención: 3.000.000 ptas  
Investigador responsable: Dra. M<sup>a</sup> Antonia Lizarbe Iracheta  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Estudio de la interacciones entre colágeno de tipo I y liposomas  
Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social. Proyecto FIS86/682  
Duración, desde: 1987 hasta: 1987 Cuantía de la subvención: 2.000.000 ptas  
Investigador responsable: Dr. José G. Gavilanes Franco  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Interrelación colágeno-material lipídico y sus repercusiones funcionales a nivel de aterosclerosis  
Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social. Proyecto FIS87/1459  
Duración, desde: 1988 hasta: 1988 Cuantía de la subvención: 1.500.000 ptas  
Investigador responsable: Dr. José G. Gavilanes Franco  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Organización estructural de la matriz extracelular en procesos tumorales y de metástasis  
Entidad financiadora: Comisión Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica. Proyecto PB88-0129  
Duración, desde: 1989 hasta: 1991 Cuantía de la subvención: 6.000.000 ptas  
Investigador responsable: Dra. M<sup>a</sup> Antonia Lizarbe Iracheta  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Estudio del efecto antitumoral de la citotoxina alfa-sarcina  
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Proyecto PB90-0007  
Duración, desde: 1991 hasta: 1993 Cuantía de la subvención: 6.500.000 ptas  
Investigador responsable: Dr. José G. Gavilanes Franco  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Papel de los receptores de laminina en la metástasis tumoral  
Entidad financiadora: Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer  
Duración, desde: 1993 hasta: 1994 Cuantía de la subvención: 5.000.000 ptas  
Investigador responsable: Dra. M<sup>a</sup> Antonia Lizarbe Iracheta  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Efecto de componentes de la matriz extracelular en los fenómenos de adhesión celular: interacciones laminina-célula  
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Proyecto PB92-0552  
Duración, desde: 1993 hasta: 1995 Cuantía de la subvención: 10.300.000 ptas  
Investigador responsable: Dra. M<sup>a</sup> Antonia Lizarbe Iracheta  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Papel de la matriz extracelular en la adquisición de un fenotipo maligno por células de adenocarcinoma de colon humano  
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Proyecto SAF96-0279  
Duración, desde: Abril 1996 hasta: Abril 1999 Cuantía de la subvención: 7.890.000 ptas  
Investigador responsable: Dra. M<sup>a</sup> Antonia Lizarbe Iracheta  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Fenotipo maligno, diferenciación y apoptosis en células de adenocarcinoma de colon humano seleccionadas por la interacción *in vivo* con componentes de la matriz extracelular  
Entidad financiadora: Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica. Proyecto PM98-0083  
Duración, desde: Agosto 1999 hasta: Agosto 2002 Cuantía de la subvención: 10.000.000 ptas  
Investigador responsable: Dra. M<sup>a</sup> Antonia Lizarbe Iracheta  
Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Mecanismo de resistencia a butirato y control de la transcripción de genes de Anexina A1 y MMP-11 por este agente en células de adenocarcinoma de colon humano.  
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación. Proyecto BMC2002-01407  
Duración, desde: Diciembre 2002 hasta: Diciembre 2005 Cuantía de la subvención: 70.000 €  
Investigador responsable: Dra. M<sup>a</sup> Antonia Lizarbe Iracheta  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Efectos del butirato y de los ácidos biliares en células de adenocarcinoma de colon humano. Mecanismo de adquisición de resistencia a butirato y modulación de la transcripción de anexinas.  
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación. Proyecto BFU2005-02671  
Duración, desde: Diciembre 2006 hasta: Diciembre 2008 Cuantía de la subvención: 114.240 €  
Investigador responsable: Dra. M<sup>a</sup> Antonia Lizarbe Iracheta  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Role of 4F2hc in tumorigenesis  
Entidad financiadora: Fundació La Marató de TV3  
Duración, desde: Marzo 2007 hasta: Marzo 2010 Cuantía de la subvención: 87.500 €  
Investigador responsable subproyecto: Dra. M<sup>a</sup> Antonia Lizarbe Iracheta  
Número de investigadores participantes subproyecto: 4

---

Título del proyecto: Mecanismo molecular de acción del butirato sobre la transcripción génica en células de adenocarcinoma de colon.  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Subdirección General de Proyectos de Investigación.  
Proyecto BFU2008-04758  
Duración: Enero 2009-Junio 2012  
Investigador responsable: Dra. M<sup>a</sup> Antonia Lizarbe Iracheta

---

#### **Investigador colaborador en Proyectos de creación y consolidación de grupos de investigación:**

Investigador responsable: Dr. José G. Gavilanes Franco. Grupo de investigación: Estructura-función de proteínas (ESFUNPROT). Grupo 910023

- Año 2006. Entidad financiadora: Comunidad de Madrid. Proyecto: UCM2005/CAM 5291630.
- Año 2007. Entidad financiadora: UCM- Comunidad de Madrid. Proyecto: CCG06-UCM/PPQ-1249.
- Año 2008. Entidad financiadora: UCM- Comunidad de Madrid. Proyecto: CCG07-UCM/PPQ-2632.
- Año 2009. Entidad financiadora: Banco Santander-UCM. GR58/08.
- Año 2010. Entidad financiadora: Banco Santander-UCM. GR60/09.
- Año 2011. Entidad financiadora: Banco Santander-UCM. GR35/10.
- Año 2015. Entidad financiadora: Banco Santander-UCM. GR3/14.

#### **Proyectos de solicitud de infraestructura:**

Se ha colaborado en diversas peticiones del grupo de investigación para la financiación de los siguientes equipos.

Investigador responsable: Dr. José G. Gavilanes Franco

- Analizador de aminoácidos automático Beckman. Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Proyecto IN90-0482, (1990).
- Dicrografo Jasco J-715. Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Proyecto IN94-0497, (1994).
- Equipamiento para el estudio de sistemas lípido-proteína: espectrofotómetro FTIR. Entidad financiadora: Comunidad de Madrid (Infraestructura Científica). Proyecto CAM AAIC0005, (2000).
- Sistema de microcalorimetría ultrasensible. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Convocatoria de Infraestructura Científico-Tecnológica 2003-04 (FEDER). Proyecto UCOM03-33-034, (2004).

Investigador responsable: Dr. Francisco Gavilanes Franco

- Analizador automático de aminoácidos Biochrom 30. Entidad financiadora: Universidad Complutense. Proyecto AE10/07-15620, (2007).

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido. )

Autores (p.o. de firma): A.M. Municio, M.A. Lizarbe, E. Relaño y J.A. Ramos

Título: Fatty acid synthetase complex from the insect *Ceratitis capitata*

Ref.  revista : Biochimica et Biophysica Acta

Clave: A Volumen: 487 Páginas, inicial: 175 final: 188 Fecha: 1977

Autores (p.o. de firma): M.A. Lizarbe, A.M. Municio, J.A. Ramos y E. Relaño

Título: Fatty acid synthetase content during development of the fly *Ceratitis capitata*

Ref.  revista: Insect Biochemistry

Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 415 final: 418 Fecha: 1977

Autores (p.o. de firma): J.G. Gavilanes, M.A. Lizarbe, A.M. Municio y M. Oñaderra

Título: Circular dichroism studies of the fatty acid synthetase complex from the insect *Ceratitis capitata*

Ref.  revista: Biochemical and Biophysical Research Communications

Clave: A Volumen: 83 Páginas, inicial: 998 final: 1003 Fecha: 1978

Autores (p.o. de firma): J.G. Gavilanes, M.A. Lizarbe, A.M. Municio, J.A. Ramos y E. Relaño

Título: Lipid requirements for the structure and function of the fatty acid synthetase complex from *Ceratitis capitata*

Ref.  revista: The Journal of Biological Chemistry

Clave: A Volumen: 254 Páginas, inicial: 4015 final: 4021 Fecha: 1979

Autores (p.o. de firma): J.M. González de Buitrago, M.A. Lizarbe, B. Fernández y R. Rodríguez

Título: Conceptos, técnicas y problemas de bioquímica básica

Ref.  Libro

Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1979

Editorial (si libro): Alhambra. Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): M.A. Lizarbe, A. Megías, A.M. Municio y T. Olleros

Título: Regulation of lipogenic enzymes by dietary unsaturated fatty acids in *Ceratitis capitata* larvae

Ref.  revista: Comparative Biochemistry and Physiology

Clave: A Volumen: 65B Páginas, inicial: 687 final: 692 Fecha: 1980

Autores (p.o. de firma): J.G. Gavilanes, M.A. Lizarbe, A.M. Municio y M. Oñaderra

Título: Interacciones lípido-proteína como determinantes de la estructura nativa de la ácido graso sintetasa del insecto *Ceratitis capitata*

Ref.  revista: Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Clave: A Volumen: 74 Páginas, inicial: 717 final: 731 Fecha: 1980

Autores (p.o. de firma): J.G. Gavilanes, M.A. Lizarbe, A.M. Municio y M. Oñaderra

Título: Fatty acid synthetase complex from the insect *Ceratitis capitata*. Structural studies

Ref.  revista: Biochimica et Biophysica Acta

Clave: A Volumen: 668 Páginas, inicial: 246 final: 256 Fecha: 1981

---

Autores (p.o. de firma): J.G. Gavilanes, M.A. Lizarbe, A.M. Municio y M. Oñaderra  
Título: Effect of phospholipids on the length of the helical segments in the fatty acid synthetase complex from *Ceratitis capitata*  
Ref.  revista: FEBS Letters  
Clave: A          Volumen: 126          Páginas, inicial: 253          final: 256          Fecha: 1981

---

Autores (p.o. de firma): J.G. Gavilanes, M.A. Lizarbe, A.M. Municio y M. Oñaderra  
Título: Effect of *E. coli* endotoxin on the structure-function of fatty acid synthetase lipoprotein  
Ref.  revista: Biochemical and Biophysical Research Communications  
Clave: A          Volumen: 101          Páginas, inicial: 1228          final: 1232          Fecha: 1981

---

Autores (p.o. de firma): J.G. Gavilanes, M.A. Lizarbe, A.M. Municio y M. Oñaderra  
Título: Fluorescence studies on the lipoprotein complex of the fatty acid synthetase from the insect *Ceratitis capitata*  
Ref.  revista: Biochemistry  
Clave: A          Volumen: 20          Páginas, inicial: 5689          final: 5694          Fecha: 1981

---

Autores (p.o. de firma): J.G. Gavilanes, M.A. Lizarbe, A.M. Municio y M. Oñaderra  
Título: Effects of palmitoyl-CoA on the structure-function of the acid synthetase complex from *Ceratitis capitata*  
Ref.  revista: International Journal of Biochemistry  
Clave: A          Volumen: 14          Páginas, inicial: 1061          final: 1066          Fecha: 1982

---

Autores (p.o. de firma): J.G. Gavilanes, M.A. Lizarbe, A.M. Municio, N. Olmo y M. Oñaderra  
Título: Biología molecular del colágeno del insecto *Ceratitis capitata*  
Ref.  revista: Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales  
Clave: A          Volumen: 76          Páginas, inicial: 719          final: 750          Fecha: 1982

---

Autores (p.o. de firma): M.A. Lizarbe  
Título: Caracterización molecular de las estructuras de colágeno  
Ref.  revista: Fundación Juan March. Serie Universitaria  
Clave: A          Volumen: 197          Páginas, inicial: 7          final: 50          Fecha: 1982

---

Autores (p.o. de firma): J.G. Gavilanes, M.A. Lizarbe, A.M. Municio, M. Oñaderra y E. Relaño  
Título: Fatty acid synthetase complex in *Ceratitis capitata* adult  
Ref.  revista: Comparative Biochemistry and Physiology  
Clave: A          Volumen: 76B          Páginas, inicial: 249          final: 252          Fecha: 1983

---

Autores (p.o. de firma): M. Silbermann, E. Livne, M.A. Lizarbe y K. von der Mark  
Título: Glucocorticoid hormone adversely affects the growth and differentiation of cartilage cells in neonatal mice  
Ref.  revista: Growth  
Clave: A          Volumen: 47          Páginas, inicial: 77          final: 96          Fecha: 1983

---

Autores (p.o. de firma): M. Silbermann, D. Lewinson, H. Gonen, M.A. Lizarbe y K. von der Mark  
Título: *In vitro* transformation of chondroprogenitor cells into osteoblast and the formation of new membrane bone  
Ref.  revista: The Anatomical Record  
Clave: A          Volumen: 206          Páginas, inicial: 373          final: 383          Fecha: 1983

---

---

Autores (p.o. de firma): J. Mollenhauer, J. Bee, M.A. Lizarbe y K. von der Mark  
Título: Role of anchorin CII, a 31-mol-wt membrane protein, in the interaction of chondrocytes with type II collagen  
Ref.  revista: **The Journal of Cell Biology**  
Clave: A            Volumen: 98            Páginas, inicial: 1572            final: 1578            Fecha: 1984

---

Autores (p.o. de firma): J.G. Gavilanes, G. González de Buitrago, M.A. Lizarbe, A.M. Municio y N. Olmo  
Título: Stabilization of pericardial tissue by glutaraldehyde  
Ref.  revista: **Connective Tissue Research**  
Clave: A            Volumen: 13            Páginas, inicial: 37            final: 44            Fecha: 1984

---

Autores (p.o. de firma): N. Olmo, A. Martínez del Pozo, M.A. Lizarbe y J.G. Gavilanes  
Título: Interaction of type I collagen with sepiolite (magnesium silicate)  
Ref.  revista: **Collagen and Related Research**  
Clave: A            Volumen: 5            Páginas, inicial: 9            final: 16            Fecha: 1985

---

Autores (p.o. de firma): M.A. Lizarbe, J. Turnay, N. Olmo, J. Martín de Llano y J.G. Gavilanes  
Título: Increase of collagen content and changes in the collagen fibers in the skin of rats fed with adulterated rapeseed oil involved in a toxic syndrome in Spain  
Ref.  revista: **Archives of Environmental Contamination and Toxicology**  
Clave: A            Volumen: 14            Páginas, inicial: 389            final: 394            Fecha: 1985

---

Autores (p.o. de firma): J.G. Gavilanes, M.A. Lizarbe, A. M. Municio y M. Oñaderra  
Título: Interaction of dipalmitoyl-phosphatidylcholine with calf thymus histone H1  
Ref.  revista: **International Journal of Peptide and Protein Research**  
Clave: A            Volumen: 26            Páginas, inicial: 187            final: 194            Fecha: 1985

---

Autores (p.o. de firma): M. Oñaderra, J.G. Gavilanes, M.A. Lizarbe, N. Olmo y A.M. Municio  
Título: Lipid composition of calf pericardial tissue  
Ref.  revista: **Anales de Química**  
Clave: A            Volumen: 82C            Páginas, inicial: 65            final: 67            Fecha: 1986

---

Autores (p.o. de firma): A. Martínez del Pozo, N. Olmo, M.A. Lizarbe y J.G. Gavilanes  
Título: Comparative evaluation of a new method capable to rend pure, monomeric and intact type I collagen from fetal calf skin based on collagen-sepiolite interaction  
Ref.  revista: **Anales de Química**  
Clave: A            Volumen: 82C            Páginas, inicial: 68            final: 72            Fecha: 1986

---

Autores (p.o. de firma): A. Martínez del Pozo, N. Olmo, M. Oñaderra, M.A. Lizarbe y J.G. Gavilanes  
Título: Binding of 1-anilino-naphtalene-8-sulfonic acid to type I collagen  
Ref.  revista: **International Journal of Peptide and Protein Research**  
Clave: A            Volumen: 28            Páginas, inicial: 173            final: 178            Fecha: 1986

---



---

Autores (p.o. de firma): M.A. Lizarbe, N. Olmo y J.G. Gavilanes  
Título: Outgrowth of fibroblasts on sepiolite-collagen complex  
Ref.  revista: Biomaterials  
Clave: A          Volumen: 8          Páginas, inicial: 35          final: 37          Fecha: 1987

---

Autores (p.o. de firma): N. Olmo, M.A. Lizarbe, J.G. Gavilanes  
Título: Biocompatibility and degradability of sepiolite-collagen complex  
Ref.  revista: Biomaterials  
Clave: A          Volumen: 8          Páginas, inicial: 67          final: 69          Fecha: 1987

---

Autores (p.o. de firma): M.A. Lizarbe, N. Olmo y J.G. Gavilanes  
Título: Adhesion and spreading of fibroblasts on sepiolite-collagen complexes  
Ref.  revista: Journal of Biomedical Materials Research  
Clave: A          Volumen: 21          Páginas, inicial: 137          final: 144          Fecha: 1987

---

Autores (p.o. de firma): J.I. Herrera, N. Olmo, A. Bascones, M. Carasol, A. Sicilia y M.A. Lizarbe  
Título: Los procedimientos de nueva inserción en el tratamiento de los defectos óseos periodontales. I: Técnicas convencionales, implantes de productos de origen biológico e injertos óseos  
Ref.  revista: Avances en Odontología  
Clave: A          Volumen: 3          Páginas, inicial: 345          final: 352          Fecha: 1987

---

Autores (p.o. de firma): R. Pérez-Castells, A. Álvarez, J. Gavilanes, M.A. Lizarbe, A. Martínez del Pozo, N. Olmo y J. Santarén  
Título: Adsorption of collagen by sepiolite. The Clay Minerals Society. Bloomington. Indiana (EE.UU.)  
Ref.  revista: Proceedings of the International Clay Conference. Denver 1985  
Clave: A          Volumen:          Páginas, inicial: 359          final: 362          Fecha: 1987

---

Autores (p.o. de firma): N. Olmo, M.A. Lizarbe, J. Turnay, P.K. Müller y J.G. Gavilanes  
Título: Cell morphology, proliferation and collagen synthesis of human fibroblasts cultured on sepiolite-collagen complexes  
Ref.  revista: Journal of Biomedical Materials Research  
Clave: A          Volumen: 22          Páginas, inicial: 257          final: 270          Fecha: 1988

---

Autores (p.o. de firma): N. Olmo, M.A. Lizarbe, J. Turnay y J.G. Gavilanes  
Título: Sepiolite-collagen complex a new biomaterial: structure and properties. Gruppo Italiano Studi Implantari. Bologna. Italia. (Editor: G. Muratori)  
Ref.  revista: Proceedings of 18th International Meeting on Dental Implants and Transplants  
Clave: A          Volumen:          Páginas, inicial: 33          final: 35          Fecha: 1988

---

Autores (p.o. de firma): M.A. Lizarbe, N. Olmo, J. Turnay y J.G. Gavilanes  
Título: Biocompatibility of sepiolite-collagen complexes. Gruppo Italiano Studi Implantari. Bologna. Italia. (Editor: G. Muratori)  
Ref.  revista: Proceedings of 18th International Meeting on Dental Implants and Transplants  
Clave: A          Volumen:          Páginas, inicial: 111          final: 113          Fecha: 1988

---

---

Autores (p.o. de firma): J. Turnay, N. Olmo, G. Risse, K. von der Mark y M.A. Lizarbe  
Título: 5'-Nucleotidase activity in cultured cell lines. Effect of different assay conditions and correlations with cell proliferation  
Ref.  revista: **In vitro Cellular & Developmental Biology**  
Clave: A          Volumen: 25          Páginas, inicial: 1055          final: 1061          Fecha: 1989

---

Autores (p.o. de firma): J. Turnay, N. Olmo, J.G. Gavilanes y M.A. Lizarbe  
Título: Collagen metabolism in human colon adenocarcinoma  
Ref.  revista: **Connective Tissue Research**  
Clave: A          Volumen: 23          Páginas, inicial: 251          final: 260          Fecha: 1989

---

Autores (p.o. de firma): J. Turnay, N. Olmo, J.G. Gavilanes, J. Benitez y M.A. Lizarbe  
Título: Establishment and characterization of a new human colon adenocarcinoma cell line: BCS-TC2  
Ref.  revista: **Cytotechnology**  
Clave: A          Volumen: 3          Páginas, inicial: 75          final: 88          Fecha: 1990

---

Autores (p.o. de firma): P. Montero, J. Borderías, J. Turnay y M.A. Lizarbe  
Título: Characterization of hake (*Merluccius-merluccius l.*) and trout (*Salmo-irideus gibb*) collagen  
Ref.  revista: **Journal of Agricultural and Food Chemistry**  
Clave: A          Volumen: 38          Páginas, inicial: 604          final: 609          Fecha: 1990

---

Autores (p.o. de firma): J. Turnay, N. Olmo, J.G. Gavilanes y M.A. Lizarbe  
Título: Fibroblast-like primary cells from human colon adenocarcinoma explants: collagen biosynthesis  
Ref.  revista: **In vitro Cellular & Developmental Biology**  
Clave: A          Volumen: 27A          Páginas, inicial: 447          final: 452          Fecha: 1991

---

Autores (p.o. de firma): M.A. Lizarbe, J. Turnay y N. Olmo  
Título: Nuevas perspectivas: integrinas y enfermedad periodontal  
Ref.  revista: **Avances en Periodoncia**  
Clave: A          Volumen: 3          Páginas, inicial: 179          final: 186          Fecha: 1991

---

Autores (p.o. de firma): N. Olmo, J. Turnay, G. Risse, R. Deutzmann, K. von der Mark y M.A. Lizarbe  
Título: Modulation of 5'-nucleotidase activity in plasma membranes and intact cells by the extracellular matrix proteins laminin and fibronectin  
Ref.  revista: **Biochemical Journal**  
Clave: A          Volumen: 282          Páginas, inicial: 181          final: 188          Fecha: 1992

---

Autores (p.o. de firma): N. Olmo, J. Turnay, J.I. Herrera, J.G. Gavilanes y M.A. Lizarbe  
Título: Subcutaneous and intramuscular implantation of sepiolite-collagen complexes  
Ref.  revista: **Journal of Materials Science: Materials in Medicine**  
Clave: A          Volumen: 3          Páginas, inicial: 239          final: 244          Fecha: 1992

---

Autores (p.o. de firma): J. Turnay, N. Olmo, J.M. Navarro, J.G. Gavilanes y M.A. Lizarbe  
Título: Isolation and characterization of the ecto-5'-nucleotidase from a rat glioblastoma cell line  
Ref.  revista: **Molecular and Cellular Biochemistry**  
Clave: A          Volumen: 117          Páginas, inicial: 23          final: 33          Fecha: 1992

---

---

Autores (p.o. de firma): N. Olmo, J. Turnay, M.A. Lizarbe y J.G. Gavilanes  
Título: Cytotoxic effect of  $\alpha$ -sarcin, a ribosome inactivating protein, in cultured rugli cells  
Ref.  revista: **Journal of Drug Delivery Science and Technology** (S.T.P. Pharma Sciences)  
Clave: A      Volumen: 3      Páginas, inicial: 93      final: 96      Fecha: 1993

---

Autores (p.o. de firma): J. Turnay, N. Olmo, A. Jimenez, M.A. Lizarbe y J.G. Gavilanes  
Título: Kinetic study of the cytotoxic effect of alpha-sarcin, a ribosome inactivating protein from *Aspergillus giganteus*, on tumour cell lines: protein biosynthesis inhibition and cell binding  
Ref.  revista: **Molecular and Cellular Biochemistry**  
Clave: A      Volumen: 122      Páginas, inicial: 39      final: 47      Fecha: 1993

---

Autores (p.o. de firma): A. Bascones, J.M. Vega, N. Olmo, M.A. Lizarbe y J.G. Gavilanes  
Título: Polymers for dental and maxillo-facial surgery. Capítulo 6 en "*Polymeric Materials for Biomedical Applications*"  
Ref.  Libro  
Clave: CL      Volumen:      Páginas, inicial: 277      final: 311      Fecha: 1994  
Editorial (si libro): Marcel Dekker, Inc  
Lugar de publicación: Nueva York

---

Autores (p.o. de firma): N. Olmo y M.A. Lizarbe  
Título: Signal transduction through laminin receptors. Effects of extracellular matrix on BCS-TC2 adenocarcinoma cells. En: "*Cell Signal Transduction, Second Messengers and Protein Phosphorylation in Health and Disease*"  
Ref.  Libro  
Clave: CL      Volumen:      Páginas, inicial: 227      final: 249      Fecha: 1994  
Editorial (si libro): Plenum Publishing Corporation  
Lugar de publicación: Nueva York

---

Autores (p.o. de firma): J. Turnay, N. Olmo, T. López-Conejo y M.A. Lizarbe  
Título: Matrix components and behavior of human adenocarcinoma cells  
Ref.  revista: **In vitro Cellular & Developmental Biology**  
Clave: A      Volumen: 30A      Páginas, inicial: 643      final: 647      Fecha: 1994

---

Autores (p.o. de firma): M. Gasset, J.M., Mancheño, J. Lacadena, J. Turnay, N. Olmo, M.A. Lizarbe, A. Martínez del Pozo, M. Oñaderra y J.G. Gavilanes  
Título: Alfa-sarcin, a ribosome-inactivating protein that translocates across the membrane of phospholipid vesicles  
Ref.  revista: **Current Topics in Peptide and Protein Research**  
Clave: A      Volumen: 1      Páginas, inicial: 99      final: 104      Fecha: 1994

---

Autores (p.o. de firma): N. G. Honduvilla, J. Buján, M.A. Lizarbe, J.M. Bellón, N. Olmo y A. Hernando  
Título: Adhesion and stability of fibronectin on PTFE before and after seeding with normal and synchronized endothelial cells: *in vitro* study  
Ref.  revista: **Artificial Organs**  
Clave: A      Volumen: 19      Páginas, inicial: 144      final: 153      Fecha: 1995

---

---

Autores (p.o. de firma): J. Turnay, E. Pfannmüller, M.A. Lizarbe, W. Bertling y K. von der Mark  
Título: Collagen binding activity of recombinant and N-terminally modified annexin V (anchorin CII)  
Ref.  revista: **Journal of Cellular Biochemistry**  
Clave: A          Volumen: 58          Páginas, inicial: 208          final: 220          Fecha: 1995

---

Autores (p.o. de firma): J.I. Herrera, N. Olmo, N., J. Turnay, A. Sicilia, A. Bascones, J. Gavilanes y M.A. Lizarbe  
Título: Implantation of sepiolite-collagen complexes in surgically created rat calvaria defects  
Ref.  revista: **Biomaterials**  
Clave: A          Volumen: 16          Páginas, inicial: 625          final: 631          Fecha: 1995

---

Autores (p.o. de firma): J. Turnay, N. Olmo, T. López-Conejo, J.M. Navarro y M.A. Lizarbe  
Título: Proteínas de adhesión: laminina y fibronectina en el periodonto  
Ref.  revista: **Avances en Peridondia**  
Clave: A          Volumen: 7          Páginas, inicial: 129          final: 138          Fecha: 1995

---

Autores (p.o. de firma): N. Olmo, J. Turnay, J.I. Herrera, J.G. Gavilanes y M.A. Lizarbe  
Título: Kinetics of *in vivo* degradation of sepiolite-collagen complexes: effect of glutaraldehyde treatment  
Ref.  revista: **Journal of Biomedical Materials Research**  
Clave: A          Volumen: 30          Páginas, inicial: 77          final: 84          Fecha: 1996

---

Autores (p.o. de firma): M.A. Lizarbe  
Título: Comunicación celular  
Ref.  revista: **Revista de Occidente**  
Clave: A          Volumen: 176          Páginas, inicial: 77          final: 97          Fecha: 1996

---

Autores (p.o. de firma): T. López-Conejo, N. Olmo, J. Turnay, J.M. Navarro y M.A. Lizarbe  
Título: Characterization of tumorigenic sub-lines from a poorly tumorigenic human colon-adenocarcinoma cell line  
Ref.  revista: **International Journal of Cancer**  
Clave: A          Volumen: 67          Páginas, inicial: 668          final: 675          Fecha: 1996

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Bellón, J. Buján, N. García-Honduvilla, F. Jurado, M.J. Gimeno, J. Turnay, A. Guerrero, N. Olmo y M.A. Lizarbe  
Título: Diferencias en el metabolismo del colágeno en la *fascia transversalis* en pacientes con hernias directas e indirectas  
Ref.  revista: **Cirugía Española**  
Clave: A          Volumen: 61          Páginas, inicial: 10          final: 14          Fecha: 1997

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Bellón, J. Buján, N. G. Honduvilla, F. Jurado, M.J. Gimeno, J. Turnay, N. Olmo y M.A. Lizarbe  
Título: Study of biochemical substrate and role of metalloproteinases in *fascia transversalis* from hernial processes  
Ref.  revista: **European Journal of Clinical Investigation**  
Clave: A          Volumen: 27          Páginas, inicial: 510          final: 516          Fecha: 1997

---

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Navarro, N. Olmo, J. Turnay, M.T. López-Conejo y M.A. Lizarbe  
Título: Differentiation of BCS-TC2 human colon adenocarcinoma cells by sodium butyrate: increase in 5'-nucleotidase activity  
Ref.  revista: European Journal of Clinical Investigation  
Clave: A      Volumen: 27      Páginas, inicial: 620      final: 628      Fecha: 1997

---

Autores (p.o. de firma): D. Arboledas, N. Olmo, M.A. Lizarbe y J. Turnay  
Título: Role of the N-terminus in the structure and stability of chicken annexin V  
Ref.  revista: FEBS Letters  
Clave: A      Volumen: 416      Páginas, inicial: 217      final: 220      Fecha: 1997

---

Autores (p.o. de firma): N. Olmo y M.A. Lizarbe  
Título: Proteínas estructurales del tejido conectivo. Capítulo 1.3 en "*Tratado de Reumatología*"  
Ref.  Libro  
Clave: CL      Volumen:      Páginas, inicial: 25      final: 54      Fecha: 1998  
Editorial (si libro): ARÁN      Lugar de publicación: Madrid

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Navarro, N. Olmo, J. Turnay, M.T. López-Conejo y M.A. Lizarbe  
Título: Ecto-5'-nucleotidase from a human colon adenocarcinoma cell line. Correlation between enzyme activity and levels in intact cells  
Ref.  revista: Molecular and Cellular Biochemistry  
Clave: A      Volumen: 187      Páginas, inicial: 121      final: 131      Fecha: 1998

---

Autores (p.o. de firma): J. Turnay, O. Jorge, I. López de Silanes, N. Olmo y M.A. Lizarbe  
Título: Obtención de mutantes de anexina V de pollo. Caracterización e interacción con colágeno  
Ref.  revista: Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales  
Clave: A      Volumen: 92      Páginas, inicial: 213      final: 222      Fecha: 1998

---

Autores (p.o. de firma): I. López de Silanes, N. Olmo, J. Turnay y M.A. Lizarbe  
Título: Formación, crecimiento y caracterización de esferoides multicelulares de células BCS-TC2 de adenocarcinoma de colon humano  
Ref.  revista: Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales  
Clave: A      Volumen: 92      Páginas, inicial: 243      final: 252      Fecha: 1998

---

Autores (p.o. de firma): P. García Barreno y M.A. Lizarbe  
Título: Patología celular. Presentación del volumen 92  
Ref.  revista: Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales  
Clave: E      Volumen: 92      Páginas, inicial: 133      final: 137      Fecha: 1998

---

Autores (p.o. de firma): M.A. Lizarbe  
Título: La célula en su entorno: organización estructural de la matriz extracelular e interacciones célula-matriz  
Ref.  revista: Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales  
Clave: R      Volumen: 92      Páginas, inicial: 139      final: 184      Fecha: 1998

---

---

Autores (p.o. de firma): M.A. Lizarbe y N. Olmo  
Título: El reto de los biomateriales  
Ref.  revista: *Crítica*  
Clave: A      Volumen: 863      Páginas, inicial: 36      final: 40      Fecha: 1999

---

Autores (p.o. de firma): A. Bascones, J.M. Vega, N. Olmo, J. Turnay, J.G. Gavilanes y M.A. Lizarbe  
Título: Dental and maxillofacial surgery applications of polymers. En: *"Polymeric Materials: Second Edition, Revised and Expanded"*  
Ref.  Libro  
Clave: CL      Volumen:      Páginas, inicial: 423      final: 450      Fecha: 2001  
Editorial (si libro): Marcel Dekker, Inc. Lugar de publicación: Nueva York

---

Autores (p.o. de firma): N. Olmo, J. Turnay, G. González de Buitrago, I. López de Silanes, J.G. Gavilanes y M.A. Lizarbe  
Título: Cytotoxic mechanism of the ribotoxin  $\alpha$ -sarcin. Induction of cell death via apoptosis  
Ref.  revista: *European Journal of Biochemistry*  
Clave: A      Volumen: 268      Páginas, inicial: 2113      final: 2123      Fecha: 2001

---

Autores (p.o. de firma): E. Jorge-Herrero, J. Turnay, P. Calero, N. Olmo, I. López de Silanes, M. Martín Maestro, M.A. Lizarbe y J.L. Castillo-Olivares  
Título: Calcification and identification of metalloproteinases in bovine pericardium after subcutaneous implantation in rats  
Ref.  revista: *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*  
Clave: A      Volumen: 12      Páginas, inicial: 1013      final: 1017      Fecha: 2001

---

Autores (p.o. de firma): C. Luparello, R. Romanotto, A. Tipa, R. Sirchia, N. Olmo, I. López de Silanes, J. Turnay, M.A. Lizarbe y A.F. Stewart  
Título: Midregion parathyroid hormone-related protein inhibits growth and invasion in vitro and tumorigenesis in vivo of human breast cancer cells  
Ref.  revista: *Journal of Bone and Mineral Research*  
Clave: A      Volumen: 16      Páginas, inicial: 2173      final: 2181      Fecha: 2001

---

Autores (p.o. de firma): M. Vallet-Regí, A.I. Martín, A.J. Salinas, N. Olmo, J. Turnay y M.A. Lizarbe  
Título: *In vitro* behaviour of bioactive sol-gel glasses  
Ref.  revista: *Biology of the Cell*  
Clave: A      Volumen: 93      Páginas, inicial: 328      final: 329      Fecha: 2001

---

Autores (p.o. de firma): J. Turnay, N. Olmo, M.A. Lizarbe y K. von der Mark  
Título: Changes in the expression of annexin A5 gene during in vitro chondrocyte differentiation: influence of cell attachment  
Ref.  revista: *Journal of Cellular Biochemistry*  
Clave: A      Volumen: 84      Páginas, inicial: 132      final: 142      Fecha: 2002

---

Autores (p.o. de firma): M.C. Gómez-Guillén, J. Turnay, M.D. Fernández-Díez, N. Olmo, M.A. Lizarbe y P. Montero  
Título: Structural and physical properties of gelatin extracted from different marine species: a comparative study  
Ref.  revista: *Food Hydrocolloids*  
Clave: A      Volumen: 16      Páginas, inicial: 25      final: 34      Fecha: 2002

---

---

Autores (p.o. de firma): M.T. López-Conejo, N. Olmo, J. Turnay, I. López de Silanes y M.A. Lizarbe  
Título: Interaction of fibronectin with human colon adenocarcinoma cells. Effect on the *in vivo* tumorigenic capacity  
Ref.  revista: **Oncology**  
Clave: A            Volumen: 62            Páginas, inicial: 371            final: 380            Fecha: 2002

---

Autores (p.o. de firma): P. Calero, E. Jorge-Herrero, J. Turnay, N. Olmo, I. López de Silanes, M.A. Lizarbe, M. Martín Maestro, B. Arenaz y J.L. Castillo-Olivares  
Título: Gelatinases in soft tissue biomaterials. Analysis of different crosslinking agents  
Ref.  revista: **Biomaterials**  
Clave: A            Volumen: 23            Páginas, inicial: 3473            final: 3478            Fecha: 2002

---

Autores (p.o. de firma): L. García-Ortega, M. Masip, J.M. Mancheño, M. Oñaderra, M.A. Lizarbe, F. García-Mayoral, M. Bruix, A. Martínez del Pozo y J.G. Gavilanes  
Título: Deletion of the NH<sub>2</sub>-terminal  $\beta$ -hairpin of the ribotoxin  $\alpha$ -sarcin produces a nontoxic but active ribonuclease  
Ref.  revista: **The Journal of Biological Chemistry**  
Clave: A            Volumen: 277            Páginas, inicial: 18632            final: 18639            Fecha: 2002

---

Autores (p.o. de firma): M.A. Lizarbe  
Título: El colágeno, ¿un cemento biológico que mantiene la arquitectura y plasticidad tisular? En *"Horizontes culturales. Las fronteras de la Ciencia. 2000"*  
Ref.  Libro  
Clave: CL            Volumen:            Páginas, inicial: 119            final: 138            Fecha: 2002  
Editorial (si libro): Espasa Calpe, S.A.  
Lugar de publicación: Madrid

---

Autores (p.o. de firma): J. Turnay, N. Olmo, M. Gasset, I. Iloro, J.L. Arrondo y M.A. Lizarbe  
Título: Calcium-dependent conformational rearrangements and protein stability in chicken annexin A5.  
Ref.  revista: **Biophysical Journal**  
Clave: A            Volumen: 83            Páginas, inicial: 2280            final: 2291            Fecha: 2002

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Gutierrez-López, S. Ovalle, M. Yañez-Mó, N. Sánchez-Sánchez, E. Rubinstein, E. Rubinstein, N. Olmo, M.A. Lizarbe, F. Sánchez-Madrid y C. Cabañas  
Título: A functionally relevant conformational epitope on the CD9 tetraspanin depends on the association with activated beta-1 integrin.  
Ref.  revista: **The Journal of Biological Chemistry**  
Clave: A            Volumen: 278            Páginas, inicial: 208            final: 218            Fecha: 2003

---

Autores (p.o. de firma): J. Turnay, E. Lecona, A. Guzmán-Aránguez, P. Pérez-Ramos, S. Fernández-Lizarbe, N. Olmo y M.A. Lizarbe  
Título: Annexins: structural characteristics of the N-terminus and influence on the overall structure of the protein.  
Ref.  revista: **Recent Research Developments in Biochemistry**  
Clave: A            Volumen: 4            Páginas, inicial: 79            final: 95            Fecha: 2003

---

---

Autores (p.o. de firma): J. Turnay, A. Guzmán-Aránguez, E. Lecona, P. Pérez-Ramos, S. Fernández-Lizarbe, N. Olmo y M.A. Lizarbe

Título: Influence of the N-terminal domain of annexins in their functional properties.

Ref.  revista: Recent Research Developments in Biochemistry

Clave: A          Volumen: 4          Páginas, inicial: 53          final: 78          Fecha: 2003

---

Autores (p.o. de firma): E. Lecona, J. Turnay, N. Olmo, A. Guzmán-Aránguez, R.O. Morgan, M.P. Fernández y M.A. Lizarbe

Título: Structural and functional characterization of recombinant mouse annexin A11: influence of calcium binding

Ref.  revista: Biochemical Journal

Clave: A          Volumen: 373          Páginas, inicial: 437          final: 449          Fecha: 2003

---

Autores (p.o. de firma): N. Olmo, A.I. Martín, A.J. Salinas, J. Turnay, M. Vallet-Regí y M.A. Lizarbe

Título: Bioactive sol-gel glasses with and without hydroxycarbonate apatite layer as substrates for osteoblast cell adhesion and proliferation

Ref.  revista: Biomaterials

Clave: A          Volumen: 24          Páginas, inicial: 3383          final: 3393          Fecha: 2003

---

Autores (p.o. de firma): B. Arenaz, M. Martín Maestro, P. Fernández, J. Turnay, N. Olmo, J. Senén, J. Gil Mur, M.A. Lizarbe y E. Jorge-Herrero

Título: Effects of periodate and chondroitin 4-sulfate on proteoglycan stabilization of ostrich pericardium. Inhibition of calcification in subcutaneous implants in rats

Ref.  revista: Biomaterials

Clave: A          Volumen: 25          Páginas, inicial: 3359          final: 3368          Fecha: 2004

---

Autores (p.o. de firma): I López de Silanes, N. Olmo, J. Turnay, G. González de Buitrago, P. Pérez-Ramos, A. Guzmán-Aránguez, M. García-Diez, E. Lecona, M. Gorospe y M.A. Lizarbe

Título: Acquisition of resistance to butyrate enhances survival after stress and induces malignancy of human colon carcinoma cells

Ref.  revista: Cancer Research

Clave: A          Volumen: 64          Páginas, inicial: 4593          final: 4600          Fecha: 2004

---

Autores (p.o. de firma): A. Guzmán-Aránguez, N. Olmo, J. Turnay, E. Lecona, P. Pérez-Ramos, I. López de Silanes y M.A. Lizarbe

Título: Differentiation of human colon adenocarcinoma cells alters the expression and intracellular localization of annexins A1, A2 and A5.

Ref.  revista: Journal of Cellular Biochemistry

Clave: A          Volumen: 94          Páginas, inicial: 178          final: 193          Fecha: 2005

---

Autores (p.o. de firma): B. Giménez, J. Turnay, M.A. Lizarbe, P. Montero y M.C. Gómez-Guillén

Título: Use of lactic acid for extraction of fish skin gelatin

Ref.  revista: Food Hydrocolloids

Clave: A          Volumen: 19          Páginas, inicial: 941          final: 950          Fecha: 2005

---



---

Autores (p.o. de firma): J. Turnay, E. Lecona, S. Fernández-Lizarbe, A. Guzmán-Aránguez, M.P. Fernández, N. Olmo, y M.A. Lizarbe

Título: Structure-function relationship in Annexin A13, the founder member of the vertebrate family of annexins

Ref.  revista: *Biochemical Journal*

Clave: A Volumen: 389 Páginas, inicial: 899 final: 911 Fecha: 2005

---

Autores (p.o. de firma): P. Pérez-Ramos, N. Olmo, J. Turnay, E. Lecona, G. González de Buitrago, T. Portolés y M.A. Lizarbe

Título: Effect of bile acids on butyrate sensitive and resistant human colon adenocarcinoma cells

Ref.  revista: *Nutrition and Cancer*

Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 208 final: 219 Fecha: 2005

---

Autores (p.o. de firma): E. Jorge-Herrero, M. Martín Maestro, J. Turnay, N. Olmo, P. Fernández, D. Suárez, JM. García Páez, S.Morales y M.A. Lizarbe

Título: Biochemical and mechanical behavior of ostrich pericardium as a new biomaterial.

Ref.  revista: *Acta Biomaterialia*

Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 213 final: 219 Fecha: 2006

---

Autores (p.o. de firma): I. Izquierdo-Barba, F. Conde, N. Olmo, M.A. Lizarbe, M.A. García y M. Vallet-Regí

Título: Vitreous SiO<sub>2</sub>-CaO coatings onto Ti6Al4V alloys: reactivity in simulated body fluid versus osteoblast cell culture.

Ref.  revista: *Acta Biomaterialia*

Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 445 final: 455 Fecha: 2006

---

Autores (p.o. de firma): N. Olmo, J. Turnay, E. Lecona, M. García-Diéz, B. Llorente, A. Santiago-Gómez y M.A. Lizarbe

Título: Acquisition of resistance to butyrate induces resistance to luminal components and other types of stress in human colon adenocarcinoma cells.

Ref.  revista: *Toxicology In vitro*

Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 254 final: 261 Fecha: 2007

---

Autores (p.o. de firma): N. Olmo, J. Turnay, P. Pérez-Ramos, E. Lecona, J.I. Barrasa, I. López de Silanes y M.A. Lizarbe.

Título: In vitro models for the study of the effect of butyrate on human colon adenocarcinoma cells.

Ref.  revista: *Toxicology In vitro*

Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 262 final: 270 Fecha: 2007

---

Autores (p.o. de firma): S. Ovalle, M.D. Gutiérrez-López, N. Olmo, J. Turnay, M.A. Lizarbe, P. Majano, F. Molina-Jiménez, M. López-Cabrera, M. Yáñez-Mó, F. Sánchez-Madrid y C. Cabañas

Título: The tetraspanin CD9 inhibits the proliferation and tumorigenicity of human colon carcinoma cells.

Ref.  revista: *International Journal of Cancer*

Clave: A Volumen: 121 Páginas, inicial: 2140 final: 2152 Fecha: 2007

---

Autores (p.o. de firma): M.A. Lizarbe

Título: Sustitutivos de tejidos: de los biomateriales a la ingeniería tisular

Ref.  revista: *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*

Clave: A Volumen: 101 (1) Páginas, inicial: 227 final: 249 Fecha: 2007

---

- 
- Autores (p.o. de firma): M.A. Lizarbe  
Título: El suicidio y la muerte celular  
Ref.  revista: Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales  
Clave: A Volumen: 101 (2) Páginas, inicial: 419 final: 451 Fecha: 2007
- 
- Autores (p.o. de firma): J. Fort, L.R. de la Ballina, H.E. Burghardt, C. Ferrer-Costa, J. Turnay, C. Ferrer-Orta, I. Usón, A. Zorzano, J. Fernández-Recio, M. Orozco, M.A. Lizarbe, I. Fita, M. Palacín.  
Título: The structure of human 4F2hc ectodomain provides a model for homodimerization and electrostatic interaction with plasma membrane.  
Ref.  revista: Journal of Biological Chemistry  
Clave: A Volumen: 282 Páginas, inicial: 3144 final: 31452 Fecha: 2007
- 
- Autores (p.o. de firma): E. Lecona, N. Olmo, J. Turnay, A. Santiago-Gómez, I. López de Silanes, M. Gorospe y M.A. Lizarbe  
Título: Kinetic analysis of butyrate transport in human colon adenocarcinoma cells reveals two different carrier-mediated mechanisms.  
Ref.  revista: Biochemical Journal  
Clave: A Volumen: 409 Páginas, inicial: 311 final: 320 Fecha: 2008
- 
- Autores (p.o. de firma): E. Lecona, J.I. Barrasa, N. Olmo, B. Llorente, J. Turnay y M.A. Lizarbe  
Título: Upregulation of annexin A1 expression by butyrate in human colon adenocarcinoma cells. Role of p53, NF- $\kappa$ B and p38-MAP kinase.  
Ref.  revista: Molecular and Cellular Biology  
Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 4665 final: 4674 Fecha: 2008
- 
- Autores (p.o. de firma): M.A. Lizarbe  
Título: Bacterias y virus ¿cómo nos defendemos?  
Ref.  revista: Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales  
Clave: E Volumen: 103 Páginas, inicial: 115 final: 172 Fecha: 2009
- 
- Autores (p.o. de firma): J. Turnay, A. Guzmán-Aránguez, E. Lecona, J. I. Barrasa, N. Olmo y M.A. Lizarbe  
Título: Key role of the N-terminus of chicken annexin A5 in vesicle aggregation.  
Ref.  revista: Protein Science  
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 1095 final: 1106 Fecha: 2009
- 
- Autores (p.o. de firma): E. Jorge-Herrero, C. Fonseca, A.P. Barge, J. Turnay, N. Olmo, P. Fernández, M.A. Lizarbe y J.M. García Pérez  
Título: Biocompatibility and calcification of bovine pericardium employed for the construction of cardiac bioprostheses treated with different chemical crosslinking methods.  
Ref.  revista: Artificial Organs  
Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: E168 final: E176 Fecha: 2010
- 
- Autores (p.o. de firma): M.A. Lizarbe  
Título: Los microRNA: pequeñas moléculas, grandes reguladores  
Ref.  revista: Con CIENCIAS.digital  
Revista de divulgación científica  
Clave: E Volumen: 8 Páginas, inicial: 98 final: 107 Fecha: 2011
-

Autores (p.o. de firma): J. Turnay, J. Fort, N. Olmo, A. Santiago-Gómez, M. Palacín y M.A. Lizarbe  
Título: Structural characterization and unfolding mechanism of human 4F2hc ectodomain.  
Ref.  revista: **Biochimica et Biophysica Acta-Proteins & Proteomics**  
Clave: A Volumen: 1814 Páginas, inicial: 536 final: 544 Fecha: 2011

---

Autores (p.o. de firma): J.I. Barrasa, N. Olmo, P. Pérez-Ramos, A. Santiago-Gómez, E. Lecona, J. Turnay y M.A. Lizarbe  
Título: Deoxycholic and chenodeoxycholic bile acids induce apoptosis via oxidative stress in human colon adenocarcinoma cells.  
Ref.  revista: **Apoptosis**  
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 1054 final: 1067 Fecha: 2011

---

Autores (p.o. de firma): J. I. Barrasa , N. Olmo, A. Santiago-Gómez, E. Lecona, P. Anglard, J. Turnay y M.A. Lizarbe  
Título: Histone deacetylase inhibitors upregulate human *MMP-11* gene expression through SP1/Smad complexes in human colon adenocarcinoma cells.  
Ref.  revista: : **Biochimica et Biophysica Acta-Molecular Cell Research**  
Clave: A Volumen: 1823 Páginas, inicial: 570 final: 581 Fecha: 2012

---

Autores (p.o. de firma): J. I. Barrasa, A. Santiago-Gómez, N. Olmo, M.A. Lizarbe y J. Turnay  
Título: Resistance to butyrate impairs bile-acid induced apoptosis in human colon adenocarcinoma cells via up-regulation of Bcl-2 and inactivation of Bax.  
Ref.  revista: **Biochimica et Biophysica Acta-Molecular Cell Research**  
Clave: A Volumen: 1823 Páginas, inicial: 2201 final: 2209 Fecha: 2012

---

Autores (p.o. de firma): J. I. Barrasa , N. Olmo, M.A. Lizarbe y J. Turnay  
Título: Bile acids in the colon, from healthy to cytotoxic molecules.  
Ref.  revista: **Toxicology In Vitro**  
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 964 final: 977 Fecha: 2013

---

Autores (p.o. de firma): M.A. Lizarbe, J.I. Barrasa , N. Olmo, F. Gavilanes y J. Turnay  
Título: Annexin-Phospholipid Interactions. Functional Implications.  
Ref.  revista: **International Journal of Molecular Sciences**  
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 2652 final: 2683 Fecha: 2013

---

Autores (p.o. de firma): A. Santiago-Gómez, J.I. Barrasa, N. Olmo, E. Lecona, H.E. Burghardt, M. Palacín, M.A. Lizarbe y J. Turnay  
Título: 4F2hc-silencing impairs tumorigenicity of HeLa cells via modulation of galectin-3 and  $\beta$ -catenin signaling, and MMP-2 expression.  
Ref.  revista: **Biochimica et Biophysica Acta-Molecular Cell Research**  
Clave: A Volumen: 1833 Páginas, inicial: 2045 final: 2056 Fecha: 2013

---

Autores (p.o. de firma): S. Fernández-Lizarbe, E. Lecona, A. Santiago-Gómez, N. Olmo, M. A. Lizarbe y J. Turnay  
Título: Structural and lipid-binding characterization of human annexin A13a reveals strong differences with its long A13b isoform.  
Ref.  revista: **Biological Chemistry** DOI: 10.1515/hsz-2016-0242  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2016

---

**Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)**

---

Título del contrato/proyecto: Los complejos sepiolita-colágeno como biomaterial. Proyectos: C-457/86  
Empresa/Administración financiadora: Fundación Universidad-Empresa  
Duración, desde: 1986 hasta: 1986  
Investigador responsable: Dr. José G. Gavilanes Franco  
Número de investigadores participantes: 6  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 2.000.000 ptas

---

Título del contrato/proyecto: Los complejos sepiolita-colágeno como biomaterial. Proyectos: C-612/87  
Empresa/Administración financiadora: Fundación Universidad-Empresa  
Duración, desde: 1987 hasta: 1987  
Investigador responsable: Dr. José G. Gavilanes Franco  
Número de investigadores participantes: 6  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 2.000.000 ptas

---

Título del contrato/proyecto: Los complejos sepiolita-colágeno como biomaterial. Proyectos: C-744/88  
Empresa/Administración financiadora: Fundación Universidad-Empresa  
Duración, desde: 1988 hasta: 1988  
Investigador responsable: Dr. José G. Gavilanes Franco  
Número de investigadores participantes: 6  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 2.000.000 ptas

---

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma): J.G. Gavilanes, M.A. Lizarbe, A. Martínez del Pozo, N. Olmo, R. Pérez-Castells y A. Álvarez  
Título: Procedimiento de obtención de complejos arcilla-colágeno para la elaboración de biomateriales  
N. de solicitud: 530599 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 1984  
Entidad titular: Tolsa, S.A.  
Países a los que se ha extendido:  
Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma): J.G. Gavilanes, A. Martínez del Pozo, A. Álvarez, N. Olmo, M.A. Lizarbe y R. Pérez-Castells  
Título: Clay collagen complexes and process for their obtention  
N. de solicitud: 84307516 País de prioridad: Europa Fecha de prioridad: 1984  
Entidad titular: Tolsa, S.A.  
Países a los que se ha extendido: Europa  
Empresa/s que la están explotando:

---

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

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

---

Centro: Max-Planck Institut für Biochemie  
Localidad: Munich                      País: Alemania                      Fecha: 1981                      Duración (semanas): 15  
Tema: Aislamiento y caracterización molecular de las estructuras de colágeno  
Clave: P

---

Centro: Max-Planck Institut für Biochemie  
Localidad: Munich                      País: Alemania                      Fecha: 1982                      Duración (semanas): 18  
Tema: Anticuerpos frente a diferentes tipos de colágeno. Estudios y localización de la proteína 31K  
Clave: P

---

Centro: Max-Planck Institut für Biochemie  
Localidad: Munich                      País: Alemania                      Fecha: 1983                      Duración (semanas): 18  
Tema: Proteína 31K. Aislamiento de fragmentos de laminina  
Clave: P

---

Centro: Max-Planck Institut für Biochemie  
Localidad: Munich                      País: Alemania                      Fecha: 1984                      Duración (semanas): 9  
Tema: Estudios sobre el receptor celular de laminina  
Clave: P

---

Centro: Max-Planck Institut für Biochemie  
Localidad: Munich                      País: Alemania                      Fecha: 1986                      Duración (semanas): 18  
Tema: 5'-Nucleotidasa y matriz extracelular  
Clave: P

---

## Contribuciones a Congresos

### PONENCIAS INVITADAS

---

Autores: M.A. Lizarbe

Título: Biocompatibility of sepiolite-collagen complexes: *in vitro* and *in vivo* studies

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XVIII International Meeting of Dental Implants and Transplants

Lugar celebración: Bolonia (Italia) Fecha: 1988

---

Autores: M.A. Lizarbe

Título: Matriz extracelular y procesos tumorales

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: II Jornadas Científicas 88. Centro de Investigaciones Biológicas

Lugar celebración: Madrid Fecha: 1988

---

Autores: M.A. Lizarbe

Título: Péptidos antiadhesivos y receptores de componentes de la matriz extracelular

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Mesa Redonda: Diseño de Medicamentos Anticancerosos. Fundación Científica de la Asociación Española contra el Cancer

Lugar celebración: Madrid Fecha: 1990

---

Autores: J. Turnay, N. Olmo y M.A. Lizarbe

Título: Non-integrin laminin-binding proteins. Workshop W-33 "EXTRACELLULAR MATRIX"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 5<sup>th</sup> International Congress on Cell Biology

Lugar celebración: Madrid Fecha: 1992

---

Autores: J. Turnay, N. Olmo, M.J. Navarro, T. López y M.A. Lizarbe

Título: Effect of laminin on BCS-TC2 cells: functional domains on cell attachment, modulation of 5'-nucleotidase activity and cell receptors. Workshop on "Protein Structure, Function and Engineering"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Jornadas Científicas 92. Facultad de Biología de la Universidad Complutense y Centro de Investigaciones Biológicas

Lugar celebración: Madrid Fecha: 1992

---

Autores: M.A. Lizarbe

Título: Producción de colágeno: su regulación por citoquinas

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Simposio de tres días sobre inflamación. Fundación Jiménez Díaz

Lugar celebración: Madrid Fecha: 1993

---

## PRESENTACIÓN COMO PÓSTER Y COMUNICACIONES ORALES

---

Autores: M.A. Lizarbe, A.M. Municio, J.A. Ramos y E. Relaño

Título: Content of fatty acid synthetase during development of the insect *Ceratitis capitata*. Abstract 15-4-444

Tipo de participación: Póster

Congreso: X International Congress of Biochemistry

Lugar celebración: Hamburgo (Alemania)

Fecha: 1976

---

Autores: A.M. Municio, M.A. Lizarbe, J.G. Gavilanes y M. Oñaderra

Título: Structure-function of the fatty acid synthetase complex. Abstract 03-4-S72

Tipo de participación: Póster

Congreso: XI International Congress of Biochemistry

Lugar celebración: Toronto (Canadá)

Fecha: 1979

---

Autores: J.G. Gavilanes, M.A. Lizarbe, A.M. Municio y M. Oñaderra

Título: Lipid-protein interactions in the fatty acid synthetase complex. Abstract C1-P10

Tipo de participación: Póster

Congreso: 13th FEBS Meeting

Lugar celebración: Jerusalem (Israel)

Fecha: 1980

---

Autores: J.G. Gavilanes, M.A. Lizarbe, A.M. Municio y M. Oñaderra

Título: On the structure-function relationships for the fatty acid synthetase complex. Abstract S-14-19

Tipo de participación: Póster

Congreso: 14 th FEBS Meeting

Lugar celebración: Edimburgo (Reino Unido)

Fecha: 1981

---

Autores: M. Oñaderra, M.A. Lizarbe, J.G. Gavilanes y A.M. Municio

Título: Histone H1-phospholipid interactions. Abstract P-IV-8

Tipo de participación: Póster

Congreso: International Symposium on Thermodynamics of Proteins and Biological Membranes

Lugar celebración: Granada

Fecha: 1983

---

Autores: M.A. Lizarbe., A. Martínez del Pozo, A.M. Municio, N. Olmo y J. Turnay

Título: Cross-linking modification of collagen from skin of oleoylanilide treated rats. Abstract S-05-TH-152

Tipo de participación: Póster

Congreso: 15th FEBS Meeting

Lugar celebración: Bruselas (Bélgica)

Fecha: 1983

---

Autores: J.G. Gavilanes, M.A. Lizarbe., J. Martín de LLano, A.M. Municio, N. Olmo y M. Oñaderra

Título: Collagen from the insect *C. capitata*. Abstract S-05-TH-151

Tipo de participación: Póster

Congreso: 15th FEBS Meeting

Lugar celebración: Bruselas (Bélgica)

Fecha: 1983

---

---

Autores: J.G. Gavilanes, M.A. Lizarbe, A. Martínez del Pozo, N. Olmo y M. Oñaderra  
Título: Type I collagen monomer in solution: spectroscopic characterization and study of the monomer-monomer interactions.  
Abstract S-05-TH-150  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 15th FEBS Meeting  
Lugar celebración: Bruselas (Bélgica) Fecha: 1983

---

Autores: J.M. Casanova, J.M. Morales, J.M. Hernanz, E. Salinero y M.A. Lizarbe  
Título: Acrogeria: cutaneous marker of the Ehlers-Danlos syndrome type IV  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: XIV Spanish Dermatology Conference  
Lugar celebración: Puerto de la Cruz Fecha: 1983

---

Autores: A. Martínez del Pozo, N. Olmo, M.A. Lizarbe y J.G. Gavilanes  
Título: Sepiolite-collagen interaction. Abstract TU-168  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 8th International Biophysics Congress  
Lugar celebración: Bristol (Reino Unido) Fecha: 1984

---

Autores: A. Martínez del Pozo, M. Oñaderra, N. Olmo, J. Turnay, J. Martín de Llano, M.A. Lizarbe y J.G. Gavilanes  
Título: Collagen-phospholipid interaction. Abstract TH-422  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 13th International Congress of Biochemistry  
Lugar celebración: Ámsterdam (Holanda) Fecha: 1985

---

Autores: R. Pérez-Castells, A. Alvarez, J.G. Gavilanes, M.A. Lizarbe, A. Martínez del Pozo y N. Olmo  
Título: Characterization of collagen-sepiolite complexes. Abstract 182  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: International Clay Conference  
Lugar celebración: Denver (EEUU) Fecha: 1985

---

Autores: M.A. Lizarbe, N. Olmo, J. Martín de Llano, J. Turnay y J.G. Gavilanes  
Título: Molecular characterization of a basement-like collagen from insect. Abstract THU-05-02-43  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 17th FEBS Meeting  
Lugar celebración: Berlín (Alemania) Fecha: 1986

---

Autores: N. Olmo, M.A. Lizarbe, J. Turnay y J.G. Gavilanes  
Título: *In vivo* study of sepiolite-collagen complex as biomaterial. Abstract FRI-27-01-21  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 17th FEBS Meeting  
Lugar celebración: Berlín (Alemania) Fecha: 1986

---



---

Autores: R. Pagani, M.T. Portolés, I. Díaz-Laviada, M.A. Lizarbe, J.M. Gómez de Salazar y A.M. Municio  
Título: Immunofluorescence and scanning microscopy studies of *Escherichia coli* endotoxin binding to hepatocyte primary cultures. Abstract CB-9  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 34th Meeting of The European Tissue Culture Society  
Lugar celebración: Heidelberg (Alemania) Fecha: 1986  
Publicación: European Journal of Cell Biology 42, 66 (Suppl 15), 1986

---

Autores: M.A. Lizarbe, J. Turnay, N. Olmo y J.G. Gavilanes  
Título: Morphology, growth and adhesion studies of human colon tumor cells. Abstract CA-4  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 34th Meeting of The European Tissue Culture Society  
Lugar celebración: Heidelberg (Alemania) Fecha: 1986  
Publicación: European Journal of Cell Biology 42, 58 (Suppl 15), 1986

---

Autores: N. Olmo, M.A. Lizarbe y J.G. Gavilanes  
Título: Growth of human fibroblasts on sepiolite-collagen complex. Abstract DC-7  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 34th Meeting of The European Tissue Culture Society  
Lugar celebración: Heidelberg (Alemania) Fecha: 1986  
Póster seleccionado para presentación oral en *Workshop*  
Publicación: European Journal of Cell Biology 42, 33 (Suppl 15), 1986

---

Autores: J. Turnay, N. Olmo, J.G. Gavilanes y M.A. Lizarbe  
Título: Study of the behaviour of short-term explants of human colon tumor. Abstract 43  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: International Meeting on Biological and Therapeutic Aspects of Cancer Metastasis  
Lugar celebración: Vitoria Fecha: 1986

Póster seleccionado para presentación oral en *Workshop* "Clinical approach to cancer metastasis"

---

Autores: G. Risse, M.A. Lizarbe, N. Olmo, J. Dieckhoff, J. Mollenhauer, H. Mannherz, H. Richter y K. von der Mark  
Título: Regulation of 5'-nucleotidase activity by laminin and fibronectin and their fragments  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Gordon Research Conferences: Fibronectin and Related Proteins  
Lugar celebración: Santa Bárbara, California (EEUU) Fecha: 1987

---

Autores: N. Olmo, M.A. Lizarbe, J.I. Herrera, J. Turnay, A. Bascones y J.G. Gavilanes  
Título: Tissue response after implantation of sepiolite-collagen complexes. Abstract 14-19  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 7th European Conference on Biomaterials  
Lugar celebración: Amsterdam (Holanda) Fecha: 1987

---

---

Autores: N. Olmo, M.A. Lizarbe, J. Turnay, J.I. Herrera y J.G. Gavilanes  
Título: Cellular behaviour and collagen biosynthesis on sepiolite-collagen biomaterials. Abstract 14-18  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 7th European Conference on Biomaterials  
Lugar celebración: Ámsterdam (Holanda) Fecha: 1987

---

Autores: N. Olmo, J. Turnay, J.G. Gavilanes y M.A. Lizarbe  
Título: *In vivo* testing of sepiolite-collagen complex as reabsorbible biomaterial. Abstract TU-272  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 14th International Congress of Biochemistry  
Lugar celebración: Praga (Checoslovaquia) Fecha: 1988

---

Autores: N. Olmo, J. Turnay, J.G. Gavilanes y M.A. Lizarbe  
Título: Influencia de la matriz extracelular en la adhesión, extensión y proliferación de las células BCS-TC2 de un adenocarcinoma de colon humano. Abstract 18-11  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XVI Congreso Nacional de Bioquímica  
Lugar celebración: Alicante Fecha: 1989

---

Autores: J. Turnay, N. Olmo, J.G. Gavilanes y M.A. Lizarbe  
Título: Establecimiento y caracterización de una nueva línea celular BCS-TC2, de un adenocarcinoma de colon humano. Abstract 17-5  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XVI Congreso Nacional de Bioquímica  
Lugar celebración: Alicante Fecha: 1989

---

Autores: N. Olmo, J. Turnay, J.G. Gavilanes y M.A. Lizarbe  
Título: Los complejos sepiolita-colágeno como biomaterial  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: Jornadas Científicas 89. Centro de Investigaciones Biológicas  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 1989

---

Autores: N. Olmo, J. Turnay, J.G. Gavilanes y M.A. Lizarbe  
Título: Influence of the glutaraldehyde treatment of sepiolite-collagen complex on its reabsorption and immune response after implantation. Abstract 35  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XII Meeting of Federation of European Connective Tissue Societies  
Lugar celebración: Bialystok (Polonia) Fecha: 1990

---

Póster seleccionado para presentación oral en *Workshop* (W-2): "Pharmacology of Connective Tissue Disorders"

---

---

Autores: J.J. Martín de Llano, J. Turnay, N. Olmo, J.G. Gavilanes y M.A. Lizarbe

Título: Isolation and biochemical characterization of collagen from fruit fly (*C. capitata*) basement membranes. Abstract 199

Tipo de participación: Póster

Congreso: XII Meeting of Federation of European Connective Tissue Societies

Lugar celebración: Bialystok (Polonia) Fecha: 1990

Póster seleccionado para presentación oral en *Workshop* (W-11): "Basement Membranes"

---

Autores: M.A. Lizarbe, J. Turnay, J.G. Gavilanes y N. Olmo

Título: Isolation and characterization of the ecto-5'-nucleotidase from Rugli cells. Abstract P219

Tipo de participación: Póster

Congreso: Third European Congress on Cell Biology

Lugar celebración: Florencia (Italia) Fecha: 1990

Publicación: Cell Biology International Reports 14, 133, 1990

---

Autores: N. Olmo, J. Turnay, A. Jiménez, J.G. Gavilanes y M.A. Lizarbe

Título: Cytotoxicity of *Aspergillus giganteus* toxin  $\alpha$ -sarcin against different human tumor cell lines. Abstract 95L

Tipo de participación: Póster

Congreso: 39<sup>th</sup> Meeting of The European Tissue Culture Society

Lugar celebración: Cracovia (Polonia) Fecha: 1991

---

Autores: M.A. Lizarbe, J. Turnay, J.M. Navarro, J.G. Gavilanes y N. Olmo

Título: 5'-Nucleotidase activity in rugli and BCS-TC2 intact cells. Characterization of the purified enzymes. Abstract 114P

Tipo de participación: Póster

Congreso: 39<sup>th</sup> Meeting of the European Tissue Culture Society

Lugar celebración: Cracovia (Polonia) Fecha: 1991

---

Autores: N. Olmo, J. Turnay, J.M. Navarro, T. López y M.A. Lizarbe

Título: Effect of laminin on the BCS-TC2 cells, a human adenocarcinoma cell line. Abstract 22/10

Tipo de participación: Póster

Congreso: XIII<sup>th</sup> Meeting of the Federation of European Connective Tissue Societies

Lugar celebración: Davos (Suiza) Fecha: 1992

---

Autores: J. Turnay, N. Olmo, A. Jiménez, M.A. Lizarbe y J.G. Gavilanes

Título: Cell binding and protein biosynthesis inhibition of  $\alpha$ -sarcin, a ribosome inactivating protein from *A. giganteus*, on tumor cell lines. Abstract 49 (P-4.3)

Tipo de participación: Póster

Congreso: 5<sup>th</sup> International Congress on Cell Biology

Lugar celebración: Madrid Fecha: 1992

---

---

Autores: J.M. Navarro, J. Turnay, T. López, N. Olmo y M.A. Lizarbe  
Título: Ecto-5'-nucleotidase from BCS-TC2 cells: isolation, characterization and presence of isoenzymatic forms. Abstract 31 (P-4.3)  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 5<sup>th</sup> International Congress on Cell Biology  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 1992

---

Autores: N. Olmo, J. Turnay, J.M. Navarro, T. López y M.A. Lizarbe  
Título: Laminin-binding proteins on BCS-TC2 cells, a human adenocarcinoma cell line. Abstract 105 (P-6.3)  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 5<sup>th</sup> International Congress on Cell Biology  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 1992

---

Autores: M.A. Lizarbe, N. Olmo, J. Turnay, A. Jiménez y J.G. Gavilanes  
Título: Study of the cytotoxic effect of  $\alpha$ -sarcin on tumor cell lines. Abstract Th-85  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 21<sup>st</sup> Annual Meeting. Federation of European Biochemical Societies  
Lugar celebración: Dublín (Irlanda) Fecha: 1992

---

Autores: N. Olmo, J. Turnay, J.M. Navarro, T. López y M. A. Lizarbe  
Título: Efecto de componentes de la matriz extracelular en el comportamiento de las células BCS-TC2. Abstract 6  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: V Congreso Iberoamericano de Biología Celular  
Lugar celebración: Málaga Fecha: 1992

---

Autores: T. López, N. Olmo, J. Turnay, J.M. Navarro y M.A. Lizarbe  
Título: Receptores de laminina en células de adenocarcinoma de colon (BCS-TC2). Abstract 36  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: V Congreso Nacional de la Asociación Española de Investigación Sobre el Cáncer  
Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria Fecha: 1993

---

Autores: N. García-Honduvilla, J. Buján, M.A. Lizarbe, J.M. Bellón, N. Olmo y A. Hernando  
Título: Use of <sup>125</sup>I-fibronectin and <sup>3</sup>H-thymidine to study cellular adhesion to ePTFE in normal and synchronized endothelial cell cultures. Abstract 30  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 9th Latin Meeting on Vascular Research  
Lugar celebración: Lyon (Francia) Fecha: 1993

---

Autores: T. López, N. Olmo, J.M. Navarro, J. Turnay y M.A. Lizarbe  
Título: Integrinas que median la adhesión de células de adenocarcinoma de colon (BCS-TC2) a distintos componentes de la matriz extracelular. Abstract 123  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: V Congreso Nacional de la Sociedad Española de Biología Celular  
Lugar celebración: Badajoz Fecha: 1993

---

---

Autores: J. Turnay, E. Pfannmüller, M.A. Lizarbe, N. Olmo y K. von der Mark  
Título: Clonación, expresión y purificación de la anexina V de pollo y estudio de los mecanismos de interacción con colágeno.  
Abstract 127  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: V Congreso Nacional de la Sociedad Española de Biología Celular  
Lugar celebración: Badajoz Fecha: 1993

---

Autores: J.M. Navarro, J. Turnay, N. Olmo, T. López y M.A. Lizarbe  
Título: Ecto 5'-nucleotidasa: interacción con laminina y fibronectina. Abstract 131  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: V Congreso Nacional de la Sociedad Española de Biología Celular  
Lugar celebración: Badajoz Fecha: 1993

---

Autores: M.A. Lizarbe y N. Olmo  
Título: Interacciones de componentes de la matriz extracelular con células BCS-TC2 de adenocarcinoma de colon  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: 1ª Reunión de la Rama Española de la ETCS  
Lugar celebración: Valencia Fecha: 1994

---

Autores: J. Turnay, E. Pfannmüller, M.A. Lizarbe y K. von der Mark  
Título: Collagen-binding activity of recombinant chicken annexin V mutagenized at the aminoterminal extension. Abstract P69  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Third European Symposium on calcium binding proteins in normal and transformed cells  
Lugar celebración: Zurich (Suiza) Fecha: 1994

---

Autores: M.T. López-Conejo, N. Olmo, J.M. Navarro, J. Turnay y M.A. Lizarbe  
Título: Matrigel and laminin promote the *in vivo* tumorigenicity of BCS-TC2 colon adenocarcinoma cells. Abstract P14  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XIV<sup>th</sup> Meeting of the Federation of European Connective Tissue Societies  
Lugar celebración: Lyon (Francia) Fecha: 1994

---

Autores: M.T. López-Conejo, N. Olmo, J.M. Navarro, J. Turnay y M.A. Lizarbe  
Título: Adhesion on different substrates and integrin expression on BCS-TC2 colon adenocarcinoma cells. Abstract nº P15  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XIV<sup>th</sup> Meeting of the Federation of European Connective Tissue Societies  
Lugar celebración: Lyon (Francia) Fecha: 1994

---

Autores: J.I. Herrera, L. Herrera, B. Legido, N. Olmo, M.A. Lizarbe y M. Sanz  
Título: Interleukin 1 $\beta$  and protein levels in gingival crevicular fluid from patients with periodontitis.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 7th International Congress of the Italian Society of Periodontology  
Lugar celebración: Florencia (Italia) Fecha: 1995

---

---

Autores: N. Olmo, M. Robledo, M.T. López-Conejo, J. Turnay, B. Martínez, J. Benítez y M.A. Lizarbe

Título: Microsatellite instability in BCS-TC2 cells derived from a human colon adenocarcinoma. Sesión: "Genetic alterations in tumors". Abstract AB-119

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VI Congreso Nacional de la Asociación Española de Investigación sobre el Cáncer

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 1995

Publicación: *Oncology Reports*, 2, 940, 1995

---

Autores: M.T. López-Conejo, J. Turnay, N. Olmo, J.M. Navarro y M.A. Lizarbe

Título: Effect of matrigel on the tumorigenic potential of BCS-TC2 cells (human colon adenocarcinoma). Sesión: "Invasion and metastasis & ECM". Abstract AB-148

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VI Congreso Nacional de la Asociación Española de Investigación sobre el Cáncer

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 1995

Publicación: *Oncology Reports*, 2, 952, 1995

---

Autores: M. Sanz, J.I. Herrera, L. Herrera, B. Legido, N. Olmo y M.A. Lizarbe

Título: Cross-sectional study on biochemical and clinical markers associated with two periodontitis populations. Abstract 1131

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Congress of the International Association of Dental Research

Lugar celebración: Singapur

Fecha: 1995

Publicación: *Journal of Dental Research*, 74, 542, 1995

---

Autores: J. Turnay, J.M. Bellón, J. Buján, N. García-Honduvilla, N. Olmo y M.A. Lizarbe

Título: Collagen typification in transversalis fascia vs skin in inguinal herniation. Sesión "XXI Abdominal Wall Session"

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 5th European Congress of Surgery

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 1995

Publicación: *British Journal of Surgery*, 82, 68, 1995

---

Autores: J. Turnay, J.M. Bellón, J. Buján, N. García-Honduvilla, N. Olmo y M.A. Lizarbe

Título: Differences in proline and lysine hydroxylation in fascia transversalis and skin specimens from patients with inguinal herniation. Sesión "XXI Abdominal Wall Session" Abstract 244

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 5th European Congress of Surgery

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 1995

---

Autores: J.M. Bellón, J. Buján, N. García-Honduvilla, F. Jurado, M.J. Gimeno, J. Turnay, N. Olmo y M.A. Lizarbe

Título: Study of biochemical substrate and role of metalloproteinases in fascia transversalis from hernia processes.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XIX Congress of the European Federation of the International College of Surgeons

Lugar celebración: Tenerife

Fecha: 1995

---

Autores: M.T. López-Conejo, M. Robledo, N. Olmo, J. Turnay, B. Martínez, J. Benítez y M.A. Lizarbe

Título: Human colon adenocarcinoma: microsatellite instability in parental and matrigel-induced tumor derived cells. Abstract P6

Tipo de participación: Póster

Congreso: XV<sup>th</sup> Meeting of the Federation of European Connective Tissue Societies

Lugar celebración: Munich (Alemania)

Fecha: 1996

---

Autores: M.T. López-Conejo, N. Olmo, J. Turnay, M. Vicente, J.M. Navarro, D. Arboledas y M.A. Lizarbe

Título: Tumorigenic and metastatic potential of BCS-TC2 cells are enhanced by laminin and fibronectin. Abstract 260

Tipo de participación: Póster

Congreso: 9<sup>th</sup> International Conference of the International Society of Differentiation. Development, Cell Differentiation and Cancer

Lugar celebración: Pisa (Italia)

Fecha: 1996

---

Autores: L. Contreras, J.M. Bellón, M.A. Lizarbe, N. Olmo, N. García-Honduvilla, J. Turnay, M.J. Gimeno y J. Buján

Título: Differences in enzymatic degradation activity in the fascia transversalis of direct versus indirect hernias. Role of the metalloproteinases (MMP).

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXXI Congress of the European Society for Surgical Research (ESSR).

Lugar celebración: Southampton (Reino Unido)

Fecha: 1996

---

Autores: N. García-Honduvilla, J. Buján, A. Guerrero, M.A. Lizarbe, N. Olmo, J. Turnay, F. Jurado y J.M. Bellón

Título: La inestabilidad del colágeno intersticial como factor determinante en el fracaso de la fascia transversalis en pacientes con procesos herniarios.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: IX Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas.

Lugar celebración: León

Fecha: 1996

---

Autores: D. Arboledas, N. Olmo, M.T. López-Conejo, M.A. Lizarbe y J. Turnay

Título: Efecto del extremo N-terminal en la estructura y función de la anexina V recombinante de pollo. Abstract P200

Tipo de participación: Póster

Congreso: XX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1997

---

Autores: J. Turnay, J.M. Navarro, M.T. López-Conejo, I. López de Silanes, N. Olmo y M.A. Lizarbe

Título: 5'-Nucleotidasa en células BCS-TC2 de adenocarcinoma de colon humano. Abstract P30

Tipo de participación: Póster

Congreso: XX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1997

---

Autores: M.T. López-Conejo, N. Olmo, J. Turnay, I. López de Silanes y M.A. Lizarbe

Título: Efecto de péptidos adhesivos en el comportamiento de las células BCS-TC2. Abstract 133

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Biología Celular

Lugar celebración: Córdoba

Fecha: 1997

---

Autores: M.T. López-Conejo, N. Olmo, J. Turnay, I. López de Silanes y M.A. Lizarbe  
Título: Efecto de componentes de la matriz extracelular sobre el fenotipo metastático de las células BCS-TC2. Abstract 134  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: VII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Biología Celular  
Lugar celebración: Córdoba Fecha: 1997

---

Autores: I. López de Silanes, N. Olmo, J. Turnay y M.A. Lizarbe  
Título: Efecto del butirato sódico en células BCS-TC2: inducción de diferenciación y apoptosis. Abstract P58  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
Lugar celebración: Sevilla Fecha: 1998

---

Autores: J. Turnay, O. Jorge, I. López de Silanes, N. Olmo y M.A. Lizarbe  
Título: Estudio de la interacción anexina V-colágeno mediante el empleo de mutantes de anexina. Abstract P17  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
Lugar celebración: Sevilla Fecha: 1998

---

Autores: J. Turnay, M. Gasset, N. Olmo y M.A. Lizarbe  
Título: Annexin V amino terminal region is essential for thermal stability: effect of calcium and phospholipid binding. Abstract S46  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 2nd Portuguese-Spanish Biophysics Congress  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 1998

---

Autores: J.A. Martínez, J.I. Herrera, L.M. Herrera, M. Sanz, B. Legido, N. Olmo y M.A. Lizarbe  
Título: Interleukin 1 $\beta$  and total proteins in gingival crevicular fluid of two periodontitis populations and their correlation with clinical parameters. Abstract 21  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: 34th Annual Meeting of the International Association for Dental Research  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 1998  
  
Publicación: Journal of Dental Research, 77, 1209, 1998

---

Autores: J. Turnay, N. Olmo, I. López de Silanes, A. Guzmán-Aránguez y M.A. Lizarbe  
Título: Expresión de anexina V (ancorina CII) durante la diferenciación de condrocitos de pollo. Abstract 150  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: VIII Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular  
Lugar celebración: Granada Fecha: 1999

---

Autores: I. López de Silanes, N. Olmo, J. Turnay, P. Pérez-Ramos y M.A. Lizarbe  
Título: Efecto del butirato sódico sobre células de adenocarcinoma de colon humano (BCS-TC2). Selección de una población resistente. Abstract 132  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: VIII Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular  
Lugar celebración: Granada Fecha: 1999

---

Autores: M.T. López-Conejo, N. Olmo, J. Turnay, I. López de Silanes y M.A. Lizarbe



Título: Efecto *in vitro* e *in vivo* de la interacción de fibronectina con células BCS-TC2. Abstract 34  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: VIII Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular  
Lugar celebración: Granada Fecha: 1999

---

Autores: J. Turnay, M. Gasset, N. Olmo, I. López de Silanes y M.A. Lizarbe  
Título: Chicken annexin V: structural and collagen binding studies. Abstract P52  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Joint Annual Meeting of the Austrian, German and Swiss Connective Tissues Societies  
Lugar celebración: Martinsried bei München (Alemania) Fecha: 1999

---

Autores: M.T. López-Conejo, N. Olmo, I. López de Silanes, J. Turnay, A. Fabra y M.A. Lizarbe  
Título: Expression of MMPs by human colon adenocarcinoma cells with different tumorigenic and metastatic potential. Abstract P31  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Joint Annual Meeting of the Austrian, German and Swiss Connective Tissues Societies  
Lugar celebración: Martinsried bei München (Alemania) Fecha: 1999

---

Autores: A. Guzmán-Aránguez, N. Olmo, E. Lecona, M.A. Lizarbe y J. Turnay  
Título: Anexina V: oligomerización en presencia de calcio y agregación de vesículas fosfolipídicas. Abstract P-13-20  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
Lugar celebración: Granada Fecha: 2000

---

Autores: I. López de Silanes, P. Pérez-Ramos, M. García Díez, J. Turnay, M.A. Lizarbe y N. Olmo  
Título: Utilización de glucosa y expresión de sus transportadores en células de adenocarcinoma de colon resistentes a butirato. Abstract P-33-40  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
Lugar celebración: Granada Fecha: 2000

---

Autores: M. García Díez, I. López de Silanes, J. Turnay, M.A. Lizarbe y N. Olmo  
Título: Expresión de proteínas de choque térmico (HSPs) en células de adenocarcinoma de colon. Abstract P-33-41  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
Lugar celebración: Granada Fecha: 2000

---

Autores: M. Vallet-Regí, A.I. Martín, A.J. Salinas, N. Olmo, J. Turnay, y M.A. Lizarbe  
Título: In vitro behaviour of bioactive sol-gel glasses. Abstract pp. 384-385  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: European Meeting of the Microscopy Societies  
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 2001

---

Autores: A. Guzmán-Aránguez, J. Turnay, N. Olmo, M. García-Díez, E. Lecona, P. Pérez-Ramos, I. López de Silanes y M.A. Lizarbe

Título: Annexin A1, A2 and A5 expression in human colon adenocarcinoma cells. Abstract P2-04

Tipo de participación: Póster

Congreso: 43rd ETCS Congress

Lugar celebración: Granada

Fecha: 2001

---

Autores: A. Guzmán-Aránguez, N. Olmo, J. Turnay, P. Pérez-Ramos, E. Lecona, S. Fernández-Lizarbe y M.A. Lizarbe.

Título: Modulation of the expression of different annexins in human colon adenocarcinoma cells by butyrate. Abstract 152

Tipo de participación: Póster

Congreso: 18<sup>th</sup> European Workshop on Drug Metabolism.

Lugar celebración: Valencia (España)

Fecha: 2002

---

Autores: N. Olmo, I. López de Silanes, J. Turnay, P. Pérez-Ramos, A. Guzmán-Aránguez, E. Lecona, S. Fernández-Lizarbe, G. González de Buitrago y M.A. Lizarbe.

Título: Effect of butyrate on human colon adenocarcinoma cells. Establishment and characterization of a butyrate-resistant cell subline. Abstract 139

Tipo de participación: Póster

Congreso: 18<sup>th</sup> European Workshop on Drug Metabolism.

Lugar celebración: Valencia (España)

Fecha: 2002

---

Autores: L. García-Ortega, M. Masip, J.M. Mancheño, M. Oñaderra, M.A. Lizarbe, M.F. García-Mayora, M. Bruix, A. Martínez del Pozo y J.G. Gavilanes.

Título: Deletion of the NH<sub>2</sub>-terminal  $\beta$ -hairpin of the ribotoxin  $\alpha$ -sarcin renders a non-toxic but active ribonuclease. Abstract P48

Tipo de participación: Póster

Congreso: Sixth International Meeting on Ribonucleases

Lugar celebración: Bath (Inglaterra)

Fecha: 2002

---

Autores: E. Lecona, J. Turnay, S. Fernández-Lizarbe, A. Guzmán-Aránguez, P. Pérez-Ramos, N. Olmo y M.A. Lizarbe.

Título: Expresión y caracterización de la anexina A11 recombinante de ratón. Abstract T02-046

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Lugar celebración: León (España)

Fecha: 2002

---

Autores: B. Arenaz, E. Jorge-Herrero, J. Turnay, N. Olmo, M. Martín Maestro, P. Fernández, J.M. García Páez, M.A. Lizarbe y J.L. Castillo-Olivares.

Título: Study of chemical stabilization of proteoglycans in ostrich pericardium as a new material for cardiac bioprostheses. Abstract L93

Tipo de participación: Póster

Congreso: 17<sup>th</sup> European Conference on Biomaterials.

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 2002

---

---

Autores: S. Fernández-Lizarbe, E. Lecona, J. Turnay, A. Guzmán-Aránguez, M. Klinger, N. Olmo y M.A. Lizarbe  
Título: Influence of N-terminal modifications of annexin A13 on its structural-functional properties. Abstract 6-31  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 4<sup>th</sup> European Biophysics Congress  
Lugar celebración: Alicante (España) Fecha: 5-9 Julio (2003)

---

Autores: E. Lecona, S. Fernández-Lizarbe, J. Turnay, A. Guzmán-Aránguez, N. Olmo y M.A. Lizarbe  
Título: Structural and functional characterization of annexin A13b. Abstract 6-30  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 4<sup>th</sup> European Biophysics Congress  
Lugar celebración: Alicante (España) Fecha: 5-9 Julio (2003)

---

Autores: A. Guzmán-Aránguez, E. Lecona, S. Fernández-Lizarbe, J. Turnay, N. Olmo y M.A. Lizarbe  
Título: Structural and functional characterization of intestine epithelium-specific annexin A13. Abstract PS-P-008  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 1<sup>st</sup> Luso-Spanish Workshop on the Structure and Function of Proteins  
Lugar celebración: La Coruña (España) Fecha: 18-20 Septiembre (2003)

---

Autores: E. Lecona, A. Guzmán-Aránguez, P. Pérez-Ramos, N. Olmo, J. Turnay y M.A. Lizarbe  
Título: Efecto de la proliferación y diferenciación celular en la expresión de anexinas. Abstract R09-006  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica  
Lugar celebración: La Coruña (España) Fecha: 15-18 Septiembre (2003)

---

Autores: A. Guzmán-Aránguez, J. Turnay, E. Lecona, N. Olmo y M.A. Lizarbe  
Título: Anexina A5 y agregación de vesículas fosfolipídicas. Implicación del extremo N-terminal. Abstract.P2A-009  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica  
Lugar celebración: La Coruña (España) Fecha: 15-18 Septiembre (2003)

---

Autores: B. Arenaz, J. Turnay, N. Olmo, M. Martín-Maestro, P. Fernández, M.A. Lizarbe, J. Gil Mur, C. Rodríguez Cabello y E. Jorge-Herrero.  
Título: Effects of periodate and chondroitin-4-sulfate on proteoglycan stabilization of biological tissue employed as cardiac bioprostheses. Abstract P117  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 18<sup>th</sup> European Conference on Biomaterials  
Lugar celebración: Stuttgart (Alemania) Fecha: 1-4 Octubre (2003)

---

Autores: E. Jorge-Herrero, J. Turnay, N. Olmo, M. Martín Maestro, S. Urillo, P. Fernández, M. Carmona, D. Suárez, M.A. Lizarbe y Castillo-Olivares, J.L.  
Título: Glutaraldehyde fixed ostrich pericardium tissue: histology, crosslink stability and calcification potential. Abstract P31  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: II Iberian Congress on Biomaterials and Biosensors  
Lugar celebración: Évora (Portugal) Fecha: 9-11 Septiembre 2004

---

---

Autores: E. Lecona, N. Olmo, J. Turnay, A. Guzmán-Aránguez y M.A. Lizarbe  
Título: Butyrate transport in human colon adenocarcinoma cells. Abstract 121  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 3<sup>rd</sup> Portuguese-Spanish Biophysics Congress  
Lugar celebración Lisboa (Portugal) Fecha: 29 Octubre-1 Noviembre, 2004

---

Autores: E. Lecona, N. Olmo, J. Turnay y M.A. Lizarbe  
Título: Control of the expresión of annexin A1 by butyrate in human colon adenocarcinoma cells.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 3<sup>rd</sup> International Conference on the Annexins  
Lugar celebración: Ascona (Suiza) Fecha: 20-24 Marzo, 2005

---

Autores: E. Lecona, N. Olmo, J. Turnay y M.A. Lizarbe  
Título: Caracterización del transporte de butirato en células de adenocarcinoma de colon humano. Abstract T2.4-11  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
Lugar celebración: Zaragoza (España) Fecha: Septiembre, 2005

---

Autores: E. Lecona, N. Olmo, J. Turnay, T. López-Conejo, I. López de Silanes y M.A. Lizarbe  
Título: Cell-extracellular matrix components interactions regulate the behaviour and characteristics of human colon adenocarcinoma cells. Abstract P-179  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: First International Congress of histology and tissue Engineering  
Lugar celebración: Alcalá de Henares, Madrid (España) Fecha: Septiembre, 2005

---

Autores: E. Jorge-Herrero, N. Olmo, J. Turnay, M. Martín Maestro, S. Morales, J.M. García Paez y M.A. Lizarbe.  
Título: Biocompatibility of different chemical crosslinking in bovine pericardium employed for the construction of cardiac bioprostheses. Abstract P4-58.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 19<sup>th</sup> European Conference on Biomaterials  
Lugar celebración: Sorrento (Italia) Fecha: 11-15 Septiembre 2005

---

Autores: N. Olmo, J. Turnay, P. Pérez-Ramos, E. Lecona, J.I. Barrasa, I. López de Silanes y M.A. Lizarbe  
Título: In vitro models for the study of the effect of butyrate on human colon adenocarcinoma cells. Abstract 51.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 46<sup>th</sup> ETCS International Meeting  
Lugar celebración: Verona (Italia) Fecha: 26-29 Marzo 2006

---

Autores: N. Olmo, J. Turnay, E. Lecona, P. Pérez-Ramos, B. Llorente, A. Santiago y M.A. Lizarbe  
Título: Acquisition of resistance to butyrate induces resistance to luminal components and other types of stress in human colon adenocarcinoma cells. Abstract 52.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 46<sup>th</sup> ETCS International Meeting  
Lugar celebración: Verona (Italia) Fecha: 26-29 Marzo 2006

---

---

Autores: E. Lecona, N. Olmo, J. Turnay, y M.A. Lizarbe

Título: Regulation of annexin A1 expression by butyrate in colon adenocarcinoma cells through p53 and NF- $\kappa$ B. Abstract OP-112.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 31st FEBS Congress

Lugar celebración: Estambul (Turquía)

Fecha: 24-29 Junio 2006

---

Autores: B. Llorente, N. Olmo, J. Turnay, E. Lecona, A. Santiago-Gómez y M.A. Lizarbe

Título: Efecto de componentes del lumen intestinal en la vía de señalización intracelular de las MAPKs en células de adenocarcinoma de colon humano. Abstract T8-8

Tipo de participación: Póster

Congreso: Congreso XXIX de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Lugar celebración: Elche (Alicante)

Fecha: 10-11 Septiembre 2006

---

Autores: J.I. Barrasa, J. Turnay, N. Olmo, B. Llorente, E. Lecona y M.A. Lizarbe

Título: Efecto del butirato sobre la expresión de estromelisin-3 (MMP-11) en células de adenocarcinoma de colon humano. Abstract T14-11

Tipo de participación: Póster

Congreso: Congreso XXIX de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Lugar celebración: Elche (Alicante)

Fecha: 10-11 Septiembre 2006

---

Autores: E. Lecona, N. Olmo, J. Turnay, J.I. Barrasa y M.A. Lizarbe

Título: Resistencia a butirato y actividad de histona-desacetilasa en células de adenocarcinoma de colon humano. Abstract PSII.1-2

Tipo de participación: Póster

Congreso: Congreso XXIX de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Lugar celebración: Elche (Alicante)

Fecha: 10-11 Septiembre 2006

---

Autores: E. Lecona, J. Turnay, A. Guzmán Aránguez, B. Llorente, J.I. Barrasa, N. Olmo y M.A. Lizarbe

Título: Key role of the N-terminus of annexin A5 in vesicle aggregation. Abstract P.98

Tipo de participación: Póster

Congreso: VI Ibero-American Congress of Biophysics

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 24-27 Septiembre 2006

---

Autores: J.I. Barrasa, E. Lecona, A. Santiago-Gómez, B. Llorente, J. Turnay, N. Olmo y M.A. Lizarbe

Título: Expresión de MMP-11 en células de adenocarcinoma de colon humano. Abstract POT-16

Tipo de participación: Póster

Congreso: Congreso XXX de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Lugar celebración: Málaga

Fecha: 12-15 Septiembre 2007

---

Autores: E. Lecona, B. Llorente, J.I. Barrasa, A. Santiago-Gómez, B. Llorente, J. Turnay, N. Olmo y M.A. Lizarbe

Título: Papel de p53 y NF- $\kappa$ B en la regulación de la expresión de anexina A1 por butirato. Abstract POT-19

Tipo de participación: Póster

Congreso: Congreso XXX de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Lugar celebración: Málaga

Fecha: 12-15 Septiembre 2007

---

---

Autores: E. Lecona, A. Santiago-Gómez, B. Llorente, J.I. Barrasa, J. Turnay, N. Olmo y M.A. Lizarbe  
Título: Análisis cinético del transporte de butirato en células de adenocarcinoma de colon: dos mecanismos diferentes mediados por transportador. Abstract POT-21  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Congreso XXX de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)  
Lugar celebración: Málaga Fecha: 12-15 Septiembre 2007

---

Autores: J.I. Barrasa, B. Llorente, A. Santiago-Gómez, N. Olmo, J. Turnay y M.A. Lizarbe  
Título: Efecto de inhibidores de histona-desacetilasas sobre la expresión génica de la estromalisina-3 en células de adenocarcinoma de colon humano. Abstract T22-1  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
Lugar celebración: Bilbao (España) Fecha: 10-13 Septiembre, 2008

---

Autores: B. Llorente, J.I. Barrasa, J. Turnay, N. Olmo y M.A. Lizarbe  
Título: Efecto del butirato sobre la vía de señalización intracelular de ERK1/2 en células de adenocarcinoma de colon humano. Abstract T9-39  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
Lugar celebración: Bilbao (España) Fecha: 10-13 Septiembre, 2008

---

Autores: A. Santiago-Gómez, E. Lecona, H. Burghardt, N. Olmo, J. Turnay, M. Palacín y M.A. Lizarbe  
Título: Expresión de 4F2hc en células tumorales e implicación en tumorigenicidad. Abstract OTR-2  
Tipo de participación: Poster (Abstract)  
Congreso: XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
Lugar celebración: Bilbao (España) Fecha: 10-13 Septiembre, 2008

---

Autores: A. Santiago-Gómez, E. Lecona, H. Burghardt, J.I. Barrasa, N. Olmo, J. Turnay, M. Palacín y M.A. Lizarbe  
Título: Role of 4F2hc in tumorigenicity of HeLa cells. Abstract YSF-92  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: *34<sup>th</sup> FEBS Congress*  
Lugar celebración: Praga (República Checa) Fecha: 4-9 Julio, 2009

---

Autores: J.I. Barrasa, A. Santiago-Gómez, N. Olmo, J. Turnay y M.A. Lizarbe  
Título: Regulation of stromelysin-3 gene expresión by SP1. Abstract YSF-7  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: *34<sup>th</sup> FEBS Congress*  
Lugar celebración: Praga (República Checa) Fecha: 4-9 Julio, 2009

---

Autores: A. Santiago-Gómez, E. Lecona, H. Burghardt, J.I. Barrasa, N. Olmo, J. Turnay, M. Palacín y M.A. Lizarbe  
Título: Role of 4F2hc in tumorigenicity of HeLa cells. Abstract P-077  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: *Young Scientist Forum-FEBS*  
Lugar celebración: Praga (República Checa) Fecha: 2-4 Julio, 2009

---

Autores: J.I. Barrasa, A. Santiago-Gómez, N. Olmo, J. Turnay y M.A. Lizarbe  
Título: Regulation of stromelysin-3 gene expresión by SP1. Abstract P-004  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: *Young Scientist Forum-FEBS*  
Lugar celebración: Praga (República Checa) Fecha: 2-4 Julio, 2009

---

Autores: J.I. Barrasa, B. Llorente, N. Olmo, A. Santiago-Gómez, J. Turnay, y M.A. Lizarbe  
Título: Transporte de glucosa en células de adenocarcinoma de colon humano. Abstract MC.36  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Congreso XXXII de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)  
Lugar celebración: Oviedo (España) Fecha: 23-26 Septiembre 2009

---

Autores: J. Turnay, J. Font, A. Santiago-Gómez, J.I. Barrasa, N. Olmo, M. Palacín y M.A. Lizarbe  
Título: Caracterización estructural-espectroscópica del ectodominio de 4F2hc (4F2ED) humano. Abstract JA.56  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Congreso XXXII de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)  
Lugar celebración: Oviedo (España) Fecha: 23-26 Septiembre 2009

---

Autores: A. Santiago-Gómez, J. Turnay, E. Lecona, N. Olmo, H. Burghardt, M. Palacín y M.A. Lizarbe  
Título: Repression of 4F2hc impaires tumorigenicity  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: NCRI Cancer Conference  
Lugar celebración: Liverpool (UK) Fecha: 7-10 Noviembre, 2010

---

Autores: A. Santiago-Gómez, J.I. Barrasa, S. Fernández-Lizarbe, A. Guzmán-Aránguez, E. Lecona, N. Olmo, M.A. Lizarbe y J. Turnay  
Título: Structural/functional characterization of recombinant human annexin A13a. Expression of annexin A13 in human colon adenocarcinoma cells.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 6th International Conference on Annexins  
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 28-31 Agosto, 2011

---

Autores: J.I. Barrasa, A. Santiago-Gómez, E. Navarro-González de Mesa, N. Olmo, J. Turnay y M.A. Lizarbe  
Título: Inducción de apoptosis por daño oxidativo en células de adenocarcinoma de colon humano por los ácidos biliares desoxicólico y quenodesoxicólico. Abstract P01e-2  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 5-8 Septiembre, 2011

---

Autores: J.C. López-Rodríguez, J.I. Barrasa, A. Santiago-Gómez, N. Olmo, M.A. Lizarbe y J. Turnay  
Título: Resistance to butyrate impairs bile-acid induced apoptosis in human colon adenocarcinoma cells via up-regulation of Bcl-2. Abstract P01r-23  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 22<sup>nd</sup> International Union of Biochemistry and Molecular Biology & 37<sup>th</sup> Federation of the European Biochemical Societies Congress  
Lugar de celebración: Sevilla Fecha: 4-9 Septiembre, 2012

---

Autores: J.C. López-Rodríguez, N. Olmo, M.A. Lizarbe y J. Turnay

Título: Caracterización estructural y funcional de la anexina A2 humana. Nuevos modelos de agregación vesicular.  
Abstract P10r-31

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 3-6 Septiembre, 2013

---



## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: Los complejos sepiolita-colágeno como biomaterial

Doctorando: Nieves Olmo López

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad: Ciencias Químicas

Fecha: 1986

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Premio extraordinario de doctorado

---

Título: Caracterización de tipos celulares e influencia de componentes de la matriz extracelular en la línea establecida BCS-TC2

Doctorando: Francisco Javier Turnay Abad

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad: Ciencias Químicas

Fecha: 1989

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Premio extraordinario de doctorado

---

Título: Estudio *in vivo* sobre los complejos sepiolita-colágeno

Doctorando: José Ignacio Herrera Ureña

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad: Medicina

Fecha: 1991

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

---

Título: Aislamiento y caracterización de 5'-nucleotidasa de células BCS-TC2 (adenocarcinoma de colon humano). Estudios de diferenciación celular

Doctorando: Juana María Navarro Lloréns

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad: Ciencias Químicas

Fecha: 1996

Calificación: Apto por unanimidad *cum laude*

---

Título: Influencia de componentes de la matriz extracelular en el comportamiento de las células BCS-TC2 de adenocarcinoma de colon humano. Estudios *in vitro* e *in vivo*

Doctorando: María Teresa López Conejo

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad: Ciencias Químicas

Fecha: 1997

Calificación: Apto por unanimidad *cum laude*

---

Título: Efecto del butirato sobre células de adenocarcinoma de colon humano. Obtención y caracterización de células resistentes a butirato.

Doctorando: Isabel López de Silanes Asenjo

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad: Ciencias Químicas

Fecha: 2001

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

---

---

Título: Caracterización estructural y funcional de la anexina A5. Expresión de anexinas durante la proliferación y diferenciación celular

Doctorando: Ana Guzmán Aránguez

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad: Ciencias Químicas

Fecha: 2004

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

---

Título: Efecto de factores nutricionales y ambientales en células de adenocarcinoma de colon humano

Doctorando: Pablo Pérez Ramos

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad: Ciencias Químicas

Fecha: 2004

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

---

Título: Estructura-función de anexinas. Mecanismo de adquisición de resistencia a butirato y modulación de la transcripción de la anexina A1

Doctorando: Emilio Lecona

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad: Ciencias Químicas

Fecha: 2006

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Mención *Doctor Europaeus*

Premio extraordinario de doctorado

---

Título: Estructura del ectodominio de 4F2hc e implicación de 4F2hc en tumorigénesis. Efectos del butirato y los ácidos biliares sobre células de adenocarcinoma de colon. (Tesis con Mención Europea)

Doctorando: Angélica Santiago Gómez

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad: Ciencias Químicas

Fecha: 2012

Calificación: Sobresaliente "cum laude"

---

Título: Efecto de componentes del lumen intestinal sobre células de adenocarcinoma de colon humano. Apoptosis inducida por ácidos biliares y regulación de la transcripción génica por butirato. (Tesis con Mención Europea)

Doctorando: Juan I. Barrasa López

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad: Ciencias Químicas

Fecha: 2012

Calificación: Sobresaliente "cum laude"

---

## Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: 5<sup>th</sup> Internacional Congreso on Cell Biology. Workshop W33 *"Extracellular Matrix"*. Madrid

Tipo de actividad: Organizador

Ambito: Internacional

Fecha: 1992

---

Título: 5<sup>th</sup> Internacional Congreso on Cell Biology. Poster Discusión Session PD-8 *"Role of extracellular matrix components and integrin receptors in differentiation and neoplasia"*. Madrid

Tipo de actividad: Organizador

Ambito: Internacional

Fecha: 1992

---

Título: V Congreso Nacional de la Sociedad Española de Biología Celular. Badajoz

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico

Ambito: Nacional

Fecha: 1993

---

Título: VI Congreso Nacional de la Asociación Española de Investigación sobre el Cáncer. Sesión *"Invasión y Metástasis & ECM"*. Barcelona

Tipo de actividad: Organizador

Ambito: Nacional

Fecha: 1995

---

Título: XX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Sesión *"Señales de Membrana"*. Madrid

Tipo de actividad: Organizador

Ambito: Nacional

Fecha: 1997

---

## OTROS MERITOS DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN

- PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO (1979)
- SECRETARIA ACADÉMICA. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I. Universidad Complutense, Madrid. Desde enero de 1988 a mayo 1994
- PREMIO DE INVESTIGACIÓN DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES. 1994
- ACADÉMICA CORRESPONDIENTE NACIONAL (adscrita a la Sección de Ciencias Naturales). Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. 2000

## EVALUACIONES DOCENTES E INVESTIGADORAS.

Valoración positiva de manera ininterrumpida de la actividad docente e investigadora:

Siete tramos (quinquenios) docentes consolidados (1974-2009).

[1-10-1974 hasta 30-09-1979; 01-10-1979 hasta 30-09-1984; 01-10-1984 hasta 30-09-1989; 01-10-1989 hasta 30-09-1994; 01-10-1994 hasta 30-09-1999; 01-10-1999 hasta 30-09-2004 y 01-10-2004 hasta 30-09-2009]

Seis tramos (sexenios) evaluados positivamente (1975-2010).

[1975-1980, 1981-1986, 1987-1992, 1993-1998, 1999-2004, 2005-2010]

## TRABAJOS DE GRADO DE LICENCIATURA DIRIGIDOS

- “Influencia de los ácidos grasos insaturados exógenos sobre enzimas lipogénicas” Tomás Olleros Izard. Facultad de Química. Universidad Complutense. Madrid, 1978. Calificación: SOBRESALIENTE
- “Aportaciones a la estructura cuaternaria del complejo multienzimático ácido graso sintetasa del insecto *Ceratitis capitata*” Mercedes Oñaderra Sanchez. Facultad de Química. Universidad Complutense. Madrid, 1978. SOBRESALIENTE
- “Colágeno del insecto *Ceratitis capitata*” Javier Martín de LLano. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid, 1984. Calificación: SOBRESALIENTE
- “Estudio bioquímico del colágeno de piel de ratas alimentadas con aceite de colza supuestamente causante del síndrome tóxico” Javier Tunay Abad. Facultad de Química. Universidad Complutense. Madrid, 1984. SOBRESALIENTE
- “Estudio del efecto citotóxico de la  $\alpha$ -sarcina sobre células tumorales humanas” Alfredo Jiménez Díaz. Facultad de Química. Universidad Complutense. Madrid, 1991. Calificación: SOBRESALIENTE
- “Aislamiento y caracterización de 5'-nucleotidasa de células Rugli (glioblastoma de rata)” Juana M<sup>a</sup> Navarro LLoréns. Facultad de Química. Universidad Complutense. Madrid, 1991. Calificación: SOBRESALIENTE
- “Estudio de la interacción laminina-células BCS-TC2: receptores celulares” M<sup>a</sup> Teresa López Conejo. Facultad de Química. Universidad Complutense. Madrid, 1992. Calificación: SOBRESALIENTE
- “Efecto citotóxico de la  $\alpha$ -sarcina: actividad antitumoral *in vitro* e *in vivo*” Mónica Lloréns Ferrero. Facultad de Química. Universidad Complutense. Madrid, 1994. Calificación: SOBRESALIENTE

## OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DIRIGIDOS/CODIRIGIDOS

Jorge Calle Espinosa “Implicación de los miRNA en los efectos del butirato en células de adenocarcinoma de colon” Trabajo Fin de Grado. Facultad de Ciencias Químicas. UCM. Madrid, 2013. Calificación: Matrícula de honor.

Juan Carlos Rodríguez López “Purificación y caracterización de la anexina A2 humana recombinante” Trabajo Fin de Máster. Facultad de Ciencias Químicas. UCM. Madrid, 2013. Calificación: Sobresaliente.

Lara Martínez Murias “Efecto del oxaliplatino y el irinotecan sobre células de adenocarcinoma de colon humano” Trabajo Fin de Máster. Facultad de Ciencias Químicas. UCM. Madrid, 2011. Calificación: Sobresaliente.

Elisa Navarro González de Mesa, “Efecto de inhibidores de las histona-desacetilasas en células de adenocarcinoma de colon” Trabajo de BECAS-COLABORACIÓN de la UCM (Curso 2010-2011)

Iván Acebrón Ávalos “Implicación del ectodominio de 4F2hc (CD98hc, SLC3A2) en el comportamiento de células de adenocarcinoma de colon humano”. Trabajo de BECAS-COLABORACIÓN de la UCM (Curso 2008-2009)

- Dirección de diferentes Proyectos de Investigación de alumnos ERASMUS

## **BECAS**

- Formación de Personal Investigador, 1977-1980. Ministerio de Educación y Ciencia. Centro: Departamento de Bioquímica. Facultad de Química. Universidad Complutense. Madrid
- Plan de Biología Molecular y sus aplicaciones en el extranjero, 1981. Fundación Juan March. Centro: Instituto Max-Planck de Bioquímica de Munich. Alemania
- Organización Europea de Biología (EMBO), 1982. Centro: Instituto Max-Planck de Bioquímica de Munich. Alemania
- Beca Postdoctoral del Instituto Max-Planck de Bioquímica, 1983 y 1984. Centro: Instituto Max-Planck de Bioquímica de Munich. Alemania
- Beca de Intercambio del Instituto Max-Planck, 1986. Centro: Instituto Max-Planck de Bioquímica de Munich. Alemania

## **OTROS**

- Homologada como personal de las categorías B y C en experimentación animal (personal que lleva a cabo los procedimientos y personal responsable para dirigir o diseñar los procedimientos con animales vivos) según establece la transitoria tercera del RD 1201/2005 de 10 de octubre (BOE de 21 de octubre).
- Coordinadora de la Comisión Académica del Programa de Doctorado interfacultativo en *Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina* de la UCM. Representante de la Facultad de Ciencias Químicas en la Comisión Académica de dicho Programa (desde 2013).
- Co-coordinadora de la asignatura: “Cultivos celulares y Biología de células madre” del Máster Universitario en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina de la UCM.
- Evaluadora de proyectos de investigación (ANEP, FIS/ISCIII y AECC)
- Evaluadora de artículos científicos de revistas internacionales como: *Biomaterials, Acta Biomaterialia, Biological Procedures Online, BMC Chemical Biology, British Journal of Nutrition, Journal of Pharmacy and Pharmacology, Journal of Histochemistry and Cytochemistry, Journal of Medical Food, Molecular and Cellular Biochemistry, PLOS one, Protein Science, Toxicology in vitro, Tumori y Gastroenterology.*
- Miembro del Comité Científico de la revista *AVANCES EN ODONTOESTOMATOLOGÍA*, desde 1991
- Miembro de diversas Comisiones delegadas de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM, como las de: Reconocimiento y transferencia de créditos (desde el curso 2010-2011), Posgrado (desde el curso 2012-2013), Grado y Planificación Docente (desde el curso 2011-2012), Comité de evaluación y mejora de la calidad de Grado Bioquímica (desde el curso 2011-2012) y de los títulos de Máster y Doctorado (desde el curso 2013-2014). También ha pertenecido a las comisiones: Ordenación Académica y del Seguimiento de la Actividad Docente (Cursos 2008-2009 a 2011-2012), Comisión Encargada de la Elaboración del Grado de Química (curso 2008-2009), Comisión Encargada de Elaborar el Master en Ciencia y Tecnología Químicas (curso 2008-2009) y a la Comisión de Admisión al Master en Ciencia y Tecnología Químicas (Cursos 2009-2010 al 2013-2014).

## **PERTENENCIA A DIVERSAS ORGANIZACIONES CIENTÍFICAS**

## Curriculum vitae



Nombre: MANUEL ROS PÉREZ

Fecha: octubre de 2012

Apellidos: ROS PEREZ

Nombre: MANUEL

DNI:

Fecha de nacimiento :

Sexo: V

---

### Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS

Facultad, Escuela o Instituto: CIENCIAS DE LA SALUD

Depto./Secc./Unidad estr.: BIOQUIMICA, FISILOGIA Y GENETICA MOLECULAR

Dirección postal: AVDA. ATENAS S/N ALCORCON 28922, MADRID

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 914888829

Fax: 914888831

Correo electrónico: manuel.ros@urjc.es

Especialización (Códigos UNESCO):

Categoría profesional: CATEDRATICO DE Fecha de inicio: 15/06/2009

UNIVERSIDAD

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo

A tiempo parcial

---

### Líneas de investigación

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

MECANISMOS DE RESISTENCIA A LEPTINA E INSULINA: Obesidad, envejecimiento, diabetes de tipo 2 y síndrome metabólico.

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
LICENCIADO EN CIENCIAS QUIMICAS SECCIÓN	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID	1980

--	--	--

Doctorado	Centro	Fecha
DOCTOR EN CIENCIAS, BIOQUIMICA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID	1986

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

Puesto	Institución	Fechas
PROFESOR AYUDANTE	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	1/3/198A A 29/2/1986
RESEARCH ASSOCIATED	STATE UNIVERSITY OF NEW YORK	1/4/1986 A 30/9/1986
BECARIO DEL CSIC EN EL EXTRANJERO	STATE UNIVERSITY OF NEW YORK	1/1º/1986 A 30/9/1988
PROFESOR TITULAR INTERINO DE UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA	1/10/1988 A 2/11/1989
PROFESOR TITULAR FUNCIONARIO DE CARRERA	UNIVERSIDAD D ECASTILLA LA MANCHA	2/11/1989 A 01/10/1997
PROFESOR TITULAR COMISIÓN DE SERVICIOS	UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS	01/10/1997 A 14/01/1999
PROFESOR TITULAR	UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS	14/1/1999 A 15/6 2009
CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS	DESDE 6/2009

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLES	B	B	B
FRANCES	R	B	R

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS.**

**Título del proyecto:** Estudio de la señal de insulina en el hipotálamo y sus efectos en el tejido adiposo: posibles alteraciones asociadas al envejecimiento y a la obesidad.

Proyecto financiado por la Fundación Mutua Madrileña 2006-08.  
Investigador Principal: Teresa Fernández-Agulló

---

**Título del proyecto:** Resistencia a Insulina y leptina asociadas al envejecimiento: Papel de las citocinas y efecto de la restricción nutricional.  
Proyecto financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación (BFU2008-04901-C03-03/BF).  
Investigador Principal: Manuel Ros

---

**Título del proyecto:** Estudio de los mecanismos de resistencia a Insulina; implicaciones en Obesidad, Diabetes y Síndrome metabólico.  
Proyecto financiado por la Comunidad de Madrid (S2010/BMD-2423).  
Investigador Principal: Manuel Ros periodo 2012-2015

---

## PUBLICACIONES (EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS )

**AUTORES** E. Bonzón-Kulichenko, T. Fernández-Agulló, E. Moltó, R. Serrano, A. Fernández, M. Ros, J.M. Carrascosa, C. Arribas, C. Martínez, A. Andrés and N. Gallardo

**TITULO:** "Regulation of insulin-stimulated glucose uptake in rat white adipose tissue upon chronic central leptin infusion: effects on adiposity

**REF.REVISTA/LIBRO:** Endocrinology 152(4) 1366-1377(2011) Clave: A

---

**AUTORES:** José M. Carrascosa, Antonio Andrés, Manuel Ros, Elena Bogónez, Carmen Arribas, Teresa Fernández-Agulló, Alain J. De Solís, Nilda Gallardo and Carmen Martínez

**TITULO:** "Development of insulin resistance during aging: involvement of central processes and role of adipokines"

**REF.REVISTA/LIBRO:** Current Protein and Peptide Science 12(4)305-15(2011)Clave: A

---

**AUTORES:** Daniel Horrillo, Johanna Sierra, Carmen Arribas, Miriam García-San Frutos, José M. Carrascosa, Nuria Lauzurica, Teresa Fernández-Agulló and Manuel Ros

**TITULO:** "Age-associated development of inflammation in Wistar rats: Effects of caloric restriction"

**REF.REVISTA/LIBRO:** Arch Physiol and Biochem. 6. 1-11 (2011) Clave: A

---

**AUTORES:** M Ros y G Medina

**TITULO:** "Obesidad, adipogénesis y resistencia a insulina"

**REF.REVISTA/LIBRO:** Endocrinología y Nutrición 7, 2011., Clave: A

---

**AUTORES:** Yurena Vivas, Cristina Martínez-García, Adriana Izquierdo, Francisco Garcia-Garcia, Sergio Callejas, Ismael Velasco, Mark Campbell, Manuel Ros, Ana Dopazo, Joaquin Dopazo, Antonio Vidal-Puig y Gema Medina-Gomez

**TITULO:** "Early Peroxisome proliferator-activated receptor gamma regulated genes involved in expansion of pancreatic beta cell"

**REF.REVISTA/LIBRO:** Biomedical Central Editorial; Medical Genetics 4(1) 86(2011)  
Clave: A

---



**AUTORES:** González-Rodríguez, A, Más Gutierrez, J.A., Mirasierra, M, Lee Y.J., Ko, H.J., Kim, J., Carrascosa, J.M., Ros, M., Vallejo, M., Rondinone, C. y Valverde, A.

**TITULO:** "Essential role of Protein Phosphatase 1B in the development of age-related senescence, inflammation and insulin resistance"

**REF.REVISTA/LIBRO:** Ageing Cell, 11(2) 284-296 (2012),

Clave: A

---

**AUTORES:** Alain J. De Solís, Teresa Fernández-Agulló, Miriam García-SanFrutos, Paula Pérez-Pardo, Elena Bogónez, Antonio Andrés, Manuel Ros and José M. Carrascosa.

**TITULO:** "Impairment of skeletal muscle insulin action with aging in Wistar rats: role of leptin and caloric restriction"

**REF.REVISTA/LIBRO:** Mech. Ageing and Develop. 133, 306-316(2012).

Clave:A

---

**AUTORES:** Cristina Martínez-García, Adriana Izquierdo, Vidya Velagapudi, Yurena Vivas, Ismael Velasco, Mark Campbell, Keith Burling, Manuel Ros, Matej Orešič, Antonio Vidal-Puig and Gema Medina-Gomez\*

**TITULO:** Accelerated renal disease associated to the development of metabolic syndrome in a glucolipotoxic murine model

**REF.REVISTA/LIBRO:** Dis. Model. and Mech. 5, 636-648 (2012)

Clave: A

---

**AUTORES:** Miriam García San Frutos, Teresa Fernández-Agulló, Jose María Carrascosa, Daniel Horrillo, María Teresa Barrús, Eva Oliveros, Johanna Sierra y Manuel Ros.

**TITULO:** Involvement of protein tyrosine phosphatases and inflammation in hypothalamic insulin resistance associated with ageing: effect of caloric restriction.

**REF.REVISTA/LIBRO:** Mech. Ageing and Develop 133, 489-497 (2012). Clave: A

---

**AUTORES:** Daniel Horrillo, Nilda Gallardo, Nuria Lauzurica, María Teresa Barrús, Miriam García, Antonio Andrés, Manuel Ros, Teresa Fernández-Agulló

**TITULO:** Hepatic alterations during ageing: effects of caloric restriction

**REF.REVISTA/LIBRO:** J. Biol. Regul. Homeost. Agents. (2013)

Clave: A

---

**AUTORES:** , Nilda Gallardo<sup>1</sup>, Carmen Arribas<sup>1</sup>, Teresa Fernández-Agulló<sup>2</sup>, Aurora Salamanca<sup>1</sup>, Carmen Martínez<sup>1</sup>, Pablo Blanco<sup>1</sup>, José M<sup>a</sup> Carrascosa<sup>3</sup>, Manuel Ros<sup>2</sup> and Antonio Andrés<sup>1</sup>

**TITULO:** Aging and transcription factors. Consequences on liver steatosis. Altered gene expression and protein compartmentalization of hepatic lipid regulatory factors in aged rats: Consequences on non alcoholic steatosis.

**REF.REVISTA/LIBRO:** Exp Gerontology 2015, 69, 9-19

Clave: A

---

**AUTORES:** ,. González-Rodríguez Á, Santamaría B, Mas-Gutierrez JA, Rada P, Fernández-Millán E, Pardo V, Álvarez C, Cuadrado A, Ros M, Serrano M, Valverde ÁM.

**TITULO:** Resveratrol treatment restores peripheral insulin sensitivity in diabetic mice in a sirt1-independent manner.

**REF.REVISTA/LIBRO:** Mol Nutr Food Res. 2015 Mar 25. doi: 10.1002/mnfr.201400933.

Clave: A

---

**AUTORES:** ,Lizarraga-Mollinedo, Fernández Millán E, Miriam García San Frutos M, Fernández-Agulló T, Ros, M, Carmen Alvarez y Fernando Escrivá.

**TITULO:** Early and long-term undernutrition y female rats exacerbates adipogenic effect of high fat diet, increases ectopic fat and induces hypothalamic leptin and insulin resistance.

**REF.REVISTA/LIBRO:** J. Biol. Chem. 2015, 290, 19353-19366.

Clave: A

---

**AUTORES:** ,. Johanna Ximena Sierra, Miriam García-San Frutos, Daniel Horrillo, Nuria Lauzurica, Eva Oliveros, Jose María Carrascosa, Teresa Fernández-Agulló and Manuel Ros<sup>a</sup>

**TITULO:** Differential Development of Inflammation and Insulin Resistance in Different Adipose Tissues Depots Along Aging: Effects of Caloric Restriction

**REF.REVISTA/LIBRO:** J. Gerontol. A Biol Med Sci. J Gerontol A Biol Sci Med Sci. 2016 Mar;71(3):310-22. doi: 10.1093/gerona/glv117.

Clave: A

---

### ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

---

Clave: D=Doctorando, P=Postdoctoral, I=Invitado, C=Contratado, O=Otras

**CENTRO:** State University of New York. Department of Pharmacology. School of Medicine.

**LOCALIDAD:** Stony Brook, N.Y.

**PAÍS:** USA

**AÑOS:** 4/1986-10/1988

**DURACIÓN:** 2,5 años

**CENTRO:** Cambridge University. Department of Clinical Biochemistry, School of Medicine.

**LOCALIDAD:** Cambridge.

**PAÍS:** UK

**AÑOS:** 2005

**DURACIÓN:** 6 meses

---

### TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS.

---

**TÍTULO:** Estudio del receptor A<sub>1</sub> de adenosina en células granulares de cerebelo de rata. Procesos de desensibilización del receptor.

**DOCTORANDO:** Juana María Sanz Molina

**UNIVERSIDAD:** Universidad de Castilla-La Mancha **FACULTAD:** C. Químicas **AÑO:** 1995

**CALIFICACIÓN:** Apto "cum laude" por unanimidad.

---

**TÍTULO:** Procesos de transmodulación en el sistema nervioso: estudios in vitro e in vivo.

**DOCTORANDO:** Mercedes Fernández Canales

**UNIVERSIDAD:** Universidad de Castilla-La Mancha **FACULTAD:** C. Químicas **AÑO:** 1996

**CALIFICACIÓN:** Apto "cum laude" por unanimidad.

---

**TÍTULO:** Desensibilización de la vía de transducción de la adenosina en cerebro: estudios in vivo e in vitro..

**DOCTORANDO:** M<sup>a</sup> de los Angeles Ruiz González

**UNIVERSIDAD:** Universidad de Castilla-La Mancha **FACULTAD:** C. Químicas **AÑO:** 1999 **CALIFICACIÓN:** Apto "cum laude" por unanimidad.

---

**TÍTULO:** Caracterización de los receptores metabotrópicos de glutamato y A1 de adenosina en células C6 de glioma de rata. Estudio de regulación y transmodulación de dichos receptores..

**DOCTORANDO:** José Luis Albasanz Herrero

**UNIVERSIDAD:** Universidad de Castilla-La Mancha **AÑO:** 2000 **CALIFICACIÓN:** Apto "cum laude" por unanimidad.

---

**TÍTULO:** Regulación de la señal mediada por el receptor A1 de adenosina en cerebelo de rata.

**DOCTORANDO:** Javier Vacas Ocaña

**UNIVERSIDAD:** Universidad de Castilla-La Mancha **FACULTAD:** C. Químicas **AÑO:** 2001

**CALIFICACIÓN:** Apto "cum laude" por unanimidad

---

**TÍTULO:** Regulación por PPRy de la expresión vascular de CO X-2 asociada ala respuesta inflamatoria con la hipertensión.

**DOCTORANDO:** Jose Vicente Pérez Girón **UNIVERSIDAD:** Universidad Rey Juan Carlos **AÑO:** 2009

**CALIFICACIÓN:** Apto "cum laude" por unanimidad

---

**TÍTULO:** Alteraciones hepáticas durante el envejecimiento en la rata Wistar: Efectos de la restricción nutricional.

**DOCTORANDO:** Daniel Horrillo Novero **UNIVERSIDAD:** Universidad Rey Juan Carlos **AÑO:** 2012

**CALIFICACIÓN:** Apto "cum laude" por unanimidad

---

## **TRAMOS DE INVESTIGACIÓN.**

Evaluación favorable por parte de la Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora de cinco tramos de investigación solicitados, correspondientes a los periodos 1984-1989, 1990-1995, 1996-2001, 2002-2007 y 2007-2013.

## **TRAMOS DOCENTES.**

Evaluación favorable de méritos docentes correspondientes a seis tramos docentes de los periodos 1982-1987, 1987-1992, 1992-1997, 1998-2002 y 2003-2007 y 2008-2012.





---

**Ministerio de Economía y Competitividad**  
**Secretaría de Estado de Investigación,**  
**Desarrollo e Innovación**

---

## **Currículum**

Nombre: José Sánchez-Prieto Borja

Fecha: 14 de Octubre de 2015

Apellidos: Sánchez-Prieto Borja  
Fecha de nacimiento

Nombre: José  
Sexo: V

---

### Situación profesional actual

Entidad: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Veterinaria  
Dpto./Secc./Unidad: Departamento de Bioquímica y Biología Molecular  
Dirección postal: Madrid-28040  
Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91-3943891  
Fax: 91 3943909  
Correo electrónico: jsprieto@vet.ucm.es

Especialización (Códigos Unesco): 320202  
Categoría profesional: Catedrático de Universidad Fecha de inicio: 1 de Abril de 2005  
Situación administrativa  
 Plantilla     Contratado     Interino     Becario  
 Otras situaciones especificar:

Dedicación    A tiempo completo     X  
                  A tiempo parcial   

---

### Líneas de investigación

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

Mecanismos presinápticos /GPCRs/Liberación de glutamato/Señalización presináptica/síndrome X frágil  
Glutamato plasmático/glutamato cerebral /isquemia experimental/ictus/neuroprotección/MCAO  
FM1-43/ciclo vesicular/GPCRs/receptores presináptico/RIM1alfa/Munc13  
mGluR7/Control bidireccional transmisión sináptica/Electrofisiología/registros intracelulares/  
Silenciamiento presináptico/cannabinoides/Imagen FM1-43/imagen vGLUT1 pHluorina/neuronas granulares cerebelo/

---

Concedidos 6 sexenios de investigación. Última evaluación positiva correspondiente al periodo 2009-2014.  
Fecha de concesión Junio de 2015

---

### Formación académica

Titulación superior	Centro	Fecha
Licenciado en Farmacia	Facultad de Farmacia (UCM)	Junio 1978
Grado de Licenciado en Farmacia	Facultad de Farmacia (UCM)	Octubre de 1978

--	--	--

Doctorado	Centro	Fecha
Doctorado	Facultad de Farmacia	Octubre de 1982

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Ayudante	Dpto. Bioquímica. Fac. Farmacia (UCM)	1-5 1979
Ayudante LRU	Dpto. Bioquímica. Fac. Farmacia (UCM)	1-10-1987
Profesor Titular Universidad	Dpto. Bioquímica. Fac. Veterinaria (UCM)	1-5-1988
Catedrático de Universidad	Dpto. Bioquímica. Fac. Veterinaria (UCM)	1-4-2005-continúa

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Ingles	B	B	B



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

Título del proyecto: Desequilibrios hormonales, interacciones neuroendocrinas y malnutrición en la rata perinatal y adulta

Entidad financiadora: CAICYT

Entidades participantes: Dpto. Bioquímica. Facultad de Farmacia. UCM. Instituto de Bioquímica. CSIC

Duración, desde: 1985 hasta: 1987

Investigador responsable: Ana María Pascual Leone

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Ayuda para infraestructura

Entidad financiadora: Programa de Investigación y desarrollo farmacéuticos. INF 88-0072

Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV.

Duración, desde: 1989 hasta: 1989 Cuantía de la subvención: 14.000.000 ptas

Investigador responsable: Dra. M.T. Miras-Portugal

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Investigación de los mecanismos que controlan la exocitosis de glutamato en las terminaciones sinápticas aisladas

Entidad financiadora: Acción Integrada Hispano Británica

Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV.

Duración, desde: Abril de 1989 hasta: Abril de 1990

Cuantía de la subvención: 200.000 pta

Investigador responsable: Dra. M.T. Miras-Portugal.

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Mecanismo presináptico de la acción neurotóxica de aminoácidos excitatorios (glutamato) en la anoxia cerebral. Efecto protector de adenosina.

Entidad financiadora: DGICYT. PM89/0045

Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV

Duración, desde: Marzo 1990 hasta: Febrero 1993

Cuantía de la subvención: 11.000.000

Investigador responsable: **Dr. J. Sánchez-Prieto Borja**

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Ayuda para Infraestructura

Entidad financiadora: Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento. GR89-0061

Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV

Duración, desde: Enero 1990 hasta: Diciembre 1990

Cuantía de la subvención: 13.800.000 ptas.

Investigador responsable: Dra. M.T. Miras-Portugal

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Modulación de la neurosecreción de ácido glutámico en el Sistema Nervioso Central. Papel de la proteína quinasa C.

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Investigación de la UCM

Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV

Duración, desde: Enero 1990 hasta: Diciembre de 1990

Cuantía de la subvención: 1.500.000 ptas

Investigador responsable: **Dr. J. Sánchez-Prieto Borja**

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Ayuda para Infraestructura

Entidad financiadora: CICYT. IN90-0314

Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV

Duración, desde: Enero 1991 hasta: Diciembre 1991

Cuantía de la subvención: 7.000.000 ptas

Investigador responsable: **J. Sánchez-Prieto Borja**

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Papel de los receptores presinápticos acoplados a la formación de diacilglicerol y ácido araquidónico en la regulación de la liberación del neurotransmisor excitatorio glutamato. Posible implicación del ácido araquidónico en la neurotoxicidad del glutamato en anoxia e isquemia cerebrales.

Entidad financiadora: DGICYT PM92-0029

Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV

Duración, desde: Octubre de 1992 hasta: Octubre de 1995

Cuantía de la subvención: 10.500.000 ptas

Investigador responsable: **Dr. J. Sánchez-Prieto Borja**

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Pharmacology of Metabotropic Glutamate Receptors: Their Role in Physiology and Pathology.

Entidad financiadora: Comunidad Europea PL93-1033

Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV y otros 5 centro europeos

Duración, desde: Dic. 1993 hasta: Dic 1996

Cuantía de la subvención: 53,300 ECUS (parte española)

Investigador responsable: **Dr. J. Sánchez-Prieto (parte española)**

Número de investigadores participantes: 3 (parte española)

Título del proyecto: Ayuda para Infraestructura

Entidad financiadora: CICYT. Programa de Salud y Farmacia. IN94-0626

Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV

Duración, desde: Enero 1994 hasta: Diciembre de 1994

Cuantía de la subvención: 4.000.000 ptas

Investigador responsable: Dr. A. Garrido Perterra

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Modulación presináptica de la neurotransmisión glutamatérgica en relación con los fenómenos de plasticidad neuronal.

Entidad financiadora: DGICYT. PB94-0323

Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV

Duración, desde: Julio 1995 hasta: Julio de 1998

Cuantía de la subvención: 11.580.000 ptas

Investigador responsable: **Dr. J. Sánchez-Prieto Borja**

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Pharmacology of Metabotropic Glutamate Receptors: their role in Physiology and Pathology.

Entidad financiadora: Conuniadd Europea, BMH-CT96-0228

Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV y otros 9 centros europeos

Duración, desde: Mayo de 1996 hasta: Mayo de 1999

Cuantía de la subvención: 90.000 ECUS /grupo

Investigador responsable: **Dr. J. Sánchez-Prieto Borja (parte española)**

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Modulación de la liberación de neurotransmisores en el sistema nervioso central y periférico.

Entidad financiadora: Acción Especial de la Comunidad de Madrid AE 00314/95

Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV

Duración, desde: Enero 1996 hasta: Diciembre de 1996

Cuantía de la subvención: 1.980.000 ptas

Investigador responsable: **Dr. J. Sánchez-Prieto Borja**

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Farmacología de los receptores metabotrópicos de glutamato (mGluRs). Su papel en la modulación de la liberación de glutamato

Entidad financiadora: Cofinanciación con proyectos de la Unión Europea. DGICYT (UE95-0025)

Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV

Duración, desde: Enero 1996 hasta: Diciembre 1996

Cuantía de la subvención: 1.800.000 ptas.

Investigador responsable: **José Sánchez-Prieto Borja**

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Receptores metabotrópicos de glutamato (mGluRs) presinápticos: identificación farmacológica y molecular y mecanismo de acción.

Entidad financiadora: Cofinanciación con Proyecto de Investigación de la Unión Europea. DGES (UE97/0013)

Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV

Duración, desde: Octubre de 1997 hasta: Octubre de 1999

Cuantía de la subvención: 2.300.000 ptas

Investigador responsable: **José Sánchez-Prieto Borja**

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Papel de la fosforilación de proteínas en la neurotransmisión: acciones moduladoras de fosfatasas en la exocitosis de glutamato  
Entidad financiadora: Acción Integrada Portuguesa HP1996-0050  
Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV y la Universidad de Aveiro (Portugal)  
Duración, desde: Enero 1997 hasta: Diciembre 1997 Cuantía de la subvención: 345.000. ptas  
Investigador responsable: **José Sánchez-Prieto Borja (parte española)**  
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Receptores presinápticos facilitadores e inhibidores de la liberación de glutamato: identificación, mecanismo de acción, coexistencia e interacción.  
Entidad financiadora: DGES PB97/0321  
Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV  
Duración, desde: Octubre de 1998 hasta: Octubre de 2001  
Cuantía de la subvención: 12.350.000 ptas  
Investigador responsable: **José Sánchez-Prieto Borja**  
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Mecanismos de señalización implicados en la regulación de la liberación de glutamato: importancia en el control de la neurotoxicidad  
Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid. 08.5/0016/1998  
Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV  
Duración, desde: Enero de 1999 hasta: Diciembre de 2000  
Cuantía de la subvención: 9.400.000 ptas  
Investigador responsable: **José Sánchez-Prieto Borja**  
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Bases moleculares de la inhibición de la liberación de glutamato: su importancia en la prevención de la neurotoxicidad  
Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid  
Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV  
Duración, desde: Enero de 2001 hasta: Diciembre de 2002  
Cuantía de la subvención: 6.785.000 ptas  
Investigador responsable: **José Sánchez-Prieto Borja**  
Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Bases moleculares de la inhibición de la liberación de glutamato: su importancia en la prevención de la neurotoxicidad  
Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid  
Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV  
Duración, desde: Enero de 2001 hasta: Diciembre de 2002  
Cuantía de la subvención: 6.785.000 ptas  
Investigador responsable: **José Sánchez-Prieto Borja**

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Receptores de L-AP4 de baja afinidad: acciones en la liberación de glutamato y en la concentración de calcio de un botón sináptico

Entidad financiadora: MCYT BFI-2001-1436

Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV

Duración, desde: Diciembre 2001 hasta: Diciembre 2004 Cuantía de la subvención: 13.000.000 ptas

Investigador responsable: **José Sánchez-Prieto Borja**

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Mecanismo molecular de la inhibición de la liberación de glutamato por receptores de cannabinoides

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid 08.5/0008.1/2003-07

Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV

Duración, desde: Octubre de 2003 hasta: Octubre de 2004 Cuantía de la subvención: 18.148,3 €

Investigador responsable: **José Sánchez-Prieto Borja**

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Mecanismos implicados en la inhibición de la liberación de glutamato por el receptor metabotrópico de glutamato mGluR7: coexistencia de receptores en un mismo botón sináptico.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. BFU2004-01375

Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV

Duración, desde: Diciembre de 2004 hasta: Diciembre de 2007

Cuantía de la subvención: 105.000 €

Investigador responsable: **José Sánchez-Prieto Borja**

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Neurotransmisión y neuromodulación en el sistema nervioso central y periférico.

Entidad financiadora: Ayuda a grupos de investigación de la UCM. UCM-2005-920307

Entidades participantes: Deptos. Bioquímica y Biol. Mol. IV, Fisiología y Anatomía

Duración, desde: Enero de 2006 hasta: Diciembre de 2006

Cuantía de la subvención: 20.020€

Investigador responsable: Dra. M.A. García Pascual

Número de investigadores participantes: 14

Título del proyecto: Neurotransmisión y neuromodulación en el sistema nervioso central y periférico.

Entidad financiadora: Ayuda a grupos de investigación de la UCM. GR85/06

Entidades participantes: Deptos. Bioquímica y Biol. Mol. IV, Fisiología y Anatomía

Duración, desde: Enero de 2007 hasta: Diciembre de 2007

Cuantía de la subvención: 5.885,4€

Investigador responsable: Dr. Domingo Triguero

Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Enfermedades Neurovasculares (RENEVAS)  
Entidad financiadora: Mº de Sanidad y Consumo. Subdirección General de Redes y Centros de Investigación Cooperativa. RD06/0026/0001  
Entidades participantes: 10 Centros Hospitalarios y Universidades Españolas.  
Duración, desde: Enero de 2007 hasta: Diciembre de 2012.  
Cuantía de la subvención: Anual. Grupo UCM-Bioquímica-Veterinaria: 46.800€  
Investigador responsable: Coordinador Dr. José Castillo. IP grupo UCM-Bioquímica-Veterinaria- Dr. **José Sánchez-Prieto Borja**.  
Número de investigadores participantes: 70

Título del proyecto: Imagen Multiparamétrica de la Competencia Vascolar (MULTIMAG).  
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid: Programa de actividades I+D entre grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid: S-BIO-0170/2006.  
Entidades participantes: 11 Grupos de Investigación del CSIC, Hospitales y Universidades de la Comunidad de Madrid.  
Duración, desde: Enero de 2007 hasta: Diciembre de 2010.  
Cuantía de la subvención: 600.000€ para los 11 grupos  
Investigador responsable: Coordinador Dr. Sebastian Cerdán. IP grupo UCM-Bioquímica-Veterinaria- **José Sánchez-Prieto Borja**.  
Número de investigadores participantes: 75

Título del proyecto: Bases Neurológicas y susceptibilidad Genética de la Fibromialgia  
Entidad financiadora: Fundación Ramón Areces.  
Entidades participantes: Departamentos de Bioquímica y de Biología Molecular de las Facultades de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza y de la Universidad Complutense de Madrid  
Duración, desde: 2007-2010.  
Cuantía de la subvención: 100.000€  
Investigador responsable: Dr. M.J. López-Pérez  
Número de investigadores participantes: 8

Mecanismo de inhibición de la liberación de glutamato por el receptor metabotrópico de glutamato del tipo 7 (mGluR7): Integración presináptica  
Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia BFU 2007-64151  
Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV  
Duración, desde: Diciembre de 2007 hasta: Diciembre de 2010  
Cuantía de la subvención: 136.000€  
Investigador responsable: **José Sánchez-Prieto Borja**  
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Neurotransmisión y neuromodulación en el sistema nervioso central y periférico.  
Entidad financiadora: Ayuda a grupos de investigación de la UCM. GR74/07, CCG07-UCM/SAL-2150  
Entidades participantes: Deptos. Bioquímica y Biol. Mol. IV, Fisiología y Anatomía  
Duración, desde: Enero de 2008 hasta: Diciembre de 2008 Cuantía de la subvención: 20.509,27€  
Investigador responsable: Dra. Magdalena Torres  
Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Neurotransmisión y neuromodulación en el sistema nervioso central y periférico.  
Entidad financiadora: Ayuda a grupos de investigación de la UCM. GR58/08  
Entidades participantes: Deptos. Bioquímica y Biol. Mol. IV, Fisiología  
Duración, desde: Enero de 2009 hasta: Diciembre de 2010  
Cuantía de la subvención: 19.270€  
Investigador responsable: Dra. Magdalena Torres  
Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Control bidireccional de la liberación de glutamato por el receptor metabotrópico mGluR7  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación BFU2010-16947  
Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV  
Duración, desde: Enero de 2011 hasta: Diciembre 2013  
Cuantía de la subvención 139.150,0€  
Investigador responsable: **José Sánchez-Prieto Borja**  
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Neurotransmisión y neuromodulación en el sistema nervioso central y periférico (Ref 920307).  
Entidad financiadora: UCM-Santander Central Hispano  
Entidades participantes: Departamentos de Bioquímica y Biol. Mol. IV y Fisiología de la Facultad de Veterinaria, UCM.  
Duración, desde: Enero 2011 hasta: Diciembre de 2011  
Cuantía de la subvención: 6.988,0€  
Investigador responsable: Dra. Magdalena Torres Molina  
Número de investigadores participantes: 13

Título del proyecto: Imagen molecular multimodal de la inflamación (Ref S2010/BMD-2349) (Acrónimo: I2M2)  
Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid: Programa de actividades I+D entre grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid  
Entidades participantes: 11 Grupos de Investigación del CSIC, Hospitales y Universidades de la Comunidad de Madrid.  
Duración, desde: Enero de 2012 hasta: Diciembre de 2015.  
Cuantía de la subvención: 969.610,0 €  
Investigador responsable: Coordinador Dr. Sebastian Cerdán. IP grupo Bioquímica-Veterinaria-UCM: **José Sánchez-Prieto Borja.**  
Número de investigadores participantes: 75

Título Proyecto. Enfermedad Vascul ar Cerebral (ICTUS). INVICTUS RD12/0014/0003  
Entidad Financiadora: Ministerio de Sanidad y Consumo. RETICS  
Duración: Enero 2013-Diciembre de 2016.  
Cuantía de la Subvención: 236.000/4 años  
Investigador Responsable: I Lizasoain (Coordinador J Castillo)  
Participantes: 12 hospitales y universidades españolas.

Título Proyecto: Estudio de viabilidad y seguridad, abierto, aleatorizado y controlado, para evaluar el efecto neuroprotector de la diálisis de glutamato plasmático en la fase aguda del infarto cerebral

Entidad Financiadora: Ministerio Sanidad, EC11-109

Entidades Participantes: Facultad de Medicina UCM, Facultad de Veterinaria UCM, Hospital de la Princesa, Madrid.

Duración: Enero 2012-Diciembre de 2012.

Cuantía de la Subvención: 40.000€

Investigador Responsable: José Vivancos Mora

Participantes: G Reig-Roselló, A Ximénez-Carrillo, JA Sánchez-Tomero, A, Fernández-Perpen, A, Barbosa, F Abad, Rodríguez-Salvanes, MC Godino, M Torres, MA Moro, I Lizasoain, **José Sánchez-Prieto**

Título Proyecto: Modulación presináptica por receptores acoplados a proteínas G (GPCRs): Análisis en un modelo de X frágil

Entidad Financiadora: MINECO, BFU2013-43163-R

Entidades Participantes: Facultad de Veterinaria, Facultad de Farmacia, UCM

Duración: Enero 2014-Diciembre de 2017.

Cuantía de la Subvención: 195.000€

Investigador Responsable: **José Sánchez-Prieto Borja**

Participantes: MJ Oset, C Arce, MC Godino, B Alonso, JJ Ferrero.

Título Proyecto: Neurotransmisión y neuromodulación en sistema nervioso central y periférico. (Ref: 920307)

Entidad Financiadora: UCM. Importe 2.765,80 €.

Entidades participantes: de Bioquímica y Biología Molecular y Departamento de Fisiología de la Facultad de Veterinaria y Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid.

Duración: 1 de diciembre de 2014 hasta 30 de noviembre de 2015.

Investigador responsable: Dra. Magdalena Torres Molina

Participantes:

Título Proyecto: Analysis of Takeda mGluR activators on glutamate release

Entidad Financiadora: Takeda Cambridge 53,000€.

Entidades participantes: Dpto de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Veterinaria  
1 año a partir de 12 Agosto 2016.

Investigador responsable: **Dr. Jose Sánchez-Prieto Borja**

Participantes: J Javier Ferrero López y José Sánchez-Prieto Borja



## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

---

M.T. Miras-Portugal, F. Vara, V. Morales, J. Sánchez-Prieto, A.Santos Ruiz, J. Arias, E. Estébanez, J.L. Gil, y M. Durán

Decrease in human dopamine- $\beta$ -hydroxylase levels with Vinca alkaloid treatment  
**Biomedicine**, 29, 306-308, (1978)

J.M. Fernández-Ramil, J. Sánchez-Prieto, y M.P. González.

Presence of glutamate decarboxylase in bovine adrenal medullary cells  
**Revista Española de Fisiología** 38, 91- 96, (1982)

M.P. González, S. Cañadas, F. Muñoz, J. Sánchez-Prieto.

Method of assay for 4-aminobutyrate-2-oxoglutarate aminotransferase.

**Revista Española de Fisiología**  
39, 179-182, (1982)

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez-Prieto, G. Paris y M. J. López-Pérez

Título: Mitocondrias de cerebro de rata purificadas por partición en bifase

Ref.  revista: **Revista Española de Fisiología**  Libro

Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 295 final: 298 Fecha: 1982

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez-Prieto y M.J. López-Pérez

Título: Determination of the isoelectric points of brain synaptosomes mitochondria and mitoplasts

Ref.  revista: **Biochem. Soc. Transactions**  Libro

Clave: A Volumen: 611 Páginas, inicial: 694 final: 695 Fecha: 1983

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. Fernández-Ramil, J. Sánchez-Prieto, S. Cañadas, y M.P. González

Título: GABA-T in bovine medulla cells: kinetic properties and comparison with GAG-T from other tissues

Ref.  revista: **Revista Española de Fisiología**  Libro

Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 299 final: 304 Fecha: 1983

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez-Prieto and M.J. López-Pérez

Título: Influence of the conformational state on the isoelectric points of rat brain synaptosomes, mitochondria and mitoplasts

Ref.  revista: **Biochim. Biophys. Acta**  Libro  
Clave: A Volumen: 788 Páginas, inicial: 81 final: 86 Fecha: 1984  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez-Prieto and M.P. González

Título: Neurons from rat forebrain and cerebellum: isolation and biochemical characterization

Ref.  revista: **Revista Española de Fisiología**  Libro  
Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 25 final: 30 Fecha: 1984  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez-Prieto and M. J. López-Perez

Título: The respiration of rat brain mitochondria purified by phase partition

Ref.  revista: **Revista Española de Fisiología**  Libro  
Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 427 final: 434 Fecha: 1986  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez-Prieto, SAK Harvey, and J.B. Clark

Título: Effect of "in vitro" anoxia and low pH on acetylcholine release by rat brain synaptosomes

Ref.  revista: **J. Neurochem.**  Libro  
Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 1278 final: 1284 Fecha: 1987  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): D.G. Nicholls, T.S. Sihra and J. Sánchez-Prieto

Título: Calcium dependent and independent release of glutamate monitored by continuous fluorimetry

Ref.  revista: **J. Neurochem.**  Libro  
Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 50 final: 57 Fecha: 1987  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez-Prieto, T.S. Sihra and D.G. Nicholls

Título: Characterization of the exocytotic release of glutamate from guinea pig cerebrocortical nerve terminals

Ref.  revista: **J. Neurochem.**  Libro  
Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 58 final: 64 Fecha: 1987  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): D.G. Nicholls, T.S. Sihra and J. Sánchez-Prieto

Título: The role of plasma membrana and the intracellular organelles in the synaptosomal calcium regulation In:

**Cellular Calcium and Membrane Transport**

Ref.  revista:  Libro  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 31 final: 43 Fecha: 1987  
Editorial (si libro): P.C. Eaton and L.J. Mendel (eds) Rockefeller Press  
Lugar de publicación: New York

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez-Prieto, T.S. Sihra, D. Evans, A. Ashton, J.O. Dolly and D.G. Nicholls

Título: Botulinum toxin A blocks glutamate exocytosis from guinea pig cerebral cortical synaptosomes.

Ref.  revista: **Eur. J. Biochem.**  Libro

Clave: A Volumen: 165 Páginas, inicial: 675 final: 681 Fecha: 1987

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. Peñas, J. Sánchez-Prieto, E. Martín-González, M. Fernández and M.J. López-Pérez

Título: The energy requirement for the protein synthesis by rat brain mitochondria purified by phase partition

Ref.  revista: **Revista Española de Fisiología**  Libro

Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 10 final: 15 Fecha: 1988

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez-Prieto and M.P. González

Título: Occurrence of a large  $Ca^{2+}$ -independent release of glutamate during anoxia in isolated nerve terminals

Ref.  revista: **J. of Neurochemistry**  Libro

Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 1322 final: 1325 Fecha: 1988

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.J.M. Díaz-Guerra, J. Sánchez-Prieto, L. Boscá, H. Murphie, J. Pocock, and D.G. Nicholls

Título: Phorbol esters translocate protein kinase C and potentiate glutamate release.

Ref.  revista: **Biochim. Biophys. Acta**  Libro

Clave: A Volumen: 970 Páginas, inicial: 157 final: 165 Fecha: 1988

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): D.G. Nicholls and J. Sánchez-Prieto

Título: Synaptosomal bioenergetics and the mechanism of aminoacid transmitter release. In NATO Advanced Workshop, **Cellular and Molecular Basis of Neuronal Signalling**

Ref.  revista:  Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 31 final: 34 Fecha: 1988

Editorial (si libro): H. Zimmerman (ed) Springe-Verlag

Lugar de publicación: Berlin

Autores (p.o. de firma): J.A. Enríquez, J. Sánchez-Prieto, M.T. Muiño-Blanco, J. Hernández-Yago and M.J. López-Pérez.

Título: Rat brain synaptosomes prepared by phase partition

Ref.  revista: **J. Neurochem.**  Libro

Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 1841 final: 1849 Fecha: 1990

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Osada, H. Aylagas, J. Sánchez-Prieto, I. Sánchez-Vegazo and E. Palacios-Alaiz

Título: Isolation of rat liver lysosomes by a single two phase partition on dextran-polyethyleneglycol

Ref.  revista: **Anal. Biochem.**  Libro

Clave: A Volumen: 185 Páginas, inicial: 249 final: 253 Fecha: 1990

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A.P. Barrie, D.G. Nicholls, J. Sánchez-Prieto and T.S. Sihra.

Título: An ion channel locus for the protein kinase C potentiation of transmitter release from guinea pig cerebocortical synaptosomes

Ref.  revista: **J. Neurochem.**  Libro

Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 1398 final: 1404 Fecha: 1991

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): I. Rubio, M. Torres, M.T. Miras-Portugal and J. Sánchez-Prieto

Título: Ca<sup>2+</sup>-independent release of glutamate during "in vitro" anoxia in isolated nerve terminals

Ref.  revista: **J. Neurochem.**  Libro

Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 1159 final: 1164 Fecha: 1991

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): I. Herrero, E. Castro, M.T. Miras-Portugal and J. Sánchez-Prieto

Título: Glutamate exocytosis evoked by 4-aminopyridine is inhibited by free fatty acids released from synaptosomes

Ref.  revista: **Neurosci. Letters**  Libro

Clave: A Volumen: 126 Páginas, inicial: 41 final: 44 Fecha: 1991

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): I. Herrero, M.T. Miras-Portugal and J. Sánchez-Prieto

Título: Inhibition of glutamate release by arachidonic acid in rat cerebrocortical synaptosomes

Ref.  revista: **J. Neurochem.**  Libro

Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 718 final: 721 Fecha: 1991

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): I. Herrero, M.T. Miras-Portugal and J. Sánchez-Prieto

Título: PKC-independent inhibition by arachidonic acid in rat cerebrocortical synaptosomes

Ref.  revista: **FEBS Letters**  Libro

Clave: A Volumen: 296 Páginas, inicial: 317 final: 319 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): I. Herrero, M.T. Miras-Portugal and J. Sánchez-Prieto

Título: Activation of protein kinase C by phorbol esters and arachidonic acid required for the optimal activation of glutamate release

Ref.  revista: **J. Neurochem.**  Libro

Clave: A Volumen: 59 Páginas, inicial: 1574 final: 1577 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): I. Herrero, M.T. Miras-Portugal and J. Sánchez-Prieto

Título: Positive feedback of glutamate exocytosis by metabotropic presynaptic receptor stimulation

Ref.  revista: **Nature**  Libro

Clave: A Volumen: 360 Páginas, inicial: 163 final: 166 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Comentario editorial de este trabajo en el apartado **News and Views** del mismo nº de la revista Nature por el prof. D.G. Nicholls en las pgs 106-107

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez-Prieto, I. Herrero, and M.T. Miras-Portugal

Título: Plasticidad sináptica. El papel del ácido glutámico

Ref.  revista: **Investigación y Ciencia**  Libro

Clave: R Volumen: Agosto Páginas, inicial: 30 final: 31 Fecha: 1993

Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez-Prieto, I. Herrero, M.T. Miras-Portugal and F. Mora  
Título: Unchanged exocytotic release of glutamic acid in cortex and neostriatum during aging.  
Ref.  revista: **Brain Res. Bull.**  Libro  
Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 357 final: 359 Fecha: 1994  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): I. Herrero, M.T. Miras-Portugal and J. Sánchez-Prieto.  
Título: Rapid desensitization of the presynaptic metabotropic receptor that facilitates glutamate exocytosis  
Ref.  revista: **Eur. J. Neurosci.**  Libro  
Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 115 final: 120 Fecha: 1994  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): E. Coffey, I. Herrero, T.S. Sihra, J. Sánchez-Prieto and D.G. Nicholls  
Título: Glutamate exocytosis and MARCKS phosphorylation are enhanced by a metabotropic glutamate receptor coupled to a protein kinase C synergistically activated by diacylglycerol and arachidonic acid  
Ref.  revista: **J. Neurochem.**  Libro  
Clave: A Volumen: 63 Páginas, inicial: 1303 final: 1310 Fecha: 1994  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): E. Vázquez, I. Herrero, M.T. Miras-Portugal and J. Sánchez-Prieto  
Título: Role of arachidonic acid in the facilitation of glutamate release from rat cerebrocortical synaptosomes independent of metabotropic glutamate receptors responses  
Ref.  revista: **Neurosci. Lett.**  Libro  
Clave: A Volumen: 174 Páginas, inicial: 9 final: 13 Fecha: 1994  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): E. Vázquez, I. Herrero, M.T. Miras-Portugal and J. Sánchez-Prieto  
Título: Facilitation of glutamate release by a metabotropic glutamate receptor in hippocampal nerve terminals  
Ref.  revista: **Neurosci. Res. Communicatins**  Libro  
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 187 final: 193 Fecha: 1994  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez-Prieto, I. Herrero, and M.T. Miras-Portugal  
Título: Modulation of the exocytotic release of neurotransmitter glutamate by protein kinase C. Cirrhosis, Hyperammonemia, and Hepatic Encephalopathy  
Ref.  revista: **Advances in Experimental Medicine and Biology**  Libro  
Clave: CL Volumen: 341 Páginas, inicial: 95 final: 105 Fecha: 1994  
Editorial (si libro): S. Grisolia and V. Felipo (eds) Plenum Press  
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez-Prieto, E. Vázquez and I. Herrero  
Título: Metabotropic glutamate receptors and the activation of protein kinase C in the control of glutamate release. In: **Cell Signal Transduction, Second Messengers and Protein Phosphorylation in Health and Disease**  
Ref.  revista:  Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 65 final: 75 Fecha: 1994  
Editorial (si libro): A. Martin-Municio and M.T. Miras-Portugal (eds) Plenum Press  
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Lerma, F. Mora and J. Sánchez-Prieto  
Título: Synapsis aminoacídérgicas y peptidérgicas en: **Fundamentos de Neurociencia**  
Ref.  revista:  Libro  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 231 final: 245 Fecha: 1994  
Editorial (si libro): J.M. Delgado, A. Ferrús, F. Mora, F.J. Rubia (eds). Editorial Síntesis  
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): E. Vázquez, I. Herrero, M.T. Miras-Portugal and J. Sánchez-Prieto  
Título: Developmental change from inhibition to facilitation in the presynaptic control of glutamate exocytosis by metabotropic glutamate receptors  
Ref.  revista: **Neuroscience**  Libro  
Clave: A Volumen: 68 Páginas, inicial: 117 final: 124 Fecha: 1995  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): E. Vázquez, D.C. Budd, I. Herrero, D.G. Nicholls and J. Sánchez-Prieto  
Título: Coexistence and interaction between facilitatory and inhibitory metabotropic glutamate receptors and the inhibitory A1 receptor in cerebrocortical nerve terminals.  
Ref.  revista: **Neuropharmacology**  Libro  
Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 919 final: 927 Fecha: 1995  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): I. Herrero, E. Vázquez, M.T. Miras-Portugal and J. Sánchez-Prieto  
Título: A decrease in  $[Ca^{2+}]_i$  but not in cAMP mediates the L-AP4 inhibition of glutamate release: PKC mediated suppression of this inhibitory pathway  
Ref.  revista: **Eur. J. Neuroscience**  Libro  
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 700 final: 709 Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): I. Herrero, E. Castro, M.T. Miras-Portugal and J. Sánchez-Prieto  
Título: Two components of glutamate exocytosis differentially affected by presynaptic modulation  
Ref.  revista: **J. Neurochem.**  Libro  
Clave: A Volumen: 67 Páginas, inicial: 2346 final: 2354 Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez-Prieto, D.C. Budd, I. Herrero, E. Vázquez and D.G. Nicholls  
Título: Presynaptic receptors and the control of glutamate release  
Ref.  revista: **Trends in Neuroscience**  Libro  
Clave: R Volumen: 19 Páginas, inicial: 235 final: 239 Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): C.B. Duarte, P.F. Santos, J. Sánchez-Prieto and A.P. Carvalho  
Título: Glutamate release evoked by glutamate receptor agonists in cultured chick retina cells: modulation by arachidonic acid  
Ref.  revista: **J. Neurosci. Res.**  Libro

Clave: A      Volumen:      44      Páginas, inicial: 363 final: 373      Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): C.B. Duarte, P.F. Santos, J. Sánchez-Prieto and A.P. Carvalho

Título: On line detection of glutamate release from cultured chick retinospheroids

Ref.     revista: **Vision Research**       Libro

Clave: A      Volumen:      36      Páginas, inicial: 1867 final: 1872      Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): I. Herrero, and J. Sánchez-Prieto

Título: cAMP-dependent facilitation of glutamate release by  $\alpha$ -adrenergic receptors in cerebrocortical nerve terminals

Ref.     revista: **J. Biol. Chem.**       Libro

Clave: A      Volumen:      271      Páginas, inicial: 30554 final: 30560      Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Sistiaga, M.T. Miras-Portugal and J. Sánchez-Prieto

Título: Modulation of glutamate release by a nitric oxide/cyclic GMP dependent pathway in nerve terminals

Ref.     revista: **Eur. J. Pharmacol.**       Libro

Clave: A      Volumen:      321      Páginas, inicial: 247 final: 257      Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): E. Vázquez and J. Sánchez-Prieto

Título: Presynaptic modulation targets different  $Ca^{2+}$ -channels coupled to glutamate exocytosis

Ref.     revista: **Eur. J. Neurosci.**       Libro

Clave: A      Volumen: 9.      Páginas, inicial: 101      final: 110      Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez-Prieto, I. Herrero, A. Sistiaga and E. Vazquez

Título: Autoreceptor modulation of glutamate exocytosis: a balance between facilitation and inhibition

Ref.     revista: **Current Topics in Neurochemistry**       Libro

Clave: A      Volumen:      1      Páginas, inicial: 221 final: 229      Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): I. Herrero and J. Sánchez-Prieto

Título: Functional switch from facilitation to inhibition in the presynaptic control of glutamate release by metabotropic glutamate receptors

Ref.     revista: **J. Biol. Chem.**       Libro

Clave: A      Volumen:      273      Páginas, inicial: 1951 final: 1958      Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Sistiaga, I. Herrero, F. Conquet and J. Sánchez-Prieto

Título: The metabotropic glutamate receptor 1 is not involved in the facilitation of glutamate release in cerebrocortical nerve terminals

Ref.     revista: **Neuropharmacology**       Libro

Clave: A      Volumen: 37      Páginas, inicial: 1485      final: 1492      Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Rodríguez-Moreno, A. Sistiaga, J. Lerma and J. Sánchez-Prieto

Título: Switch from facilitation to inhibition of excitatory synaptic transmission by the desensitization of group I mGluRs in the rat hippocampus

Ref.  revista: **Neuron**  Libro  
Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 1477 final: 1486 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): D.G. Nicholls and J. Sánchez-Prieto

Título: Neurotransmitter release mechanism. In: **Amino Acid Neurotransmission**

Ref.  revista:  Libro  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 25 Fecha: 1998

Editorial (si libro): A.J. Turner and F.A. Stephenson (eds) Portland Press

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez-Prieto, I. Herrero, A. Sistiaga and E. Vázquez

Título: Inhibition of glutamate release by L-AP4-sensitive metabotropic glutamate receptors. In: **Metabotropic Glutamate Receptors and Brain Function**

Ref.  revista:  Libro  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 243 final: 250 Fecha: 1998

Editorial (si libro): F. Moroni, F. Nicoletti and D- Pellegrini-Giampietro (Eds) Portland Press, Ltd.

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): D. Manahan-Vaughan, I. Herrero, K. Reymann and J. Sánchez-Prieto

Título: Characterization of pre- and postsynaptic modulation of LTP by group 1 metabotropic glutamate receptors

Ref.  revista: **Neuroscience**  Libro  
Clave: A Volumen: 94 Páginas, inicial: 71 final: 82 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): F. Nicoletti, V. Bruno, M.V. Catania, G. Battaglia, A. Coponi, G. Barbagallo, J. Sánchez-Prieto, V. Ceña, P.F. Spano and M. Pizzi

Título: Group I metabotropic glutamate receptors: hypotheses to explain their dual role in neurotoxicity and neuroprotection.

Ref.  revista: **Neuropharmacology**  Libro  
Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 1477 final: 1484 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Sistiaga and J. Sánchez-Prieto

Título: Protein phosphatases modulating the switch from facilitation to inhibition by the desensitization of group I mGluRs in the rat hippocampus

Ref.  revista: **J. Neurochem.**  Libro  
Clave: A Volumen: 75 Páginas, inicial: 1566 final: 1574 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Sistiaga and J. Sánchez-Prieto



Título: Protein phosphatase 2B inhibitors mimic the action of arachidonic acid and prolong the facilitation of glutamate release by group I mGlu receptors

Ref.  revista: **Neuropharmacology**  Libro  
Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 1544final: 1553 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): V. Bruno, G. Battaglia, A. Copani, M.V. Céspedes, M.F. Galindo, V. Ceña, J. Sánchez-Prieto, F. Gasparini, R. Khun, P.J. Flor and F. Nicoletti.

Título: An activity-dependent switch from facilitation to inhibition in the control of excitotoxicity by group I metabotropic glutamate receptors

Ref.  revista: **Eur. J. Neurosci.**  Libro  
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 1469final: 1478 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): C. Millán, R. Luján, R. Shigemoto and J. Sánchez-Prieto

Título: The inhibition of glutamate release by mGluR7 affects both  $[Ca^{2+}]_c$  and cAMP: evidence for a strong inhibition of  $Ca^{2+}$  entry in single nerve terminals

Ref.  revista: **J. Biol. Chem.**  Libro  
Clave: A Volumen: 277 Páginas, inicial: 14092final: 14101 Fecha: 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): C. Millán and J. Sánchez-Prieto

Título: Differential coupling of N and P/Q  $Ca^{2+}$  channels to glutamate exocytosis in the cerebral cortex.

Ref.  revista: **Neurosci. Letters**  Libro  
Clave: A Volumen: 330 Páginas, inicial: 29 final: 32 Fecha: 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): C. Millán, R. Luján, R. Shigemoto, and J. Sánchez-Prieto

Título: Subtype specific expression of  $Ca^{2+}$  channels and metabotropic glutamate receptors in single nerve terminals

Ref.  revista: **J. Biol. Chem.**  Libro  
Clave: A Volumen: 277 Páginas, inicial: 47796final: 47803 Fecha: 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): C. Millán, E. Castro, M. Torres, R. Shigemoto and J. Sánchez-Prieto

Título: Co-expression of metabotropic glutamate receptor 7 and N-type  $Ca^{2+}$  channels in single cerebrocortical nerve terminals of adult rats

Ref.  revista: **J. Biol. Chem.**  Libro  
Clave: A Volumen: 278 Páginas, inicial: 23955 final: 23962 Fecha: 2003  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): S. Jurado, J. Sánchez-Prieto and M. Torres

Título: Differential expresión of nitric oxide-sensitive guanylyl cyclase subunits through the development of rat cerebellar granule cells. Regulation by N-methyl-D-aspartate receptors

Ref.  revista: **J. Cell Sci.**  Libro  
Clave: A Volumen: 116 Páginas, inicial: 3165 final: 3175 Fecha: 2003  
Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): C. Millán, M. Torres and J. Sánchez-Prieto

Título: Co-activation of PKC and PKA in cerebrocortical nerve terminals synergistically facilitates glutamate release

Ref.  revista: **J. Neurochem**

Libro

Clave: A Volumen: 87 Páginas, inicial:1101 final:1111 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez-Prieto, A.V. Paternain and J. Lerma

Título: Dual signaling by mGluR5a results in bi-directional modulation of N-type Ca<sup>2+</sup> channels

Ref.  revista: **FEBS Letters**.

Libro

Clave: A Volumen: 576 Páginas, inicial: 428 final: 432 Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): : S. Jurado, J. Sánchez-Prieto and M. Torres.

Título: Elements of the nitric oxide/cGMP pathway expressed in cerebellar granule cells: biochemical and functional characterization.

Ref.  revista: **Neurochemistry International**  Libro

Clave: A Volumen: 45, Páginas, inicial: 833 final: 843 Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.C. Godino, M. Torres and **J. Sánchez-Prieto**.

Título: The modulation of Ca<sup>2+</sup> and K<sup>+</sup>-channels but not changes in cAMP contributes to the inhibition of glutamate release by cannabinoid receptors in cerebrocortical nerve terminals.

Ref.  revista: **Neuropharmacology**  Libro

Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 547 final: 557 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación

Autores (p.o. de firma): M.C. Godino, M. Torres and **J. Sánchez-Prieto**

Título: Cannabinoids reduce glutamate release by inhibiting N and P/Q type Ca<sup>2+</sup> channels at the nerve terminal

Ref.  revista: **FEBS Letters**  Libro

Clave: A Volumen: 579 Páginas, inicial: 768 final: 772 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): S. Jurado, Sánchez-Prieto, J. and Torres, M.

Título: Expression of cGMP-dependent protein kinases (I and II) and neuronal nitric oxide synthase in the developing rat cerebellum.

Ref.  revista: **Brain Res. Bull.**  Libro

Clave: A Volumen: 65 Páginas, inicial: 111 final: 115 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): S. Jurado, F. Rodríguez-Pascual, J. Sánchez-Prieto, F. M. Reimunde, S. Lamas, M. Torres.

Título: NMDA induces post-transcriptional regulation of  $\alpha_2$  guanylyl cyclase subunit expression in cerebellar granule cells.

Ref.  revista: **J.Cell.Sci**  Libro

Clave: A Volumen: 119 Páginas, inicial: 1622 final:1631 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

S. Jurado, F. Rodríguez-Pascual, **J. Sánchez-Prieto**, F. M. Reimunde, S. Lamas, M. Torres.

NMDA induces post-transcriptional regulation of  $\alpha_2$  guanylyl cyclase subunit expression in cerebellar granule cells.

**J.Cell. Sci.** 119, 1622-163, (2006).

0021-9533. 31/156. IF2006=6.42.

C. Ladera, M.C. Godino, R. Martín, R. Luján, R. Shigemoto, F. Ciruela, M. Torres, **J. Sánchez-Prieto**

The coexistence of multiple receptors in a single nerve terminal provides evidence for presynaptic integration

**J. Neurochem.** 103, 2314-2326, (2007).

0022-3042. 36/211. IF2007=4.45.

R. Martín, M. Torres and **J. Sánchez-Prieto**

mGluR7 inhibits glutamate release through a PKC-independent decrease in the activity of P/Q-type  $Ca^{2+}$  channels and by diminishing cAMP in hippocampal nerve terminals

**Eur. J. Neurosci.** 26, 312- 322, (2007).

0953-816X. 56/211. IF2007=3.67

JC González, J Egea, MC Godino, **J. Sanchez-Prieto**, L Gandia, AG Garcia, J. Jordan JM Hernández Guijo

Neuroprotectant minocycline depresses glutamatergic neurotransmission and  $Ca^{2+}$  signalling in hippocampal neurons.

**Eur. J. Neurosci.** 26, 2481-2495, (2007).

0953-816X. 56/211. IF2007=3.67.

M.C. Godino, M. Torres and **J. Sánchez-Prieto**

CB1 receptors diminish both  $Ca^{2+}$  influx and glutamate release through two different mechanisms active in distinct populations of nerve cerebrocortical nerve terminals

**J. of Neurochemistry** 101, 1471-1482, (2007)

0022-3042. 36/211. IF2007=4.45.

R. Martin, C. Ladera, D. Bartolomé-Martin, M. Torres and **J. Sánchez-Prieto**

The inhibition of release by mGlu7 receptors is independent of the  $Ca^{2+}$  channel type but associated to  $GABA_B$  and adenosine  $A_1$  receptors.

**Neuropharmacology** 55, 464-473, (2008).

0028/3908. 73/231. IF2008=3.38.

C. Ladera, MC Godino, MJ Cabañero, M Torres, M. Watanabe, R Luján and **J Sánchez-Prieto**.

Pre-synaptic  $GABA_B$  receptors inhibit glutamate release through GIRK channels in rat cerebral cortex **J. Neurochemistry** 107, 1506-1517, (2008).

0022-3042. 40/231. IF2008=4.50.

C. Ladera, R Martín, D. Bartolomé-Martin, M. Torres and **J. Sánchez-Prieto**.

Partial compensation of N-type  $Ca^{2+}$  channels loss by P/Q type  $Ca^{2+}$  channels underlines the differential release properties supported by these channels at cerebrocortical nerve terminals

**Eur. J. Neurosci.** 29, 1131-1140, (2009)

0953-816X. 87/231. IF2009=3.418.

Fernández-Alacid L, Aguado C, Ciruela F, Martín R, Colón J, Cabañero MJ, Gassmann M, Watanabe M, Shigemoto R, Wickman K, Bettler B, **Sánchez-Prieto J**, Luján R.

Subcellular compartment-specific molecular diversity of pre- and postsynaptic GABA<sub>B</sub>-activated GIRK channels in Purkinje cells

**J. Neurochem.** 110, 1363-1376, (2009)

0022-3042.59/231.IF2009=3.999.

Jiménez ME, Bartolomé-Martín D, **Sánchez-Prieto J**, Torres M.

Suppression of guanylate cyclase (α 1 subunit) expression impairs neurite outgrowth and synapse maturation in cultured cerebellar granule cells.

**Cell Death Differentiation** 16(9), 1266-1278, (2009)

1350/9047.20/162.IF2009=8.4.

R. Martín, T. Durroux, F. Ciruela, M. Torres J-P Pin and **J. Sánchez-Prieto**

Metabotropic glutamate receptor mGlu7, activates PLC, translocates munc13-1protein and potentiates glutamate release at cerebrocortical nerve terminals

**J. Biol. Chem.** 285, 17907- 17917, (2010)

0021-9258.IF2010=5.328

R. Martín, D. Bartolomé-Martin, M. Torres and **J. Sánchez-Prieto**

Non-additive potentiation of glutamate release by phorbol esters and metabotropic mGlu7 receptor in cerebrocortical nerve terminals

**J. Neurochemistry** 116, 476-485, (2011)

0022-9258. 59/244. IF2011=4.06

M. Sobrado, M. Delgado, E. Fernández Valle, Luis Garcia-Garcia, M. Torres, **J. Sánchez-Prieto**, J. Vivancos, R. Manzanares, MA Moro, MA Pozo and I. Lizasoain.

Longitudinal studies of ischemic penumbra by using 18F-FDG PET and MRI techniques in permanent and transient focal cerebral ischemia in rats.

**NeuroImage** 57, 45-54, (2011)

1053-8119. 27/244. IF2011=5.89.

JJ Ferrero, M. Torres, and **J. Sánchez-Prieto**

Inhibitors of diacylglycerol metabolism reduce time to the onset of glutamate release potentiation by mGlu7 receptors .

**Neurosci. Letters** 500, 144-147, (2011)

0304-3940. 170/244. IF2011=2.105

S. Incontro, JJ Ramírez, **J. Sánchez-Prieto**, M. Torres

Membrane depolarization regulates AMPA receptor subunits expression in cerebellar granule cells in culture

**Biochim. Biophys. Acta Mol. Cel. Res.** 1831, 14-26, (2011)

0167-4889. 40/181. IF2011=5.53

D. Bartolomé-Martín, Jorge Ramírez, Enrique Castro, **José Sánchez-Prieto\*** and **Magdalena Torres\*** (\*, co-authors for correspondence)

Efficient synaptic vesicle recycling after intense exocytosis concomitant with the accumulation of non-releasable endosomes at early developmental stages

**J. Cell Science** 125, 422-434, (2012)

0021-9533. 38/181. IF2011=6.11

López-Jiménez, M.E., González, J.C. **Sánchez-Prieto**, J. Hernández-Guijo, J.M. and Torres, M.

Functional retinal rod type cGMP-gated channels in cerebellar granule cells.

**J. Cell Physiology**, 227, 2252-2263, (2012)  
0021-9541. 70/181. IF2011=3.87

O Hurtado, I Ballesteros, MI Cuartero, A Moraga A, JM Pradillo, JJ Ramírez-Franco, D Bartolomé-Martín, D Pascual, M Torres, **J Sánchez-Prieto**, I Lizasoain, M Moro.  
Daizein has neuroprotective effects through ligand binding independent PPAR $\gamma$  activation  
**Neurochem. Int.** 61, 119-127, (2012).  
166/144. IF2011=2.857

Incontro S, Ciruela F, Ziff E, Hofmann F, **Sánchez-Prieto J**, Torres M.  
The type II cGMP dependent protein kinase regulates GluA1 levels at the plasma membrane of developing cerebellar granule cells.  
**Biochim Biophys Acta Acta Mol. Cel. Res.** 1833(8), 1820-31, (2013)  
0167-4889. 40/181. IF2011=5.53

José Javier Ferrero, David Bartolomé-Martín, Magdalena Torres and **José Sánchez-Prieto**  
Potentiation of mGlu7 receptor-mediated glutamate release at nerve terminals containing N and P/Q type Ca<sup>2+</sup> channels  
**Neuropharmacology** 67, 213-222, (2013)  
0028-3908. 47/244. IF2011=4.81

MC Godino, VG Romera, JA Sánchez-Tomero, S Canals, J Pacheco, J Lerma, J Vivancos, MA Moro, M Torres, I. Lizasoain and **J. Sánchez-Prieto**.  
Amelioration of ischemic brain damage by peritoneal dialysis  
**J. Clin. Inv.** 123 (10), 4359-63, (2013)  
IF2011=13.089

Jose J Ferrero, Ana M Alvarez, Jorge Ramírez-Franco, María C Godino, David Bartolomé-Martín, Carolina Aguado, Magdalena Torres, Rafael Luján, Francisco Ciruela and **José Sánchez-Prieto**  
 $\beta$ -adrenergic receptors activate Epac, translocate Munc13-1 and enhance the Rab3A-Rim1a interaction to potentiate glutamate release at cerebrocortical nerve terminals  
**J Biol Chem.** 288 (43), 31370-85, (2013)

Jorge Ramírez-Franco, Beatriz Alonso, David Bartolomé-Martín, **José Sánchez-Prieto\*** and **Magdalena Torres\***  
(\*, co-authors for correspondence)  
Studying synaptic efficiency by post-hoc immunolabelling  
**BMC Neuroscience** 14 (1), 127, (2013)

Jose Jorge Ramírez-Franco, David Bartolomé-Martín, Beatriz Alonso, Magdalena Torres and **José Sánchez-Prieto**.  
Cannabinoid type 1 receptors transiently silence glutamatergic nerve terminals of cultured cerebellar granule cells  
**PLOS One** 9 (2) e88594 (2014)

A Chiarlone, L Bellocchio, C Blázquez, E Resel, E Soria-Gómez, A Cannich, JJ Ferrero, O Sagredo, C Benito, J Romero, **J Sánchez-Prieto**, B Lutz, J Fernández-Ruiz, I Galve-Roperh, M Guzmán  
A restricted population of CB1 receptors with neuroprotective activity  
**Proc Natl Acad Sci U S A.** 111:8257-62 (2014).

Andrea Collado-Alsina, Jose Jorge Ramírez-Franco, **Jose Sánchez-Prieto** y Magdalena Torres

The regulation of Synaptic vesicle recycling by cGMP-dependent protein kinase II in cerebellar granule cell under strong and sustained stimulation

**J Neurosci.** 34: 8788-99 (2014).

JJ Ferrero, J Ramírez-Franco, R Martín, D Bartolomé-Martín, M Torres, **J Sánchez-Prieto**

Cross-talk between metabotropic glutamate receptor 7 and beta adrenergic receptor signaling at cerebrocortical nerve terminals

**Neuropharmacology** 101: 412-425 (2016).

J Ramírez-Franco, D Bartolomé Martín, M Torres, J Sánchez-Prieto

Calcium occludes PDBu-mediated increase in neurotransmitter release in cultured cerebellar granule cells

Int J Cell Biol (en revision) (2016)

B Alonso, D Bartolomé-Martín, J Ramírez-Franco, M Torres, and J Sánchez- CB1 receptors downregulate a cAMP/Epac2/PLC pathway to silence the nerve terminals of cerebellar granule cells.

Neuropharmacology (under revision) (2016)

D Bartolomé-Martín, JJ Ferrero, M Torres, J Sánchez-Prieto

$\beta$  adrenergic receptors enhance neurotransmitter release through a RIM1 $\alpha$  and Munc13-1 dependent increase of the ready releasable pool of synaptic vesicles

J Neurosci (en preparación) (2016)

R Martín, MTorres, J Sánchez-Prieto,

Bidirectional modulation of glutamatergic synaptic transmission at SC-CA1 hippocampal synapses by mGlu7 receptors

J Neurosci (en preparación) (2016)

Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma): MC Godino, Gonzalez VM, I Lizasoain, MA Moro, J Sánchez-Prieto, M. Sobrado, M Torres, J. Vivancos

Título: "Uso de una composición en la elaboración de una solución de diálisis para el tratamiento de las enfermedades cerebrovasculares mediante diálisis peritoneal".

N. de solicitud: P201100829  
4 Julio 2013

País de prioridad: ES2396650B2

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido: Extension internacional PCT WO2013/011166

Empresa/s que la están explotando:

---

### **Estancias en Centros extranjeros**

**(estancias continuadas superiores a un mes)**

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

---

Centro: Dpt. Biochemistry. St. Bartholomew's Hospital

Localidad: London                      País: Reino Unido                      Fecha: Duración:  
28(semanas)

Tema: Estudio de los efectos de la anoxia en la liberación de acetilcolina en la terminaciones sinápticas de corteza cerebral

Clave: P

---

Centro: Neuroscience Group. Ninewells Hospital

Localidad: Dundee                      País Escocia (Reino Unido)                      Fecha: 1986                      Duración (semanas): 28

Tema: Caracterización del mecanismo de liberación del aminoácido neurotransmisor glutamato.

Clave: P

---

Centro: Dept. Biochemistry. Medical Sciences Institute. Universidad de Dundee

Localidad: Dundee                      País Escocia (Reino Unido)                      Fecha: 1988                      Duración (semanas): 4

Tema: Efectos de la activación de la proteína quinasa C en la exocitosis de glutamato

Clave: P

---

Centro: Dept. Biochemistry. Medical Sciences Institute. Universidad de Dundee

Localidad: Dundee      País Escocia (Reino Unido)      Fecha: 1989      Duración (semanas): 4

Tema: Efectos de la desensibilización de la proteína quinasa C en la exocitosis de glutamato

Clave: P

---

Centro: Instituto Cajal del CSIC

Localidad: Madrid      País España      Fecha: 1999-2000      Duración (semanas): 60

Tema: Modulación de la actividad de canales de Ca<sup>2+</sup> y K<sup>+</sup> por el receptor mGluR5a en el sistema de expresión de oocitos. Clave: P

---

### **Contribuciones a Congresos Ponencias**

---

Autores: M.J. López-Pérez, J. Sánchez-Prieto and M. T. Muiño

Título: Brain mitochondria and synaptosomes purified by phase partition

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: IV Conference on Phase Partition

Publicación:

Lugar de celebración: Lund (Suecia)

Fecha:

Agosto de 1985

---

Autores: J.B. Clark, R.F. G. Booth, A.J. Cheesman, S.A.K. Harvey, J. Sánchez-Prieto and J. Willoughby

Título: Acetylcholine synthesis and the energy status of the synapse

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: XIII Congreso de la SEB

Publicación:

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 15-18 Septiembre 1986

---

Autores: J. Sánchez-Prieto and D.G. Nicholls

Título: Mecanismo de liberación de glutamato en terminales sinápticos

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: III Congreso Luso-Español de Bioquímica

Publicación:

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 12-16 Septiembre de 1988

---

Autores: J. Sánchez-Prieto, I. Herrero and M.T. Miras-Portugal



Título: Modulation of the exocytotic release of glutamate

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: IV Portuguese-Spanish Biochemistry Congress

Publicación:

Lugar celebración: Pova de Varzim, Portugal

Fecha: Septiembre de 1991

Autores: J. Sánchez-Prieto, I. Herrero and M.T. Miras-Portugal

Título: Potentiation of the exocytotic release of glutamate: synergistic action of arachidonic acid and phorbol esters

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: XIX Congreso of the PAABS.

Publicación:

Lugar celebración: Ixtapa, México

Fecha: 27 Sept-2 de Octubre 1992

Autores: J. Sánchez-Prieto, I. Herrero and M.T. Miras-Portugal

Título: A metabotropic glutamate receptor potentiates glutamate exocytosis in cerebrocortical nerve terminals

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 14 Meeting of the ISN

Publicación:

Lugar celebración: Montpellier (France)

Fecha: Agosto de 1993

Autores: J. Sánchez-Prieto, I. Herrero and M.T. Miras-Portugal

Título: Potentiation of glutamate exocytosis by a metabotropic glutamate receptor

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: Satellite Meeting on Excitatory Amino Acid Neurotransmission

Publicación:

Lugar celebración: Marseille (France)

Fecha: 29 de Agosto al 2 de Septiembre de 1993

Autores: J. Sánchez-Prieto, I. Herrero, E. Vázquez and M.T. Miras-Portugal

Título: Facilitation of glutamate exocytosis by a metabotropic receptor in glutamatergic nerve terminals

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: 1<sup>st</sup> International Meeting on Function and Regulation of Metabotropic glutamate receptors

Publicación:

Lugar celebración: Taormina, Italy

Fecha: 19-23 de Septiembre de 1993

Autores: J. Sánchez-Prieto, I. Herrero, E. Vázquez and M.T. Miras-Portugal

Título: Un receptor metabotrópico de glutamato acoplado a la generación de diacilglicerol modula la exocitosis del neurotransmisor glutamato

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: XVIII Congreso de la SEB

Publicación:

Lugar celebración: San Sebastian (España)

Fecha: 28 Septiembre-2 de Octubre de 1993

Autores: J. Sánchez-Prieto, I. Herrero and E. Vázquez

Título: Modulation of glutamate exocytosis by presynaptic metabotropic glutamate receptors

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: 10<sup>th</sup> of the European Society for Neurochemistry.

Publicación:

Lugar celebración: Jerusalem (Israel)

Fecha: 14-19 Agosto de 1994

Autores: I. Herrero, E. Vázquez and J. Sánchez-Prieto

Título: Modulation of glutamate exocytosis by presynaptic metabotropic glutamate receptors

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: V Spanish-Portuguese Congreso of Biochemistry

Publicación:

Lugar celebración: Salamanca (España)

Fecha: 27-30 Septiembre 1994

Autores: J. Sánchez-Prieto

Título: Presynaptic metabotropic glutamate receptors in the control of glutamate release

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: Workshop on Molecular Mechanism of Synaptic Transmission

Publicación: Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones en Biología

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 17-19 de Octubre de 1994

Autores: J. Sánchez-Prieto, I. Herrero, A. Sistiaga, y E. Vázquez

Título: El receptor metabotrópico de glutamato que facilita la liberación de este neurotransmisor también suprime las acciones presinápticas inhibitoras de L-AP4 y del agonista del receptor de adenosina CHA.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VI Congreso de la SENC

Publicación:

Lugar celebración: Valladolid (España)

Fecha: 2-6 de Julio de 1995

Autores: E. Vázquez and J. Sánchez-Prieto

Título: La liberación de glutamato dependiente de  $Ca^{2+}$  tiene dos componentes que son sensibles a  $\omega$ -agatoxina IVA y  $\omega$ -conotoxina-GVIA, respectivamente.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VI Congreso de la SENC

Publicación:

Lugar celebración: Valladolid (España)

Fecha: 2-6 de Julio de 1995

Autores: J. Sánchez-Prieto

Título: Presynaptic receptors in the modulation of glutamate release

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: 1<sup>st</sup> International Symposium on Synaptic Transmission

Publicación:

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 5-6 Mayo de 1995

Autores: J. Sánchez-Prieto

Título: Role of PKC in the control of glutamate release

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: XXVII Jiménez Díaz Memorial Lecture

Publicación:

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 17 de Mayo de 1995

Autores: E. Vázquez, I. Herrero and J. Sánchez-Prieto  
Título: Mecanismos presinápticos en el control de la exocitosis de glutamato  
Tipo de participación: Ponencia Invitada  
Congreso: V Reunión de Farmacólogos de la CAM  
Publicación:  
Lugar celebración: Facultad de Farmacia. Madrid. Fecha: 3 de Junio de 1996  
España

Autores: J. Sánchez-Prieto, I. Herrero, E. Vázquez and A. Sistiaga  
Título: Facilitatory and inhibitory metabotropic glutamate receptors in the control of glutamate release  
Tipo de participación: Ponencia Invitada  
Congreso: 2<sup>nd</sup> International Meeting on Metabotropic Glutamate Receptors  
Publicación:  
Lugar celebración: Taormina. Italia Fecha: 15-20 Septiembre 1996

Autores: I. Herrero, A. Sistiaga, F. Conquet and J. Sánchez-Prieto  
Título: La actividad sináptica cambia el control de la liberación de glutamato de facilitador en inhibidor  
Tipo de participación: Comunicación Oral  
Congreso: XX Congreso de la SEBBM  
Publicación:  
Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: 17-20 de Septiembre de 1997

Autores: J. Sánchez-Prieto  
Título: Presynaptic receptors in the control of glutamate release: from facilitation to inhibition  
Tipo de participación: Ponencia Invitada  
Congreso: XXI Congreso of the Spanish Society of Pharmacology  
Publicación:  
Lugar celebración: Barcelona (España) Fecha: 11-14 de Noviembre 1997

Autores: J. Sánchez-Prieto  
Título: Neuroprotección: los aminoácidos excitatorios  
Tipo de participación: Ponencia Invitada  
Congreso: Congreso de Neurología  
Publicación:  
Lugar celebración: Barcelona (España) Fecha: 10 de Diciembre de 1997

Autores: J. Sánchez-Prieto  
Título: From facilitation to inhibition in the control of glutamate exocytosis by presynaptic receptors  
Tipo de participación: Ponencia Invitada  
Congreso: II International Symposium on Synaptic Transmission  
Publicación:  
Lugar celebración: Barcelona (España) Fecha: 8-9 de Mayo 1998

Autores: J. Sánchez-Prieto  
Título: De la facilitación a la inhibición en el control de la liberación de glutamato  
Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: Simposium Internacional de la Fundación Ramón Areces sobre Acido Glutámico en Interacción con otros Neurotransmisores

Publicación:

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 24-25 de Noviembre de 1998

Autores: J. Sánchez-Prieto, S. Sistiaga, I. Herrero, A. Rodríguez Moreno and J. Lerma

Título: Switch from facilitation to inhibition in glutamate release and synaptic transmission by group I mGlu receptor desensitization

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: 3<sup>rd</sup> Internacional Meeting in Metabotropic Glutamate Receptors

Publicación:

Lugar celebración: Taormina (Italia)

Fecha: Taormina (Italia)

Autores: V. Bruno, G. Battaglia, A. Copani, M.Galindo, M.V. Céspedes, V. Ceña, J. Sánchez-Prieto and F. Nicoletti

Título: Evidence for an activity dependent switch in the regulation of the excitotoxic neurodegeneration by group I mGlu receptors

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: 3<sup>rd</sup> International Meeting in Metabotropic Glutamate Receptors

Publicación:

Lugar celebración: Taormina (Italia)

Fecha: 19-24 de Septiembre de 1999

Autores: J. Sánchez-Prieto

Título: Modulación de la liberación de glutamato por autorreceptores metabotrópicos

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: VIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia

Publicación:

Lugar celebración: Murcia (España)

Fecha: 25-29 de Septiembre de 1999

Autores: J. Sánchez-Prieto

Título: Switch in the role of group I mGluRs in the control of glutamate release

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: FENS 2000

Publicación:

Lugar celebración: Brighton (Inglaterra)

Fecha: 24-28 de Junio 2000

Autores: J. Sánchez-Prieto, C. Millán, A. Sistiaga, A. Rodríguez-Moreno y J. Lerma

Título: Cambios dependientes de actividad en la liberación de glutamato por receptores metabotrópicos

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: XXI Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión

Publicación:

Lugar celebración: Molina de Segura (Murcia) Fecha: 13-16 de Diciembre de 2000 (España)

Autores: C. Millán, M.C. Godino, and J. Sánchez-Prieto

Título: mGluR7 inhibe fuertemente la exocitosis de glutamato en una subpoblación de terminales de corteza cerebral de rata

Tipo de participación: Ponencia Invitada  
Congreso: X Jornada de Farmacólogos de la CAM  
Publicación:  
Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: 30 de Mayo de 2001

Autores: J. Sánchez-Prieto, M.C. Godino and C. Millán  
Título: Bidirectional modulation of glutamate release by metabotropic glutamate receptors  
Tipo de participación: Ponencia Invitada  
Congreso: 27 FEBS Meeting  
Publicación:  
Lugar celebración: Lisbon (Portugal) Fecha: 30 June-5 July 2001

Autores: J. Sánchez-Prieto and C. Millán  
Título: Señalización en la inhibición de la liberación de glutamato por los mGluR del grupo III  
Tipo de participación: Ponencia Invitada  
Congreso: XXII Reunión del grupo Español de Neurotransmisión  
Publicación:  
Lugar celebración: Vielha (Andorra) Fecha: 12-15 de Diciembre de 2001

Autores: J. Sánchez-Prieto, R. Luján, R. Sighemoto y C. Millán  
Título: Group III mGluR signaling in release inhibition  
Tipo de participación: Ponencia Invitada  
Congreso:  
Publicación:  
Lugar celebración: Taormina (Italia) Fecha: 15-20 Septiembre de 2002

Autores: C. Millán and J. Sánchez-Prieto  
Título: Inhibición de la liberación de glutamato por receptores sensibles a L-AP4  
Tipo de participación: Ponencia Invitada  
Congreso:  
Publicación: XXIII Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión  
Lugar celebración: Montserrat (Barcelona) Fecha: 11-14 de Diciembre de 2002 (España)

Autores: J. Sánchez-Prieto  
Título: Group III mGluR signaling in glutamate release modulation  
Tipo de participación: Ponencia Invitada  
Congreso: XXXII Congreso of the Spanish Society of Physiological Science.  
Publicación:  
Lugar celebración: Puerto de la Cruz (Tenerife) Fecha: 13-17 de Febrero de 2003 (Spain)

Autores: - Sánchez-Prieto J y Millán, C.  
Título: Señalización por receptores metabotrópicos de glutamato en un terminal sináptico  
Tipo de participación: Ponencia Invitada  
Congreso: XXIV Congreso de la SEBBM  
Publicación:  
Lugar celebración: A Coruña. Fecha: 15-18 de Septiembre de 2003

Autores: M Carmen Godino y J. Sánchez-Prieto.

Título: Los receptores de cannabinoides inhiben la liberación de glutamato por activación de canales de K<sup>+</sup> presinápticos.

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: XXIV Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión.

Publicación:.

Lugar celebración: Orihuela, Alicante

Fecha: 10-13 de Diciembre de 2003

Autores: C.Ladera, J. Sánchez-Prieto

Título: Coexistencia de receptores metabotrópicos en terminales sinápticos glutamatérgicos.

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: XIV Reunión de Farmacólogos de la CAM.

Publicación:.

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1 Julio de 2005

Autores: C. Ladera y J. Sánchez-Prieto

Título: Coexistencia de múltiples receptores en un terminal sináptico: integración presináptica

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: XXVI del Grupo Español de Neurotransmisión (GEN).

Publicación:.

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: Diciembre de 2005

Autores: C. Ladera, R. Martín y J. Sánchez-Prieto

Título: Los receptores mGluR7, adenosina A1, y GABAB coexisten en terminales con canales de Ca<sup>2+</sup> del tipo N y en terminales con canales de Ca<sup>2+</sup> del tipo P/Q.

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: XXVII del Grupo Español de Neurotransmisión (GEN).

Publicación:.

Lugar celebración: Chiclana (Cadiz)

Fecha: Diciembre de 2006

Autores: C. Ladera, R. Martín, D. Bartolome, MC Godino, M Torres y J. Sánchez-Prieto

Título: Abundancia y coexistencia de receptores en algunas subpoblaciones de terminales sinápticos

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: XVI Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid.

Publicación:.

Lugar celebración: Madrid

Fecha: Julio de 2007

Autores: M.E. Lopez-Jimenez, J. Sánchez-Prieto y M Torres

Título: Implicación de β1 guanilato ciclasa soluble en el desarrollo in vitro de neuronas granulares de cerebelo

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: XVI Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid.

Publicación:.

Lugar celebración: Madrid

Fecha: Julio de 2007

Autores: J. Sánchez-Prieto y M. Torres

Título: La coexistencia de receptores en terminales sinápticos con canales de  $Ca^{2+}$  del tipo N evidencia la capacidad de integración presináptica.

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: 1ª Reunión Española de Canales Iónicos (RECI)

Publicación:.

Lugar celebración: Alicante

Fecha: Mayo de 2007

Autores: R. Martín, M. Torres y J. Sánchez-Prieto

Título: Doble papel de mGluR mGluR7 en el control de la liberación de glutamato

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: XXVIII del Grupo Español de Neurotransmisión (GEN).

Publicación:.

Lugar celebración: Aranjuez (Madrid)

Fecha: Diciembre de 2007

Autores: E. López, J. Sánchez-Prieto y M. Torres.

Título: La expresión de la guanilato ciclasa soluble (subunidad beta) es necesaria para el desarrollo de las neuronas granulares de cerebelo.

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: XXVIII del Grupo Español de Neurotransmisión (GEN).

Publicación:.

Lugar celebración: Aranjuez (Madrid)

Fecha: Diciembre de 2007

Autores: D. Bartolome-Martin, J. Sánchez-Prieto y M. Torres

Título: Efecto del BDNF y de la actividad sináptica en la maduración de los botones sinápticos de neuronas granulares de cerebelo de rata.

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: XXVIII del Grupo Español de Neurotransmisión (GEN).

Publicación:.

Lugar celebración: Aranjuez (Madrid)

Fecha: Diciembre de 2007

Autores: J. Sánchez-Prieto, D. Bartolome-Martin, M. Torres and R. Martin

Título: Modulation of glutamate release by mGlu7 receptors: a balance between facilitation and inhibition.

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: 6<sup>th</sup> International Meeting on Metabotropic Glutamate Receptors

Publicación:.

Lugar celebración: Taormina, Sicilia (Italia)

Fecha: 14-19 Septiembre de 2008

Autores: Ricardo Martín, David Bartolomé-Martín, Magdalena Torres y J. Sánchez-Prieto

Título: Modulación de la liberación de glutamato por receptores mGluR7: balance entre facilitación e inhibición.

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: XXIX del Grupo Español de Neurotransmisión (GEN).

Publicación:.

Lugar celebración: Villaverde de Guadalimar Fecha: 10-12 de Diciembre de 2008 (Albacete)

Autores: López-Jiménez, M. E., Bartolomé-Martín, D., Sánchez-Prieto, J., Torres, M  
Título: Implicación de la guanilato ciclasa en la formación y maduración de sinapsis en las neuronas granulares de cerebelo de rata en cultivo.  
Tipo de participación: Ponencia Invitada  
Congreso: XXIX del Grupo Español de Neurotransmisión (GEN).  
Publicación:.  
Lugar celebración: Villaverde de Guadalimar Fecha: 10-12 de Diciembre de 2008 (Albacete)

Autores: .- R. Martín, D. Bartolomé-Martín, T. Durroux, J-P Pin, M. Torres, J. Sánchez-Prieto  
Título: Metabotropic glutamate receptor 7 activates phospholipase C, translocates munc13-1 and facilitates glutamate release.  
Tipo de participación: Ponencia Invitada  
Congreso: Workshop on Active Zone as Organizers of Neuronal Communication  
Lugar celebración: October 22-24 2009 Baeza.  
Spain

Autores: Sánchez-Prieto José, Bartolomé-Martín David, Durroux, Thierry, Torres Magdalena, Pin Jean-Philippe, Martín Ricardo  
Título: Control homeostático de la liberación de glutamato por el receptor mGlu7.  
Tipo de participación: Ponencia Invitada  
Congreso: XXX del Grupo Español de Neurotransmisión (GEN).  
Publicación:.  
Lugar celebración: Santo Domingo de Silos. Fecha: 9-11 de Diciembre de 2009 Burgos.

Autores: M<sup>a</sup> Elena López-Jiménez, David Bartolomé-Martín, José Sánchez-Prieto y Magdalena Torres.  
Título: GMPc y ciclo vesicular.  
Tipo de participación: Ponencia Invitada  
Congreso: XXX del Grupo Español de Neurotransmisión (GEN).  
Publicación:.  
Lugar celebración: Santo Domingo de Silos. Burgos. Fecha: 9-11 de Diciembre de 2009

Autores: S Incontro, J Sánchez-Prieto, M. Torres  
Título: cGKII phosphorylates GluR1 and promotes its incorporation into plasma membrane of cerebellar granule cells  
Tipo de participación: Conferencia invitada  
Congreso: 3<sup>rd</sup> Meeting of the Red Española de Canales Iónicos. Trends and Challenges in Ion Channels Research.  
Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain. 2-4 Febrero 2011



Autores: J Ramírez Franco, D Bartolomé-Martín, E Castro, J. Sánchez-Prieto M Torres  
Título: Developmental regulation of vesicular cycle dynamics in cerebellar granule cells.  
Tipo de Participación: Presentación Oral  
Seventh Cajal Winter Conference In Synaptic Systems  
Publicación  
Lugar celebración: Benasque, Huesca (Spain). Fecha: March 20-24, 2011.

Autores: Anna Chiarlone, Cristina Blázquez, Eva Resel, Luigi Bellocchio, Jose J. Ferrero Edgar Soria-Gómez, Onintza Sagredo, Cristina Benito, Juana M. Flores, Michael Sendtner, Julián Romero, José Sánchez-Prieto, Beat Lutz, Javier Fernández-Ruiz, Giovanni Marsicano, Ismael Galve-Roperh y Manuel Guzmán.  
Título: CB1 cannabinoid receptors located on glutamatergic terminals confer neuroprotection in Huntington's Disease  
Tipo de Participación : Ponencia  
Reunión de la SEIC 2011  
Lugar: Pamplona (España). 24-26 Noviembre 2011.

Autores: Bartolomé-Martín, Ramírez-Franco Jorge, Castro E, Sanchez-Prieto J y Magdalena Torres.  
Título: Reciclamiento eficiente de vesículas sinápticas tras exocitosis intensa concomitante con la acumulación de endosomas no liberables en etapas tempranas de la maduración de células granulares de cerebelo de rata.  
Tipo de Participación: Ponencia  
XXXII Reunión Anual del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección.  
Lugar de Celebración: Santo Estevo de Rivas de Sil (Orense). 14-17 de diciembre de 2011

Autores: Ferrero JJ, Martín R, Alvarez AM, Ramírez-Franco J, Bartolomé-Martín D, Ciruela F, Torres M, y Sánchez-Prieto J.  
Título: Los receptores metabotrópicos de glutamato mGlu7 y los receptores  $\alpha$ -adrenérgicos aumentan la liberación de glutamato regulando la maquinaria excitotóxica en botones sinápticos cerebrocorticales.  
Tipo de Participación: Presentación Oral  
21 Reunión de Farmacólogos de la CAM. FarmaMadrid.  
Publicación  
Lugar celebración: HP. La Concepción. Madrid 5 Julio 2012.

Autores: Ramírez-Franco JJ; Bartolomé-Martín D; Alonso B; Sánchez-Prieto J; Torres M.  
Título: Silenciamiento sináptico mediado por la activación del receptor CB1 en neuronas granulares del cerebelo en cultivo  
Tipo de Participación: Presentación Oral  
21 Reunión de Farmacólogos de la CAM. FarmaMadrid.  
Publicación  
Lugar celebración: HP. La Concepción. Madrid 5 Julio 2012.

Autores: Incontro, S, Ziff E, Sanchez-Prieto J, Torres M.  
Título: La proteína quinasa dependiente de GMPc de tipo II regula el tráfico de la subunidad GluA1

de los receptores AMPA.

Tipo de Participación: Presentación Oral

21 Reunión de Farmacólogos de la CAM. FarmaMadrid.

Publicación

Lugar celebración: HP. La Concepcion. Madrid 5 Julio 2012.

Autores: Ferrero J.J., Alvarez A.M. , Ramírez-Franco J. , Bartolomé-Martín D. , Ciruela F. , Torres M. y Sánchez-Prieto J.

Título: Los receptores  $\beta$ -adrenérgicos activan la proteína Epac y potencian la liberación de glutamato modulando la maquinaria excitotóxica en terminales presinápticos de corteza cerebral

Tipo de Participación: Presentación Oral

XXXIII Reunión del GENN.

Publicación

Lugar celebración: Oñate, Guipuzcoa, 12-15 de diciembre 2012

Autores: J.J. Ramirez-Franco, D. Bartolome-Martin,

B. Alonso, M. Torres, J. Sanchez-Prieto.

Título: Silenciamiento sináptico mediado por cannabinoides

Tipo de Participación: Presentación Oral

XXXIII Reunión del GENN.

Publicación

Lugar celebración: Oñate, Guipuzcoa, 12-15 de diciembre 2012

Autores: A. Collado-Alsina, J.J. Ramírez-Franco,

J. Sanchez-Prieto, M. Torres.

Título: Regulación del reciclamiento vesicular sináptico mediada por cGK2 en neuronas granulares de cerebelo

Tipo de Participación: Presentación Oral

XXXIII Reunión del GENN.

Publicación

Lugar celebración: Oñate, Guipúzcoa, 12-15 de diciembre 2012

Autores: J. Ramírez-

Franco, D. Bartolomé-Martín, B. Alonso, M. Torres and J. Sánchez-Prieto

Título: Cannabinoid receptor type 1 activation mediates presynaptic silencing by EPAC-dependent mechanisms

Tipo de Participación: Presentación Oral

First Joint Spanish-Italian Meeting on cannabinoid research. XIII Reunión de la SEIC

Publicación

Lugar celebración: Madrid, November 29th- December 1st 2012

Autores: Alonso B., Ramírez-Franco J.J., Bartolomé-Martín D., Torres M., Sánchez-Prieto J.

Título: Silenciamiento sináptico mediado por receptores CB1 en neuronas glutamatérgicas de cerebelo

Tipo de participación: Presentación Oral

XXII Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid, Farmadrid

Lugar de celebración y año: Madrid, 4 julio, 2013

Autores: Ferrero JJ, Álvarez AM, Ramírez-Franco J, Godino MC, Bartolomé-Martín D, Aguado C, Torres M, Luján R, Ciruela F, Sánchez-Prieto J.  
Título:  $\beta$ -adrenergic receptors activate Epac, translocate Munc13-1 and enhance the Rab3A-Rim1 $\alpha$  interaction to potentiate glutamate release at cerebrocortical nerve terminals  
Tipo de comunicación: Presentación Oral.  
XXXVI Congreso de la SEBBM.  
Lugar, Fecha: Madrid, 3-6 Septiembre 2013.

Autores: A. Collado, J Ramírez-Franco, J Sánchez-Prieto y M Torres  
Título: cGKII knockdown impairs synaptic vesicle recycling and contributes to the formation of endosomal-like structures after strong stimulation in synaptic boutons.  
Tipo de participación: Comunicación oral.  
Congreso: XV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC)  
Lugar de celebración: Oviedo, 25 al 27 de Septiembre del 2013.  
Nacional

Autores: A Gaudioso, J Sanchez-Prieto  
Título: La activación prolongada de receptores canabinoideos potencia la liberación de glutamato  
Tipo de comunicación: Presentación oral  
XXIII Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid. FarMadrid  
Facultad de Medicina, UAM, 3 de Julio de 2014

Autores: A Rampérez, J Sanchez-Prieto, M Torres  
Título: Reciclamiento vesicular sensible a brefeldina en neuronas granulares de cerebro de rata  
Tipo de comunicación: Presentación oral  
XXIII Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid. FarMadrid  
Facultad de Medicina, UAM, 3 de Julio de 2014

Autores: B. Alonso, J. Ramírez-Franco, D. Bartolomé-Martín, M. Torres y J. Sánchez-Prieto  
Título: Silenciamiento de botones sinápticos por receptores CB1 de cannabinoides. Papeles de las proteínas EPAC y RIM1 $\alpha$   
Tipo de participación: Comunicación Oral  
XXXV Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección (GENN XXXV)  
Lugar y fecha: Cullera, Valencia. 10-13 diciembre de 2014.

Autores: Andrea Collado Alsina, José Sánchez-Prieto and Magdalena Torres. (Ponente. A. Collado Alsina)  
Título: Papel de las quinasas dependientes de GMPc en la regulación del ciclo vesicular en neuronas granulares de cerebelo  
Tipo de participación: Comunicación Oral  
XXXV Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección (GENN XXXV)  
Lugar y fecha: Cullera, Valencia. 10-13 diciembre de 2014.

Autores: Alberto Rampérez, José Sánchez-Prieto y Magdalena Torres. (Ponente. A. Rampérez)  
Título: Implicación de la actina y complejo adaptador AP-3 en el reciclamiento vesicular de neuronas granulares de cerebelo  
Tipo de participación: Comunicación Oral  
XXXV Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección (GENN XXXV)  
Lugar y fecha: Cullera, Valencia. 10-13 diciembre de 2014  
Nacional

Autoras: Alberto Rampérez, Domingo Triguero, Ángeles García-Pascual, José Sánchez-Prieto y Magdalena Torres. (Ponente. A. Rampérez)  
Título: Regulación del ciclo vesicular sináptico por la dinámica del citoesqueleto de actina en neuronas granulares de cerebelo de rata.  
Tipo de participación: Comunicación Oral  
XXIV Jornada de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid. FARMADRID.  
Lugar y fecha: Facultad de Farmacia, Universidad San Pablo CEU. Madrid, 2 de julio de 2015.  
Regional

Autores: Andrea Collado-Alsina, Domingo Triguero, Ángeles García-Pascual, José Sánchez-Prieto y Magdalena Torres. (Ponente. A. Collado-Alsina)  
Título: ¿Afecta la inhibición farmacológica de las quinasas dependientes de cGMP al reciclamiento vesicular en neuronas granulares de cerebelo de ratón?  
Tipo de participación: Comunicación Oral  
XXIV Jornada de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid. FARMADRID.  
Lugar y fecha: Facultad de Farmacia, Universidad San Pablo CEU. Madrid, 2 de julio de 2015.  
Regional

### **Congresos: Comunicaciones Poster.-**

- 1.- J. Arias, M.E. Estébanez, M. Durán-Sacristan, M.T. Miras-Portugal, F.Vara, V. Morales J.Sánchez-Prieto and A. Santos Ruiz. XII Congreso Nacional de Cirugía. Las Palmas de Gran Canaria. Septiembre de 1978.
- 2.- J. Arias, L. Candel. J.Moya, M.T. Miras-Portugal, F.Vara, V.Morales y J. Sánchez-Prieto. IV Congreso Mundial de Gastroenterología. Madrid. Junio de 1978.
- 3.- J. Sánchez-Prieto, M. Fernández and M.P. González. VIII Congreso de la SEB. Murcia. Septiembre de 1979.
- 4.- J. Sánchez-Prieto, E. Martín, G. París y M.J. López-Pérez. II Congreso de la FESBE. Madrid. Julio de 1981.
- 5.- J. Sánchez-Prieto y M.J. López-Pérez X Congreso de la SEB. Santander. Septiembre de 1982.
- 6.- J. Sánchez-Prieto y M.J. López-Pérez. XIX Congreso Nacional de la Sociedad de Ciencias Fisiológicas. Málaga 9-11 Diciembre 1982.
- 7.- J. Sánchez-Prieto and M.J. López-Pérez. 604 Meeting of the British Biochemical Society.

Cambridge (Reino Unido). Julio de 1983.

8.- J. Sánchez-Prieto y M.J. López-Pérez. Método rápido para la determinación de los puntos isoelectricos de sinaptosomas mitocondrias y mitoplastos de cerebro de rata. II Congreso Luso-Español. Barcelona. Septiembre de 1983.

9.- J. Osada, H. Haylagas, J. Sánchez-Prieto and E. Palacios Alaiz. 16 Meeting de la FEBS. Moscú. Julio de 1984.

10.- J.Sánchez-Prieto, S.A.K. Harvey, y J.B. Clark. Efectos de la anoxia en la liberación de acetilcolina en sinaptosomas de cerebro de rata. Comunicación oral. XII Congreso de la SEB. Valencia. Septiembre de 1985.

11.- J. Sánchez-Prieto, T. Muiño, L. Blasco y M.J. López-Pérez. Método rápido para la purificación de sinaptosomas en bifase. XIII Congreso de la SEB. Zaragoza. Septiembre de 1986.

12.- J. Sánchez-Prieto, M.P. González y D.G. Nicholls. Mecanismos de liberación de glutamato en terminales nerviosos "sinaptosomas" de corteza cerebral. XIV Congreso de la SEB. Málaga. Septiembre de 1987.

13.-A. Barrie, J. Sánchez-Prieto and D.G. Nicholls. Phorbol esters translocation of portin kinase C in guinea-pig synaptosomes and the potentiation of glutamate release. 12 Meeting of the ISN. Algarve (Portugal) Abril 1989.

14.- E. Castro, M.J. Oset-Gasque, J. Sánchez-Prieto y M.P. González. Papel del GABA en el control de la liberación de catecolaminas por células cromafines. III Congreso Luso-Español de Bioquímica. Santiago de Compostela. Septiembre 1988.

15.- J. Sánchez-Prieto, I. Rubio, I. Herrero, M. Torres and M.T. Miras-Portugal. Effects of anoxia and arachidonic acid on glutamate release from nerve terminals. 13 Meeting of the ISN. Sidney (Australia). Julio de 1991.

16.- I. Herrero, M.T. Miras-Portugal and J. Sánchez-Prieto. ETP Autumn School: Excitatory Amino Acids: Molecular Mechanism to Clinical Importance. Castelvecchio Pascoli (Italia). Septiembre de 1991.

17.- I. Herrero, M.T. Miras-Portugal and J. Sánchez-Prieto. Ca<sup>2+</sup>-independent release of glutamate in "in vitro" anoxia in isolated nerve terminals. IV Portuguese-Spanish Biochemistry Congress. Povoas de Varzim, (Portugal). Septiembre de 1991.

18.- I. Herrero, M.T. Miras-Portugal and J. Sánchez-Prieto. Inhibition of glutamate release by arachidonic acid in rat cerebrocortical synaptosomes. IV Congreso de la SEN. Alicante. Septiembre 1991.

19- J. Sánchez-Prieto, I. Herrero and M.T. Miras-Portugal. Arachidonic acid inhibits but synergistically potentiates glutamate exocytosis in the presence of phorbol esters. Comunicación oral. IX Meeting of the ESN. Dublin, Irlanda. Agosto 1992.

- 20.- E.T. Coffey, I. Herrero, J. Sánchez-Prieto, T.S. Sihra and D.G. Nicholls. 14 Meeting of the ISN. Montpellier, France. Agosto de 1993.
- 21.- E. Vázquez, I. Herrero, M.T. Miras-Portugal and J. Sánchez-Prieto. 16 Meeting of the ENA-SEN. Madrid. Septiembre de 1993.
- 22.- P.F. Santos, C.B. Duarte, J. Sánchez-Prieto and A.P. Carvalho. 14 Meeting of the ISN. Montpellier, Francia. Agosto de 1993.
- 23.- C.B. Duarte, I. L. Ferreira, P.F. Santos, J. Sánchez-Prieto and A.P. Carvalho. Satellite Meeting on Excitatory Amino Acid Neurotransmission. Marseille, France. Agosto 1993.
- 24.- J. Sánchez-Prieto, I. Herrero, E. Vázquez, and M.T. Miras-Portugal. Keystone Symposia on Molecular and Cellular Biology: Lipid Second Messengers. Taos, NM. EE.UU 26 Febrero a 4 Marzo, 1994.
- 25.- I. Herrero, E. Vázquez y J. Sánchez-Prieto. VI Congreso de la SENC. Valladolid 2-6 de Julio de 1995.
- 26.- J. Sánchez-Prieto, I. Herrero and E. Vázquez. Satellite Symposium on Presynaptic Mechanism of Neurotransmission. San Diego, (USA). 9-11 November 1995.
- 27.- J. Sánchez-Prieto and E. Vázquez. 26th Annual Meeting Society for Neuroscience. Washington (USA) 16-21 November. 1996.
- 28.- I. Herrero y J. Sánchez-Prieto. La actividad sináptica cambia el control presináptico de la liberación de glutamato de facilitador a inhibidor. VII Congreso de la SENC. Santander. 22-26 de Septiembre de 1997.
- 29.- A. Sistiaga and J. Sánchez-Prieto. Modulación de la liberación de glutamato por la vía del óxido nítrico/GMPc. VII Congreso de la SENC. Santander. 22 al 26 de Septiembre de 1997.
- 30.- A. Sistiaga, and J. Sánchez-Prieto. Protein phosphatase 2B inhibitors mimic the action of arachidonic acid in the facilitation of glutamate release by group I mGluRs. II International Symposium on Synaptic Transmission. Barcelona, 8-9 May, 1998.
- 31.- A. Sistiaga, and J. Sánchez-Prieto. Functional switch from facilitation to inhibition in the control of glutamate release by group I metabotropic glutamate receptors. ENA Meeting. Berlin. 27 June-1 July, 1998.
- 32.- J. Sánchez-Prieto, A. Rodríguez-Moreno, A. Sistiaga and J. Lerma. Switch from facilitation to inhibition of excitatory synaptic transmission by desensitization of group I mGluRs. Iontropic Glutamate Receptors. Los Angeles (USA) 5-7 Nov 1998.
- 33.- J. Sánchez-Prieto and A. Sistiaga. Dynamic changes in the modulation of glutamate release by desensitization of group I mGluRs. 28 Meeting Society for Neuroscience. Los Angeles. Nov 7-12 1998.

34.-C. Millán y J. Sánchez-Prieto. Efectos de la activación simultánea de PKA y PKC sobre la liberación de glutamato en corteza cerebral de rata. XXII Congreso de la SEBBM. Pamplona 15-18 Septiembre de 1999.

35.- G. Battaglia, V. Bruno, A. Copani, M. Galindo, Z. Céspedes, V. Ceña, J. Sánchez-Prieto, and F. Nicoletti. Functional switch from facilitation to inhibition on the control of excitotoxicity by Group-I mGluRs. 29th Annual Meeting of the Society for Neuroscience. Miami, Fl. USA. Oct 23-28 1999.

36.- C. Millán and J. Sánchez-Prieto. Inhibición de la liberación de glutamato en terminales sinápticos cerebrocorticales por un mGluR de baja afinidad por el agonista L-AP4. XXII Congreso de la SEBBM . Granada 13-16 Septiembre 2000.

37.- Doble señalización en la inhibición de la liberación de glutamato por un mGluR de baja afinidad para glutamato. IX Reunión de la SENC. Santiago de Compostela. 8-11 Sept. 2001.

38.- Imagen de calcio de un único terminal sináptico: acciones inhibitoras de mGluR7. IX Reunión de la SENC. Santiago de Compostela .8-11 Sept. 2001.

39.- J. Sánchez-Prieto, M.C. Godino, R. Luján and C. Millán. mGluR7 inhibits glutamate release by decreasing both calcium and cAMP. 31 Meeting of the Society for Neuroscience. Noviembre 2001. San Diego USA.

40.- Targeting and delivery of small peptides patterned after the N-terminus domain of SNAP-25 that inhibit regulated exocytosis. C. Blanes-Mira, C. Ferrandiz, G. Fernández Ballester, C. Millán, E. Pérez-Payá, J.M. Merino, I.S. Alvarez, J. Sánchez-Prieto, and A. Ferrer-Montiel. 31 Meeting of the Society for Neuroscience. Noviembre 2001. San Diego USA.

41.- J. Sánchez-Prieto, M.C. Godino, R. Luján and C. Millán. mGluR7 inhibits glutamate release by decreasing both calcium and cAMP. Molecular Mechanism of Synaptic Function. San Diego 8-10 Nov. Official Satellite of the 31st Meeting of the Society for Neuroscience. Noviembre 2001. San Diego USA.

42.- J. Sánchez-Prieto, M.C. Godino and C. Millán. Doble señalización en la inhibición de la liberación de glutamato por un mGluR de baja afinidad para glutamato. XXIV Congreso SEBBM Valencia. Sept. 2001.

43.- C. Millán, R. Luján, M.C. Godino, and J. Sánchez-Prieto. Imagen de calcio de un único terminal sináptico: acciones inhibitoras de mGluR7. XXIV Congreso de la SEBBM. Sept. 2001.

44.- C Millan, R. Luján, R. Shigemoto, J. Sánchez-Prieto. Group III mGluRs signaling in glutamate release inhibition.FENS Forum 2002, Paris 13-17 July.

45.- M.C. Godino.y J. Sánchez-Prieto. Mecanismo de la inhibición de la liberación de glutamato por agonistas de receptores de cannabinoides. 3ª Reunión Nacional de la Sociedad Española de investigación sobre cannabinoides. 15-16 Noviembre de 2002. Málaga.

46.- C. Ladera y J. Sánchez-Prieto. Coexistencia de varios receptores en un terminal sináptico:

integración presináptica.

XI Congreso de la SENC15-18 Septiembre 2005. Málaga.

47.- J. Sánchez-Prieto, M.C. Godino. Heterogeneidad en el mecanismo de inhibición de la liberación de glutamato por cannabinoides. XI Congreso de la SENC15-18 Septiembre 2005. Málaga

48.- J. Sánchez-Prieto, M.C. Godino Heterogeneidad en el mecanismo de inhibición de la liberación de glutamato por cannabinoides.

Ochoa, 100 años mirando al futuro. FECYT. Madrid. 16 de Noviembre de 2005

49.- C. Ladera y J. Sánchez-Prieto. Coexistencia de varios receptores en un terminal sináptico: integración presináptica.

Ochoa, 100 años mirando al futuro. FECYT. Madrid. 16 de Noviembre de 2005

50.- J. Sánchez-Prieto, M.C. Godino Heterogeneidad en el mecanismo de inhibición de la liberación de glutamato por cannabinoides.

XXVIII Congreso de la SEBBM Zaragoza. 12-15 de Septiembre 2005.

51.- Sánchez-Prieto, J., Godino M.C., Martín R., Luján R., Sighemoto, R., Torres, M., Ladera C. La coexistencia de múltiples receptores en un terminal sináptico demuestra capacidad de integración en la presinapsis. XXIX Congreso de la SEBBM. Elche (Alicante). 7-10 de Septiembre 2006.

52.- Coexistence of multiple receptors in a single nerve terminal: evidence for presynaptic integration. Sánchez-Prieto, J., Godino M.C., Martín R., Luján R., Sighemoto, R., Torres, M., Ladera C. 5th Forum on European Neuroscience. July 8-12, 2006 Vienna, Austria.

53.- M<sup>a</sup> Elena López Jiménez, José Sánchez-Prieto, Magdalena Torres.

La supresión de la expresión de la subunidad beta 1 de guanilato ciclasa soluble retrasa el desarrollo de las neuronas granulares en cultivo. XII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC). Valencia. Septiembre 5-9 de 2007.

54.- J. Sánchez-Prieto, D. Bartolomé, M.C. Rodino, R. Martín, R. Luján, R. Sighemoto, M. Torres, C. Ladera. Los receptores GABA<sub>B</sub>, adenosina A<sub>1</sub>, y mGluR7 inhiben la liberación de glutamato preferentemente en terminales con canales de Ca<sup>2+</sup> tipo N. XII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC). Valencia. Septiembre 5-9 de 2007.

55.- Ricardo Martín, José Sánchez-Prieto, Magdalena Torres. mGluR7 modula la liberación de glutamato por inhibición de canales de Ca<sup>2+</sup> del tipo P/Q y por disminución de los niveles de AMPc. XII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC). Valencia. Septiembre 5-9 de 2007.

56.- J. Sánchez-Prieto, D. Bartolomé-Martin, M. Torres and R. Martin

Metabotropic glutamate receptor 7 activates phospholipase C to facilitate glutamate release  
First European Synapse Meeting. Bordeaux (France) 26-28 Marzo 2008. Internacional.

57.- Torres, M., Bartolomé-Martín, D., Sánchez-Prieto, J., López, E. "Suppression of nitric oxide-dependent guanylyl cyclase activity impairs neurite outgrowth and synaptogenesis in cerebellar



granule cells in culture. 6<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience, Geneva, July 12<sup>th</sup>-16<sup>th</sup>. 2008

58.- Sánchez-Prieto, J., Bartolomé-Martín, D., Torres, M., Martín, R. "Metabotropic glutamate receptor 7 activates phospholipase C to facilitate glutamate release". 6<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience, Geneva, July 12<sup>th</sup>-16<sup>th</sup> 2008.

59.- Bartolomé-Martín, D., Sánchez-Prieto, J., Torres, M. "Synaptic activity and BDNF influence on synaptic boutons maturation in cerebellar granule cells in culture". 66<sup>th</sup> Harden conference—Ion channels and synaptic function, Chester, September 10<sup>th</sup>-14<sup>th</sup>. 2008.

60.- Torres, M., Bartolomé-Martín, D., Sánchez-Prieto, J., and López-Jiménez, ME  
Suppression of NO-dependent guanylyl cyclase activity impairs functional maturation of cerebellar granule cells in culture. Poster. Gordon Research Conferences. Excitatory Synapses & Brain Function. Les Diablerets-Switzerland, 6-11 de septiembre de 2009. Internacional.

61.-Sánchez-Prieto J, Bartolomé-Martin D, Durroux T, Torres M, Pin J-P, Martin R  
Metabotropic glutamate receptor 7 activates phospholipase C, translocates munc13-1 and facilitates glutamate release. Poster. Gordon Research Conferences. Excitatory Synapses & Brain Function. Les Diablerets-Switzerland, 6-11 de septiembre de 2009. Internacional.

62.- López-Jiménez, E., Bartolomé-Martín, D., Sánchez-Prieto, J., and Torres, M.  
La supresión de la actividad guanil ciclasa sensible a NO en neuronas granulares de cerebelo en cultivo inhibe su maduración funcional. Poster. XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC). Tarragona, 16-19 de septiembre de 2009. Nacional.

63.- Ramírez JJ, Bartolomé-Martín D, Sánchez-Prieto J, Torres M  
Influencia de la actividad sináptica y del BDNF en la exocitosis en células granulares de cerebelo en cultivo. Poster. XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC). Tarragona, 16-19 de septiembre de 2009. Nacional.

64.- Martín R, Bartolomé-Martín D, Durroux T, Torres M, Pin J-P, Sánchez-Prieto J.  
Metabotropic glutamate receptor 7 activates phospholipase C, translocates munc13-1 and facilitates glutamate release. Poster. XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC). Tarragona, 16-19 de septiembre de 2009. Nacional.

65.- Lerma J, Godino MC, Paternain AV, Sánchez-Prieto J.  
Assessing presynaptic kainate receptors in single hippocampal mossy fiber boutons. Poster XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC). Tarragona, 16-19 de septiembre de 2009. Nacional.

66.- M.I. Torres, D. Bartolomé-Martín, J. Sánchez-Prieto and M.E. López-Jiménez.  
Impairment of functional synaptic bouton maturation in cerebellar granule cells by suppression of NO-dependent guanylyl cyclase. Poster. Neuroscience 2009. Society for Neuroscience. Chicago-USA, 17-21 de octubre de 2009. Internacional.

67.- Sánchez-Prieto J, Bartolomé-Martin D, Durroux T, Torres M, Pin J-P, Martin R  
Metabotropic glutamate receptor 7 activates phospholipase C, translocates munc13-1 and facilitates

glutamate release. Poster.  
Neuroscience 2009. Society for Neuroscience.  
Chicago-USA, 17-21 de octubre de 2009. Internacional.

68.-J. Jorge Ramírez, David Bartolomé Martín, José Sánchez-Prieto, Magdalena Torres.  
Influence of synaptic activity on vesicular cycle dynamics of cultured cerebellar granule cells.:  
Poster. Workshop on "Active Zones as organizers of neuronal communication"  
Universidad Internacional de Andalucía "Sede Antonio Machado", (Baeza, Spain) 22-24 de Octubre  
de 2009. Internacional.

69.-Ramírez JJ, Bartolomé-Martín D, Sánchez-Prieto J, Torres M.  
Maduración del ciclo de las vesículas sinápticas paralela al desarrollo neuronal en cultivos de  
células granulares de cerebelo. Poster.  
Farmadrid XIX. Facultad Farmacia. UCM. Madrid, 5 julio de 2010. Comunidad de Madrid.

70.- M<sup>a</sup> Elena López-Jiménez, Jose C. González, José Sánchez-Prieto, Jesús M. Hernández-Guijo,  
Magdalena Torres.  
Expression of functional retinal rod cGMP-gated channels in cerebellar granule cells. Poster.  
Farmadrid XIX. Facultad Farmacia. UCM. Madrid, 5 julio de 2010. Comunidad de Madrid

71.-Salvatore Incontro, José Sánchez Prieto, Magdalena Torres.  
Cambios homeostáticos de la expresión de las subunidades de los receptores AMPA en respuesta a  
la reducción de la actividad neuronal. Poster.  
Farmadrid XIX. Facultad Farmacia. UCM. Madrid, 5 julio de 2010. Comunidad de Madrid

72.-Magdalena Torres, David Bartolomé-Martín, José Sánchez-Prieto y M<sup>a</sup> Elena López-Jiménez.  
Cyclic GMP regulates synaptic vesicle cycle in cerebellar granule cells. Poster.  
7<sup>th</sup> FENS FORUM of European Neuroscience. Amsterdam, 3-7 de julio de 2010. Internacional

73.- Sánchez-Prieto J, Bartolomé-Martin D, Durroux T, Ciruela F, Torres M, Pin J. P. y Martin R.  
Metabotropic glutamate receptor 7 activates phospholipase C, translocates Munc13-1 protein and  
potentiates glutamate release. Poster.  
7<sup>th</sup> FENS FORUM of European Neuroscience. Amsterdam, 3-7 de julio de 2010. Internacional

74.- Incontro S, Sánchez-Prieto J and and Torres M.  
cGMP dependent protein kinase II phosphorylates AMPA receptor subunit GluR1 and facilitates its  
plasma membrane localization. Poster  
International Symposium on Nitric Oxide-cGMP signal transduction in brain.Valencia, 4-5 de  
noviembre de 2010

75.- Hurtado O, Ballesteros I, Cuartero MI, Torres M, Sánchez-Prieto J, Castelló-Ruiz M, Burguete,  
MC, Alborch E, Lizasoain I, Moro MA.  
Genistein and Daidzein have neuroprotective effects through ligand-binding-independent PPAR $\alpha$   
activation. Poster  
XXVth International Symposium on Cerebral Blood Flow, Metabolism and Function and the Xth  
International Conference on Quantification of Brain Function with PET.  
Barcelona, Spain, May 24 - 28, 2011

76.- Hurtado O, Ballesteros I, Cuartero MI, Torres M, Sánchez-Prieto J, Castelló-Ruiz M, Burguete, MC, Alborch E, Lizasoain I, Moro MA.

Genistein and Daidzein have neuroprotective effects through ligand-binding-independent PPAR  $\alpha$  activation.

Poster

8th IBRO World Congress of Neuroscience. Florencia. Italia 14-18 de julio de 2011

77.- Incontro S, Ziff E, Sánchez-Prieto, J and Torres M.

cGKII phosphorylates GluR1 and promotes its incorporation into plasma membranes.

Poster

XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC). Salamanca, 28 al 30 de Septiembre del 2011.

78.- Ramírez-Franco J, Bartolomé-Martín D, Torres M and Sánchez-Prieto J

Regulación del ciclo vesicular sináptico por cannabinoides.

Poster

XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC). Salamanca, 28 al 30 de Septiembre del 2011.

79.- Ferrero JJ, Alvarez AM, Martín R, Bartolomé-Martín D, Ciruela F, Torres M, and Sánchez-Prieto J.

Interacción entre el receptor metabotrópico de glutamato 7 y el receptor  $\beta$  adrenérgico en la potenciación de la liberación de glutamato.

Poster

XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC)  
Salamanca, 28 al 30 de Septiembre del 2011.

80.- Bartolomé-Martín D, Ramírez-Franco J, Castro E, Sánchez-Prieto J, Torres M.

Efficient synaptic vesicle recycling after intense exocytosis concomitant with the accumulation of non-releasable endosomes at early developmental stages.

Poster

8th FENS Forum Barcelona 14-18 Julio. 2012.

81.- Ferrero JJ, Martín R, Alvarez AM, Ramírez-Franco J, Bartolomé-Martín D, Ciruela F, Torres M, Sánchez-Prieto J.

Metabotropic glutamate 7 and  $\beta$ -adrenergic receptors enhance glutamate release by targeting the release machinery at nerve terminals.

Poster.

8th FENS Forum. Barcelona 14-18 Julio 2012.

82.- Ramírez-Franco JJ, Bartolomé-Martín D, Alonso B, Torres M, and Sánchez-Prieto J  
Presynaptic silencing by cannabinoid CB1 receptors.

Poster.

8th FENS Forum. Barcelona 14-18 Julio 2012.

83.- Incontro S, Ziff E, Sanchez-Prieto J, Torres M.

cGKII regulates GluA trafficking in cerebellar granule cells.

Poster.

8th FENS Forum. Barcelona 14-18 Julio. 2012.

84.- Collado A, Incontro S, Sanchez-Prieto J, Torres M  
cGKII regulates Synaptic vesicle recycling in cerebellar granule cells.

Poster.

8th FENS Forum . Barcelona 14-18 Julio. Julio 2012.

85.- Sánchez-Prieto J, Ramírez-Franco JJ, Bartolomé-Martín, D, Alonso B, and Torres, M  
Presynaptic silencing by cannabinoid CB1 receptors.

Poster.

SfN Meeting New Orleans, USA, 13-17 Octubre, 2012.

86.- JJ Ramírez-Franco, D Bartolomé-Martín, B Alonso, M Torres and J Sánchez-Prieto  
Presynaptic silencing mediated by cannabinoid type 1 receptors.

Poster

4th RECI Meeting Cuenca. Spain. February, 2013.

87.- MC Godino, VG Romera, JA Sánchez-Tomero, S Canals, J Pacheco, J Lerma, J Vivancos, MA  
Moro, M Torres, I. Lizasoain and J. Sánchez-Prieto

Amelioration of ischemic brain damage by peritoneal dialysis

Poster

15 Congreso SENC 25-27 de Septiembre, 2013

88.- B Alonso, J Ramirez-Franco, D Bartolomé-Martín, M Torres y J Sánchez-Prieto  
Presynaptic silencing of glutamate nerve terminals by cannabinoids CB1 receptors

Poster

15 Congreso SENC 25-27 de Septiembre, 2013

89.- Alonso B., Ramírez-Franco J.J., Bartolomé-Martín D., Torres M., Sánchez-Prieto J.  
T Silenciamiento sináptico mediado por receptores CB1 en neuronas glutamatérgicas de cerebelo

Poster

XXXVI Congreso de la SEBBM. Madrid, 3-6 Septiembre 2013.

90.- Ferrero JJ, Álvarez AM, Ramírez-Franco J, Godino MC, Bartolomé-Martín D, Aguado C, Torres  
M, Luján R, Ciruela F, Sánchez-Prieto J.

$\beta$ -adrenergic receptors activate Epac, translocate Munc13-1 and enhance the Rab3A-Rim1 $\alpha$   
interaction to potentiate glutamate release at cerebrocortical nerve terminals

Poster.

Symposium on Membrane Traffic at the Synapse. Baeza, Jaén (España), 7-9 Octubre 2013.

91.- JJ Ramírez-Franco, D Bartolomé-Martín, B Alonso, M Torres and J Sánchez-Prieto  
Presynaptic silencing mediated by cannabinoid type 1 receptors

Poster

Symposium on Membrane Traffic at the Synapse. Baeza, Jaén (España), 7-9 Octubre 2013.

92.- Alberto Rampérez, Domingo Triguero, Ángeles García-Pascual, José Sánchez-Prieto y  
Magdalena Torres.

Cytoskeleton actin dynamics regulates vesicular cycle in cerebellar granule cells  
Póster  
16th SENC Sociedad Española de Neurociencia.  
Granada, 23-25 de septiembre de 2015.

---

### **Tesis Doctorales dirigidas**

---

Título: Liberación de glutamato e terminales sinápticas de corteza cerebral durante la anoxia

Doctorando: María Inmaculada Rubio Expósito  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Farmacia  
Fecha: Diciembre 1991

---

Título: Control presináptico de la exocitosis del neurotransmisor glutamato en terminaciones sinápticas: papel de la proteína quinasa C.

Doctorando: Inmaculada Herrero Sastre  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Farmacia  
Fecha: marzo 1994  
Calificación: Apto cum laude por unanimidad. Premio Extraordinario de Doctorado

---

Título: Receptores metabotrópicos moduladores de la liberación de glutamato: mecanismo de acción, coexistencia e interacción.

Doctorando: Elena Vázquez Martínez  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Farmacia  
Fecha: Diciembre de 1997  
Calificación: Apto cum laude por unanimidad. Premio Extraordinario de Doctorado

---

Título: Modulación de la exocitosis glutamatérgica mediada por receptores metabotrópicos de glutamato del grupo I y por la vía NO-GMPc.

Doctorando: Alexandra Sistiaga Hernádo  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Farmacia.  
Fecha: Enero de 2000  
Calificación: Apto cum laude por unanimidad.

---

Título: Mecanismos moduladores de la liberación de glutamato en la corteza cerebral: imagen de calcio de terminales sinápticos

Doctorando: Carmelo Millán Adán  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Medicina  
Fecha: Junio 2003  
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.

---

Título: Mecanismo de acción de cannabinoides en terminales sinápticos glutamatérgicos

Doctorando: Maria del Carmen Godino Alarcón  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Veterinaria  
Fecha: Diciembre de 2006  
Calificación: Sobresaliente cum laude.

---

Título: Coexistencia de los receptores de adenosina A1, GABAB y mGluR7 en terminales siápticos: integracion y señalizacion

Doctorando: Carolina Ladera Rivero  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Veterinaria  
Sobresaliente Cum Laude

Septiembre de 2008

---

Título: Control homeostático de la liberación de glutamato por mGluR7

Doctorando: Ricardo Martín Herranz

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Veterinaria

Sobresaliente cum laudem

Septiembre de 2010. Doctorado Europeo.

---

Título: Potenciación de la liberación de glutamato por los receptores metabotrópicos de glutamato de tipo 7 y beta adrenérgicos

Doctorando: Jose Javier Ferrero López

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Veterinaria

Fase de realización

Lectura: 15 Julio 2016:

Dirección: José Sánchez-Prieto Borja. Coodirector: David Bartolomé-Martín

---

Título: Mecanismo molecular de silenciamiento presináptico por cannabinoides

Doctorando: Beatris Alonso Legisamon

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Veterinaria

Fase de realización, inicio Octubre de 2011

Lectura: Otoño 2015

---

Título: La diálisis peritoneal como estrategia para reducir el daño cerebral producido por la isquemia

Doctorando: Victor M Gonzalez Romera

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Medicina

Fase de realización

Lectura 14 Enero 2016

Coodirección: Dres: MA Moro, I Lizasoain, J Sánchez-Prieto

### **Dirección de DEAs**

María del Carmen Godino Alarcón. Señalización por receptores de cannabinoides en los terminales glutamatergicos de corteza cerebral. Octubre 2002. Apto

Carolina Ladera Rivero. Coexistencia de los receptores de adenosina A<sub>1</sub>, GABA<sub>B</sub> y mGluR7 en terminales sinápticos: integración y señalización. Junio 2005. Apto

Ricardo Martín Herranz. Control homeostático de la liberación de glutamato por mGluR7. Junio de 2006. Apto

Ana Alvarez Fernández. El receptor GAB<sub>B</sub> potencia la liberación de glutamato por hidrólisis del Fosfaditil inositol trifosfato. Junio de 2010. Apto



## **Participación en comités y representaciones internacionales**

---

Título del Comité: Comité Editorial del Journal of Neurochemistry

Entidad de la que depende: Blackwell Publishing Group

Tema: Receiving Editor

Fecha: 2002-2008

---

## **Experiencia en organización de actividades de I+D**

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: XX Congreso de la SEBBM

Tipo de actividad: Comité Organizador

Ambito: Nacional

Fecha: Sept de 1997

Título: Simposium sobre Transmisión de Señales en el Sistema Nervioso (XX Congreso de la SEBBM)

Tipo de actividad: Co-organizador

Ambito: Nacional

Fecha: Sept de 1997

Título: XXX Reunion GEN

Tipo de actividad: Co-organizador

Ambito: Nacional

Fecha: Diciembre de 2007

Título: Reunion Tematica de la red RENEVAS

Tipo de actividad: Organizador

Ambito: Nacional

Fecha: Febrero de 2009

## **Experiencia de gestión de I+D**

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

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

---

### **Otras actividades de gestión.**

Comisión Investigación Facultad de Veterinaria 1994-95.

Comité Organizador XX Congreso SEBBM 1997. Madrid

Comisión Evaluadora de Prácticas en Empresas. Licenciatura de Bioquímica. Desde 1996-

Comité Científico de la RED RENEVAS (2006-)

Comité Organizador XXVIII Reunion del GEN Aranjuez 2007

Comité Científico XXVIII Reunion del GEN Aranjuez 2007

Editor del Journal of Neurochemistry 2002-2007

Comisión Plan de Estudios del Grado de Bioquímica 2008-

Comisión de Docencia del Departamento de Bioquímica 2008-

Comisión evaluadora ANECA Programa ACADEMIA 2008-

Organización Reunión Temática "Estrategias de aclaramiento del glutamato plasmático en el ictus".

RED RENEVAS Enero 2009

Evaluador habitual de artículos en revistas área de Neurociencia (Trends in Neuroscience, Journal of Neuroscience, Journal Cell Science, European Journal of Neuroscience, Journal of Neurochemistry, Neuroscience, Neuropharmacology, British Journal of Pharmacology, Neuroscience Letters).

Evaluador habitual proyectos de investigación, ANEP, FISS, MRC (Reino Unido), Wellcome Trust (Reino Unido), Telethon (Italia)

### **Becas y Premios**

1.-Beca del INAPE durante los cursos 1979-80, 80-81 y 81-82 para la realización de la Tesis Doctoral.

2.-Bolsa de Estudios del Plan de Formación de Personal Investigador en el Extranjero del Ministerio de Educación y Ciencia para una Estancia de 6 meses en el Departamento de Bioquímica del Hospital St. Bartholomew's de la Universidad de Londres. 1984.

3.- Beca de la EMBO para una estancia de tres meses en el Ninewells Hospital de la Universidad de Dundee, Escocia, de Abril a Junio de 1986.

4.- Bolsa de Estudios del Plan de Formación de Personal Investigador en el Extranjero, para una estancia de tres meses de Julio a Octubre de 1986 en el Ninewells Hospital de la Universidad de Dundee, Escocia.

5.- Beca de la FEBS para una estancia de 5 semanas en Agosto de 1988 en el Departamento de Bioquímica de la Universidad de Dundee, Escocia.

6.- Premio Santos-Ruiz de Doctorado de la Real Academia de Farmacia en el Concurso Científico de 1983.

#### B) Conferencias.-

1.- Seminario de Investigación. Departamento de Farmacología. Facultad de Medicina. U.C.M. 1990.

2.- Seminario de Investigación. Fundación Valenciana de Investigaciones Biomédicas. 1993.

3.- Seminario de Investigación. Departamento de Bioquímica de la Facultad de Farmacia. U.C.M. Abril de 1993.

4.- Seminarios del Instituto Cajal. Instituto Cajal. Madrid. 1993.

5.- Seminarios de Neurociencia. Departamento de Morfología. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid. 17 de Febrero de 1995.

6.- I International Symposium on Synaptic Transmission. Dpto de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad Autónoma de Barcelona. 5-6 Mayo de 1995.

7.- Seminarios de Investigación Básica. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Fisiología de la Facultad de Medicina de Valladolid. 12 de mayo de 1995.

8.- XXVII Jiménez Díaz Memorial Lecture. Fundación Jiménez Díaz. 17 de Mayo de 1995.

9.- Conference Report on the EEC BIOMED 1 Project BMH1-CT93-1033. University of Florence. Italia 26 March 1994.

10.- Workshop Report on EEC BIOMED 1 Project BMH1-CT93-1033. San Diego. (USA). Noviembre 1995.

11.- Role of metabotropic glutamate receptors in the control of glutamate release. CCIPE. INSERM. Montpellier. France. April 1996

12.- Estructura y función de los receptores metabotrópicos de glutamato. Curso Avanzado para postgraduados sobre receptores para aminoácidos excitatorios. Barcelona. 27-31 Mayo 1996.

13.- Receptores metabotrópicos de glutamato en el control de la liberación de este neurotransmisor. I Encuentro Atlántico de Neurociencia. La Coruña. 27 de Junio de 1996.

14.- Presynaptic control of glutamatergic neurotransmission. Advanced Course in "Mechanisms of Cellular Toxicology". Universidad de Aveiro. Portugal. 1-5 July 1996.

- 15.- Switch from facilitation to inhibition of release by PI-linked mGluRs. First Report Meeting of the BIOMED 2 Project. Montpellier. (France). 15-16 March 1997.
16. Functional switch from facilitation to inhibition in glutamate release and synaptic Transmission by group I mGluRs. Second Report Meeting of the BIOMED II Project. Perugia (Italy) 12-13 Junio 1998.
- 17.- Control presináptico de la transmisión glutamatérgica: de la facilitación a la inhibición. 19 de Junio de 1998. Dpto. Neurociencias, Universidad del País Vasco. Leioa-Vizcaya.
18. De la facilitación a la inhibición en el control presináptico de la liberación de glutamato. Simposium Internacional de la Fundación Ramón Areces sobre Acido Glutámico e Interacción con otros Neurotransmisores. Madrid 24-25 de Noviembre de 1998.
- 19.- Modulación de la liberación de glutamato por autorreceptores metabotrópicos. 11 de Febrero de 1999. Dpto de Fisiología. Facultad de Medicina. UCM. Madrid.
- 20.- Organización y función de las sinapsis glutamatérgicas. 5 de mayo 2000. Departamento de Bioquímica. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza.
- 21.- Señalización en el control de la liberación de glutamato por sus autorreceptores. 11 de Octubre de 2001. Instituto Cajal. CSIC. Madrid.
- 22.- Señalización en el control de la liberación de glutamato por sus autorreceptores metabotrópicos. 8 de Marzo de 2002. Fundación Valenciana de Investigaciones Biomédicas.
- 23.- Señalización en el control de la liberación de glutamato por sus autoreceptores. Departamento de Bioquímica. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. 4 de Junio de 2002.
- 24.- Receptores metabotrópicos de glutamato y señal de Ca<sup>2+</sup>: estudios a nivel de un botón sináptico. Instituto Pluridisciplinar de la Universidad Complutense. 18 de Junio de 2002.
- 25.- Control de la transmisión glutamatérgica por sus autorreceptores metabotrópicos. Hospital Ramón y Cajal. Madrid. 26 de Enero de 2004.
- 26.- Señalización en el control de la liberación de glutamato por autorreceptores metabotrópicos. 9 de Julio de 2004. Instituto de Investigaciones Biomédicas. UNAM. Méjico D.F. (Méjico).
- 27.- Co-expresión de receptores metabotrópicos e integración de sus respuestas en el terminal sináptico. Dpto de Fisiología. Facultad de Medicina. UCM. Madrid Febrero 2006.
- 28.- Transmisión sináptica excitatoria. Ciclo Conferencia "Avances en Biomedicina y Biotecnología". CSIC-CIB 19 Octubre de 2006
- 29.- ¿Es traslacional la excitotoxicidad?. 2ª Reunion Anual RED RENEVAS Santiago Compostela 28 Junio 2008.
- 30.- Compartimentos cerebrales de glutamato y control sináptico. Reunión Temática de la RED RENEVAS. 3 Enero 2009.
- 31.- Glutamate release modulation by presynaptic GPCRs targeting the release machinery. Centro Vasco de Neurociencia Achucarro. Bilbao. 22 de Noviembre de 2013

#### I) Sociedades Científicas.-

- Miembro de la Sociedad Española de Bioquímica desde 1979.
- Miembro de la Sociedad Internacional de Neuroquímica desde 1988.
- Miembro de la Sociedad Española de Neurociencias desde 1990.
- Miembro de la Society for Neuroscience USA desde 1995.
- Miembro de la European Neuroscience Association desde 1998.

**VI/11**

# **CURRICULUM VITAE**

**NOMBRE Y APELLIDOS: Aránzazu Taberero Urbieto**

**FECHA: 7 de Noviembre de 2016**

**CENTRO: Instituto de Neurociencias de Castilla y León. Universidad de Salamanca**





## Indicadores generales de calidad

Sexenios de investigación: 4. Fecha del último concedido: 2014

Quinquenios de docencia: 4. Fecha del último concedido: 2012. desempeño EXCELENTE (Docencia-Usal)

Datos completos de la actividad investigadora y sus citas:

<https://scholar.google.es/citations?user=xobSKngAAAAJ&hl=es>

Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-5950-2014
	Código Orcid	<a href="http://orcid.org/0000-0001-6302-6134">http://orcid.org/0000-0001-6302-6134</a>

## ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO PROFESIONAL

Puesto	Institución	Fechas
Becaria predoctoral FIS	Dpt. Bioquímica. Facultad de Farmacia U. Salamanca	1-1-1990 / 31-12-1993
Becaria Predoctoral FEBS	Collège de France. INSERM. Paris. Francia.	1-5-1992 / 30-06-1992
Becaria Postdoctoral MEC	University College London. Londres.UK.	1-1-1994 / 31-12-1995
Becaria Postdoctoral LRU	Servicio de Citometría. U. Salamanca	1-3-1996 / 30-04-1996
Contrato Posdoctoral MEC	Dpt. Bioquímica. Facultad de Farmacia U. Salamanca	1-6-1996 / 28-06-1999
Investigador SNS	Hospital Universitario de Salamanca. Insalud	29-6-1999/ 26-3-2002
Profesor Asociado (3 h)	Dpt. Bioquímica. Facultad de Farmacia U. Salamanca	1-10-2000/26-03-2002

## IDIOMAS (R = REGULAR, B = BIEN, F= FLUIDO)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLES	F	F	F
FRANCES	B	B	B

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS I+D (Nacionales e Internacionales)

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio del efecto de péptidos penetrantes basados en la Conexina-43 en neuronas, astrocitos y células de glioma.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Aránzazu Tabernero Urbieta

Nº INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca

DURACIÓN DESDE: 06-2016

HASTA: 6-2018

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Efectos de la región de la conexina-43 que interacciona con c-Src en células de glioma, neuronas y astrocitos.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Aránzazu Tabernero Urbietta

Nº INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca

DURACIÓN DESDE: 01-2016

HASTA: 12-2018

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Efecto de péptidos penetrantes antitumorales basados en la conexina-43 en la reprogramación metabólica selectiva de las células de glioma humano.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Aránzazu Tabernero Urbietta

Nº INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 6

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Ramón Areces

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca

DURACIÓN DESDE: 04-2015

HASTA: 04-2018

---

TÍTULO DEL PROYECTO: ESTUDIO DEL EFECTO DE LA CONEXINA-43 EN LA ACTIVIDAD DE C-SRC EN CELULAS DE GLIOMA HUMANO

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Aránzazu Tabernero Urbietta

Nº INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Hacienda

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca

DURACIÓN DESDE: 01/2012

HASTA: 12/2014

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Inhibición de los efectos citotóxicos del beta-amiloide por la albúmina. Posible papel en el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Medina

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca

DURACIÓN DESDE: 2010

HASTA: 2012

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio del efecto de la conexina43 en la actividad de c-Src en células madre de glioma

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Aránzazu Tabernero Urbietta

Nº INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Hacienda

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca

DURACIÓN DESDE: 01/2011

HASTA: 12/2011

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de la fase o fases del ciclo celular modificadas por la conexina43 para disminuir la proliferación en las células de glioma

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Aránzazu Tabernero Urbietta

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León. SA043A09

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca

DURACIÓN DESDE: 01/2009

HASTA: 12/2011

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Reversión del fenotipo neoplásico de los gliomas por la conexina 43. Estudio de la vía de señalización

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Aránzazu Tabernero Urbietta

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca

DURACIÓN DESDE:10/2007 HASTA: 10/2010

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Caracterización molecular y farmacológica del canal de potasio sensible al ATP (KATP) en células de glioma

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Aránzazu Tabernero Urbietta

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca

DURACIÓN DESDE:2006 HASTA: 2008

---

TÍTULO DEL PROYECTO Modulación de la expresión de la proteína supresora de tumores "conexina 43" en gliomas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Aránzazu Tabernero Urbietta

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca

DURACIÓN DESDE: 2005 HASTA: 2007

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo neuronal y neuroreparación. La albúmina sérica como nuevo factor neurotóxico

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Medina

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca

DURACIÓN DESDE: 2002 HASTA: 2004

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Uniones comunicantes ("gap junctions") y metabolismo energético en los astrocitos

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Medina y Christian Giaume

ENTIDAD FINANCIADORA: Acuerdo CSIC-INSERM

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca y College de France (Paris)

DURACIÓN DESDE: 2003 HASTA: 2005

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Aumento de la eficacia de la terapia génica tumoral con agentes inductores de la comunicación intercelular a través de las uniones comunicantes

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Aránzazu Tabernero Urbietta

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Ramón Areces

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca

DURACIÓN DESDE: 2002 HASTA: 2005

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de los mecanismos que relacionan la comunicación a través de uniones comunicantes con la proliferación glial. Nuevas perspectivas en el tratamiento de gliomas

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Aránzazu Tabernero Urbietta

ENTIDAD FINANCIADORA: FIS

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca

DURACIÓN DESDE: 2001 HASTA: 2003

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Relación entre la comunicación intercelular a través de Gap Junctions y el metabolismo de los astrocitos

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Medina y Christian Giaume

ENTIDAD FINANCIADORA: Acuerdo CSIC-INSERM

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca y College de France (Paris)

DURACIÓN DESDE: 2001 HASTA: 2003

---

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Papel de los astrocitos en la regeneración neuronal. Implicación de las uniones comunicantes (gap junctions) en la gliosis reactiva  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Medina  
ENTIDAD FINANCIADORA: FIS  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca  
DURACIÓN DESDE: 2000 HASTA: 2002

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Efecto de la administración de tetrahidrobiopterina sobre la biosíntesis de óxido nítrico en el SNC. Posible papel en la prevención de los efectos deletéreos de la hipoxia perinatal y de las enfermedades neurodegenerativas  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Medina  
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca  
DURACIÓN DESDE: 1999 HASTA: 2001

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Efecto del óxido nítrico sobre el metabolismo energético y redox en neuronas y astrocitos en cultivo primario  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Pedro Bolaños Hernández  
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca  
DURACIÓN DESDE: 1998 HASTA: 2000

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Metabolismo de los astrocitos y la intercomunicación celular a través de las uniones comunicantes (gap junctions)  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Medina y Christian Giaume  
ENTIDAD FINANCIADORA: Acuerdo CSIC-INSERM  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca y College de France (Paris)  
DURACIÓN DESDE: 1997 HASTA: 1998

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Regulación hormonal de la diferenciación postnatal de la mitocondria  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Medina  
ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca  
DURACIÓN DESDE: 1995 HASTA: 1998

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Transformación transitoria de Neuronas y glías en cultivo primario como modelo para el estudio del desarrollo del tejido nervioso  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Medina  
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca  
DURACIÓN DESDE: 1992 HASTA: 1994

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Mecanismo de acción del Valproato en neuronas y astrocitos en cultivo  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Medina  
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca  
DURACIÓN DESDE: 1992 HASTA: 1994

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Efecto del ión amonio sobre el metabolismo de neuronas y astrocitos en cultivo primario  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Medina

ENTIDAD FINANCIADORA: FIS

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca

DURACIÓN DESDE: 1993 HASTA: 1995

## **PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Papel de la albúmina humana Grifols en la protección de las neuronas contra el péptido amiloide beta

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Medina

Nº INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 7

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto Grifols, S.A.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca

DURACIÓN DESDE: 2010 HASTA: 2013

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de la comunicación en cultivo de astrocitos como medida de efectividad en la esclerosis múltiple tratada con IFN-beta 1ª de administración semanal-Estudio (Avonex<sup>R</sup>)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Principal: Aránzazu Tabernero Urbietta

Nº INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

ENTIDAD FINANCIADORA: BIOGEN IDEC

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca

DURACIÓN DESDE: 2005 HASTA: 2006

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de la comunicación en cultivo de astrocitos como medida de efectividad en la esclerosis múltiple tratada con IFN-beta 1ª de administración semanal-Estudio ASTRONEX

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Principal: Aránzazu Tabernero Urbietta

Nº INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

ENTIDAD FINANCIADORA: Schering-Plough

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca

DURACIÓN DESDE: 2003 HASTA: 2005

## **PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD**

---

INVENTORES/AS (p.o. de firma): Arantxa Tabernero, José M Medina, Ester Gangoso y Myriam Jaraíz

TÍTULO: Péptido y composición farmacéutica para el tratamiento del cáncer

Nº DE SOLICITUD: PCT1367.65

PAÍS DE PRIORIDAD: España FECHA DE PRIORIDAD: 30/05/2013

ENTIDAD TITULAR: Universidad de Salamanca

---

## **PUBLICACIONES más relevantes de los últimos 5 años**

---

AUTORES: Ana González-Sánchez, Marta Domínguez Prieto, Sandra Herrero-González, Jose M Medina y Arantxa Tabernero

TÍTULO: Connexin-43 recruits PTEN and CSK to inactivate c-Src in astrocytes and glioma cells.

REF. REVISTA /LIBRO: Oncotarget

FECHA: 2016

CLAVE: A VOLUMEN: 7

PÁG. INICIAL/FINAL: 49819 -49833

IF: 5.008

AUTORES: Alejandro García-García, Erica Polo-Hernández, Arantxa Tabernero, José M Medina.  
TÍTULO: Alpha-fetoprotein (AFP) modulates the effect of serum albumin on brain development by restraining the neurotrophic effect of oleic acid  
REF. REVISTA /LIBRO: Brain Research FECHA: 2015  
CLAVE: A VOLUMEN: 5 PÁG. INICIAL/FINAL: e1023 IF: 2,828

---

AUTORES: Arantxa Tabernero; Ester Gangoso; Myriam Jaraiz Rodriguez; Jose Maria Medina  
TÍTULO: The role of connexin43-Src interaction in astrocytomas: a molecular puzzle  
REF. REVISTA /LIBRO: Neuroscience FECHA: 2015  
CLAVE: R VOLUMEN: S0306-4522(15)00181-5 IF: 3.357

---

AUTORES: Ester Gangoso; Cécile Thirant; Hervé Chneiweiss; José María Medina; Arantxa Tabernero  
TÍTULO: A cell-penetrating peptide based on the interaction between c-Src and connexin43 reverses glioma stem cell phenotype  
REF. REVISTA /LIBRO: Cell death an disease FECHA: 2014  
CLAVE: A VOLUMEN: 5 PÁG. INICIAL/FINAL: e1023 IF: 5.014

---

AUTORES: Polo-Hernández E, Tello V, Arroyo AA, Domínguez-Prieto M, de Castro F, Tabernero A, Medina JM.  
TÍTULO: Oleic acid synthesized by stearoyl-CoA desaturase (SCD-1) in the lateral periventricular zone of the developing rat brain mediates neuronal growth, migration and the arrangement of prospective synapses  
REF. REVISTA /LIBRO: Brain Research FECHA: 2014  
CLAVE: A VOLUMEN: 1570 PÁG. INICIAL/FINAL: 13-25 IF: 2,828

---

AUTORES: José Carlos Valle-Casuso, Ana González-Sánchez, José M Medina and Arantxa Tabernero  
TÍTULO: HIF-1 and c-Src mediate increased glucose uptake induced by endothelin-1 and connexin43 in astrocytes  
REF. REVISTA /LIBRO: Plos one FECHA: 2012  
CLAVE: A VOLUMEN: 7(2) PÁG. INICIAL/FINAL: e32448. IF: 4,411

---

AUTORES: Ester Gangoso; Pascal Ezan; José Carlos Valle; Sandra Herrero; Annette Koulakoff; José María Medina; Christian Giaume; Arantxa Tabernero  
TÍTULO: Reduced connexin43 expression correlates with c-Src activation, proliferation, and glucose uptake in reactive astrocytes after an excitotoxic insult  
REF. REVISTA /LIBRO: Glia FECHA: 2012  
CLAVE: A VOLUMEN: 60 PÁG. INICIAL/FINAL: 2040/2019 IF: 5.066

---

AUTORES: Sandra Herrero; Ester Gangoso; Christian Giaume; Christian Naus; José María Medina; Arantxa Tabernero  
TÍTULO: Connexin43 inhibits the oncogenic activity of c-Src in C6 glioma cells  
REF. REVISTA /LIBRO: Oncogene FECHA: 2010  
CLAVE: A VOLUMEN: 29 PÁG. INICIAL/FINAL: 5712/ 5723 IF: 7,414

---

AUTORES: Teresa Paíno; Ester Gangoso; José María Medina; Arantxa Tabernero  
TÍTULO: Inhibition of ATP-sensitive potassium channels increases HSV-tk/GCV bystander effect in U373 human glioma cells by enhancing gap junctional intercellular communication  
REF. REVISTA /LIBRO: Neuropharmacology FECHA: 2010  
CLAVE: A VOLUMEN: 59 PÁG. INICIAL/FINAL: 480/491 IF: 4.677

---

## **ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS**

CLAVE: D= doctorado P= postdoctoral Y= invitado/a C= contratado/a O= otras (especificar)  
Incluir sólo las estancias superiores a 1 mes.

---

CENTRO: Collège de France. INSERM  
LOCALIDAD: Paris PAIS: Francia DURACIÓN: 2 meses AÑO: 1992

TEMA: Regulación comunicación intercelular en astrocitos  
CLAVE: D

---

CENTRO: University College London. Londres. Reino Unido  
LOCALIDAD: Paris PAIS: Francia DURACIÓN: 2 Años AÑO: 1994-1996

TEMA: Factores nucleares y citoplasmáticos implicados en la diferenciación de las células de Schwann  
CLAVE: P

---

### **CONGRESOS** **(Indicar sólo contribuciones relevantes)**

---

AUTORES/AS: Arantxa Tabernero  
TÍTULO: Therapeutic opportunities of cell penetrating peptides based on the interaction of connexin 43 with src  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada  
CONGRESO: Gap Junction Conference: Therapeutic Applications  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: A Coruña, España AÑO: 2015

---

AUTORES/AS: Arantxa Tabernero  
TÍTULO: Connexin43 and Src interaction in glioma stem cells.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada  
CONGRESO: XII European glial meeting. Symposium: Astroglial connexins in brain functions and pathologies involving neuro-glio-vascular interactions  
PUBLICACIÓN: Glia 63, E60-E61  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao, España AÑO: 2015

---

AUTORES/AS: Arantxa Tabernero  
TÍTULO: Cell-penetrating peptides based on the interaction of connexin43 with Src.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada  
CONGRESO: Gap Junction Collaboration Workshop  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: University of British Columbia, Canada. AÑO: 2015

---

AUTORES/AS: Arantxa Tabernero  
TÍTULO: Cell-penetrating peptides based on the interaction of connexin43 with Src.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada  
CONGRESO: The 11th Göttingen Meeting of the German Neuroscience Society  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Göttingen, Alemania AÑO: 2015

---

AUTORES/AS: M. Jaraiz Rodriguez, M. Domínguez-Prieto, J.M. Medina, A. Tabernero  
TÍTULO: Effects of cell-penetrating peptides based on the interaction between c-src and connexin43 in glioma stem cells proliferation and migration  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: 9th FENS Forum



LUGAR DE CELEBRACIÓN: Milán, Italia

AÑO: 2014

---

AUTORES/AS: A. González Sánchez, M. Domínguez-Prieto, S. Herrero-González, J.M. Medina, A. Tabernero

TÍTULO: The role of pten in the inhibition of the oncogenic activity of c-src by connexin43 in glioma cells and astrocytes

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 9th FENS Forum

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Milan, Italia

AÑO: 2014

---

AUTORES/AS: Arantxa Tabernero

TÍTULO: Deciphering the signaling pathway related to connexin43 in gliomas and reactive astrocytes

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada

CONGRESO: A search for new therapeutic targets. Glia satellite meeting in the context of the ISN-ASN

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cancún, Mexico

AÑO: 2013

---

AUTORES/AS: Ester Gangoso, Pascal Ezan, José Carlos Valle-Casuso, Sandra Herrero-González, Annette Koulakoff, José M Medina, Christian Giaume, Arantxa Tabernero

TÍTULO: Reduced connexin43 expression correlates with c-src activation, proliferation and glucose uptake in reactive astrocytes after an excitotoxic insult

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 22nd IUBMB and 37th FEBS Congress

PUBLICACIÓN: Glia. 59, pp. S67 - S67

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España

AÑO: 2012

---

AUTORES/AS: Ester Gangoso; Sandra Herrero; Christian Giaume; Christian Naus; José María Medina; Arantxa Tabernero

TÍTULO: Connexin43 inhibits the oncogenic activity of c-Src in C6 glioma cells

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 11th Young Scientist Forum

PUBLICACIÓN: FEBS Journal. 278, pp. 456 - 456.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torino, Italia

AÑO: 2011

---

AUTORES/AS: Arantxa Tabernero

TÍTULO: Deciphering the signaling pathway related to connexin43 in gliomas and reactive astrocytes

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada

CONGRESO: A search for new therapeutic targets. Glia satellite meeting in the context of the ISN-ASN

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cancún, Mexico

AÑO: 2013

**CONGRESOS**  
**(Indicar sólo contribuciones relevantes)**

---

AUTORES/AS: Ester Gangoso, Pascal Ezan, José Carlos Valle-Casuso, Sandra Herrero-González, Annette Koulakoff, José M Medina, Christian Giaume, Arantxa Tabernero  
TÍTULO: Reduced connexin43 expression correlates with c-src activation, proliferation and glucose uptake in reactive astrocytes after an excitotoxic insult  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: 22nd IUBMB and 37th FEBS Congress  
PUBLICACIÓN: FEBS Journal. 279, pp. 375 - 375  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España AÑO: 2012

---

AUTORES/AS: Ester Gangoso; Sandra Herrero; Christian Giaume; Christian Naus; José María Medina; Arantxa Tabernero  
TÍTULO: Connexin43 inhibits the oncogenic activity of c-Src in C6 glioma cells  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: 11th Young Scientist Forum  
PUBLICACIÓN: FEBS Journal. 278, pp. 456 - 456.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torino, Italia AÑO: 2011

---

AUTORES/AS: *Valle-Casuso, J.; Medina, JM; Tabernero, A.*  
TÍTULO: HIF-1 and c-Src are involved in the effect of connexin-43 and endothelin-1 on the rate of glucose uptake in astrocytes.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: 10th European Meeting on Glial cells in health and disease  
PUBLICACIÓN: *Glia* 59, S68-S69  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga, Republica Checa AÑO: 2011

---

AUTORES/AS: Arantxa Tabernero  
TÍTULO: Glia-neuronal signalling by the neurotrophic factor oleic acid.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada  
CONGRESO: Metabolic pathways in health and disease: A proteomic perspective  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia AÑO: 2010

---

AUTORES/AS: Herrero-González S, Sánchez-Álvarez R., Giaume C., Medina J.M. Tabernero A.  
TÍTULO: Connexin43 is involved in the effect of endothelin-1 on astrocyte proliferation.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: FEBS Congress  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga, Republica Checa AÑO: 2009

---

AUTORES/AS: Arantxa Tabernero  
TÍTULO: The functional status of gap junctions regulates the expression of glucose transporters and hexokinases in astrocytes  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada  
CONGRESO: FENS FORUM  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena, Austria AÑO: 2006

---

AUTORES/AS: Medina J.M. y Tabernero A.  
TÍTULO: The increase in gap junction communication arrests glioma cell proliferation.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral  
CONGRESO: The 7<sup>th</sup> Congress on Advances in Oncology and 5<sup>th</sup> International Symposium on Molecular Medicine

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Creta, Grecia

AÑO: 2002

---

AUTORES/AS: Tabernero A., Granda B., Sánchez-Abarca L.I., Medina J.M

TÍTULO: Sulfonylureas regulate gap junction permeability in cultured rat astrocytes.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 3rd European Meeting on glial cell health and disease

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Atenas, Grecia

AÑO: 1998

---

AUTORES/AS: Tabernero A., Stewart H.J.S., Bradke F., Jessen K.R. y Mirsky R.

TÍTULO: IGFs exert a positive effect on both the proliferation and differentiation of rat Schwann cells in vitro.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: The Physiological Society in conjunction with the Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca

AÑO: 1995

---

### TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

---

TÍTULO: La conexina-43 recluta a PTEN y CSK para inhibir la actividad oncogénica de c-Src en células de glioma y astrocitos

DOCTORANDO/A: D<sup>a</sup> Ana González Sánchez

UNIVERSIDAD: Salamanca

FACULTAD/ESCUELA: INCYL

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

AÑO: 2015

---

TÍTULO: Relación de la conexina-43 con la actividad del oncogén c-Src en células madre de glioma

DOCTORANDO/A: D<sup>a</sup> Ester Gangoso Rodriguez

UNIVERSIDAD: Salamanca

FACULTAD/ESCUELA: INCYL

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude. Premio Extraordinario y premio Alberto Rábano a la Tesis Doctoral m sobresaliente en Neurociencias.

AÑO: 2013

---

TÍTULO: Papel de las proteínas transportadoras de ácidos grasos (FABPs) en la cadena de señalización del efecto neurotrófico del ácido oleico en neuronas

DOCTORANDO/A: D. Ángel Alberto Arroyo Martín

UNIVERSIDAD: Salamanca

FACULTAD/ESCUELA: Farmacia

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

AÑO: 2012

---

TÍTULO: Papel de la alfa-fetoproteína en el desarrollo embrionario del cerebro

DOCTORANDO/A: Alejandro García García

UNIVERSIDAD: Salamanca

FACULTAD/ESCUELA: Biología

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

AÑO: 2012

---

TÍTULO: Papel de la conexina43 como modulador de la captación de glucosa en astrocitos

DOCTORANDO/A: Jose Carlos Valle Casuso

UNIVERSIDAD: Salamanca

FACULTAD/ESCUELA: Farmacia

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude.

AÑO: 2010

---

TÍTULO: Papel de la conexina43 en el control de la proliferación de astrocitos y células de glioma

DOCTORANDO/A: Sandra Herrero González

UNIVERSIDAD: Salamanca

FACULTAD/ESCUELA: Farmacia

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude.

AÑO: 2009

TÍTULO: Las neuronas del estriado son la diana del ácido oleico sintetizado en la zona subventricular durante el desarrollo postnatal del cerebro		
DOCTORANDO/A: Erica Polo Hernández		
UNIVERSIDAD: Salamanca	FACULTAD/ESCUELA: Farmacia	
CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude.	AÑO: 2009	
<hr/>		
TÍTULO: Papel de la tolbutamida en las células de glioma. Efecto antiproliferativo e implicación en la terapia génica suicida		
DOCTORANDO/A: Teresa Paíno Gómez		
UNIVERSIDAD: Salamanca	FACULTAD/ESCUELA: Farmacia	
CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude	AÑO: 2008	
<hr/>		
TÍTULO: Efecto del ácido oleico en la migración neuronal y en la formación de sinapsis		
DOCTORANDO/A: Vega Tello Hernández		
UNIVERSIDAD: Salamanca	FACULTAD/ESCUELA: Biología	
CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude	AÑO: 2008	
<hr/>		
TÍTULO: Receptores implicados en el efecto neurotrófico del ácido oleico durante el desarrollo del SNC		
DOCTORANDO/A: D. André Bento Abreu		
UNIVERSIDAD: Salamanca	FACULTAD/ESCUELA: Farmacia	
CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude	AÑO: 2008	
<hr/>		
TÍTULO: Efecto neuroprotector de la albúmina frente a las acciones deletéreas del beta amiloide en neuronas en cultivo primario		
DOCTORANDO/A: D <sup>a</sup> Lourdes Amable Vega Rasgado		
UNIVERSIDAD: Salamanca	FACULTAD/ESCUELA: Farmacia	
CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude	AÑO: 2006	
<hr/>		
TÍTULO: Comunicación intercelular y señales de proliferación en células gliales		
DOCTORANDO/A: D <sup>a</sup> Rosa Sánchez Alvarez.		
UNIVERSIDAD: Salamanca	FACULTAD/ESCUELA: Farmacia	
CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude. Premio Extraordinario	AÑO: 2004	
<hr/>		
TÍTULO: Regulación de la síntesis del factor neurotrófico, ácido oleico, en astrocitos. Posible papel en el desarrollo postnatal del cerebro		
DOCTORANDO/A: D <sup>a</sup> Ana Velasco Criado		
UNIVERSIDAD: Salamanca	FACULTAD/ESCUELA: Farmacia	
CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude. Premio Extraordinario	AÑO: 2003	
<hr/>		
TÍTULO: El ácido oleico sintetizado por los astrocitos promueve la diferenciación dendrítica a través de la inducción de la proteína asociada a microtúbulos MAP-2		
DOCTORANDO/A: D <sup>a</sup> Rosa Aurora Rodríguez Rodríguez		
UNIVERSIDAD: Salamanca	FACULTAD/ESCUELA: Farmacia	
CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude	AÑO: 2002	
<hr/>		
TÍTULO: El ácido oleico sintetizado por los astrocitos promueve la diferenciación axonal a través de la proteína asociada al crecimiento GAP-43		
DOCTORANDO/A: D <sup>a</sup> Begoña Granda Arias		
UNIVERSIDAD: Salamanca	FACULTAD/ESCUELA: Farmacia	
CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude. Premio Extraordinario	AÑO: 2001	

TÍTULO: Inducción de la diferenciación neuronal por el ácido oleico sintetizado en los astrocitos

DOCTORANDO/A: D<sup>a</sup> Eva M<sup>a</sup> Lavado Parejo

UNIVERSIDAD: Salamanca

FACULTAD/ESCUELA: Farmacia

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude. Premio Extraordinario

AÑO: 1999

---

TÍTULO: Colaboración de los astrocitos tipo-1 y tipo-2 para el funcionamiento del ciclo del ácido gamma-aminobutírico (GABA)

DOCTORANDO/A: D. Luis Ignacio Sánchez-Abarca Bernal

UNIVERSIDAD: Salamanca

FACULTAD/ESCUELA: Farmacia

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude. Premio Extraordinario

AÑO: 1998

---

## OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

(Incluir experiencia en organización y gestión de actividades I+D)

---

### Experiencia en organización de actividades de I+D

1. XXXIX Congreso de la SEBBM. Salamanca, 5-8 de septiembre de 2016. Miembro del comité organizador.
2. XII European glial meeting. Bilbao 2015. Symposium porposal: Astroglial connexins in brain functions and pathologies involving neuro-glio-vascular interactions. Chairperson Bilbao 15-18 Julio 2015.
3. IX Congreso de FEBiotec, 8-10 de julio en Salamanca. Miembro del Comité Científico.
4. VIII Cajal Winter Conference. Thinking the future of neuroscience. May 19-21 2014. Salamanca. Spain. Miembro del Comité Organizador.
5. 22nd IUBMB and 37th FEBS Congress. Sevilla 4-9 de Septiembre de 2012. Miembro del Comité Organizador.
6. Molecular Bases of diseases. Neurodegeneraitve and organ degenerative diseases. 22nd IUBMB and 37th FEBS Congress. Sevilla 4-9 de Septiembre de 2012. Moderador Simposium.
7. Reunión del grupo de Bioquímica Perinatal celebrado dentro del XXXIII Congreso de la SEBBM. Congreso Nacional. Córdoba, 14-17 Septiembre de 2010. Coordinadora.
8. Reunión del grupo de Bioquímica Perinatal celebrado dentro del XXXII Congreso de la SEBBM. Congreso Nacional. Oviedo, 23-26 Septiembre de 2009. Coordinadora.
9. Reunión del grupo de Bioquímica Perinatal celebrado dentro del XXXI Congreso de la SEBBM. Congreso Nacional. Bilbao, 10-13 Septiembre de 2008. Coordinadora.
10. Reunión del grupo de Bioquímica Perinatal celebrado dentro del XXX Congreso de la SEBBM. Congreso Nacional. Málaga del 12 al 15 de septiembre de 2007. Coordinadora.
11. 17th European Society for Neurochemistry (ESN) Meeting - 3rd Conference on Advances un Molecular Mechanism of Neurological Disorders. Simposium Internacional. Salamanca, 19-22 de Mayo, 2007. Miembro del comité local organizador.

### Otros méritos

Durante mi carrera científica he tenido experiencia en **tareas de gestión**, tanto en cargos académicos en la Universidad de Salamanca (Subdirectora del Instituto de Neurociencias, Secretaria de la Facultad de Biología y coordinadora de los laboratorios docentes). También en gestión de Sociedades científicas: Secretaria y Coordinadora del grupo de Bioquímica Perinatal de la Sociedad Española de Bioquímica y

Biología Molecular (SEBBM) y Vocal de la comisión de admisiones y Vocal electo de la Junta Directiva de la SEBBM.

Tengo experiencia en **tareas de evaluación** dentro de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva del Ministerio de Educación y Ciencia (Programa Ramón y Cajal, Juan de la Cierva, Proyectos de Investigación Nacionales...). También soy evaluadora de diferencias agencias Internacionales; Agence Nationale de la Recherche (Francia), Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica Argentina, Prostate Cancer Foundation of Australia, The Stoneygate Children's Brain Tumour Research Fund (University of Nottingham, UK).

**Evaluadora de las revistas:** Faseb Journal, Brain Structure and Function, Pharmacol Res, Molecular Oncology, Journal of Neurochemistry, J Neuroinflammation, BBA, Brain Research Bull, Brain Res, J Pharmacy and Pharmacology, J Mol Histol, Neuroscience, Febs Letters, In Vitro Cellular and Developmental Biology-Animal, Neurochemistry International, PLoS ONE, Stem Cells, Oncotarget, Oncogene, Neuropharmacology, British Journal of Pharmacology.

**Comites editoriales:** Academic Editor- PloS One

El grupo de investigación que dirijo, ha sido reconocido como **Unidad de Investigación consolidada** de Castilla y León y como **Grupo de Investigación Reconocido** de la Universidad de Salamanca.



---

Ministerio de Economía y Competitividad.  
Secretaría de Estado de Investigación,  
Desarrollo e Innovación

---

## Currículum

Nombre: Magdalena I. Torres Molina

Fecha: 03-11-2016

Apellidos: TORRES MOLINA

Nombre: MAGDALENA ISABEL

Fecha de nacimiento :

Sexo: M

---

**Situación profesional actual**

Entidad: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID  
Facultad, Escuela o Instituto: FACULTAD DE VETERINARIA  
Depto./Secc./Unidad estr.: BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR IV  
Dirección postal: Ciudad Universitaria. Avda. Puerta de Hierro s/n

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91 3943891

Fax: 91 3943909

Correo electrónico: mitorres@vet.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 249002

Categoría profesional: Catedrática de Universidad

Fecha de inicio: 14-09-2010

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

---

**Líneas de investigación**

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

Señalización por NO/cGMP en SNC; funcionalidad sináptica: exo y endocitosis, ciclo vesicular, redistribución de vesículas sinápticas; dinámica de receptores AMPA; relación entre glutamato plasmático y daño cerebral producido en la isquemia.

---

**Formación académica**

Titulación superior	Centro	Fecha
Licenciada en Ciencias Químicas	Universidad de Murcia	Junio de 1984
Tesina de Licenciatura	Universidad de Murcia	Diciembre de 1984

Doctorado	Centro	Fecha
Doctora en Ciencias Químicas	Universidad de Murcia	Marzo de 1987



---

## ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

---

*FECHAS*

*PUESTO*

*INSTITUCION*

---

Cursos 1982-1984 Alumno interno del Departamento Interfacultativo de Bioquímica. Universidad de Murcia.

Cursos 1984-1986 Alumno de 3<sup>er</sup> ciclo y becario de investigación, con colaboración en clases prácticas. Departamento Interfacultativo de Bioquímica. Universidad de Murcia.

Curso 1986-1987 Ayudante L.R.U. Departamento de Bioquímica. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid.

Curso 1987-1988 Profesor Titular Interino. Departamento de Bioquímica. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid.

Cursos Desde Marzo de 1988 hasta 13-09-2010 Profesor Titular de Universidad. Departamento de Bioquímica. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid.

14-09-2010 Catedrática de Universidad. Departamento de Bioquímica. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid.

### **Líneas de Investigación:**

Metabolismo glucídico, transporte de glucosa y estudio de enzimas implicadas en tejidos neurales. 1983-1984. Departamento Interfacultativo de Bioquímica de la Universidad de Murcia.

Transporte de adenosina y su regulación en tejidos neurales. Interrelación con los receptores purinérgicos, implicaciones neuromoduladoras y farmacológicas. 1985-1990. Departamento interfacultativo de Bioquímica de la Universidad de Murcia y Departamento de Bioquímica y Biología Molecular IV de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid.

Caracterización de receptores purinérgicos nucleotídicos en terminales sinápticas y células neurales. Liberación de nucleótidos. Ectonucleotidasas. 1987-1994. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular IV de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid.

Efecto del endotelio en la liberación de catecolaminas por células cromafines bovinas. 1992. Departamento de Fisiología (Dr. Rafael Rubio). Universidad de Virginia (USA).

Caracterización de la vía NO/cGMP en células cromafines. Modulación de la liberación de neurotransmisores en el SNC y periférico: papel de la vía NO/GMPc. Regulación de la actividad guanilato ciclasa soluble en sistemas neurales: Implicaciones en el fenómeno de la

tolerancia a óxido nítrico.1993-2001. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular IV de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid.

Expresión y localización de las diferentes proteínas que integran la vía de transducción NO/cGMP en neuronas granulares de cerebelo: Implicación de esta vía en procesos de diferenciación y control de la exocitosis. 2001-actualidad. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular IV de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid.

Mecanismos de control presinápticos de la liberación de glutamato. 2002-actualidad. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular IV de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid.

Alteraciones moleculares asociadas a la isquemia cerebral. Búsqueda de posibles marcadores tempranos del ictus cerebral. 2007-actualidad. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular IV de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid.

Estudio del ciclo vesicular (exo-endocitosis) durante el desarrollo neuronal y su regulación por mensajeros retrógrados como el NO. 2007-actualidad. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular IV de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid.

**Tramos de investigación:**

**Valoración positiva de cinco tramos de Investigación (último tramo evaluado: 2009-2014, fecha notificación 19-06-2015)**

**Seis evaluaciones positivas de méritos docentes.**

**IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R=regular,B=bien,C=correctamente)**

---

<i>IDIOMA: INGLÉS</i>	<i>HABLA: B</i>	<i>LEE: C</i>	<i>ESCRIBE: C</i>
<i>IDIOMA: FRANCÉS</i>	<i>HABLA: B</i>	<i>LEE: B</i>	<i>ESCRIBE: R</i>

---

**PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS**

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Regulación de la secreción de dopamina-B-hidroxilasa, cromogranina A y acetilcolinesterasa en médula adrenal, correlación entre niveles plasmáticos y situaciones fisiopatológicas.

*ENTIDAD FINANCIADORA:* FIS N° 85/1192.

*DURACION DESDE:* 1985. *HASTA:*

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Dra. M.T. Miras-Portugal

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Biología molecular del transportador de adenosina en tejidos neurales y su regulación.

*ENTIDAD FINANCIADORA:* DGICYT.

*DURACION DESDE:* 1986 *HASTA:* 1989.

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Dra. M.T. Miras-Portugal

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Niveles neurales y posible función de los dinucleósidos polifosfato Ap<sub>4</sub>A y Ap<sub>5</sub>A en situaciones de stress celular.

*ENTIDAD FINANCIADORA:* FIS.

*DURACION DESDE:* 1985 *HASTA:*

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Dra. M.T. Miras-Portugal

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Transporte de adenosina en células cromafines. Caracterización de los transportadores.

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Acción Integrada Hispano-Francesa.

*DURACION DESDE:* 1987 *HASTA:*

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Dra. M.T. Miras-Portugal

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Investigación de los mecanismos que controlan la exocitosis de glutamato en terminales nerviosos aislados.

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Acción Integrada Hispano-Británica.

*DURACION DESDE:* Abril 1989 *HASTA:* Abril 1990.

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Dra. M.T. Miras-Portugal.

---

TITULO DEL PROYECTO: Caracterización de ectonucleotidasas en tejidos neurales.

ENTIDAD FINANCIADORA: Acción Integrada Hispano-Alemana N° 2B(04) DURACION DESDE:  
1990. HASTA:

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. M.T. Miras-Portugal.

---

TITULO DEL PROYECTO: Ayuda para infraestructura.

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa de Investigación y Desarrollo Farmacéutico. N° INF 88-  
0072.

DURACION DESDE: 1989 HASTA:

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. M.T. Miras-Portugal.

---

TITULO DEL PROYECTO: Ayuda para infraestructura.

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa sectorial de promoción general del conocimiento. N° GR  
89-0061. DURACION DESDE: 1990 HASTA:

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. M.T. Miras-Portugal

---

TITULO DEL PROYECTO: Ayuda para infraestructura

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT. IN 90-0314.

DURACION DESDE: 1991 HASTA:

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. Sánchez-Prieto.

---

TITULO DEL PROYECTO: Regulación del transporte de adenosina en tejidos neurales.  
Interrelación con los receptores purinérgicos, implicaciones neuromoduladoras y  
farmacológicas.

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT. N° 89-00095.

DURACION DESDE: 1990 HASTA: 1992

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. M.T. Miras-portugal

---

TITULO DEL PROYECTO: Papel neuromodulador de la adenosina en condiciones de hipoxia e  
isquemia.

ENTIDAD FINANCIADORA: UCM.

DURACION DESDE: 1991 HASTA:

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. M. Torres

---

TITULO DEL PROYECTO: Caracterización de receptores purinérgicos nucleotídicos en terminales  
sinápticas y células neurales.

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT. N° 92-0230.

DURACION DESDE: 1993 HASTA: 1995.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. M.T.Miras-Portugal

---

TITULO DEL PROYECTO: Interrelación de las señales intracelulares que se generan como respuesta a sustancias vasoactivas en células endoteliales. Implicaciones fisiológicas.

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT. Nº PB93-0091.

DURACION DESDE: Agosto 1994

HASTA: Agosto 1997.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Magdalena Torres Molina

---

TITULO DEL PROYECTO: Modulación de la liberación de neurotransmisores en el SNC y periférico: papel de la vía NO/GMPc.

ENTIDAD FINANCIADORA: Acción especial de la Comunidad de Madrid.

DURACION DESDE: 1996

HASTA:

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. José Sánchez-Prieto

---

TITULO DEL PROYECTO: Regulación de la actividad guanilato ciclasa soluble en sistemas neurales: Implicaciones en el fenómeno de la tolerancia a óxido nítrico.

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT

DESDE: Mayo de 1997

HASTA: Mayo de 2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Magdalena Torres Molina.

---

TITULO DEL PROYECTO: Mecanismos moleculares implicados en la regulación de la vía NO/cGMP en células neurales sometidas a tratamientos prolongados con NO.

ENTIDAD FINANCIADORA: COMUNIDAD DE MADRID

DESDE: Enero de 2000

HASTA: Diciembre de 2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Magdalena Torres Molina.

---

TITULO DEL PROYECTO: Regulación de la vía NO/cGMP. Implicación en el fenómeno de tolerancia a nitrovasodilatadores.

ENTIDAD FINANCIADORA: DGES

DESDE: JUNIO DE 2000

HASTA: Junio de 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Magdalena Torres Molina.

---

TITULO DEL PROYECTO: expresión y localización de las diferentes proteínas que integran la vía de transducción NO/cGMP en neuronas granulares de cerebelo: Implicación de esta vía en procesos de diferenciación y control de la exocitosis.

ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT

DESDE: DICIEMBRE 2003

HASTA: DICIEMBRE 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Magdalena Torres Molina.

---

TITULO DEL PROYECTO: Infrared Imaging System (Infraestructura)

---

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC .UCMA05-33-005.

DESDE: ENERO 2006

HASTA: DICIEMBRE 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Magdalena Torres Molina.

---

TITULO DEL PROYECTO: Papel de nNOS, guanilato ciclase y PKGII en el crecimiento de neuritas, establecimiento de conexiones funcionales y regulación de los receptores AMPA (expresión y función) en neuronas granulares de cerebelo.

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC BFU2006-01012/BFI

DESDE: OCTUBRE 2006

HASTA: SEPTIEMBRE 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Magdalena Torres Molina.

---

TITULO DEL PROYECTO: Neurotransmisión y neuromodulación en sistema nervioso central y periférico

ENTIDAD FINANCIADORA: UCM-CAM (Programa de creación de grupos de investigación Universidad Complutense-Comunidad de Madrid). UCM2005-920307. Importe: 20.020€

DESDE: 1/12/2005

HASTA: 30/11/2006.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ángeles García Pascual.

---

TITULO DEL PROYECTO: Neurotransmisión y neuromodulación en el sistema nervioso central y periférico.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ayuda a grupos de investigación de la UCM. GR85/06

ENTIDADES PARTICIPANTES: Deptos. Bioquímica y Biol. Mol. IV, Fisiología

DESDE: Enero de 2007

HASTA: Diciembre de 2007 Cuantía de la subvención: 5.885,4€

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Domingo Triguero

---

TITULO DEL PROYECTO: -Enfermedades Neurovasculares (RENEVAS)

ENTIDAD FINANCIADORA: Mº de Sanidad y Consumo. Subdirección General de Redes y Centros de Investigación Cooperativa. RD06/0026/0001

ENTIDADES PARTICIPANTES: 10 Centros Hospitalarios y Universidades Españolas.

DESDE: Enero de 2007

HASTA: Diciembre de 2012.

Cuantía de la subvención: Año 2008. Grupo UCM-Bioquímica-Veterinaria: 300.000€

INVESTIGADOR RESPONSABLE: COORDINADOR: Dr. José Castillo. IP grupo UCM-Bioquímica-Veterinaria- Dr. José Sánchez-Prieto.

Número de investigadores participantes: 70

---

TITULO DEL PROYECTO: **Imagen Multiparamétrica de la Competencia Vascolar (MULTIMAG).**

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid: Programa de actividades I+D entre grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid: S-BIO-0170/2006.



TÍTULO DEL PROYECTO: Análisis funcional y molecular de la maduración sináptica. Adaptación de la maduración sináptica a la actividad. Implicación de la vía NO/cGMP en estos procesos.

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN. BFU2009-07092.

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 150.000 €

DURACIÓN: 1 de enero de 2010-31 de diciembre de 2012.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. Magdalena Torres

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 4,5

---

TÍTULO DEL PROYECTO: NEUROTRANSMISIÓN Y NEUROMODULACIÓN EN SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y PERIFÉRICO (Ref: GR35/10-A-920307)

ENTIDAD FINANCIADORA: UCM-Santander Central Hispano

ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamentos de Bioquímica y Biología Molecular y de Fisiología de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid.

DURACIÓN: Ene. 2011-Dic. 2011.

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: Importe 6.988,80 €

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. Magdalena Torres Molina

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 13

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Imagen Molecular Multimodal de la Inflamación

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid: Programa de actividades I+D entre grupos. S2011/BMD-2349

ENTIDADES PARTICIPANTES: Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Alcalá, Universidad Nacional de Educación a Distancia, Universidad Autónoma de Madrid, Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de La Princesa. Empresas

DURACIÓN: Ene. 2012-Dic. 2015.

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: Importe 969.000€ €

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Coordinador Dr. Sebastián Cerdán. IP grupo UCM-Bioquímica-Veterinaria- Dr. José Sánchez-Prieto.

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 64

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de viabilidad y seguridad, abierto, aleatorizado y controlado, para evaluar el efecto neuroprotector de la diálisis de glutamato plasmático en la fase aguda del infarto cerebral.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Sanidad. EC11.0

ENTIDADES PARTICIPANTES: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de La Princesa (Servicios de Neurología y Nefrología)



DURACIÓN: Ene. 2012-Dic. 2012.

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: Importe 40.000€ €

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dr. Jose Aurelio Vivancos Mora.

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 11

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Regulación de la maduración sináptica por NO-cGMP. Análisis en un modelo de sinaptogénesis defectuosa (síndrome de X frágil).

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN. BFU2012-32105

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 150.000 €

DURACIÓN: 1 de enero de 2013-31 de diciembre de 2015.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. Magdalena Torres

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 4,5

---

TITULO DEL PROYECTO: Enfermedades Vasculares cerebrales. RETICS INVICTUS

ENTIDAD FINANCIADORA: Mº de Sanidad y Consumo. Subdirección General de Redes y Centros de Investigación Cooperativa. **RD12/0014/0003**

DESDE: Enero de 2013      HASTA: Diciembre de 2016.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: COORDINADOR: Dr. José Castillo. IP grupo UCM- Dr. Ignacio Lizasoain.

---

TITULO DEL PROYECTO: GRUPO 920307, Neurotransmisión y neuromodulación en sistema nervioso central y periférico.

ENTIDAD FINANCIADORA: AYUDA A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN UCM. UCM GR3/4

DESDE: 21 de noviembre de 2014      HASTA: 20 de noviembre de 2015.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Magdalena Torres y Domingo Triguero

---

## PUBLICACIONES

---

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revista, E=editor

---

*AUTORES (p.o. de firma):* Miras-Portugal, M.T., **Torres, M.**, Rotllán, P. and Aunis D. (1986).

*TITULO:* "Adenosine transport in chromaffin cells in culture"

*REF. REVISTA/LIBRO:* **J. Biol. Chem. 261,1712-1719** *CLAVE: A*

---

*AUTORES:* Millaruelo, A., Sagarra, R., Delicado, E.G., **Torres, M.** and Miras-Portugal, M.T. (1986)

*TITULO:* "Enzymes and pathways of glucose utilization in bovine adrenal medulla"

*REF: Mol. and Cell. Biochem. 70,67-76.* *CLAVE: A*

---

*AUTORES:* **Torres, M.**, Molina, P. and Miras-Portugal, M.T. (1986)

*TITULO:* "Adenosine transporters in chromaffin cells: quantification by dipyridamole monoacetate".

*REF: FEBS Lett. 201, 124-128.* *CLAVE: A*

---

*AUTORES:* Delicado, E.G., **Torres, M.** and Miras-Portugal, M.T. (1986)

*TITULO:* "Glucose transporters and metabolic patters in Harding-Passey melanome cells"

*REF: Cancer. Res. 46, 3762-3767.* *CLAVE: A*

---

*AUTORES:* Delicado, E.G., **Torres, M.**, Millaruelo, A. and Miras-Portugal, M.T. (1986)

*TITULO:* "Perfil isoenzimático de hexoquinasa by enolasa en tejidos neurales"

*REF: Anales de Biología 10,27-32.* *CLAVE: A*

---

*AUTORES:* **Torres, M.**, Bader, M.F., Aunis, D. and Miras-Portugal, M.T. (1987)

*TITULO:* "Nerve growth factor eefect on adenosine transport in cultured chromaffin cells"

*REF: J. Neurochem. 48, 233-235.* *CLAVE: A*

---

*AUTORES:* Delicado, E.G., **Torres, M.** and Miras-Portugal, M.T. (1988)

*TITULO:* "Glucose transporters in chromaffin cells. Subcellular distribution and characterization".

*REF: FEBS Lett. 229,35-39.* *CLAVE: A*

---

*AUTORES:* **Torres, M.**, Delicado, E.G. and Miras-Portugal, M.T. (1988)

*TITULO:* "Adenosine transporters in chromaffin cells. Subcellular distribution and characterization".

*REF: Biochem. Biophys. Acta. 969,111-120.* *CLAVE: A*

---

AUTORES: Rodriguez del Castillo, A., **Torres, M.**, Delicado, E.G. and Miras-Portugal, M.T. (1988).

TITULO: "Subcellular distribution studies of diadenosine polyphosphates- Ap<sub>4</sub>A and Ap<sub>5</sub>A- in bovine adrenal medulla. Presence in chromaffin granules"

REF: **J. Neurochem.** **51**, 1696-1703. CLAVE: A

---

AUTORES: **Torres, M.**, Pintor, J. and Miras-Portugal, M.T. (1990)

TITULO: "Presence of ectonucleotidases in cultured chromaffin cells. Hydrolysis of extracellular adenine nucleotides".

REF: **Arch. Biochim. Biophys.** **279**,37-44. CLAVE: A

---

AUTORES: Castro, E., **Torres, M.**, Miras-Portugal, M.T. and Gonzalez, P. (1990).

TITULO: "Effect of diadenosine polyphosphates on catecholamine secretion from isolated chromaffin cells"

REF: **Br. J. Pharmacol.** **100**,360-364. CLAVE: A

---

AUTORES: **Torres, M.**, Fideu, M.D. and Miras-Portugal, M.T. (1990).

TITULO: "All nucleoside Transporters in bovine chromaffin cells are nitrobenzylthioinosine sensitive"

REF: **Neurosci. Lett.** **112**,343-347. CLAVE: A

---

AUTORES: Miras-Portugal, M.T., Pintor, J., Rotllán, P. and **Torres, M.** (1990)

TITULO: "Characterization of ectonucleotidases in chromaffin cells"

REF: **Ann. N.Y. Acad. Sci.** **603**,523-526. CLAVE: A

---

AUTORES: Pintor, J., **Torres, M.** and Miras-Portugal, M.T. (1991).

TITULO: "Catechol induced release of diadenosine polyphosphates-Ap<sub>4</sub>A and Ap<sub>5</sub>A- from perfused adrenal medulla and isolated chromaffin cells"

REF: **LIFE Sci.** **48**, 2317-2324. CLAVE: A

---

AUTORES: Rotllán, P., Ramos, P., Pintor, J., **Torres, M.** and Miras-Portugal, M.T. (1991)

TITULO: "Di (1,N<sup>6</sup>-ethenoadenosine)5',5''-p<sup>1</sup>,p<sup>4</sup>-tetrphosphate; a fluorescent enzymatically active derivative of Ap<sub>4</sub>A".

REF: **FEBS Lett.** **280**, 371-374. CLAVE: A

---

AUTORES: Rubio, I., **Torres, M.**, Miras-Portugal, M.T. and Sanchez-Prieto, J. (1991).

TITULO: "Ca<sup>2+</sup>-independent release of glutamate during in vitro anoxia in isolated nerves terminals"

REF: **J. Neurochem.** **57**, 1159-1164. CLAVE: A

---

AUTORES: Pintor, J., **Torres, M.**, Castro, E. and Miras-Portugal, M.T. (1991)  
TITULO: "Characterization of diadenosine tetraphosphate-Ap<sub>4</sub>A-binding sites in cultured chromaffin cells: evidence for a P<sub>2y</sub> site".

REF: **Br. J. Pharmacol. 103,1980-1984.** CLAVE: A

---

AUTORES: **Torres, M.**, Delicado, E.G., Fideu, M.D. and Miras-Portugal, M.T. (1992)

CLAVE: A

TITULO: "Recycling of the nitrobenzylthioinosine sensitive nucleoside transporters in cultured chromaffin cells"

REF: **Biochim. Biophys. Acta. 1105,291-299.** CLAVE: A

---

AUTORES: Pintor, J., Rotllán, P., **Torres, M.** and Miras-Portugal, M.T. (1992)

TITULO: "Characterization and quantification of diadenosine hexaphosphate-Ap<sub>6</sub>A-in chromaffin cells. Granular storage and secretagogue induced release".

REF: **Annal. Biochem. 200, 296-300.** CLAVE: A

---

AUTORES: Pintor, J., Kowalewsky, H.J., **Torres, M.**, Miras-Portugal, M.T. and Zimmermann, H. (1992)

TITULO: "Synaptic vesicle storage and synaptosomal binding of diadenosine polyphosphates in the torpedo electric organ".

REF: **Neurosci. Res. Comm. 10,9-15.** CLAVE: A

---

AUTORES: Pintor, J., Diaz-Rey, M.A., **Torres, M.** and Miras-Portugal, M.T.(1992)

TITULO: "Presence of the diadenosine polyphosphates- Ap<sub>4</sub>A and Ap<sub>5</sub>A- in rat brain synaptic terminals. Ca<sup>2+</sup> dependent release evoked by 4-aminopyridine and veratridine".

REF: **Neurosci. Lett. 136,141-144.** CLAVE: A

---

AUTORES: Rodríguez-Pascual, F., **Torres, M.** and Miras-Portugal, M.T. (1992).

TITULO: "Extracellular hydrolysis of diadenosine polyphosphates, Ap<sub>n</sub>A, by bovine chromaffin cells".

REF: **Arch. Biochem. Biophys. 297,176-183.** CLAVE: A

---

AUTORES: Rodríguez-Pascual, F., **Torres, M.** and Miras-Portugal, M.T.(1992)

TITULO: "Studies on the turnover of ecto-nucleotidases and ecto-dinucleoside polyphosphate hydrolase in cultured chromaffin cells"

REF: **Neuroci. Res. Comm. 11,101-107.** CLAVE: A

---

AUTORES: Rodríguez-Pascual, F., **Torres, M.** and Miras-Portugal, M.T. (1993).

TITULO: "8-Azido-Adenine nucleotides as substrate of ecto-nucleotidases in Chromaffin cells: inhibitory effect of photoactivation".

REF: **Arch. Biochem. Biophys.** **306**, 420-426.

CLAVE: A

---

AUTORES: **Torres, M.**, Ceballos, G. and Rubio, R. (1994)

TITULO: "Possible role of nitric oxide on catecholamine secretion by chromaffin cells in the presence and absence of cultured endothelial cells".

REF: **J. Neurochem.** **63**,988-996

CLAVE: A

---

AUTORES: Rodríguez-Pascual., F., Miras-Portugal, M.T. and **Torres, M.** (1994).

TITULO: "Modulation of the dihydropyridine-insensitive Ca<sup>2+</sup> influx by 8-bromo-guanosine-3':5'-monophosphate, cyclic (8-Br-cGMP) in bovine adrenal chromaffin cells".

REF: **Neurosci. Lett.** **180**,269-272.

CLAVE: A

---

AUTORES: Miras-Portugal, M.T., Pintor, J., Castro, E., Rodríguez-Pascual, F. and **Torres, M.** (1994)

TITULO: "Diadenosine polyphosphates from neuro-secretory granules: the search for receptors, signals and function.

REF: "Cell signal transduction, second messengers and protein phosphorylation in health and disease", A.M. Municio and M.T. Miras-Portugal Eds **Plenum Press pp:169-186**

CLAVE: CL

---

AUTORES: Rubio, F., Balcells, E., Ceballos, G., Suarez, J. and **Torres, M.** (1994)

TITULO: "Endothelial-mediated regulation of cardiac and chromaffin cell functions"

REF: in: "*The functionality of endothelium in health and disease state*" (G. Pastelin. et al. eds.)  
*Publisher Universidad de Veracruz, pp:1-20*

CLAVE: CL

---

AUTORES: Rodríguez-Pascual, F., Miras-Portugal, M.T. and **Torres, M.** (1995)

TITULO: "Cyclic GMP-dependent protein kinase activation mediates inhibition of catecholamine secretion and Ca<sup>2+</sup> influx in bovine chromaffin cells"

REF: **Neuroscience.** **67**, 149-157.

CLAVE: A

---

AUTORES: Rodríguez-Pascual, F., Miras-Portugal, M.T. and **Torres, M.** (1995)

TITULO: "Activation of NO:cGMP pathway by acetylcholine in bovine chromaffin cells: possible role of Ca<sup>2+</sup> in the down regulation of cGMP signalling"

REF: **Biochem. Pharmacol.** **50**,763-769.

CLAVE:A.

---

AUTORES: Rodríguez-Pascual, F., Miras-Portugal, M.T. and **Torres, M.** (1996)

TITULO: "Effect of cGMP-increasing agents, nitric oxide and C-type natriuretic peptide, on bovine chromaffin cell function: inhibitory role mediated by cGMP-dependent protein kinase"

REF: **Mol. Pharmacol.** **49**, 1058-1070

CLAVE: A.

---

AUTORES: Rodríguez-Pascual, F., Cortés, R., Torres, M., Palacios, J.M. and Miras-Portugal, M.T. (1997)

TITULO: "Distribution of [<sup>3</sup>H]-Diadenosine tetraphosphate Binding Sites in Rat Brain."

REF: **Neuroscience** **77**: 247-255

CLAVE: A.

---

AUTORES: Schwarz, M. P., Rodríguez-Pascual, F., Koesling, D., **Torres, M.** and Förstermann, U. (1998)

TITULO: "Functional coupling of nitric oxide synthase and soluble guanylyl cyclase in controlling catecholamine secretion from bovine chromaffin cells"

REF: **Neuroscience** **82**: 255-265

CLAVE: A.

---

AUTORES: Rodríguez-Pascual, F., Ferrero, R., Miras-Portugal, M.T. and **Torres, M.** (1999)

TITULO: "Phosphorylation of Tyrosine hydroxylase by cGMP-dependent protein kinase in intact bovine chromaffin cells"

REF: **Arch. Biochem. Biophys.** **366**: 207-214

CLAVE: A.

---

AUTORES: Ferrero, R., Rodríguez-Pascual, F., Miras-Portugal, M.T. and **Torres, M.** (1999)

TITULO: "Comparative effects of several nitric oxide donors on cyclic GMP levels on bovine chromaffin cells, correlation with nitric oxide production"

REF: **Br. J. Pharmacol.** **127**: 779-787

CLAVE: A.

---

AUTORES: Ferrero, R., Rodríguez-Pascual, F., Miras-Portugal, M.T. and **Torres, M.** (2000)

TITULO: "Nitric oxide-sensitive guanylyl cyclase activity inhibition through cyclic GMP-dependent dephosphorylation"

REF: **J. Neurochem.** **75**: 2029-2039

CLAVE: A.

---

AUTORES: Ferrero, R., Rodríguez-Pascual, F., Miras-Portugal, M.T. and **Torres, M.** (2000)

TITULO: "Regulation of soluble guanylyl cyclase activity in bovine chromaffin cells"

REF: **The Biology of Nitric Oxide Part 7**. Proceedings of 6<sup>th</sup> International Meeting on Biology of Nitric oxide (Moncada, S., Gustafsson, L.E., Wiklund, N.P. and Higgs, E.A.; eds). **Portland Press**, pp. 129. (ISBN 1 85578 1 42 5)

---

AUTORES: Ferrero, R., and **Torres, M.** (2001)

TITULO: "Prolonged exposure to YC-1 induces apoptosis in adrenomedullary endothelial and chromaffin cells through a cGMP-independent mechanism".

---

AUTORES: Ferrero, R., Rodríguez-Pascual, F., Jurado, S. and **Torres, M.** (2002)

TITULO: "Biochemical and pharmacological characterization of the NO/cyclic GMP pathway in bovine chromaffin cells: Physiological cGMP-mediated effects".

REF: in "Recent Research Developments in Molecular Pharmacology" (S.G Pandalai, ed) **vol:1, pp:1-19** CLAVE: CL. (ISBN:81-7736-182-1)

---

AUTORES: Ferrero, R., and **Torres, M.** (2002)

TITULO: " Prolonged exposure of chromaffin cells to nitric oxide down-regulates the activity of soluble guanylyl cyclase and corresponding mRNA and protein levels".

REF: **BMC Biochemistry. 3:26(15pág)**(<http://www.biomedcentral.com/1471-2091/3/26>) CLAVE: A

---

AUTORES: Millán, C., Castro, E., **Torres, M.**, Shigemoto, R. And Sánchez-Prieto, J. (2003)

TITULO: Co-expression of Metabotropic Glutamate Receptor 7 and N-type Ca<sup>2+</sup> Channels in Single Cerebrocortical Nerve Terminals of Adult Rats.

REF: **J Biol Chem. 278(26):23955-2396** CLAVE: A.

---

AUTORES: Jurado, S., Sánchez-Prieto, J. and **Torres, M.** (2003)

TITULO: "Differential expression of nitric oxide-sensitive guanylyl cyclase subunits during the development of rat cerebellar granule cells: regulation via N-methyl-D-aspartate receptors".

REF: **J. Cell. Sci. 116:3165-3175** CLAVE: A.

---

AUTORES: Millan, C., **Torres, M.** and Sánchez-Prieto, J. (2003)

TITULO: Co-activation of PKA and PKC in cerebrocortical nerve terminals synergistically facilitates glutamate release.

REF: **J Neurochem.; 87(5):1101-11.** CLAVE: A.

---

AUTORES: Jurado, S., Sánchez-Prieto, J. and **Torres, M.** (2004)

TITULO: "Elements of the nitric oxide/cGMP pathway expressed in cerebellar granule cells: biochemical and functional characterization".

REF: **Neurochem. International 45: 833-843** CLAVE: A.

---

AUTORES: Jurado, S., Sánchez-Prieto, J. and **Torres, M.** (2005)

TITULO: Expression of cGMP-dependent protein kinases (I and II) and neuronal nitric oxide synthase in the developing rat cerebellum.

REF: **Brain Res. Bull. 65(2):111-115** CLAVE: A.

---

AUTORES: Godino, M.C., **Torres, M.** and Sánchez-Prieto, J. (2005)

TITULO: Inhibition of N and P/Q type Ca<sup>2+</sup> channels by cannabinoid receptors in single cerebrocortical nerve terminals.

REF: **FEBS Letters 579(3):768-72** CLAVE: A.

---

AUTORES. Godino, M.C., **Torres, M.** and: Sánchez-Prieto, J (2005)

TITULO: The modulation of Ca<sup>(2+)</sup> and K<sup>(+)</sup> channels but not changes in cAMP signaling contribute to the inhibition of glutamate release by cannabinoid receptors in cerebrocortical nerve terminals.

REF: **Neuropharmacology . 48(4):547-557** CLAVE: A.

---

AUTORES: Sandra Jurado, Fernando Rodríguez-Pascual, José Sánchez-Prieto, Francisco M. Reimunde, Santiago Lamas, **Magdalena Torres.** (2006)

TITULO: NMDA induces post-transcriptional regulation of  $\alpha_2$  guanylyl cyclase subunit expression in cerebellar granule cells.

REF: **J.Cell. Sci. 119: 1622-1631** CLAVE: A.

---

AUTORES: Godino, M.C., **Torres, M.** and Sánchez-Prieto, J. (2007)

TITULO: CB1 receptors diminish both Ca<sup>2+</sup> influx and glutamate release through two different mechanisms active in distinct populations of nerve terminals.

REF: **J Neurochem. 101:1471-1482.** CLAVE: A.

---

AUTORES: Martín, R., **Torres, M.** and Sánchez-Prieto, J. (2007)

TITULO: mGluR7 inhibits glutamate release by a PKC-independent decrease in the activity of P/Q type Ca<sup>2+</sup> channels and also by decreasing cAMP in hippocampal nerve terminals.

REF: **Eur. J. Neurosci. 26:312-322.** CLAVE:A.

---

AUTORES: Ladera, C., Godino, M.C., Martín, R., Luján, R., Sighemoto, R., **Torres, M.** and Sánchez-Prieto, J. (2007)

TITULO: The coexistence of multiple receptors in a single nerve terminal provides evidence for presynaptic integration.

REF: **J. Neurochem. 103:2314-2326** CLAVE:A.

---

Autores (p.o. de firma): Ricardo Martín, Ladera, C., Bartolomé-Martín, D. **Magdalena Torres,** and José Sánchez-Prieto. (2008)

Título: The inhibition of release by mGlu7 receptors is independent of the Ca<sup>2+</sup> channel type but associated to GABA<sub>B</sub> and adenosine A<sub>1</sub> receptors.

Ref.: **Neuropharmacology 55:464-473** Clave: A

---

AUTORES: Ladera C, del Carmen Godino M, José Cabañero M, Torres M, Watanabe M, Luján R, Sánchez-Prieto J. (2008)

TITULO: Presynaptic GABAB receptors inhibit glutamate release through GIRK channels

REF: **J. Neurochem 107:1506-17.** CLAVE: A.

---

AUTORES: Ladera C, Martín R, Bartolomé-Martín D, **Torres M,** Sánchez-Prieto J. (2009)

TÍTULO: Partial compensation for N-type Ca(2+) channel loss by P/Q-type Ca(2+) channels underlines the differential release properties supported by these channels at cerebrocortical nerve terminals.

REF: **Eur J Neurosci. 29:1131-40.** CLAVE: A.



---

AUTORES: López, M.E., Bartolomé-Martín, D., Sánchez-Prieto, J. and **Torres, M.** (2009)  
TITULO: Suppression of beta1 subunit of NO-dependent guanylyl cyclase expression impairs neurite outgrowth and synaptogenesis in granule cells.

REF: **Cell Death Differ. 16:1266-1278.** CLAVE: A.

---

AUTORES: Martín R, Durroux T, Ciruela F, Torres M, Pin J-P and Sánchez-Prieto J. (2010)  
TITULO: The metabotropic glutamate receptor mGlu7, activates PLC, translocates munc-13-1 protein and potentiates glutamate release at cerebrocortical nerve terminals.

REF: **J. Biol. Chem. 285:17907-17917.** CLAVE: A.

---

AUTORES: Incontro, S., Ramirez-Franco, J., Sánchez-Prieto, J. and **Torres, M.** (2011)  
TITULO: Membrane depolarization regulates AMPA receptor subunits expression in cerebellar granule cells in culture.

REF: **Biochimica et Biophysica Acta (Mol. Cell. Research) 1813: 14–26** CLAVE: A.

---

AUTORES: Ricardo Martín, Bartolomé-Martín, D. **Magdalena Torres**, and José Sánchez-Prieto. (2011)

TITULO: Phorbol esters occlude metabotropic mGlu7 receptor -mediated potentiation of glutamate release in cerebrocortical nerve terminals.

REF: **J. Neurochem. 116: 476-485** CLAVE: A.

---

AUTORES: Sobrado, M., Delgado, M., Fernández-Valle, E., García-García, L., **Torres, M.**, Sánchez-Prieto, J., Vivancos, J., Manzanares, R., Moro, M.A., Pozo, M.A. and Lizasoain I. (2011)

TITULO: Longitudinal studies of ischemic penumbra by using <sup>18</sup>F-FDG PET and MRI techniques in permanent and transient focal cerebral ischemia in rats.

REF: **NeuroImage 57:45-54** CLAVE: A.

---

AUTORES: Ferrero J.J., **Torres, M.** and Sánchez-Prieto J. (2011)

TITULO: Inhibitors of diacylglycerol metabolism reduce the time to the onset of glutamate release potentiation by mGlu7 receptors.

REF: **Neurosci. Letters. 500: 144-147** CLAVE: A.

---

AUTORES: López-Jiménez, M.E., González, J.C., Lizasoain, I., Sánchez-Prieto, J., Hernández-Guijo, J.M. and **Torres, M.** (2012)

TITULO: Functional cGMP-gated channels in cerebellar granule cells.

REF: **J. Cell Physiol. 227:2252-2263.** (Publicado on line DOI: 10.1002/jcp.22964 en agosto 2011) CLAVE: A.

---

AUTORES: Bartolomé-Martín, D., Ramírez-Franco, J., Castro, E., Sánchez-Prieto, J. and **Torres, M.** (2012)

TITULO: Efficient synaptic vesicle recycling after intense exocytosis concomitant with the accumulation of non-releasable endosomes at early developmental stages.

REF: **J. Cell Sci. 125:422-434.** doi: 10.1242/jcs.090878 CLAVE: A.

---

AUTORES: Juan G Zarruk, David Fernandez-Lopez, Isaac Garcia-Yébenes, Maria S Garcia-Gutierrez, Jose Vivancos, Florentino Nombela, **Magdalena Torres**, Maria C Burguete, Jorge Manzanares, Ignacio Lizasoain, and Maria A Moro. (2012)

TITULO: CB2R activation down-regulates stroke-induced classic and alternative brain macrophage/microglial activation concomitant to neuroprotection.

REF: **STROKE 43:211-219. published online before print October 20 2011** CLAVE: A.

---

AUTORES: Hurtado O, Ballesteros I, Cuartero MI, Moraga A, Pradillo JM, Ramírez-Franco J, Bartolomé-Martín D, Pascual D, **Torres M**, Sánchez-Prieto J, Lizasoain I, Moro MA. (2012)

TITULO: Genistein and daidzein have neuroprotective effects through ligand-binding-independent PPAR $\gamma$  activation.

REF: **Neurochem Int. 61:119–127** CLAVE: A.

---

AUTORES: Ferrero J.J., **Torres, M.** and Sánchez-Prieto J. (2013)

TITULO: Inhibitors of diacylglycerol metabolism reduce the time to the onset of glutamate release potentiation by mGlu7 receptors.

REF: **Neuropharmacology 67:213-222** CLAVE: A.

---

AUTORES: Incontro S, Ciruela F, Ziff E, Hofmann F, Sánchez-Prieto J, **Torres M.** (2013)

TITULO: The type II cGMP dependent protein kinase regulates GluA1 levels at the plasma membrane of developing cerebellar granule cells

REF: **BBA Moll Cell Res 1833:1820-1831.** CLAVE: A.

---

AUTORES: María del Carmen Godino, Victor G Romera, Santiago Canals, Juan Lerma, José Antonio Sánchez-Tomero, José Vivancos, María Angeles Moro, **Magdalena Torres**, Ignacio Lizasoain & José Sánchez-Prieto (2013)

TITULO: Amelioration of ischemic brain damage by peritoneal dialysis.

REF: **J Clin Invest. 123:4359-4363. doi: 10.1172/JCI67284. Epub 2013 Sep 3.** CLAVE:A.

---

AUTORES: Jorge Ramírez-Franco, Beatris Alonso, David Bartolomé-Martín, José Sánchez-Prieto and **Magdalena Torres** (2013)

TITULO: Studying synaptic efficiency by post-hoc immunolabelling

REF: **BMC Neuroscience 14:127.**

---

AUTORES: Jorge Ramírez-Franco, Beatris Alonso, David Bartolomé-Martín, **Magdalena Torres** and José Sánchez-Prieto (2014)

TITULO: ) Cannabinoid type 1 receptors transiently silence glutamatergic nerve terminals of cultured cerebellar granule cells.

REF: **PLoS One. 2014 Feb 12;9(2):e88594. doi: 10.1371/journal.pone.0088594. eCollection 2014.**

---

AUTORES: Ferrero JJ, Alvarez AM, Ramirez-Franco J, Godino MC, Bartolome-Martin D, Aguado C, Torres M, Lujan R, Ciruela F, **Sanchez-Prieto J.** (2013)

TÍTULO:  $\beta$ -adrenergic receptors activate Epac, translocate Munc13-1 and enhance the Rab3A-Rim1 $\alpha$  interaction to potentiate glutamate release at cerebrocortical nerve terminals.

REF: **J Biol Chem. 2013 Sep 13. 2013 Oct 25; 288(43):31370-85. doi: 10.1074/jbc.M113.463877. Epub 2013 Sep 13.**

---

AUTORES: Collado-Alsina A, Ramírez-Franco JJ, Sánchez-Prieto J, **Torres M.** (2014)  
TITULO: The regulation of synaptic vesicle recycling by cGMP dependent protein kinase type II in cerebellar granule cells under strong and sustained stimulation.  
REF: **J Neurosci.** **34(26):8788–8799** CLAVE: A.

---

AUTORES: Maria Sancho, Jose J Ferrero, Domingo Triguero, **Magdalena Torres**, Angeles Garcia-Pascual. (2014)  
TITULO: Altered expression of nNOS and eNOS and their relationship with interstitial cells in the bladder and urethra of cyclophosphamide-treated rats.  
REF: **Nitric Oxide-Biol. and Chem.Physiol.** **39:8-19** CLAVE: A.

---

AUTORES: Ferrero JJ, Ramirez-Franco J, Martín R, Bartolome-Martin D, **Torres M**, Sanchez-Prieto J. (2015)  
TITULO: Cross-talk between metabotropic glutamate receptor 7 and beta adrenergic receptor signaling at cerebrocortical nerve terminals.  
REF: **Neuropharmacology.** **2015 Jul 23;101:412-425. doi: 10.1016/j.neuropharm. 2015. 07.025** CLAVE: A.

---

AUTORES: Alonso, B, , Ramirez-Franco J, Bartolome-Martin D, **Torres M**, Sanchez-Prieto J. (2016)  
TÍTULO: CB1 receptors downregulate a cAMP/Epac2/PLC pathway to silence the nerve terminals of cerebellar granule cells  
REF: **Neuropharmacology:** En revisión (NEUROPHARM-D-16-00634) CLAVE: A.

---

AUTORES: Jorge Ramírez-Franco, David Bartolomé-Martín, José Sánchez-Prieto and **Magdalena Torres** (2016)  
TITULO: Calcium Occludes PDBu-mediated Increase in Synaptic Vesicle Exocytosis in Cultured Cerebellar Granule Neurons.  
REF: **International Journal of Cell Biology** (en revisión)

---

AUTORES: Rampérez A, Sanchez-Prieto J, **Torres M**, (2016)  
TÍTULO: Brefeldin A sensitive AP3/AP1 contributes to vesicle recycling in cerebellar granule cells  
REF: **J Neurochem.(sometido)** CLAVE: A.

---

AUTORES: Collado-Alsina A, Hofmann F, Sánchez-Prieto J, **Torres M.** (2016)  
TITULO: Altered synaptic vesicle recycling in cerebellar granule neurons from cyclic GMP-dependent protein kinase II (cGKII) knockout mice  
REF: **J Neurosci.** (sometido) CLAVE: A.

---

AUTORES: Rampérez A, Bartolome-Martin D, García-Pascual A, Trigueros D, Sanchez-Prieto J, **Torres M.** (2016)  
TÍTULO: Actin dynamics disruption alters synaptic vesicle recycling and leads to synapses dismantling in cerebellar granule cells.  
REF: **J Neurosci.** (en preparación) CLAVE: A

---

AUTORES: Rampérez A, Collado-Alsina A, García-Pascual A, Trigueros D, Sanchez-Prieto J,  
**Torres M. (2016)**

TÍTULO: RhoA as a down-stream target of cyclic GMP/cGK pathway to regulate synaptic vesicle recycling.

REF: **Cell Signaling** (en preparación)

CLAVE: A

---

## PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

---

*INVENTORES (p.o. de firma):* Godino MC., González-Romera VM., Lizasoain I., Moro MA., Sánchez-Prieto J., Sobrado M., Torres M., Vivancos J.

*TITULO:* "Uso de una composición en la elaboración de una solución de diálisis para el tratamiento de las enfermedades cerebrovasculares mediante diálisis peritoneal".

**Nº de solicitud de PCT/ES2012/000195**

*Nº DE SOLICITUD:* **P201100829** *PAÍS DE PRIORIDAD:* ESPAÑA.

*FECHA DE PRIORIDAD:*

*ENTIDAD TITULAR:* UCM

*PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:*

*EMPRESA/S QUE LA ESTAN EXPLOTANDO:*

---

## ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

Clave D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado, C=contratado, O=otras (especificar)

---

*CENTRO:* CENTRO DE NEUROQUIMICA DE STRASBOURG

*LOCALIDAD:* STRASBOURG *PAIS:* Francia *AÑO:* 1986 *DURACIÓN:* 1 mes

*TEMA:* Acción Integrada Hispano-Francesa *CLAVE:* D

---

*CENTRO:* CENTRO DE NEUROQUIMICA DE STRASBOURG

*LOCALIDAD:* STRASBOURG *PAIS:* Francia *AÑO:* 1987 *DURACIÓN:* 2 meses

*TEMA:* Efecto del NGF sobre el transporte de adenosina *CLAVE:* P

---

*CENTRO:* NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH (NIH)

*LOCALIDAD:* BETHESDA, MARYLAND. *PAIS:* EEUU *AÑO:* 1989 *DURACIÓN:* 1 mes

*TEMA:* Estancia en el laboratorio del Dr. H. Pollard. Aprendiendo técnicas de obtención y caracterización de células endoteliales. *CLAVE:* P

---

*CENTRO:* ZOOLOGISCHES INSTITUT. Johann Wolfgang Universität. Framfurt am Main.

*LOCALIDAD:* FRAMFURT *PAIS:* ALEMANIA *AÑO:* 1990. *DURACIÓN:* 1 mes

*TEMA:* Acción Integrada Hispano-Alemana. Caracterización de los compuestos dinucleotídicos en sinaptosomas de Torpedo con el grupo del Dr. H. Zimmermann. *CLAVE:* P

---

*CENTRO:* UNIVERSITY OF VIRGINIA

*LOCALIDAD:* CARLOTTESVILLE, VIRGINIA *PAIS:* EEUU *AÑO:* 1992 *DURACIÓN:* 6 meses

*TEMA:* Ayuda del Ministerio de Educación y Ciencia para Movilidad de Personal Investigador. Colaboración con el Dr. R. Rubio en la realización del proyecto "Papel de las células endoteliales en la regulación de la secreción neural *CLAVE:* P

---

• **CONGRESOS**

---

*AUTORES:* Delicado, E.G., **Torres, M.** and Miras-Portugal, M.T

*TITULO:* Glucose utilization by tissues derived from the neural crest".

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* 5th Meeting of European Society for Neurochemistry

*PUBLICACIÓN:*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Abstract from Proceedings of the 5th Meeting of European Society for Neurochemistry

*AÑO:* 1984

---

*AUTORES:* Miras-Portugal, M.T., **Torres, M.** and Delicado, E.G

*TITULO:* Glucose transporters in neural tissues.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* 10th International Meeting of the International Society of Neurochemistry. Riva de Garda, Italy

*PUBLICACIÓN:*.

*AÑO:* 1985

---

*AUTORES:* **Torres, M.**, Delicado, E.G., and Miras-Portugal, M.T.(1985)

*TITULO:* Adenosine transport in chromaffin cells in culture.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* XI National Meeting of Biochemistry. Valencia, Spain.

*PUBLICACIÓN:*.

*AÑO:* 1985

---

*AUTORES:* Delicado, E.G., **Torres, M.** and Miras-Portugal, M.T. (1985)

*TITULO:* Glucose utilization by Harding-Passey melanome cells. mIdentification and quantification of glucose transporters. Insulin effects.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* VI European Workshop on Melanin pigmentation. Murcia, Spain.

*PUBLICACIÓN:*.

*AÑO:* 1985

---

*AUTORES:* Miras-Portugal, M.T., Rotllán, P. and **Torres, M.** (1986).

*TITULO:* Adenosine transporters in chromaffin cells: quantification by dipyridamole monoacetate.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* 3th International Symposium on Chromaffin Cells Biology. Coolfont, Berkeley Spring. West Virginia.

*PUBLICACIÓN:*.

*AÑO:* 1986

---

*AUTORES:* Delicado, E.G., **Torres, M.**, and Miras-Portugal, M.T.

*TITULO:* Glucose transport in neural cells.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* XIII Congreso SEB, Zaragoza. España

*PUBLICACIÓN:*.

*AÑO:* 1986

---

*AUTORES:* **Torres, M.**, Delicado, E.G. and Miras-Portugal, M.T. (1986).

*TITULO:* Quantification of adenosine transporters in neural tissues.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

---

*CONGRESO:* XIII Congreso SEB. Zaragoza, España

*PUBLICACIÓN:*.

*AÑO:* 1986

---

*AUTORES:* Miras-Portugal, M.T., Rotllán, P. and **Torres, M.** (1986).

*TÍTULO:* ATP-adenosine cycle in sympathetic neurones.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia

*CONGRESO:* XIII Congreso SEB. Zaragoza, España

*PUBLICACIÓN:*.

*AÑO:* 1986

---

*AUTORES:* Miras-Portugal, M.T., Delicado, E.G. and **Torres, M.** (1987).

*TÍTULO:* Adenosine and glucose transporters in chromaffin cells.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* *Poster*

*CONGRESO:* International Meeting of the International Society for Neurochemistry. Caracas, Venezuela.

*PUBLICACIÓN:*.

*AÑO:* 1987

---

*AUTORES:* Delicado, E.G., **Torres, M.** and Miras-Portugal, M.T. (1987).

*TÍTULO:* Glucose transporter characterization in chromaffin cells.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* *Poster*

*CONGRESO:* XIV Congreso Nacional SEB. Málaga. España.

*PUBLICACIÓN:*.

*AÑO:* 1987

---

*AUTORES:* **Torres, M.**, Delicado, E.G. and Miras-Portugal, M.T. (1987).

*TÍTULO:* Adenosine transporter in chromaffin cells.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* *Poster*

*CONGRESO:* XIV Congreso Nacional SEB. Málaga. España.

*PUBLICACIÓN:*.

*AÑO:* 1987

---

*AUTORES:* Miras-Portugal, M.T. and **Torres, M.** (1988).

*TÍTULO:* Molecular aspects of adenosine transporters in chromaffin cells.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia

*CONGRESO:* III Luso-Spanish Meeting of Biochemistry. Santiago de Compostela, España

*PUBLICACIÓN:*.

*AÑO:* 1988

---

*AUTORES:* Delicado, E.G., **Torres, M.** and Miras-Portugal, M.T. (1989).

*TÍTULO:* Effects of insulin and secretagogues on glucose transporters in chromaffin cells.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* *Poster*

*CONGRESO:* 12th International Meeting of the International Society for Neurochemistry. Algarve, Portugal.

*PUBLICACIÓN:*.

*AÑO:* 1989

---

*AUTORES:* **Torres, M.**, Lucini, F. and Miras-Portugal, M.T. (1989).

*TÍTULO:* Characterization of ectonucleotidases in chromaffin cells.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* *Poster*

*CONGRESO:* 12<sup>th</sup> International Meeting of the International Society for Neurochemistry. Algarve, Portugal.

*PUBLICACIÓN:*.



*AÑO:* 1989

---

*AUTORES:* Miras-Portugal, M.T., Delicado, E.G., Fideu, M.D. and **Torres, M.** (1989).

*TÍTULO:* Dynamics of adenosine transporters at plasma membrane level in chromaffin cells in culture.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* 12<sup>th</sup> International Meeting of The International Society for Neurochemistry. Algarve, Portugal.

*PUBLICACIÓN:*.

*AÑO:* 1989

---

*AUTORES:* Miras-Portugal, M.T. and **Torres, M.** (1989).

*TÍTULO:* Adenosine transport in chromaffin cells.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia

*CONGRESO:* 12<sup>th</sup> International Meeting of The International Society for Neurochemistry. Algarve, Portugal.

*PUBLICACIÓN:*.

*AÑO:* 1989

---

*AUTORES:* Miras-Portugal, M.T., Sen, R.P., Fideu, M.D., **Torres, M.** and Delicado, E.G. (1989).

*TÍTULO:* Adenosine transport regulation in chromaffin cells. Possible involvement of Kinases A and C. Purine Nucleosides and Nucleotides in Cell Signalling:

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia

*CONGRESO:* Target for new drugs. Crowne Plaza. Rockville, Maryland. USA.

*PUBLICACIÓN:*.

*AÑO:* 1989

---

*AUTORES:* Miras-Portugal, M.T., Rotllán, P., Pintor, J. and **Torres, M.** (1989).

*TÍTULO:* Characterization of ectonucleotidases in chromaffin cells. Biological Actions of Extracellular ATP.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* Meeting of the New York Academy of Sciences. Philadelphia. USA.

*PUBLICACIÓN:*. Ann. N.Y. Acad. Sci. 603,523-526. (1990)

*AÑO:* 1989

---

*AUTORES:* **Torres, M.**, Pintor, J., Castro, E. and Miras-Portugal, M.T. (1990).

*TÍTULO:* Exocytotic release of diadenosine polyphosphates from isolated chromaffin cells. Effect on catecholamines secretion.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia

*CONGRESO:* International Symposium on Pharmacology of Purinergic Receptors. Implication for Drug Desing. IUPHAR Satellite Symposium. Noordwijk, The Netherlands.

*PUBLICACIÓN:*.

*AÑO:* 1990

---

*AUTORES:* Sánchez-Prieto, J., Rubio, I., Herrero, I., **Torres, M.** and Miras-Portugal, M.T. (1991).

*TÍTULO:* Effects of anoxia and arachidonic acid on glutamate release from nerve terminals.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* 13 International Meeting of The International Society for Neurochemistry. Sydney, Australia.

*PUBLICACIÓN:*.

*AÑO:* 1991

---

*AUTORES:* Rubio, I., **Torres, M.**, Miras-Portugal, M.T. and Sánchez-Prieto, J. (1991).  
*TÍTULO:* Ca<sup>2+</sup>-Independent release of glutamate during in vitro anoxia in isolated nerve terminals.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* IV Portuguese-Spanish Biochemistry Congress. Pova de Varzim. Portugal.

*PUBLICACIÓN:*.

*AÑO:* 1991

---

*AUTORES:* Rodríguez-Pascual, F., **Torres, M.**, Pintor, J. and Miras-Portugal, M.T. (1991).

*TÍTULO:* Characterization of neural cell phosphodiesterase.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* IV Portuguese-Spanish Biochemistry Congress. Pova de Varzim, Portugal.

*PUBLICACIÓN:*.

*AÑO:* 1991

---

*AUTORES:* **Torres, M.**, Pintor, J. and Miras-Portugal, M.T. (1991)

*TÍTULO:* Ectonucleotidases in chromaffin cells. Biochemical characterization.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia

*CONGRESO:* XII National Meeting of Spanish group of the chromaffin cells. Salamanca, Spain.

*PUBLICACIÓN:*.

*AÑO:* 1991

---

*AUTORES:* Rodríguez-Pascual, F., **Torres, M.**, Pintor, J. and Miras-Portugal, M.T. (1991).

*TÍTULO:* Characterization of Ap<sub>4</sub>A hydrolase of chromaffin cells.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia

*CONGRESO:* XII National Meeting of Spanish group of the chromaffin cells. Salamanca, Spain.

*PUBLICACIÓN:*.

*AÑO:* 1991

---

*AUTORES:* Pintor, J., Castro, E., Díaz-Rey, M.A., **Torres, M.** and Miras-Portugal, M.T.(1992).

*TÍTULO:* The diadenosine polyphosphates-Ap<sub>x</sub>A-as new neurotransmitters.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia

*CONGRESO:* PURINES 92. Milan, Italy

*PUBLICACIÓN:*.

*AÑO:* 1992

---

*AUTORES:* Miras-Portugal, M.T., **Torres, M.**, Fideu, M.D. and Delicado, E.G. (1992).

*TÍTULO:* Adenosine transport in neural cells, short and long term regulation.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia

*CONGRESO:* 23<sup>rd</sup> Annual Meeting of the American Society for Neurochemistry. Houston, USA

*PUBLICACIÓN:*.

*AÑO:* 1992

---

*AUTORES:* Miras-Portugal, M.T., Delicado, E.G., Fideu, M.D. and **Torres, M.** (1992).

*TÍTULO:* Recycling of the NBTI-sensitive nucleoside transporters in chromaffin cells.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia

*CONGRESO:* XIII National Meeting of the Spanish Group of Chromaffin cell. Cuenca, Spain

*PUBLICACIÓN:*.

*AÑO:* 1992

---

*AUTORES:* Rodríguez-Pascual, F., **Torres, M.** and Miras-Portugal, M.T. (1992).  
*TÍTULO:* Studies of the turnover of ectonucleotidases in cultured chromaffin cells.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia  
*CONGRESO:* XIII National Meeting of the Spanish Group of Chromaffin cell. Cuenca, Spain.  
*PUBLICACIÓN:*  
*AÑO:* 1992.

---

*AUTORES:* **Torres, M.**, Ceballos, G. and Rubio, R. (1992).  
*TÍTULO:* Modulation of catecholamine secretion by cultured endothelial cells.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia  
*CONGRESO:* XIII National Meeting of Spanish group of chromaffin cell. Cuenca, Spain.  
*PUBLICACIÓN:*  
*AÑO:* 1992.

---

*AUTORES:* **Torres, M.**, Ceballos, G. and Rubio, R. (1993).  
*TÍTULO:* Cultured Endothelial cells (CEC) Control Catecholamine (CA) Secretion by Chromaffin Cells.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia  
*CONGRESO:* FASEB MEETING , New orleans, USA.  
*PUBLICACIÓN:*  
*AÑO:* 1993

---

*AUTORES:* Pintor, J., Díaz-Rey, M.A., **Torres, M.** and Miras-Portugal, M.T.(1993).  
*TÍTULO:* Are diadenosine polyphosphates new transmitters in the CNS?.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster  
*CONGRESO:* 14th Meeting of the International Society for Neurochemistry. Montpellier, France.  
*PUBLICACIÓN:*  
*AÑO:* 1993

---

*AUTORES:* Rodríguez-Pascual, F., **Torres, M.** and Miras-Portugal, M.T.(1993).  
*TÍTULO:* Ectonucleotidases in cultured chromaffin cells include three well differentiated enzymatic proteins.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster  
*CONGRESO:* 14th Meeting of the International Society for Neurochemistry. Montpellier, France.  
*PUBLICACIÓN:*  
*AÑO:* 1993

---

*AUTORES:* Pintor, J., **Torres, M.**, Castro, E., Rodríguez-Pascual, F and Miras-Portugal. (1993).  
*TÍTULO:* The diadenosine polyphosphates, presence, release, receptors and effects in chromaffin cells.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia  
*CONGRESO:* 7th International Symposium on Chromaffin Cell Biology and Pharmacology. Le Chateau Montebello, Québec, Canada.

*PUBLICACIÓN:*  
*AÑO:* 1993

---

*AUTORES:* Rodríguez-Pascual, F., Miras-Portugal, M.T. and **Torres, M.** (1993).  
*TÍTULO:* Efecto de análogos permeables del GMPc sobre la secreción de catecolaminas y el calcio citosólico en células cromafines bovinas.

---

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia

*CONGRESO:* XIV Reunión Nacional del Grupo Español de la Célula Cromafín. Madrid.

*PUBLICACIÓN:*

*AÑO:* 1993

---

*AUTORES:* **Torres, M.**, Rodríguez-Pascual, F., and Miras-Portugal, M.T. (1994).

*TÍTULO:* cGMP modulates the Ca<sup>2+</sup> rise in response to ATP and Bradykinin in adrenomedullary endothelial cells.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* 1994 Keystone symposia on Lipid Second messengers. Taos, New Mexico (U.S.A)

*PUBLICACIÓN:* J. Cell. Biochem. Suppl 18D.

*AÑO:* 1994

---

*AUTORES:* **Torres, M.**, Rodríguez-Pascual, F., and Miras-Portugal, M.T. (1994).

*TÍTULO:* Modulación de los canales de calcio insensibles a dihidropiridinas por 8-Br-cGMP en células cromafines. Implicación de la proteína kinasa dependiente de GMPc.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia.

*CONGRESO:* XV Reunión Nacional del Grupo Español de la célula Cromafín. Córdoba.

*PUBLICACIÓN:*

*AÑO:* 1994

---

*AUTORES:* Rodríguez-Pascual, F., Miras-Portugal, M. T. and **Torres M.**, (1995).

*TÍTULO:* Activation of NO:cGMP pathway by acetylcholine in bovine chromaffin cells. Possible role of Ca<sup>2+</sup> in the down-regulation of cGMP signaling.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Comunicación seleccionada por los organizadores para una presentación oral.

*CONGRESO:* Workshop on Molecular Biology and Pathophysiology of nitric oxide. Centre for International Meetings on Biology. Fundación Juan March. Madrid.

*PUBLICACIÓN:*

*AÑO:* 1995

---

*AUTORES:* Rodríguez-Pascual, F., Miras-Portugal, M.T. and **Torres, M.** (1995).

*TÍTULO:* Activation of NO:cGMP pathway by acetylcholine in bovine chromaffin cells.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Comunicación seleccionada por los organizadores para una presentación oral.

*CONGRESO:* 8th International Symposium on Chromaffin Cell Biology. Edimburgo (Escocia, Reino Unido).

*PUBLICACIÓN:*

*AÑO:* 1995

---

*AUTORES:* **Torres, M.**, Rodríguez-Pascual, F. and Miras-Portugal, M.T. (1995).

*TÍTULO:* cGMP modulates Ca<sup>2+</sup> influx and catecholamine secretion in bovine chromaffin cells.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* 8th International Symposium on Chromaffin Cell Biology. Edimburgo (Escocia, Reino Unido).

*PUBLICACIÓN:*

*AÑO:* 1995

---

*AUTORES:* Rodríguez-Pascual, F., Miras-Portugal, M.T. and **Torres, M.** (1995).

*TÍTULO:* Efecto del óxido nítrico y del péptido natriurético de tipo C sobre la secreción de catecolaminas. Papel inhibitorio mediado por GMPc y proteína quinasa dependiente de GMPc.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia

*CONGRESO:* XVI Reunión Nacional del Grupo Español de la Célula Cromafín. Palencia.

*PUBLICACIÓN:*

*AÑO:* 1995

---

*AUTORES:* Schwarz, M. P., Rodríguez-Pascual, F., Torres, M. and Förstermann, U. (1996).

*TÍTULO:* In bovine chromaffin cells, inhibition of catecholamine release by endogenous nitric oxide/cyclic GMP pathway is an autocrine process.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia

*CONGRESO:* Spring Meeting of the German Pharmacological Society. Mainz (Alemania).

*PUBLICACIÓN:*

*AÑO:* 1996

---

*AUTORES:* Rodríguez-Pascual, F., Miras-Portugal, M.T. and **Torres, M.** (1997).

*TÍTULO:* Presencia de la actividad protina kinasa dependiente de GMPc (PKG) en células cromafines bovinas. Identificación de la tirosina hidroxilasa (TH) como posible sustrato in vivo.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Comunicación oral

*CONGRESO:* VII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia. Santander.

*PUBLICACIÓN:*

*AÑO:* 1997

---

*AUTORES:* **Torres, M.** (1997).

*TÍTULO:* Papel de la vía NO:cGMP en el control de la secreción de catecolaminas por células cromafines.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia

*CONGRESO:* XX Congreso de la SEBBM. Madrid.

*PUBLICACIÓN:*

*AÑO:* 1997

---

*AUTORES:* Ferrero, R., Rodríguez-Pascual, F., Miras-Portugal, M.T. and **Torres, M.** (1997).

*TÍTULO:* Estudio comparativo del efecto de diferentes donadores de óxido nítrico (NO) sobre la actividad guanilato ciclasa soluble de células cromafines bovinas.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* XX Congreso de la SEBBM. Madrid.

*PUBLICACIÓN:*

*AÑO:* 1997

---

*AUTORES:* Ferrero, R., Rodríguez-Pascual, F., Miras-Portugal, M.T. and **Torres, M.** (1999).

*TÍTULO:* Regulation of sGC activity in bovine chromaffin cells.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* Biology of Nitric Oxide, 6th International Meeting. Estocolmo (Suecia).

*PUBLICACIÓN:* The Biology of Nitric oxide, Part 7. Protland Press Proceedings.

*AÑO:* 1999

---

*AUTORES:* Ferrero, R., Rodríguez-Pascual, F., Miras-Portugal, M. T. and **Torres, M.** (1999)

*TÍTULO:* Regulación de la actividad guanilato ciclasa soluble en células cromafines.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* XXII Congreso de la SEBBM. Pamplona.

*PUBLICACIÓN:*

*AÑO: 1999*

---

*AUTORES:* Ferrero, R., Miras-Portugal. and **Torres, M** (2000)

*TÍTULO:* Inducción de apoptosis en células endoteliales y cromafines de médula adrenal por exposición prolongada a YC-1 a través de un mecanismo independiente de GMPc

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* XXIII Congreso de la SEBBM. Granada.

*PUBLICACIÓN:*

*AÑO: 2000*

---

*AUTORES:* Ferrero, R., Miras-Portugal, M.T. and **Torres, M** (2000)

*TÍTULO:* Regulación de la actividad guanilato ciclasa soluble en células cromafines.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* XXIII Congreso de la SEBBM. Granada.

*PUBLICACIÓN:*

*AÑO: 2000*

---

*AUTORES:* Ferrero, R., Jurado, S. and **Torres, M.** (2001)

*TÍTULO:* Molecular mechanisms involved in soluble guanilate cyclase regulation.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* Workshop on Regulation of protein function by nitric oxide, organized by J. S. Stamler, J. M. Mato and S. Lamas. (Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones).

*PUBLICACIÓN:*

*AÑO: 2001*

---

*AUTORES:* Ferrero, R. and **Torres, M.** (2001)

*TÍTULO:* Prolonged exposure hot YC-1 induces apoptosis and cell shape changes in adrenomedullary chromaffin cells through a cGMP-independent mechanism.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* 27<sup>th</sup> Meeting of the Federation of European Biochemical Societies. Lisbon, Portugal.

*PUBLICACIÓN:*

*AÑO: 2001*

---

*AUTORES:* Ferrero, R., Jurado, S. and **Torres, M.** (2001)

*TÍTULO:* Efecto del tratamiento prolongado con óxido nítrico (NO) sobre la actividad guanilato ciclasa soluble.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia

*CONGRESO:* X Jornada de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid. Madrid

*PUBLICACIÓN:*

*AÑO: 2001*

---

*AUTORES:* **Torres, M.**, Jurado, S. and Ferrero, R.

*TITULO:* Un tratamiento prolongado con óxido nítrico (NO) de las células cromafines se traduce en una disminución de los niveles y de la actividad de guanilato ciclasa soluble (GCs).

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia

*CONGRESO:* XXII Reunión del grupo Español de Neurotransmisión.

*PUBLICACIÓN:*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Vielha. España.

*AÑO:* 2001

---

*AUTORES:* **Torres, M.** and Jurado, S.

*TÍTULO:* NMDA receptor activation regulates the NO/cGMP pathway in cerebellar granule cells in culture.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* 2nd International Conference Biology, Chemistry and Therapeutic Application of Nitric Oxide (NO 2002)

*PUBLICACIÓN:* Nitric Oxide Biology and Chemistry 6: 479

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Prague, Czech Republic.

*AÑO:* 2002

---

*AUTORES:* Torres, M and Jurado, S.

*TÍTULO:* Regulación de la expresión de las distintas subunidades de la guanilato ciclasa soluble por la activación de los receptores NMDA en neuronas granulares

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia

*CONGRESO:* XXIII Reunión del Grupo Español De Neurotransmisión

*PUBLICACIÓN:*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Monserrat, Barcelona

*AÑO:* 2002

---

*AUTORES:* Jurado, S, Sánchez-Prieto, J. and Torres M.

*TÍTULO:* Differential expression of nitric oxide-sensitive guanylyl cyclase subunits during the development of rat cerebellar granule cells: Regulation via NMDA-receptors.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia

*CONGRESO:* International Symposium on Nitric oxide-cGMP signal transduction in brain.

*PUBLICACIÓN:*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Valencia

*AÑO:* 2003

---

*AUTORES:* **Torres, M** and Jurado, S.

*TÍTULO:* Mecanismo molecular implicado en la regulación de la expresión de la subunidad  $\alpha_2$  de guanilato ciclasa soluble por la activación de los receptores de NMDA.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia

*CONGRESO:* XXIV Reunión del Grupo Español De Neurotransmisión

*PUBLICACIÓN:*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Orihuela, Alicante

*AÑO:* 2003

---

*AUTORES:* **Magdalena Torres**, Sandra Jurado, Elena López, Francisco M. Reimunde, Santiago Lamas, Fernando Rodríguez-Pascual.

*TÍTULO:* NMDA treatment stabilizes the mRNA encoding for  $\alpha_2$  subunit of the NO-sensitive guanylyl cyclase by decreasing AUF1 protein level through a NO-cGMP-dependent mechanism. *TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* 2<sup>nd</sup> International Conference of cGMP generators, effectors and therapeutic Implications

*PUBLICACIÓN:* BMC Pharmacology 2005, 5 (suppl1)

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Potsdam, Germany. 10-12 June, 2005.

*AÑO:* 2005

---

*AUTORES:* Jurado, S., López, M.E. and **Torres, M.**

*TITULO:* La activación del receptor de NMDA estabiliza el ARNm codificante de la subunidad  $\alpha_2$  de la guanilato ciclasa soluble disminuyendo la expresión de AUF1.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* FARMADRID XIV. XIV Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid.

*PUBLICACIÓN:* *BMC Pharmacology* 2005, 5 (suppl1)

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Madrid, 7 julio de 2005.

---

*AUTORES:* Jurado, S., López, M.E. and **Torres, M.**

*TITULO:* Extracellular KCl concentration modulates ionotropic glutamate receptors responses in rat cerebellar granule cells in culture and their regulation by the NO/cGMP pathway.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* ISN, ESN 20<sup>th</sup> Biennial Meeting.

*PUBLICACIÓN:*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Innsbruck. Austria 21-26 August, 2005.

---

*AUTORES:* Jurado, S., López, M.E. and **Torres, M.**

*TITULO:* Regulación del incremento de calcio inducido por la despolarización con 50 mM KCl por la vía de señalización NO/cGMP en neuronas granulares de cerebelo.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia.

*PUBLICACIÓN:*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Torremolinos, Málaga 15-18 de septiembre de 2005.

---

*AUTORES:* López, M. E and **Torres, M.** (*Ponente: E. López*)

*TITULO:* Regulación de la entrada de calcio inducida por la despolarización con KCl por la vía de señalización NO/cGMP en células granulares de cerebelo de rata en cultivo.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* **Comunicación oral.**

*CONGRESO:* XXVI Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión.

*PUBLICACIÓN:*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Plentzia (Bizkaia) 14-17 de diciembre de 2005. **Nacional.**

---

*AUTORES:* López, M.E. Jurado, S., and **Torres, M.**

*TITULO:* La vía de señalización NO/cGMP regula la entrada de calcio inducida por la despolarización con KCl en neuronas granulares de cerebelo de rata en cultivo.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* UCM, FECYT. Ochoa, 100 años mirando al futuro.

*PUBLICACIÓN:*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Madrid 16 de noviembre de 2005. **Nacional.**

---

*AUTORES:* **Torres, M.**, López, M.E. and Jurado, S.

*TITULO:* The nitric oxide/cGMP-based signalling pathway regulates depolarization-induced calcium entry in cerebellar granule cells.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* 5<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience.

*PUBLICACIÓN:*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Viena (Austria) Julio 8-12 de 2006. **Internacional.**

---

*AUTORES:* Sánchez-Prieto, J., Godino, M.C., Martín, R., Luján, R., Sighemoto, R., **Torres, M.** and Ladera, C.

*TITULO:* La coexistencia de múltiples receptores en un terminal sináptico demuestra capacidad de integración en la presinapsis.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster



CONGRESO: XXX Congreso de la SEBBM.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Elche (Alicante) Septiembre 7-10 de 2006. **Nacional.**

*AUTORES:* Jurado, S., Rodríguez-Pascual, F., Sánchez-Prieto, J., Reimunde, F.M., Lamas, S., and **Torres, M.** (*Ponente: M. Torres*).

*TITULO:* Expression of soluble guanylate cyclase during neuronal development.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* **Ponencia invitada.**

*CONGRESO:* International Symposium on Nitric Oxide-cyclic GMP signal transduction in brain.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, 22-24 de octubre de 2006. **Internacional.**

*AUTORES:* M.E. López Jiménez, J. Sánchez-Prieto, **M. Torres.** (*Ponente: M.E. López*)

*TITULO:* Implicación de beta1 guanilato ciclasa soluble en el desarrollo in vitro de neuronas granulares de cerebelo.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* **Comunicación oral.**

*CONGRESO:* XVI Jornada de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid 5 de julio de 2007. **Nacional**

*AUTORES:* M<sup>a</sup> Elena López Jiménez, José Sánchez-Prieto, **Magdalena Torres.**

*TITULO:* La supresión de la expresión de la subunidad beta 1 de guanilato ciclasa soluble retrasa el desarrollo de las neuronas granulares en cultivo.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* XII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC).

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia. Septiembre 5-9 de 2007.

*AUTORES:* J. Sánchez-Prieto, D. Bartolomé, M.C. Rodino, R. Martín, R. Luján, R. Sighemoto, **M. Torres,** C. Ladera.

*TITULO:* Los receptores GABAB, adenosina A1, y mGluR7 inhiben la liberación de glutamato preferentemente en terminales con canales de Ca<sup>2+</sup> tipo N.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* XII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC).

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia. Septiembre 5-9 de 2007. **Nacional**

*AUTORES:* Ricardo Martín, José Sánchez-Prieto, **Magdalena Torres.**

*TITULO:* mGluR7 modula la liberación de glutamato por inhibición de canales de Ca<sup>2+</sup> del tipo P/Q y por disminución de los niveles de AMPc.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* XII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC).

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia. Septiembre 5-9 de 2007.

*AUTORES:* M.E. López Jiménez, J. Sánchez-Prieto, **M. Torres.** (*Ponente: M.E. López*)

*TITULO:* Implicación de beta1 guanilato ciclasa soluble en el desarrollo in vitro de neuronas granulares de cerebelo.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* **Comunicación oral.**

*CONGRESO:* XVI Jornada de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid 5 de julio de 2007. **Nacional.**

---

*AUTORES:* Ricardo Martín, **Magdalena Torres**, José Sánchez-Prieto, (*Ponente: R. Martín*)  
*TITULO:* mGluR7 modula la liberación de glutamato por inhibición de canales de Ca<sup>2+</sup> del tipo P/Q y por disminución de los niveles de AMPc.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* **Comunicación oral.**

*CONGRESO:* XXVIII Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión.

*PUBLICACIÓN:*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Aranjuez (Madrid) 12-14 de diciembre de 2007. **Nacional**

---

*AUTORES:* M.E. López Jiménez, J. Sánchez-Prieto, **M. Torres.** (*Ponente: M.E. López*)

*TITULO:* La expresión de la guanilato ciclasa soluble (subunidad beta) es necesaria para el desarrollo de las neuronas granulares de cerebelo.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* **Comunicación oral.**

*CONGRESO:* XXVIII Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión.

*PUBLICACIÓN:*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Aranjuez (Madrid) 12-14 de diciembre de 2007. **Nacional**

---

*AUTORES:* D. Bartolomé-Martín, J. Sánchez-Prieto, M. Torres (*Ponente: D. Bartolomé-Martín*)

*TITULO:* Efectos de BDNF y de la actividad sináptica sobre la maduración de los botones sinápticos en neuronas granulares de cerebelo de rata.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* **Comunicación oral.**

*CONGRESO:* XXVIII Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión.

*PUBLICACIÓN:*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Aranjuez (Madrid) 12-14 de diciembre de 2007. **Nacional**

---

*AUTORES:* **M. Torres.**, Bartolomé, D., Sánchez-Prieto, J., and López, ME

*TITULO:* Supresión of nitric oxide-dependent guanylyl cyclase activity impairs neurite outgrowth and synaptogenesis in cerebellar granule cells in culture.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* **Poster**

*CONGRESO:* 6th Forum of European Neuroscience

*PUBLICACIÓN:*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Geneva, 12-16 de julio de 2008. **Internacional**

---

*AUTORES:* Sánchez-Prieto, J., Bartolomé, D, **M. Torres** and Martín R.

*TITULO:* metabotropic glutamate receptor 7 activates phospholipase C to facilitate glutamate release..

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* **Poster**

*CONGRESO:* 6th Forum of European Neuroscience

*PUBLICACIÓN:*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Geneva, 12-16 de julio de 2008. **Internacional**

---

*AUTORES:* Bartolomé-Martín, D, Sánchez-Prieto, J.and **Torres, M.**

*TITULO:* Synaptic activity and BDNF influence on exocytosis in cerebellar granule cells in culture.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* **Poster**

*CONGRESO:* 66<sup>th</sup> Harden Conference

*PUBLICACIÓN:*

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* University of Chester, UK. 10-14 de septiembre de 2008

**Internacional**

---

*AUTORES:* López-Jiménez, M. E., Bartolomé-Martín, D., Sánchez-Prieto, J., Torres, M.

*TÍTULO:* Implicación de la guanilato ciclasa en la formación y maduración de sinapsis en las neuronas granulares de cerebelo de rata en cultivo.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* **Comunicación oral**

*CONGRESO:* XXIX Reunión del Grupo Español de la Neurotransmisión (GEN XXIX)

*LUGAR CELEBRACIÓN:* Villaverde de Fecha: 10-13 de diciembre de 2008

Guadalimar. **Nacional**

---

*AUTORES:* Martín, R., Bartolomé-Martín, D., Torres, M., Sánchez-Prieto, J.

*TÍTULO:* Modulación de la liberación de glutamato por receptores mGluR7: balance entre facilitación e inhibición.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* **Comunicación oral**

*CONGRESO:* XXIX Reunión del Grupo Español de la Neurotransmisión (GEN XXIX)

*LUGAR CELEBRACIÓN:* Villaverde de Fecha: 10-13 de diciembre de 2008

Guadalimar. **Nacional**

---

*AUTORES:* **Torres, M.**, Bartolomé-Martín, D., Sánchez-Prieto, J., and López-Jiménez, ME

*TÍTULO:* Suppression of NO-dependent guanylyl cyclase activity impairs functional maturation of cerebellar granule cells in culture.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* **Poster**

*CONGRESO:* Gordon Research Conferences. Excitatory Synapses & Brain Function.

*Publicación:*

*LUGAR CELEBRACIÓN:* Les Diablerets-Switzerland, 6-11 de septiembre de 2009.

**Internacional.**

---

*AUTORES:* Sánchez-Prieto, J., Durroux, T., **Torres, M.**, Pin, J-P. and Martin, R.

*TÍTULO:* Metabotropic glutamate receptor 7 activates phospholipase C, translocates Munc-13 and facilitates glutamate release.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* **Poster**

*CONGRESO:* Gordon Research Conferences. Excitatory Synapses & Brain Function.

*Publicación:*

*LUGAR CELEBRACIÓN:* Les Diablerets-Switzerland, 6-11 de septiembre de 2009.

**Internacional.**

---

*AUTORES:* López-Jiménez, E., Bartolomé-Martín, D., Sánchez-Prieto, J., and **Torres, M.**

*TÍTULO:* La supresión de la actividad guanil ciclasa sensible a NO en neuronas granulares de cerebelo en cultivo inhibe su maduración funcional.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* **Poster**

*CONGRESO:* XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC).

*Publicación:*

*LUGAR CELEBRACIÓN:* Tarragona, 16-19 de septiembre de 2009. **Nacional.**

---

*AUTORES:* Ramírez JJ, Bartolomé-Martín D, Sánchez-Prieto J, **Torres M**

*TÍTULO:* Influencia de la actividad sináptica y del BDNF en la exocitosis en células granulares de cerebelo en cultivo.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* **Poster**

*CONGRESO:* XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC).

*Publicación:*

*LUGAR CELEBRACIÓN:* Tarragona, 16-19 de septiembre de 2009. **Nacional.**

---

*AUTORES:* Martin, R., Durroux, T., **Torres, M.**, Pin, J-P and Sánchez-Prieto, J.

*TÍTULO:* El receptor metabotrópico de glutamato 7 activa fosfolipasa C, transloca munc-13 y facilita la liberación de glutamato.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster**

**CONGRESO:** XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC).

*Publicación:*

**LUGAR CELEBRACIÓN:** Tarragona, 16-19 de septiembre de 2009. **Nacional.**

---

**AUTORES:** M.I. Torres, D. Bartolomé-Martín, J. Sánchez-Prieto and M.E. López-Jiménez.

**TÍTULO:** Impairment of functional synaptic bouton maturation in cerebellar granule cells by suppression of NO-dependent guanylyl cyclase.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster**

**CONGRESO:** Neuroscience 2009. Society for Neuroscience.

*Publicación:*

**LUGAR CELEBRACIÓN:** Chicago-USA, 17-21 de octubre de 2009. **Internacional.**

---

**AUTORES:** Sánchez-Prieto J., Durroux T, Torres M, Pin J-P, Martín R.

**TÍTULO:** Metabotropic glutamate receptor 7 activates phospholipase C, translocates Munc-13 and facilitates glutamate release.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster**

**CONGRESO:** Neuroscience 2009. Society for Neuroscience.

*Publicación:*

**LUGAR CELEBRACIÓN:** Chicago-USA, 17-21 de octubre de 2009. **Internacional.**

---

**AUTORES:** J. Jorge Ramírez, David Bartolomé-Martín, José Sánchez-Prieto, **Magdalena Torres.**

**TÍTULO:** Influence of synaptic activity on vesicular cycle dynamics of cultured cerebellar granule cells.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster**

**CONGRESO:** Workshop on "Active Zones as organizers of neuronal communication".

*Publicación:*

**LUGAR CELEBRACIÓN:** Universidad internacional de Andalucía "Sede Antonio Machado", (Baeza, Spain) 22-24 de Octubre de 2009. **Internacional.**

---

**AUTORES:** Martín, R., Durroux, T., Torres, M., Pin, J-P. and Sánchez-Prieto, J. (*Ponente: R. Martín*)

**TÍTULO:** Metabotropic glutamate receptor 7 activates phospholipase C, translocates Munc-13 and facilitates glutamate release.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral**

**CONGRESO:** Workshop on "Active Zones as organizers of neuronal communication".

*Publicación:*

**LUGAR CELEBRACIÓN:** Universidad internacional de Andalucía "Sede Antonio Machado", (Baeza, Spain) 22-24 de Octubre de 2009. **Internacional.**

---

**AUTORES:** José Sánchez-Prieto, David Bartolomé-Martín, Thierry Durroux, Magdalena Torres, Jean-Philippe Pin y Ricardo Martín. (*Ponente: J. Sánchez-Prieto*)

**TÍTULO:** Control homeostático de la liberación de glutamato por el receptor mGLU7.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral**

**CONGRESO:** XXX Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección (GEN XXX).

*Publicación:*

**LUGAR CELEBRACIÓN:** Santo Domingo de Silos (Burgos), 09-11 de diciembre de 2009. **Nacional**

---

*AUTORES:* M<sup>a</sup> Elena López-Jiménez, David Bartolomé-Martín, José Sánchez-Prieto, y Magdalena Torres (*Ponente: M. Torres*)

*TÍTULO:* GMP cíclico y ciclo vesicular.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* **Comunicación oral**

*CONGRESO:* XXX Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección (GEN XXX).

*Publicación:*

*LUGAR CELEBRACIÓN:* Santo Domingo de Silos (Burgos), 09-11 de diciembre de 2009.

**Nacional**

---

*AUTORES:* Ramírez JJ, Bartolomé-Martín D, Sánchez-Prieto J, **Torres M**

*TÍTULO:* Maduración del ciclo de las vesículas sinápticas paralela al desarrollo neuronal en cultivos de células granulares de cerebelo

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* **Poster**

*CONGRESO:* Farmadrid XIX.

*LUGAR CELEBRACIÓN:* Facultad Farmacia. UCM. Madrid, 5 julio de 2010.

**Regional**

---

*AUTORES:* M<sup>a</sup> Elena López-Jiménez, Jose C. González, José Sánchez-Prieto, Jesús M. Hernández-Guijo, Magdalena Torres.

*TÍTULO:* Expression of functional retinal rod cGMP-gated channels in cerebellar granule cells.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* **Poster**

*CONGRESO:* Farmadrid XIX.

*LUGAR CELEBRACIÓN:* Facultad Farmacia. UCM. Madrid, 5 julio de 2010

**Regional**

---

*AUTORES:* Salvatore Incontro, José Sánchez Prieto, **Magdalena Torres.**

*TÍTULO:* Cambios homeostáticos de la expresión de las subunidades de los receptores AMPA en respuesta a la reducción de la actividad neuronal.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* **Poster**

*CONGRESO:* Farmadrid XIX.

*LUGAR CELEBRACIÓN:* Facultad Farmacia. UCM. Madrid, 5 julio de 2010

**Regional**

---

*AUTORES:* **Magdalena Torres,** David Bartolomé-Martín, José Sánchez-Prieto y M<sup>a</sup> Elena López-Jiménez.

*TÍTULO:* Cyclic GMP regulates synaptic vesicle cycle in cerebellar granule cells.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* **Poster**

*CONGRESO:* 7<sup>th</sup> FENS FORUM OF EUROPEAN NEUROSCIENCE.

*LUGAR CELEBRACIÓN:* *Amsterdam, 3-7 de julio de 2010*

**Internacional**

---

*AUTORES:* Sanchez-Prieto J, Bartolome-Martin D, Durroux T, Ciruela F, **Torres M,** Pin J. P. & Martin R.

*TÍTULO:* Metabotropic glutamate receptor 7 activates phospholipase C, translocates Munc13-1 protein and potentiates glutamate release.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* **Poster**

*CONGRESO:* 7<sup>th</sup> FENS FORUM OF EUROPEAN NEUROSCIENCE.

*LUGAR CELEBRACIÓN:* *Amsterdam, 3-7 de julio de 2010*

**Internacional**

---

*AUTORES:* Salvatore Incontro, José Sánchez-Prieto and **Magdalena Torres.**

**TÍTULO:** cGMP dependent protein kinase II phosphorylates AMPA receptor subunit GluR1 and facilitates its plasma membrane localization.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** **Poster**

**CONGRESO:** International Symposium on Nitric Oxide-cGMP signal transduction in brain.

**LUGAR CELEBRACIÓN:** Valencia, 4-5 de noviembre de 2010

**Internacional**

---

**AUTORES:** Salvatore Incontro, José Sánchez-Prieto and Magdalena Torres. (*Ponente. M. Torres*)

**TÍTULO:** cGKII phosphorylates GluR1 and promotes its incorporation into plasma membrane of cerebellar granule cells.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** **Ponencia**

**CONGRESO:** Tercera reunión de la Red Nacional de Canales Iónicos (**RECI3 Trends and challenges in ion channel research**).

**LUGAR CELEBRACIÓN:** Puerto de la Cruz, Tenerife. 2-5 de febrero de 2011.

**Internacional**

---

**AUTORES:** Hurtado O, Ballesteros I, Cuartero MI, Torres M, Sánchez-Prieto J, Castelló-Ruiz M, Burguete, MC, Alborch E, Lizasoain I, Moro MA.

**TÍTULO:** Genistein and Daidzein have neuroprotective effects through ligand-binding-independent PPAR $\gamma$  activation.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** **Poster**

**CONGRESO:** XXVth International Symposium on Cerebral Blood Flow, Metabolism and Function and the Xth International Conference on Quantification of Brain Function with PET.

**LUGAR CELEBRACIÓN:** Barcelona, Spain, May 24 - 28, 2011

**AUTORES:** Hurtado O, Ballesteros I, Cuartero MI, Torres M, Sánchez-Prieto J, Castelló-Ruiz M, Burguete, MC, Alborch E, Lizasoain I, Moro MA.

**TÍTULO:** Genistein and Daidzein have neuroprotective effects through ligand-binding-independent PPAR $\gamma$  activation.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** **Poster**

**CONGRESO:** 8th IBRO World Congress of Neuroscience.

**LUGAR CELEBRACIÓN:** Florencia. Italia 14-18 de julio de 2011

**Internacional**

---

**AUTORES:** Salvatore Incontro, Edward Ziff, José Sánchez-Prieto and Magdalena Torres.

**TÍTULO:** cGKII phosphorylates GluR1 and promotes its incorporation into plasma membranes.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** **Poster**

**CONGRESO:** XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC)

**LUGAR CELEBRACIÓN:** Salamanca, 28 al 30 de Septiembre del 2011.

**Nacional**

---

**AUTORES:** J. Ramírez-Franco, D. Bartolomé-Martín, **M. Torres**, J. Sánchez-Prieto

**TÍTULO:** Regulación del ciclo vesicular sináptico por cannabinoides.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** **Poster**

**CONGRESO:** XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC)

**LUGAR CELEBRACIÓN:** Salamanca, 28 al 30 de Septiembre del 2011.

**Nacional**

---

**AUTORES:** JJ. Ferrero, AM. Alvarez, R. Martín, D. Bartolomé-Martín, F Ciruela, **M. Torres**, J. Sánchez-Prieto

**TÍTULO:** Interacción entre el receptor metabotrópico de glutamato 7 y el receptor b adrenérgico en la potenciación de la liberación de glutamato.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster**

**CONGRESO:** XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC)

**LUGAR CELEBRACIÓN:** Salamanca, 28 al 30 de Septiembre del 2011.

**Nacional**

---

**AUTORES:** Bartolomé-Martín D., Ramírez-Franco J., Castro E., Sánchez-Prieto J. y **Torres M**

**TÍTULO:** Reciclamiento eficiente de vesículas sinápticas tras la exocitosis intensa concomitante con la acumulación de endosomas no liberables en etapas tempranas de la maduración de células granulares de cerebelo de rata.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral**

**CONGRESO:** GENN XXXII

**LUGAR CELEBRACIÓN:** Santo Estevo de Ribas de Sil, Ourense, 14-17 de diciembre de 2011

**Nacional**

---

**AUTORES:** JJ. Ferrero, AM. Alvarez, R. Martín, D. Bartolomé-Martín, F Ciruela, **M. Torres**, J. Sánchez-Prieto

**TÍTULO:** Metabotropic glutamate 7 and  $\beta$ -adrenergic receptors enhance glutamate release by targeting the release machinery at nerve terminals

**TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster**

**CONGRESO: FENS Forum 2012** - 8th FENS Forum of Neuroscience

**LUGAR CELEBRACIÓN:** Barcelona, 14-18 Julio 2012

**Internacional**

---

**AUTORES:** A. Collado, S. Incontro, JJ Ramírez-Franco, J. Sánchez-Prieto, **M. Torres**

**TÍTULO:** cGKII regulates synaptic vesicle recycling in cerebellar granule cells

**TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster**

**CONGRESO: FENS Forum 2012** - 8th FENS Forum of Neuroscience

**LUGAR CELEBRACIÓN:** Barcelona, 14-18 Julio 2012

**Internacional**

---

**AUTORES:** JJ. Ramírez, D. Bartolomé-Martín, B. Alonso, **M Torres**, J. Sánchez-Prieto

**TÍTULO:** Presynaptic silencing by cannabinoid CB1 receptors

**TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster**

**CONGRESO: FENS Forum 2012** - 8th FENS Forum of Neuroscience

**LUGAR CELEBRACIÓN:** Barcelona, 14-18 Julio 2012

**Internacional**

---

**AUTORES:** S. Incontro, E. Ziff, J. Sánchez-Prieto, **M. Torres**

**TÍTULO:** Protein Kinase G type II regulates GluA1 trafficking in cerebellar granule cells

**TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster**

**CONGRESO: FENS Forum 2012** - 8th FENS Forum of Neuroscience

**LUGAR CELEBRACIÓN:** Barcelona, 14-18 Julio 2012

**Internacional**

---

**AUTORES:** D. Bartolomé-Martín, JJ. Ramírez, J., Castro, E., Sánchez-Prieto, **M Torres**.

**TÍTULO:** Efficient synaptic vesicle recycling after intense exocytosis concomitant with the accumulation of non-releasable endosomes at early developmental stages

**TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster**

**CONGRESO: FENS Forum 2012** - 8th FENS Forum of Neuroscience

**LUGAR CELEBRACIÓN:** Barcelona, 14-18 Julio 2012

**Internacional**

---

**AUTORES:** Sánchez-Prieto, J., Ramírez Franco, J.J., Bartolomé Martín, D, Alonso-Legisamón, B & **Torres, M.**

*TÍTULO:* Presynaptic silencing by cannabinoid CB1 receptors

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* **Poster**

*CONGRESO:* Neuroscience 2012, SFN (Society for Neuroscience).

*LUGAR CELEBRACIÓN:* New Orleans, Louisiana, USA, 9-13 de octubre de 2012

**Internacional**

---

*AUTORES:* Jose Javier Ferrero López, Ricardo Martín Herranz, Ana Álvarez Fernández, Jose Jorge Ramírez Franco, David Bartolomé-Martín, Francisco Ciruela, **Magdalena Torres** and José Sánchez-Prieto. (*Ponente. J.J. Ferrero López*)

*TÍTULO:* Los receptores metabotrópicos de glutamato mGlu7 y los receptores beta-adrenérgicos aumentan la liberación de glutamato regulando la maquinaria excitotóxica en botones sinápticos cerebrocorticales.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* **Comunicación Oral**

*CONGRESO:* XXI Jornada de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid. FARMADRID.

*LUGAR CELEBRACIÓN:* Madrid, 5 de julio de 2012

**Regional**

---

*AUTORES:* Jose Jorge Ramírez Franco, Beatris Alonso Legisamón, David Bartolomé-Martín, **Magdalena Torres** and José Sánchez-Prieto. (*Ponente. J.J. Ramírez Franco*)

*TÍTULO:* Silenciamiento sináptico mediado por la activación del receptor CB1 en neuronas granulares del cerebelo en cultivo.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* **Comunicación Oral**

*CONGRESO:* XXI Jornada de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid. FARMADRID.

*LUGAR CELEBRACIÓN:* Madrid, 5 de julio de 2012

**Regional**

---

*AUTORES:* Salvatore Incontro, Edward Ziff, José Sánchez-Prieto and **Magdalena Torres**. (*Ponente. S. Incontro*)

*TÍTULO:* Silenciamiento sináptico mediado por la activación del receptor CB1 en neuronas granulares del cerebelo en cultivo.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* **Comunicación Oral**

*CONGRESO:* XXI Jornada de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid. FARMADRID.

*LUGAR CELEBRACIÓN:* Madrid, 5 de julio de 2012

**Regional**

---

*AUTORES:* Jose Jorge Ramírez Franco, David Bartolomé-Martín, **Magdalena Torres** and José Sánchez-Prieto. (*Ponente. J.J. Ramírez Franco*)

*TÍTULO:* Cannabinoid receptor type 1 (CB1R) activation mediates presynaptic silencing by Epac-dependent mechanism.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* **Ponencia**

*CONGRESO:* XIII Reunión Anual Sociedad Española de Investigación en Cannabinoides.

*LUGAR CELEBRACIÓN:* Madrid, 29-30 de Noviembre de 2012.

**Internacional**

---

*AUTORES:* Jose Jorge Ramírez Franco, David Bartolomé-Martín, **Magdalena Torres** and José Sánchez-Prieto. (*Ponente. J.J. Ramírez Franco*)

*TÍTULO:* Silenciamiento sináptico mediado por cannabinoides.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* **Comunicación Oral**

*CONGRESO:* XXXIII Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección (GEN XXXIII)

*LUGAR CELEBRACIÓN:* Oñati, Vizcaya. 12-14 de diciembre de 2012.

**Nacional**

---



**AUTORES:** Andrea Collado Alsina, Jose Jorge Ramírez Franco, José Sánchez-Prieto and **Magdalena Torres**. (*Ponente. A. Collado Alsina*)

**TÍTULO:** Regulación del reciclamiento vesicular sináptico mediada por cGK2 en neuronas granulares de cerebelo.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** **Comunicación Oral**

**CONGRESO:** XXXIII Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección (GEN XXXIII)

**LUGAR CELEBRACIÓN:** Oñati, Vizcaya. 12-14 de diciembre de 2012.

**Nacional**

---

**AUTORES:** Jose Javier Ferrero López, Ricardo Martín Herranz, Ana Álvarez Fernández, Jose Jorge Ramírez Franco, David Bartolomé-Martín, Francisco Ciruela, **Magdalena Torres** and José Sánchez-Prieto. (*Ponente. J.J. Ferrero López*)

**TÍTULO:** Los receptores  $\beta$ -adrenérgicos activan la proteína Epac y potencian la liberación de glutamato modulando la maquinaria exocitótica en terminales presinápticos de corteza cerebral.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** **Comunicación Oral**

**CONGRESO:** XXXIII Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección (GEN XXXIII)

**LUGAR CELEBRACIÓN:** Oñati, Vizcaya. 12-14 de diciembre de 2012.

**Nacional**

---

**AUTORES:** JJ Ramírez-Franco, D Bartolomé-Martín, B Alonso, **M Torres** and J Sánchez-Prieto.

**TÍTULO:** Presynaptic silencing mediated by cannabinoid type 1 receptors.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** **Poster**

**CONGRESO:** 4<sup>th</sup> RECI Meeting

**LUGAR CELEBRACIÓN:** Cuenca, 12-13 de febrero de 2013.

**Internacional**

---

**AUTORES:** Beatris Alonso Legisamón, Jose Jorge Ramírez Franco, David Bartolomé-Martín, **Magdalena Torres** and José Sánchez-Prieto. (*Ponente. B. Alonso Legisamón*)

**TÍTULO:** Silenciamiento sináptico mediado por receptores CB1 en neuronas glutamatérgicas de cerebelo.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** **Comunicación Oral**

**CONGRESO:** XXII Jornada de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid. FARMADRID.

**LUGAR CELEBRACIÓN:** Madrid, 4 de julio de 2013

**Regional**

---

**AUTORES:** Andrea Collado Alsina, Jose Jorge Ramírez Franco, José Sánchez-Prieto and **Magdalena Torres**. (*Ponente. A. Collado Alsina*)

**TÍTULO:** La inhibición de las quinasas dependientes de cGMP enlentece el reciclamiento vesicular en neuronas granulares de cerebelo.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** **Comunicación Oral**

**CONGRESO:** XXII Jornada de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid. FARMADRID.

**LUGAR CELEBRACIÓN:** Madrid, 4 de julio de 2013

**Regional**

---

**AUTORES:** Alonso B., Ramírez-Franco J.J., Bartolomé-Martín D., Torres M., Sánchez-Prieto J.

**TÍTULO:** Silenciamiento sináptico mediado por receptores CB1 en neuronas glutamatérgicas de cerebelo.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** **Poster**

CONGRESO: XXXVI Congreso de la SEBBM

LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid, 3 al 6 de Septiembre del 2013.

**Nacional**

---

AUTORES: Jose Javier Ferrero López, Ana Álvarez Fernández, Jose Jorge Ramírez Franco, M<sup>a</sup> del Carmen Godino, David Bartolomé-Martín, Carmen Aguado, **Magdalena Torres**, Rafael Luján, Francisco Ciruela and José Sánchez-Prieto. (Ponente J.J. Ferrero López)

TÍTULO:  $\beta$ -adrenergic receptors activate Epac, translocate Munc13-1 and enhance the Rab3A-Rim1 $\alpha$  interaction to potentiate glutamate release at cerebrocortical nerve terminals.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**

CONGRESO: XXXVI Congreso de la SEBBM

LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid, 3 al 6 de Septiembre del 2013.

**Nacional**

---

AUTORES: MC Godino, VG Romera, JA Sánchez-Tomero, S Canals, J Pacheco, J Lerma, J Vivancos, MA Moro, **M Torres**, I. Lizasoán and J. Sánchez-Prieto

TÍTULO: Amelioration of ischemic brain damage by peritoneal dialysis.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: XV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC)

LUGAR CELEBRACIÓN: Oviedo, 25 al 27 de Septiembre del 2013.

**Nacional**

---

AUTORES: B Alonso, J Ramirez-Franco, D Bartolomé-Martín, **M Torres** y J Sánchez-Prieto

TÍTULO: Presynaptic silencing of glutamate nerve terminals by cannabinoids CB1 receptors.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: XV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC)

LUGAR CELEBRACIÓN: Oviedo, 25 al 27 de Septiembre del 2013.

**Nacional**

---

AUTORES: A. Collado, J Ramirez-Franco, J Sánchez-Prieto y **M Torres**

TÍTULO: cGKII knockdown impairs synaptic vesicle recycling and contributes to the formation of endosomal-like structures after strong stimulation in synaptic boutons.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral.**

CONGRESO: XV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC)

LUGAR CELEBRACIÓN: Oviedo, 25 al 27 de Septiembre del 2013.

**Nacional**

---

AUTORES: Ferrero JJ, Álvarez AM, Ramírez-Franco J, Godino MC, Bartolomé-Martín D, Aguado C, Torres M, Luján R, Ciruela F, Sánchez-Prieto J.

TÍTULO:  $\beta$ -adrenergic receptors activate Epac, translocate Munc13-1 and enhance the Rab3A-Rim1 $\alpha$  interaction to potentiate glutamate release at cerebrocortical nerve terminals

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster.**

CONGRESO: Symposium on Membrane Traffic at the Synapse.

LUGAR CELEBRACIÓN: Baeza, Jaén, 7-9 de octubre del 2013.

**Internacional**

---

AUTORES: JJ Ramírez-Franco, D Bartolomé-Martín, B Alonso, M Torres and J Sánchez-Prieto

TÍTULO: Presynaptic silencing mediated by cannabinoid type 1 receptors

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster.**

CONGRESO: Symposium on Membrane Traffic at the Synapse.

LUGAR CELEBRACIÓN: Baeza, Jaén, 7-9 de octubre del 2013.

**Internacional**

---

*AUTORES:* Alberto Rampérez, Jorge Ramírez-Franco, David Bartolomé-Martín, José Sánchez-Prieto y **Magdalena Torres.** (*Ponente. A. Rampérez*)

*TÍTULO:* Tráfico vesicular intersináptico. ¿Un mecanismo de distribución del peso sináptico?

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* **Comunicación Oral**

*CONGRESO:* XXXIV Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección (GENN XXXIV)

*LUGAR CELEBRACIÓN:* San Lorenzo del Escorial, Madrid 11-13 de diciembre de 2013.

**Nacional**

---

*AUTORES:* Alberto Rampérez, José Sánchez-Prieto y **Magdalena Torres.** (*Ponente. A. Rampérez*)

*TÍTULO:* Reciclamiento vesicular sensible a Brefeldina en neuronas granulares de cerebelo de rata.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* **Comunicación Oral**

*CONGRESO:* XXIII Jornada de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid. FARMADRID.

*LUGAR CELEBRACIÓN:* Facultad de Medicina, UAM. Madrid, 3 de julio de 2014

**Regional**

---

*AUTORES:* Andrea Collado Alsina, José Sánchez-Prieto and **Magdalena Torres.** (*Ponente. A. Collado Alsina*)

*TÍTULO:* Papel de las quinasas dependientes de GMPc en la regulación del ciclo vesicular en neuronas granulares de cerebelo

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* **Comunicación Oral**

*CONGRESO:* XXXV Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección (GENN XXXV)

*LUGAR CELEBRACIÓN:* Cullera, Valencia. 10-13 diciembre de 2014.

**Nacional**

---

*AUTORES:* Alberto Rampérez, José Sánchez-Prieto y **Magdalena Torres.** (*Ponente. A. Rampérez*)

*TÍTULO:* Implicación de la actina y complejo adaptador AP-3 en el reciclamiento vesicular de neuronas granulares de cerebelo

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* **Comunicación Oral**

*CONGRESO:* XXXV Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección (GENN XXXV)

*LUGAR CELEBRACIÓN:* Cullera, Valencia. 10-13 diciembre de 2014

**Nacional**

---

*AUTORES:* Sancho, Maria, Ferrero Lopez, Jose Javier, Trigero Robles, Domingo, Torres Molina, Magdalena, Garcia Pascual, Angeles

*TÍTULO:* Altered neuronal and endothelial nitric oxide synthase expression in the bladder and urethra of cyclophosphamide-treated rats

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* **Póster (PS3-16)**

*CONGRESO:* 11th International Symposium on Resistance Arteries

*LUGAR CELEBRACIÓN:* Banff, Alberta, Canada, September 7-11, 2014

**Internacional**

---

*AUTORES:* Alberto Rampérez, Domingo Triguero, Ángeles García-Pascual, José Sánchez-Prieto y **Magdalena Torres.** (*Ponente. A. Rampérez*)

**TÍTULO:** Regulación del ciclo vesicular sináptico por la dinámica del citoesqueleto de actina en neuronas granulares de cerebelo de rata.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** **Comunicación Oral**

**CONGRESO:** XXIV Jornada de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid. FARMADRID.

**LUGAR CELEBRACIÓN:** *Facultad de Farmacia, Universidad San Pablo CEU. Madrid, 2 de julio de 2015.*

**Regional**

---

**AUTORES:** Andrea Collado-Alsina, Domingo Triguero, Ángeles García-Pascual, José Sánchez-Prieto y **Magdalena Torres.** (*Ponente. A. Collado-Alsina*)

**TÍTULO:** ¿Afecta la inhibición farmacológica de las quinasas dependientes de cGMP al reciclamiento vesicular en neuronas granulares de cerebelo de ratón?

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** **Comunicación Oral**

**CONGRESO:** XXIV Jornada de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid. FARMADRID.

**LUGAR CELEBRACIÓN:** *Facultad de Farmacia, Universidad San Pablo CEU. Madrid, 2 de julio de 2015.*

**Regional**

---

**AUTORES:** Alberto Rampérez, Domingo Triguero, Ángeles García-Pascual, José Sánchez-Prieto y **Magdalena Torres.**

**TÍTULO:** Cytoskeleton actin dynamics regulates vesicular cycle in cerebellar granule cells

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** **Póster**

**CONGRESO:** 16<sup>th</sup> SENC.

**LUGAR CELEBRACIÓN:** *Granada, 23-25 de septiembre de 2015.*

**Nacional**

---

**AUTORES:** Alberto Rampérez, Domingo Triguero, Ángeles García-Pascual, José Sánchez-Prieto y **Magdalena Torres.**

**TÍTULO:** Regulación del ciclo vesicular sináptico en las neuronas granulares por la dinámica del citoesqueleto de actina.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** **Comunicación Oral**

**CONGRESO:** GENN 36.

**LUGAR CELEBRACIÓN:** *Viveiro (Lugo), 9-12 de diciembre de 2015.*

**Nacional**

---

**AUTORES:** Alberto Rampérez, Domingo Triguero, Ángeles García-Pascual, José Sánchez-Prieto y **Magdalena Torres.**

**TÍTULO:** Actin dynamics regulates vesicular cycle in cerebellar granule cells

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** **Póster**

**CONGRESO:** 10<sup>th</sup> FENS Forum of Neuroscience.

**LUGAR CELEBRACIÓN:** *Copenhagen, Denmark, July, 2-6, 2016.*

**Internacional**

---

**AUTORES:** **Magdalena Torres,** Alberto Rampérez, Domingo Triguero, Ángeles García-Pascual, José Sánchez-Prieto y Andrea Collado-alsina

**TÍTULO:** RhoA as a down-stream target of cyclicGMP/cGK pathway to regulate synaptic vesicle recycling

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** **Póster**

**CONGRESO:** 10<sup>th</sup> FENS Forum of Neuroscience.

**LUGAR CELEBRACIÓN:** *Copenhagen, Denmark, July, 2-6, 2016.*

**Internacional**

---

**AUTORES:** Sánchez-Prieto J., Bartolomé-Martín D., **Torres M.,** & Alonso B

**TÍTULO:** CB1R-induced silencing of glutamatergic synaptic boutons involves a cAMP/Epac2/ PLC signaling pathway targeting the release machinery

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** **Póster**

*CONGRESO: 10<sup>th</sup> FENS Forum of Neuroscience.*

*LUGAR CELEBRACIÓN: Copenhagen, Denmark, July, 2-6, 2016.*

**Internacional**

---

## **TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS**

---

*TITULO:* Los diadenosina polifosfatos nuevos transmisores del sistema purinérgico:  
Localización, receptores y función.

*DOCTORANDO:* Jesús Pintor Just.

*UNIVERSIDAD:* UCM

*FACULTAD/ESCUELA:* Ciencias Biológicas

*AÑO:* 1993 *CALIFICACION:* Sobresaliente "Cum Laude".

---

*TITULO:* Implicación de la vía NO/Guanilato ciclasa/cGMP/PKG en la regulación de la secreción de catecolaminas.

*DOCTORANDO:* Fernando Rodríguez Pascual.

*UNIVERSIDAD:* Complutense de Madrid *FACULTAD:* Ciencias Químicas.

*AÑO:* 1997 *CALIFICACIÓN:* Sobresaliente "Cum Laude" (premio extraordinario).

---

*TITULO:* Regulación de la actividad guanilato ciclasa soluble en células de origen neural.

*DOCTORANDO:* Rut Ferrero Bóveda

*UNIVERSIDAD:* Complutense de Madrid *FACULTAD:* Farmacia

*AÑO:* JULIO 2001 *CALIFICACION:* Sobresaliente "Cum Laude"

---

*TITULO:* Regulación de la vía NO/cGMP en neuronas granulares de cerebelo de rata por la actividad de receptores de NMDA.

*DOCTORANDO:* Sandra Jurado Sánchez

*UNIVERSIDAD:* Complutense de Madrid

*AÑO:* SEPTIEMBRE 2005 *CALIFICACION:* Sobresaliente "Cum Laude"

---

*TITULO:* Función de la vía NO/cGMP en el desarrollo de las neuronas granulares de cerebelo.

*DOCTORANDO:* Elena López Jiménez

*UNIVERSIDAD:* Complutense de Madrid

*AÑO:* (ESCRITURA. PREVISTA LECTURA EN 2017) *CALIFICACION:*

---

*TITULO:* Expresión y regulación de los receptores AMPA en neuronas granulares de cerebelo.

*DOCTORANDO:* Salvatore Incontro

*UNIVERSIDAD:* Complutense de Madrid

*AÑO:* 24-01-013 *CALIFICACION:* SOBRESALIENTE CUM LAUDE

---

*TÍTULO:* Estudios del ciclo vesicular en neuronas granulares de cerebelo de rata

*DOCTORANDO:* Jose Jorge Ramírez Franco

*UNIVERSIDAD:* Complutense de Madrid

*AÑO:* 28-02-2014 *CALIFICACION:* SOBRESALIENTE CUM LAUDE LAUDE  
POR UNANIMIDAD

---

*TITULO:* Regulación del ciclo vesicular sináptico por las quinasas dependientes de GMPc en neuronas granulares de cerebelo.

*DOCTORANDO:* Andrea Collado Alsina

*UNIVERSIDAD:* Complutense de Madrid

*AÑO:* 14 de diciembre de 2015. *CALIFICACION:* SOBRESALIENTE CUM LAUDE POR  
UNANIMIDAD

---

*TITULO:* Maduración funcional sináptica. Implicación del citoesqueleto de actina

*DOCTORANDO:* Alberto Rampérez

*UNIVERSIDAD:* Complutense de Madrid

*AÑO:* (REALIZACIÓN: TERCER AÑO)

*CALIFICACION*

---

## **OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR**

Representante del Departamento en la Comisión de Investigación de la Facultad durante los años 1989 a 1995.

**Secretaria Docente** del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular IV de la Facultad de Veterinaria de la UCM desde octubre 2001 hasta septiembre de 2005.

Evaluador de Proyectos de Investigación del Ministerio de Ciencia y Tecnología, Comunidad de Madrid y Comunidad de Extremadura.

Evaluador de proyectos de la Wellcom Trust

Evaluador de Contratos Ramón y Cajal. Comisión Biomedicina (años 2006 y 2007)

Miembro de Diferentes Comisiones en la Facultad de Veterinaria (Planes de Estudio, Espacios; Investigación)

Miembro de más de 20 Comisiones (Tribunales) para juzgar Tesis Doctorales.

Pertenencia al **Panel de Expertos** para la Evaluación del PROGRAMA **ACADEMIA-ANECA**, área de la Salud desde octubre de 2009.

**Miembro de la Comisión de Ciencias de la Salud** de Doctorado **VERIFICA-ANECA** desde abril 2012-Julio 2016.

**Miembro de la Comisión de Ciencias de la Salud** de Doctorado **VERIFIC/MONITOR ANECA** desde octubre 2014.

**Secretaria** XI Reunión Nacional "Grupo español de la célula cromafín". Madrid, AÑO: 1990.

**Miembro del Comité Organizador** del Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular año 1997.

**Miembro del Comité Organizador** de la XXVIII Reunión del grupo español de neurosecreción (GEN). Aranjuez (Madrid) 2007

**Coordinador y Moderador** de la Reunión Temática "Señales de Membrana". XX Congreso de la SEBBM. Madrid, 17-20 de septiembre de 1997.

Chair de las sesiones 3 y 4 del International Symposium on Nitric oxide-cGMP signal transduction in brain. Valencia. Noviembre de 2003. **Internacional.**

Chair de la sesión (tarde): Components of the nitric oxide-cGMP pathway. International Symposium on Nitric oxide-cGMP signal transduction in brain. Valencia. Octubre 2006. **Internacional.**

Moderador de la sesión: Hablamos de alimentos. VIII Congreso de Ciencias Veterinarias y biomédicas: Facultad de Veterinaria 27-29 de abril de 2009 (UCM). **Congreso alumnos.**



Moderador de la Sesión III: Exocitosis y endocitosis. XXX Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección (GEN XXX). Santo Domingo de Silos (Burgos), 09-11 de diciembre de 2009. **Nacional**

---

### **CURSOS RECIBIDOS.**

Programa de Formación para la Docencia Universitaria  
Curso: Evaluación del Rendimiento en la Universidad  
UCM (Instituto de Ciencias de la Educación).16-19 de diciembre de 2002.

### **ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA: (Programas y puestos)**

#### **Programas de clases Teóricas:**

**Bioquímica** de 2º curso de la Licenciatura de Veterinaria (Plan 1983). En la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid durante los cursos 1986-1987, 1987-1988, 1988-1989, 1989-1990, 1990-1991, 1991-1992, 1992-1993, 1993-1994, 1994-1995, 1995-1996, 1996-1997. Ayudante L.R.U de Escuela universitaria. Profesor Titular Interino. Profesor Titular.

**Bioquímica** de 1º curso de la Licenciatura de Veterinaria (Plan 1997). En la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid durante los cursos 1998-1999, 1999-2000, 2000-2001, 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006 y 2008-2009. Profesor Titular. Curso 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016 y 2016-2017. Catedrática de Universidad.

**Experiencia Piloto para la enseñanza de Bioquímica para la adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior. (EEES).** Curso 2006-2007. (Bioquímica de 1º curso de Veterinaria).

**Coordinadora** de la asignatura de **Bioquímica** de 1º de Veterinaria durante los cursos 2003-2004, 2005-2006, 2006-2007 y 2010-2011.

**Complementos de Bioquímica de 4º curso de la Licenciatura de Ciencia y Tecnología de los Alimentos.** En la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid durante los cursos 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004. Profesor titular.

**Bioquímica Farmacológica 5º Curso Licenciatura de Bioquímica.** Facultad Ciencias Químicas. UCM. Curso 2007-2008. Profesor Titular

#### **Programas de clases Prácticas:**

**Bioquímica** de la Licenciatura de Ciencias Biológicas en la Facultad de Biología de la Universidad de Murcia. Curso 1985-1986. Alumna de tercer ciclo y becaria de investigación.

**Bioquímica** de 2º curso de la Licenciatura de Veterinaria (Plan1983). En la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid durante los cursos 1986-1987, 1987-1988, 1988-1989. Ayudante L.R.U de Escuela universitaria. Profesor Titular Interino. Profesor Titular.

**Bioquímica** de 1º curso de la Licenciatura de Veterinaria (Plan 97). Adaptación de las prácticas al nuevo plan de estudios, inclusión de nuevas metodologías. Curso 1997-1998.

**Bioquímica** de 1º curso de la Licenciatura de Veterinaria (Plan 97). Cursos 98-99, 99-2000, 2000-2001, 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013 y 2013-2014.

**Bioquímica Farmacológica 5º Curso Licenciatura de Bioquímica.** Facultad Ciencias Químicas. UCM. Curso 2007-2008.

**Seis evaluaciones positivas de méritos docentes.**

**CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS** (con indicación del centro, organismo, materia, actividad desarrollada y fecha).

**A) Cursos de Doctorado y postgrado:**

Facultad de Farmacia/Medicina/Veterinaria. Universidad Complutense. Asignatura de Neuroquímica. Factores de crecimiento neuronal. Cursos 1988-89, 1989-90, 1990-91.

Facultad de Farmacia/Medicina/Veterinaria. Universidad Complutense. Asignatura de Neuroquímica. Ciclo ATP-Adenosina. Cursos 1988-89, 1989-90, 1990-91.

Facultad de Farmacia/Medicina/Veterinaria. Universidad Complutense. Asignatura de Neuroquímica. El óxido nítrico como molécula señalizadora en el sistema nervioso. Curso 1992-93 hasta 2001-2002.

Facultad de Medicina. Universidad de Alcalá de Henares. Transducción de señales en los sistemas biológicos. Guanilil ciclasas. Procesos regulados por cGMP. Curso 1997-1998.

Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid. Asignatura de Transmisión Nerviosa Purinérgica. Ectonucleotidasas. Caracterización y relevancia fisiológica. Cursos 1992-1993, 93-94.

Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid. Programa de Doctorado de Bioquímica y Biología Molecular. Asignatura de Fisiopatología de las sinapsis glutamatérgicas. **Coordinadora** del curso junto con el Dr. Sánchez-Prieto. Curso 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009 y 2009-2010.

Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid. Master Investigación Ciencias Veterinarias. Participación como profesora en la asignatura pluridisciplinar: Investigación en Sistema nervioso central. Curso 2008-2009 y 2009-2010.

Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Master de Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina. Asignatura de Mecanismos de señalización celular. Cursos 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016 y 2016-2017 (Co-cordinadora de la asignatura).

## **B) Otros cursos:**

\*Curso Internacional para post-graduados organizado por la Fundación Areces titulado: Transmisión Nerviosa Purinérgica. Participando con la conferencia titulada: Degradación extracelular de los nucleótidos de adenina. Caracterización bioquímica de las enzimas responsables. 19-21 de abril de 1993. **Internacional.**

\*Curso financiado por el Fondo Social Europeo, Comunidad Autónoma de Madrid y Patrocinado por la Fundación General de la UCM: “Técnicas instrumentales aplicadas a la industria, Ciencias de la Salud y Medio Ambiente”. 10 horas teórico/prácticas. Septiembre-octubre de 1998. **Nacional.**

## **C) Conferencias, Seminarios de Investigación y otras reuniones Científicas.**

### **1.-Instituto de Investigaciones Citológicas (FVIB)**

Expresión de guanilato ciclasa en cerebelo. Estudio de su expresión durante el desarrollo de neuronas granulares. 28 de febrero de 2003.

**2. Ecole Polytechnique. Palaiseau (Paris).** Preparación de un Proyecto europeo para presentarlo al VI programa marco.

Expression of different elements of the NO/cGMP pathway during the “in vitro” development of cerebellar granule cells. 5 y 6 de abril de 2003.

### **3. Reunión anual RETICS-RENEVAS (6 de julio de 2007. Santiago de Compostela)**

Expresión de guanilato ciclasa como señal de desarrollo y maduración neuronal. **Magdalena Torres** (U. Complutense-Bioquímica, Madrid).

### **4. Curso de Básicos para clínicos (7 de julio de 2007. Santiago de Compostela)**

Mecanismos fisiopatológicos implicados en la isquemia cerebral. Excitotoxicidad, calcio, muerte, aproximaciones experimentales. **Magdalena Torres** (U. Complutense-Bioquímica, Madrid).

**5. Reunión Anual RETICS-RENEVAS (27 de junio de 2008. Santiago de Compostela)**

Regulación de la formación de neuritas y de la supervivencia neuronal por la actividad guanilato ciclasa. *Magdalena Torres* (U. Complutense-Bioquímica, Madrid).

**6. Reunión temática RETICS-RENEVAS (22-23 enero de 2009. Madrid)**

Compartimentalización de glutamato. *Magdalena Torres* (U. Complutense-Bioquímica, Madrid).

**7. Conferencia, Facultad de Biología Universidad de Murcia (invitación Dr. Cecilio Vidal) Abril 2010.**

Análisis del ciclo vesicular mediante imagen.

**8. Reunión anual RETICS-RENEVAS. Gerona 12-13 de mayo de 2011.**

Los Fitoestrógenos potencian el reciclamiento de las vesículas sinápticas en células granulares en cultivo.

**9. Seminarios de Biomedicina/2011. (Facultad de Medicina, UCM 26 de mayo de 2011)**

Regulación de la maduración funcional de la sinápsis por NO/cGMP. *Magdalena Torres*

**10. Conferencia Instituto Cajal (invitación Dra. María López de Ceballos) 11 de noviembre de 2011**

Role of cGMP-dependent signaling pathway in synaptic vesicle cycle. *Magdalena Torres*

**11. Conferencia de Grupo CBM (invitación Dr. Fernando Rodríguez-Pascual) 1-febrero-2013.**

Diálisis peritoneal como procedimiento para disminuir el daño neurológico causado por el ictus isquémico. *Magdalena Torres*

**12. Conferencia de Grupo ITH-UAM (invitación Dra. Mercedes Villarrolla) 28-febrero-2013.**

Regulación del ciclo vesicular sináptico por la vía de señalización del cGMP. *Magdalena Torres*

**13. Conferencia Facultad de Biología, Universidad de Murcia (invitación Dr. Antonio Ortiz) 28-abril-2016.** Imagen de la función presináptica. *Magdalena Torres*

**D) CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS** (con identificación del Centro, organismo, materia y fecha de celebración)

Curso de “Biología y Progreso Humano” organizado por el Aula de Humanidades de la Universidad de Murcia. Curso 1982-1983.

Curso de capacitación para supervisores de Instalaciones Radiactivas. Organizado por el Consejo General de Colegios Oficiales Veterinarios con la colaboración del Instituto de

Estudios Nucleares , de la Junta de Energía Nuclear y la Cátedra de Farmacología y Toxicología de la Facultad de Veterinaria de la UCM. Madrid, 5-30 de noviembre de 1984.

Curso avanzado para postgraduados sobre Transporte de Membrana. Departamento de Fisiología y Bioquímica, Facultad de Medicina. Universidad de Valladolid. Septiembre 22-27, 1986.

Curso sobre “Espectroscopia y Cromatografía de Líquidos” Facultad de Biología. Universidad de Murcia. 30 y 31 de octubre de 1986.

Curso Interuniversitario para Postgraduados sobre Neurobiología. Fundación Ramón Areces, Madrid 18 a 22 de mayo de 1987.

Seminario sobre “ensayos bioquímicos e inmunoensayos sobre membrana”. Departamento de Entrenamiento de Millipore Ibérica. 29 de mayo de 1987.

Lipid second messengers, Keystone Symposia. Taos, New Mexico (U.S.A). Febrero 1994.

Workshop on “Molecular Biology and Pathophysiology of Nitric Oxide”. Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones. Centro de Reuniones Internacionales sobre Biología. Madrid. 5-7 Junio de 1995.

Workshop on “Nitric Oxide: from discovery to the clinic”. Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones. Centro de Reuniones Internacionales sobre Biología. Madrid 22-24 de junio de 1998.

Workshop on “Regulation of protein function by Nitric Oxide”. Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones. Centro de Reuniones Internacionales sobre. Madrid 7-9 de mayo de 2001.

Programa de Formación para la Docencia Universitaria. Curso: Evaluación del Rendimiento en la Universidad. UCM (Instituto de Ciencias de la Educación). 16-19 de diciembre de 2002.

II Jornada sobre el Proceso de Convergencia Europea en la Universidad Complutense. Facultad de Medicina UCM. 26 de enero de 2004.

Jornada sobre el profesorado universitario en el contexto del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Facultad de Medicina UCM. 27 de abril de 2004.

Curso sobre “Campus Virtual”. Realizado los días 8 y 15 de septiembre 2004 en la Facultad de Veterinaria de la UCM.

Jornadas sobre 7 de abril de 2007. Facultad de Odontología. UCM

Jornadas sobre “Nuevas Metodologías Docentes aplicadas a las Ciencias Veterinarias”. 24-26 octubre de 2007. Facultad de Veterinaria. UCM.

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID  
FACULTAD DE MEDICINA  
DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR III

**CURRICULUM VITAE**

*Elena Vara Ameigeiras*

## **DATOS PERSONALES**

**Nombre:** Elena Maria Vara Ameigeiras

**Documento nacional de identidad**

### **Situación Profesional:**

Profesor Ayudante con dedicación exclusiva 1/10/75 - 30/01/83.

Profesor Titular Interino con dedicación exclusiva 1/02/83 - 28/05/86.

Profesor Titular Numerario con dedicación exclusiva 29/05/86 – 06/11/2009

Catedrático Universidad (Resolución 6-11-2009, BOE 23-11-2009)

Nº Registro de Personal: 3320290146A0500.

ORCID: 0000-0002-5361-5215

**Centro:** Departamento de Bioquímica y Biología Molecular III, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid.

**Quinquenios docencia:** 6

**Sexenios investigación:** 5 (último evaluado: años 2006-2011)

### **Dirección profesional:**

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular III, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid.

Ciudad Universitaria s/n

28040 Madrid

Teléfono: 91 394 1686.

Email: evaraami@ucm.es

## **DATOS ACADÉMICOS.**

### **1. TÍTULOS ACADÉMICOS.**

Licenciado en Ciencias Biológicas. Facultad de Biología, Universidad de Santiago.  
(Junio 1974)

Grado de Licenciado en Biología, Facultad de Biología, Universidad de Santiago,  
(Junio 1975). Calificación: Sobresaliente.

Doctorado, Universidad Complutense de Madrid. (Mayo 1982).  
Calificación: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad.

### **2.- CURSOS DE ESPECIALIZACION**

- Primer curso de aptitud pedagógica para el profesorado, organizado por el Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Santiago.

- Segundo curso de aptitud pedagógica para el profesorado, organizado por el Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Santiago.

-Curso “Iniciación a las nuevas tecnologías para profesores” (40 h). Programa de Formación para la Docencia Universitaria, organizado por el Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Complutense de Madrid. Madrid, Febrero de 2008

-Primer seminario de Formación en Protección Radiológica, certificado por los Servicios de Prevención de Riesgos Laborales y Medicina del Trabajo de la Universidad Complutense de Madrid. Marzo, 2009.

Taller “Mapas conceptuales y aprendizaje significativo”. VII Jornadas de Campus Virtual de la UCM. Octubre 2012



Curso “Gestión de la Información Científica en Abierto” miriada X. Marzo 2013

III seminario de Formación en Protección Radiológica, certificado por los Servicios de Prevención de Riesgos Laborales y Medicina del Trabajo de la Universidad Complutense de Madrid. Noviembre, 2013

Formación Básica en Prevención de Riesgos Laborales (30 h lectivas), certificado por los Servicios de Prevención de Riesgos Laborales y Medicina del Trabajo de la Universidad Complutense de Madrid. Marzo-Julio, 2015

Formación en Prevención de Riesgos por Agentes Biológicos (5 h lectivas), certificado por los Servicios de Prevención de Riesgos Laborales y Medicina del Trabajo de la Universidad Complutense de Madrid. Julio, 2015

IV seminario de Formación en Protección Radiológica, certificado por los Servicios de Prevención de Riesgos Laborales y Medicina del Trabajo de la Universidad Complutense de Madrid. Octubre, 2015

### **3.- PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS.**

Profesor Ayudante con dedicación exclusiva 01/10/75 - 30/01/83.

Profesor Titular Interino con dedicación exclusiva 01/02/83 - 28/05/86.

Profesor Titular Numerario con dedicación exclusiva 29/05/86 – 5-11-2009

Catedrático Universidad (Acreditación, Resolución 16-10-2008)

Catedrático Universidad 5-11-2009-actualidad (Acreditación, Resolución 16-10-2008)

**Centro:** Departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid.

**Dedicacion:** Tiempo completo

**Quinquenios docencia reconocidos:** 6

**Sexenios investigación reconocidos:** 5 (último evaluado: años 2006-2011)

#### **4.- ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA.**

##### ***Docencia de Licenciatura:***

Docencia práctica de *Bioquímica y Fisiología General* de 1<sup>er</sup> año de la Licenciatura de Medicina y Cirugía. Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid (Cursos 1975-76; 1976-77)

Docencia teórico-práctica de *Bioquímica y Fisiología General* de 1<sup>er</sup> año de la Licenciatura de Medicina y Cirugía. Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid (Curso 1977-78)

Docencia teórico-práctica de *Bioquímica y Biología Molecular* de 1<sup>er</sup> año de la Licenciatura de Medicina y Cirugía. Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid (Cursos 1978-79; 1979-80; 1980-81; 1981-82; 1982-83)

Docencia teórico-práctica de *Bioquímica* de 1<sup>er</sup> año de la Licenciatura de Medicina y Cirugía. Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid (Cursos 1983-84; 1984-85; 1985-86; 1987-88; 1988-89; 1989-90; 1990-91; 1991-92; 1992-93; 1993-94; 1994-95; 1995-96; 1996-97; 1997-98; 1998-99; 1999-2000; 2000-01; 2001-02; 2002-03; 2003-04; 2004-05; 2005-06; 2006-07; 2007-08; 2008-09; 2009-10)

Docencia teórico-práctica de *Bioquímica Básica* de 1er año del Grado de Medicina. Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid (Curso 2009-10; 2010-11; 2011-12; 2012-13; 2013-14; 2014-15)

Docencia teórico-práctica de *Bioquímica Humana* de 2º año del Grado de Medicina. Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid (Curso 2010-11; 2011-12; 2012-13; 2013-14)

Docencia teórico-práctica de Regulación e Integración del Metabolismo de 2º año del Grado de Nutrición. Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid (Curso 2011-12)

Docencia teórico-práctica de Genética Molecular y Bioquímica de 1er año del Grado de Odontología. Facultad de Odontología, Universidad Complutense de Madrid (Curso 2012-13; 2013-14)

Docencia teórico-práctica de *Bioquímica Aplicada* de 4º año de la Licenciatura de Medicina y Cirugía. Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid (Cursos 1996-97; 1997-98; 1998-99; 1999-2000)

Docencia teórico-práctica de Bioquímica Clínica y Patología Molecular de 2º año de la Licenciatura de Bioquímica. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid (Cursos: 1999-2000; 2001-02; 2002-03; 2003-04; 2005-06; 2006-07; 2006-07; 2007-08; 2008-09; 2009-10; 2010-11; 2011-12)

Docencia teórico-práctica de Bioquímica Clínica de 4º año de la Licenciatura de Medicina y Cirugía. Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid (Cursos: 2000-01; 2001-02; 2002-03; 2003-04; 2004-05; 2005-06; 2009-10)

Docencia teórica de Bioquímica Clínica del 3er año del Grado de Bioquímica. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid (Cursos: 2011-12)

Docencia teórica de Patología Molecular del 3er año del Grado de Bioquímica. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid (Cursos: 2011-12; 2013-14)

***Docencia de Post grado.***

***Cursos de Doctorado***

Curso de Doctorado de Endocrinología coordinado por el Prof. Jesús Tresguerres. Dpto Fisiología, F. Medicina, U. Complutense de Madrid. (Cursos 1991-92; 1992-93; 1993-94; 1994-95; 1995-96; 2000-01).

Curso de Doctorado de Endocrinología coordinado por el Prof. Luis Felipe Pallardo. Dpto Endocrinología, Hospital La Paz, F. Medicina, U. Autónoma de Madrid (Cursos 1992-93; 1993-94).

Curso de Doctorado "Bases fisiopatológicas de la Cirugía V" coordinado por el Prof. José Luis Balibrea Cantero. Departamento de Cirugía, Hospital Universitario San Carlos, F. Medicina, U. Complutense de Madrid (Cursos 1992-93; 1995-96).

Curso de Doctorado de "Genética Molecular de la diabetes mellitus (Tipo I y II) y síndromes relacionados" coordinado por la Profa Consuelo Calle García. Departamento Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid (Cursos 1995-96; 1996-97; 1997-98; 1999-2000)

Curso Monográfico del Doctorado: "Actualizaciones en Diabetes" organizado por el Dr. A.L. Calle Pascual y el Dr.J.P. Marañés Pallardó. Hospital Universitario San Carlos. U. Complutense de Madrid (Cursos 2000-01; 2001-02)

Curso Monográfico del Doctorado: "Cirugía Hepática Experimental. Transplante de Órganos", coordinado por el Prof. Jaime Arias Pérez. Dpto Cirugía. F. Medicina. U. Complutense de Madrid (Curso 2002-03)

Curso Monográfico del Doctorado: "Actualizaciones en Diabetes: Diabetes Mellitus en la Prevención Cardiovascular, coordinado por el Dr. A.L. Calle Pascual y el Dr. J.P. Marañés Pallardo. Hospital Universitario San Carlos. U. Complutense de Madrid (Curso 2003-2003)

Curso del Doctorado: "Metodología Básica en Investigación" coordinado por el Prof. Javier Arias Díaz. Dpto. De Cirugía. F. Medicina. U. Complutense de Madrid (Curso 2002-03)

### ***Cursos de Formación Continuada***

Master de Endocrinología Experimental. Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid (1990).

Curso de cultivo de células y tejidos animales. Perspectivas en Neurociencias y Ciencias de la Salud. Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid. Curso 1996-97.

Curso de cultivo de células y tejidos animales organizado por la Facultad de Medicina y Comunidad de Madrid. Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid. Curso 1997-98.

Curso de Introducción a la Biotecnología: “Bases Moleculares de las Enfermedades Endocrinas”. Cátedra Serono. Universidad Complutense de Madrid. (Cursos 2000-01; 2008-09).

Curso sobre “Cultivos celulares” coordinado por el Dr. P. Gil Loizaga. Cursos de Verano de la UCM (Cursos 2003-04; 2004-05; 2005-06; 2006-07; 2007-08; 2008-09).

Curso de Regeneración Tisular: Aplicaciones generales y en sistema nervioso (2º Ciclo de salud, sociedad y discapacidad de la Universidad Complutense de Madrid. Fundación Vodafone España). Director Prof. Pablo Gil Loizaga. Junio 2007.

Curso del Programa de Formación Continuada de la Societat Catalana de Cirugia: Efecto protector del tacrolimus (FK-506) en un modelo de rechazo primario de trasplante de islotes humanos”. José María Balibrea, Elisenda Garsot, Jorge Navinés, Sandra Vela, Marta Viciano, Antonio Alastrué, Elena Vara, Jaime Fernández-Llamazares. Diciembre 2008.

Curso de cultivo de células animales y humanas. Aplicaciones a la medicina regenerativa , dirigido por el Dr. P. Gil Loizaga. Escuela Complutense de Verano. Julio 2010

Curso de cultivo de células animales y humanas. Aplicaciones a la medicina regenerativa , dirigido por el Dr. P. Gil Loizaga. Escuela Complutense de Verano. Julio 2011

Curso de cultivo de células animales y humanas. Aplicaciones a la medicina regenerativa , dirigido por el Dr. P. Gil Loizaga. Escuela Complutense de Verano. Julio 2012

Curso de cultivo de células animales y humanas. Aplicaciones a la medicina regenerativa , dirigido por el Dr. P. Gil Loizaga. Escuela Complutense de Verano. Julio 2013

Curso de cultivo de células animales y humanas. Aplicaciones a la medicina regenerativa , dirigido por el Dr. Francisco Carricondo. Escuela Complutense de Verano. Julio 2014

Curso de cultivo de células animales y humanas. Aplicaciones a la medicina regenerativa , dirigido por el Dr. Francisco Carricondo. Escuela Complutense de Verano. Julio 2015

### ***Cursos de Especialización***

Curso de capacitación para supervisores de instalaciones radiactivas: cursillo sobre RIA (Cursos 1981-82; 1982-83)

### ***Cursos de Formación Docente***

Curso sobre “Metodología Docente en las Profesiones Sanitarias” coordinado por los Drs. P. Gil Loizaga, F.J. Gómez de Terreros, J.M. Manso Martínez y J.V. Beneit Montesinos. Hospital Central de la Defensa. U. Complutense de Madrid (Curso 2002-03)

Curso de Formación de Profesorado Universitario. Directores del Curso: Prof. FJ Gómez de Terreros, Prof. JA Maldonado Sanz, Prof. J Santos Heredero. Hospital Central de la Defensa (Curso 2003-04).

Curso sobre “Metodología Docente en las Profesiones Sanitarias” Directores: Prof. Abelardo G<sup>a</sup> de Lorenzo y Mateos, Prof. F.J. Gómez de Terreros, Dr Javier Jareño Esteban. Cátedra UAM Astra-Zeneca de “Enfermedades respiratorias”. Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid. Noviembre 2008.

Curso sobre “Estructura Universitaria y Metodología Docente en las Profesiones Sanitarias” Director: Dr. Luis Callol. Universidad de Alcalá. Enero-Junio 2014.

Curso sobre “Estructura Universitaria y Metodología Docente en las Profesiones Sanitarias” Director: Dr. Luis Callol. Universidad de Alcalá. Enero-Junio 2015.

Curso sobre Investigación Experimental en Cirugía: “De la Investigación Básica a la Clínica. Importancia de la Investigación Traslacional”. Director: Dr. Jaime Arias. Universidad Complutense de Madrid. Marzo 2015

III Jornadas de Formación en Investigación Quirúrgica. Director: Dr Carlos Jiménez. Universidad Complutense de Madrid. Marzo 2015

Curso sobre “Estructura Universitaria y Metodología Docente en las Profesiones Sanitarias” Director: Dr. Luis Callol. Universidad de Alcalá. Enero-Junio 2016.

### ***Participación en Masters de Convergencia Europea***

Master en Psicofarmacología y Drogas de Abuso. Director: Prof. Miguel Navarro (Curso: 2006-07)

Master en Psicofarmacología y Drogas de Abuso. Directora: Dra. Raquel Gómez de las Heras (Cursos 2007-08; 2008-09; 2009-10; 2010-11; 2011-12; 2012-13; 2013-14)

Master en Ciencias Biomédicas: Metodología Básica de la Investigación. Facultad de Medicina, UCM (curso 2012-13)





5. Trabajo Fin de Grado/Master presentado por Silvia Rojilla Junio 2013, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid. Calificación (9,5/10) Sobresaliente
6. Trabajo Fin de Grado/Master presentado por Itziar Inchausti Junio 2013, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid. Calificación (10/10) Matricula de Honor
7. Trabajo Fin de Grado/Master presentado por Silvia Marin Junio 2013, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid. Calificación (10/10) Sobresaliente
8. Trabajo Fin de Master presentado por Jeremy Berthuin Junio 2013, Facultad Biología Pierre et Marie Curie, Universidad de la Sorbona (8/10).
9. Trabajo Fin de Master presentado por Karen Aymmonier Junio 2014, Facultad Biología Pierre et Marie Curie, Universidad de la Sorbona.
10. Trabajo Fin de Master presentado por Emmeline Merchant-Duval Junio 2014, Facultad Biología Pierre et Marie Curie, Universidad de la Sorbona.
11. Trabajo Fin de Master presentado por Verónica Peña Junio 2014, Master en Ciencias Biomédicas. Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid. Calificación (8,5/10) Notable
12. Trabajo Fin de Master presentado por Lidia Franco Junio 2014, Master en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina. Facultad de Químicas, Universidad Complutense de Madrid. Calificación (9/10) Sobresaliente
13. Trabajo Fin de Master presentado por Maria Luisa Franco Septiembre 2014, Master en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina. Facultad de Químicas, Universidad Complutense de Madrid. Calificación (9/10) Sobresaliente
14. Trabajo Fin de Grado/Master presentado por Pedro Guillen Cepedello Junio 2015, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid. Calificación (10/10) Sobresaliente

15. Trabajo Fin de Grado/Master presentado por Miguel García Boyano Junio 2015, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid. Calificación (10/10) Matricula de Honor

16. Trabajo Fin de Grado/Master presentado por Ángela Puig Ramos Junio 2015, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid. Calificación (10/10) Matricula de Honor

17. Trabajo Fin de Grado/Master presentado por Cristina Ginés Junio 2016, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid. Calificación (10/10) Matricula de Honor

18. Trabajo Fin de Grado/Master presentado por Adrian Carrasco Munera Junio 2016, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid. Calificneraación (10/10) Matricula de Honor

19. Trabajo Fin de Grado/Master presentado por Alberto Calvo Junio 2016, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid. Calificación (10/10) Matricula de Honor

20. Trabajo Fin de Grado/Master presentado por Celia Muñoz Junio 2016, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid. Calificación (10/10) Matricula de Honor

21. Trabajo Fin de Grado/Master presentado por Natalia Monja Junio 2016, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid. Calificación (10/10) SobresalienteMatricula de Honor??

22. Trabajo Fin de Grado/Master presentado por Soledad García Prieto Junio 2016, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid. Calificación (10/10) Matricula de Honor Sobresaliente

23. Trabajo Fin de Master presentado por Irene García Junio 2016, Facultad de Medicina (Grado de Nutrición), Universidad Complutense de Madrid. Calificación (10/10) Sobresaliente

24. Trabajo Master presentado por Priya Manu Shahani Junio 2016, Facultad de Medicina (Master de Investigación en Ciencias Biomédicas), Universidad Complutense de Madrid. Calificación (10/10) ¿??

25. Trabajo Fin de Master presentado por Diego Carbonell Junio 2016, Facultad de Químicas (Master en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina), Universidad Complutense de Madrid. Calificación

26. Trabajo Fin de Master presentado por Melanie Var Junio 2016, Université Pierre et Marie Curie (Master de Sciences et Technologies. Mention Biologie Integrative), Universidad de la Sorbonne, Paris. Calificación

27. Trabajo Fin de Master presentado por Amandine Lemoigne Junio 2016, Université Pierre et Marie Curie (Master de Sciences et Technologies. Mention Biologie Integrative), Universidad de la Sorbonne, Paris. Calificación

#### ***Tutorización Trabajos Fin de Grado***

1. Trabajo Fin de Grado presentado por Elisa González Bello Junio 2014, Facultad de Nutrición, Universidad Complutense de Madrid. Calificación (9,5/10) Sobresaliente

2. Trabajo Fin de Grado presentado por Elena Garicano Junio 2014, Facultad de Nutrición, Universidad Complutense de Madrid. Calificación (8,5/10) Notable

3. Trabajo Fin de Grado presentado por Azucena Martín Cordova Junio 2015, Facultad de Nutrición, Universidad Complutense de Madrid. (9,5/10) Sobresaliente

4. Trabajo Fin de Grado presentado por Priya Manu Junio 2015, Grado de Bioquímica, Facultad de Químicas, Universidad Complutense de Madrid. (8,6/10) Notable

5. Trabajo Fin de Grado presentado por Claudia Tello Junio 2015, Grado de Bioquímica, Facultad de Químicas, Universidad Complutense de Madrid (8,8/10) Notable

6. Trabajo Fin de Grado presentado por Irene García Julio 2015, Facultad de Nutrición, Universidad Complutense de Madrid. (9/10) Sobresaliente

7. Trabajo Fin de Grado presentado por Macarena Illana Julio 2016, Facultad de Nutrición, Universidad Complutense de Madrid. (9,7/10) Sobresaliente

8. Trabajo Fin de Grado presentado por Marta Cuesta Hervás Julio 2016, Facultad de Nutrición, Universidad Complutense de Madrid. (9/10) Sobresaliente

Trabajo Fin de Grado presentado por Cristina Fernández Septiembre 2016, Facultad de Químicas (Grado de Bioquímica, Universidad Complutense de Madrid. (9/10) Sobresaliente.

***Tutorización de alumnos con aprovechamiento académico excelente (Espacio Madrileño de Enseñanza Superior)***

Yoko Olmedilla Ishishi (Cursos 2006-07; 2007-08; 2008-09; 2009-10)

Victor García (Cursos 2006-07; 2007-08; 2008-09)

Alejandro Moreno (Curso 2007-08)

Carlos Ágreda García (Curso 2008-09)

Ana Moreno Hidalgo (Curso 2008-09)

Velina Nedkova Hristova (Curso 2008-09)

Mónica Martínez-Abarca Márquez (Curso 2008-09)

Laura Barrio Nogal (Curso 2008-09)

Rosa Elena Herrero Calderón (Curso 2008-09)

Tamara Cembellin Cañete (Curso 2008-09)

Ana Adloff (Curso 2009-10)

Eva Álvarez Torres (Curso 2009-10)

Laura Mel Jurado (Curso 2009-10)

Iris Fernández san Atilano (Curso 2009-10)

### ***Evaluación sobre la calidad de la docencia impartida***

**Licenciatura:** Medicina

**Asignatura:** Bioquímica

Curso 1988-89: Calificación obtenida: 5.77 Calificación máxima posible: 7.00

Curso 1989-90: Calificación obtenida: 6.00 Calificación máxima posible: 7.00

Curso 1990-91: Calificación obtenida: 5.96 Calificación máxima posible: 7.00

Curso 2005-06: Calificación obtenida: 4.09 Calificación máxima posible: 5.00

Curso 2006-07: Calificación obtenida: 4.05 Calificación máxima posible: 5.00

Curso 2007-08: Calificación obtenida: 4.07 Calificación máxima posible: 5.00

Curso 2008-09 (Programa Docencia): Calificación obtenida: 83,07 Calificación máxima posible: 100

### **Grado de Nutrición**

Curso 2011-2012, Regulación e Integración del Metabolismo, Grado de Nutrición (Programa Docencia): Calificación obtenida: 4,1 Calificación máxima posible: 5

### **Grado de Odontología**

Curso 2012-13, Genética, Bioquímica y Biología Molecular (Programa Docencia): Calificación obtenida: 3,92 Calificación máxima posible: 5

Curso 2013-14, Genética, Bioquímica y Biología Molecular (Programa Docencia): Calificación obtenida: 3,61 Calificación máxima posible: 5

### **Grado de Medicina**

Curso 2009-10 Bioquímica Básica (Programa Docencia): Calificación obtenida: 3,5 Calificación máxima posible: 5

Curso 2010-11, Bioquímica Básica (Programa Docencia): Calificación obtenida: 4,01 Calificación máxima posible: 5

Curso 2010-11, Bioquímica Humana, grupo 1B (Programa Docencia): Calificación obtenida 4,55 Calificación máxima posible: 5

Curso 2010-11, Bioquímica Humana, grupo 2B (Programa Docencia): Calificación obtenida: 4,323 Calificación máxima posible: 5

Curso 2011-12, Bioquímica Básica (Programa Docencia): Calificación obtenida: 4,05  
Calificación máxima posible: 5

Curso 2011-12, Bioquímica Humana, grupo 2B (Programa Docencia): Calificación obtenida: 3,75 Calificación máxima posible: 5

Curso 2012-13, Bioquímica Básica (Programa Docencia): Calificación obtenida: 4,29  
Calificación máxima posible: 5

Curso 2012-13, Bioquímica Humana (Programa Docencia): Calificación obtenida: 4,52  
Calificación máxima posible: 5

Curso 2013-14, Bioquímica Básica (Programa Docencia): Calificación obtenida: 90,44  
Calificación máxima posible: 100

Curso 2013-14, Bioquímica Humana (Programa Docencia): Calificación obtenida: 90,44  
Calificación máxima posible: 100

Curso 2014-15, Bioquímica Básica (Programa Docencia): Calificación obtenida: 4,403  
Calificación máxima posible: 5

Curso 2014-15, Bioquímica Humana (Programa Docencia): Calificación obtenida: 4,426  
Calificación máxima posible: 5

### **Curso cultivo de células animales**

Calificación obtenida: 4.50 Calificación máxima posible: 5.00

### **Proyectos de Innovación docente financiados**

**Título:** Formación continua del profesorado en tecnología audiovisual.-grabación de las clases

**Investigador Responsable:** M<sup>a</sup> del Carmen Fernández Galaz

**Tipo:** Proyectos de innovación educativa y mejora de la docencia

**Curso:** 2011-12

**Título:** Fomento de la participación activa del estudiantado en la construcción del conocimiento: Incorporación temprana a la investigación en Biomedicina (proyecto número 384)

**Investigador Responsable:** Sergio Paredes Royano

**Tipo:** Proyectos de innovación y mejora de la calidad docente

**Curso:** 2014-2015

**Título:** Protagonizando la generación de conocimiento a través de la integración de la investigación básica y clínica: Del quirófano al laboratorio (Innova-Docencia proyecto número 252)

**Investigador Responsable:** Sergio Paredes Royano

**Tipo:** Proyectos de innovación y mejora de la calidad docente

**Convocatoria:** 2016-2017

## **5.- ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA**

### **Puestos investigadores desempeñados.**

Becario del Departamento de Fisiología de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Santiago de Compostela (Octubre 1974-Junio 1975)

Profesor Ayudante, Departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid (Octubre 1975-Febrero 1983)

Profesor Titular Interino, Departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid. (Febrero 1983-Junio 1986)

Profesor Titular, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular III, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid (Junio 1986-Actualidad)

### **Líneas de investigación en las que ha trabajado o trabaja en la actualidad.**

**Línea de investigación:** “Estudio y distribución subcelular de un sistema ATPasa Na-K dependiente en islotes de Langerhans”

**Investigador responsable:** Dr. Joaquín Espinosa Gallego

**Palabras clave:** Islotes de Langerhans, insulina, ATPasas

**Centro:** D Fisiología, F Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela

**Duración:** 1974-1975

**Línea de investigación:** “Estudio de las propiedades de la ATPasa  $\text{Ca}^{2+}$ -dependiente en islotes de Langerhans”

**Investigador responsable:** Dr. Joaquín Espinosa Gallego

**Palabras clave:** Islotes de Langerhans, insulina,  $\text{Ca}^{2+}$ , ATPasa

**Centro:** D Fisiología, F Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela

**Duración:** 1974-1975

**Línea de investigación:** “Metabolismo de ácidos grasos y secreción de insulina”

**Investigador responsable:** Dr. Jorge Tamarit Rodríguez

**Palabras clave:** Islotes de Langerhans, insulina, ácidos grasos

**Centro:** D Bioquímica y Biología Molecular III, F Medicina, UCM

**Duración:** 1976-1986

**Línea de investigación:** “Flujos de  $\text{Ca}^{2+}$  y secreción de insulina”

**Investigador responsable:** Dr. Jorge Tamarit Rodríguez

**Palabras clave:** Islotes de Langerhans, insulina,  $\text{Ca}^{2+}$

**Centro:** D Bioquímica y Biología Molecular III, F Medicina, UCM

**Duración:** 1987-1988

**Línea de investigación:** "Caracterización de la inhibición adrenérgica de la secreción de insulina en islotes aislados de Langerhans"

**Investigador responsable:** Dr. Jorge Tamarit Rodríguez

**Palabras clave:** Islotes de Langerhans, insulina, cGMP

**Centro:** D Bioquímica y Biología Molecular III, F Medicina, UCM

**Duración:** 1988-1991

**Línea de investigación:** " Papel de la hormona liberadora de tirotrópina (TRH) en el desarrollo ontogénico de la función islotes de Langerhans"

**Investigador responsable:** Dr. Jorge Tamarit Rodríguez

**Palabras clave:** Islotes de Langerhans, insulina, somatostatina, glucagon TRH

**Centro:** D Bioquímica y Biología Molecular III, F Medicina, UCM

**Duración:** 1989-1991



**Línea de investigación:** "Caracterización de un modelo de cultivo de islotes fetales de rata para optimizar su función y transplantarlos alogenicamente"

**Investigador responsable:** Dr. Jorge Tamarit Rodríguez

**Palabras clave:** Islotes de Langerhans, insulina, somatostatina, glucagon TRH

**Centro:** D Bioquímica y Biología Molecular III, F Medicina, UCM

**Duración:** 1990-1993

**Línea de investigación:** "Optimización del aislamiento y cultivo de islotes pancreáticos para su utilización en trasplante"

**Investigador responsable:** Dra. Elena Vara y Dr. José Luís Balibrea

**Palabras clave:** Islotes de Langerhans humanos, cultivo, insulina

**Centro:** D Bioquímica y Biología Molecular III, F Medicina, UCM y D Cirugía, Hospital Universitario San Carlos, UCM

**Duración:** 1991-Actualidad

**Línea de investigación:** "Estudio del papel de los mediadores proinflamatorios en el rechazo primario de los islotes pancreáticos transplantados"

**Investigador responsable:** Dra. Elena Vara y Dr. José Luís Balibrea

**Palabras clave:** Islotes de Langerhans, insulina, citoquinas, stress oxidativo, inmunosupresión

**Centro:** D Bioquímica y Biología Molecular III, F Medicina, UCM y D Cirugía, Hospital Universitario San Carlos, UCM

**Duración:** 1992-Actualidad

**Línea de investigación:** "Trasplante de islotes pancreáticos humanos"

**Investigador responsable:** Dra. Elena Vara y Dr. José Luís Balibrea

**Palabras clave:** Islotes de Langerhans, trasplante, criopreservación, microencapsulación, punción intratímica

**Centro:** D Bioquímica y Biología Molecular III, F Medicina, UCM y D Cirugía, Hospital Universitario San Carlos, UCM

**Duración:** 1993-2000

**Línea de investigación:** "Mediadores proinflamatorios y Sepsis"

**Investigador responsable:** Dra. Elena Vara y Dr. José Luís Balibrea

**Palabras clave:** SDRA, Isquemia-reperfusión, pulmón, fallo hepático

**Centro:** D Bioquímica y Biología Molecular III, F Medicina, UCM y D Cirugía, Hospital Universitario San Carlos, UCM

**Duración:** 1997-2001

**Línea de investigación:** "Respuesta proinflamatoria y trasplante pulmonar"

**Investigador responsable:** Dra. Elena Vara y Dr. Carlos M<sup>a</sup> Simón Adiego

**Palabras clave:** SDRA, Isquemia-reperfusión, pulmón, trasplante, citoquinas, stress oxidativo

**Centro:** D Bioquímica y Biología Molecular III, F Medicina, UCM y Servicio de Cirugía Torácica del Hospital Gregorio Marañón

**Duración:** 2006-Actualidad

**Línea de investigación:** "Papel de los mediadores proinflamatorios y el stress oxidativo en el proceso de envejecimiento"

**Investigador responsable:** Dra. Elena Vara y Dr. Jesús Fernández Tresguerres

**Palabras clave:** SDRA, Isquemia-reperfusión, pulmón, trasplante, citoquinas, stress oxidativo

**Centro:** D Bioquímica y Biología Molecular III y D de Fisiología, F Medicina, UCM

**Duración:** 2002-Actualidad

## **6.- PUBLICACIONES (Capítulos de Libro).**

1. J. Arias-Díaz, E. Vara, N. Villa, J. Hernández, C. Garcia, P. Ortiz, J.L. Balibrea: Beneficial effect of S-adenosyl-methionine during both cold storage and cryopreservation of isolated hepatocytes. In: J.M. Mato, A. Caballero (Eds). Methionine metabolism: Molecular mechanisms and clinical implications. pp 168-176. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid 1994.

2. E. Vara, J. Arias-Díaz, C. Garcia, N. Villa, J.M. Rodriguez, P. Ortiz, J.L. Balibrea: Protective action of S-adenosyl-methionine against the toxic effects of cytokines on rat hepatocytes. In: J.M. Mato, A. Caballero (Eds). Methionine metabolism: Molecular mechanisms and clinical implications. pp 225-232. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid 1994.

3. E. Vara, J. Arias-Díaz, J.L. Balibrea: Tratamiento de la Diabetes Mellitus tipo I mediante trasplante de islotes de Langerhans. En: J.P. Marañés (Eds). Avances en Diabetes. Libros Princeps. Grupo Aula Médica S.A., Madrid 1997.

4. J. Arias-Díaz, E. Vara, A. Barrientos, J.L. Balibrea: Tratamiento de Diabetes Mellitus tipo I mediante trasplante de islotes de Langerhans. En: C. Jimenez, D. Riaño, E. Moreno, N. Jabbour (Eds). Avances en Trasplante de Organos Abdominales. Ed. Cuadecon S.L., Madrid 1997.

5. E. Vara, C. Garcia, N. Villa: Hormonas Pancreaticas I: Insulina, Peptido C, Amilina. En: J.A.F. Tresguerres, E. Aguilar Benitez de Lugo, J. Devesa Múgica, B. Moreno Esteban (Eds). Tratado de Endocrinología Básica y Clínica, Vol II, pp1583-1594. Editorial Síntesis, Madrid 2000.

6. E. Vara, J. Arias-Díaz, C. Garcia-Carreras: Hormonas Pancreáticas II: Glucagón, Somatostatina, TRH. En: J.A.F. Tresguerres, E. Aguilar Benitez de Lugo, J. Devesa Múgica, B. Moreno Esteban (Eds). Tratado de Endocrinología Básica y Clínica, Vol II, pp1595-1606. Editorial Síntesis, Madrid 2000.

7. J. Arias-Díaz, E. Vara, J.L. Balibrea: Tratamiento de la Diabetes Mellitus tipo I mediante trasplante de tejido endocrino. En: J.A.F. Tresguerres, E. Aguilar Benitez de Lugo, J. Devesa Múgica, B. Moreno Esteban (Eds). Tratado de Endocrinología Básica y Clínica, Vol II, pp1711-1719. Editorial Síntesis, Madrid 2000.

8. E. Vara: Apoptosis. En J.A.F. Tresguerres, V. Martínez Fernández, V. Navas Serrano (Eds). Biotecnología aplicada a la medicina, pp115-127. Editorial Díaz de Santos, Madrid 2003.

9. E. Vara: Páncreas. En: J.A.F. Tresguerres, C. Ariznavarreta, V Cachofeiro, D. Cardinali, E Escrich, P Gil Loyzaga, V Lahera Juliá, F Mora Teruel, M Romano Pardo, J Tamargo Menéndez (Eds). Fisiología Humana, pp 932-947. Editorial Mc Graw Hill, Colombia 2005.

10. C. Ariznavarreta, A. P. Garcia, V. Salazar, L. M. Garcia Segura, I. Azcoitia, J. Chowen, E. Vara and J. A. F. Tresguerres. Growth hormone and aging. *Endocrinologia molecular* (Jaume Reventós, ed.). Treballs de la SCB. Vol. 56 (2005) 225-235

11. Jesus A. F. Tresguerres, Carmen Castillo , Veronica Salazar, Ana F Tresguerres, Elena Vara, Iñigo Azcoitia, Mónica de la Fuente, Carmen Ariznavarreta. Effect of Chronic Melatonin Administration on Various Physiological Parameter from Old Wistar Rats. In: *Melatonin: From Molecules to Therapy*. Eds SR Pandi-Perumal, DP Cardinali. Nova Science Publishers Inc, pp: . 2007.

12. Elena Vara Ameigeiras. Fisiopatología del páncreas endocrino. En: *Principios de Fisiopatología para la Atención Farmacéutica*. Plan Nacional de Formación Continuada. (Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos Ed). Editorial BGA Asesores pp:249-272; 2008.

13. M Losada, A Cruz, MA Aller, E Vara, C García, MP Nava, F Sánchez-Patán, R Anchuelo, J Arias. Chronic prehepatic portal hipertensión in the rat: Is it a type of metabolic Inflammatory syndrome? In: 43rd Congress of the European Society for Surgical Research. Gregorz Szczesny Ed. Medimond Srl. Monduzzi Editore. Pp:65-70, Bologna, Italia; 2008.

14. Elena Vara. Páncreas Endocrino. En : J.A.F. Tresguerres, C. Ariznavarreta, V Cachofeiro, D. Cardinali, E Escrich, P Gil-Loyzaga, V Lahera, F Mora Teruel, M Romano, J Tamargo (Eds). *Fisiología Humana* (cuarta edición) pp 951-972. Editorial Mc Graw Hill, México 2010. ISBN:978-607-15-0349-7.

15. Jesus A.F. Tresguerres, R Kireev , K Forman , S Cuesta , Ana F Tresguerres, Elena Vara (2010) Effect of chronic melatonin administration on several physiological parameters from old Wistar rats and SAMP8 mice. Book “The Primeval Life-Generating Molecules. Therapeutic and Aging-Reversing Properties”

16. Elena Vara Ameigeiras, Pablo E. Gil-Loyzaga (2011). Criopreservación de células y tejidos. En: *Cultivo de Células Animales y Humanas*. Aplicaciones en Medicina

Regenerativa. Pp 105-113. Editorial Vision Libros. Madrid (2011). ISBN: 978-84-9983-737-6

17. Elena Vara Ameigeiras (2011). Cultivo de células glandulares pancreáticas. En: Cultivo de Células Animales y Humanas. Aplicaciones en Medicina Regenerativa. Pp 197-203. Editorial Vision Libros. Madrid (2011). ISBN: 978-84-9983-737-6

18. Elena Vara Ameigeiras (2011). Transplante de células pancreáticas. En: Cultivo de Células Animales y Humanas. Aplicaciones en Medicina Regenerativa. pp 317-328. Editorial Vision Libros. Madrid (2011). ISBN: 978-84-9983-737-6

19. Jesús A. F. Tresguerres, Roman Kireev, Ana F. Tresguerres y Elena Vara Ameigeiras (2014) El sistema endocrino durante el envejecimiento. En Tratado de medicina geriátrica. Fundamentos de la atención sanitaria a los mayores. SECCIÓN II. Bases fisiopatológicas del envejecimiento, Capítulo 16. Abizanda Soler, P.; Rodríguez Mañas, L. (Eds). S.A. ELSEVIER ESPAÑA, 2014 ISBN: 9788490221204

20. Sergio D. Paredes, Lisa Rancan, Cruz García, Elena Vara, Jesús A. F. Tresguerres (2016). Occurrence of serotonin, melatonin and their derivatives in plants. En Serotonin and Melatonin: Their Functional Role in Plants and Implications in Human Health. Editors: Gokare A Ravishankar, Akula Ramakrishna. Publisher : Tailor & Francis Group. Edition: USA

## **7.- PUBLICACIONES (Revistas).**

1. J. Tamarit- Rodriguez, E. Vara y J. Tamarit.: Estudio de la especificidad antigénica de un nuevo suero antisolomatostatina. Nuevos Arch. Fac. Medicina 41: 519-522, 1983.

2. J. Tamarit-Rodriguez, E. Vara and J. Tamarit.: Starvation induced changes of palmitate metabolism and insulin secretion in isolated rat islets stimulated by glucose. Biochem. J. 221: 317-324, 1984.

ISSN: 0264-6021; FI:5,155: Q1

3. J. Tamarit-Rodriguez, E. Vara and J. Tamarit.: Starvation-induced secretory changes of insulin, somatostatin and glucagon and their modification by 2-bromostearate. *Horm. Metab. Res.* 16: 115-119, 1984.

ISSN: 0018-5043 ; FI:2.686; Q2

4. J. Tamarit-Rodriguez, E. Vara and J. Tamarit.: Antigenic specificity of a new and potent somatostatin antiserum. *Horm. Metab. Res.* 17: 623-625, 1985.

ISSN: 0018-5043 ; FI:2.686; Q2

5. E. Vara and J. Tamarit-Rodriguez.: Glucose stimulation of insulin secretion in islets of fed and starved rats and its dependence on lipid metabolism. *Metabolism* 35: 266-271, 1986.

6. E. Vara and J. Tamarit-Rodriguez.: Effects of leucine on palmitate metabolism and insulin release by isolated islets of fed and starved rats. *Endocrinology* 119: 404-407, 1986.

ISSN: 0013-7227 ; FI: 4.752; Q1

7. E. Vara and J. Tamarit-Rodriguez.: Islet secretion of immunoreactive thyrotropin-releasing hormone and the "paracrine like" effects of its exogenous administration. *Acta Endocrinol. (Acta physiol Scand)* 118: 429-436, 1988.

8. E. Vara, O. Fernández-Martin, C. Garcia and J. Tamarit-Rodriguez.: Palmitate dependence of insulin secretion, "de novo" phospholipid synthesis and  $^{45}\text{Ca}^{2+}$ -turnover in glucose stimulated islets. *Diabetologia* 31: 687-693, 1988.

ISSN: 0012-186X ; FI:6.551; Q1

9. E. Vara and J. Tamarit-Rodriguez.: Norepinephrine inhibits islet lipid metabolism,  $^{45}\text{Ca}^{2+}$ -uptake, and insulin secretion. *Am. J. Physiol.* 257: E923-E929, 1989.

10. E. Vara, C. Garcia and J. Tamarit-Rodriguez.: Trifluoperazine reproduces in rat islets the effects of calcium omission on insulin secretion and "the novo" lipid synthesis, without affecting  $^{45}\text{Ca}^{2+}$ -uptake. *Revista Española de Fisiología.* 46 (2), 163-170, 1990.

11. E. Vara, L.Á. Idahl, P. Lindström, J. Sehlin and J. Tamarit-Rodriguez.: Insulin, glucagon, somatostatin, and thyrotropin-releasing hormone secretion by perifused islets of 21-days-old rat fetuses. *Acta Endocrinologica (Acta Physiol Scand)*. 123:353-358, 1990.

12. E. Vara and J. Tamarit-Rodriguez.: Effects of calcium channel blockers on insulin secretion and  $^{45}\text{Ca}^{2+}$ -uptake of rat islets stimulated by glucose or  $\text{K}^{+}$ -depolarization. *Revista Española de Fisiología* 47:103-108, 1991.

13. E. Vara and J. Tamarit-Rodriguez.: Does cyclic guanosine monophosphate mediate norepinephrine-induced inhibition of the secretory effect of palmitate in rat islets?. *The Biochemical Journal* 278:243-248, 1991.  
ISSN: 0264-6021; FI:5,155: Q1

14. M. Gómez, E. Vara, I. Landa, J. Arias, A. Moreno, J.L. Balibrea and J. Tamarit-Rodriguez: Effect of U.W. Solution pancreas preservation period on function of isolated human islets. *Transplantation Proceedings* 24 (3):1013-1015, 1992.  
ISSN: 0041-1345 ; FI:0,994; Q3

15. J. Arias, E. Vara, M Gómez, C. Garcia, A. Moreno and J.L. Balibrea: Effect of cytokines on "de novo" lipid synthesis and hormone secretion by isolated human islets. *Transplantation Proceedings* 24 (6):2909-2912, 1992.  
ISSN: 0041-1345 ; FI:0,994; Q3

16. J. Torres-Melero, J. Arias, E. Vara, C. Garcia, A. Moreno, J.M. Rodriguez, C. Simón y J.L. Balibrea-Cantero: Efecto de la pentoxifilina sobre la inhibición de la síntesis de surfactante inducida por  $\text{TNF}\alpha$  en neumocitos tipo II humanos. *Revista Iberoamericana de Cirugia*. 2 (2):81-87, 1993.

17. Ariás-Díaz J, Vara E, García C, Torres-Melero J, Moreno A, Simón C, Balibrea-Cantero JL: Papel inhibitor de la somatostatina sobre la producción del factor de necrosis tumoral por macrófagos pulmonares humanos. *Cirugia Española* 53 (6):423-426, 1993.  
ISSN 0009-739X; FI:0,874; Q3

18. Vara E, Arías- Díaz J, Garcia C, Marañés JP, Barrientos A, Balibrea JL: Estado actual acerca de la utilización de islotes humanos con fines de transplante. *Avances en Diabetologia* 6:75-93, 1993.

19. J. Arias, E. Vara, C. Garcia, M. Gómez, JL Balibrea: Tumour necrosis factor- $\alpha$  inhibits synthesis of surfactant by isolated type II Pneumocytes. *The European Journal of Surgery (British Journal of Surgery)* 159:541-549, 1993.

ISSN: 0007-1323; FI:4.077; Q1

20. J. Arias, E. Vara, M. Gómez, A. Moreno, J. Torres-Melero, JL Balibrea: Effect of sepsis-related cytokines on lipid synthesis by isolated human hepatocytes. *The European Journal of Surgery (British Journal of Surgery)* 159:535-539, 1993.

ISSN: 0007-1323; FI:4.077; Q1

21. Cardinali DP, Esquifino AI, Arce A, Vara E, Ariznavarreta C, Tresguerres JAF: Changes in serum growth hormone and prolactin levels, and in hypothalamic growth hormone-releasing hormone and somatostatin content, after superior cervical sympathectomy in rats. *Neuroendocrinology* 59:42-48, 1994

ISSN: 0028-3835 ; FI: 3.074; Q2

22. J. Arías-Díaz, E. Vara, J. Torres-Melero, W. Baki, J.A. Rodríguez-Armengol, J.L. Balibrea: Concentraciones de óxido nítrico, citocinas y fosfatidil colina en el lavado broncoalveolar de pacientes con cáncer de pulmón. *Cirugía Española* 55 (2):38-44, 1994.

ISSN 0009-739X; FI:0,874; Q3

23. E. Vara, J. Arias, C. Garcia and J.L. Balibrea: Cytokine induced inhibition of lipid synthesis and hormone secretion by isolated human islets. *Pancreas* 9 (2): 316-323, 1994.

ISSN: 0885-3177; FI:2.733; Q2

24. J.L. Balibrea, J. Arias-Díaz, C. Garcia, J. Torres-Melero, C. Simón, J. M. Rodríguez, E. Vara: Effect of pentoxifylline on the inhibition of surfactant synthesis



induced by TNF $\alpha$  in human type II pneumocytes. *Am J Respir Crit Care Med.* 149:699-706, 1994.

ISSN: 1073-449X ; FI:10,689; Q1

25 J. Ariás-Díaz, E. Vara, P.M. Rabadán, C. Garcia, J.P. Marañés, A. Barrientos, J.L. Balibrea: Efficacy of amphotericin B and fluconazole in removal of fungus contamination from human islet cultures. Effect on hormone secretion. *Transplantation Proceedings* 26 (2):599-602, 1994

ISSN: 0041-1345 ; FI:0,994; Q3

26. J. Ariás-Díaz, E. Vara, C. Garcia, J.L. Balibrea: Tumor Necrosis Factor- $\alpha$ -induced inhibition of phosphatidylcholine synthesis by human type II pneumocytes is partially mediated by prostaglandins. *Journal of Clinical Investigation*, 94:244\_250, 1994

ISSN: 0021-9738 ; FI:15,387; Q1

27. E. Vara, J. Arias-Díaz, C. Garcia, A. Barrientos, J.L. Balibrea: Influence of cryopreservation on the sensitivity of human islets to tumor necrosis factor. *Transplantation Proceedings* 26 (2):828-831, 1994

28. C. Garcia, J. Arias-Díaz, J. Torres-Melero, J.L. Balibrea, E. Vara: Effect of tumor necrosis factor on fetal rat cultured islets. *Transplantation Proceedings* 26 (2):711-714, 1994

ISSN: 0041-1345 ; FI:0,994; Q3

29. E. Vara, J. Arias-Díaz, C. Garcia, J.L. Balibrea: Effect of cytokines on insulin release and glucose oxidation by cultured human islets from ventral and dorsal origin. *Transplantation Proceedings* 26 (2):695-697, 1994.

ISSN: 0041-1345 ; FI:0,994; Q3

30. J. Ariás-Díaz, E. Vara, C. Garcia, J. Torres-Melero, J.M. Rodriguez, J.L. Balibrea: Pentoxifilline partially reverts the effect of tumor necrosis factor on human islets. *Transplantation Proceedings* 26 (2):698-700, 1994.

31. J. Arias-Díaz, E. Vara, J. Torres-Melero, W. Baki, J.A. Ramírez-Armengol, J.L. Balibrea: Nitrite/nitrate and cytokine levels in bronchoalveolar lavage fluid of lung cancer patients. *Cancer* 74:1546-1551, 1994.

32. E. Vara, J. Arias-Díaz, C. Garcia, N. Villa, C. Simón, P. Ortiz, J.L. Balibrea: S-Adenosyl-methionine may protect transplanted hepatocytes against the toxic effects of cytokines. *Transplant Proc.* 26 (6):3364-3366, 1994

ISSN: 0041-1345 ; FI:0,994; Q3

33. J. Arias-Díaz, J. Calleja, E. Vara, C. Garcia, J. Torres-Melero, J.L. Garcia-Sabrido: Delayed islet autotransplantation after total pancreatectomy. *Transplant Proc* 26 (6):4121-4122, 1994.

ISSN: 0041-1345 ; FI:0,994; Q3

34. C. Garcia, J. Arias-Díaz, J.L. Balibrea, E. Vara: Modifications in calcium uptake may contribute to the effects of tumor necrosis factor on fetal islets. *Transplant Proc* 26 (6):4096-4098, 1994.

ISSN: 0041-1345 ; FI:0,994; Q3

35. E. Vara, J. Arias-Díaz, J. Torres-Melero, C. Garcia, J. M. Rodriguez, J. L. Balibrea: Effect of different sepsis-related cytokines on lipid synthesis by isolated hepatocytes. *Hepatology.* 20 (4): Part 1:924-931, 1994.

ISSN: 0270-9139 ; FI:10,840; Q1

36. J. L. Balibrea-Cantero, J. Ariás-Díaz, C. Garcia, E. Vara: Effect of pentoxifylline on tumour necrosis factor production by human pulmonary macrophages. *Circulatory Shock (Shock)* 43:51-56, 1994

ISSN: 1073-2322; FI:2,871; Q1

37. Simón C, Arias-Díaz J, Vara E, Balibrea JL.: Efecto de pentoxifilina y somatostatina sobre un modelo de distres respiratorio en ratas I: Modificaciones en el contenido de agua pulmonar y la producción de surfactante. *Cirugía Española.* 58 (3):195-200, 1995.

38. Vara, E.; Arias Díaz, J.; Villa, N.; Hernández, J.; García, C.; Ortiz, P.; Balibrea, J.L.: Beneficial effect of S\_adenosyl\_methionine during both cold storage and cryopreservation of isolated hepatocytes. *Cryobiology*. 32:422-427, 1995.

ISSN: 0011-2240; FI:1,718; Q2

39. Simón C, Arias-Díaz J, Vara E, Balibrea JL: Efecto de pentoxifilina y somatostatina sobre un modelo de distres respiratorio en ratas II: Posible mediación por radicales libres de oxígeno, óxido nítrico y nucleótidos cíclicos.

*Cirugía Española*. 58(4):300-306, 1995.

ISSN 0009-739X; FI:0,874; Q3

40. E. Vara, J. Arias-Díaz, C. Garcia, J. Hernández, C. Garcia-Carreras, A. Cuadrado, J.L. Balibrea: Production of TNF $\alpha$ , IL-1, IL-6 and nitric oxide by isolated human islets. *Transplant Proc* 27 (6):3367-3371, 1995.

ISSN: 0041-1345 ; FI:0,994; Q3

41. E. Vara, J. Arias-Díaz, C. Garcia, Hernández J, J.L. Balibrea: Both PGE<sub>2</sub> and nitric oxide sequentially mediate the TNF $\alpha$ -induced inhibition of surfactant synthesis by human type II pneumocytes. *Archives of Surgery* 130:1279-1286, 1995.

ISSN: 0004-0010 ; FI:4.323; Q1

42. J. Arias-Díaz, E. Vara, C. Garcia, N. Villa, J.L. Balibrea: Evidence for a cGMP-dependent carbon monoxide-mediated signalling system in the regulation of TNF $\alpha$  production by human pulmonary macrophages. *Archives of Surgery* 130: 1287-1293, 1995.

ISSN: 0004-0010 ; FI:4.323; Q1

43. Calle-Pascual AL, Garcia-Honduvilla J, Martín-Alvarez PJ, Vara E, Calle JR, Munguira ME, Marañés JP: Comparison between acarbose, metformin, and insulin treatment in type 2 diabetic patients with secondary failure to sulfonylurea treatment. *Diabete & Metabolisme (Paris)* 21:256-260, 1995

44. Arce V, Garcia Barros M, Vara E, Lima L, Tresguerres JAF, Devesa J: Clonidine potentiates the growth hormone response to a growth hormone releasing hormone

challenge in hypothalamic growth hormone releasing hormone deficient rats. *Neuroendocrinology* 61:552-558, 1995.

45. J. Ariás Díaz, J.M. Rodríguez, E. Vara, C. Garcia, J. Torres-Melero, C. Garcia-Carreras, J.L. Balibrea: NO<sub>2</sub>/NO<sub>3</sub> and cytokines plasma profiles under different postoperative parenteral nutrition regimens. *Nutrition* 12 (2):89-92, 1996. (I.I: 2.229)

46. Arias Díaz, J.; Vara, E.; Balibrea, J.L.; García, C.; Marañés, A.; Díaz, A.; Lezana, A.; Gallego, J.; Rodríguez, R.; Marañés, J.P.; Barrientos A: CT-guided fine needle approach for intrathymic islet transplantation in diabetic patients. *Pancreas* 12 (1):100-103, 1996.

ISSN: 0885-3177; FI:2.733; Q2

47. Arias Díaz, J.; Vara, E.; García, C.; Villa, N.; Rodríguez, J.M.; Ortíz, P.; Balibrea, J.L.: S-Adenosyl-methionine protects hepatocytes against effects of cytokines. *J. Surg. Res.* 62:79-84, 1996.

48. Vara, E.; Arias Díaz, J.; García, C.; Balibrea, J.L.: Influence of cryopreservation on the sensitivity of human islets to tumor necrosis factor. *Pancreas*, 13 (1):29-37, 1996.

ISSN: 0885-3177 ; FI:2.733; Q2

49. Vara E, Arias\_Díaz J, García C, Hernández J, Balibrea JL: The TNF $\alpha$ -induced inhibition of PC synthesis by human type II pneumocytes is sequentially mediated by PGE<sub>2</sub> and NO. *American Journal of Physiology.* 271 (Lung Cell Mol Physiol 15): L359-L365, 1996.

ISSN: 1040-0605 ; FI: 4.043; Q1

50. Garcia C, Ariás-Díaz J, Villa N, Hernández J, Balibrea JL, Vara E: Neither nitric oxide nor PGE<sub>2</sub> synthesis mediate the effects of cytokines on fetal islets. *Transplantation Proc.* 29:2012-2018, 1997

ISSN: 0041-1345 ; FI:0,994; Q3

51. J. Arias-Díaz, E. Vara, J. Torres-Melero, C. Garcia, J. Hernández, J.L. Balibrea: Local production of oxygen free radicals and nitric oxide in rat diaphragm during

sepsis: Effects of pentoxifylline and somatostatin. Eur. J. Surg. (British Journal of Surgery) 163:619-625, 1997.

ISSN: 0007-1323; FI:4.077; Q1

52. J. Arias-Díaz, N. Villa, J. Hernández J., E. Vara, J.L. Balibrea: Carbon monoxide contributes to the cytokine-induced inhibition of surfactant synthesis by human type II Pneumocytes. Archives of Surgery 132 (12):1352-1360, 1997.

ISSN: 0004-0010 ; FI:4.323; Q1

53. M.D. Castro, E.L.B. Novelli, J.P. Cambor, A. Fernández -Ipar, J.R. Martinez, N.L. Rodrigues, E. Vara, V. Negretti de Brätter, D. Gawlik, P. Brätter: Content of eight elements in rat foetal pancreatic islets by neutron activation analysis. Metal Ions in Biology and Medicine 5:461-465, 1998.

54. J. Hernández-Cortés, J. Arias-Díaz, N. Villa, C. Garcia, E. Vara, J.L. Balibrea: Alteraciones en la síntesis gástrica de fosfatidilcolina y prostanoïdes en un modelo experimental de sepsis. Efecto de pentoxifilina y somatostatina. Cirugía Española 63:161-167, 1998.

ISSN 0009-739X; FI:0,874; Q3

55. L. Soto, AI Martin, S Millan, E Vara, A López-Calderon: Effects of endotoxin lipopolysaccharide administration on the somatotropic axis. J Endocrinol 159 (2):239-246, 1998

ISSN: 0022-0795 ; FI:2,860; Q2

56. J. Hernández, J. Arias-Díaz, N. Villa, C. García, E. Vara, J.L. Balibrea: Producción gástrica de óxido nítrico y monóxido de carbono en un modelo experimental de sepsis. Efecto de pentoxifilina y somatostatina. Cirugía Española 64: 416-423, 1998.

57. A.I. Esquífino, L.Selgas, E. Vara, A. Arce, D.P. Cardinali: Twenty-four hour rhythms of hypothalamic corticotropin-releasing hormone, thyrotropin-releasing hormone, and somatostatin in rats injected with freund's adjuvant. Biological signals and receptors (Neurosignals) 8:178-190, 1999.

ISSN: 1424-862X; FI:5.750; Q1

58. A.I. Esquífino, P. castrillón, M. García-Bonacho, E. Vara, D.P. Cardinali: Effect of melatonin treatment on 24-hour rhythms of serum ACTH, growth hormone, prolactin, luteinizing hormone and insulin in rats injected with freund's adjuvant. *Journal of Pineal Research* 27:15-23,1999.  
ISSN: 0742-3098; FI:7.304; Q1

59. Monterde, J. Rodríguez-Fabián, G. Vara, E. Aller, M.A. Arias, J. Concentraciones séricas de AMPc y corticosterona durante la evolución de la hipertensión portal prehepática en la rata. *Revista de la ACAD* vol XV (4) :141-145, 1999.

60. E. Vara: Tesis Doctoral. *Cirugía Española* 66:494-498, 1999.

61. A. Pérez-Romero, M.A. Rol de Lama, B. Granados, E. Vara, I. Vázquez-González, C. Ariznavarreta, J.A. Tresguerres: Growth hormone response to long-term GH-RH administration in lambs. *J.Physiol. Biochem* 56 (2):107-116, 2000.  
ISSN: 1138-7548; FI:0,891; Q4

62. G Monterde, G Rodriguez-Fabian, E Vara, L López, J Arias, MA Aller, J Arias: Increased plasma levels of corticosterone and prolactin and decreased T<sub>3</sub> and T<sub>4</sub> levels in short-term prehepatic portal hypertension in rats. *Digest Dis Sci* 45(9):1865-1871, 2000.  
ISSN: 0163-2116 ; FI:1.838; Q3

63. Arias-Díaz J, Garcia-Verdugo I, Casals C, Sánchez-Rico N, Vara E, Balibrea JL: Effect of surfactant protein A (SP-A) on the production of cytokines by human pulmonary macrophages. *Shock* 14(3): 300-306, 2000.  
ISSN: 1073-2322; FI:2,871; Q1

64. Elena Vara, Javier Arias-Díaz, Cruz Garcia, José Luis Balibrea and Enrique Blázquez: Glucagon-like peptide-1(7-36) amide stimulates surfactant secretion in human type II pneumocytes. *Am J Respir Crit Care Med*: 163:840-846, 2001.  
ISSN: 1073-449X ; FI:10,689; Q1

65. Javier Arias-Díaz, Elena Vara, José Luis Balibrea: Ultimos avances en el campo del trasplante de islotes de Langerhans. *Cirugía Española* 70:310-313, 2001

66. Soto L, Martín AI, Vara E, López-Calderón A: Cyclosporin A treatment is able to revert the decrease in circulating GH and IGF-I and the increase in IGF-BPs induced by adjuvant arthritis. *Horm Metab Res* 33:590-595, 2001.

ISSN: 0018-5043 ; FI:2.686; Q2

67. Aller Rellero MA, Nava Hidalgo MP, Palma Mezquida MD, López Alvarez L, Arias Pérez JL, Vara Ameigeiras E, Arias J: Redistribución del peso lobular hepático en ratas con hipertensión portal prehepática crónica. *Cir Esp* 70:235-241, 2001.

68. Ibáñez de Cáceres, I., Arias J., Villanúa, M.A., Priego,T., Martín,A.I., Vara,E., López-Calderón,A.: Papel del IGF-I y de la IGBP-3 en la regeneración tras la hepatectomía, efecto de la isquemia-reperfusión previa a la hepatoctomía. *Mapfre Medicina* 13(3): 170-178, 2002

69. J.C. García, J. Arias, C. García, E. Vara, J.L. Balibrea: Modificación de los mediadores inflamatorios en isquemia-reperfusión intestinal en un modelo de diabetes tipo 2. *Cirugía Española* 71(6): 276-286, 2002

70. Casals C, Arias-Diaz J, Valiño F, Sáenz A, García C, Balibrea JL, Vara E: Surfactant strengthens the inhibitory effect of C-reactive protein on human lung macrophage cytokine release. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol* 2003; 284:L466-L472

ISSN: 1040-0605 ; FI: 4.043; Q1

71. Castillo C, Salazar V, ariznavarreta C, Vara E, Tresguerres JAF: effect of human recombinant growth hormone on age-related hepatocyte changes in old male and female Wistar rats. *Endocrine* 2004; 25 (1):33-39

ISSN: 0969-711X FI: 1,278; Q4

72. Sanz A, Gredilla R, Portero M, Vara E, Tresguerres JAF, Barja G: Effect of insulin and growth hormone on rat heart and liver oxidative stress in control and caloric restricted animals. *Biogerontology* 2005; 6 (1):15-26

ISSN: 1389-5729; FI:2.816; Q2

73. García-Pérez JC, Arias-Díaz J, Balibrea JL, Vara E : Glucose intolerance modifies the inflammatory response after intestinal ischemia-reperfusion *World Journal of surgery*. 29(9):1143-1150, 2005.

ISSN: 0364-2313; FI: 2.696; Q1

74. Aller MA, Vara E, García C, Palma MD, Arias JL, Nava MP, Arias J: Proinflammatory liver and antiinflammatory intestinal mediators involved in portal hypertensive rats. *Mediators of inflammation* 2005; 2:101-111.

ISSN: 0962-9351; FI: 2.019; Q3

75. Palma MD, Aller MA, Vara E, Nava MP, García C, Arias-Díaz J, Balibrea JL, Arias J. Portal hypertension produces hepatointestinal pro and anti-inflammatory response in the rat. *Cytokine*, 2005; 31:213-226

ISSN: 1043-4666; FI: 3.123; Q2

76. Prieto I, Jimenez F, Aller MA, Nava MP, Vara E, Garcia C, Arias J. Tumor necrosis factor- $\alpha$ , interleukin-1 $\beta$  and nitric oxide: Induction of liver megamitochondria in prehepatic portal hypertensive rats. *World J Surg* 2005, 29:903-908

ISSN: 0364-2313; FI: 2.696; Q1

77. Castillo C., Salazar V., Ariznavarreta C., Fossati M, Tresguerres J.A.F., Vara E. Effect of S-adenosylmethionine on age-induced hepatocyte damage in old Wistar rats. *Biogerontology* 2005; 6 (5):313-323

ISSN: 1389-5729; II:2.816; Q2

78. Castillo C., Salazar V., Ariznavarreta C., Vara E., Tresguerres J.A.F. Effect of growth hormone and estrogen administration on hepatocyte alterations in old ovariectomized female Wistar rats. *Endocrine* 26 (1):11-18; 2005.

ISSN: 0969-711X FI: 1,278; Q4



79. Castillo C., Salazar V., Ariznavarreta C., Vara E., Tresguerres J.A.F. Effect of melatonin administration on parameters related to oxidative damage in hepatocytes isolated from old Wistar rats. *J Pineal Res* 38 (4):240-246. 2005

ISSN: 0742-3098; FI:7.304; Q1

80. Grupo de Trabajo para el trasplante de páncreas e islotes. Documento de consenso sobre trasplante de páncreas e islotes. *Rev Esp Trasp.* 2005;14:207-41

81. Cristina Dominguez., W. Manley, B Muñoz-Escassi , P. Cayado, B Olabarri, M Sánchez de la Muela, C. Riber , C. Garcia, M. Suarez, P. Garcia, G. Marañon and E. Vara: Different stress hormone response to competition in jumping and dressage horses. *Proceedings of AVAB* pp: 87-94; 2006

82. Arias-Díaz J, Zuloaga J, Vara E, Balibrea J, Balibrea JL (2006). Efficacy of albendazole against *Anisakis Simplex*. *Digestive and Liver Disease.* 38:24-26.

ISSN: 1590-8658; FI:2,972; Q2

83. Sánchez-Patán F, Aller MA, Corchera MT, Vara E, Casado I, Gómez F, García C, Alonso MJ, Arias J (2006): Chronic inflammatory portal hypertensive enteropathy in the rat. *Cir Esp* 80 (3):162-167; ISSN: 0009-739X; FI.1; Q3

83. Castillo C, Salazar V, Ariznavarreta C, Vara E, Tresguerres JA (2006): Effect of isoflavone on age-related hepatocyte changes in old ovariectomized femal wistar rats. *Phytomedicine: International Journal of Phytotherapy And Phytopharmacology* *Phytomedicine* 13 (7):468-476.

ISSN: 0951-418X; FI:2,877; Q1

85. M Granado, T Priego, AI Martín, E Vara, A López-Calderón, MA Villanúa (2006): Anti.tumor necrosis factor agent PEG-sTNFRI improves the growth hormone/insulin-like growth factor-I system in adjuvant-induced arthritic rats. *Eur J Pharmacol* 536 (1-2):204-210.

ISSN: 0014-2995; FI:2,585; Q2

86. B. Muñoz-Escassi, G. Marañón, W Manley, M Sánchez de la Muela, C Riber, P Cayado, R Leon, C García, M Suárez, E Vara (2006): Exercise-induced changes on lipid peroxides and antioxidant enzymes levels in plasma of show jumping and dressage horses. *International Journal of Applied Research in Veterinary Medicine* 4 (3):274-281.

ISSN: 1542-2666; FI:0,443; Q3

87. Maria-Angeles Aller, **Elena Vara**, Cruz García, Maria-Paz Nava, Alejandra Angulo, Fernando Sánchez-Patán, Ana Calderón, Patri Vergara, Jaime Arias (2006). Hepatic lipid metabolism changes in short- and long-term prehepatic portal hypertensive rats. *World J Gastroenterol* 12(42): 6828-6834

ISSN: 1007-9327; FI:2,787; Q2

88. P Cayado, Muñoz-Escassi, C Dominguez, W Manley, B Olábarri, M Sánchez de la Muela, F Castejón, G Marañón, E Vara (2006): Hormone response to training and competition in athletic horses. *Equine Vet J, Suppl* 36:274-278.

ISSN: 0425-1644; FI:2,286; Q1

89. Tresguerres JA, Kireev RA, Tresguerres ACF, Borrás C, Vara E, Ariznavarreta C,. Mecanismos moleculares del envejecimiento y su prevención mediante tratamiento hormonal en ratas. *Anales de la Real Academia de Medicina*. Tomo CXXIII, Cuaderno tercero, pp575-589. 2006.

90. Kireev RA, Tresguerres ACF, Castillo C, Salazar V, Ariznavarreta C, Vara E, Tresguerres JA (2007): Effect of exogenous administration of melatonin and growth hormone on pro-oxidant functions of the liver in aging male rats. *J Pineal Res.*42 (1):64-70. Doi: 10.1111/1600-079X.2006.00385.x

ISSN: 0742-3098; FI: 7.304 Q1

91. José María Balibrea del Castillo, Elena Vara Ameigeiras, Javier Arias-Díaz, M. Cruz García Martín, Juan Carlos García-Pérez, José Luis Balibrea Cantero (2007). Estado actual del trasplante de islotes pancreáticos *Cir Esp* 81 (4):177-191.

ISSN 0009-739X; FI:1; Q3

92. Kireev RA, Tresguerres ACF, Vara E, Ariznavarreta C, Tresguerres JAF (2007): Effect of chronic treatments with GH, melatonin, estrogens and phytoestrogens on oxidative stress parameters in liver from aged female rats. *Biogerontology* 8:469-487.

ISSN: 1389-5729; II:2.816; Q2

93. Tresguerres JAF, Kireev RA, Tresguerres ACF, Borrás C, Vara E, Ariznavarreta C. (2008) Molecular mechanisms involved in the hormonal prevention of aging in the rat. *Steroid Biochemistry and Molecular Biology* 108:318-326;

ISSN: 0960-0760; II:2.655; Q2

94. Sanchez-Patan F, Anchuelo R, Vara E, Garcia C, Saavedra Y, Vergara P, Cuellar C, Rodero M, Aller MA, Arias J (2008). Prophylaxis with ketotifen in rats with portal hypertension: involvement of mast cell and eicosanoids. *Hepatobiliary Pancreat Dis Int* 7:383-94.

ISSN: 1499-3872; II:1.183; Q4

95. Fernando Sanchez-Patan, Raquel Anchuelo, Maria-Angeles Aller, Elena Vara, Cruz Garcia, Maria-Paz Nava and Jaime Arias (2008). Chronic Prehepatic Portal Hypertension in the Rat: Is it a type of Metabolic Inflammatory Syndrome?. *Lipids in Health and Disease*, 7: 4-13

ISSN: 1476-511X; FI:2.17; Q3

96. Aller MA, Vara E, García C, Méndez M, Méndez-López M, Mejía I, López L, Arias JL, Arias J (2008). Prehepatic portal hypertension worsens the enterohepatic redox balance in thioacetamide-cirrhotic rats. *Pathophysiology* 15 (4):232-242.

ISSN: 0928-4680; FI:0,693; Q4

97. R.A.Kireev, A.C.F Tresguerres, C. Garcia, C. Ariznavarreta, E. Vara, J.A.F. Tresguerres (2008). Melatonin is able to prevent the liver of old castrated female rats from oxidative and pro-inflammatory damage. *J Pineal Res* 45 (4): 394-402. 10.1111/1600-079X.2008.00606.x

ISSN: 0742-3098; FI: 7.304; Q1

98. Gonzalo Marañon, Barbara Muñoz Escassi, William Manley, Cruz Garcia, Patricia Cayado, Mercedes Sanchez de la Muela, Begoña Olabarri, Rosa Leon, E Vara (2008). The effect of methyl sulphonyl methane supplementation on biomarkers of oxidative stress in sport horses following jumping exercise. *Acta Veterinaria Scandinavica*. 50:45-51.

ISSN: 0044-605X; FI:1.345; Q2

99. Gonzalo Marañón., Willian Manley, Patricia Cayado, Cruz García, Elena Vara (2009). Alterations in the glutathione metabolism could be implicated in the colic-induced small intestinal cell damage in horses. *BMC Veterinary Research* 5:10-15.

ISSN: 1746-6148; FI:1,861; Q1

100. G. Marañon, B Muñoz-Escassi, W. Manley, C. García, R León, B Olábarri, C Domínguez, M. Sánchez de la Muela, M. Suarez, E. Vara (2009). Effect of exercise on nitric oxide, cGMP and carbon monoxide levels in training horses. *Journal of Equine Veterinary Science*. 29 (8):627-632.

ISSN: 0737-0806; FI:0.621; Q3

101. Balibrea del Castillo JM, García C, Arias-Díaz J, Giné E, Vara E, Balibrea JL (2009) Antiapoptotic effect of tacrolimus on cytokine challenged human islets. *Cell Transplantation*. 18:1-10. 10.3727/096368909X12483162197240

ISSN: 0963-6897; II:5.126; Q1

102. José García-Dominguez, María-Angeles Aller, Cruz García, Felipe de Vicente, Maria-Teresa Corcuera, Fernando Gómez-Aguado, María José Alonso, Elena Vara, Jaime Arias (2010). Splanchnic Th2 and Th1 cytokine redistribution in microsurgical cholestatic rats. *J. Surg. Res.* 162 (2): 203-212 Agosto 2010 10.1016/j.jss.2009.06.010

ISSN:0022-4804; II:2.176; Q2

103. R.A.Kireev, A.C.F Tresguerres, C. Garcia, C. Borrás, C. Ariznavarreta, **E. Vara**, J. Viña, J.A.F. Tresguerres (2010). Hormonal regulation of pro-inflammatory and lipid peroxidation processes in liver of old ovariectomized female rats. *J Biogerontol.* 11:229-243 doi 10.1007/s10522-009-9242-2

ISSN: 1389-5729; FI:2.816; Q2

104. K. Forman, E. Vara, C. García, C. Ariznavarreta, G. Escames, J.A.F. Tresguerres (2010). Cardiológic aging in SAM model: effect of chronic treatment with growth hormone. *J Biogerontol.* 11:275–286 DOI 10.1007/s10522-009-9245-z

ISSN: 1389-5729; II:2.816; Q2

105. Balibrea del Castillo JM, Arias-Díaz J, García Martín C, Vives-Pi M, García Pérez JC, Cantero Cid R, Vara Ameigeiras E, Balibrea Cantero JL (2010). Efecto citoprotector del tacrolimus a dosis bajas en islotes de Langerhans sometidos a un modelo de rechazo primario. *Cirugía Española* 87 (6):372-377. DOI 10.1016/j.ciresp.2010.03.009

ISSN: 0009-739X; FI:0,874; Q3

106. Katherine Forman, Elena Vara, Cruz García, Roman Kireev, Sara Cuesta, Darío Acuña-Castroviejo, J.A.F. Tresguerres (2010). Beneficial effects of melatonin on cardiological alterations in a murine model of accelerated aging. *J Pineal Res.* Oct;49 (3):312-20. Doi 10.1111/j.1600-079X.2010.00800.x

ISSN: 0742-3098; II: 7.304; Q1

107. Cuesta S, Kireev R, Forman K, Ariznavarreta C, Vara E, Tresguerres JAF (2010). Melatonin improves inflammation processes in liver of senescence-accelerated prone male mice (SAMP-8). *Experimental Gerontology* 45(12):950-6. doi: 10.1016/j.exger.2010.08.016

ISSN: 0531-5565; FI:7,16; Q1

108. José M. Balibrea; Cruz García-Martín; Sara Cuesta-Sancho; Yoko Olmedilla; Javier Arias-Díaz; Elena Fernández-Sevilla; Elena Vara; José L Balibrea (2011). Tacrolimus modulates liver and pancreas nitric oxide synthase and heme-oxygenase isoforms and cytokine production after endotoxemia. *Nitric Oxide: Biology and Chemistry.* 24 (2), pp. 113-22 Marzo 2011 doi: 10.1016/j.niox.2011.01.002

ISSN: 1089-8603; FI:3.384; Q2

109. Cuesta S, Kireev R, Forman K, García C, Acuña D, C, Vara E, Tresguerres JAF (2011). Growth hormone can improve insulin resistance and differentiation in pancreas

of senescence-accelerated prone male mice (SAMP8). *GH&IGF Research*. 21 (2), pp. 63-8 Abril, 2011

ISSN: 1096-6374; FI:2.352; Q2

110. Simón Adiego C, González-Casaurrán G, Azcárate Perea L, Isea Viña J, Vara Ameigeiras E, García Martín C, Garutti Martínez I, Casanova Barea J, Giráldez López A, Martín Piñeiro B, González-Aragoneses F. Experimental Swine Lung Autotransplant Model to Study Lung Ischemia-Reperfusion Injury. *Arch Bronconeumol*. 2011 Jun;47(6):283-289. Epub 2011 Apr 12 doi: 10.1016/j.arbres.2011.02.008

ISSN: 0300-2896; FI:2,166; Q3

111. Pascua, P., Camello-Almaraz, C., Camello, P. J., Martín-Cano, F. E., Vara, E., Fernández-Tresguerres, J. A. and Pozo, M. J. (2011), Melatonin, and to a lesser extent growth hormone, restores colonic smooth muscle physiology in old rats. *Journal of Pineal Research*. 51 (4):. 405-15; doi: 10.1111/j.1600-079X.2011.00904.x

ISSN: 0742-3098; FI:7.304; Q1

112. Sara Cuesta, Roman Kireev, Cruz García, Katherine Forman, Elena Vara, Jesús A. F. Tresguerres (2011). Effect of Growth treatment on pancreatic inflammation, oxidative stress and apoptosis related to aging in SAMP8 mice. *Rejuvenation Research* 14 (5): 501-12 Octubre 2011

PMID: 21958002; doi:10.1089/rej.2011.1166

ISSN: 1549-1684; FI: 8.353; Q1

113. Katherine Forman, Cruz García, Roman Kireev, Sara Cuesta, Elena Vara, J.A.F. Tresguerres (2011). Effect of a combined treatment with growth hormone and melatonin in the cardiological aging on male SAMP8 mice: *The Journal of Gerontology: Biological Sciences*. 66 (8), pp. 823-34

ISSN: 1079-5006; FI: 3.083; Q2.

114. Kireev R, Cuesta S, Vara E, Tresguerres JAF (2011). Effect of growth hormone and melatonin on the brain: From molecular mechanisms to structural changes. *Hormone Molecular Biology and Clinical Investigation*. Review 7 (2):337-350. Doi 10.1515/HMBCI.2011.118. FI:1,74

ISSN (Print): 1868-1883; ISSN (Online): 1868-1891

115. Cuesta S, Kireev R, Forman K, Garcia C, Escames G, Vara E, Tresguerres JAF (2011). Beneficial effect of melatonin treatment on inflammation, apoptosis and oxidative stress on a pancreas of Senescence Accelerated Mice Model. Mechanism of Ageing and Development. 132:573-582. Octubre 2011 Doi 10.1016/j.mad.2011.10.005 ISSN: 0047-6374 ; FI: 4.18; Q1

116. Casanova J, Garutti I, Simón C, Erquicia I, Giráldez A, Martín B, González G, Azcarate L, García C and Vara E (2011). The effects of anesthetic preconditioning with sevoflurane in an experimental lung autotransplant model in pigs. Anesthesia and Analgesia. 113(4):742-748. Doi:10.1213.ANE.0b013e3182288e01 Octubre 2011 ISSN: 0003-2999; FI: 3,472; Q1

117. Garcia C, Giné E, Aller MA, Revuelta E, Arias JL, Vara E, Arias J (2011). Multiple organ inflammatory response to portosystemic shunt in the rat. Cytokine, 56 (3):680-687  
doi:10.1016/j.cyto.2011.08.033  
ISSN: 1043-4666; FI: 3.123; Q2

118. Kireev Roman, Cuesta Sara, Vara Elena, Af Tresguerres Jesus (2011). Age-related alteration in apoptosis processes in hippocampus of male rats. Melatonin and growth hormone could prevent those changes?. Acta Physiologica 203, Supp 686 :OC37  
ISSN: 1748-1716; FI: 4.382; Q1

119. Simón C, Vara E, Garutti I, González-Casaurrán G., Azcárate L. Isea J, Huerta L, González-Aragoneses F (2012). Modulation of monocyte chemoattractant protein-1 expression by ischemic preconditioning in a lung Autotransplant model. Eur J Cardiothorac Surg. 2012 Apr ;41(4):933-9. doi: 10.1093/ejcts/ezr049. Epub 2011 Nov 16 ISSN: 1010-7940; FI:3.063; Q1

119. Pascua P, Camello-Almaraz C, Pozo MJ, Martín Cano FE, Vara E, Fernández-Tresguerres JA, Camello PJ (2012). Aging-induced alterations in female rat colon

smooth muscle: The protective effects of hormonal therapy. *Journal of Physiology and Biochemistry* 68 (2):255-262. Doi 10.1007/s13105-011-0138-7

ISSN 1877-8755; FI: 1,654; Q2

120. Kireev R, Cuesta S, Carolina Ibarrola, Teresa Bela, Enrique Moreno Gonzalez, Vara E, Tresguerres (2012). Age-related differences in hepatic ischemia/reperfusion: Gene activation, liver injury and protective effect of melatonin. *Journal of Surgical Research*. 178 (2):922-934. doi:10.1016/j.jss.2012.04.060

ISSN: 0022-4804 ; FI:2.239; Q2

121. Tresguerres JAF, Kireev R, Forman K, Cuesta S, Tresguerres AF, Vara E (2012). Effect of chronic melatonin administration on several physiological parameters from old rats and Samp8 mice. *Current Aging Science* 5 (3):242-253

ISSN: 1874-6098; FI: ;Q2 H Index: 10

122. Cuesta C, Kireev R, García C, Rancan L, Vara E, Tresguerres JAF (2013). Melatonin can improve insulin resistance and aging-induced pancreas alterations in senescence accelerated prone male mice (SAMP8). *AGE* 2013; 35:659-671.

doi: 10.1007/s11357-012-9397-7.

ISSN: 0161-9152; FI:6.28; Q1

123. Kireev R, Samuel Bitoun, Sara Cuesta, Alejandro Tejerina, Carolina Ibarrola, Enrique Moreno, Elena Vara, Jesus A.F. Tresguerres (2012): Melatonin treatment protects liver of zucker rats after ischemia/reperfusion by diminishing oxidative stress and apoptosis. *Eur J Pharmacol*. 2013 Feb 15 ;701(1-3):185-93. doi:

10.1016/j.ejphar.2012.11.038. Epub 2012 Dec 3.

ISSN: 0014-2999; FI: 2.516; Q2

124. Rancan L, Romussi S, Garcia P, Albertini M, Vara E, Sánchez de la Muela M (2013). Assessment of circulating concentrations of proinflammatory and anti-inflammatory cytokines and nitric oxide in dogs with brachycephalic airway obstruction syndrome. *Am J Vet Res*. 74 (1): 155-160

ISSN: 0002-9645; FI: 1.413; Q1



125. L. Huerta, L. Rancan, C. Simón, G. Cusatti., I. Erquicia., J. Isea, E. Vidaurre, E. Vara, I. Garutti, F. González-Aragoneses (2013) : Ischemic preconditioning prevents liver inflammatory response to lung ischaemia reperfusion in a swine lung autotransplant model. *European Journal of Cardio-Thoracic Surgery*. 43:1194-12018  
Doi: 10.1093/ejcts/ezs599  
ISSN: 1010-7940; FI: 2.550; Q1

126. Balibrea JM, Nuñez-Peña JR, Garcia-Martin MC, Olmedilla Y, Martín-Antona E, Berthuin J, Rancan L, Vara E, Balibrea JL (2013). The differential tissue expression of inflammatory, oxidative stress and apoptosis markers in human uncontrolled non-heart-beating donors. *Transplantation*. 95:1346-1353  
ISSN: 0041-1337; FI:4,003; Q1

127. R. Leclère, R. Torregrosa-Muñumer, R. Kireev, C. García, E. Vara, J.A.F. Tresguerres, R. Gredilla (2013). Effect of estrogen depletion on ap endonuclease in brain and liver mitochondria of aged female rats. *Biogerontology*. 14(4):383-94 ISSN: 1389-5729; FI: 3,339; Q2

128. Kireev R, Vara E, Tresguerres JAF (2013) Growth hormone and melatonin prevent age-related alteration in apoptosis processes in the dentate gyrus of male rats. *Biogerontology* 14 (4):431-442. DOI 10.1007/s10522-013-9443-6  
ISSN: 1389-5729; FI: 3,339; Q2

129. Leclère R, Torregrosa-Muñumer, Kireev R, García C, Vara E, Fernández-Tresguerres JAF, Gredilla R. (2013). Effect of estrogens on base excision repair in brain and liver mitochondria of aged female rats. *Biogerontology* 14 (4):383-394. ISSN: 1389-5729; FI: 3,339; Q2

130. Jesus A.F. Tresguerres, Sara Cuesta, Roman A. Kireev, Cruz Garcia, Dario Acuña-Castroviejo and Elena Vara (2013) Beneficial effect of melatonin treatment on age related insulin resistance and on the development of type 2 diabetes. *Horm Mol Biol Clin Invest* 16 (2):47-54, 7-Noviembre 2013. ISSN (Online) 1868-1891, ISSN (Print) 1868-1883, DOI: 10.1515/hmbci-2013-0041

131. Grande, Muñoz G.M.; Marín, S.; Garutti, I.; Simón, C.; Vara, E (2013) Systemic lidocaine during experimental lung autotransplant model in pigs. *European Journal of Anaesthesiology* 30:75-75. June 2013. ISSN: 0265-0215 IF: 3.011 ; Q1 · DOI: 10.1097/00003643-201306001-00232

132. Roman A. Kireev, Bitoun S, Vara E, Tresguerres JAF Melatonin treatment protects steatotic liver after ischemia/reperfusion by diminishing inflammation, oxidative stress and apoptosis. *Clinical Nutrition (Impact Factor: 3.94)*. 09/2013; 32:S45-S46. DOI: 10.1016/S0261-5614(13)60110-7. ISSN 0261-5614; FI: 4,476; Q1

133. Sergio D. Paredes, Katherine A. Forman, Cruz García, Elena Vara, Germaine Escames and Jesús A.F. Tresguerres (2014) Protective actions of melatonin and growth hormone on the aged cardiovascular system. *Horm Mol Biol Clin Invest*; 18(2): 79–88 ISSN (Print) 1868-1883, DOI 10.1515/hmbci-2014-0016

134. Ignacio Garutti, Lisa Rancan, Carlos Simón, Gabriel Cusati, Guillermo Sanchez-Pedrosa, Francisco Moraga, Luis Olmedilla, Maria Teresa Lopez-Gil Elena Vara (2014). Intravenous lidocaine decreases tumor necrosis factor alpha expression both locally and systemically in pigs undergoing lung resection surgery. *Anesthesia and Analgesia*. 2014 Oct;119(4):815-28. doi: 10.1213/ANE.0000000000000360 ISSN: 0003-2999; FI: 3.372; Q1

135. Lisa Rancan, Luis Huerta, Gabriel Cusati, Iñaki Erquicia, Jesús Isea, Sergio D. Paredes, Cruz García, Ignacio Garutti, Carlos Simón, Elena Vara (2015). Sevoflurane prevents liver inflammatory response induced by lung ischemia/reperfusion. *Transplantation*. Dec 15. 98 (11):1151-1157 ISSN: 0168-8278; FI: 9.264; Q1

136. Kireev R, Vara E, Viña J, Tresguerres JAF (2014). Melatonin and estrogen treatments was able to improve neuroinflammation and apoptotic processes in dentate gyrus of old ovariectomized female rats. *AGE* (2014) 36 (5):9707 DOI 10.1007/s11357-014-9707-3 ISSN: 0161-9152; FI:6.28; Q1

137. Francisco de la Gala, Ignacio Garutti, Patricia Duque, Patricia Cruz, Luis Olmedilla, Lisa Rancan, Patricia Piñeiro, Javier Casanova, Pilar Benito, Elena Vara (2015). Systemic and alveolar inflammatory response in the dependent and non-dependent lung in patients undergoing lung resection surgery: a prospective observational study. *European Journal of Anaesthesiology*. 32 (12):872-880  
ISSN: 0265-0215 FI: 3.001; Q1

138. Sergio D. Paredes, Lisa Rancan, Roman Kireev, Alberto González, Pedro Louzao, Pablo González, Cruz Rodríguez-Bobada, Cruz García, Elena Vara, Jesús A. F. Tresguerres (2015). Melatonin counteracts at a transcriptional level the inflammatory and apoptotic response secondary to ischemic brain injury induced by middle cerebral artery blockade in aging rats. *BioResearch Open Access* 1;4(1):407-16. doi: 10.1089/biores.2015.0032. SSN: 2164-7860 (Electronic) 2164-7844 (Print)

139. Torregrosa-Muñumer R, Gómez A, Vara E, Kireev R, Barja G, Tresguerres JAF, Gredilla R (2016). "Reduced apurinic/ apyrimidinic endonuclease 1 activity and increased DNA damage in mitochondria are related to enhanced apoptosis and inflammation in brain of senescence- accelerated P8 mice (SAMP8)". *Biogerontology*. 2016 Apr; 17(2):325-35. [Epub ahead of print DOI 10.1007/s10522-015-9612-x  
ISSN 1389-5729 FI: 3,339; Q2

140. Rancan L.1, Simón C.2, Marchal-Duval E.1, Casanova J.3, Paredes S.D.4, Calvo A.1, García C.1, Rincón D.2, Garutti I.3, Vara E. (2015). MicroRNA Biomarkers for Detection of lung ischemia reperfusion injury. *Anesthesia and Analgesia*. En prensa  
ISSN: 0003-3022; FI 5,879; Q1

141. Ángela Puig, Lisa Rancan, Sergio D. Paredes, Adrián Carrasco, Germaine Escames, Elena Vara, Jesús A. F. Tresguerres (2016). Melatonin decreases the expression of inflammation and apoptosis markers in the lung of a senescence-accelerated mice model. *Experimental Gerontology* 75:1-7  
ISSN (Print) 0531-5565 FI 3.485; Q1

142. Forman K, Vara E, García C, Kireev R, Cuesta S, Acuña-Castroviejo D, Tresguerres JA. Influence of aging and growth hormone on different members of the

NFkB family and Ikb expression in the heart from a murine model of senescence-accelerated aging. *Exp Gerontol.* 2016 Jan;73:114-20. doi: 10.1016/j.exger.2015.11.005. ISSN (Print) 0531-5565 FI 3.485; Q1

143. Nuñez R, Cortes S, Gutierrez-Gonzalez LM, Kireev R, Vara E, Ortega L, Rancan L, Caballero Peregrin P, Tresguerres JA. Oxidative Stress in follicular fluid of young women with low response compared with fertile oocyte donors. *Reprod Biomed Online.* 2016 Apr;32(4):446-56. ISSN: 1472-6483 (Print), 1472-6491 (Online) FI:3,015;

144. Javier Casanova, Lisa Rancan, Carlos Simón, Ignacio Garutti, Elena Vara (2016). Sevoflurane anaesthetic preconditioning protects the lung endothelial glycocalyx from ischemia reperfusion injury in an experimental lung autotransplant model. *Journal of Anaesthesia.* En prensa ISSN: 0913-8668; FI 1,176; Q4

145. L.Rancan; C Simon; E Marchal-Duval; J Casanova; S Paredes; A Calvo; C Garcia; I Garutti; E Vara. MicroRNA biomarkers for detection of lung ischemia reperfusion injury. *Anesthesia and Analgesia.* En Prensa (Estados Unidos de América): 08/04/2016. ISSN 0003-2999; FI 3,827; Q1

146. Lisa Rancan, Sánchez-Pedrosa Guillermo, Casanova Javier, Muñoz Celia, Rincon David, Simón Carlos, Garutti Ignacio, Vara Elena (2016). Glycocalyx degradation after pulmonary resection surgery. *Plos One Biology.* En revisión. Q1

147 Cristina Ginés, Sara Cuesta, Roman Kireev, Cruz Garcíaa, Lisa Rancana, Sergio D. Paredes, Elena Varaa, Jesús A. F. Tresguerres. Protective effect of resveratrol against inflammation, oxidative stress and apoptosis in pancreas of aged SAMP8 mice. *Experimental Gerontology* En revisión. ISSN: 0531-5565; FI 3,35; Q1

148. José M. Balibrea, Lisa Rancan, Cruz García, Sergio Paredes, Elena Fernández-Sevilla, Alberto Calvo, José L. Balibrea, Jesús A. Fernández-Tresguerres, Elena Vara Cytoprotective effect of estrogens and phytoestrogens on age-induced inhibition of surfactant synthesis and oxidative stress in rat type II pneumocytes". *Menopause* Enviado a publicar. En revision

149. Sánchez-Pedrosa G, Rancan L, Garutti I, Simón C, Vara E Inflammatory response in an experimental model of lung resection surgery. Effect of Sevoflurane. Anesthesiology. Enviado a publicar. ISSN 0003-3022. FI: 5,794; Q1

150. R.A.Kireev, G. Yoldi, B. Bermudo, E. Vara, J.A.F. Tresguerres. Xanthohumol improved neuroinflammation process by activation PI3K/AKT and down-regulation MAPK and NFkB pathways in senescence-accelerated prone (SAMP8) mice. Enviado a Publicar

151. F de la Gala.....E Vara "Study of pulmonary and systemic inflammatory response and postoperative pulmonary complications secondary to lung resection surgery using intravenous anaesthesia versus inhaled anaesthesia with halogenated agents: A randomized controlled trial." has been successfully submitted online and is presently being given full consideration for publication in Thorax.

Your manuscript ID is thoraxjnl-2016-208557.

#### PUBLICACIONES DOCENTES

The use of Google-Docs in co-assessment: An experience in seven degrees of the Complutense University of Madrid

Autores: Blázquez Rodríguez, M., Isorna Alonso, E., Vara Ameigeiras, E., Paredes, S.D., Solbes Canales I.

Publicación: INTED2014 Proceedings 887-895

Editorial: IATED Academy (I.S.B.N.: 978-84-616-8412-0)

Año: 2014

#### **8. OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACION.**

##### **Tesinas de Licenciatura dirigidas:**

Título: Posible efecto protector de la S-adenosil-L-metionina frente al daño celular inducido por citoquinas en hepatocitos humanos aislados.

Autora: Natividad Villa Garcia

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias Biológicas

Fecha: 28 de Junio de 1996

Calificación: Sobresaliente

### **Trabajos Fin de grado/Master**

Título: Posible modulación por tacrolimus de la óxido nítrico sintasa, la hemo-oxigenasa y la producción de citoquinas en páncreas e hígado de rata tras endotoxemia

Autora: Yoko Olmedilla Ishishi

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina

Fecha: 1 de Junio de 2012

Calificación: 10/10 Matricula de Honor

Título: Posible papel inmunomodulador del sevoflurane sobre la respuesta inflamatoria pulmonar

Autor: Victor García Gonzalo

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina

Fecha: 1 de Junio de 2012

Calificación: 7,8/10 Notable

Título: Posible efecto inmunomodulador del sevoflurano y del preconditionamiento isquémico en el daño hepático secundario a isquemia-reperfusión en un modelo experimental de trasplante de pulmón en cerdos

Autora: Lisa Rancan

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina

Fecha: 1 de Julio de 2012

Calificación: 10/10 Matricula de Honor

Título: Regulación por lidocaína de la respuesta pulmonar a la ventilación unipulmonar (OLV)

Autora: Raquel Esteras Rubio

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina

Fecha: 31 de Mayo de 2013

Calificación: 10/10 Matricula de Honor

Título: Modulación por lidocaína intravenosa de la respuesta pulmonar y sistémica a isquemia-reperfusión en un modelo experimental de autotrasplante pulmonar

Autora: Silvia Marin Camacho

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina

Fecha: 31 de Mayo de 2013

Calificación: 10/10 Sobresaliente

Título: Modulación por lidocaína intravenosa de la respuesta apoptótica pulmonar en un modelo experimental de ventilación unipulmonar prolongada

Autora: Itziar Inchausti

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina

Fecha: 31 de Mayo de 2013

Calificación: 10/10 Matricula de Honor

Título: Regulación por lidocaína de la respuesta pulmonar a la ventilación unipulmonar (OLV)

Autora: Silvia Rojilla Martín

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina

Fecha: 31 de Mayo de 2013

Calificación: 10/10 Sobresaliente

Título: La melatonina disminuye la expresión de marcadores proinflamatorios y proapoptóticos en tejido pulmonar de ratones proclives al envejecimiento

Autora: Angela Puig Ramos

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina

Fecha: 17 de junio de 2015

Calificación: 10/10 MH

Título: Sensibilización a frutos secos en niños menores de 18 meses: Influencia de la exposición ambiental en el ámbito doméstico

Autor: Miguel García Boyano

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina

Fecha: 17 de junio de 2015

Calificación: 10/10 MH

Título: Posible implicación de las alteraciones en el perfil de mirRNA en el daño secundario a la isquemia-reperfusión pulmonar. Modulación por lidocaína

Autora: Pedro Guillen Cepedello

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina

Fecha: 17 de junio de 2015

Calificación: 10/10 Sobresaliente

Título: Obtención de cardiomiocitos derivados de iPS y análisis de su comportamiento en recelularización de matrices cardíacas

Autora: Alejandro Jose Garcia Diaz

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina

Fecha: 16 de julio de 2015

Calificación:

**Tesis doctorales dirigidas:**

1. Título: Estudio funcional de islotes de Langerhans humanos aislados: Efecto de distintos factores que podrían influenciar su eficacia en el trasplante.

Doctorando: Ana Maria Moreno Jimenez

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias Químicas

Fecha: 15 de Febrero de 1993

Calificación: Apto "cum Laude" por unanimidad

2. Título: Síntesis gástrica de fosfatidilcolina, metabolitos del ácido araquidónico, Fosfolipasa A<sub>2</sub> y radicales libres en el shock septico. Estudio experimental.

Doctorando: Jorge Hernández Cortés.

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina

Fecha: 2 de Junio de 1995

Calificación: Apto "cum Laude" por unanimidad.

Premio extraordinario de la Facultad de Medicina.

3. Título: Posible papel del monóxido de carbono como mediador del efecto inhibidor de las citoquinas sobre la síntesis de surfactante por neumocitos tipo II humanos.

Doctorando: Natividad villa Garcia.



Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Biología.

Fecha: 15 de Diciembre de 1998

Calificación: Apto "cum Laude" por unanimidad.

4. Título: Modificación de los mediadores de la inflamación en un modelo de isquemia-reperfusión intestinal en ratas diabéticas tipo II

Doctorando: Juan Carlos García Pérez.

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina.

Fecha: 2000

Calificación: Apto "cum Laude" por unanimidad

Premio Extraordinario de la Facultad de Medicina

5. Título: Efecto de los oxidantes en el colon distal de la rata: Alteraciones funcionales y Mecanismos de defensa antioxidante

Doctorando: M<sup>a</sup> Yolanda Adame Navarrete

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina.

Fecha: 29-09-2004

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

6. Título: Efecto de la administración de GH, estrógenos y melatonina sobre el proceso de envejecimiento

Doctorando: Carmen Castillo Robles.

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina.

Fecha: Enero 2005

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

Premio Extraordinario de la Facultad de Medicina

7. Título: Efecto de tratamientos hormonales crónicos sobre el envejecimiento cutáneo

Doctorando: Ana Fernández-Tresguerres Centeno.

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina.

Fecha: Mayo 2006

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

Premio Extraordinario de la Facultad de Medicina

8. Título: Estudio del rechazo primario en el trasplante de islotes pancreáticos

Doctorando: José Maria Balibrea del Castillo.

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina.

Fecha: Mayo 2006

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

Premio Extraordinario de la Facultad de Medicina

9. Título: Posible papel de los mediadores inflamatorios en los tumores mamarios caninos

Doctorando: Maria Suárez Redondo.

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Veterinaria.

Fecha: 24 de Junio de 2008

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

10. Título: Efecto de tratamientos hormonales crónicos sobre el envejecimiento cardiológico en un modelo murino de senescencia acelerada

Doctorando: Katherine Forman Díaz.

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina.

Fecha: 11 de Febrero de 2011

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

Premio Extraordinario de la Facultad de Medicina

11. Título: Impacto de la técnica quirúrgica y anestésica sobre la respuesta inflamatoria y angiogénica en cirugía de tumor colorrectal

Doctorando: Patricia Duque Gonzalez.

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina.

Fecha: 12 de Marzo de 2012

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

12. Título: Estudio de los mecanismos moleculares implicados en el envejecimiento pancreático y hepático. Modulación por hormona de crecimiento y/o melatonina

Doctorando: Sara Cuesta Sancho.

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina.

Fecha: 17 de Abril de 2012

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

13. Título: Efectos del preconditionamiento anestésico con sevoflurano en un modelo experimental de autotrasplante pulmonar en cerdos

Doctorando: Javier Casanova Barea.

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina.

Fecha: 25 de septiembre de 2012

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

Premio Extraordinario de la Facultad de Medicina

14. Título: Efecto citoprotector del tacrólimus en un modelo de sepsis de origen peritoneal. Modulación de la expresión pancreática y hepática de las isoformas de óxido nítrico sintasa y hemooxigenasa y producción de citocinas proinflamatorias

Doctorando: Elena Fernández Sevilla.

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina.

Fecha: 5 de octubre de 2012

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

Premio extraordinario de la Facultad de Medicina

15. Título: Efecto del preconditionamiento con sevoflurano sobre la transcripción de mediadores inflamatorios en un modelo experimental porcino de isquemia-reperusión pulmonar

Doctorando: Beatriz Martín Piñeiro.

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina.

Fecha: 14 de marzo de 2013

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

16. Título: Efecto del preconditionamiento isquémico en un modelo experimental de autotrasplante pulmonar en cerdos

Doctorando: Ana Giráldez López.

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina.

Fecha: 2 de diciembre de 2013

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

17. Título: Efecto de la lidocaína en la modulación del daño pulmonar en un modelo experimental de cirugía de resección pulmonar en cerdos

Doctorando: Gabriel Cusati.

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina.

Fecha: 15 de junio de 2015

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

18. Título: Modulación de la respuesta inflamatoria secundaria a la isquemia/reperfusión pulmonar en un modelo experimental de cirugía de resección pulmonar en cerdos

Doctorando: Lisa Rancan.

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina.

Fecha: 26 de junio de 2015

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

Premio extraordinario de la Facultad de Medicina

19. Título: Respuesta inflamatoria local secundaria a la ventilación unipulmonar en un modelo experimental de cirugía torácica. Efecto modulador del sevoflurano

Doctorando: Guillermo Sánchez Pedrosa.

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina.

Fecha: 20 de octubre de 2015

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

20. Título: estudio de la respuesta inflamatoria pulmonar y sistémica secundaria a cirugía de resección pulmonar con anestesia intravenosa versus anestesia inhalatoria

Doctorando: Patricia Piñeiro Otero.

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina.

Fecha: 25 de enero de 2016

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

21. Título: Modulación mediante preconditionamiento isquémico de la expresión del MCP1 y citoquinas proinflamatorias en un modelo experimental de isquemia-reperfusión pulmonar

Doctorando: Leire Azcarate Perea

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina.

Fecha: 3 de febrero de 2016

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

22. Título: respuesta hepática durante la isquemia-reperfusión pulmonar modulada con preconditionamiento isquémico en un modelo experimental de autotransplante pulmonar en cerdo

Doctorando: Luis Huerta Martínez

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina.

Fecha: 9 de febrero de 2016

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

## **9.- PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS.**

### **1) Proyectos subvencionados por Agencias públicas:**

1. Ayuda de la Fundación Rodríguez Pascual para la realización del proyecto: "Efecto del ayuno prolongado sobre la secreción de insulina y capacidad metabólica de los islotes de Langerhans de la rata" (1977)

Subvención concedida: 1.500.000

Duración: 1 año

Investigador

2. Proyecto financiado por el Ministerio de Universidades e Investigación (U. Complutense) (1983): "Estudio del metabolismo del ácido palmítico en islotes pancreáticos aislados".

Subvención concedida: 1.200.000

Duración: 1 año

Investigador

3. Ayuda del fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (1984): "Efecto de la glucosa sobre el metabolismo lipídico, transporte de  $Ca^{2+}$  y secreción de insulina".

Duración: 2 años

Investigador

4. Ayuda del Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (86/1038):  
"Efecto de la concentración de glucosa y ácido palmítico sobre los flujos de  $^{45}\text{Ca}^{2+}$  en islotes aislados" Subvención concedida: 1.500.000

Duración: 2 años

Investigador

5. Ayuda a grupos precompetitivos de la Universidad Complutense de Madrid (1987):  
"Efecto del ácido palmítico sobre el recambio de  $^{45}\text{Ca}^{2+}$  intracelular (no desplazable por  $\text{La}^{3+}$ ) en islotes aislados de Langerhans y su relación con la secreción de insulina y el metabolismo lipídico"

Subvención concedida: 1.000.000

Duración: 1 año

Investigador

6. Ayuda del Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social: "Efecto de la concentración de glucosa sobre los flujos de  $^{45}\text{Ca}^{2+}$  en islotes aislados de langerhans" (87/147)

Subvención concedida: 2.000.000

Duración: 2 años

Investigador

7. Ayuda del Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (87/1457):  
"Efecto de la concentración de glucosa y ácido palmítico sobre los flujos de  $^{45}\text{Ca}^{2+}$  en islotes aislados de langerhans"

Subvención concedida: 2.422.000

Duración: 2 años

Investigador

8. Ayuda del Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (88/1886):  
"Caracterización de la inhibición adrenérgica de la secreción de insulina en islotes aislados de Langerhans" Subvención concedida: 1.500.000

Duración: 2 años

Investigador

9. Ayuda del Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (89/0263):  
"Papel de la hormona liberadora de tirotropina (TRH) en el desarrollo ontogénico de la función insular"

Subvención concedida: 2.500.000

Duración: 3 años

Investigador

10. Ayuda de la Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica (PM89-004):  
"Participación de la guanilato ciclasa en la inhibición  $\alpha_2$ -adrenergica de la función insular"

Subvención concedida: 5.000.000

Duración: 3 años

Investigador

11. Ayuda del Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (90/0067):  
"Caracterización de un modelo de cultivo de islotes fetales de rata para optimizar su función y transplantarlos alogenicamente"

Subvención: 8.000.000

Duración: 2 años

Investigador

12. Ayuda de la Comisión Complutense-INSALUD (Convocatoria Diciembre 1991):  
"Estudio de la capacidad funcional y susceptibilidad a citoquinas en islotes humanos aislados. Efecto del cultivo a baja temperatura"

Proyecto coordinado Fac. medicina y Hosp. Univ. San Carlos

Subvención concedida: 6.300.000

Duración: 1 año

Investigador Principal

13. Ayuda del plan regional de investigación de la Comunidad de Madrid (307A/92):  
"Estudio de la eficacia del trasplante de islotes pancreáticos humanos en pacientes con diabetes tipo I" Proyecto coordinado Fac. Medicina, Hosp. Univ. San Carlos, y Hosp. La Paz

Subvención concedida: 4.000.000 (Facultad: 2.000.000)

Duración: 1 año

Investigador Principal

14. Ayuda de la Dirección General de Investigación Científica y Técnica (DGICYT) (PM92-0027): "Efecto de citoquinas sobre islotes de ratas normales y ratas tratadas neonatalmente con estreptozotocina"

Subvención concedida: 4.500.000

Duración: 1 año

Investigador principal

15. Ayuda del Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (93/0150): "Influencia de la inhibición del metabolismo de los eicosanoides sobre la secuencia endotoxina bacteriana-TNF $\alpha$ -distress respiratorio"

Subvención concedida: 8.400.000

Duración: 3 años

Investigador

16. Ayuda del Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (93/0029): "Estudio de la eficacia del trasplante de islotes pancreáticos humanos en pacientes con diabéticos tipo I"

Proyecto coordinado Fac. Medicina, Hosp. Univ. San Carlos, y Hosp. La Paz

Subvención concedida: 20.800.000 (Facultad: 13.600.000)

Duración: 3 años

Investigador principal

17. Ayuda de infraestructura de la Comunidad de Madrid. Consejería de Educación y Cultura. Curso 1993.

Investigador

18. Ayuda del Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (94/0426): "Acción de citoquinas y epidermal growth factor (EGF) sobre la funcionalidad de islotes de Langerhans fetales con vistas a su posible utilización en trasplante".

Subvención concedida: 6.400.000

Duración: 3 años



Investigador

19. Ayuda del Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (95/1520):  
"Posible papel del monóxido de carbono como mediador de los efectos de las citoquinas en islotes de Langerhans aislados".

Subvención concedida: 9.700.000

Duración: 3 años

Investigador principal

20. Proyecto de Investigación DGICYT PB94-1259: "Posible efecto protector de la S-Adenosil-Metionina sobre los cambios inducidos por citoquinas en la síntesis de surfactante por neumocitos tipo II aislados".

Subvención concedida: 4.230.000

Duración: 3 años

Investigador

21. Proyecto de Investigación DGICYT PB94-329/94: "Papel del monóxido de carbono como mediador de los efectos de las citoquinas en islotes de Langerhans aislados".

Subvención concedida: 7.200.000

Duración: 3 años

Investigador principal

22. Ayuda del Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (97/002-02):  
"Microencapsulación de islotes pancreáticos y su aplicación en alo y xenotransplante de ratas diabéticas. Estudios funcionales "in vivo" e "in vitro".

Subvención concedida: 6.000.000

Duración: 3 años

Investigador principal

23. Proyecto Complutense (PR181/96-6135): "Posible eficacia de la implantación intratímica de islotes de Langerhans en la inducción de tolerancia al transplante de islotes en pacientes con diabetes tipo I"

Subvención concedida: 1.500.000

Duración: 1 año

Investigador

24. Ayuda del Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (98/1397): "Posible papel del monóxido de carbono como mediador del efecto inhibitor de las citoquinas sobre la síntesis de surfactante por neumocitos tipo II humanos.

Subvención concedida: 11.275.000

Duración: 3 años

Investigador

25. Ayuda del Programa sectorial de Promoción General del Conocimiento: PB98-0769-C02-02: "Efecto de la proteína A (SPA) sobre la producción de citoquinas por macrófagos alveolares, y la síntesis de surfactante por neumocitos tipo II.

Subvención concedida: 7.000.000

Duración: 3 años

Investigador principal

26. Ayuda del plan regional de investigación de la Comunidad de Madrid (08.1/0013.1/1999) "Posible efecto protector de la S-adenosil metionina (AdoMet) en un modelo de isquemia-reperfusión hepática.

Subvención concedida: 1.610.000

Duración: 1 año

Investigador

27. Proyecto Investigación Complutense PR1/03:Efecto del sirolimus y tacrolimus sobre la respuesta inflamatoria y la regeneración hepatocitaria en un modelo de isquemia-reperfusión hepática

Subvención concedida:6.000

Investigador

28. Proyecto Red de trasplante de islotes pancreáticos (RETIP, G03/171): Efecto de los nuevos inmunosupresores sobre la viabilidad y funcionalidad de islotes de Langerhans humanos aislados

Subvención concedida: 161236

Investigador

29. Programa de creación y consolidación de grupos UCM-CAM año 2005

Subvención concedida: 18600

Investigador

30. Ayudas a la investigación SEPAR 2006 (BECA SEPAR 121/2006. Respuesta inflamatoria post-reperfusión en un modelo experimental de autotransplante pulmonar. Posible papel de la apoptosis.

Subvención concedida: 12000

Duración 31/ junio/2007-31/Julio/2010

Investigador

31. Ayuda del Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (PI07/0481). Posible efecto protector del preconditionamiento isquémico en el daño inducido por isquemia-reperfusión en un modelo experimental de transplante de pulmón en cerdos

Duración 3 años

Subvención concedida 66500

Investigador principal

Proyecto coordinado con el HUGM. Coordinador de los dos proyectos

32. SAF 2007-66878-C02-01. Mecanismos moleculares de la hormona de crecimiento y la melatonina en la prevención del envejecimiento cerebral. Repercusión en la conducta.

Duración 3 años

Subvención concedida 146.000

Investigador principal: Jesús Fernández Tresguerres

33. GRUPOS UCM-BSCH GR58/08 (Grupo 920210: investigaciones quirúrgicas básicas y clínicas)

Duración 2 años

Subvención concedida 13.210,00

Investigador

34. Ayudas a la investigación de la Fundación Mutua Madrileña Investigación Médica (2653/2008). Trasplante hepático de donante envejecido: Efecto del tratamiento con

melatonina del donante, del órgano a transplantar y del receptor sobre la lesión oxidativa causada por la isquemia/reperfusión .

Duración 2008-2010

Investigador Principal J.A.F.Tresguerres

35. NEUMOMADRID 2010. Efectos de la lidocaína y el carvedilol en la modulación de la respuesta inflamatoria post-reperfusión en un modelo experimental de autotransplante pulmonar

Duración 2 años

Subvención concedida 9.000

Investigador

36. Ayuda del Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (PI10/00986). Estudio de nuevas terapias para reducir la respuesta inflamatoria a la ventilación unipulmonar: Efecto del sevoflurane, lidocaina y carvedilol sobre la expresión de citoquinas y quinasas de stress.

Duración 3 años

Subvención concedida 75 141

Investigador principal

Proyecto coordinado con el HUGM. Coordinador de los dos proyectos

37. GRUPOS UCM-BSCH GR35/10-A (Grupo 920210: investigaciones quirúrgicas básicas y clínicas)

Duración 1 año

Subvención concedida 6.944,00

Director del proyecto

....Nuevos para complemento

38. Ayuda a la investigación Abbott 2011. Efecto de la administración de Sevoflurano sobre la activación de la vía de las proteína kinasas activadas por mitógenos (MAPKs) en un modelo de autotrasplante pulmonar.

Duración 1 año

Subvención concedida 8000

Director del proyecto: Ignacio Garutti/Elena Vara

39. Ayudas para el Fomento de la Investigación Clínica Independiente del Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad. EC11-078: Estudio de la respuesta inflamatoria pulmonar y sistémica secundaria a cirugía de resección pulmonar con anestesia intravenosa vs anestesia inhalatoria con agentes halogenados

Fecha de inicio:01-01-2012

Duración 3 años

Subvención concedida 91.056,02

Investigador

40. Ayuda Mutua Madrileña (Ref 4131224). Efecto de la administración de GH y melatonina sobre la lesión traumática cerebral experimental o la isquemia cerebral inducida por ligadura o electrocoagulación de la arteria cerebral media en ratas.

Fecha de inicio:20-10-2011

Duración 3 años

Subvención concedida:

Investigador

41. Ayuda Mutua Madrileña 2012 (AP101072012). Modulación por lidocaína de la respuesta inflamatoria post-reperfusión en un modelo experimental de autotransplante pulmonar

Fecha de inicio:1 julio 2012-31Junio 2014

Duración 2 años

Subvención concedida :23000

Investigador Principal

42. Red cooperativa de Envejecimiento y fragilidad 2007/201

Duración: 2013-2015

Subvención concedida: 32000 (año 2013)

Investigador Principal: Jesús Fernández-Tresguerres

43. Ayuda Fundación Eugenio Rodríguez Pascual 2012. Efectos de la lidocaína en la modulación de la respuesta inflamatoria post-reperfusión en un modelo experimental de autotransplante pulmonar

Fecha de inicio:1 enero 2013-28-Febrero 2014

Duración 1 año

Subvención concedida :15000

Investigador Principal

44. PRIMER PROYECTO INVESTIGAR ABBOTT (Investigación en Anestesia y Reanimación, categoría Cirugía Cardíaca y Torácica): "Estudio de la respuesta inflamatoria pulmonar y sistémica secundaria a la cirugía de resección pulmonar con anestesia intravenosa versus anestesia inhalatoria con sevoflurano"

Fecha de inicio:1 Marzo 2013

Duración 2 años

Subvención concedida :20000

Investigador Principal: Francisco de la Gala García

45. PRIMER PROYECTO INVESTIGAR ABBOTT (Grant no FGICBJ-2013. Investigación en Anestesia y Reanimación, categoría Experimental): "Mecanismos del preconditionamiento anestésico con Sevoflurano en la isquemia reperusión pulmonar. Efectos del Sevoflurano sobre el glicocáliz"

Fecha de inicio:1 Marzo 2013

Duración 2 años

Subvención concedida :20000

Investigador Principal: Javier Casanova Barea

46. Ayuda del Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (PI13/00700). Efecto de la administración de sevoflurano y de lidocaína durante la perfusión pulmonar exvivo. Determinación de posibles marcadores de función y/o daño pulmonar

Duración 3 años

Subvención concedida 81675

Fecha inicio 01/01/2014-31/12/2016

Investigador principal

Proyecto coordinado con el HUGM.

47. Ayuda Mutua Madrileña 2014 (FMM14/08). Efecto de la administración de sevoflurano y de lidocaína durante la perfusión pulmonar exvivo en un modelo experimental de trasplante pulmonar de donante en asistolia.

Fecha de inicio:1 julio 2014-31Junio 2017

Duración 2 años

Subvención concedida :23000

Investigador Principal: Carlos M<sup>a</sup> Simón Adiego

48.GRUPOS UCM-BSCH GR35/10-A (Grupo 920210: investigaciones quirúrgicas básicas y clínicas)

Duración 1 año

Subvención concedida 2944,00

Director del proyecto

49. RED DE FRAGILIDAD Y ENVEJECIMIENTO RETICEF RD 12 / 0043/ 0032 (2013 - 2016)

Investigador Principal: Jesús Fernández Tresguerres

## **2) Contratos de I+D con Empresas.**

1.Titulo del contrato: Estudio de un posible efecto protector de la S-Adenosil metionina sobre el daño celular inducido por citoquinas.

Empresa financiadora: Boehringer Ingelheim

Duración: Enero 1994-Diciembre 1998

Participación: Investigador responsable

Subvención concedida: 20.890.000

2. Proyecto Art 83: Relacion entre la baja reserva ovarica y el estrés oxidativo en mujeres sometidas a fertilizacion in vitro

Empresa financiadora: Clinica Tambre

Duración: Julio 2012-Julio 2017

Investigador responsable: Jesus Fernández Tresguerres/Elena Vara

Subvención concedida: 340000

## **10.- COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS.**

### **1) Nacionales**

1. E. Vara, J. Tamarit-Rodriguez y J. Tamarit.: Influencia del 2-bromoestearato (BR-E) sobre la secreción de insulina durante el ayuno. XVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Badajoz, 1978.

2. J. Tamarit-Rodriguez, E. Vara, M.Cebeira, M.C. Garcia, I. Roncero y J. Tamarit.: Dinámica de la secreción de insulina y somatostatina por islotes aislados y perifundidos de rata. Efecto del ayuno prolongado. XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Valencia, 1979.

3. E. Vara, J. Tamarit-Rodriguez y J. Tamarit.: Secreción de insulina (I) y somatostatina (S) por islotes perifundidos de rata durante el ayuno. Efecto del 2-Bromoestearato (BrE). V Congreso Nacional de la Sociedad Española de Diabetes. Sevilla, 1980.

4. J. Tamarit, E. Vara y J. Tamarit-Rodriguez.: Metabolismo del ácido palmítico en islotes de Langerhans. Efecto del ayuno prolongado. XXI Reunión Nacional de Endocrinología. Madrid, 1983.

5. E. Vara, J. Tamarit-Rodriguez y J. Tamarit.: Efecto de la leucina sobre la secreción de insulina y síntesis de lípidos por islotes aislados, y su modificación por el ayuno. XX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Murcia, 1984.

6. E. Vara, J. Tamarit-Rodriguez y J. Tamarit.: Efecto de la leucina sobre el metabolismo del ácido palmítico y secreción de insulina en islotes aislados de rata y su modificación por el ayuno. VII Congreso Nacional de Diabetes. Santiago de Compostela, 1984.

7. E. Vara y J. Tamarit-Rodriguez.: Secreción de insulina "in vitro" y niveles de ácidos grasos. XXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Oviedo, 1985.



8. J. Tamarit-Rodríguez y E. Vara.: Estimulación de la insulino secreción por glucosa en islotes aislados y su relación con la síntesis "de novo" de fosfolípidos. XXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Oviedo, 1985.
9. E. Vara y J. Tamarit-Rodríguez.: Secreción de insulina y síntesis "de novo" de fosfolípidos en islotes: Efecto de la omisión de calcio y de trifluoperazina. VIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Diabetes. Salamanca, 1986.
10. J. Tamarit-Rodríguez y E. Vara.: La estimulación  $\alpha_2$ -adrenérgica inhibe la secreción de insulina y el metabolismo lipídico en islotes aislados. XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Badajoz, 1987.
11. E. Vara y J. Tamarit-Rodríguez.: Secreción de TRH y su posible papel en la regulación paracrina de la secreción insular. XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Badajoz, 1987.
12. E. Vara, O. Fernández-Martín y J. Tamarit-Rodríguez.: El palmitico acelera el recambio insular de  $^{45}\text{Ca}^{2+}$  de forma metabólicamente dependiente. IX Congreso de la Sociedad Española de Diabetes. Barcelona, 1988.
13. E. Vara y J. Tamarit-Rodríguez.: Efecto de bloqueantes de canales de calcio sobre la secreción de insulina y captación de  $^{45}\text{Ca}^{2+}$  en islotes de rata aislados. X Congreso de la Sociedad Española de Diabetes, Madrid. Avances en Diabetología 3 (suppl.1): 37, 1990.
14. J. Tamarit Rodríguez y E. Vara.: Estimulación de la guanilato ciclasa de islotes por norepinefrina. XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Madrid, 1990. *Plügers Arch* (1991):R179
15. I. Landa, J. Arias, M. Quadros, M. Gómez, K. Llanos, E. Vara y J.L. Balibrea.: Efecto citoprotector de la somatostatina sobre un modelo de isquemia-reperfusión hepática en ratas. XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Patología Digestiva. Valladolid, 1991. *Rev Esp Enf Digest* 1991; 80(Suppl.1).

16. X.A. Alvarez, A. Franco, J. Gómez-Trigo, J. Caamaño, E. Vara, M. Barquero, P. Garcia, A. Moreno, E. Varela de Seijas, R. Cacabelos.: Insulina central en la demencia senil. XVI Reunión Nacional de la Sociedad Española de Psiquiatría Biológica. Vitoria, 1991.
17. E. Vara, J. Arias, M. Gómez, C. Garcia, A. Moreno, J.L. Balibrea: Acción de diversas citoquinas sobre síntesis "de novo" de lípidos y secreción hormonal en islotes humanos aislados. XXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Cordoba, 1992. *Plügers Arch* :
18. C. Garcia, J. Arias, J. Torres-Melero, J.L. Balibrea, E. Vara: Efecto del factor de necrosis tumoral sobre la secreción hormonal de islotes fetales cultivados. XI Congreso de la Sociedad Española de Diabetes. Badajoz, 1992. *Avances en Diabetologia* 5(Suppl 2):100, 1992.
19. J. Arias, C. Garcia, J. Torres-Melero, J.L. Balibrea, E. Vara: Diferente sensibilidad a citoquinas de islotes humanos de origen ventral y dorsal. XI Congreso de la Sociedad Española de Diabetes. Badajoz, 1992. *Avances en Diabetologia* 5(Suppl 2):101, 1992.
20. E. Vara, A. Moreno, C. Garcia, J. Arias, J.L. Balibrea: Efectos del palmítico y TRH sobre síntesis "de novo" de lípidos y secreción de insulina por islotes fetales de rata. XI Congreso de la Sociedad Española de Diabetes. Badajoz, 1992. *Avances en Diabetologia* 5(Suppl 2):102, 1992.
21. J. Arias-Díaz, E. Vara, C. Garcia, A. Moreno, J. Torres-Melero, C. Simón, J.L. Balibrea-Cantero: Posible papel de las prostaglandinas como mediadores del efecto inhibitor del TNF alfa sobre la síntesis del surfactante pulmonar. XIX Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1992. *Cirugía Española* 52(Suppl.1):9, 1992.
22. J. Arias-Díaz, E. Vara, J. Torres-Melero, C. Garcia, A. Moreno, C. Simón, J.L. Balibrea-Cantero: Papel inhibitor de la somatostatina sobre la producción de citocinas por macrófagos alveolares humanos. XIX Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1992. *Cirugía Española* 52(Suppl.1):36, 1992.

23. J. Arias-Díaz, E. Vara, C. Garcia, A. Moreno, J. Torres-Melero, J.L. Balibrea-Cantero: Diferente sensibilidad a mediadores del rechazo de los islotes de cabeza y cola de páncreas humano. XIX Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1992. Cirugía Española 52(Suppl.1):202-203, 1992.
24. J. Arias-Díaz, J. Calleja, E. Vara, C. Garcia, A. Moreno, J. Torres-Melero, R. Morales, J.L. Garcia-Sabrido, J.L. Balibrea-Cantero: Autotrasplante de islotes pancreáticos humanos purificados tras resección del páncreas. XIX Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1992. Cirugía Española 52(Suppl.1):203, 1992.
25. J. Torres-Melero, J. Arias-Díaz, E. Vara, W. Baki, E. Nisa, J. Ramírez-Armengol, J.L. Balibrea-Cantero: Estudio de los niveles de TNF $\alpha$  y fosfatidilcolina en secreciones broncopulmonares de pacientes con carcinoma de pulmón. XIX Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1992. Cirugía Española 52(Suppl.1):96, 1992.
26. E. Vara, J. Arias-Díaz, C. Garcia, J.L. Balibrea: Influencia de la criopreservación en la sensibilidad de los islotes humanos al factor de necrosis tumoral. XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Endocrinología. Sevilla, 1993. Endocrinología 40(Suppl.1):25, 1993.
27. C. Simón, J. Arías-Díaz, E. Vara, C. Garcia, J. Hernández, J.L. Balibrea: Acción protectora de la pentoxifilina y la somatostatina sobre un modelo experimental de distress respiratorio en ratas. IX Reunión Nacional de Cirugía. Tenerife, 1993. Cirugía Española 54(Suppl.1):67, 1993.
28. J. Hernández, J. Arías-Díaz, E. Vara, C. Simón, C. Garcia, J.L. Balibrea: Alteraciones en la barrera mucosa gástrica durante la sépsis. Efecto protector de la somatostatina y pentoxifilina. IX Reunión Nacional de Cirugía. Tenerife, 1993. Cirugía Española 54(Suppl.1):67, 1993.
29. J. Torres-Melero, J. Arías-Díaz, E. Vara, C. Garcia, J.M. Rodríguez, J.L. Balibrea: Efecto de diferentes citoquinas sobre la síntesis de lípidos en hepatocitos humanos. IX Reunión Nacional de Cirugía. Tenerife, 1993. Cirugía Española 54(Suppl.1):68, 1993.

30. J. Arías-Díaz, E. Vara, C. García, A. Barrientos, J.L. Balibrea: Diferente sensibilidad de los islotes humanos al factor de necrosis tumoral antes y después de la criopreservación. IX Reunión Nacional de Cirugía. Tenerife, 1993. Cirugía Española 54(Suppl.1):9, 1993.
31. J. Arías-Díaz, E. Vara, C. García, C. Simón, J. Torres-Melero, J. Hernández, J.L. Balibrea: La pentoxifilina y somatostatina inhiben la producción de TNF $\alpha$  por macrófagos pulmonares humanos y revierten su efecto sobre la producción de surfactante. IX Reunión Nacional de Cirugía. Tenerife, 1993. Cirugía Española 54(Suppl.1):177, 1993.
32. J. Arías-Díaz, E. Vara, P.M. Rabadán, C. García, J. Torres-Melero, J.L. Balibrea: Eficacia de la anfotericina B y fluconazol para evitar la contaminación por hongos de cultivos de islotes humanos. Efecto sobre la secreción hormonal. IX Reunión Nacional de Cirugía. Tenerife, 1993. Cirugía Española 54(Suppl.1):131, 1993.
33. J.L. Balibrea, J. Arías-Díaz, E. Vara, C. García, A. Marañés, A. Díaz, J. Torres-Melero, A. Lezana, J. Gallego, R. Rodríguez, E. Gil, J.P. Marañés, A. Barrientos: Experiencia inicial de un programa de transplante de islotes pancreáticos en pacientes con diabetes tipo I. IX Reunión Nacional de Cirugía. Tenerife, 1993. Cirugía Española 54(Suppl.1):61, 1993.
34. J.M. Rodríguez, J. Arías-Díaz, E. Vara, C. García-Carreras, J. Torres-Melero, C. García, S. Martínez, J.L. Balibrea: Pírfiles plasmáticos de óxido nítrico y citoquinas bajo diferentes regímenes de nutrición parenteral postoperatoria. IX Reunión Nacional de Cirugía. Tenerife, 1993. Cirugía Española 54(Suppl.1):17, 1993.
35. J.M. Rodríguez, J. Arias-Díaz, E. Vara, C. García, N. Villa, C. García Carreras, P. Ortíz, J.L. Balibrea: Efecto protector de la S-adenosil-metionina (SAME) frente a los efectos tóxicos de las citocinas sobre hepatocitos. XI Congreso de la Sociedad Española de Nutrición Parenteral y Enteral. Sevilla, 1994. Nutrición Hospitalaria IX (5):17, 1994.
36. J. Arias, E. Vara, A. Marañés, J. Portolés, B. Marrón, J.A. Herrero, J.P. Marañés, J.L. Balibrea, A. Barrientos: Experiencia inicial en el transplante de islotes pancreáticos

en pacientes diabéticos tipo I con insuficiencia renal terminal. XXV Reunión Nacional de la Sociedad Española de Nefrología (SEN). Alicante, 1994. Nefrología XIV (Suppl.3):96, 1994.

37. Hernández J, Arías-Díaz J, Villa N, Garcia C, Trueba V, Vara E, Balibrea JL: La producción de factor de necrosis tumoral por macrófagos pulmonares humanos puede estar mediada por una activación de la guanilato ciclasa. XXX Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1994.

Comunicación seleccionada como una de las nueve mejores del congreso. Cirugía Española 56(Suppl.1):4, 1994.

38. Arías-Díaz J, Torres-Melero J, Garcia C, Hernández J, Garcia Carreras C, Vara E, Balibrea JL: Evidencia de niveles incrementados de monóxido de carbono en el exudado peritoneal de pacientes con peritonitis aguda. XXX Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1994. Cirugía Española 56(Suppl.1):5-6, 1994.

39. Torres-Melero J, Arías-Díaz J, Simón, Villa N, Hernández J, Garcia C, Vara E, Balibrea JL: La formación de lipoperoxidos puede contribuir a la disfunción diafragmática durante la sepsis. Posible protección por pentoxifilina o somatostatina. XXX Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1994. Cirugía Española 56(Suppl.1):6, 1994.

40. C Simón, Arías-Díaz J, Vara E, Garcia C, Villa N, Balibrea JL: Efecto de la pentoxifilina y la somatostatina sobre la producción de radicales en un modelo experimental de distress respiratorio en ratas. XXX Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1994. Cirugía Española 56(Suppl.1):30, 1994.

41. Arías-Díaz J, Garcia C, Villa N, Vara E, Balibrea JL: Los inhibidores de la óxido nítrico sintasa protegen a los islotes humanos frente a los efectos del factor de necrosis tumoral. XXX Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1994. Cirugía Española 56(Suppl.1):30-1, 1994.

42. Villa N, Arias-Díaz J, Garcia C, Rodríguez JM, Ortiz P, Vara E, Balibrea: Efecto protector de la S-adenosil metionina frente a los efectos tóxicos de las citoquinas en

hepatocitos. XXX Congreso Nacional de Cirugia. Madrid, 1994. Cirugia Española 56(Suppl.1):109, 1994.

43. Arias-Díaz J, Garcia C, Villa N, Trueba V, Vara E, Balibrea JL: El efecto del factor de necrosis tumoral sobre la síntesis de surfactante puede estar mediado por la producción de óxido nítrico. XXX Congreso Nacional de Cirugia. Madrid, 1994. Cirugia Española 56(Suppl.1):109-110, 1994.

44. Rodríguez JM, Arias-Díaz J, Villa N, Garcia C, Torres-Melero J, Ortiz P, Vara E, Balibrea: Efecto de la S-adenosil metionina sobre hepatocitos aislados durante el almacenamiento frío y la criopreservación. XXX Congreso Nacional de Cirugia. Madrid, 1994. Cirugia Española 56(Suppl.1):173, 1994.

45. Torres-Melero J, Arias-Díaz J, Vara E, Gonzalez F, Garcia Carreras C, Hernandez J, Rodriguez Armengol JA, Balibrea JL: Los niveles de citocinas y oxido nítrico en la secreción broncopulmonar pueden tener valor diagnóstico en el cancer de pulmón. estudio prospectivo. XXX Congreso Nacional de Cirugia. Madrid, 1994. Cirugia Española 56(Suppl.1):232, 1994.

46. Torres-Melero J, Arias-Díaz J, Garcia C, Garcia Carreras C, Hernandez J, Vara E, Balibrea JL: Producción local de oxido nítrico y citoquinas en el cancer gástrico. XXX Congreso Nacional de Cirugia. Madrid, 1994. Cirugia Española 56(Suppl.1):243, 1994.

47. Garcia-Carreras C, Arias-Díaz, Cuadrado A, Bolarín M, Garcia C, Ortíz P, Vara E, Balibrea JL: Posible efecto protector del SAMet en un modelo de isquemia-reperfusión hepática. XXXI Congreso Nacional de Cirugia. Barcelona, 1995. Cirugia Española 58(Suppl.1):84, 1995.

48. Cuadrado A, Arias-Díaz, Hernández J, Villa N, del Real A, Garcia C, Vara E, Balibrea JL: Reducción por ciclosporina A de la translocación bacteriana en un modelo experimental de isquemia-reperfusión. XXXI Congreso Nacional de Cirugia. Barcelona, 1995. Cirugia Española 58(Sulpp.1):117, 1995.

49. Hernández J, Arias-Díaz J, Torres-Melero J, Garcia-Carreras C, Villa N, Garcia C, Vara E, Balibrea JL: Producción local de NO y CO en un modelo experimental de sepsis en ratas. XXXI Congreso Nacional de Cirugía. Barcelona, 1995. Cirugía Española 58(Suppl.1):136, 1995.

50. A. Cuadrado, J. Arias-Díaz, J. Hernández, C. Garcia, E. Vara, J.L. Balibrea: Efecto protector de la ciclosporina A frente a la translocación bacteriana en la isquemia-reperusión intestinal. IX Congreso de la Sociedad Española de investigaciones Quirúrgicas. León, 1996. Research in Surgery 8 (1):xxxii

51. J. Hernández, J. Arias-Díaz, N. Villa, C. Garcia, E. Vara, J.L. Balibrea: Modificaciones de la actividad fosfolipasa A2 por LPS en un modelo experimental de shock séptico en ratas. IX Congreso de la Sociedad Española de investigaciones Quirúrgicas. León, 1996. Research in Surgery 8 (1):xxxii.

52. N. Villa, J. Arias-Díaz, C. Garcia-Carreras, C. Garcia, E. Vara, J.L. Balibrea: Efecto protector de la S-adenosil metionina en un modelo de isquemia-reperusión hepática en ratas. IX Congreso de la Sociedad Española de investigaciones Quirúrgicas. León, 1996. Research in Surgery 8 (1):xi.

53. N Villa, J. Arias-Díaz, P. Ortiz, C. Garcia-Carreras, E. Vara, J.L. Balibrea: Diferente efecto protector de S-adenosil-metionina y N-acetil cisteína frente a los efectos tóxicos de las citoquinas en hepatocitos humanos. XXI Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1996. Cirugía Española 60 (Suppl 1):71.

54. J. Arias-Díaz, N Villa, P. Ortiz, J. Calatayud, J. Hernández, E. Vara, J.L. Balibrea: S-adenosil-metionina protege a los neumocitos tipo II humanos frente al efecto inhibitor del TNF $\alpha$  sobre la síntesis de surfactante por un mecanismo glutation-independiente. Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1996. Cirugía Española 60 (Suppl 1):31.

55. J. Arias-Díaz, N Villa, C. Garcia, J. Hernández, A. Cuadrado, E. Vara, J.L. Balibrea: La inhibición del metabolismo del ácido araquidónico podría mediar el efecto de la

ciclosporina A en macrófagos pulmonares humanos. Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1996. Cirugía Española 60 (Suppl 1):31-32.

56. J. Arias-Díaz, C. Garcia, N Villa, J. Calatayud, C. Garcia-Carreras, E. Vara, J.L. Balibrea: Regulación de la producción de TNF $\alpha$  por macrófagos pulmonares humanos por un sistema señalizador, basado en monóxido de carbono, y dependiente de cGMP. Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1996. Cirugía Española 60 (Suppl 1):32.

57. J. Arias-Díaz, N Villa, C. Garcia, J. Hernández, A. del Real, E. Vara, J.L. Balibrea: Mediación secuencial por prostaglandina E<sub>2</sub> y óxido nítrico del efecto inhibitor del TNF $\alpha$  sobre la síntesis de surfactante pulmonar. Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1996. Cirugía Española 60 (Suppl 1):32.

58. J. Calatayud, J. Arias-Díaz, J. Torres-Melero, J. Hernández, A. Cuadrado, A. del Real, E. Vara, J.L. Balibrea: Producción local de óxido nítrico y monóxido de carbono en pacientes con peritonitis aguda. Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1996. Cirugía Española 60 (Suppl 1):32-33.

59. J. Arias-Díaz, N. Villa, C. García, J. Hernández, J. Calatayud, E. Vara, J.L. Balibrea: producción y efectos del monóxido de carbono en neumocitos tipo II humanos aislados. Congreso Nacional de Cirugía Madrid, 1996. Cirugía Española 60 (Suppl 1):

60. J. Arias-Díaz, A. del Real, N. Villa, C. Garcia, E. Vara, J.L. Balibrea: Posible papel del óxido nítrico como mediador en las alteraciones del estado nutricional producidas por citoquinas. I Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición Básica y Aplicada. Madrid, 1996.

61. J. Arias-Díaz, A. del Real, N. Villa, C. Garcia, E. Vara, J.L. Balibrea: La producción de óxido nítrico en el hepatocito frena la gluconeogénesis y la síntesis proteica hepatocitaria durante la sepsis. Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición Parenteral y Enteral. Zaragoza, 1997. Nutrición Hospitalaria, Vol.XII (Suppl 1):20, 1997.



62. J. Arías-Díaz, A. Cuadrado, C. Garcia-Carreras, N. Villa, E. Vara, J.L. Balibrea: Reducción por ciclosporina A de la translocación bacteriana en un modelo experimental de isquemia-reperfusión intestinal. III Reunión del grupo Español Cooperativo para el Estudio del Trasplante intestinal. Zaragoza, 1998.

63. Arías-Díaz, C. García, C. Garcia-Carreras, A.H. Lezana, J. Gallego, R. Rodriguez, A. Barrientos, E. Vara, J.L. Balibrea: Transplante de islotes en el timo mediante punción fina guiada por CT. XXII Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1998. Cirugia Española 64 (Suppl 1):409-410.

64. J. Arias-Díaz, C. Garcia, E. Vara, J.L. Balibrea: Producción secuencial de IL-1, TNF, IL-6 y óxido nítrico por islotes pancreáticos humanos aislados. XXII Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1998. Cirugia Española 64 (Suppl 1):97.

65. J. Arías-Díaz, C. Garcia, N. Villa, P. González, T. Calvo -Fernández, J.C. García-Pérez, E. Vara, J.L. Balibrea: Producción endógena de monóxido de carbono por islotes pancreáticos aislados. XXII Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1998. Cirugia Española 64 (Suppl 1):4.

66. J. Arías-Díaz, N. Villa, J. Hernández, E. Vara, J.L. Balibrea: La producción de monóxido de carbono participa en el efecto inhibitor de las citoquinas sobre la síntesis de surfactante por neumocitos tipo II aislados. XXII Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1998. Cirugia Española 64 (Suppl 1):108-109.

67. J. Arías-Díaz, N. Villa, C. Garcia-Carreras, P. González, E. Vara, J.L. Balibrea: Producción de ICAM-1, VCAM-1 y p-selectina por neumocitos humanos tipo II en respuesta a citoquinas. XXII Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1998. Cirugia Española 64 (Suppl 1):109.

68. A. del Real, J. Arias-Díaz, N. Villa, C. Garcia-Carreras, J. Calatayud, E. Vara, J.L. Balibrea: Mediación por óxido nítrico de los efectos de las citoquinas sobre la neoglucogénesis y síntesis proteica hepatocitaria. XXII Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1998. Cirugia Española 64 (Suppl 1):109.

69. J.C. García Pérez, J. Arias Díaz, T. Calvo-Fernández, P. González, E. Vara, J.L. Balibrea: La diabetes tipo II intensifica la respuesta a la isquemia-reperusión intestinal. XXII Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1998. Cirugía Española 64 (Suppl 1):109.
70. M. Zuil, L. Navarro, E. Vara, F. Villegas, J. Jareño, M.J. Chillón, F.J. Gómez de Terreros: Comparación de valores de óxido nítrico y fracciones de lavado broncoalveolar en animales de experimentación. XXXII Congreso Nacional de la SEPAR. Barcelona, 1999.
71. M. Zuil, L. Navarro, E. Vara, F. Villegas, X. Santos, J. Jareño, M.J. Chillón, L. Callol: Valores de óxido nítrico en el lavado broncoalveolar de animales de experimentación en condiciones basales y de lesión pulmonar y extrapulmonar. XXXIII Congreso Nacional de la SEPAR. Bilbao, 2000.
72. J. Arias-Díaz, J. Álvarez, R. del Barrio, C. García, M. Huamaní, E. Vara, J.L. Balibrea: Estudio funcional de los islotes aislados de donantes en parada cardíaca. XXIII Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 2000. Cirugía Española 68 (Suppl 1): 402.
73. I. Prieto, M.P. Nava, G. Monteverde, L. López, J.L. Arias, E. Vara, M.A. Aller, J. Arias: Aumento de las concentraciones séricas de corticosterona y prolactina y disminución de los valores de T<sub>3</sub> y T<sub>4</sub> en ratas con hipertensión portal. XXIII Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 2000. Cirugía Española 68 (Suppl 1): 199.
74. J.C. García Pérez, J. Arias-Díaz, C. García, P. González, E. Vara, J.L. Balibrea: La diabetes tipo II modifica la respuesta tisular de citoquinas tras isquemia-reperusión intestinal. XXIII Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 2000. Cirugía Española 68 (Suppl 1): 84.
75. Arias-Díaz J, García Verdugo I, Casals C, Sánchez Rico N, Vara E, Balibrea JL. Influencia de la proteína A sobre la producción de citocinas por macrófagos pulmonares humanos. XXIII Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 2000. Cirugía Española 68 (Suppl 1): 1

76. X. Santos, L. Navarro, M. Zuñil, C. Arroyo, R. García, E. Vara: Valores de óxido nítrico en el lavado broncoalveolar de ratas sometidas a quemadura e inhalación de humos. XXXV Congreso Nacional de Cirugía Plástica, Reparadora y Estética. Las Palmas de Gran Canaria, 2000.

77. M.D. Palma, M. Veras, M.A. Aller, M.P. Nava, C. García, J. Arias, E. Vara, J.L. Balibrea, J. Arias: Modificación de los niveles de Óxido Nítrico en un modelo de isquemia-reperfusión portal pre-hepática en la rata. VII Jornadas de Nutrición y Dietética. Málaga, 2001.

78. J Arias Díaz, C García, I García Verdugo, C Casals, E Vara , JL Balibrea: Efecto de los fosfolípidos del surfactante sobre la producción de citocinas por macrófagos pulmonares humanos. XIII Reunión Nacional de Cirugía. Zaragoza 2001.

79. J. Arias Díaz, C García, I García Verdugo, C Casals, E Vara , JL Balibrea: Efecto inhibitor de la proteína A del surfactante sobre los efectos del LPS y las citocinas en neumocitos humanos tipo II. XIII Reunión Nacional de Cirugía. Zaragoza 2001.

80. MC Durán, MD Palma, J Arias-Díaz, E Vara, MA Aller, MP Nava, C García, J Arias, JL Balibrea: Incremento de la producción hepática de óxido nítrico en la hipertensión portal prehepática en la rata. XIII Reunión Nacional de Cirugía. Zaragoza 2001.

81. Balibrea J.L., Vara E, Arias-Díaz J.: Cetirizina y Montelukast en el distress respiratorio agudo. III Congreso de Investigación de Pregrado en Ciencias de la Salud. Madrid 2002.

82. MJ Prieto-Nieto MJ, Aller MA, Palma MD, E Vara, MP Nava, C García, MA Llamas, J Arias-Díaz, JL Balibrea , J Arias: Incremento del monóxido de carbono intestinal y óxido nítrico hepático en ratas con hipertensión portal prehepática. XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas. Valladolid 2002.

83. MJ Prieto-Nieto MJ, Aller MA, Palma MD, E Vara, C García, J Arias-Díaz, JL Balibrea, J Arias: Niveles hepáticos e intestinales de IL-10, IL-1 beta y TNF-alfa en la hipertensión portal prehepática en la rata. XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas. Valladolid 2002.

84. V Salazar, C Castillo, S González, C Ariznavarreta, J Tresguerres, E Vara: Alteración de la síntesis de surfactante pulmonar por la edad. XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología. Murcia 2002. Revista Española de Geriatria y Gerontología. 37 (Suppl1):88.

85. C Castillo, V Salazar, S González, C Ariznavarreta, J Tresguerres, E Vara: Efecto protector del Samet frente al daño inducido por la edad en hepatocitos. XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología. Murcia 2002. Revista Española de Geriatria y Gerontología. 37 (Suppl1):88.

86. LM Moquillaza, Aller MA, Palma MD, E Vara, MP Nava, C García, MA Llamas, J Arias-Díaz, JL Balibrea, J Arias: Incremento del monóxido de carbono intestinal y óxido nítrico hepático en ratas con hipertensión portal prehepática. LXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Enfermedades digestivas. San Sebastián 2002. Revista Española de Enfermedades Digestivas 94 (Suppl1):75

87. LM Moquillaza, Aller MA, Palma MD, E Vara, MP Nava, C García, J Arias-Díaz, JL Balibrea, J Arias: Niveles hepáticos e intestinales de IL-10, IL-1 beta y TNF-alfa en la hipertensión portal prehepática en la rata. LXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Enfermedades digestivas. San Sebastián 2002. Revista Española de Enfermedades Digestivas 94 (Suppl1):74-75

88. I Prieto, MA Aller, MD Palma, E Vara, MP Nava, C García, J Arias-Díaz, JL Balibrea: Respuesta proinflamatoria y antiinflamatoria a corto y largo plazo en la hipertensión portal prehepática en la rata. XIV Reunión Nacional de Cirugía. Valencia 2003. Cirugía Española 74 (Suppl 1): 125-126; 2003.

89. Prieto-Nieto I, Vara E, Aller MA, Nava M, Palma MD, C García, J Arias-Díaz, JL Balibrea, J Arias: Incremento del monóxido de carbono intestinal y óxido nítrico

hepático en ratas con hipertensión portal prehepática. LXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Patología Digestiva. Marbella 2003. Revista Española de Enfermedades Digestivas 95 (Suppl1):121

90. C Castillo, V Salazar, C Ariznavarreta, JAF Tresguerres, E Vara: Efecto de la administración de melatonina sobre el daño oxidativo inflamatorio inducido por la edad en neumocitos de rata. 46 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Barcelona, 2004. Endocrinología y Nutrición 2004; 51 (Supl 1):46-47

91. V Salazar, C Castillo, E Vara, I Azcoitia, C Ariznavarreta, JAF Tresguerres: Efecto del tratamiento crónico con GH y Melatonina sobre parámetros relacionados con la apoptosis en tejido cerebral de ratas macho viejas. 46 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Barcelona, 2004. Endocrinología y Nutrición 2004; 51 (Supl 1):35.

92. José M. Balibrea, Javier Arias-Díaz, Cruz G<sup>a</sup> Martín, Juan C. G<sup>a</sup>-Pérez, Natalia Sánchez Rico, Esteban Marín Antona, Elena Vara, y José L. Balibrea. Efecto inductor de apoptosis del TNF $\alpha$  en islotes de langerhans. XXVIII Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 2004. Cirugía Española (Supl 1):

93. José M. Balibrea, Javier Arias-Díaz, C Forte, E Vara, Balibrea JL. Efecto in vitro del tacrolimus (fk 506) sobre marcadores celulares de apoptosis y estrés oxidativo tras estímulo con interleukina 1 e interferón-gamma en islotes de langerhans de rata. 8<sup>a</sup> Reunión Nacional de médicos Residentes de Cirugía. Madrid 2004.

94. JM. Balibrea del Castillo, E. Martín, E. Giné, C. Martín, J. Arias-Díaz, E. Vara, JL. Balibrea Cantero. Rechazo primario del trasplante de islotes pancreáticos humanos: efecto protector del tacrolimus sobre la generación de estrés oxidativo y la respuesta insulinosecretora. 9<sup>a</sup> Reunión Nacional de médicos Residentes de Cirugía. Madrid 2005.

95. José M. Balibrea, Cruz García Martín, Elena Giné Domínguez, Esteban Martín, Juan C. G<sup>a</sup>-Pérez, José R. Núñez Peña, Elena Vara y José L. Balibrea: Efecto in vitro del tacrolimus (fk-506) según el "protocolo de edmonton" sobre marcadores celulares

de apoptosis en islotes de langerhans humanos. XXVIII Congreso Nacional de Cirugía. Sevilla, 2005. Cirugía Española (Suppl 1):

96. José M. Balibrea, Javier Arias-Díaz, Cruz García Martín, Elena Giné Domínguez, Alejandra García-Botella, Carolina Forte Berrier, Natalia Sánchez Rico, Elena Vara y José L. Balibrea. Rechazo primario del trasplante de islotes pancreáticos humanos: efecto protector del tacrolimus sobre la respuesta inflamatoria inespecífica y la respuesta insulinosecretora. XXVIII Congreso Nacional de Cirugía. Sevilla, 2005. Cirugía Española (Suppl 1):

97. XXVIII Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 2005. Cirugía Española (Suppl 1):

98. Aller MA, Vara E, García C, Mejía I, Calderón A, Blanco R, Sánchez-Patán F, Arias J: Alteración del metabolismo lipídico hepático en ratas con hipertensión portal prehepática. XXXI Congreso de la Asociación Española para el Estudio del Hígado. Madrid, 2006 Gastroenterología y Hepatología 29:165, 2006.

99. M Suarez, P García, S Murillo, M Sánchez de la Muela, E Vara. Cambios en los niveles plasmáticos de citoquinas pro- y antiinflamatorias en perras sometidas a mastectomía. Jornadas Internacionales de Cirugía Veterinaria. SECIVE 2006. Barcelona, 2006.

100. A Cruz-Cidoncha, I Prieto, F Sánchez-Patán, R Anchuelo, E Vara, C García. Hipertensión portal prehepática en la rata: Posible modelo experimental de esteatosis hepática y de síndrome metabólico. XVI Reunión Nacional de Cirugía. San Sebastián, 2007. Cirugía Española 82(Supl 1): 112, 2007.

101. M I Prieto Nieto, A Cruz, F Sánchez-Patán, MA Aller, E Vara, C García, MP Nava, J Arias. Profilaxis con ketotifen de las alteraciones mediadas por eicosanoides en la hipertensión portal prehepática experimental. XVI Reunión Nacional de Cirugía. San Sebastián, 2007. Cirugía Española 82(Supl 1): 174-175, 2007.

102. Aller MA, Sánchez-Patán F, Vara E, García C, Saavedra Y, Vergara P, Cuellar C, Rodero M, Anchuelo R, Arias J. Profilaxis con ketotifen de la hipertensión portal en la

rata. Implicación de las células cebadas y los eicosanoides. XXXIII Congreso Nacional de la Asociación Española para el estudio del Hígado.. Madrid, 2008. Gastroenterología y Hepatología 31 (Ext 1):109. 2008.

103. Patricia Cayado, Gonzalo Marañón, Elena Vara. Utilización de remedios homeopáticos en el tratamiento de la laminitis equina. "1er Congreso Nacional de Homeopatía. Valladolid, 2008.

104. M Durán Poveda, MA Aller, MP Nava, E Vara, C García, F Sánchez-Patán, R Anchuelo, A Cruz, A Ramos, E Moro, P Veguillas, P Artuñedo, F Pereira, J Arias. ¿Se podría considerar a la hipertensión portal prehepática crónica en la rata como um tipo de síndrome metabólico inflamatorio?. XV Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas. Salamanca, 2008.

105. M Durán Poveda, MA Aller, P Vergara, Y Saavedra, E Vara, C García, F Sánchez-Patán, MP Nava, M Losada, P Artuñedo, F Hernández Juara, F Pereira, J Arias. Profilaxis con ketotifen de las alteraciones mediadas por eicosanoides en la hipertensión portal prehepática experimental. XV Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas. Salamanca, 2008.

106. M. Suárez Redondo, M. Sánchez de la Muela, P. García Fernández, C. García Martín, E. Vara Ameigeiras. Posible papel del óxido nítrico en los tumores mamarios caninos. Southern European Veterinary Conference. 43 Congreso Nacional de AVEPA. Barcelona, 2008.

107. Forman K., Vara E., García C., Kireev R., Ariznavarreta C., J.A.F Tresguerres. Effect of chronic treatment with growth hormone in old mice SAMP-8. XXXV Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences. Valencia, 2009.

108. Forman K., Vara E., García C., Kireev R., Ariznavarreta C., J.A.F. Tresguerres. Estudio del envejecimiento cardiovascular en ratones SAM: efecto de la hormona de crecimiento . 51 Congreso de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Zaragoza, 2009.

109. G. González Casaurrán, L. Azcárate Perea, C. Simón Adiego, E. Vara Ameigeiras, C. García Martín, I. Garutti Martínez, N. Moreno Mata, F. González Aragonese. Modulación del metabolismo del óxido nítrico y disminución del estrés oxidativo mediante preconditionamiento isquémico en un modelo experimental de auto-transplante pulmonar. XIV Congreso Neumomadrid. Madrid, 2009
110. I. Erquicia A. Giráldez C. García, G. Rodríguez, C. Simón, E. Vara, E. Novoa, B. Bau, I. Garutti. Efecto de la administración de sevoflurano en la peroxidación lipídica y la activación leucocitaria en un modelo de autotransplante pulmonar. 29 Congreso de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapeutica del Dolor. Salamanca, 2009.
111. G. Cusati, B. Martín, E. Vara, G. Gonzalez, C. Simón, C. García, E. Sánchez, L. Hughes, L. Olmedilla. Efecto de la administración de sevoflurano en la síntesis de óxido nítrico en un modelo de autotrasplante pulmonar. 29 Congreso de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapeutica del Dolor. Salamanca, 2009.
112. M del Barrio, J. Casanova, E. Vara, C. Simón, I. Garutti. Disminución del estrés oxidativo tras el empleo de preconditionamiento isquémico en un modelo de auto-transplante pulmonar. 29 Congreso de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapeutica del Dolor. Salamanca, 2009.
113. León R, Marañón G, Manley W, García C, San Román F, Vara E. Estudio comparativo de los niveles de interleuquina-1, factor de necrosis tumoral y óxido nítrico en saliva de caballos con erupción dentaria normal, dientes retenidos y caballos adultos con dentición permanente. V Congreso Nacional Seove. Zaragoza, 2009.
114. Isea Viña, C. Simón Adiego, G. González Casaurrán, L. Azcárate Perea, R. Peñalver Pascual, N. Moreno Mata, C. García Martín, I. Garutti Martínez, E. Vara Ameigeiras, F. González Aragonese. Efecto del preconditionamiento isquémico sobre el intercambio gaseoso pulmonar en un modelo experimental de autotransplante pulmonar. Congreso de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR). A Coruña, Junio 2010



115. Forman K., Vara E., García C., Kireev R., Cuesta S., Ariznavarreta C, Tresguerres J.A.F. Efecto protector de la melatonina sobre la apoptosis secundaria al envejecimiento en ratones SAMP-8. 52 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Salamanca, 26-28 mayo, 2010

Endocrinol Nutr. 57:20; 2010.

116. Bárbara Muñoz-Escassi, William Manley, Cruz Garcia, Lisa Rancan, Mercedes Sánchez de la Muela, Elena Vara, Gonzalo Marañon. Diferente respuesta al estres secundario a dos programas diferentes de competición, salto o doma clásica, en caballos juvenes. XI Congreso Internacional de Medicina y Cirugía Equina. Sevilla, 2010

117. MA Aller, C García, E Giné, E Revuelta, JL Arias, E Vara, J Arias. Características de la respuesta inflamatoria sistémica secundaria a la anastomosis porto-cava en la rata. XXXVI Congreso Anual de la Asociación Española del Estudio del Hígado. Madrid, 23-25 Febrero, 2011.

Gastroenterología y Hepatología 34:196-197; 2011

118. Ignacio Garutti Martínez, Fco-José González Moraga, Guillermo Sánchez Pedrosa, Javier Casanova Barea, Beatriz Martín Piñeiro, Carlos Simón Adiego, Elena Vara Ameigeiras. Efecto de la administración de Sevoflurano sobre la activación de la vía de las proteína kinasas activadas por mitógenos (MAPKs) en un modelo de autotrasplante pulmonar. XXX Congreso SEDAR. Madrid, 5-7 de mayo 2011.

119. J. Isea Viña; C. Simón Adiego; L. Huerta Martínez; F. González Moraga; G. Sánchez-Pedrosa; I. Garutti, Martínez; E. Vara Ameigeiras; Federico González-Aragoneses. Modulación con lidocaína intravenosa del daño pulmonar agudo por isquemia-reperfusión en un modelo experimental de autotrasplante pulmonar. XVII Congreso Neumomadrid. Madrid, 19-20 abril, 2012

120. Arellano María, Insausti Itziar, Garutti Ignacio, Simón Carlos, Vara Elena. Modulación por lidocaína intravenosa de la respuesta apoptótica pulmonar en un modelo experimental de ventilación unipulmonar prolongada. XXXI Congreso Nacional

de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor (SEDAR). Malaga, 7-9 marzo, 2013

121. Abubakra Selma, Rojilla Silvia, Garutti Ignacio, Simón Carlos, Vara Elena. Modulación por lidocaína intravenosa de la respuesta hepática en un modelo experimental de ventilación unipulmonar prolongada. XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor (SEDAR). Malaga, 7-9 marzo, 2013

122. Grande Guadalupe, Marín Silvia, Garutti Ignacio, Simón Carlos, Vara Elena. Modulación por lidocaína intravenosa de la respuesta pulmonar a la isquemia-reperusión en un modelo experimental de autotrasplante pulmonar. XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor (SEDAR). Malaga, 7-9 marzo, 2013

123. Vidaurre E, Simón C, Isea J, Garutti I, Vara E, González-Aragoneses F. Modulación con lidocaína intravenosa del síndrome de isquemia reperusión pulmonar XVIII Congreso Neumomadrid. Madrid, 11-12 abril, 2013

-----  
124. Rincón D, Simón C, Casanova Barea J, Rancan L, Huerta L, Vidaurre E, Sánchez-Pedrosa G, Garutti Martínez I, Vara Ameigeiras E, González-Aragoneses F. Protección por sevoflurano del daño al glicocálix endotelial secundario a daño pulmonar agudo en un modelo experimental de resección pulmonar con ventilación unipulmonar prolongada. 5th Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Torácica. 21-23 de mayo 2014

125. R. Torregrosa, M. Mian<sup>1</sup>, E. Vara, J.A. Fernández y R. Gredilla. Efecto del resveratrol sobre marcadores oxidativos e inflamatorios en corazón de rata En relación al envejecimiento. 20ª reunión Nacional Sociedad Española de Hipertensión. Liga Española para la lucha contra la Hipertensión Arterial. Oviedo 1-13 marzo 2015  
Hipertensión y Riesgo Vascular 32:8; Marzo 2015

126. R. Kireev, G. yoldi, B. Bermudo, E. Vara y J. Tresguerres. Polifenol xanthohumol mejora el proceso de neuroinflamación y disfunción de la plasticidad sináptica en el

cerebro de ratones con envejecimiento acelerado. 57 Congreso de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología. XIV Congreso de la Asociación Vasca de Geriatria y Gerontología Zahartzaroa (COMUNICACIÓN ORAL). San Sebastian 3-5 junio 2015. Revista Española de Geriatria y Gerontología 50:47-48. Junio 2015. ISSN: 0211-139X

127. 1Alberto Calvo, 1 Lisa Rancan, 2Maria Arellano, 3Sergio D Paredes, 4Natalia Monja, 2Selma Abukabra; 2Francisco González-Moraga, 4\*Carlos Simón, 2\*\*Ignacio Garutti, 1Elena Vara. Efecto protector del esmolol frente a la respuesta inflamatoria secundaria a la ventilación unipulmonar. XXI Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas (SEIQ). Madrid 15-16 Octubre, 2015

128. Celia Muñoz, 1 Lisa Rancan, 2Javier Casanova, 3Sergio D Paredes, 2Guillermo Sánchez-Pedrosa, 4Luis Huerta; 4David Rincón, 1Yoko Olmedilla, 4\*Carlos Simón, 2\*\*Ignacio Garutti, 1Elena Vara Degradación del glicocálix tras cirugía de resección pulmonar. XXI Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas (SEIQ). Madrid 15-16 Octubre, 2015

129. Paula Corral, Carlos Simón, Sergio D Paredes, Soledad García-Prieto, Luis Huerta, Javier Casanova, Guillermo Sánchez-Pedrosa, Cruz García, David Rincón, Francisco González-Moraga, Federico González-Aragoneses, Ignacio Garutti, Alberto Calvo, Lisa Rancan, Elena Vara. Posible papel de las quimioquinas en el daño pulmonar secundario a la isquemia/reperfusión. XXI Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas (SEIQ). Madrid 15-16 Octubre, 2015

130. Pedro Muñoz<sup>1</sup>, Sergio D. Paredes<sup>2</sup>, Lisa Rancan<sup>1</sup>, Pedro Louzao<sup>1</sup>, Pablo González<sup>3</sup>, Cruz Rodríguez-Bobada<sup>3</sup>, Cruz García<sup>1</sup>, Elena Vara<sup>1</sup>, Jesús Á. F. Tresguerres. Posible efecto protector de la melatonina sobre el daño cerebral por isquemia/reperfusión. XXI Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas (SEIQ). Madrid 15-16 Octubre, 2015

131. R Núñez Calonge, S Cortés Gallego, L Ortega López, L Rancan, E Vara Ameigeiras, P Caballero Peregrín, J A Fernández-Tresguerres. Expresión de mRNA para marcadores apoptóticos y de enzimas antioxidantes en células del cúmulo y la granulosa de mujeres jóvenes con baja reserva ovárica. 31er Congreso de la Sociedad

Española de Fertilidad (SEF) Málaga19-21 mayo 2016. Segundo premio a la Mejor Comunicación Básica

132. R. Núñez Calonge, S. Cortés Gallego, R. Kireev, E. Vara Ameigeiras, P. Caballero Peregrín y J.A. Fernández-Tresguerres. Niveles de citoquinas y marcadores de estrés oxidativo en líquido folicular En relación a la respuesta a la estimulación Ovárica controlada en ciclos de FIV. 31º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fertilidad (SEF) Málaga19-21 mayo 2016

133. Zamorano, Simón, Hernández, Lema, Rincón, Vara. Perfusión pulmonar ex vivo en un modelo experimental de trasplante pulmonar de donante en parada efecto de la administracion de sevoflurano. aceptada para el XIX CONGRESO NACIONAL DE LA ASOCIACION ESPAÑOLA DE PERFUSIONISTAS, MADRID 24-15 DE JUNIO DE 2016

## 2) Internacionales

1. J. Espinosa, E. Vara, A. Rivera, and P. Fernández Otero: Estudio y distribución subcelular de un sistema ATPasa Na-K dependiente en islotes de Langerhans. XV Jornadas Bioquímicas Latinas. Burdeos (Francia), 1975.
2. J. Tamarit-Rodriguez, E. Vara and J. Tamarit.: Possible role of the "the glucose-ffa cycle" in the regulation of insulin release during starvation. 10th Congress of the International Diabetes Federation. Viena (Austria), 1979. *Excerpta Medica*, 481: 228.
3. J. Tamarit-Rodriguez, E. Vara and J. Tamarit.: Insulin (I) and somatostatin (S) release from perifused islets during starvation. Effect of 2-Bromostearate. 16th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes. Atenas (Grecia), 1980. *Diabetologia* 19 (3): 319.
4. J. Tamarit, E. Vara and J. Tamarit-Rodriguez.: Regulatory effect of  $Ca^{2+}$  on somatostatin release. 16th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes. Atenas (Grecia), 1980. *Diabetologia* 19 (3): 319.
5. J. Tamarit-Rodriguez, E. Vara and J. Tamarit.: Insulin-glucagon and somatostatin response to palmitate by perifused rat islets and its modification by 2-bromostearate. 17th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes. Amsterdam (Holanda), 1981. *Diabetologia* 21 (3): 334.
6. J. Tamarit, E. Vara and J. Tamarit-Rodriguez.: Insulin and somatostatin secretory changes induced by varying  $Ca^{2+}$  concentrations in rat perifused islets. 18th Annual Meeting of the European Association for the study of Diabetes. Budapest (Hungria), 1982. *Diabetologia* 23 (3): 203-204.
7. J. Tamarit, E. Vara and J. Tamarit-Rodriguez.: Insulin and somatostatin secretory changes induced by varying  $Ca^{2+}$  concentrations in rat perifused islets. 11th Congress of the International Diabetes Federation. Nairobi (Kenia), 1982. *Excerpta Medica* 577: 168.

8. J. Tamarit-Rodriguez, E. Vara and J. Tamarit.: Metabolic fate of palmitate in isolated islets of fed and starved rats. 19th Annual Meeting of the European Association for the study of Diabetes. Oslo (Noruega), 1983. *Diabetologia* 25 (3): 197.
9. J. Tamarit, E. Vara y J. Tamarit-Rodriguez.: Metabolismo del ácido palmítico en islotes de Langerhans. Efecto del ayuno prolongado. II Congreso Luso Español de Bioquímica. Barcelona (España), 1983.
10. E. Vara, J. Tamarit-Rodriguez and J. Tamarit.: Effects of leucine on islet palmitate metabolism and insulin release by isolated islets of fed and starved rats. 20th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes. Londres (Inglaterra), 1984. *Diabetologia* 27: 342A.
11. E. Vara and J. Tamarit-Rodriguez.: Insulin response to glucose and "the novo" lipid synthesis in isolated islets: Are they dependent on FFA concentration and their oxidation rate?. XII Congress of International Diabetes Federation. Madrid (España), 1985. *Diabetes Research and Clinical Practice*, Suppl. 1: S600.
12. J. Tamarit-Rodriguez and E. Vara.: "De novo" phospholipid synthesis and glucose-induced insulin release in isolated islets: Their modification by palmitate, starvation and calcium omission. XII Congress of International Diabetes Federation. Madrid (España), 1985. *Diabetes Research and Clinical Practice*, Suppl. 1: S547.
13. E. Vara y J. Tamarit-Rodriguez.: Modernos aspectos sobre secreción de insulina. V Jornadas Médicas Hispano-Argentinas. Madrid (España), 1985.
14. J. Tamarit-Rodriguez and E. Vara.: Norepinephrine inhibition of both insulin secretion and "de novo" lipid synthesis in glucose stimulated islets. 22th Annual Meeting of the European Diabetes Association for the study of Diabetes. Roma (Italia), 1986.
15. E. Vara and J. Tamarit-Rodriguez.: Islet secretion of thyrotropin releasing hormone and its paracrine effects. 22th Annual Meeting of the European Association for the study of Diabetes. Leipzig (Alemania), 1987.

16. J. Tamarit-Rodríguez E. Vara and O. Fernández Martín.: Palmitate accelerates  $^{45}\text{Ca}^{2+}$ -turnover in a  $\text{La}^{3+}$ -non-displaceable pool of islets. 22th Annual Meeting of the European Association for the study of Diabetes. Leipzig (Alemania), 1987.
17. J.L. Rey de Viñas, M.J. Sanchez, M.C. Osuna, E. Vara, B. de Ribas, M.J. Rubio, E. Muñoz, M.T. Unzaga: Malnutrición protéico-energética por caencia de met + cis en relación con la glucemia y algunos AA libres en músculo. III Congreso Luso-Español de Bioquímica. Santiago de Compostela, 1988.
18. E. Vara, P.Lindström, L.Å. Idahl, J. Sehlin and J. Tamarit-Rodríguez.: Insulin, somatostatin, glucagon and thyrotropin-releasing hormone secretion by perfused islets of 21-day-old rat fetuses. 24th Annual Meeting of the European Association for the study of Diabetes. Paris (Francia), 1988.
19. J. Tamarit-Rodríguez, E. Vara, P. Linström, L.Å. Idahl and J. Sehlin.: Insulin, somatostatin and TRH secretion by perfused islets of 21-days-old rat fetuses. XIII Congress of the International Diabetes Federation. Sydney (Australia), 1988. Diabetes Research and Clinical Practice Vol 5 (suppl. 1): S87.
20. P. Lindström, L.Å. Idahl, J. Sehlin, E. Vara and J. Tamarit-Rodríguez.: Thyrotropin-releasing hormone in pancreatic islets of fetal rats and adult rats and mice. Subcellular localization and release. Congreso de la Sociedad Escandinava de Diabetes. Umeå (Suecia), 1989.
21. J. Tamarit-Rodríguez and E. Vara.: Cyclic GMP mediates norepinephrine inhibition of the secretory effect of palmitate in rat islets. 25th Annual Meeting of the European Association for the study of Diabetes. Lisboa (Portugal), 1989. Diabetologia 32:546A, 1989.
22. J. Tamarit-Rodríguez and E. Vara.: Adenine nucleotide pattern of islets from fed and starved rats. 26th Annual Meeting of the European association for the Study of Diabetes. Copenhagen (Dinamarca), 1990.

23. E. Vara, L.Å. Idahl, P. Lindström, J. Sehlin and J. Tamarit-Rodriguez.: Subcellular distribution of islet thyrotropin-releasing hormone. 26th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes. Copenhagen (Dinamarca), 1990.
24. M. Gómez, E. Vara, I. Landa, J. Arias, A. Moreno, J.L. Balibrea and J. Tamarit-Rodriguez.: Effect of U.W. Solution pancreas preservation period on function of isolated human islets. Third International Congress on Pancreatic and Islet Transplantation and symposium on artificial insulin delivery. Lyon (Francia), 1991.
25. E. Vara, C. Garcia and A. Moreno: Effect of TRH on insulin secretion and "de novo" lipid synthesis in fetal rat islets. 27th Annual Meeting of the European association for the Study of Diabetes. Dublin (Irlanda), 1991. Diabetologia 191 (Suppl 2): A83, 1991
26. C. Garcia, A. Moreno and E. Vara: Effect of palmitate on insulin release by fetal cultured islets. IV Portuguese-Spanish Biochemistry Congress. Povia de Varzim (Portugal), 1991.
27. X.A. Alvarez, E. Vara, M. Barquero, P. Garcia, A. Moreno, E. Varela de Seijas, R. Cacabelos. Cerebrospinal fluid (CSF) insulin in Alzheimer's disease. XXII Congress of the International Society of Psychoneuroendocrinology. Siena (Italia), 1991. Neuroendocrinology Letters 13 (3):249, 1991.
28. J. Tamarit-Rodriguez, E. Vara: La noradrenalina estimula la guanilato ciclase insular. International Meeting on Human Islet Transplantation. Sitges, Barcelona (España), 1991. Endocrinologia 39 (5):170, 1992.
29. J. Arias, E. Vara, C. Garcia, M. Gómez, JL Balibrea: Inhibition of surfactant production from isolated human type II pneumocytes by TNF $\alpha$ . Fifth Annual Meeting of the Surgical Infection Society-Europe-. Santiago de Compostela (España), 1992.
30. J. Arias, E. Vara, M. Gómez, A. Moreno, J. Torres-Melero, JL Balibrea: Effect of different sepsis-related cytokines on lipid synthesis by isolated human hepatocytes.



Fifth Annual Meeting of the Surgical Infection Society-Europe-. Santiago de Compostela (España), 1992.

31. J. Arias, E. Vara, M. Gómez, C. Garcia, A. Moreno, J.L. Balibrea: Effects of cytokines on "de novo" lipid synthesis and hormone secretion by isolated human islets. First International Congress of the Cell Transplant Society. Pittsburgh (USA), 1992. Cell Transplantation Vol 1 (2/3):156. 1992

32. J. Arias, C. Garcia, J. Torres-Melero, J.L. Balibrea, E. Vara: Different sensitivity to cytokines of human islets from ventral and dorsal origin. 28 th Annual Meeting for the Study of Diabetes. Prague (Checoslovaquia), 1992. Diabetologia 35 (Suppl1):A128. 1992.

33. C. Garcia, J. Arias, J. Torres-Melero, J.L. Balibrea, E. Vara: Effect of tumor necrosis factor on hormone secretion by fetal cultured islets. 28 th Annual Meeting for the Study of Diabetes. Prague (Checoslovaquia), 1992. Diabetologia 35 (Suppl1):A128. 1992.

34. J. Arias, E. Vara, J. Torres-Melero, A. Moreno, C. Garcia, M. Gómez, J.L. Balibrea: Effect of TNF $\alpha$ , IL-1 and IL-6 on lipid synthesis by isolated rat hepatocytes. 27th Congress of the European Society for Surgical Research (ESSR). Zaragoza (España), 1992. European Surgical Research 24(S2):41, 1992.

35. Arias-Díaz J, Hernández J, Vara E, Simón C, Garcia C, Balibrea JL: Changes in gastric mucosal barrier during sepsis are reverted by somatostatin or pentoxifylline. 4th World Congress International Gastrosurgical club. Madrid (Spain), 1993. Hepato-Gastroenterology III (1):299, 1993.

36. E. Vara, J. Arias-Díaz, C. Garcia, A. Barrientos, J.L. Balibrea: Influence of cryopreservation on the sensitivity of human islets to tumor necrosis factor. Fourth International Congress on Pancreas and Islet Transplantation. Amsterdam (Holanda), 1993.

37. C. Garcia, J. Arias-Díaz, J. Torres- melero, J.L. Balibrea, E. Vara: Effect of tumor necrosis factor on fetal rat cultured islets. Fourth International Congress on Pancreas and Islet Transplantation. Amsterdam (Holanda), 1993.
38. E. Vara, J. Arias-Díaz, C. Garcia, J.L. Balibrea: Effect of cytokines on insulin release and glucose oxidation by cultured human islets from ventral and dorsal origin. Fourth International Congress on Pancreas and Islet Transplantation. Amsterdam (Holanda), 1993.
39. J. Arías-Díaz, E. Vara, P.M. Rabadán, C. Garcia, J.P. Marañés, A. Barrientos, J.L. Balibrea: Efficacy of amphotericin B and fluconazole in removal of fungus contamination from human islet cultures. Effect on hormone secretion. Fourth International Congress on Pancreas and Islet Transplantation. Amsterdam (Holanda), 1993
40. J. Arías-Díaz, E. Vara, C. Garcia, J. Torres-Melero, J.M. Rodriguez, J.L. Balibrea: Pentoxifilline partially reverts the effect of tumor necrosis factor on human islets. Fourth International Congress on Pancreas and Islet Transplantation. Amsterdam (Holanda), 1993
41. J. Arías-Díaz, E. Vara, C. Garcia, J. Torres-Melero, J.M. Rodriguez, J.L. Balibrea: TNF alpha-induced inhibition of surfactant synthesis by human type II pneumocytes is partially mediated by prostaglandins. Thirteenth Annual Meeting of the Surgical Infection Society. Baltimore (USA), 1993.
42. J. Arías-Díaz, E. Vara, C. Garcia, J. Torres-Melero, J.L. Balibrea: Effect of pentoxifilline and somatostatin on both TNF-alpha production by human pulmonary macrophages and TNF-alpha-induced inhibition of surfactant synthesis. Thirteenth Annual Meeting of the Surgical Infection Society. Baltimore (USA), 1993.
43. J. Arías-Díaz, E. Vara, C. Garcia, J. Torres-Melero, J.L. Balibrea: TNF $\alpha$ -induced inhibition of surfactant synthesis by human type II pneumocytes is partially mediated by prostaglandins. Sixth Annual Meeting of the Surgical Infection Society-Europe. Varese (Italia), 1993.

44. J. Ariás-Díaz, E. Vara, C. Garcia, J. Torres-Melero, J.L. Balibrea: Effect of pentoxifilline and somatostatin on LPS-induced TNF $\alpha$  production by human pulmonary macrophages. Sixth Annual Meeting of the Surgical Infection Society-Europe. Varese (Italia), 1993.
45. J. Arias-Díaz, E. Vara, J. Torres-Melero, W. Baki, J.A. Rodriguez-Armengol, J. L. Balibrea: Tumor Necrosis Factor, interleukin-6 and phosphatidylcholine in bronchopulmonary secretions of lung cancer patients. 7th EACTS Meeting. Barcelona (España), 1993.
46. J. Ariás-Díaz, C. Garcia, J.L. Balibrea, E. Vara: Effect of tumor necrosis factor on glucose oxidation and nitric oxide production by human islets of ventral and dorsal origin. 29th Meeting of the European Association for the Study of Diabetes. Estambul (Turquia), 1993. Diabetologia 36 (Suppl 1):A82, 1993.
47. C. Garcia, J. Arias-Díaz, J.L. Balibrea, E. Vara: Effect of tumor necrosis factor on ionic fluxes and insulin secretion by fetal rat cultured islets. 29th Meeting of the European Association for the Study of Diabetes. Estambul (Turquia), 1993. Diabetologia 36 (Suppl 1):A94, 1993.
48. E. Vara, J. Arias-Díaz, C. Garcia, J.L. Balibrea: Different sensitivity of human islets to tumor necrosis factor before and after cryopreservation. 29th Meeting of the European Association for the Study of Diabetes. Estambul (Turquia), 1993. Diabetologia 36 (Suppl 1):A189, 1993.
49. J. Arias-Díaz, J.M. Rodriguez, E. Vara, J. Torres-Melero, S. Martínez, C. Garcia, J.L. Balibrea: NO<sub>2</sub>/NO<sub>3</sub> and cytokine plasma profiles under different postoperative parenteral nutrition regimens. 15th Congress of the European Society of Parenteral and Enteral nutrition. Budapest (Hungria), 1993. Clinical Nutrition 12 (Suppl 2):29, 1993.
50. J.L. Balibrea, J. Ariás-Díaz, C. Garcia, E. Vara: Effect of tumour necrosis factor on glucose oxidation and nitric oxide production by human islets of ventral and dorsal

origin. Academic Departments of Surgery in Europe. 8th Meeting. Castelldefels, Barcelona (Spain), 1994.

51. J. Arías-Díaz, J. Hernández, E. Vara, C. Simón, C. Garcia, J.L. Balibrea: Arachidonic acid metabolites could mediate the LPS-induced inhibition of gastric phosphatidylcholine synthesis. 28th Annual Meeting of the European society for Clinical Investigation. Toledo (Spain), 1994. European Journal of Clinical Investigation 24 (Suppl 2):A16.

52. J. Arias-Díaz, C. Garcia, N. Villa, C. Garcia-Carreras, J.L. Balibrea, E. Vara:  $\gamma$ -Interferon can overcome the inhibitory effect of dexametasone, but not that of somatostatin or pentoxifylline, on TNF $\alpha$  release by activated human pulmonary macrophages. 28th Annual Meeting of the European society for Clinical Investigation. Toledo (Spain), 1994. European Journal of Clinical Investigation 24 (Suppl 2):A41.

53. J. Arias-Díaz, E. Vara, C. Garcia, J. Torres-Melero, J.M. Rodriguez, C. Simón, J.L. Balibrea: TNF $\alpha$ -induced inhibition of surfactant synthesis by human type II pneumocytes could be mediated by the production of nitric oxide. 28th Annual Meeting of the European society for Clinical Investigation. Toledo (Spain), 1994. European Journal of Clinical Investigation 24 (Suppl 2):A45.

54. J. Arías-Díaz, E. Vara, J.L. Balibrea, C. Garcia, A. Marañés, A. Díaz, A. Lezana, J. Gallego, R. Rodriguez, J.P. Marañés, A. Barrientos: CT-guided fine needle approach for intrathymic islet transplantation in diabetic patients. Second International Congress of the Cell Transplant Society. Minneapolis (USA), 1994. Cell Transplantation 3 (3):213, 1994.

55. J. Arias-Díaz, E. Vara, N. Villa, C. Garcia, J.M. Rodriguez, P. Ortíz, J.L. Balibrea: Beneficial effect of S-adenosyl-Methionine during both cold storage and cryopreservation of isolated hepatocytes. Second International Congress of the Cell Transplant Society. Minneapolis (USA), 1994. Cell Transplantation 3 (3):232, 1994.

56. J. Arias-Díaz, C. Garcia, J. Hernández, C. Garcia-Carreras, J.L. Balibrea, E. Vara: TNF $\alpha$  effects on human islets are prevented by inhibitors of the nitric oxide synthase.

Second International Congress of the Cell Transplant Society. Minneapolis (USA), 1994. *Cell Transplantation* 3 (3):232, 1994.

57. J. Arias-Díaz, J. Calleja, E. Vara, C. Garcia, J. Torres-Melero, J.L. Garcia-Sabrido: Delayed islet autotransplantation after total pancreatectomy. Second International Congress of the Cell Transplant Society. Minneapolis (USA), 1994. *Cell Transplantation* 3 (3):232, 1994.

58. C. Garcia, J. Arias-Díaz, J.L. Balibrea, E. Vara: Modifications in calcium uptake may contribute to the effects of tumor necrosis factor on fetal islets. Second International Congress of the Cell Transplant Society. Minneapolis (USA), 1994. *Cell Transplantation* 3 (3):240, 1994.

59. E. Vara, J. Arias-Díaz, C. Garcia, N. Villa, C. Simón, P. Ortíz, J.L. Balibrea: S-Adenosyl-methionine partially prevents the toxic effects of cytokines on isolated hepatocytes. Second International Congress of the Cell Transplant Society. Minneapolis (USA), 1994. *Cell Transplantation* 3 (3):225, 1994.

60. E. Vara, J. Arias-Díaz, C. Garcia, C. Garcia-Carreras, J.L. Balibrea: LPS-induced TNF production by human pulmonary macrophages is mediated by a nitric oxide-independent guanylate cyclase activation. 7th Meeting of the Surgical Infection Society - Europe. Viena (Austria), 1994. *Current Opinion in Surgical Infections* 2 (Suppl 1):48, 1994.

61. E. Vara, J. Arias-Díaz, C. Garcia, N. Villa, J.M. Rodriguez, P. Ortíz, J.L. Balibrea: Protective effect of S-adenosyl-methionine against the toxic effects of cytokines on hepatocytes. 7th Meeting of the Surgical Infection Society - Europe. Viena (Austria), 1994. *Current Opinion in Surgical Infections* 2 (Suppl 1):48, 1994.

62. J. Arias-Díaz, E. Vara, C. Simón, C. Garcia, J. Hernández, J. Torres-Melero, J.L. Balibrea: Protective effect of somatostatin against lipopolysaccharide-induced lung injury. 7th Meeting of the Surgical Infection Society - Europe. Viena (Austria), 1994. *Current Opinion in Surgical Infections* 2 (Suppl 1):48-49, 1994.

63. J. Arias-Díaz, E. Vara, C. Garcia, N. Villa, J. Torres-Melero: Nitric oxide seems to mediate the TNF-induced inhibition of surfactant synthesis by human type II pneumocytes. 7th Meeting of the Surgical Infection Society - Europe. Viena (Austria), 1994. *Current Opinion in Surgical Infections* 2 (Suppl 1):49, 1994.

64. J. Arias-Díaz, E. Vara, J. Hernández, C. Simón, N. Villa, C. Garcia, J.L. Balibrea: Some of the gastric metabolic changes during sepsis can be reverted by pentoxifylline or somatostatin. 7th Meeting of the Surgical Infection Society - Europe. Viena (Austria), 1994. *Current Opinion in Surgical Infections* 2 (Suppl 1):49-50, 1994.

65. C. García, J. Arias-Díaz, N. Villa, Y. Trueba, J.L. Balibrea, E. Vara: Islets from neonatally streptozotocin treated rats display an increased in vitro sensitivity to tumour necrosis factor. 30th Meeting of the European Association for the Study of Diabetes. Dusseldorf (Alemania), 1994. *Diabetologia* 37 (Suppl 1):A44, 1994.

66. E. Vara, J. Arias-Díaz, C. Garcia, J.L. Balibrea: Evidence for a cGMP-dependent, both carbon monoxide and nitric oxide mediated, signaling system in the regulation of islet insulin secretion. 30th Meeting of the European Association for the Study of Diabetes. Dusseldorf (Alemania), 1994. *Diabetologia* 37 (Suppl 1):A112, 1994.

67. J. Arias-Díaz, C. Garcia, J. Hernández, J.L. Balibrea, E. Vara: Evidence for the production of cytokines by isolated human islets. 30th Meeting of the European Association for the Study of Diabetes. Dusseldorf (Alemania), 1994. *Diabetologia* 37 (Suppl 1):A96, 1994.

68. J. Arias, E. Vara, A. Marañés, J. Portolés, B. Marrón, J.A. Herrero, J.A. Marañés, J.L. Balibrea, A. Barrientos: Initial experience of islet cells pancreatic transplantation (ICT) in type I diabetic patients with ESRD. XXXI<sup>st</sup> Congress of the European Renal Association European Dialysis and Transplant Association. Viena (Austria), 1994.

69. J. Arias-Díaz, C. Garcia Carreras, C. Garcia, A. Cuadrado, E. Vara, J.L. Balibrea: Evidence for carbon monoxide production by, and effects on, type II pneumocytes. 8th Annual Meeting of the Surgical Infection Society - Europe. Freiburg (Alemania) 1995.

70. J. Arias-Díaz, J. Torres-Melero, C. Garcia, J. Hernández, E. Vara, J.L. Balibrea: Lipid peroxidation may contribute to diaphragmatic dysfunction during sepsis. Protective effect of pentoxifylline or somatostatin. 8th Annual Meeting of the Surgical Infection Society - Europe. Freiburg (Alemania) 1995.

71. J. Arias-Díaz, N. Villa, C. Garcia, C. Garcia-Carreras, P. Ortíz, E. Vara, J.L. Balibrea: S-Adenosyl-Methionine and N-Acetyl-Cysteine differently protect human hepatocytes against the toxic effects of cytokines. 8th Annual Meeting of the Surgical Infection Society - Europe. Freiburg (Alemania) 1995.

72. E. Vara, J. Arias-Díaz, C. Garcia, J. Torres-Melero, J.L. Balibrea: Both PGE<sub>2</sub> and nitric oxide sequentially mediate the TNF $\alpha$ -induced inhibition of surfactant synthesis by human type II pneumocytes. Fiteenth Annual Meeting of the Surgical Infection Society. Louisville (Kentucky, USA), 1995.

73. J. Arias-Díaz, E. Vara, C. Garcia, N. Villa, J.L. Balibrea: Evidence for a cGMP-dependent carbon monoxide-mediated signalling system in the regulation of TNF $\alpha$  production by human pulmonary macrophages. Fiteenth Annual Meeting of the Surgical Infection Society. Louisville (Kentucky, USA), 1995.

74. E. Vara, J. Arías-Díaz, C. Garcia, J. Hernández, C. Garcia-Carreras, A. Cuadrado, J.L. Balibrea: Production of TNF $\alpha$ , IL-1, IL-6 and nitric oxide by isolated human islets. Fifth International Congress on pancreas and islet transplantation. Miami Beach (Florida, USA), 1995.

75. J. Arías-Díaz, C. Garcia, N. Villa, J. Torres-Melero, J.L. Balibrea, E. Vara: Evidence for carbon monoxide production by and, effect on pancreatic islets. Fifth International Congress on pancreas and islet transplantation. Miami Beach (Florida, USA), 1995.

76. J. Arias, E. Vara, A. Marañés, J. Portolés, B. Marrón, J.A. Herrero, J.A. Marañés, J.L. Balibrea, A. Barrientos: Pancreatic islets and renal transplantation in insulin-dependent diabetic patients with ESRD. XIII th International Congress of Nephrology. Madrid (España), 1995.

77. J. Arias-Díaz, N. Villa, J. Torres-Melero, A. Cuadrado, C. Garcia, P. Ortiz, E. Vara, J.L. Balibrea: S-adenosyl-methionine may have a protective effect against cytokine-mediated rejection of human hepatocytes. International Surgical Week ISW95. Lisboa (Portugal), 1995.

78. J. Arias-Díaz, J. Hernández, N. Villa, A. Cuadrado, C. Garcia-Carreras, C. Garcia, P. Ortiz, E. Vara, J.L. Balibrea: Evidence for carbon monoxide production by human activated macrophages. International Surgical Week ISW95. Lisboa (Portugal), 1995.

79. J. Arias-Díaz, J. Torres-Melero, F. Gonzalez, C. Garcia-Carreras, M. Bolarín, J. Hernández, E. Vara, J.A. Ramírez-Armengol, J.L. Balibrea: Nitric oxide and cytokine levels in bronchopulmonary secretions may have a diagnostic value in lung cancer. A prospective study. International Surgical Week ISW95. Lisboa (Portugal), 1995.

80. Cuadrado A, Arias-Díaz J, Hernández J, Villa N, del Real A, Garcia C, Vara E, Balibrea JL: Cyclosporin A decreases bacterial translocation in a model of intestinal ischemia-reperfusion in rats. Fifth European Congress of Surgery. Barcelona, 1995. The British Journal of Surgery 82 (Suppl 1):71, 1995.

81. Hernández J, Arias-Díaz J, Torres-Melero J, Garcia-Carreras C, Villa N, Garcia C, Vara E, Balibrea JL: Local NO and CO production in an experimental model of sepsis in rats. Fifth European Congress of Surgery. Barcelona, 1995. The British Journal of Surgery 82 (Suppl 1):72, 1995.

82. Garcia-Carreras C, Arias-Díaz J, Cuadrado A, Garcia C, Bolarin M, Ortíz P, Vara E, Balibrea JL: S-adenosyl methionine (SAMet) may be beneficial in a hepatic ischaemia-reperfusion injury. Fifth European Congress of Surgery. Barcelona, 1995. The British Journal of Surgery 82 (Suppl 1):94, 1995.

83. Arias-Díaz J, Vara E, Cuadrado A, Hernández J, Garcia C, Calatayud J, Balibrea JL: Cyclosporin A antagonizes liver tumour necrosis factor  $\alpha$  and nitric oxide production in a rat model of intestinal ischaemia-reperfusion. 9th Annual Meeting of



the Surgical Infection Society - Europe. Paris (Francia) 1996. The British Journal of Surgery 83 (6):850, 1996.

84. Arias-Díaz J, Vara E, Garcia-Carreras C, Villa N, Ortíz P, Balibrea JL: S-adenosyl-methionine decreases bacterial translocation and systemic nitric oxide and carbon monoxide production in hepatic ischaemia-reperfusion. 9th Annual Meeting of the Surgical Infection Society - Europe. Paris (Francia) 1996. The British Journal of Surgery 83 (6):847, 1996.

85. Garcia C, Arías-Díaz J, Villa N, Hernández J, Balibrea JL, Vara E: Neither nitric oxide nor PGE<sub>2</sub> synthesis mediate the effects of cytokines on fetal islets. 32th Meeting of the European Association for the Study of Diabetes. Viena (Austria), 1996. Diabetologia 39 (Suppl 1):A100, 1996.

86. J. Arias-Díaz, N. Villa, C. Garcia, P. Ortíz, E. Vara, J.L. Balibrea: S-Adenosyl-methionine may protect human isolated hepatocytes from the effects of cytokines. Third International Congress of the Cell Transplant Society. Miami (USA), 1996. Cell Transplantation 5 (5S-2):, 1996.

87. Garcia C, Arías-Díaz J, Villa N, Hernández J, Balibrea JL, Vara E: Neither nitric oxide nor PGE<sub>2</sub> synthesis mediate the effects of cytokines on fetal islets. Third International Congress of the Cell Transplant Society. Miami (USA), 1996. Cell Transplantation 5 (5S-2):29, 1996.

88. J. Calatayud, J. Arías-Díaz, J. Hernández, J. Torres-Melero, A. del Real, E. Vara, J.L. Balibrea: Evidence of local production of nitric oxide and carbon monoxide in patients with acute peritonitis. EuroSurgery 96. Sixth European Congress of Surgery. Roma (Italia), 1996. The British Journal of Surgery 83 (2):77-78, 1996.

89. J. Arias-Díaz, N. Villa, J. Hernández, C. Garcia, A. Cuadrado, E. Vara, J.L. Balibrea: Inhibition of arachidonic acid metabolism may mediate the cyclosporin A effect on human pulmonary macrophages. EuroSurgery 96. Sixth European Congress of Surgery. Roma (Italia), 1996. The British Journal of Surgery 83 (2):78-79, 1996.

90. J. Arias-Díaz, N. Villa, P. Ortíz, J. Calatayud, C. Garcia-Carreras, E. Vara, J.L. Balibrea: S-adenosyl-L-methionine protects human type II pneumocytes against the TNF $\alpha$ -induced inhibition of surfactant synthesis by mechanisms other than glutathione synthesis. EuroSurgery 96. Sixth European Congress of Surgery. Roma (Italia), 1996. The British Journal of Surgery 83 (2):79, 1996.

91. J. Arias-Díaz, N. Villa, J. Hernández, E. Vara, J.L. Balibrea: Carbon Monoxide mediates the cytokine-induced inhibition of surfactant synthesis by human type II pneumocytes. XVII Annual Meeting of the Surgical Infection Society. Pittsburgh (USA), 1997.

92. J. Arias-Díaz, J.C. Garcia-Pérez, A. Cortés, P. González, E. Vara, J.L. Balibrea: Type II diabetes intensifies the response to intestinal ischemia-reperfusion. 11th Annual Meeting of the Surgical Infection Society of Europe. London (United Kingdom), 1998.

93. J. Arias-Díaz, A. Del Real, N. Villa, C. Garcia-Carreras, J. Calatayud, E. Vara, J.L. Balibrea: Nitric oxide production mediates cytokine-induced inhibition of hepatocyte gluconeogenesis and protein synthesis. 11th Annual Meeting of the Surgical Infection Society of Europe. London (United Kingdom), 1998.

94. J. Arias-Díaz, C. Casals, F. Valiño, C. Garcia-Carreras, E. Vara, J.L. Balibrea: Effect of C-reactive protein on the production of cytokines by human pulmonary macrophages in the presence of surfactant. 5<sup>th</sup> Marburg Surfactant Symposium. Surfactant and Alveolar Biology. Marburg, 1998.

95. J. Arias-Díaz, C. Garcia, E. Vara, J.L. Balibrea: Both PKC and PLA<sub>2</sub> participate in the mediation of the TNF $\alpha$  effect in human type II pneumocytes. Nineteenth Annual meeting of the Surgical Infection Society. Seattle 1999.

96. J. Arias-Díaz, C. Garcia, A. del Real, J.C. Garcia-Pérez, E. Vara, J.L. Balibrea: Cytokine-induced production of intercellular adhesion molecule 1, vascular cell adhesion molecule 1 and P-selectin by human type II pneumocytes. 12th Annual

Meeting of the Surgical Infection Society of Europe. Oslo (Norway), 1999. The British Journal of Surgery 86 (6):829, 1999.

97. J. Ariás-Díaz, C. Casals, F. Valiño, C. Garcia-Carreras, E. Vara, J.L. Balibrea: Effect of C-reactive protein on the production of cytokines by human pulmonary macrophages. 12th Annual Meeting of the Surgical Infection Society of Europe. Oslo (Norway), 1999. The British Journal of Surgery 86 (6):840-841, 1999.

98. P. Cano, D. Pazo, M. Garcia-Bonacho, E. Vara, P.O. Castrillón, D.P. Cardinali, A.I. Esquifino: Age-dependent effects of Freund's Complete Adjuvant on 24-hour changes of GH, TSH and insulin. The 4th International Congress of the International Society for Neuroimmunomodulation. Lugano (Switzerland), 1999. Neuroimmunomodulation 6 (6):471, 1999.

99. Navarro L, Zuñil M, Vara E, García R, Santos X, Jareño J, Villegas F, Callol L: Nitric oxide metabolites in bronchoalveolar lavage in basal conditions and after pulmonary and extrapulmonary injury. World Congress on Lung Health. Florence (Italy), 2000.

100. Arias-Díaz J, Garcia-Verdugo I, Casals C, Sánchez-Rico N, Vara E, Balibrea JL: Effect of surfactant protein A (SP-A) on the production of cytokines by human pulmonary macrophages. Twentieth Annual meeting of the Surgical Infection Society. Providence, Rhode Island, 2000.

101. Arias-Díaz J, Garcia C, Garcia-Verdugo I, Casals C, Vara E, Balibrea J.L.: Surfactant protein A (SP-A) inhibits the effects of LPS and cytokines on human type II pneumocytes. XXV Annual Meeting Surgical Infection Society. Utah, 2001

102. J. Arias-Díaz, C. García, I. Garcia-Verdugo, C. Casals, E. Vara, J.L. Balibrea. Effect Of Surfactant Phospholipids On The Production Of Cytokines By Human Pulmonary Macrophages. pneumocytes. 14th Annual Meeting of the Surgical Infection Society of Europe. Gdansk (Poland), 2001.

103. J. Arias-Díaz, M.R. Albizu, J.C. Garcia-Pérez, C. García, E. Vara, J.L. Balibrea. Diabetic rats display a different pattern of NOS-II expression after intestinal ischaemia-reperfusion. 1st Joint Meeting . 22nd Annual Meeting SIS. 15th Annual Meeting SIS-E. Madrid, 2002. *Surgical Infections* 3(1):83, 2002
104. M. Duran, M.A. Aller, M.D. Palma, E. Vara, M.P. Nava, C. García, J. Arias-Díaz, J.L. Balibrea, J. Arias: Increase of intestinal carbon monoxide and hepatic nitric oxide in rats with prehepatic portal hypertension. Biennial Meeting of the International Association for the Study of the Liver. Madrid, Spain 2002. *Journal of Hepatology* 36 (Suppl 1): 200, 2002.
105. JAF Tresguerres, C Castillo, V Salazar, C Ariznavarreta, E Vara: Effect of growth hormone on age-induced liver injury. Vth European Congress of Gerontology. Barcelona, Spain 2003. *Rev Esp Geriatr Gerontol* 2003; 38 (Supl 1):29-30
106. V Salazar, E Vara, C Castillo, A Martínez, MA Ramirez, A Holguín, C Ariznavarreta, JAF Tresguerres.: Effect of ageing on proinflammatory molecule production and membrane lipids in rat hepatocytes. The Physiological Society Annual Meeting. Puerto de la Cruz, Tenerife, 2003.
107. C Castillo, E Vara, V Salazar, A Martínez, MA Ramirez, A Holguín, C Ariznavarreta, JAF Tresguerres. Effects of melatonin on age-induced liver injury The Physiological Society Annual Meeting. Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain 2003.
108. C Castillo, V Salazar, E Vara, C Ariznavarreta, JAF Tresguerres. Protective effect of strogens, phytoestrogens and GH on age-induced liver and lung injury. The Endocrine Society's 85 th Annual Meeting. Philadelphia USA 2003.
109. V Salazar, C Castillo, E Vara, I Azcoitia, C Ariznavarreta, JAF Tresguerres. Effect of different chronic hormonal treatments on apoptosis in the central nervous system (CNS) of aged female rats. The Endocrine Society's 85 th Annual Meeting. Philadelphia USA 2003.

110. G Marañón, W Manley, M Sánchez de la Muela, B Olabarri, C Forte, E Vara: Arachidonic acid metabolites could be implicated in the equine colic. 2004 BEVA Congress. Birmingham, UK 2004. Handbook of Presentations and Free Communications p 191

111. G Marañón, W Manley, P García, P Cayado, C Forte, E Vara: Evidence of production of nitric oxide and carbon monoxide in horses with colic. 2004 BEVA Congress. Birmingham, UK 2004. Handbook of Presentations and Free Communications p 191

112. W Manley, G Marañón, M Sánchez de la Muela, C Forte, E Vara: Nitric oxide and cytokine levels may have a prognostic value in equine colic. 2004 43 th BEVA Congress. Birmingham, UK 2004. Handbook of Presentations and Free Communications p 194

113. P Cayado, G Marañón, W Manley, C García, P García, C Forte, E Vara Nitric oxide, carbon monoxide and cytokine levels: Prognostic value in equine colic. 8 th International Equine Colic Research Symposium. Quebec Canada 2005. Proceedings pp 42-43

114. G Marañón, W Manley, M Sánchez de la Muela, B Olábarri, C Forte, E Vara. The possible role of arachidonic acid metabolites and free radicals in equine colic. 8 th International Equine Colic Research Symposium. Quebec Canada 2005. Proceedings pp 86-88

115. W Manley, G Marañón, M Sánchez de la Muela, B Olabarri, C. García, C. Forte, E Vara: Circulating levels of apoptosis markers in horses with colic. 44 th BEVA Congress. Harrogate, UK 2005

116. P Cayado, G Marañón, W Manley, B Olabarri, P García, C. Forte, E Vara: Glutathione peroxidase and glutathione transferase levels may have a prognostic value in equine colic. 44 th BEVA Congress. Harrogate, UK 2005

117. B Muñoz-Escassi, G Marañón, W Manley, C Domínguez, C Riber, M Sánchez de la Muela, E Vara: Effects of exercise on nitric oxide and cGMP levels in training horses. 44 th BEVA Congress. Harrogate, UK 2005

118. G Marañón, W Manley, B Muñoz-Escassi, C Domínguez, C Riber, M Sánchez de la Muela, E Vara: Lipid peroxides and antioxidant enzyme changes in equine plasma before and after exercise. 44 th BEVA Congress. Harrogate, UK 2005

119 G Marañón, W Manley, C. García, P Cayado, M Sánchez de la Muela, E Vara: Cytokine expresión in surgical and medical equine colic. 15 th Annual Scientific Meeting of the European Collage of Veterinary Surgeons (ECVS). Sevilla, Spain, 2006. Veterinary Surgery 35 (4):E13, 2006

120. B Olábarri, G Marañón, W Manley, R. León, C Domínguez, E Vara. Myeloperoxidase activity in plasma and bowel tissue of horses with colic. 15 th Annual Scientific Meeting of the European Collage of Veterinary Surgeons (ECVS). Sevilla, Spain, 2006. Veterinary Surgery 35 (4):E13, 2006

121. P Cayado, G Marañón, W Manley, M Sánchez de la Muela, M Suárez, E Vara: Difference on nitric oxide levels and NO synthase (NOS) expresión in medical and surgical colic horses. 15 th Annual Scientific Meeting of the European Collage of Veterinary Surgeons (ECVS). Sevilla, Spain, 2006. Veterinary Surgery 35 (4):E17, 2006

122 W Manley, G Marañón, P Cayado, C García, B Muñoz-Escassi, E Vara: Apoptosis changes during equine colic. 15 th Annual Scientific Meeting of the European Collage of Veterinary Surgeons (ECVS). Sevilla, Spain, 2006. Veterinary Surgery 35 (4):E19, 2006

123. G Marañón, W Manley, C. Domínguez, M Sánchez de la Muela, P García, R León, E Vara: Posible role for the HO1-CO pathway as an indicador of intestinal damage in horses with colic. 15 th Annual Scientific Meeting of the European Collage of Veterinary Surgeons (ECVS). Sevilla, Spain, 2006. Veterinary Surgery 35 (4):E19, 2006

124. B Muñoz-Escassi, G Marañón, W Manley, M Sánchez de la Muela, P Cayado, E Vara: Changes in glutathione peroxidase levels in horses with colic. 15 th Annual Scientific Meeting of the European Collage of Veterinary Surgeons (ECVS). Sevilla, Spain, 2006. *Veterinary Surgery* 35 (4):E19, 2006

125. M Suárez, M Sánchez de la Muela, P García, SL Murillo, E Vara: Plasma cytokine levels in bitches with mammary gland tumours. 15 th Annual Scientific Meeting of the European Collage of Veterinary Surgeons (ECVS). Sevilla, Spain, 2006. *Veterinary Surgery* 35 (4):E4-E5, 2006

126. B Muñoz-Escassi, G Marañón, W Manley, M Sánchez de la Muela, C Riber, F Castejón, R León, C García, E Vara: Exercise-induced changes on lipid peroxides and antioxidant enzymes level changes in plasma of show jumping and dressage horses. 7 th International Conference on Equine Exercise Physiology Fontainebleau, France, 2006

127. G Marañón, B Muñoz-Escassi, W Manley, M Sánchez de la Muela, P García, C Riber, M Suárez, P Cayado, E Vara: Effects of exercise on nitric oxide, cGMP, and cytokine levels in training horses. 7 th International Conference on Equine Exercise Physiology Fontainebleau, France, 2006

128. P Cayado, B Muñoz-Escassi, G Marañón, W Manley, B Olábarri, M Sánchez de la Muela, C Domínguez, F Castejón, E Vara: Hormone response to training and competition in athletic horses. 7 th International Conference on Equine Exercise Physiology Fontainebleau, France, 2006

129. B Olábarri, P Cayado, W Manley, G Marañón, B Muñoz-Escassi, M Sánchez de la Muela, P García, E. Vara: Inhibition of nitric oxide production in the development of laminitis. 45 th Congress of the British Equine Veterinary Association (BEVA). Birmingham, UK, 2006.

130. G Marañón, W Manley, P Cayado, R león, M Sánchez de la Muela, C García, B Olábarri, E Vara: Colic-induced imbalance between oxidant and antioxidant markers:

Differences between medical and surgical colics. 45 th Congress of the British Equine Veterinary Association (BEVA). Birmingham, UK, 2006.

131. W Manley, G Marañón, P Cayado, R León, B Olábarri, M Sánchez de la Muela, C García, E Vara: Changes in nitric oxide production and NO synthase expression during intestinal ischaemia-reperfusion in horses. 45 th Congress of the British Equine Veterinary Association (BEVA). Birmingham, UK, 2006.

132. Prieto-Nieto MI, Aller MA, Vara E, García C, Nava MP, Sánchez-Patán F, Calderón R, Arias J: An evolutive hepato-intestinal pro and antiinflammatory response is involved in portal hypertension. 16<sup>th</sup> world congress of the International Association of Surgeons and Gastroenterologists. Madrid, Spain, 2006. Hepato-Gastroenterology. Current Medical and Surgical Trends 53 (Supp I):...; 2006

133. Cristina Dominguez., W. Manley, B Muñoz-Escassi , P. Cayado, B Olabarri, M Sánchez de la Muela, C. Riber , C. Garcia, M. Suarez, P. Garcia, G. Marañon and E. Vara: Different stress hormone response to competition in jumping and dressage horses. 5 thAVSAB/ACVB Scientific Veterinary Behavior Meeting. Honolulu, Hawaii, 2006

134. M Suarez, M Sánchez de la Muela, C Garcia, P Garcia, J Benito, E Vara: Role of cytokines in benign and malignant tumors in bitches. 16 th Annual Scientific Meeting of the European Collage of Veterinary Surgeons (ECVS). Dublin, Ireland, 2007. Veterinary Surgery 35 (4):

135. P. Cayado, G. Marañón, W. Manley, R León, C García, M. Sánchez de la Muela, E. Vara. The role of monocyte chemoattractant protein-1 in neutrophil-mediated remote lung injury after intestinal ischaemia/reperfusion in horses. 16 th Annual Scientific Meeting of the European Collage of Veterinary Surgeons (ECVS). Dublin, Ireland, 2007. Veterinary Surgery 35 (4):

136. W. Manley, G. Marañón, P. Cayado, R León, C García, E. Vara. Glutathione and nitric oxide concentrations in horses with intestinal ischaemia. 16 th Annual Scientific



Meeting of the European Collage of Veterinary Surgeons (ECVS). Dublin, Ireland, 2007. *Veterinary Surgery* 35 (4):

137. G. Marañón, P. Cayado, W. Manley, C. García, M. Sánchez de la Muela, E. Vara. Plasma concentrations of glutathione s-transferase are raised in horses with intestinal ischaemia. 16 th Annual Scientific Meeting of the European Collage of Veterinary Surgeons (ECVS). Dublin, Ireland, 2007. *Veterinary Surgery* 35 (4):

138. W. Manley, G. Marañón, B. Olábarri P. Cayado, A. García-Cabezas, C. García, E. Vara. Proinflammatory cytokine levels in horses with laminitis. 46 th Congress of the British Equine Veterinary Association (BEVA). Edimbourg, Scotland, 2007.

139. B. Olábarri, W. Manley, G. Marañón, P. Cayado, B. Muñoz-Escassi, C. García, E. Vara. Nitric oxide levels in horses with laminitis secondary to cushing's syndrome. 46 th Congress of the British Equine Veterinary Association (BEVA). Edimbourg, Scotland, 2007.

140. R A Kireev, A C F Tresguerres, K Forman, C Ariznavarreta, E Vara, J A F Tresguerres. Influence of age and castration on pro-antioxidant and pro-inflammatory processes in liver from female rats. Preventive effect of growth hormone, melatonin and oestrogens. Society for Free Radical Research (SFFR) Europe 2007 Meeting. Vilamoura, Algarve, Portugal, 2007. *Free Radical Research* 41 (Supp 1):S35.

141. William Manley, Gonzalo Marañón, Patricia Cayado, Cruz García, Mercedes Sánchez de la Muela, Begoña Olábarri, Rosa León, Elena Vara. Circulating cytokines, chemokines, and stress hormones are increased in horses with colic. 10 th Congress of World Equine Veterinary Association (WEVA). Moscú, Rusia 2008.

142. Gonzalo Marañón, William Manley, Patricia Cayado, Cruz García, Mercedes Sánchez de la Muela, Elena Vara. Equine colic induces intestinal apoptosis via a mitochondria-mediated pathway. 10 th Congress of World Equine Veterinary Association (WEVA). Moscú, Rusia 2008.

143. Patricia Cayado, William Manley, Gonzalo Marañón, Elena Giné, Rosa León, Cruz García, Begoña Olábarri, Elena Vara. Intestinal ischemia induced lung neutrophil infiltration in horses. World Equine Veterinary Association (WEVA). Moscú, Rusia 2008.
144. G. Marañón, W. Manley, P. Cayado, C. García, E. Vara. Mitochondrial and cytosolic cytochrome c levels in intestinal tissue obtained from colic horses requiring surgery. 9th International Colic Symposium. Liverpool, 2008
145. P. Cayado, G. Marañón, W. Manley, E. Giné, R. León, E. Vara. Plasma concentrations of myeloperoxidase, MCP-1, ICAM-1, VCAM-1 and P-Selectin in colic horses. 9th International Colic Symposium. Liverpool, 2008
146. W. Manley, G. Marañón, P. Cayado, B. Olábarri, C. García, E. Vara. Effect of colic on pro-antioxidant levels of bowell in horses. 9th International Colic Symposium. Liverpool, 2008.
147. Losada M, Cruz A, Aller MA, Vara E, García C, Arias J. Chronic prehepatic portal hypertension in the rat: Is it a type of metabolic inflammatory syndrome?. 43<sup>rd</sup> Congress of the European Society for Surgical Research. Warsaw (Poland), 2008.
148. K. Forman, R. Kireev, E. Vara, C. García, E. Giné, C. Ariznavarreta and J. Fernández-Tresguerres. Effect of chronic treatment whit growth hormone in a murine model of accelerated aging. Themed Meeting of The Physiological Society: Metabolism & Endocrinology. Oxford (UK), 2008.
149. R. Kireev, Tresguerres ACF, Ariznavarreta C, Vara E, Fernández-Tresguerres JAF. Protective effect of estradiol and phytoestrogens on oxidative stress, inflammation and liver dysfunction in aged female rats. International Congress on Hormonal Steroids and Hormones & Cancer. Quebec (Canada), 2008.
150. R. Kireev, Tresguerres ACF, García C, Ariznavarreta C, Vara E, Fernández-Tresguerres JAF. Chronic melatonin treatment reduces the age-dependent inflammatory and oxidative process in liver of female rats. 6th European Congress of

Biogerontology 2008. Ageing and individual life history. Noordwijkerhout (Holanda), 2008.

151. K Forman, Vara E, García C, Kireev R, Ariznavarreta C, Fernández-Tresguerres JAF. Effect of chronic treatment with growth hormone on apoptosis and inflammation in heart from old mice SAMP-8. 6th European Congress of Biogerontology 2008. Ageing and individual life history. Noordwijkerhout (Holanda), 2008.

152. Losada M, Cruz Cidoncha A, Aller M, Mejía I, Vara E, García C, Méndez M, Méndez-López M, López L, Arias JL, Arias J. Prehepatic portal hypertension worsens the enterohepatic redox balance in thioacetamide-cirrhotic rats. XXXVI Biennial World Congress of the International College of Surgeons. Viena (Austria), 2008.

153. Marañón G, Manley W, Garcia C, Cayado P, Sánchez de la Muela M, Vara E. Alterations in glutathione metabolism could be implicated in intestinal cell injury secondary to equine colic. 17 th Annual Scientific Meeting of the European Collage of Veterinary Surgeons (ECVS). Nantes, Francia, 2009. *Veterinary Surgery* 37 (4):

154. Cayado P, Marañón G, Manley W, Garcia C, León R, Olábarri B, Sánchez de la Muela M, Vara E. Effect of colic on pro- and anti-oxidant functions of the bowell in horses. 17 th Annual Scientific Meeting of the European Collage of Veterinary Surgeons (ECVS). Nantes, Francia, 2009. *Veterinary Surgery* 37 (4):

155. León R, Marañón G, Manley W, Garcia C, San Román F, Sánchez de la Muela M, Vara E. Evaluation of tumor necrosis factor  $\alpha$ , interleukin-1 and nitric oxide levels, in saliva of horses during tooth eruption and horses with permanent dentition: a comparative study. 48 th Congress of the British Equine Veterinary Association (BEVA). Birmighan, UK, 2009.

156. Olábarri B, Manley W, Marañón G, Cayado P, Muñoz-Escassi B, García C, Vara E. Expression of cytokines, hemoxygenase and nitric oxide synthase in laminar tissue of horses with laminitis compared with normal horses. 48 th Congress of the British Equine Veterinary Association (BEVA). Birmighan, UK, 2009.

157. Forman K., Vara E., García C., Kireev R., Ariznavarreta C., J.A.F. Tresguerres. Apoptosis and inflammation in cardiovascular aging: effect of chronic treatment with growth hormone in SAM mice. Main Meeting of the Physiological Society. Dublín, Irlanda, 2009.
158. C. Simón, G. González-Casaurran, L. Azcárate, E. Vara, C. García, I. Garutti, J. Isea, N. Moreno, R. Peñalver, F. González-Aragoneses. Effect of ischemic preconditioning on oxidative stress and nitric oxide synthesis in a lung auto-transplant model. 17 th European Conference on General Thoracic Surgery. Krakovia, 2009.
159. S. Cuesta, E.Vara, C.García, R.Kireev, K.Forman, C.Ariznavarreta, JAF.Tresguerres. Effect of GH on inflammatory process in pancreas of old male mice. Main Meeting of the Physiological Society. Dublín, Irlanda, 2009.
160. María Del Barrio, Javier Casanova, Elena Vara, Carlos Simón and Ignacio Garutti. Ischemic preconditioning decreases oxidative stress in a lung auto-transplant pig model. EUROANAESTHESIA 2009, Milan, Italia, 2009.
161. Gabriel Cusati, Beatriz Martín, Elena Vara, Carlos Simón and Luis Olmedilla. Sevoflurane's administration effect on NO synthesis in a lung auto-transplant model. EUROANAESTHESIA 2009, Milan, Italia, 2009.
162. Iñaki Erquicia, Ana Giráldez, M Cruz García, Carlos Simón, Elena Vara and Ignacio Garutti. Effect of sevoflurane administration on lipid peroxidation and leucocitary activation in a lung autotransplant model. EUROANAESTHESIA 2009, Milan, Italia, 2009
163. Cuesta S, Vara E, García C, Kireev R, Forman K, Ariznavarreta C, JAF.Tresguerres. Age-related changes on cytokine levels of pancreas obtained from old male senescence prone mice (SAM-P8). Scandinavian Physiological Society Annual Meeting. Uppsala, Suecia, 2009.

164. Kireev RA, Ariznavarreta C, Vara E, Tresguerres JAF. Estradiol valerate and phytoestrogens: effects upon liver oxidative stress and inflammation during aging in female rats. Scandinavian Physiological Society Annual Meeting. Uppsala, Suecia, 2009.
165. Forman K, Vara E., García C., Kireev R., Cuesta S., Ariznavarreta C., J.A.F. Tresguerres. Protective effects of melatonin on cardiological aging in senescence-accelerated/resistant mice (SAM-P8,SAM-R1). Scandinavian Physiological Society Annual Meeting. Uppsala, Suecia, 2009.
166. Kireev RA, Rial R, Ariznavarreta, Vara E, Tresguerres JAF. Age-related inflammatory processes in hippocampus of male rats. Beneficial actions of melatonin and growth hormone. FEPS 2009. Ljbljana, slovenia, 2009.
167. G. Marañón, W. Manley, B. Echevarría, M. Sánchez de la Muela and E. Vara. Possible Role of MAP Kinase Pathways as Mediators on Intestinal ischemia-Induced injury in horses. 18 th Annual Scientific Meeting of the European Collage of Veterinary Surgeons (ECVS). Helsinki, Finlandia, Julio 2010. Veterinary Surgery 38 (4):
168. Maria Del Barrio, Gabriel Cusati, Iñaki Erquicia, Elena Vara and Carlos Simón. Effect of sevoflurane administration over ischemia-reperfusion injury in a lung auto-transplant model. EUROANESTHESIA 2010. Helsinki, Finlandia, Junio 2010
169. C. Simón, G. González-Casaurrán, L. Azcárate, E. Vara, I. Garutti, J. Isea, C. García, L.J. Huerta, N. Moreno, F. González-Aragoneses. Modulation of MCP-1 mRNA expression by ischemic preconditioning in a lung autotransplant model. xxxxValladolid, 2010
170. K. Forman, E.Vara, C.García, R.Kireev, S. Cuesta, D. Acuña-Castroviejo, JAF.Tresguerres. Effect of a combined treatment with growth hormone and melatonin in heart from old SAMp-8 mice. Annual Meeting of the Society for Free Radical Research (SFRR Europe). Oslo, Norway, 2010.

171. S. Cuesta, R.Kireev, K.Forman, C.García, E.Vara, JAF.Tresguerres. Effect of GH in aging (oxidative stress and inflammation in pancreas of old male SAP8 mice. Annual Meetings of the Society for Free Radical Research (SFRR Europe). Oslo, Norway, 2010.

172. R.Kireev, S. Cuesta, K.Forman, C.García, C. Venero, R. Rial, E.Vara, JAF.Tresguerres. Melatonin and growth hormone could prevent neuroinflammation processes in hippocampus of old male rats. Annual Meetings of the Society for Free Radical Research (SFRR Europe). Oslo, Norway, 2010.

173. R Kireev, S. Cuesta, E. Vara, S. Esteban, J.A.F. Tresguerres. Age-related alteration in apoptosis processes in hippocampus of male Rats. Melatonin and growth hormone could prevent those changes?. 7th European Congress of Biogerontology "Centenarian lesson: a life beyond time" Palermo 14th-17th, October 2010.

174. JAF Tresguerres, R Kireev, C Ariznavarreta, E Vara. Beneficial effect of chronic melatonin treatment on several physiological parameters of old male and female wistar rats. Fifth Stromboli Conference on Aging and Cancer "The primaverall life-generating molecules. Therapeutic and aging-reversing properties. Stromboli Island, Aeolian Islands Messina, Sicily, Italia

175. R Kireev, Samuel B, S. Cuesta, E. Vara, E Moreno, J.A.F. Tresguerres. Melatonin administration prevents inflammation processes and reduces liver injury in zucker rats after ischemia/reperfusion. 46 th Annual Meeting of the European association for the study of the Liver Berlin, Germany. March 30-April 3, 2011

Journal of Hepatology 54 (Suppl 1): S210-S211, 2011

176. Marañón G., Manley W., Rancan L., Sánchez de la Muela M., Vara E. Modulation of monocyte chemotactic protein-1(MCP-1) production by ischaemia-reperfusion in the intestine of horses. 19 th Annual Scientific Meeting of the European Collage of Veterinary Surgeons (ECVS). Gante, Belgica, Julio 2011. Veterinary Surgery 39 (4):

177. Rancan L, García P, Romussi S, Albertini M, Vara E, Sánchez de la Muela M. Circulating proinflammatory cytokines and nitric oxide are increased in brachycephalic

dogs. 19 th Annual Scientific Meeting of the European Collage of Veterinary Surgeons (ECVS). Gante, Belgica, Julio 2011. Veterinary Surgery 39 (4):

178. Cuesta, Sara; Kireev, Roman; Forman, Katherine; García, Cruz; Vara, Elena; Tresguerres, Jesús Á F. Effect of GH in aging (oxidative stress and inflammation) in pancreas of old male SAMP8 mice. 4th International Congress on Prediabetes and the Metabolic Syndrome Madrid, 2011

179. Sanchez G., González -Moraga F.J., Simon C., Vara E., Garutti I., Olmedilla L. Sevoflurane administration effect on MAPK pathway activation in a lung-autotransplant model. EUROANAESTHESIA 2011. Amsterdam, 11-14 junio, 2011

180. Kireev R, Cuesta S, García C, Venero C, Vara E, Tresguerres JAF. Anti-neuroinflammatory efecto of melatonin and growth hormone in hippocampus in old male rats. Anti-Aging<sup>TM</sup> Mediterranean 2011. 3<sup>rd</sup> International Congress on Anti-aging Medicine & Regenerative Biomedical Technologies. Belgrado, Serbia. 4-5 junio 2011

181. Leclere R, Torregrosa-Muñumer R, García C, Vara E, Tresguerres JAF, Gredilla R. Effect of Aging and estrogens on mitochondrial DNA repair in rat liver. (º Congreso Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada (AIEC). Madrid, Spain. 5-7 septiembre 2011

182. Rancan L, García C, Castillo C, Cuesta S, Kireev R, Tresguerres JAF, Vara E. Effect of estrogens and phytoestrogens on age-induced inhibition of surfactant synthesis by rat type II pneumocytes. Turkish-FEPS Physiology Congress. Estambul, Turquía. 3-7 septiembre, 2011

183. Kireev R, Cuesta S, Vara E, Tresguerres JAF. Age-related alterations in apoptosis processes in hippocampus of male rats. Melatonin and growth hormones could prevent those changes?. Turkish-FEPS Physiology Congress. Estambul, Turquía. 3-7 septiembre, 2011

184. Cuesta S, Kireev R, García C, Vara E, Tresguerres JAF. Effect of growth hormone treatment on pancreas oxidative stress, apoptosis and inflammation related to aging in

SAMP-8 mice. Turkish-FEPS Physiology Congress. Estambul, Turquía. 3-7 septiembre, 2011

185. L.Rancan; M.Albertini; S.Romussi; P.Garcia; E.Vara. Espressione ematica di citochine proinfiammatorie e antinfiammatorie in cani brachicefali con sindrome respiratoria ostruttiva. 69° INTERNATIONAL CONGRESS SCIVAC, RIMINI, ITALIA 2011-05-27

186. L.Huerta; L.Rancan; G.Cusatti; I. Erquicia; J.Isea; C.Simon; E.Vara; I.Garutti. Ischemic preconditioning prevents liver inflammatory response to lung ischaemia/reperfusion in a pig lung autotransplant model. 20TH European Conference on General Thoracic Surgery of ESTS. ESSEN, ALEMANIA 2012-06-10

187. L. Rancan, L. Huerta, G. Cusatti, I. Erquicia, J. Isea, V. Garcia, I. Garutti, C. Simón, E. Vara. Sevoflurane prevents liver inflammatory response induced by lung ischaemia/reperfusion in a lung autotransplant model. 47th Annual Congress of European Society for Surgical Research. Lille, Francia. 6-9 Junio 2012.

Comunicación premiada: WALTER BRENDEL AWARD

188. Guillermo Sánchez-Pedrosa, Francisco J. González-Moraga, Ignacio Garutti, Beatriz Martin, Javier Casanova, Lisa Rancan, Francisco Andrés de la Gala, Carlos Simón, Elena Vara. Ischemic preconditioning prevents liver inflammatory response to lung ischaemia/reperfusion in a pig lung autotransplant model. 20th European Conference on General Thoracic Surgery. Essen, Alemania. 10-13 Junio 2012

189. R. Kireev, S. Cuesta, C. García, E. Vara, J.A.F. Tresguerres. Effect of melatonin on age-related alteration in apoptosis and inflammation processes in the dentate gyrus of male rats. Oxidant and Antioxidants in Biology. Cell Signaling and Nutrient-Gene Interactions. Alba, Italia. 20-23 Junio, 2012

190. G Marañón, W Manley, L Rancan, E Vara. Inflammatory response following small bowell surgery depends on the type of colic. Comparison between inguinal hernia and lipoma. 21st ECVS Annual Scientific Meeting. Barcelona, España. 5-7 Julio, 2012



191. Lisa Rancan, Guillermo Sánchez-Pedrosa, Francisco J González-Moraga, Eduardo Vidaurre, Raquel Esteras, Carlos Simón, Ignacio Garutti, Elena Vara. Lidocaine down-regulates inflammatory response secondary to one lung ventilation. Federation of European physiological Societies Congress. Santiago de Compostela, España 8-12 Septiembre 2012

192. S Cuesta, R Kireev, L Rancan , C Borrás, C Garcia, J Viña, E Vara, J AF Tresguerres. Possible protective effect of xanthohumol against liver damage secondary to aging. Federation of European physiological Societies Congress. Santiago de Compostela, España 8-12 Septiembre 2012

193. L. Rancan, L. Huerta, G. Cusatti, I. Erquicia, J. Isea, V. Garcia, I. Garutti, C. Simón, E. Vara. Sevoflurane prevents liver inflammatory response in a lung autotransplant model. 8<sup>th</sup> Annual Academic Surgical Congress. New Orleans, USA, Febrero 2013 PONENCIA INVITADA

194. L. Rancan, L. Huerta, G. Cusatti, I. Erquicia, J. Isea, V. Garcia, I. Garutti, C. Simón, E. Vara. Sevoflurane prevents liver inflammatory response secondary to lung Ischemia/Reperfusion. SARS Meeting, Londres, Inglaterra. PONENCIA INVITADA. Enero 2013

195. Abubakra Selma, Rojilla Silvia, Garutti Ignacio, Simón Carlos, Vara Elena: Hepatic inflammatory response modulation by lidocaine in a one-lung ventilation experimental model. EUROANAESTHESIA 2013. Barcelona, 1-4 junio, 2013

196. Grande Guadalupe, Marín Silvia, Garutti Ignacio, Simón Carlos, Vara Elena Systemic lidocaine during experimental lung autotransplant model in pigs. EUROANAESTHESIA 2013. Barcelona, 1-4 junio, 2013

197. Arellano María, Insausti Itziar, Garutti Ignacio, Simón Carlos, Vara Elena modulation by intravenous lidocaine of apoptotic lung response in an experimental model during one lung ventilation. EUROANAESTHESIA 2013. Barcelona, 1-4 junio, 2013

198. L. Rancan, C.A. Calvo, D. Rincon, C. Ginés, R. Esteras, C. Simón, I. Garutti, E. Vara. Lidocaine prevents lung inflammatory response to one lung ventilation 48 th Annual Congress of European Society for Surgical Research. Estambul, Turquia. 29 mayo-1 junio, 2013

European Surgical Research (2013); 50 (Suppl 1):85

199. L Rancan, C Muñoz, C García, E. Vidaurre, I Garutti, C Simón, E Vara. Lidocaine prevents lung proinflammatory response secondary to ischemia reperfusion. XXXVII Congress of the International Union of Physiological Sciences (IUPS). Birmingham, UK. 21-26 julio, 2013

200. Marañón G, Manley W, Perrin R, Rancan L, García C, Vara E: Intestinal ischemia/reperfusion induces liver inflammatory response in horses. 22st ECVS Annual Scientific Meeting. Roma, Italia. 5-7 Julio, 2013

201. Ángela Puig, Lisa Rancan, Sergio D Paredes, Guillermo Yoldi, Roman Kireev, Elena Vara, Jesús A. F. Tresguerres. Melatonin decreases the expression of inflammation and apoptosis markers in the lung of a senescence-accelerated mice model. XXXVII Congress of the International Union of Physiological Sciences (IUPS). Birmingham, UK. 21-26 julio, 2013

202. Sergio D Paredes, Adrian Carrasco, Lisa Rancan, Roman Kireev, Elena Vara, Jesús A. F. Tresguerres. Xanthohumol reduces transcription of pro-inflammatory markers TNF- $\alpha$ , IL-1 $\beta$ , NF $\kappa$ B2, and HO1 in the lung of senescence-accelerated prone mice (SAMP8). XXXVII Congress of the International Union of Physiological Sciences (IUPS). Birmingham, UK. 21-26 julio, 2013

203. G. Yoldi Salinas, R.A.Kireev, E. Vara, J.A.F. Tresguerres. Melatonin treatment could regulate the levels of pro/anti- inflammatory cytokines in brain of senescence accelerated mouse. XXXVII Congress of the International Union of Physiological Sciences (IUPS). Birmingham, UK. 21-26 julio, 2013

204. R. Kireev , S. Bitoun , E. Vara , J. Tresguerres. Melatonin treatment protects steatotic liver after ischemia/reperfusion by diminishing Inflammation, oxidative stress

and apoptosis. 35th ESPEN Congress. 31 August to 3 September 2013 in Leipzig, Germany

205. R. Kireev , B. Bermudo, G. Yoldi Salinas, E. Vara , J. Tresguerres. Xanthohumol activated pro-survival pathways in the brain of female senescence accelerated mouse. 35th ESPEN Congress. 31 August to 3 September 2013 in Leipzig, Germany

206. W Manley, G Marañón, L Rancan, E Vara. Intestinal ischaemia reperfusion induces remote organ injury in horses. 13 Th Weva Congress. Budapest, Hungria. 3-6 octubre, 2013

207. G. Yoldi Salinas, R.A.Kireev, E. Vara, J.A.F. Tresguerres. Estrogen and melatonin treatments improved neuroinflammation processes in dentate gyrus of ovariectomized female rats. XXXVII Congress of the International Union of Physiological Sciences (IUPS). Birmingham, UK. 21-26 julio, 2013

208. Rancan L, García C, Marañón G, Manley W, Vara E. Role of proinflammatory and anti-inflammatory cytokines in small animal diagnostics. 15<sup>th</sup> Annual Congress of the European Society and College of Veterinary Clinical Pathology ESVCP/ECVCP. Berlin, Germany. 6-9 Noviembre, 2013 PONENCIA INVITADA

.....

209. Francisco A de la Gala, Ignacio Garutti, Patricia Piñeiro, Almudena Reyes, Elena Vara, Lisa Rancan, Carlos Simón, Javier Casanova, M<sup>a</sup> José García, Pilar Benito. Predictive value of matrix metalloproteinase 2 in bronchoalveolar lavage on outcome after lung resection injury. Congress of the American Society of Anesthesiologists. S Francisco, EEUU. Octubre 11-15, 2013.

210. Ignacio Garutti, Gabriel Cusati, Carlos Simón, Guillermo Sánchez-Pedrosa, Francisco Moraga, Luis Olmedilla, Lisa Rancán, Elena Vara, Maria Arellano. Experimental study on the pulmonary and systemic anti-inflammatory effects associated with systemic lidocaine during lung resection surgery. Congress of the American Society of Anesthesiologists. S Francisco, EEUU. Octubre 11-15, 2013.

211. Marañón G, Manley W, Perrin R, Launois T, Rancan L, Vara E. Metalloproteinase levels are elevated in the intestine of horses subjected to colic surgery. 23st ECVS Annual Scientific Meeting. Copenhagen, Dinamarca. 5-7 Julio, 2014

212. R. Núñez-Calonge, S. Cortés, P. Caballero, E. Vara, R. Kireev, JA Fernández-Tresguerres. Oxidative stress markers in follicular fluid of young women with low response in ovarian stimulation during in vitro fertilization compared to fertile oocyte donors. 14th International Conference on Oxidative Stress Reduction, Redox States & Antioxidants. Paris, France, 12 - 13 Junio, 2014

213. R. Núñez-Calonge, S. Cortés, P. Caballero, E. Vara, R. Kireev, J.A. Guijarro, J. Fernández-Tresguerres Oxidative stress in the follicle - Is it responsible for low response in IVF in young patients? ESHRE 2014 - 30th Annual Meeting. 29 June - 2 July 2014 / Munich, Germany

214. L Rancan, K Aymonnier, SD Paredes, E Marchal-Duval, J Casanova, I Garutti, C Simón, E Vara. Protective effect of lidocaine against glycocalyx damage secondary to lung ischemia reperfusion. 5<sup>th</sup> EMBO Meeting. Paris, Francia 29 agosto-4 septiembre, 2014

FEBS Journal 2014. 281 (Suppl 1): 167

215. L Rancan, E Marchal-Duval, SD Paredes, K Aymonnier, MC Garcia, C Simón, I Garutti, E Vara. MicroRNA biomarkers for detection of lung ischemia reperfusion injury. 5th EMBO Meeting. Paris, Francia 29 agosto-4 septiembre, 2014

FEBS Journal 2014. 281 (Suppl 1): 209

216. Sergio D. Paredes, Lisa Rancan, Luis Huerta, David Rincón, Cruz García, Ignacio Garutti, Carlos Simón, Elena Vara. Chemokine involvement in lung injury secondary to ischaemia/reperfusion. 49th Congress of the European Society for Surgical Research. Budapest, Hungría, 21-24 Mayo, 2014

Premio de la Sociedad Europea de transplante de órganos a la mejor comunicación de transplante presentada al 49th Congress of the European Society for Surgical Research.

217. Lisa Rancan, Sergio D. Paredes, Cruz García, Guillermo Sánchez-Pedrosa, Gabriel Cusati, Ignacio Garutti, Carlos Simón, Elena Vara. Lidocaine preserves the endothelial glycocalyx in a lung transplant model. 49th Congress of the European Society for Surgical Research. Budapest, Hungría, 21-24 Mayo, 2014

218. Benito-Saz Pilar, Mesa A, Cruz P, Casanova J, Vara E, de la Gala F. The effects of tobacco on cytokines values measured by bronchoalveolar lavages during lung surgery. The European Anesthesiology Congress. EUROANESTHESIA 2014. Estocolmo, Suecia. 31 mayo-3 junio, 2014

European Journal of Anesthesiology 32 (Suppl 52): Junio 2014

219. Bermudo, B.; Carrasco, A.; Rancan, L.; García, C.; Vara, E.; Tresguerres, J. Á. F.; Paredes, S. D. Efecto protector del tratamiento con xanthohumol sobre la inflamación pulmonar en ratones con senescencia acelerada (SAMP8). IX Congreso Internacional Nutrición, Alimentación y Dietética. Madrid, España. 19-21 Marzo, 2014

Nutr. Clin. Diet. Hosp. 2014; 34 (Suppl 1):80-81

220. López de Hontanar, G.; Muñoz, C.; Paredes, S. D.; Rancan, L.; Tresguerres, J. Á. F.; Vara, E. Beneficial effect of xanthohumol on Liver inflammation secondary to aging In senescence-accelerated prone mice (SAMP8). IX Congreso Internacional Nutrición, Alimentación y Dietética. Madrid, España. 19-21 Marzo, 2014

Nutr. Clin. Diet. Hosp. 2014; 34 (Suppl 1):49-50

221. Izquierdo, A.; Calvo, A.; Paredes, S. D.; Rancan, L.; Vara, E.; Tresguerres, J. Á. F. Hepatoprotective action of xanthohumol against apoptosis in a senescence-accelerated mice model. IX Congreso Internacional Nutrición, Alimentación y Dietética. Madrid, España. 19-21 Marzo, 2014

Nutr. Clin. Diet. Hosp. 2014; 34 (Suppl 1):120

222. González, A.; Puig, Á.; Muñoz, P.; Rancan, L.; Paredes, S. D.; Tresguerres, J. Á. F.; Vara, E. El tratamiento con melatonina disminuye la expresión de los marcadores inflamatorios TNF- $\alpha$ , IL-1 $\beta$ , NFKB2 y HO1 y apoptóticos BAD y AIF en el pulmón senescente de ratones SAMP8. IX Congreso Internacional Nutrición, Alimentación y Dietética. Madrid, España. 19-21 Marzo, 2014. Comunicación premiada

Nutr. Clin. Diet. Hosp. 2014; 34 (Suppl 1):85-86

223. L. Huerta, C. Simón, L. Rancan, M. Lema, G. Hernández-Fernández, J. Casanova, I. Garutti, E. Vara. Lidocaine down-regulates systemic inflammatory response secondary to lung resection surgery with one-lung ventilation. 50th Congress of the European Society for Surgical Research. Liverpool, Inglaterra, 10-13 Junio, 2015. Seleccionada para el premio Walter Brendel  
European Surgical Research 55 (Suppl 1):16, 2015.

224. P. Louzao, S.D. Paredes, L. Rancan, C. García, R. Kireev, E. Vara, J.A.F. Tresguerres. Melatonin treatment counteracts ischemia-induced apoptosis in the brain of aging rats. 50th Congress of the European Society for Surgical Research. Liverpool, Inglaterra, 10-13 Junio, 2015  
European Surgical Research 55 (Suppl 1):76, 2015

225. S.D. Paredes, L. Rancan, C. García, A. Carrasco, R. Kireev, E. Vara, J.A.F. Tresguerres. Protective effect of melatonin against the inflammatory response secondary to ischemic brain injury in aging rats. 50th Congress of the European Society for Surgical Research. Liverpool, Inglaterra, 10-13 Junio, 2015  
European Surgical Research 55 (Suppl 1):42, 2015

226. L. Rancan, S.D. Paredes, C. García, C. Tello, P. Guillen, I. Garutti, C. Simón, E. Vara. MicroRNAs as biomarkers in lung transplantation. 50th Congress of the European Society for Surgical Research. Liverpool, Inglaterra, 10-13 Junio, 2015  
European Surgical Research 55 (Suppl 1):56, 2015

227. D. Rincón, L. Rancan, G. Sánchez-Pedrosa, F.J. González-Moraga, P. Manu, I. Garutti, C. Simón, E. Vara. Effect of sevoflurane on pulmonary glycocalyx alteration in response to one-lung ventilation. 50th Congress of the European Society for Surgical Research. Liverpool, Inglaterra, 10-13 Junio, 2015  
European Surgical Research 55 (Suppl 1):56, 2015

228. R. Núñez-Calonge, S. Cortés, P. Caballero, E. Vara, R. Kireev, J.A. Guijarro, L. Rancan, J. Fernández-Tresguerres Oxidative stress in the follicle - Is it responsible for

low response in IVF in young patients? COGI Budapest 2015- 22nd World Congress on Controversies in Obstetrics, Gynecology & Infertility (COGI. Budapest, Hungary from 17 to 20 September 2015.

229. Sanchez-Pedrosa G., Vara E., Garutti I., Simon C., Moraga F.J., Rancan L. Sevoflurane administration effect on lung inflammatory response and apoptosis in a model of lung resection surgery. Euroanesthesia 2015. The European Anesthesiology Congress. Berlin, Germany, 30 mayo-2 junio, 2015.

European Journal of Anesthesiology 32 (Supp 3): 209, 2015

230. Casanova J., Gonzalez F., Sanchez G., Garutti I., Rancan L., Vara E. Anesthetic preconditioning preserves endothelial glycocalix from lung ischemia reperfusion injury in an experimental model of lung autotransplant in PIGS. Euroanesthesia 2015. The European Anesthesiology Congress. Berlin, Germany, 30 mayo-2 junio, 2015.

European Journal of Anesthesiology 32 (Supp 3): 222, 2015

231. Lema-Tome M., Garutti I., De la Gala F., Reyes A., Piñeiro P., Vara E. Study of the relationship between systemic inflammatory markers and postoperative acute kidney injury in patients undergoing lung resection surgery. Euroanesthesia 2015. The European Anesthesiology Congress. Berlin, Germany, 30 mayo-2 junio, 2015.

European Journal of Anesthesiology 32 (Supp 3): 224-225, 2015

232. Francisco De La Gala, M.D.,Ph.D., Patricia Pineiro, M.D., Almudena Reyes Fierro, M.D., Ignacio Garutti, M.D., Luis Olmedilla, M.D.,Ph.D., Elena Vara, M.D.,Ph.D., Javier Casanova, M.D.,Ph.D., Patricia Cruz, M.D.,Ph.D., Duque Patricia, M.D.,Ph.D., Carlos Simon. Randomized Control Trial Analyzing the Pulmonary and Systemic Inflammatory Response Secondary to Lung Resection Surgery Using Propofol Versus Sevoflurane - Final Results. ANESTHESIOLOGY 2015®, the annual meeting of the American Society of Anesthesiologists, October 24-28, 2015 San Diego, California.

233. Patricia Piñeiro, Ph.D., Ignacio Garutti, Ph.D., Francisco De la Gala, Ph.D., Almudena Reyes Fierro, M.O., Luis Olmedilla, M.O., Patricia Cruz, M.O., María Lema, Ph.D., Carlos Simón, Ph.D., Lisa Rancan, M.O., Elena Vara, M.O. High Gradient

Between Arterial and End Tidal PCO<sub>2</sub> Predicts Both Lung and Systemic Inflammatory Response in Thoracic Surgery. ANESTHESIOLOGY 2015®, the annual meeting of the American Society of Anesthesiologists, October 24-28, 2015 San Diego, California.

234. Javier Casanova, M.O.,Ph.O., Ignacio Garutti, M.O.,Ph.O., carlos simon, M.O.,Ph.O., elena vara, M.O.,Ph.O., lisa rancan, M.O., francisco gonzalez, M.O., selma abubakra, M.O., maria lema, M.O Sevoflurane Anesthetic Predconditioning Preserves Endothelial Glycocalix and decreases Leukocyte Adhesion, in an Experimental Model of Lung Autotransplant in Pigs. ANESTHESIOLOGY 2015®, the annual meeting of the American Society of Anesthesiologists, October 24-28, 2015 San Diego, California.

235. Rocio Nuñez Calonge<sup>1</sup>, Susana Cortes<sup>1</sup>, Leonor Ortega<sup>1</sup>, Lisa Rancan<sup>2</sup>, Elena Vara<sup>2</sup>, Pedro Caballero<sup>1</sup>, Jesús Angel Fernández Tresguerres. Are apoptosis and oxidative stress increased in cumulus and granulosa cells from oocytes of young women with low ovarian reserve?. 11th Biennial Conference of Alpha, Scientists in Reproductive Medicine. 5–8 May 2016, Copenhagen, Denmark. Reproductive Biomedicine Online (2016) 32, Supplement 1, S1–S28. Segundo premio a la Mejor Comunicación Oral

236. R Nunez Calonge, S Cortes, L Rancan, L Ortega, E Vara, A Guijarro, P Caballero, J A Fernández-Tresguerres. Ovarian stimulation in oocyte donors is associated with high expression of mRNA coding for apoptotic markers in cumulus cells. European Society of Human Reproduction and Embryology Annual Meeting, July 2016 Helsinki, Finland.

237. L. Rancan, R Nuñez-Calonge, S Cortes, E Vara, L Ortega, PM Shahani, I Garcia, P Caballero, J A Fernandez-Tresguerres. Gene expression of apoptotic markers in cumulus and granulosa cells is altered in young women with reduced ovarian reserve. European Society of Human Reproduction and Embryology Annual Meeting, July 2016 Helsinki, Finland.

238. Galve A.I., Chamorro E., Piñeiro P.1, Garutti I., Vara E., De la Gala F. Sevoflurane, not propofol, during lung resection surgery reduces the incidence of



postoperative pulmonary complications. A randomized controlled trial. Euroanesthesia 2016. 28-30 Mayo 2016. Londres, UK. Best Abstract Prize  
European Journal of Anesthesiology 33(S54):2

239. Sanchez-Pedrosa G., González-Moraga F., Manu P., Vara E., Simon C., Garutti I. Degradation of endothelial glycocalyx and MicroRNAs modulation in a model of lung resection surgery. Effect of sevoflurane administration. Euroanesthesia 2016. 28-30 Mayo 2016. Londres, UK.  
European Journal of Anesthesiology 33(S54):232

240. Gonzalez-Moraga F.J., Casanova J., Garutti I., Sánchez-Pedrosa G., Manu P., Vara E. Sevoflurane decreases systemic inflammatory response in lung resection surgery and one lung ventilation in an animal experimental model. Euroanesthesia 2016. 28-30 Mayo 2016. Londres, UK.  
European Journal of Anesthesiology 33(S54):240-241

### ***3. Congresos de Innovación docente***

1. VI Spanish Sakai, MADRID'13. 7Noviembre 2013, Madrid

2. M. Blazquez Rodriguez, E. Isorna Alonso, E. Vara Ameigeiras, S. Paredes, I. Solbes Canales. The Use Of Google Docs In Co-Assessment: An Experience In 7 Degrees Of The Complutense University Of Madrid. 8th International Technology, Education and Development Conference (INTED). Valencia España. 10-12 Marzo 2014,

### ***4. Ponencias y mesas redondas***

#### ***PONENCIAS INVITADAS***

1.L. Rancan, L. Huerta, G. Cusatti, I. Erquicia, J. Isea, V. Garcia, I. Garutti, C. Simón, E. Vara. Sevoflurane prevents liver inflammatory response secondary to lung Ischemia/Reperfusion. SARS Meeting, Londres, Inglaterra. Enero 2013

2. L.Rancan, L. Huerta, G. Cusatti, I. Erquicia, J. Isea, V. Garcia, I. Garutti, C. Simón, E. Vara. Sevoflurane prevents liver inflammatory response in a lung autotransplant model. 8th Annual Academic Surgical Congress. New Orleans, USA, Febrero 2013

3. Rancan L, García C, Marañón G, Manley W, Vara E. Role of proinflammatory and anti-inflammatory cytokines in small animal diagnostics. 15th Annual Congress of the European Society and College of Veterinary Clinical Pathology ESVCP/ECVCP. Berlin, Germany. 6-9 Noviembre, 2013

4. Sergio D. Paredes, Lisa Rancan, Javier Casanova, David Rincón, Ignacio Garutti, Carlos Simón, Elena Vara. Alterations in microRNA profile may contribute to lung injury secondary to ischemia/reperfusion by targeting glyocalyx markers. 15th European Transplant Fellow Workshop (ETFW2014) 19-21 September, 2014, Prague, Czech Republic

5. Sergio D. Paredes, Lisa Rancan, Cruz García, Elena Vara<sup>1</sup>, Jesús A. F. Tresguerres. Brain, aging, and melatonin: Evidence of neuroprotection against experimental ischemic injury. 1st International Brain Research School. Süleyman Demirel University. 24 August-04 September 2015. Isparta, Turkey

Journal of Cellular Neuroscience and Oxidative Stress xxx

### ***MESAS REDONDAS***

E. Vara y J. Tamarit-Rodríguez.: Modernos aspectos sobre secreción de insulina. V Jornadas Médicas Hispano-Argentinas. Madrid (España), 1985.

XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, (Madrid, 1990): Sesión de metabolismo.

XI Congreso de la Sociedad Española de Diabetes, (Badajoz, 1992): Sesión de secreción de insulina I.

J. Arias-Díaz, E. Vara, C. Garcia, A. Moreno, J. Torres-Melero, C. Simón, J.L. Balibrea-Cantero: Posible papel de las prostaglandinas como mediadores del efecto

inhibidor del TNF alfa sobre la síntesis del surfactante pulmonar. XIX Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1992.

7th Meeting of the Surgical Infection Society - Europe. Viena (Austria), 1994.

Torres-Melero J, Arías-Díaz J, Garcia C, Hernández J, Garcia Carreras C, Vara E, Balibrea JL: Evidencia de niveles incrementados de monóxido de carbono en el exudado peritoneal de pacientes con peritonitis aguda. XX Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1994.

Cirugía Española 56(Suppl.1):5-6, 1994.

7th Meeting of the Surgical Infection Society - Europe. Freiburg (Alemania), 1995.

XIII Congreso de la Sociedad Española de Diabetes (Oviedo 1996): Islotes pancreáticos.

X Jornadas de Avances en Medicina organizadas por el Hospital del Aire, Universidad Complutense. Abril 1998.

Vara E: Curso de metodología e investigación en Bioquímica: Tesis Doctoral. Curso pre-congreso del XXII Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, Noviembre 1998

XI Jornadas de Avances en Medicina organizadas por el Hospital del Aire, Universidad Complutense. Abril 1999.

Vara E: Reunión de Trasplantes de Islotes pancreáticos. “Desde la donación hasta la sustitución de la célula beta”. Procedimiento de obtención de islotes páncreáticos. Resultados de los órganos procedentes de donantes en asistolia. HUSC. Junio 2004

I Jornadas Complutenses de Investigación para Alumnos de pregrado en Ciencias de la Salud. Madrid, 2006

XVIII Congreso de la Sociedad Española de Diabetes. Madrid, 2006: Transplante de islotes en la Diabetes Mellitus.

Vara E: Curso de Endocrinología Clínica: controversias y avances en diabetes. Sustitución de la célula beta: desde el órgano a la célula. HUSC. Marzo, 2006

II Jornadas Complutenses. I Congreso Nacional de Investigación para Alumnos de pregrado en Ciencias de la Salud. Madrid, 2007

III Jornadas Complutenses. II Congreso Nacional de Investigación para Alumnos de pregrado en Ciencias de la Salud. Madrid, 2008

V Jornadas Complutenses. IV Congreso Nacional de Investigación para Alumnos de pregrado en Ciencias de la Salud y IX Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas. Madrid, 2010

VI Jornadas Complutenses. V Congreso Nacional de Investigación para Alumnos de pregrado en Ciencias de la Salud y IX Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas. Madrid, 2011

VII Jornadas Complutenses. V Congreso Nacional de Investigación para Alumnos de pregrado en Ciencias de la Salud y X Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas. Madrid, 2012

VIII Jornadas Complutenses. V Congreso Nacional de Investigación para Alumnos de pregrado en Ciencias de la Salud y XI Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas. Madrid, 2013

## **11.- GESTIÓN**

Secretaria de la Unidad Radiactiva Central (URC) de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid. Años 1980-actualidad

Participación en la comisión para la adaptación del plan de estudios de Medicina al Programa de Bolonia. Cursos 2007/08 y 2008/09

Investigador principal en 10 proyectos del plan nacional (5 de ellos coordinados, actuando como coordinador) y contratos con empresas, con unos ingresos totales aproximados de 600694 euros.

Componente del Panel de Expertos de ANECA (programa ACADEMIA). Años 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014,2015,2016

Componente del panel de evaluadores de las ayudas para la investigación Biomédica y en Ciencias de la Salud en Andalucía. Año 2011

Componente como experto para la emisión de informes, revisión y evaluación de solicitudes del Comité de evaluación constituido en ANECA para la evaluación de solicitudes para becas y contratos de FPU. Años 2013, 2014, 2015,2016

Componente de la Comisión Mixta de Selección del programa de ayudas de movilidad para Másteres y Doctorados conjuntos entre España y Francia. Año 2015

Miembro del Comité Editorial de ISRN Hepatology

Presidente del Tribunal Calificador nº 5 de la Facultad de Medicina encargado de evaluar Trabajos de Fin de Grado de 1 Grado de medicina con nivel de Master. 1 de junio de 2012

Componente del Tribunal Calificador de la Facultad de Medicina encargado de evaluar Trabajos de Fin de Grado de 1 Grado de medicina con nivel de Master. 1 de junio de 2013

Presidente del Tribunal Calificador de la Facultad de Medicina encargado de evaluar Trabajos de Fin de Grado del Grado de medicina con nivel de Master. 1 de junio de 2014

Presidente del Tribunal Calificador de la Facultad de Medicina encargado de evaluar Trabajos de Fin de Grado del Grado de medicina con nivel de Master. Junio de 2015

Presidente del Tribunal Calificador de la Facultad de Medicina encargado de evaluar Trabajos de Fin de Grado del Grado de medicina con nivel de Master. Junio de 2016

Presidente del Tribunal Calificador de la Facultad de Nutrición encargado de evaluar Trabajos de Fin de Grado del Grado de Nutrición. Mayo de 2014

Presidente del Tribunal Calificador de la Facultad de Nutrición encargado de evaluar Trabajos de Fin de Grado del Grado de Nutrición. Junio 2015

Presidente del Tribunal Calificador de la Facultad de Nutrición encargado de evaluar Trabajos de Fin de Grado del Grado de Nutrición. Junio 2016

Presidente del Tribunal Calificador de la Facultad de Nutrición encargado de evaluar Trabajos de Fin de Master del Master de Nutrición. Septiembre 2016

Componente de la Comisión Organizadora de las Sesiones Básico Clínicas de la Facultad de Medicina. Cursos 2012-13, 2013-14, 2015-16

Componente del Comité Científico de las I Jornadas TIC en Ciencias de la Salud (Universidad de Alcalá) 4-5 Abril 2014, Madrid

Componente del Comité Científico del X Congreso Nacional de Investigación en Pregrado en en Ciencias de la Salud (Universidad de Alcalá) 4-5 Abril 2014, Madrid

Componente del Comité Científico de las II Jornadas TIC en Ciencias de la Salud (Universidad de Alcalá) 12-13 Marzo 2015, Madrid

Componente del Comité Científico del XI Congreso Nacional de Investigación en Pregrado en Ciencias de la Salud (Universidad de Alcalá) 12-13 Marzo 2015, Madrid

Vocal de la Comisión de Evaluación de Ciencias, constituida en ANECA para la ejecución del Convenio de colaboración entre la Universidad Rey Juan Carlos y la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, para la valoración de méritos individuales de investigación del personal docente e investigador. Junio 2014

Presidente de Tribunal Calificador de la Facultad de Medicina encargado de evaluar Trabajos de Fin de Grado del Grado de Nutrición. Julio de 2015

Vocal de la Comisión de Evaluación de Ciencias, constituida en ANECA para la ejecución del Convenio de colaboración entre la Universidad de Extremadura y la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, para la valoración de méritos individuales de investigación del personal docente e investigador. Julio 2015

Componente como experto para la emisión de informes, revisión y evaluación de solicitudes del Comité de evaluación constituido en ANECA para la evaluación de Proyectos Conjuntos Hispano Franceses 2015

## **12.- OTROS MERITOS.**

### ***Estancias en el extranjero***

1987.- Estancia en el Departamento de Histología y Biología Celular de la Universidad de Umeå (Suecia), sufragada por una beca del "Instituto Sueco

1988.- Estancia en el Departamento de Biología Celular e Histología de la Universidad de Umeå, (Suecia), sufragada por la Universidad de Umeå.

1991.- Estancia en el Departamento de Cirugía de la Whashington University School of Medicine de Saint Louis, (USA).

1992.-Estancia en la Universidad de Alberta: Department of Surgical Research, Facultad de Medicina, Edmonton, Alberta, Canada

### **Premios**

1. Premio a la mejor Comunicación Póster en el 7th. Annual Meeting of the Surgical Infection Society al trabajo "Nitric Oxide Seems To Mediate The Tnf $\alpha$ -Induced Inhibition Of Surfactant Synthesis By Human Type II Pneumocytes".

Arias Díaz, J.; Vara, E.; García, C.; Villa, N.; Torres Melero, J.; Balibrea, J.L. Viena (Austria), Mayo 1994

2. Premio Doctor Codina y Castellvi, concedido por la Real Academia Nacional de Medicina, al trabajo: "Utilidad de las determinaciones de citoquinas, oxido nítrico y nucleótidos cíclicos en el lavado broncoalveolar para el diagnóstico precoz del cáncer bronquial". Enero, 1995.

3. Premio Nacional de Cirugia de la AEC 1994 al trabajo: TNF $\alpha$ -induced inhibition of surfactant synthesis by human type II pneumocytes is partially mediated by prostaglandins. Journal of Clinical Investigation, 94:244-250, 1994

Arias-Díaz J, Vara E, Garcia C, Balibrea JL.

4. Premio de investigación experimental en cirugía B. Braun-Dexon al trabajo: Efecto de la pentoxifilina y somatostatina sobre un modelo de distres respiratorio en ratas. 1995

Simón C, Arias-Díaz J, Vara E, Balibrea JL

5. The Baxter Healthcare Corporation Award for Parenteral Nutrition (third place), concedido anualmente al mejor trabajo original publicado en la revista Nutrition, al trabajo: NO<sup>2-</sup>/NO<sup>3-</sup> and cytokine plasma profiles under different postoperative parenteral nutrition regimens.

J. Arias-Díaz, J.M. Rodriguez, E. Vara, C. Garcia, J.Torres-Melero, C. Garcia-Carreras, J.L. Balibrea.

Nutrition, 12(2):89-92, 1996.



6. Premio a la mejor comunicación básica de XIV Congreso de la SENPE (Sociedad Española de Nutrición Parenteral y Enteral) a la comunicación: "La producción de óxido nítrico en el hepatocito frena la neoglucogénesis y la síntesis proteica hepatocitaria durante la sépsis". J. Arias-Díaz, A. del Real, N. Villa, C. Garcia, E. Vara, J.L. Balibrea  
Nutrición Hospitalaria, Vol.XII (Suppl 1):20, 1997.

7. Premio a la mejor Comunicación Póster en el XV Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas a la comunicación "Profilaxis con ketotifen de las alteraciones mediadas por eicosanoides en la hipertensión portal prehepática experimental". M Durán Poveda, MA Aller, P Vergara, Y Saavedra, E Vara, C García, F Sánchez-Patán, MP Nava, M Losada, P Artuñedo, F Hernández Juara, F Pereira, J Arias.

8. Premio a la mejor Comunicación Oral en el XIV Congreso Neumomadrid (Madrid 2009) a la comunicación "modulación del metabolismo del óxido nítrico y disminución del estrés oxidativo mediante preconditionamiento isquémico en un modelo experimental de auto-transplante pulmonar". G. González Casaurrán, L. Azcárate Perea, C. Simón Adiego, E. Vara Ameigeiras, C. García Martín, I.Garutti Martínez, N. Moreno Mata, F. González Aragonese

9. Primer premio Neumomadrid al mejor trabajo de Investigación. 2010

10. XVIII Premio Abbott de Investigación en Anestesia Inhalatoria al trabajo "Efecto de la administración de Sevoflurano sobre la activación de la vía de las proteína kinasas activadas por mitógenos (MAPKs) en un modelo de autotrasplante pulmonar". 2011

11. Walter Brendel Award de la ESSR por el trabajo Sevoflurane prevents liver inflammatory response induced by lung ischaemia/reperfusion in a lung autotransplant model

12. Premio ULYSSES de Investigación 2011 en la categoría de Alumnos de últimos años. "Estudio de nuevas terapias para reducir la respuesta inflamatoria a la ventilación

unipulmonar." (Yoko L. Olmedilla Ishishi, Lisa Rancan. Tutores Carlos Simón Adiego y Elena Vara).

13. Premio de la "Fundación San Nicolás", conforme al Programa de Premios de la Real Academia Nacional de Medicina para el Curso 2012, al proyecto de investigación "Efecto del sevoflurane y la lidocaína sobre la expresión de citoquinas apoptosis y expresión de quinasas de estrés secundaria a la ventilación unipulmonar (OLV)". (Yoko L. Olmedilla Ishishi. Tutores Carlos Simón Adiego y Elena Vara).

14. Accésit por la comunicación "El tratamiento con melatonina disminuye la expresión de los marcadores inflamatorios TNF- $\alpha$ , IL-1 $\beta$ , NF $\kappa$ B2 y HO1 y apoptóticos BAD y AIF en el pulmón senescente de ratones SAMP8" dentro de la categoría Nutrición y Dietética en las XVIII Jornadas Nacionales de Nutrición Práctica y IX Congreso Internacional de Nutrición, Alimentación y Dietética  
Entidad concesionaria: Sociedad Española de Dietética y Ciencias de la Alimentación, SPRIM y Fundación Alimentación Saludable Fecha: 21.03.2014

15. Premio a la mejor comunicación - Título: "Participación de las quimioquinas MCP-1 y MIP-2 en el daño pulmonar secundario a isquemia/reperfusión". Autores: Adrián Carrasco Munera, Blanca Bermuno y Alberto Calvo. Tutores: Elena María Vara Ameigeiras, Sergio Damián Paredes Royano y Carlos M<sup>a</sup> Simón Calvo, presentada en las IX Jornadas Complutenses, VIII Congreso Nacional de Investigación en Ciencias de la Salud para Alumnos Pregraduados y XIII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas  
Entidad concesionaria: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología de la Universidad Complutense de Madrid Fecha: 26.04.2014

16. Premio: Best abstract on Transplantation presented at the 49th Congress of the European Society for Surgican Research Entidad concesionaria: European Society for Organ Transplantation - Young Professionals in Transplantation Committee Fecha: 21-24.05.2014

17. XV PREMI DR. LINO TORRE A LA RECERCA QUIRÚRGICA (2014) al trabajo titulado "The Differential Tissue Expression of Inflammatory, Oxidative Stress, and Apoptosis Markers in Human Uncontrolled Non-Heart-Beating Donors"

18. Premio: Best Abstract Prize. Galve A.I., Chamorro E., Piñeiro P.1, Garutti I., Vara E., De la Gala F. Sevoflurane, not propofol, during lung resection surgery reduces the incidence of postoperative pulmonary complications. A randomized controlled trial. Euroanesthesia 2016. 28-30 Mayo 2016. Londres, UK. Best Abstract Prize  
European Journal of Anesthesiology 33(S54):2

19. R Núñez Calonge, S Cortés Gallego, L Ortega López, L Rancan, E Vara Ameigeiras, P Caballero Peregrín, J A Fernández-Tresguerres. Expresión de mRNA para marcadores apoptóticos y de enzimas antioxidantes en células del cúmulo y la granulosa de mujeres jóvenes con baja reserva ovárica. 31er Congreso de la Sociedad Española de Fertilidad (SEF) Málaga19-21 mayo 2016. Segundo premio a la Mejor Comunicación Básica

20. Rocio Nuñez Calonge, Susana Cortes, Leonor Ortega, Lisa Rancan, Elena Vara, Pedro Caballero, Jesús Angel Fernández Tresguerres. Are apoptosis and oxidative stress increased in cumulus and granulose cells from oocytes of young women with low ovarian reserve?. 11th Biennial Conference of Alpha, Scientists in Reproductive Medicine. 5–8 May 2016, Copenhagen, Denmark.Reproductive Biomedicine Online (2016) 32, Supplement 1, S1–S28. Segundo premio a la Mejor Comunicación Oral

***Sociedades a las que pertenece***

Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas

Sociedad Española de Bioquímica

Sociedad Española para el Estudio de la Diabetes

Sociedad Española Interdisciplinar de Criobiología

European Association for the Study of Diabetes

American Association for the Study of Diabetes

Cell Transplant Society

Pancreas and Islet Transplant Society

American Association for the advancement of Science

***Grupos de Investigación de los forma parte***

Grupo de Investigación UCM: 920210. Investigaciones Quirúrgicas Básicas y Clínicas

Director de Grupo: Elena Vara

Grupo 419. Investigaciones Quirúrgicas Básicas y Clínicas. CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL MONCLOA. Medicina Innovadora

Director de Grupo: Elena Vara

Grupo 15: Anestesia en cirugía de tórax (Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón) Código de grupo: 7.15

Tipo de grupo: Emergente

Descripción del grupo: Anestesia en cirugía de tórax

Jefe de Grupo: Ignacio Garutti

***Otros***

Título de Supervisor de Instalaciones Radiactivas

Título de Manipulador de Animales de Experimentación (Categorías B y C)

Becario honorífico del Hospital del Aire

Asesor Científico de la Revista Universitaria de Sanidad.

Supervisor de la traducción del libro Basic medical Biochemistry. A Clinical Approach.

C Smith, AD Marks and M Lieberman. 2006.

**Reviewer habitual de las revistas:**

Research in Veterinary Science

The Veterinary Journal

Biologia

The European Journal of Internal Medicine

American Journal of Veterinary Research

American Journal of Clinical and Experimental Medicine

American Journal of Life Sciences

Australian Veterinary Journal

Biomed Research International

Expert Opinion On Therapeutic Targets

Journal of Cellular Biochemistry

Journal of Equine Veterinary Science

Achievement for the Life Sciences

Open Acces Journal of Microbiology and Biotechnology

Miembro del Comité Editorial de ISRN Hepatology