



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

Currículum

Nombre: Cristina Casals Carro

Fecha: 11-02-2017



FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
BIOQUÍMICA Y BIOL. - MOLEC. I



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 (8 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)/01/10/11-30/09/16).**

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 AUTÓNOMICOS.

- 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 €

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[#], Belén García-Fojeda[#], Nicola Logan, Emma Rinqvist, Raquel Guillamat-Prats, Antonio Artigas, Dietmar M. Zaiss, Cordula Stamme, Zissis C. Chronos, **Cristina Casals*** and Judith E. Allen* (*) *corresponding authors*. Tissue-specific enhancers of IL-4R α -mediated macrophage activation and proliferation promote local repair. **Science** **2017** (Evaluated in October 2017 and invited to resubmission in March 2017: **Manuscript Number: aaj2067**). **I.F: 34.661, 1er Decil (nº 2/63 Multidisciplinary Sciences (2/63) (JCR 2015).**
2. Martinez I., Oliveros J.C., Cuesta I., De la Barrera J., Ausina V., **Casals C.**, De Lorenzo A., García E., García-Fojeda B., Garmendia J., (...) and J.A Melero. Apoptosis, Toll-, RIG-I-, and NOD-like receptors are pathways jointly induced by diverse respiratory bacterial and viral pathogens. **Accepted in Frontiers in Microbiology** (February **2017**): Manuscript ID: **237905**. **I.F: 4.165 Q1-MICROBIOLOGY (23/123) (JCR 2015).**
3. 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** 13,:4168-4178. **2016**. **I.F: 4.342 Q1 (nº 38/253, Pharmacology & Pharmacy) (JCR 2015)**
4. 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- γ /IFN- γ 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)**
5. 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^N. **Journal of Immunology**, 195 (4), 1628-1636, **2015**. (A) **4.985 Q1-immunology (32/150) (JCR 2015)**
6. 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).**
7. 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-

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

- 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)
8. 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 Injury. **Anesthesiology**. 120(3):694-702, **2014**. I.F. **5.879** Revista en 1er decil en la categoría de "Anesthesiology" (1/30) (JCR 2014)
 9. 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)
 10. CAÑADAS O, CASALS C. Differential scanning calorimetry of protein-lipid interactions. **Methods Mol Biol**. Springer Science+Business Media **2013**;974:55-71. CL
 11. 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)
 12. C CASALS, O. CAÑADAS. Role of lipid ordered/disordered 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).
 13. 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)
 14. 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 . **IF: 5.922** (1^{er} Decil; Q1, nº 4/46 subject category: Respiratory System) (JCR 2011).
 15. 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. **IF: 6.202** (Q1, nº 13/64 subject category: Nanoscience and Nanotechnology) (JCR 2011).
 16. 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).

17. CAÑADAS O., KEOUGH K.M.W., CASALS C. Lipopolysaccharide-promoted destabilization of lung surfactant-like monolayers. **Biophysical J**, 5, 108-116, **2011**. A. **IF: 4.218** (Q1; nº 18/73 subject category: Biophysics)(JCR-2011).
18. 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^{er} Decil, Q1, nº 1/59 subject category: Multidisciplinary Sciences) (JCR 2010).
19. 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^{er} Decil, Q1, nº 3/86 subject category: Biology) (JCR 2010).
20. 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)
21. 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).
22. 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^{er} Decil, Q1, nº 3/50 subject category: Multidisciplinary Sciences) (JCR 2009).
23. 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).
24. 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)..
25. 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).
26. 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).
27. 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^{er} Decil, Q1, nº 3/50 subject category: Multidisciplinary Sciences) (JCR 2007).
 28. 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).
 29. 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 KL₄-surfactant. **Biophys. J.** 92(2), 482-492, (**2007**). A. **IF: 4.627** (Q1; nº 10/69 subject category: Biophysics) (JCR-2007).
 30. 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 KL₄. **FEBS J.** 273, 2515–2527, (**2006**) A. **IF: 3.033** (Q2; nº 101/262 subject category: Biochemistry & Molecular Biology) (JCR-2006).
 31. 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).
 32. 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).
 33. C. CASALS and I. GARCÍA-VERDUGO. Molecular and functional properties of surfactant protein A. *In "Developements 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
 34. 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).
 35. 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).

36. 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).
37. 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).
38. 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).
39. GARCÍA-VERDUGO I, SÁNCHEZ-BARBERO F., BOSCH F.U., STEINHILBER W., and CASALS C. Effect of hydroxylation, oligomerization, and N¹⁸⁷-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).
40. 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
41. 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
42. 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
43. 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
44. 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
45. 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
46. 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
47. 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

48. 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
49. 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
50. CASALS, C. Studies on SP-A/lipid interactions. **Applied Cardiopulmonary Pathophysiology** 9, 204-207, (2000). A
51. 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
52. 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
53. 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
54. 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
55. 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 monalayers of dipalmitoylphosphatidylcholine (DPPC) and DPPC/ dipalmitoylphosphatidylglycerol. **Biophys. J.** 74, 1101-1109 (1998). A
56. 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
57. 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
58. 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
59. CRUZ A., CASALS C., KEOUGH K.M.W, and PÉREZ-GIL J. Different modes of interation of pulmonary surfactant protein SP-B in phosphatidylcholine bilayers. **Biochem J.**, 327, 133-138, (1997). A

60. 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^o Ed., Ch: 2, pp: 9-18, Lippincott-Raven, (New York) (USA) (1997). (ISBN 0-397-51632-0). CL
61. 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
62. 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
63. 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
64. 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
65. 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
66. 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
67. 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
68. 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
69. 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
70. VARELA A., MONTERO C.G., CASALS C., PEREZ-GIL J., TENDILLO F.J., JORGE E., TORRE N., MASCAS 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
71. 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

72. 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
73. 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
74. 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
75. 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
76. 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
77. 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
78. 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
79. 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
80. 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
81. 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
82. 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

83. 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
84. 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
85. 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
86. 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
87. CASALS C., ACEBAL C., and ARCHE R. Substrate selectivity of lysophosphatidylcholine: lysophosphatidylcholine from rabbit lung. *Int. J. Biochem.*, 16, 773-778, (1984). A
88. 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
89. 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
90. 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).
91. 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
92. 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
93. 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:

1. TÍTULO DE CONTRATO:	POTENTIAL ANTI-INFLAMMATORY PROPERTIES OF AEROSOLIZED TACROLIMUS (FK 506).
ENTIDAD FINANCIADORA:	Fujisawa GmbH (Alemania) Dr. Kazuo Murato (Heal Preclinical Affairs)
DURACION:	2002- 2003-2004
INVESTIGADOR RESPONSABLE:	CRISTINA CASALS CARRO
Nº Contrato:	299-2001 (Art. 11 L.R.U.)
Número de investigadores:	8

2. TÍTULO CONTRATO:	EVALUATION OF KL4-SURFACTANT (SURFAXIN) IN EXPERIMENTAL LUNG TRANSPLANTATION
ENTIDAD FINANCIADORA:	Laboratorios Dr. Esteve, S.A. (Barcelona) en colaboración con Discovery Laboratories, Inc (Philadelphia,USA). Dr. Joan Miró, Director Médico, División Internacional.
DURACION:	2002-2005
INVESTIGADOR RESPONSABLE:	CRISTINA CASALS CARRO
Nº de CONTRATO:	341/2001
(Art. 11 L.R.U./Art. 83 L.O.U.)	174/2002 208/2003 168/2004
Número de investigadores:	8

3. TÍTULO DE CONTRATO:	POTENTIAL ANTI-INFLAMMATORY PROPERTIES OF VENTICUTE®, A SYNTHETIC LUNG SURFACTANT BASED ON RECOMBINANT HUMAN SP-C
DURACIÓN:	2008, 2009
EMPRESA:	Nycomed GmbH, (Alemania)
INVESTIGADOR RESPONSABLE:	CRISTINA CASALS CARRO
Nº CONTRATO	425-2007, Art. 83 LOU
Número de investigadores:	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, Maria 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 2016-2000)

1. **Casals C.** Invited Conference: Alveolar surfactant: physiology and pathophysiology. In: International Symposium on Acute Pulmonary Injury Translational Research INSPIRES **2016**. Hospital Universitario de Getafe, Madrid, Spain. Abstract 1, Symposium IV Lung Repair.
2. **Casals C.** Tissue-specific enhancers of IL-4R α -mediated macrophage activation and proliferation. In: Joint Meeting on Innate Immunity in Health and Disease **2016**, Centro de Investigaciones Biológicas (C.S.I.C.), Madrid, Spain. Invited Conferen
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. **C. Casals**. Conferencia invitada. Pulmonary surfactant and lung transplantation. 6th European Congress of Pharmacology (EPHAR **2012**) 17-24 Julio, Granada, Spain.
8. **C. Casals**. Conferencia invitada. "Research in pulmonary surfactant" Workshop on translational research in lung biology / PInet, Madrid, 12-14 September, **2011**. http://www.pi-network.eu/events/translational_research_lung_biology/
9. **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**.
10. **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**.

11. **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**
12. **C. Casals.** Conferencia invitada. "Lipid-protein interactions in the alveolar fluid" 1st Portuguese-Spanish-British Joint Biophysics Congress, Julio 10-13, Lisboa, **2008**
13. **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**
14. **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.
15. Sanchez-Barbero F, Strassner J, Steinhilber W, and **Casals C.** Comunicación oral "Role of CYS⁶⁵ 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**.
16. **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**.
17. **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**.
18. **C. Casals.** Conferencia: "Evaluation of KL4-Surfactant (Surfaxin®) in experimental lung transplantation" Surfaxin Meeting . Barcelona. January 20, **2004**.
19. **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**
20. **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**
21. **C. Casals.** Domains In Pulmonary Surfactant. Conferencia Invitada. COST Action D22: 1st 'Domain' Working Group Meeting on 'Membrane Domains and Rafts' June 14-16, **2002**, Segovia, Spain.
22. **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>).
23. **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**.
24. **C. Casals .** Model For Peripheral Association Of SP-A With Membranes. Conferencia invitada en el Workshop "Protein Lipid Supramolecular Assemblies". Zagreb (Croacia), Septiembre **2001**.
25. **C. Casals.** Surfactant therapy in lung preservation. Conferencia invitada. Symposium on Lung Transplantation: New Strategies In Lung Preservation. June, **2001**, Madrid, Spain.

26. **C. Casals.** Mini-talk. *Ca²⁺- and H⁺-Dependent Self-Aggregation of Surfactant Protein A.* FASEB Research Conferences. Lung Surfactant: Cellular and Molecular Biology. Vermont, USA, **(2000)**.
27. **C. Casals.** Conferencia Invitada. *Studies on SP-A/Lipid Interaction. SURFACTANT 2000. Floating Congress on the Rivers Mosel and Rhine. Alemania, (2000).*
28. **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 el 19/12/2016 (**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^a 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
 - American Society for Biochemistry and Molecular Biology (ASBMB) 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>



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: Manuel Benito de las Heras

Fecha: 03/01/2017

Plan Nacional de I+D+I

ATENCIÓN: Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

Apellidos: Benito de las Heras
DNI:

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 (Radcliffe Infirmary)	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) (N.I.D.D.K.D., N.C.I.)	1989-1991
Visiting Professor of Medicine	Harvard Medical School (Joslin Diabetes Center)	1996-1998
Visiting Professor of Medicine	Harvard Medical School (Joslin Diabetes Center)	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 fisiopatológicos 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 B₁ 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 B₁ 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- β 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 β 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- κ 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- β 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 γ in the regulation of UCP-1 and adipogenesis by TNF- α 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 ζ 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- β) 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 Scan 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 α 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^{-/-} 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 α 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 β 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 β 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- α 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 β 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, Escribano 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, Escribano 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, Escribano 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).

AUTORES: Beneit N, Fernández-García CE, Martín-Ventura JL, Perdomo L, Escribano O, Michel JB, García-Gómez G, Fernández S, Díaz-Castroverde S, Egido J, Gómez-Hernández A, Benito M.

TITULO: Expression of insulin receptor (IR) A and B isoforms, IGF-IR, and IR/IGF-IR hybrid receptors in vascular smooth muscle cells and their role in cell migration in atherosclerosis

REVISTA: Cardiovasc Diabetol. 15, 161-174 (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: Metabolic Research Lab, Radcliffe Infirmary, Oxford University
Localidad: Oxford País Great Britain Fecha: 1977-1979 Duración 2 años
Tema: Regulation of Ketone bodies metabolism during suckling/weaning transition and lactation
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: 1996-98 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 α 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: 46th 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^a 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 Porrás 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^a 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.

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 POPR 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 SUPERVIENCIA 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 β 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

TITULO: IMPORTANCIA FISIOPATOLOGICA DE LAS ISOFORMAS DEL RECEPTOR DE LA INSULINA EN EL PROCESO ATROSCLEROTICO. 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: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

TITULO: PAPEL DE LAS ISOFORMAS DEL RECEPTOR DE INSULINA EN LA REGULACIÓN DE LA HOMEOSTASIA GLUCÍDICA Y LIPÍDICA EN UN MODELO DE DIABETES EXPERIMENTAL

DOCTORANDO: SABELA DIAZ-CASTROVERDE VICARIO

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2016 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

TITULO: MECANISMOS MOLECULARES DE REGULACIÓN DE LA VÍA mTORC1/p70S6K, AUTOFAGIA Y MITOFAGIA: PAPEL DE TSC2.

DOCTORANDO: ANA GARCÍA AGUILAR

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2016 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

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: New complications of the diabetic syndrome in the new millenium: Type 3 Diabetes?

Tipo de actividad: ENCUENTRO (U.I.M.P.)

Ambito: Internacional

Fecha: Del 7 al 9 de septiembre de 2016

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 2008-2015.
Director del programa de "Resistencia a la Insulina" 2008-2015.
Premio Abelló de la Real Academia Nacional de Farmacia, 2014.
Miembro de la Endocrine Society (ES), 2016.
Premio de la Real Academia Nacional de Farmacia, 2016.
Indice h, 49



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN, CULTURA
Y DEPORTE

SECRETARÍA GENERAL
DE UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL
DE POLÍTICA UNIVERSITARIA

Currículum vitae

Impreso normalizado /Standardized form

Número de hojas que contiene/Total number of pages: **15**

Nombre/ Name: **Carmela Calés Bourdet**

Fecha/Date: **07/02/17**

Firma/Signature

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and curves.

Este currículum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información aquí contenida.
During the evaluation process, the applicant could be required to expand and justify the information here contained.

DATOS PERSONALES/PERSONAL DATA

Apellidos/Family name:
Calés Bourdet

Nombe/Forename:
Carmela

NIF/ID/Passport no:

Fecha nacimiento/Date of birth :

Sexo/Geder:
female

Nacionalidad/Nationality: **Española/Spanish**

Domicilio/Home address:

Teléfono/Telephone number:

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL/PRESENT POSITION

Organismo/Institution: **Universidad Autónoma de Madrid**
Facultad, Escuela o Instituto del c.s.i.c./Faculty, School or Institute.:
Instituto de Investigaciones Biomédicas de Madrid "Alberto Sols"
Departamento/Department: **Biología del Cáncer**
Direccion postal/Address: **calle Arturo Duperier, 4 28029 Madrid**
Teléfono/Telephone: **915854469**

Categoría profesional y fecha de inicio/Position and starting date:
Catedrática de Universidad/ Professor (23/03/12)

Situación administrativa/Administrative status

Plantilla /Permanent Staff
Tiempo Completo/Full-time

FORMACIÓN ACADÉMICA/ACADEMIC BACKGROUND

Licenciado/Bachelor **Farmacia/Pharmacy** Centro/Centre **Facultad de Farmacia/School of Pharmacy** Fecha/Date **1979**

Doctorado/PhD **Farmacia/Pharmacy** Centro/Centre **Facultad de Farmacia/School of Pharmacy** Fecha/Date **1985**

Director de Tesis/PhD Supervisor **Juan José López-Fando**

**ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL/
PAST SCIENTIFIC EXPERIENCE**

<i>Fechas/Dates</i>	<i>Puesto/Position</i>	<i>Institución/Institution</i>
1979- 80	Tesinanda/MSc student	Universidad Complutense de Madrid
1980-82	Becaria/Fellow INAPE	Instituto Gregorio Marañón, CSIC
1982-85	Becaria FPI/PhD Student	Hospital "Ramón y Cajal"
1985-86	Postdoc (contract)	Institute of Cancer Research (Londres, UK)
1986-88	Postdoc (EMBO)	Institute of Cancer Research (Londres, UK)
1988-89	Visiting scientist(contract)	Institute of Cancer Research (Londres, UK)
1988-90	Postdoc	Instituto Investigaciones Biomédicas, CSIC
1990-91	Postdoc	Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC
1991-96	Ayudante LRU/Lecturer	Universidad Autónoma de Madrid
1996-97	Asociado Tiempo Completo/ Senior Lecturer	Universidad Autónoma de Madrid
1997-98	Profesor Asociado Tipo 3/ Assistant Professor	Universidad Autónoma de Madrid
1998-2012	Profesora Titular/ Associate Professor	Universidad Autónoma de Madrid
Desde 2012	Catedrática/Full Professor	Universidad Autónoma de Madrid

IDIOMAS/LANGUAGES(N=normalr,B/G=bien/good,C/P=correctamente/perfectly)

<i>Idioma/Language</i>	<i>Habla/Speaking</i>	<i>Lee/Reading</i>	<i>Escribe/Writing</i>
Francés/French	C/P	C/P	C/P
Inglés/English	C/P	C/P	C/P
Italiano/Italian	C/P	C/P	B/G

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION/RESEARCH PROJECTS

Proyecto/Project: Regulación de la síntesis de proteínas en el desarrollo cerebral de la rata.

Comisión Asesora, FISS, 1982-1985.

IP/PI: Dr. Juan López-Fando.

Proyecto/Project: Expression and function of human oncogene *ras*.

Cancer Research Campaign y Medical Research Council, 1985-1989.

IP/PI: Dr. Alan Hall.

Proyecto/Project: Expresión y función de genes humanos relacionados con *ras*.

CICYT, 1989-1991.

IP/PI: Dr. Juan Carlos Lacal.

Proyecto/Project: Estudio de la función de la caseína kinasa I en *D. discoideum*

DGICYT CE 92 0015, 1992-1994.

IP/PI: Dra. Margarita Fernández.

Proyecto/Project: Papel de las Mitogen-Activated-Proteins (MAP) kinasas en el control de la proliferación y diferenciación de *D. discoideum*.

DGICYT PB 92-0774, 1992-1995.

IP/PI: Dra. Margarita Fernández.

Proyecto/Project: Diferenciación megacariocítica en un sistema experimental: efecto de diferentes citoquinas.

Fundación para investigación y formación en oncología (FIFO), 1994-1995.

IP/PI: Dra. Carmela Calés Bourdet. 1.000.000 ptas

Proyecto/Project: Papel de proteínas reguladoras del ciclo celular y del factor de transcripción escargot en la endoreplicación.

Acciones Integradas Hispano-Británicas 107 B, 1996-1997.

Acciones Integradas Hispano-Británicas HB 96-0084, 1997-1998.

IP/PI: Dra. Carmela Calés Bourdet.

Proyecto/Project: Mechanistic alterations to the cell cycle necessary to achieve endoreplication during megakaryocyte development. Biomedical Research Collaboration Grant, The Wellcome Trust, 1997-2000.

Investigadores Principales: Dra. Carmela Calés Bourdet y Dr. Jonathan Frampton (Oxford, UK).

Proyecto/Project: Transcriptional control of differentiation and the cell cycle during megakaryocytopoiesis.

Association for International Cancer Research,

1997-2000.

Investigadores Principales: Dr. Jonathan Frampton (Oxford, UK) y Dra. Carmela Calés Bourdet. 88.993£

Proyecto/Project: Estudio de la expresión del factor de transcripción NF-E2 y de las proteínas reguladoras de la transición G1/S del ciclo celular.

(dentro del Proyecto coordinado "Características de megacariocitos de la sangre de cordón umbilical: relación entre la ploidía y la expresión de factores de transcripción megacariocíticos y proteínas reguladoras del ciclo celular", Coordinadora: Dra. Florinda Gilsanz, Hospital Doce de Octubre, Madrid).

Comunidad Autónoma de Madrid 08.3/0001/1997
1998.

IP/PI: Dra. Carmela Calés Bourdet. 3.800.000 ptas.

Proyecto/Project: La trombopenia prolongada post-transplante de sangre de cordón umbilical: consecuencia de la expresión genética diferencial?

Fondo de Investigaciones Sanitarias 98/0433.

1997-2000

IP/PI: Dra. Florinda Gilsanz (Hospital Doce de Octubre, Madrid).

Proyecto/Project: Mecanismos moleculares que controlan la re-replicación del DNA en un modelo de células humanas: diferenciación megacariocítica. Ministerio de Educación y Cultura. 1999-2002.

Investigadora Principal: Dra. Carmela Calés Bourdet. 14.000.000 ptas

Proyecto/Project: Expresión ectópica de ciclina E en progenitores hematopoyéticos de sangre de cordón umbilical y su efecto sobre la ploidía megacariocítica. Comunidad Autónoma de Madrid 08.3/0001/1999 2.

2000.

Investigadora Principal: Dra. Carmela Calés Bourdet. 5.125.000 pts

Proyecto/Project: Análisis del potencial trombopoyético de la sangre de cordón umbilical en comparación con progenitores hematopoyéticos adultos de médula ósea y sangre periférica. Fondo de Investigaciones Sanitarias 01/0090-01 *(dentro de un Proyecto/Project coordinado con el Hospital 12 de Octubre).*

2001-2004.

Investigadora Principal: Dra. Carmela Calés Bourdet. 8.500.000 pts

Proyecto/Project: Estudio del potencial trombopoyético de la sangre de cordón umbilical (SCU). Influencia de los factores G1/S del ciclo celular sobre la capacidad de formación de plaquetas. Comunidad Autónoma de Madrid 08.3/0037/2001 1. 2002-2004.

Investigadora Principal: Dra. Carmela Calés Bourdet.

Proyecto/Project: Regulación transcripcional de la maquinaria de ciclo celular en la determinación de linaje en progenitores hematopoyéticos. Ministerio de Ciencia y Tecnología BMC2002-00651 2003-2006.

Investigadora Principal: Dra. Carmela Calés Bourdet.

Proyecto/Project: Regulación coordinada de ciclo celular y fenotipo eritromegacariocítico en células ES de ratón diferenciadas "in vitro": papel del programa transcripcional dirigido por GATA-1. Ministerio de Educación y Ciencia BFU2005-

03651/BMC 2005-2008.

Investigadora Principal: Dra. Carmela Calés Bourdet.

Proyecto/Project: Producción de plaquetas in vitro a partir de megacariocitos derivados de células madre embrionarias: evaluación de su funcionalidad in vitro e in vivo. Fundación Médica Mutua Madrileña 2005-2008.

Investigadora Principal: Dra. Carmela Calés Bourdet.

Proyecto/Project: Contribución de factores de transcripción específicos de linaje y de reguladores epigenéticos a la homeostasis de progenitores hematopoyéticos y células troncales leucémicas.

MICINN 2009-2012.

Investigadora Principal: Dra. Carmela Calés Bourdet.

Proyecto/Project: Funciones transcripcionales y no transcripcionales de Polycomb Ring1B en homeostasis de células progenitoras

MINECO 2014-2017.

Investigador Principal: Dr. Miguel Angel Vidal.

Proyecto/Project: Mecanismos mediados por complejos Polycomb PRC1 en la immortalización de progenitores hematopoyéticos

MINECO 2016-2019.

Investigador Principal: Dr. Miguel Angel Vidal.

Proyecto/Project: TREATMENT: Metabolic Dysfunctions Associated with Pharmacological Treatment of Schizophrenia MSCA Innovative Training Network "TREATMENT" European Training Network: Metabolic Dysfunctions associated with Pharmacological Treatment of Schizophrenia.

H2020-MSCA-ITN -721236, 2017-2021.

Coordinadoras: Dras. Angela Valverde, María Monsalve

PUBLICACIONES/PUBLICATIONS

Libros/Books

Fando, J.L., Calés, C., Azuara, C., y Salinas, M. (1986) Síntesis de proteínas durante el desarrollo: su regulación, en "Bioquímica Perinatal", Coordinador: E. Herrera. Eds. Fundación Ramón Areces, Madrid.

Fando, J.L., Calés, C., Azuara, C., Alcázar, A., y Salinas, M. (1988) Síntesis de proteínas durante el desarrollo cerebral: su regulación, en "Bioquímica Perinatal (aspectos básicos y patológicos)". Editor: E.Herrera. Eds. Fundación Ramón Areces, Madrid.

Hall, A., Calés, C., Hancock, J.F., Lloyd, A., Self, A., Gardener, S., Houslay, M.D., Wakelam, M.J.O. y Marshall, C.J. (1988), Analysis of mammalian *ras* effector function en. *Cold Spring Harbor Symp.Quant.Biol.* LIII , 855-862.

Calés, C. Properties of GAP proteins, en "G-binding proteins: The *ras* superfamily" Lical, J.C. and McCormick, F. Eds., CRC Press Inc., 1993.

Artículos en revistas/Journal articles

Calés, C., Salinas, M., y Fando, J.L. (1985) Isolation of eukaryotic initiation factor 2 from rat brain, *J. Neurochem* , , 45, 1298-1302.

Calés, C., Salinas, M. y Fando, J.L. (1985) Functional heterogeneity of GEF-free initiation factor 2 purified from suckling and adult rat brain, *FEBS Lett.* 190, 307-310.

Calés, C., Fando, J.L., Azuara, C., y Salinas, M. (1986) Developmental studies of the first step of the initiation of brain protein synthesis: role for initiation factor 2, *Mech.Age. Dev.* 33, 147-156.

Calés, C., Fando, J.L., Fernández, T., Alcázar, A., y Salinas, M. (1985) Initiation factor 2 isolated from rat brain contains kinase activities responsible for its phosphorylation, *Neurosc. Lett.* , 61, 333-337.

Calés, C., Fando, J.L., Alcázar, A., y Salinas, M. (1988) Differential subcelular distribution of guanine nucleotide exchange factor in suckling and adult rat brain. *Neurosc. Lett.* 87,271-276.

McKay, I.A., Marshall, C.J., Calés, C., y Hall, A. (1986) Transformation and stimulation of cDNA synthesis in NIH 3T3 cells are a titratable function of normal p21-N-*ras* expression. *EMBO J.* 5, 2617-2621.

Calés, C., Hancock, J.F., Marshall, C.J., y Hall, A. (1988) The cytoplasmic protein GAP is implicated as the target for regulation by the *ras* gene product. *Nature* 332, 548-551.

Vega, M.A., Seguí-Real, B., Alcalde, J., Calés, C., Rodríguez, F., Vanderkerckhove, y Sandoval, I. (1991), Cloning, sequencing and expression of a cDNA encoding rat LIMPII, a novel 74 KDa lysosomal membrane protein related to the surface adhesion protein CD36. *J. Biol. Chem.* , 266, 16818-16824.

Vega, M.A., Rodríguez, F., Calés, C., Seguí-Real, B., Alcalde, J. y Sandoval, I. (1991), Targeting of lysosomal integral membrane LIMPII: the tyrosine- lacking carboxyl cytoplasmic tail of LIMPII sufficient to direct targeting to lysosomes. *J.Biol.Chem.* , 266, 16269-16272.

Cheifetz, S. Bellón, T., Calés, C., Vera, S., Bernabéu, C., Massagué, J. y Letarte, M. (1992), Endoglin is a component of the transforming growth factor- β receptor system in human endothelial cells. *J.Biol.Chem.* , 267, 19027-19030.

Bellón, T., Corbí, A., Lastres, P., Calés, C., Cebrián, M., Vera, S., Letarte, M. y Bernabéu, C. (1993) Cloning, sequencing, and functional expression of two different full length cDNA clones encoding the human TGF- β binding protein endoglin, *Eur.J.Immunol.*, 23, 2340-2345.

García, P. y Calés, C. (1996) Endoreplication In Megakaryoblastic Cell Lines Is accompanied By Sustained Expression Of G1/S Cyclins And Downregulation Of cdc25C, *Oncogene*, 13, 695-703.

Raab U., Velasco B., Lastres P., Letamendia A., Calés C., Langa C., Tapia E., Lopez-Bote JP., Paez E. y Bernabeu C. (1999) "Expression of normal and truncated forms of human endoglin." *Biochem. J.*, 339, 579-588 .

Lerga, A., Crespo, P., Cañelles, M., Delgado, M. D., Calés, C., Richard, C., Gutkind, S., and León, J. (1999). "Regulation of c-myc is associated to myeloid differentiation of K562 cells induced by phorbol ester and staurosporine but not to protein kinase C activity." *Cell Growth Differ.*, 10, 639-654.

García, P., Frampton, J., Ballester, A. y Calés, C. (2000) "Ectopic expression of cyclin E allows non-endomitotic megakaryoblastic K562 cells to establish re-replication cycles" *Oncogene*, 19, 1820-1833.

Moreno, G., Calés, C., Behrens, M., y Fernández-Renart, M. (2000) Cloning and characterization of a casein kinase I cDNA from *Dictyostelium discoideum*, *Biochem. J.*, 349, 527-537.

Bornstein, R., García-Vela, J., Gilsanz, F., Auray, M.C., y Calés, C. (2001) Cord blood megakaryocytes do not complete maturation as revealed by impaired establishment of endomitosis and low expression of G1/S cyclins upon differentiation with thrombopoietin. *British J. Haematol.* 114, 1-9.

Ballester, A., Frampton, J., Vilaboa, N., y Calés, C. (2001) Transcriptional repressor escargot inhibits megakaryocytic endomitosis. *J. Biol. Chem.*, 276: 43413-43418.

Bermejo, R., Vilaboa, N., y Calés, C. (2002) Regulation of CDC6, Geminin, and CDT1 in Human Cells that Undergo Polyploidization, *Mol. Biol. Cell.*, 13, 3989-4000.

Vilaboa N, Bermejo R, Martínez P, Bornstein R, Calés C. (2004) A novel E2 box-GATA element modulates Cdc6 transcriptional regulation during human cells polyploidization. *Nucleic Acid Research* 32, 6434-6467.

Kilbey A, Alzuherri H, McColl J, Calés C., Frampton J, Bartholomew C. (2005) The Evi1 proto-oncogene blocks endomitosis in megakaryocytes by inhibiting sustained cyclin-dependent kinase 2 catalytic activity. *Br J Haematol.* 130, 902-11.

Calés C., Román-Trufero M, Pavón L, Serrano, I, Melgar T, Endoh M, Pérez C, Koseki H, Vidal M. (2008) Inactivation of the Polycomb group protein Ring1B unveils an

antiproliferative role in hematopoietic cell expansion and cooperation with tumorigenesis associated to Ink4a deletion. *Molecular and Cellular Biology*, 18:1018-28. doi:10.1128/MCB.01136-07

Fernández-Morales B, Pavón L, Calés C (2012) CDC6 expression is regulated by lineage-specific transcription factor GATA1, *Cell Cycle*, 11:3055-66. doi: 10.4161/cc.21471

Través PG, Pardo V, Pimentel-Santillana M, González-Rodríguez Á, Mojena M, Rico D, Montenegro Y, Calés C, Martín-Sanz P, Valverde AM, Boscá L. (2014) Pivotal role of proteína tyrosine phosphatase 1B (PT1B) in the macrophage response to pro-inflammatory challenge). *Cell Death Dis.* Mar 13;5:e1125. doi: 10.1038/cddis.2014.90

Villarejo A, Molina-Ortiz P, Montenegro Y, Moreno-Bueno G, Morales S, Santos V, Gridley T, Pérez-Moreno MA, Peinado H, Portillo F, Calés C, Cano A (2015) Snail2 impairs mouse skin tumor progression by promoting myeloid progenitor population differentiation. *Carcinogenesis* May;36(5):585-97. doi: 10.1093/carcin/bgv021

Bravo M, Nicolini F, Starowicz K, Barroso S, Calés C, Aguilera A, and Vidal M. (2015) Polycomb RING1A/RING1B-dependent histone H2A monoubiquitylation at pericentromeric regions promotes S phase progression, *J Cell Science*, 128:3660-71. doi:10.1242/jcs.173021

Calés C, Pavón L, Starowicz K, Pérez C, Bravo M, Ikawa T, Koseki H, and Vidal M (2016) Role of Polycomb RYBP in Maintaining the B-1 to B-2 B-Cell Lineage Switch in Adult Hematopoiesis, *Mol Cell Biol* 36(6):900–12. doi:10.1128/MCB.00869-15

Sanz-García C, Sánchez Á, Contreras-Jurado C, Calés C, Barranquero C, Muñoz M, Merino R, Escudero P, Sanz MJ, Osada J, Aranda A, Alemany S (2017) Map3k8 Modulates Monocyte State and Atherogenesis in ApoE^{-/-} Mice, *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* Feb;37(2):237-246. doi: 10.1161/ATVBAHA.116.308528.

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS/ VISITS AT INTERNATIONALLY RECOGNIZED CENTRES

CLAVE/KEY: D=Doctorando/Ph.D student, P=postdoctoral. G= invitado/guest, S=plantilla/staff, O=otros/others(especificar/specify)

Centro/Centre

Place/Localidad:

País/Country

Año/Year

Duración/Length

Tema/Topic

Clave/Key

Institute of Cancer Research

London, UK, 1985, 4 años/4 years

Biochemical characterization of ras oncogenes P

Institute of Molecular Medicine
Oxford, UK, 1996/2000, 4 meses/4 months (periodos de 1 mes/1 month periods)
Transcriptional control of megakaryocytic endomitosis G

Universidad de Osaka
Osaka, Japón, 2002, 1 mes/1month
In vitro differentiation of ES cells O (Human Frontiers Short-Term Fellowship)

Riken Institute
Yokohama, Japón, 2006, 1 mes/1month
In vitro differentiation of ES cells O (Visiting Scientist)

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS/SUPERVISED THESIS

Titulo/Title:

Doctorando/Student:

Universidad/University:

Año/Year:

Facultad/Escuela-Faculty/School:

Calificacion/ Mark:

Mecanismos moleculares de la endorreplicación en la diferenciación megacariocítica
Molecular Mechanisms of Endoreplication during Megakaryocytic Differentiation
Paloma García Rodríguez
Universidad Autónoma de Madrid, Facultad de Ciencias
1997, Sobresaliente/Lauda "cum laude"

Implicación de los inhibidores del ciclo celular p21cip1 y p27kip1 en la endorreplicación megacariocítica
Implications of cell cycle inhibitors p21cip1 y p27kip1 in Megakaryocytic Differentiation
Tatiana Pérez Capilla
Universidad Autónoma de Madrid, Facultad de Ciencias
2002, Sobresaliente/Lauda "cum laude"

Mecanismos reguladores de la función de cdc6 y cdt1 en la poliploidización megacariocítica
Regulatory mechanisms of cdc6 and cdt1 function in Megakaryocytic Polyploidization
Rodrigo Bermejo Moreno
Universidad Autónoma de Madrid, Facultad de Medicina
2003, Sobresaliente/Lauda "cum laude"

Estudio "ex vivo" del papel de GATA1 en el destino celular de progenitores eritro-megacariocíticos
"Ex vivo" approach to study GATA1 role in cell fate of erythro-megakaryocytic progenitors
Bárbara Fernández Morales

Universidad Autónoma de Madrid, Facultad de Medicina,
2010, Sobresaliente/Lauda "cum laude"

Transformación clonal de progenitores hematopoyéticos de ratón deficientes en el gen del grupo Polycomb Ring1B

Clonal transformation of Mouse hematopoietic progenitors that lack Polycomb Group gene Ring1B

Yenny Montenegro Medina

Universidad Autónoma de Madrid, Facultad de Medicina,
2014, Sobresaliente/Lauda "cum laude"

Tesis en marcha/On-going PhD Thesis:

- Fabio Nicolini, desde Noviembre/from November 2012
- Katarzyna Starowicz, desde Septiembre/from September 2013
- Sandra Serrano, desde Septiembre/from September 2015

Diplomas de Estudios Avanzados (DEA):

- Laura Rico Sánchez, Junio 2001. Sobresaliente
- Rodrigo Bermejo Moreno, Septiembre 2002. Sobresaliente.
- Bárbara Fernández Morales, Junio 2006. Sobresaliente.

Proyectos Fin de Máster/Master thesis:

- Mónica Bravo Madrigal, curso 2010-11. Calificación: 9,5/10
- Rafael González Tajuelo, curso 2010-11. Calificación 9,2/10
- Lukasz Kuryk, Julio-Septiembre 2010. "Training LLP-Erasmus"
- Paulina Dlugosz, Julio-Septiembre 2010. "Training LLP-Erasmus"
- Rocio Olivera , Enero-Junio 2015. Calificación 8/10
- Sandra Serrano del Hoyo, Enero-Junio 2015. Calificación: 8,5/10
- Lucía Jiménez Gómez, Marzo-Septiembre 2016. Calificación: 9,5/10

Proyectos Fin de Carrera/Degree thesis:

- Diplomarbeit (Proyecto Fin de Carrera). Diploma Thesis in Biotechnology, HOCHSCHULE WÄDENSWIL ZÜRCHER FACHHOCHSCHULE (Suiza), Gloria Mateo, Curso 2005-06. Máxima Calificación
- Silvia Fernández González, Licenciatura de Biología. 2010-11. Calificación: 9,5/10

- Lucía Jiménez , Grado de Bioquímica 2014-15. Calificación: 9,5/10
- Sergio Almodóvar Olivares, Grado de Biología 2016-17, en curso.

Supervisión Becarios Colaboración/JAE iniciación (último curso)/Undergraduate Students supervision

- Fernando Macías Oliva (Becario Colaboración, Septiembre 1999- Junio 2000)
- Pilar Sanjuán Sanz (Becaria Colaboración, Septiembre 2000-Septiembre 2001)
- Rodrigo Bermejo Moreno (Becario Colaboración, Septiembre 1999-Septiembre 2003)
- Gardenia Fresneda da Silva (Becaria Colaboración, Septiembre 2003-Febrero 2004)
- Amanda Herranz Cecilia (Becario Colaboración, Julio 2007-Julio 2008)
- Alvaro Leis (Becario Colaboración, Septiembre 2008-Junio 2009)
- Mónica Bravo Madrigal (Becaria de Colaboración, desde Septiembre 2009-Junio 2010)
- Rafael González Tajuelo (Becario JAE de iniciación, Máster, verano 2009)
- Inés Sánchez (Prácticas externas Grado de Biología UAM, verano 2013)
- Lucía Jiménez (Prácticas externas Grado de Bioquímica UAM, verano 2014)
- Sergio Almodóvar Olivares (Prácticas externas Grado de Biología UAM, verano 2016)
- Sonia Corral Leal (Prácticas externas Grado de Biología UAM, verano 2016)

Supervisión Estudiantes de Excelencia de la Comunidad de Madrid (50h)/Excellent Medical students supervision

Siete/seven from 2004-05 to 2006-07

Supervisión Estudiantes de Prácticas de empresa Técnicos de Laboratorio Clínico (4 meses)/Technician students supervision

Catorce/fourteen, uno por curso/one per year, desde/from 2003-04

Tutorías de Grado/Degree tutorials

Veintinueve/twenty nine since 2010-11 - Grado de Bioquímica/Medicina
(Biochemistry/Medicine Degrees)

ACTIVIDAD DOCENTE/TEACHING

Asignaturas impartidas (y creadas, en su caso, ver *) desde 1991/Courses (created where indicated by *) from 1991

ASIGNATURA/COURSE	TIPO/TYPE	GRADO/DEGREE	AÑO/YEAR
Bioquímica	T	Medicina	1º
Biofísica	T	Medicina	1º
Temas de actualidad en Bioquímica y Biología Molecular	O	Medicina	1º
Iniciación a la Investigación Básica en Bioquímica	O	Medicina	1º
Biofísica	T	Bioquímica	2º
Biosíntesis de Macromoléculas	T	Bioquímica	1ºL/3ºG
Bioquímica Experimental II	T	Bioquímica	1ºL/3ºG
Bioquímica Experimental Avanzada I (DEP)	T	Bioquímica	2ºL/4ºG
Bioquímica Experimental Avanzada II (TFG)	T	Bioquímica	2ºL/4ºG
Bases moleculares y estructurales de la proliferación celular	Op	Medicina	2º
* Fronteras actuales de la Biología Molecular y la Biomedicina	LC	Licenciaturas no CC de la Vida	3º-5º
Control de la División y Proliferación Celular	Op	Bioquímica	1º
* Modelos experimentales de la investigación biomedical	Op	Bioquímica	3º
* Análisis Crítico de la Literatura Científica	Op	Doctorado	-
Métodos no invasivos de diagnóstico	O	Máster	-
* Metodología de la Investigación en Biociencias Moleculares	O	Máster	-
* Curso Corto "Herramientas de Divulgación Científica"	Op	Título Propio de 10 ECTS	-

* Título de Experto "Comunicación Pública de la Ciencia"	-	Título Propio de 22ECTS	-
* Curso Corto "Redacción Científica (Medical Writing)"	-	Título Propio de 3 ECTS	-

***Diseño y puesta en marcha de novo**

Actividades relacionadas con la docencia/Activities related to teaching

- Miembro de la Comisión de Primer Curso de la Licenciatura de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid.
 - Co-coordinadora de la asignatura de Libre Configuración "Fronteras Actuales de la Biología Molecular y la Biomedicina", del Departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid.
 - Directora del Curso de Doctorado "Análisis Crítico de la Literatura Biológica".
 - Coordinadora de la asignatura Biofísica, de Primer Curso de la Licenciatura de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid.
 - Miembro de la Comisión paritaria interdepartamental (Departamentos de Bioquímica, Facultad de Medicina y de Biología Molecular, Facultad de Ciencias) para el diseño del Máster de Biología Molecular y Celular.
 - Co-coordinadora de la Asignatura "Metodología de la Investigación en Biociencias Moleculares", de los Másteres en Biología Molecular y Celular, en Biomedicina Molecular y en Biotecnología.
 - Miembro de la Comisión paritaria interdepartamental (Departamentos de Bioquímica, Facultad de Medicina y de Biología Molecular, Facultad de Ciencias) para el diseño del Grado de Bioquímica.
 - Secretaria de la Comisión de Primer Curso de la Licenciatura de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid.
 - Coordinadora del Departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid para el programa Erasmus.
 - Coordinadora de la asignatura "Modelos experimentales en la investigación en Biomedicina"
-

OTROS MÉRITOS/OTHER ACHIEVEMENTS

Tramos de docencia/investigación reconocidos

Quinquenios de docencia: 5

Sexenios de actividad investigadora: 4

Pertenencia a Sociedades/Societies Membership

1980.- Socio de la Sociedad Española de Bioquímica.

1989.- Socio de la Sociedad Española de Biología Celular.

Puestos desempeñados/Management positions

Junio/June 1999- Diciembre 2000.- Vicedecana de Investigación de la Facultad de Medicina de la UAM/Research Vicedean in Medical School

Enero/January 2003- Mayo/May 2004.- Vicedirectora del Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols", IIB_AS/Vicedirector of IIB_AS

Desde Julio 2010/Since July 2010: Directora de la Unidad de Cultura Científica de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM)/Director of UAM Scientific Culture Office

Otros/Other merits

- Colaboradora de la revista Endocrinology, para evaluar trabajos originales de investigación para su publicación, desde 1988/Reviewer Endocrinology
- Colaboradora de la revista Leukemia, para evaluar trabajos originales de investigación para su publicación, desde 1999/ Reviewer Leukemia
- Colaboradora de la revista Haematologica, para evaluar trabajos originales de investigación para su publicación, desde 2002/Reviewer Hematologica
- Colaboradora de la revista Anatomical Records, para evaluar trabajos originales de investigación para su publicación, desde 2006/Reviewer Anatomical Records
- Miembro del Comité Científico de la revista Oncología, desde 2005/Scientific Committee of Oncología Journal.
- Colaboradora de la Fundación La Caixa, como evaluadora de su programa Becas de Estudios Avanzados, desde 1999/Selection Committees, La Caixa Foundation



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Name: AMPARO CANO GARCÍA

Date: 10 November 2016

Former scientific activities

Position	Institution	Date
Predoctoral fellow, MEC	Instituto de Enzimología y Patología Molecular. Madrid. CSIC	1975-78
Postdoctoral fellow. Committee Hispano-Norteamericano	Division of Biological Sciences. The University of Michigan. Ann Arbor, MI, USA	1978-79
Postdoctoral fellow, MEC	Department of Biology. Massachusetts Institute of Technology. Cambridge, MA. USA	1979-80
Postdoctoral fellow, MEC (reincorporation)	Instituto de Investigaciones Biomédicas. Madrid. CSIC	1981-83
Associate Professor (contract)	Dpto. Bioquímica. Fac. Medicina. UAM	1984
Associate Profesor (permanent)	Dpto. Bioquímica. Fac. Medicina. UAM	1985-2000
Associate Researcher	Instituto de Invesitgaciones Biomédicas. Madrid. CSIC	since 1985

Languages (R = fair, B = good, C = correct)

Language	Speeks	Reads	Writes
English	C	C	C

Participation in R+D Projects in public calls.
(nationals and/or internationals)

Project Title: "Characterization of signals and mechanisms of cellular activation in quiescence-proliferation transition: *D. discoideum* as a model system" (PB87-0455)
Funding organism: Dirección General de Investigación Científica y Técnica (DGICYT)
Participating institutions: Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols". CSIC-UAM
Duration, from: 1988 to: 1991 Funded amount: 4.000.000 ptas
Principal Investigator: Dr. Margarita Fernández (1988-90), Dr. Amparo Cano (1991).
Number of participating researchers: 3

Project Title: "Influence of the cytoskeleton, the extracellular matrix and the intercellular communication in mouse skin carcinogenesis" (PM 88-004)
mouse skin carcinogenesis: Dirección General de Investigación Científica y Técnica (DGICYT)
Participating institutions: Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols". CSIC-UAM
Duration, from: 1989 to : Abril 1992 Funded amount: 12.000.000 ptas
Principal Investigator: Dr. Miguel Quintanilla
Number of participating researchers: 4

Project Title: "Adhesión molecules (cadherins and integrins) in mouse skin carcinogenesis " (C075/91)
Funding organism: Comunidad Autónoma de Madrid
Participating institutions: Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols". CSIC-UAM
Duration, from: September 1991 to: August 1992 Funded amount: 2.300.000 ptas
Principal Investigator: Dr. A. Cano
Number of participating researchers: 3

Project Title: "The role of H-ras oncogene in tumour progression in mouse skin carcinogenesis" (Acción Integrada Hispano-Británica, nº 161 y 220 H)
Funding organism: Consejo Superior de Investigaciones Científicas- British Council.
Participating institutions: Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols". CSIC-UAM /Beatson Institute. CRC. Glasgow. UK
Duration: Abril 1991-Marzo 1993 Funded amount: Stays and travels
Principal Investigator: Dr. A. Cano (Spanish group) Dr. Allan Balmain. Glasgow, Scotland (British group)
Number of participating researchers: 5

Project Title: "Study of the expression of E-cadherin gene in human breast carcinomas. Evaluation of its prognostic utility". (92/0505)
Funding organism: Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS)
Participating institutions: Dpto. Anatomía Patológica UAM. Hosp. La Paz. Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols". CSIC-UAM
Duration, from: 1992 to: 1994 Funded amount: 10.000.000 ptas
Principal Investigator: Dr. Carlos Gamallo
Number of participating researchers: 6

Project Title: "Influence of cell adhesion processes mediated by cadherins and integrins in tumour progression in mouse skin carcinogenesis" (SAF92-0146)

Funding organism: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)
Participating institutions: Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols". CSIC-UAM
Duration, from: June 1992 to: June 1995 Funded amount: 18.900.000 ptas
Principal Investigator: Dr. A. Cano
Number of participating researchers: 4

Project Title: "Regulation of expression and functional activity of E- and P-cadherin during tumour progression in mouse skin carcinogenesis" (SAF95-0818)
Funding organism: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)
Participating institutions: Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols". CSIC-UAM
Duration, from: June 1995 to: June 1998 Funded amount: 19.074.000 ptas
Principal Investigator: Dr. A. Cano
Number of participating researchers: 4

Project Title: "Study of expression of E- and P-cadherin in human breast and basal cell carcinomas. Prognostic implications" (FIS 95/0849)
Funding organism: Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS)
Participating institutions: Dpto. Anatomía Patológica UAM. Hosp. La Paz. Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols". CSIC-UAM
Duration, from: January 1995 to: December 1997 Funded amount: 9.200.000 ptas
Principal Investigator: Dr. C. Gamallo
Number of participating researchers: 7

Project Title: "Regulation of E- and P-cadherin expression during tumour progression in mouse skin carcinogenesis" (AE00022/94)
Funding organism: Comunidad Autónoma de Madrid (CAM)
Participating institutions: Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols". CSIC-UAM
Duration, from: September 1995 to: September 1996 Funded amount: 2.600.000 ptas
Principal Investigator: Dr. A. Cano
Number of participating researchers: 3

Project Title: "Evaluation of the participation of plakoglobin in breast carcinoma progression. Relationship with APC and a potential marker of invasion and migration, Slug" (08.1/0020.01/1997, Coordinated Project of three groups: 1. Dr. A. Cano, 2. Dr. J. Palacios, 3. Dr. A. Nieto).
Funding organism: Comunidad Autónoma de Madrid (CAM)
Participating institutions: 1. Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols". CSIC-UAM. Madrid. Departamento de Bioquímica. Facultad de Medicina. UAM. 2. Departamento de Anatomía Patológica, UAM. Hospital La Paz, Madrid. 3. Instituto Cajal, CSIC. Madrid.
Duration, from: December 1997 to: December 2000 Funded amount: 9.450.000 ptas (group 1)
Principal Investigator and Coordinator of the project: Dr. A. Cano
Number of participating researchers: 3 (group 1)

Project Title: "Cell adhesion and tumour progression. β -catenin/plakoglobin signaling and its relation with E-cadherin mediated intercellular adhesion" (SAF98-0085-C03-01).
Subproject 01 of the Coordinated Project SAF98-0085-C-03 ("Role of β -catenin and plakoglobin signaling and its relation with cell adhesion and tumour progression. Studies in an experimental model

of carcinogenesis and in human breast carcinoma") constituted by 3 groups (Subproject 01, Dra. A. Cano; subproject 02, Dr. M. Quintanilla, subproject 03, Dr. C. Gamallo)

Funding organism: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

Participating institutions: 1. y 2. Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols". CSIC-UAM. Madrid. Departamento de Bioquímica. Facultad de Medicina. UAM. 3. Departamento de Anatomía Patológica, UAM. Hospital La Paz, Madrid.

Duration, from: June 1998 to: June 2001 Funded amount: 18.975.000 ptas (Subproject 01)

Principal Investigator and Coordinator of the project: Dra. A. Cano

Number of participating researchers: 4 (subproject 01)

Project Title: "Characterization of tight junction proteins in mouse epidermal keratinocytes and analysis of their participation in cell transformation" (Acción Integrada Hispano-Mexicana, 99MX0011)

Funding organism: CSIC-CONACYT.

Participating institutions: Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols". CSIC-UAM. Madrid/CONACYT. México DF. México

Duration: 1999-2000

Funded amount: Stays and travels

Principal Investigators: Dra. A. Cano (Spanish group) Dra. Lorenza González-Mariscal (Mexican group)

Number of participating researchers: 4

Project Title: "Identification of transcription factors that control E-cadherin expression. Evaluation of their implication in the process of tumour invasion" 08.1/0024.1/99

Funding organism: Comunidad Autónoma de Madrid

Participating institutions: Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols". CSIC-UAM. Madrid.

Duration: 2000

Funded amount: 2.932.500 ptas

Principal Investigator: Dra. A. Cano

Number of participating researchers: 3

Project Title: "Functional Characterization of transcription factors involved in tumour invasion" 08.1/0055.1/2000

Funding organism: Comunidad Autónoma de Madrid

Participating institutions: Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols". CSIC-UAM. Madrid.

Duration: January 2001-December 2002

Funded amount: 6.440.000 ptas

Principal Investigator: Dra. A. Cano

Number of participating researchers: 4

Project Title: "Role of the bHLH transcription factor A1/E47 in tumour invasion. Evaluation of its utility as a marker of tumour progression". FIS 01/1174

Funding organism: Instituto de Salud Carlos III. Fondo de Investigaciones Sanitarias.

Participating institutions: Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols". CSIC-UAM. Madrid.

Duration: January 2001-December 2003

Funded amount: 99.600 €

Principal Investigator: Dra. A. Cano

Number of participating researchers: 5

Project Title: "Transcriptional repression the E-cadherin gene by factors of the Snail and bHLH families in tumour invasion". SAF2001-2819

Funding organism: Plan Nacional de I+D. Ministerio de Ciencia y Tecnología

Participating institutions: Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols". CSIC-UAM. Madrid.

Duration: 2001- 2004

Funded amount: 180.000 €

Principal Investigator: Dr. A. Cano

Number of participating researchers: 6

Project Title: "Mechanisms of transcriptional action of Snail, Slug and E47 factors. Determination of their specific role in tumour progression". SAF2004-00361

Founding organism: Plan Nacional de I+D. Ministerio de Educación y Ciencia

Participating institutions: Dpto. Bioquímica. UAM. Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols". CSIC-UAM. Madrid.

Duration: December 2004-December 2007

Founded amount: 382.800 €

Principal Investigator: Dr. A. Cano

Number of participating researchers: 8

Project Title: "Molecular mechanisms of epithelial plasticity and its involvement in carcinoma progression" MRTN-CT-2004-005428

Funding organism: European Commission

Participating institutions: Dpto. Bioquímica. UAM. Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols". CSIC-UAM. Madrid (A. Cano); CRUK, London (A. Hill); NKI, Amsterdam (P. ten Dijke); University of Padua. Padua (S. Piccolo); Ludwig Institute for Cancer Research, Upsala (C-H. Heldin); IMP, Vienna (H. Beug); Flanders University VIB, Zwijnaarde (K. Verscheuren)

Duration: March 2005- March 2009.

Funded amount: 288.591,6 € (A. Cano's

group)

Principal Investigator: Dr. A. Cano (Subproject). PROJECT Coordinator: Dr. C. Hill (CRUK, UK)

Project Title: "Polymeric nanostructures as synthetic vectors in gene therapy: Application to intracellular release of siRNA. Evaluation in Snail interference". NAN2004-09230-C04-02 (Subproject 02 of Coordinated project, 4 groups)

Funding organism: Ministerio de Educación y Ciencia. Acción especial de Nanotecnologías

Participating institutions: Dpto. Bioquímica. UAM. Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols". CSIC-UAM. Madrid./Instituto de Neurociencias, CSIC-UMH, Alicante/ Universidad Santiago de Compostela.

Duration: December 2005-December 2008

Founded amount: 128.800 €

(Subproject 02 A. Cano)

Principal Investigator: Dra. A. Cano (Subproject 02). PROJECT Coordinator: Dr. A. Sánchez (Univ. Santiago)

Project Title: "Functional characterization of Snail and bHLH factors in tumour progression". SAF2007-63051

Funding organism: Subdirección General de Investigación. Ministerio de Educación y Ciencia

Participating institutions: Instituto de Investigaciones Biomédicas CSIC-UAM. Madrid

Duration: October 2007-October 2010

Funded amount: 508.200 €

Principal Investigator: Dra. A. Cano

Number of participating researchers: 8

Project Title: "Cancer Biology. ONCOBIO". CSD00C-2007-00017

Founding organism: Subdirección General de Investigación. Ministerio de Educación y Ciencia. Programa Consolider Ingenio

Participating institutions: Instituto de Investigaciones Biomédicas CSIC-UAM. Madrid

Duration: June 2007-December 2012 Founded amount: 525.000 €, A. Cano's group (Total Project funding: 7.742.000 €)

Principal Investigator: Dr. A. Cano (Subproject 3). PROJECT Coordinator: Mariano Barbacid.

Number of participating researchers: 13 groups (group 3: 9 researchers)

Project Title: "Evaluation of epithelial-mesenchymal transition (EMT) process in human tumors: identification of a molecular signature for EMT". FMM 2009

Funding organism: Fundación Mutua Madrileña

Participating institutions: Instituto de Investigaciones Biomédicas CSIC-UAM. Madrid

Duration: September 2009- September 2011 Funded amount: 18,000 €

Principal Investigator: Dra. A. Cano

Number of participating researchers: 6

Project Title: "Functional characterization of EMT factors Snail, bHLH and lysyl oxidases-like 2 y 3 (LOXL2, LOXL3) in tumour progression". SAF2010-21443

Funding organism: Subdirección General de Investigación. Ministerio de Educación y Ciencia

Participating institutions: Instituto de Investigaciones Biomédicas CSIC-UAM. Madrid

Duration: January 2011- December 2013 Funded amount: 508.200 €

Principal Investigator: Dra. A. Cano

Number of participating researchers: 7

Project Title: "Reprogramming in cancer and regeneration". ReCaRe Programme.

Referencia: S2010/BMD-2303.

Funding organism: Subdirección General de Investigación. Consejería de Sanidad. Comunidad de Madrid

Duration: 1 January 2012. 31 Diciembre 2015

Investigador Principal: Dra. A. Cano. Coordinator: Manuel Serrano (CNIO)

Project Title: "Understanding the role of lysyl oxidase-like 2 in skin and breast cancer". (Grant no. 12-1057)

Funding organism: Association for International Cancer Research (AICR)

Participating institutions: Departamento de Bioquímica, UAM/ Instituto de Investigaciones Biomédicas CSIC-UAM. Madrid

Duration: September 2012- August 2015 Funded amount: 206.813 Sterling pounds

Principal Investigator: Dra. A. Cano (Co-IPs: Dr A. Martin & Dr. G. S. Santamaria)

Number of participating researchers: 5.

Título: Red de Cancer. (RETIC-RD12/0036/0007)

Funding organism: Instituto de Salud Carlos III

Duration: 2013-2016 Funded amount: 66.125 €/ año

Principal Investigator: Amparo Cano

Number of participating researchers: 13

Project Title: Understanding the contribution of lysyl oxidase-like 2 and -3 (LOXL2 y LOXL3) to cell plasticity and metastasis generation. SAF2013-44739-R

Participating institutions: Departamento de Bioquímica, UAM/ Instituto de Investigaciones Biomédicas CSIC-UAM. Madrid

Funding organism: Subdirección General de Investigación. Ministerio de Economía y Competitividad

Publications

(KEY: L = book, CL = book chapter, A =research article, R = "review", E = editor)

1. A. Cano and A. Pestaña.

"Regulation of histone acetyltransferase activity during the development of *Artemia salina*. Characterization of an inhibitor in nauplius larvae".

Dev. Biol., 54: 276-287 (1976)

Key: A

IF: 3,868; n cites: 9

2. A. Cano and A. Pestaña

"Purification and properties of a histone acetyltransferase from *A. salina*".

Eur. J. Biochem., 97: 65-72 (1979)

Key: A

IF: 3,136; n cites: 19

3. A. Cano, J. Cruces, I. Estepa, M.E. Gallego, M.A. Gunther Sillero, C.F. Heredia, P. Llorente, A. Olalla, C. Osuna, A. Pestaña, J. Renart, A. Ruiz, L. Sastre, J. Sebastián, y A. Sillero.

"Developmental changes of enzyme levels during *Artemia salina* differentiation". In "Biochemistry of *Artemia* Development". (J.C. Bagshaw and A.H. Warner, eds.). University Microfilms Intl. Ann Arbor, MI, USA. 1979, pp. 150-166.

Key:CL

4. A. Cano, I. Estepa and A. Pestaña

"Regulation of histone acetylation in *Artemia*". In "The Brine Shrimp *Artemia*", Vol. 2. (G. Persoone, P. Sorgeloos, O. Roels, and E. Jaspers, eds.). Universa Press, Wetteren, 1979, pp. 3867-3878. Key:CL

5. A. Cano, I. Estepa and A. Pestaña

"Substrate regulation of histone acetyltransferase from *Artemia salina*".

Biochem. Biophys. Res. Commun., 92: 163-169 (1980).

Key: A

IF: 2,406; n cites: 4

6. J. L. Manley, A. Fire, A. Cano, P. Sharp and M.L. Gefter

"DNA-dependent transcription of Adenovirus genes in a soluble whole-cell extract".

Proc. Natl. Acad. Sci. USA , 77: 3855-3859 (1980)

Key: A

IF: 9,737; n cites: 1.193

7. R.F. Pinilla, A. Cano, L. Boto and A. Pestaña

"Short-term regulation of ornithine decarboxylase activity in *Dictyostelium discoideum*".

Biochem. Biophys. Res. Commun., 119: 1141-1146 (1984)

Key: A

IF: 2,406; n cites: 1

8. A. Cano and A. Pestaña

"The role of membrane lectins in *Dictyostelium discoideum* aggregation as ascertained by specific univalent antibodies against discoidin I".

J. Cell. Biochem., 25: 31-43 (1984)

Key: A

IF: 3,062; n cites: 7

9. R. Serrano, A. Cano and A. Pestaña
"The plasma membrane ATPase of Dictyostelium discoideum".
Biochim. Biophys. Acta, 812: 553-560 (1985) Key: A
IF: 3,389; n cites: 22
10. A. Valencia, A. Cano, R. Caballero and A. Pestaña
"Spectroscopic studies on the structural organization of the lectin discoidin I: Homologies with fibronectin".
Biochim. Biophys. Acta, 911: 11-18 (1987) Key: A
IF: 3,733; n cites: 1
11. L. Boto, A. Cano and A. Pestaña
"Biochemical and morphological effects of sodium butyrate on Dictyostelium discoideum development".
Mol. Cell. Biochem., 74: 137-147 (1987) Key: A
IF: 2,057; n cites: 7
12. A. Valencia, A. Pestaña and A. Cano
"Developmental changes in the structural organization of the lectin discoidin I detected by limited proteolysis".
Biochem. Biophys. Res. Commun., 152: 1332-1338 (1988) Key: A
IF: 2,406; n cites: 0
13. A. Valencia, A. Pestaña and A. Cano
Spectroscopic studies on the structural organization of the lectin discoidin I: Analysis of sugar- and calcium-binding activities".
Biochim. Biophys. Acta, 990: 93-97 (1989) Key: A
IF: 3,733; n cites: 5
14. P. Navarro, M. Gómez, A. Pizarro, C. Gamallo, M. Quintanilla and A. Cano
"A role for E-cadherin cell-cell adhesion molecule during tumor progression in mouse epidermal carcinogenesis".
J. Cell Biol., 115: 517-533 (1991) Key: A
IF: 10,822; n cites: 215
15. M. Díaz-Guerra, C. Bauluz, S. Haddow, J.L. Jorcano, A. Cano, A. Balmain and M. Quintanilla
"Expression of simple epithelial cytokeratins in mouse epidermal keratinocytes harbouring Harvey-ras gene alterations".
Cancer Res, 52: 680-687 (1992) Key: A
IF: 8,576; n cites: 79
16. P. Inki, M. Gómez, M. Quintanilla, A. Cano and M. Jalkanen
"Syndecan in mouse epidermal keratinocytes transformed with chemical carcinogens".
Lab. Invest., 62: 225-233 (1992) Key: A
IF: 3,961; n cites: 10
17. M. Gómez, P. Navarro, M. Quintanilla and A. Cano
"Expression of $\alpha 6 \beta 4$ integrin increases during malignant conversion of mouse epidermal keratinocytes. Association of $\beta 4$ subunit to the cytokeratin fraction".
Exp. Cell Res., 201: 250-261 (1992) Key: A

IF: 3,557; n cites: 47

18. C. Caulín, C. Bauluz, A. Gandarillas, A. Cano and M. Quintanilla
"Changes in keratin expression during malignant progression of transformed mouse epidermal keratinocytes".

Exp. Cell Res., 204: 11-21 (1993)

Key: A

IF: 3,557; n cites: 41

19. C. Gamallo, J. Palacios, A. Suárez, A. Pizarro, P. Navarro, M. Quintanilla and A. Cano
"Correlation of E-cadherin expression with differentiation grade and histological type in breast carcinoma"

Am. J. Pathol., 142: 987-993 (1993)

Key: A

IF: 4,522; n cites: 322

20. M.L.M. Faraldo and A. Cano

"5' Flanking sequences of mouse P-cadherin gene. Homologies to 5' sequences of E-cadherin gene and identification of a first 215 bp intron"

J. Mol. Biol. 231: 935-941 (1993)

Key: A

IF: 7,308; n cites: 25

21. P. Navarro, E. Lozano and A. Cano

"Expression of E- or P-cadherin is not sufficient to modify the morphology and the tumorigenic behavior of murine spindle carcinoma cells. Possible involvement of plakoglobin"

J. Cell Sci., 105: 923-934 (1993)

Key: A

IF: 5,877; n cites: 71

22. A. Pizarro, N. Benito, P. Navarro, J. Palacios, A. Cano, M. Quintanilla, F. Contreras and C. Gamallo.
"E-cadherin expression in basal cell carcinoma"

Br. J. Cancer, 69: 157-162 (1994)

Key: A

IF: 5,082; n cites: 54

23. M. Gómez and A. Cano

"Expression of $\beta 1$ integrin receptors in transformed mouse epidermal keratinocytes. Upregulation of $\alpha 5\beta 1$ in spindle carcinoma cells"

Mol. Carcinog., 12: 153-165 (1995)

Key: A

IF: 4,269; n cites: 14

24. M. Gómez, P. Navarro and A. Cano

"Cell adhesion and tumor progression in mouse skin carcinogenesis. Increased synthesis and organization of fibronectin is associated to the undifferentiated spindle phenotype"

Invasion & Metastasis, 14: 17-26 (1994-95)

Key: A

IF: 1,00; n cites: 9

25. J. Palacios, N. Benito, A. Pizarro, A. Suárez, J. Espada, A. Cano and C. Gamallo

"Anomalous expression of P-cadherin in breast carcinoma. Correlation with E-cadherin expression and pathological features"

Amer. J. Pathol., 146: 605-612 (1995)

Key: A

IF: 4,522; n cites: 131

26. A. Pizarro, C. Gamallo, N. Benito, J. Palacios, M. Quintanilla, A. Cano and F. Contreras
"Differential patterns of placental and epithelial cadherin expression in basal cell carcinoma and in the epidermis overlying tumors"
Br. J. Cancer, 72: 327-332 (1995) Key: A
IF: 5,082; n cites: 33
27. J. Palacios, N. Benito, R. Berraquero, A. Pizarro, A. Cano and C. Gamallo
"Differential spatiotemporal expression of E- and P-cadherin during mouse tooth development"
Int. J. Dev. Biol., 39: 663-666 (1995) Key: A
IF: 2,614; n cites: 42
28. J. Palacios, N. Benito, A. Pizarro, MA Limeres, A. Suárez, A. Cano and C. Gamallo
"Relationship between ERBB-2 and E-cadherin expression in human breast cancer"
Virchows Arch., 427: 259-263 (1995) Key: A
IF: 2,676; n cites: 17
29. A. Cano*, C. Gamallo, C. J. Kemp, N. Benito, J. Palacios, M. Quintanilla and A. Balmain
"Expression pattern of the cell adhesion molecules, E-cadherin, P-cadherin and $\alpha 6\beta 4$ integrin is altered in premalignant skin tumors of p53 deficient mice"
Int. J. Cancer, 65: 254-262 (1996) Key: A
* Corresponding author
IF: 6,198; n cites: 38
30. C. Caulín, L. López-Barcons, M. González-Garrigues, P. Navarro, E. Lozano, I. Rodrigo, C. Gamallo, A. Cano, A. Fabra and M. Quintanilla.
"Suppression of the metastatic phenotype of a mouse skin carcinoma cell line independent of E-cadherin expression and correlated with reduced levels of Ha-ras oncogene products"
Mol. Carcinog., 15: 104-114 (1996) Key: A
IF: 4,269; n cites: 10
31. R. Sánchez-Prieto, M. Quintanilla, A. Cano, M. Lleonart, P. Martín, A. Anaya and S. Ramón y Cajal.
"Carcinoma cell lines become sensitive to DNA-damaging agents by the expression of the adenovirus E1A gene"
Oncogene, 13: 1083-1092 (1996) Key: A
IF: 7,357; n cites: 88
32. C. Gamallo, J. Palacios, N. Benito, M.A. Limeres, A. Pizarro, A. Suárez, F. Pastrana, A. Cano and F. Calero.
"Expression of E-cadherin in 230 infiltrating ductal breast carcinoma: Relationship to clinicopathological features"
Int. J. Oncology, 9: 1207-1212 (1996) Key: A
IF: 2,657; n cites: 11
33. F. Larcher, A.I. Robles, H. Duran, R. Murillas, M. Quintanilla, A. Cano, C.J. Conti and J.L. Jorcano.
"Up-regulation of Vascular Endothelial Growth Factor/Vascular Permeability Factor in mouse skin carcinogenesis correlates with malignant progression state and activated H-ras expression levels"
Cancer Res., 56: 5391-5396 (1996) Key: A
IF: 8,576; n cites: 116

34. M.L.M. Faraldo, I. Rodrigo, J. Behrens, W. Birchmeier and A. Cano
"Analysis of E-cadherin and P-cadherin promoters in murine keratinocyte cell lines from different stages of mouse skin carcinogenesis"
Mol. Carcinog., 20: 33-47 (1997) Key: A
IF: 4,269; n cites: 37
35. E. Lozano and A. Cano
"Induction of mutual stabilization and a retardation of tumor growth by coexpression of plakoglobin and E-cadherin in mouse spindle carcinoma cells".
Mol. Carcinog., 21: 273-287 (1998) (cover page) Key: A
IF: 4,269; n cites: 10
36. A. Llorens, I. Rodrigo, Ll. López-Barcons, M. González-Garrigues, E. Lozano, A. Vinyals, M. Quintanilla, A. Cano, and A. Fabra.
"Down-regulation of E-cadherin in mouse skin carcinoma cells enhances a migratory and invasive phenotype linked to Matrix Metalloproteinase-9 gelatinase expression"
Lab. Invest., 70: 1131-1142 (1998) Key: A
IF: 3,961; n cites: 64
37. R. Sánchez-Prieto, M. Quintanilla, P. Martín, M. Lleonart, A. Cano, G. P. Dotto and S. Ramón y Cajal.
"In vivo antitumor suppressor effect of retrovirus-mediated gene transfer of the adenovirus E1A gene"
Cancer Gene Ther., 5: 215-224 (1998) Key: A
IF: 2,945; n cites: 14
38. E. Lozano and A. Cano
"Cadherin/catenin complexes in murine epidermal keratinocytes: E-cadherin complexes containing either β -catenin or plakoglobin contribute to stable cell-cell contacts".
Cell Adh. Commun., 6: 51-67 (1998) (cover page) Key: A
IF: 1,048; n cites: 14
39. R. Sánchez-Prieto, M. Quintanilla, A. Cano, M. Lleonart, P. Martín and S. Ramón y Cajal.
"In vivo tumor suppressor effect of retrovirus-mediated gene transfer of the adenovirus E1A gene"
Adv. Exp. Med. Biol., 451: 79-86 (1998) Key: A
IF: 1,093; n cites: 1
40. I. Rodrigo, A. A. Cato and A. Cano
"Regulation of E-cadherin gene expression during tumor progression: the role of a new Ets-binding site and the E-pal element"
Exp. Cell Res., 248: 358-371 (1999). Key: A
IF: 3,557; n cites: 46
41. J. Espada, M. Pérez-Moreno, V. M. M. Braga and A. Cano
"H-Ras activation promotes cytoplasmic accumulation and phosphoinositide 3-OH kinase association of β -catenin in epidermal keratinocytes"
J. Cell Biol., 146: 967-980 (1999) Key: A
IF: 10,822; n cites: 72

42. P. Martín-Duque, C. Alonso, R. Sánchez-Prieto, M. Leonart, C. Martínez, G. González de Buitrago, A. Cano, M. Quintanilla and S. Ramón y Cajal.
"Adenovirus lacking the 19K- and 55K-E1B genes exert a marked cytotoxic effect in human malignant cells"
Cancer Gene Ther., 6: 554-563 (1999) Key: A
IF: 2,945; n cites: 21
43. B. Cachón-González, I. San José, A. Cano, J. A. Vega, N. García, T. Freeman, T. Schimmang and J. P. Stoye.
"The *hairless* gene of the mouse: Relationship of phenotypic effects with expression profile and genotype"
Dev. Dyn. 216: 113-126 (1999) Key: A
IF: 2,590; n cites: 53
44. P. Martín-Duque, R. Sánchez-Prieto, J. Romero, A. Martínez-Lamparero, S. Cebrián-Sagarriga, J. Guinea-Vinegra, C. Domínguez, M. Leonart, A. Cano, M. Quintanilla and S. Ramón y Cajal.
"In vivo radiosensitizing effect of the adenovirus E1A gene in murine and human malignant tumors"
Int. J. Oncol., 15, 1163-1168 (1999) Key: A
IF: 2,657; n cites: 18
45. A. Cano*, M. Pérez-Moreno, I. Rodrigo, A. Locascio, M. G. del Barrio, M. J. Blanco, F. Portillo and M. A. Nieto*
"The transcription factor Snail controls epithelial-mesenchymal transitions by repressing E-cadherin expression"
Nat. Cell Biol., 2: 76-83 (2000) Key: A
*Corresponding authors
IF: 20,761; n cites: 1.870
46. M. Pérez-Moreno, A. Locascio, I. Rodrigo, G. Dhont, F. Portillo, M. A. Nieto and A. Cano.
"A new role for E12/E47 in the repression of E-cadherin expression and epithelial-mesenchymal transitions"
J. Biol. Chem. 276: 27424-27431 (2001) Key: A
IF: 4,651; n cites: 285
47. H. G. Pálmer, J. M. González-Sancho, J. Espada, M. T. Berciano, I. Puig, J. Baulida, M. Quintanilla, A. Cano, A. García de Herreros, M. Lafarga, and A. Muñoz.
"Vitamin D₃ promotes the differentiation of colon carcinoma cells by the induction of E-cadherin and the inhibition of β -catenin signaling"
J. Cell Biol. 154: 369-387 (2001) Key: A
IF: 10,822; n cites: 435
48. M.J. Blanco, G. Moreno-Bueno, D. Sarrio, A. Locascio, A. Cano, J. Palacios, M.A. Nieto.
"Correlation of Snail expression with histological grade and lymph node status in breast carcinomas"
Oncogene 21: 3241-3246 (2002). Key: A
IF: 7,357; n cites: 377
49. V. Bolós, H. Peinado, M. A. Pérez-Moreno, M. F. Fraga, M. Esteller and A. Cano.
"The transcription factor Slug represses E-cadherin expression and induces epithelial to mesenchymal transitions: a comparison with Snail and E-47 repressors".

- J. Cell Sci., 116: 499-511 (2003). Key: A
IF: 5,877; n cites: 575
50. D. Olmeda, S. Castel, S. Vilaró and A. Cano.
“ β -catenin regulation along the cell cycle. Implications for G2/M and apoptosis”.
Mol. Biol. Cell, 14: 2844-2860 (2003)
IF: 4,802; n cites: 106
Key: A
51. H. Peinado, M. Quintanilla and A. Cano.
“Transforming growth factor beta 1 induces Snail transcription factor in epithelial cell lines. Mechanisms for epithelial mesenchymal transitions”.
J. Biol. Chem. 278: 21113-21123 (2003) Key: A
IF: 4,651; n cites: 365
52. Peinado, H., Ballestar, E., Esteller, M. and Cano, A.
“Snail mediates E-cadherin repression by the recruitment of the Sin3A/Histone Deacetylase 1(HADC1)/2 complex”.
Mol. Cell. Biol. 24: 306-319. (2004) Key: A
IF: 5,372; n cites: 333
53. D. Sarrio, B. Perez-Mies, D. Hardisson, G. Moreno-Bueno, A. Suarez, A. Cano, J. Martin-Perez, C. Gamallo and J. Palacios.
“Cytoplasmic localizacion of p120ctn and E-cadherin loss characterize lobular breast carcinoma from preinvasive to metastatic lesions”.
Oncogene, 23: 3272-3283 (2004) Key: A
IF: 7,357; n cites: 123
54. Peinado, H., Marín, F., Cubillo, E., Stark, J-H., Fusenig, N., Nieto, M. A. and Cano, A.
“The E-cadherin repressors Snail and E47 induce distinct invasive and angiogenic properties in vivo”.
J. Cell Sci. 117: 2827-2839 (2004) Key: A
IF: 5,877; n cites: 96
55. Peinado, H., Portillo, F. and Cano, A.
“Transcriptional regulation of cadherins in development and cancer”
Int. J. Dev. Biol. Special issue 48: 365-375 (2004) Key: R
IF: 2,614; n cites: 357
56. M. Iurlaro, F. Demontis, M. Corada, L. Zanetta, M. Gariboldi, S. Peiro, A. Cano, P. Navarro, A. Cattelino, S. Tognin, P. C. Marchisio and El. Dejana
“VE-cadherin expression and clustering maintain low levels of survivin in endothelial cells”
Am. J. Pathol. 165: 181-189 (2004) Key: A
IF: 4,522; n cites: 27
57. M. Kondo, E. Cubillo, K. Tobiume, T. Shirakihara, N. Fukuda, H. Suzuki, K. Shimizu, K. Takehara, A. Cano, M. Saitoh and K. Miyazono
“A Role for Id in the Regulation of TGF- β -induced Epithelial-Mesenchymal Transdifferentiation”
Cell Death Diff. 11 (10): 1092-1101 (2004) Key: A
IF: 8,731; n cites: 100

58. M. F. Fraga, M. Herranz, J. Espada, E. Ballestar, M. F. Paz, H. Peinado, A. Cano and M. Esteller.
"A mouse skin multistage carcinogenesis model reflects the aberrant DNA methylation patterns of human tumors".
Cancer Res. 64: 5527-5534 (2004) Key: A
IF: 8,576; n cites: 131
59. M. F. Fraga, E. Ballestar, A. Villar-Garea, M. Boix-Chornet, J. Espada, G. Schotta, T. Bonaldi, C. Haydon, K. Petrie, S. Ropero, A. Pérez-Rosado, E. Calvo, J. A. Lopez, A. Cano, M. A. Piris, N. Ahn, A. Imhof, C. Caldas, T. Jenuwein and M. Esteller
"Loss of Acetylation at Lys 16 and trimethylation at Lys 20 of Histone H4 is a Common Hallmark of Human Cancer"
Nature Gen., 37: 391-400 (2005) Key: A
IF: 34,52; n cites: 927
60. A. Eger, K. Aigner, S. Sonderegger, B. Dampier, S. Oeheler, M. Schreiber, G. Berx, A. Cano, H. Beug and R. Foisner.
"DeltaEF1 is a transcriptional repressor of E-cadherin and regulates epithelial plasticity in breast cancer cells".
Oncogene, 24: 2375-2385 (2005). Key: A
IF: 7,357; n cites: 384
61. J. Espada, H. Peinado, M. Esteller and A. Cano
"Direct metabolic regulation of β -catenin activity by the p85a regulatory subunit of phosphoinositide-3-OH kinase"
Exp. Cell Res., 305: 409-417 (2005) Key: A
IF: 3,557; n cites: 4
62. F. Carrozzino, P. Soulié, D. Huber, N. Mensi, L. Orci, A. Cano, E. Féraille and R. Montesano
"Inducible expression of Snail selectively increases paracellular ion permeability and differentially modulates tight junction proteins"
Am. J. Physiol. Cell Physiol., 289: C1002-C1014 (2005) Key: A
IF: 3,771; n cites: 43
63. M. Jordá, D. Olmeda, A. Vinyals, A. Llorens, E. Cubillo, A. Cano and A. Fabra
"Upregulation of MMP-9 in MDCK epithelial cell line in response to expression of the Snail transcription factor"
J. Cell Sci, 118: 3371-3385 (2005) Key: A
IF: 5,877; n cites: 128
64. H. Peinado, M.C. Iglesias-de la Cruz, D. Olmeda, K. Csiszar, K. S.K. Fong, S. Vega, M.A. Nieto, A. Cano* and F. Portillo*
"A molecular role for lysyl oxidase-like 2 enzyme in Snail regulation and tumor progression"
EMBO J, 24: 3446-3458 (2005) Key: A
*Corresponding authors
IF: 9,822; n cites: 213
65. O. Millán, D. Rico, H. Peinado, N. Zarich, K. Stamatakis, D. Pérez-Sala, J. M. Rojas, A. Cano and L. Boscá

"Potentiation of tumor formation by topical administration of 15-deoxy- $\Delta^{12,14}$ -prostaglandin J2 in a model of skin carcinogenesis".

Carcinogenesis 27(2):328-36 (2006)

Key: A

IF: 5,635; n cites: 29

66. H. Peinado and A. Cano

"Epigenetic regulation of the E-cadherin cell-cell adhesion molecule"

In "DNA methylation, Epigenetics and Metastasis"

EDITORIAL: Springer, The Netherlands (Editor: M. Esteller), pp. 157-190 (2005)

Key: CL

67. H. Peinado, F. Portillo* and A. Cano*

"Switching On-Off Snail. LOXL2 versus GSK3 β ".

Cell Cycle, 4:12, 1749-1752 (December 2005)

Key: R

*Corresponding authors

IF:5,321; n cites: 46

68. O. M. Martínez-Estrada, A. Cullerés, F. X. Soriano, H. Peinado, V. Bolós, F.O. Martínez, M. Reina, A. Cano, M. Fabre and S. Vilaró

The transcription factors Slug and Snail act as repressors of claudin-1 expression in epithelial cells.

Biochem. J. 394: 449-457 (2006)

Key: A

IF: 4,654; n cites: 137

69. G. Robert, C. Gaggioli, O. Baillet, C. Chavey, P. Abbe, E. Aberdam, E. Sabatié, A. Cano, A. G. de Herreros, R. Balloti and S. Tartare. Deckert.

SPARC represses E-cadherin and induces mesenchymal transition during melanoma development.

Cancer Res. 66: 7516-7523 (2006)

Key: A

IF: 8,576; n cites: 84

70. G. Moreno-Bueno, E. Cubillo, D. Sarrió, H. Peinado, S. M. Rodríguez-Pinilla, S. Villa, V. Bolós, M. Jordá, A. Fabra, F. Portillo, J. Palacios* and A. Cano*

Genetic profiling of epithelial cells expressing E-cadherin repressors reveals a distinct role for Snail, Slug and E47 factors in epithelial-mesenchymal transition.

Cancer Res. 66: 9543-9556 (2006)

Key: A

*Corresponding authors

IF: 8,576; n cites: 185

71. H. Peinado and A. Cano.

New potential therapeutic targets to combat epithelial tumor invasion

Clin. Transl. Oncol., 8: 851-857 (2006).

Key: R

IF: 1,276; n cites: 7

72. D. Olmeda, M. Jordá, H. Peinado, A. Fabra and A. Cano

Snail silencing effectively suppresses tumour growth and invasiveness.

Oncogene, 26: 1862-1874 (2007)

Key: A

IF: 7,357; n cites: 144

73. F. Neria, C. Caramelo, H. Peinado, F. R. Gonzalez-Pacheco, J. J. Deudero, A. J. de Solis, R. Fernandez-Sanchez, S. Penate, A. Cano and M. A. Castilla

Mechanisms of endothelial cell protection by blockade of the JAK2 pathway.

- Am J Physiol Cell Physiol. 292(3): C1123-C1131 (2007) Key: A
IF: 3,711; n cites: 11
74. M. Jordà, A. Marazuela, A. Vinyals, E. Cubillo, D. Olmeda, E. Valero, A. Cano and À. Fabra
Id-1 is induced in MDCK epithelial cells by activated Erk/MAPK pathway in response to expression of
the Snail and E47 transcription factors
Exp Cell Res, 313: 2389-2403 (2007) Key: A
IF: 3,557; n cites: 25
75. M.M. Faraldo, J. Teuliere, M.A. Deugnier, W. Birchmeier, J. Huelsken, J.P. Thiery, A. Cano, M.A.
Glukhova
Beta-catenin regulates P-cadherin expression in mammary basal epithelial cells.
FEBS Lett., 581: 831-836 (2007) Key: A
IF: 3,582; n cites: 15
76. H. Peinado, D. Olmeda and A. Cano
Snail, ZEB and bHLH factors in tumour progression: an alliance against the epithelial phenotype?
Nat. Rev. Cancer, 7: 415-428 (2007) (cover page) Key: R
IF: 35,00; n cites: 1.413
77. D. Olmeda, G. Moreno-Bueno, J.M. Flores, A. Fabra, F. Portillo and A. Cano
SNAI1 is required for tumor growth and lymph node metastasis of human breast carcinoma MDA-MB-231
cells.
Cancer Res. 67 (24): 11721-11731 (2007). Key: A
IF: 8,576; n cites: 101
78. Fabre-Guillevin, E., Malo, M., Cartier-Michaud, A., Peinado, H., Moreno-Bueno, G., Vallee, B.,
Lawrence, D.A.,
Palacios, J., Cano, A., Barlovatz-Meimon, G., and Charriere-Bertrand, C
PAI-1 and functional blockade of SNAI1 in breast cancer cell migration
Breast Cancer Research, 10 (6), R100 (2008) (Epub 2008 Dec 3) Key: A
IF: 5,872; n cites: 18
79. H. Peinado and A. Cano
A hypoxic twist in metastasis
Nat Cell Biol, 10: 253-254 (2008) (News & Views) Key: R
IF: 20,761; n cites: 34
80. D. Sarrió, S. M. Rodríguez-Pinilla, D. Hardisson, A. Cano, G. Moreno-Bueno* and J. Palacios*
Epithelial-mesenchymal transition in breast cancer relates to the basal phenotype.
Cancer Res. 68 (4): 989-97 (2008) Key: A
*Corresponding authors
IF: 8,576; n cites: 485
81. I. Malanchi, H. Peinado, D. Kassen, T. Hussenet, D. Metzger, P. Chambon, M. Huber, D. Hohl, A.
Cano, W. Birchmeier, and J. Huelsken
Cutaneous cancer stem cell maintenance is dependent on β -catenin signaling
Nature 452: 650-654 (2008) Key: A
IF: 38,597; n cites: 313

82. D. Olmeda, A. Montes, J.M. Flores, F. Portillo and A. Cano
Snail1 and Snail2 collaborate on tumor growth and distant metastasis induction
Oncogene 27: 4690-4701 (2008) Key: A
IF: 7,357; n cites: 70
83. H. Peinado, G. Moreno-Bueno, D. Hardisson, E. Pérez-Gómez, V. Santos, M. Mendiola, J. I. de Diego, M. Nistal, M. Quintanilla, F. Portillo* and A. Cano*
Lysyl oxidase-like2 as a new poor prognosis marker of squamous cell carcinomas
Cancer Res., 68: 4541-4550 (2008) Key: A
*Corresponding authors
IF: 8,576; n cites: 81
84. A. Cano* and M.A. Nieto*.
Non-coding RNA take centre stage in epithelial-to-mesenchymal transition
Trends Cell Biol. 18: 357-259 (2008) (Research focus) Key: R
*Corresponding authors
IF: 11,721; n cites: 76
85. G. Moreno-Bueno, F. Portillo and A. Cano
Transcriptional regulation of cell polarity in EMT and cancer
Oncogene 27: 6958-6969 (2008) Key: R
IF: 7,357; n cites: 238
86. S. Thuault, E.J. Tan, H. Peinado, A. Cano, C.H. Heldin and a. Moustakas
HMGA2 and Smads coregulate SNAIL1 expression during induction of epithelial-to-mesenchymal transition.
J Biol. Chem. (2008) 283: 33437-33446 (2008) Key: A
IF: 4,651; n cites: 155
87. M. Hergueta-Redondo, J. Palacios, A. Cano and G. Moreno-Bueno
“New” molecular taxonomy in breast cancer.
Clin Transl Oncol 10: 777-785 (2008) Key: R
IF: 1,276; n cites: 8
88. J. Espada, S. Galaz, F. Sanz-Rodríguez, A. Blázquez-Castro, J. C. Stockert, L. Bagazgoitia, P. Jaén, S. González, A. Cano, A. Juarranz
Oncogenic H-Ras and PI3K signaling can inhibit E-cadherin-dependent apoptosis and promote cell survival after photodynamic therapy in mouse keratinocytes
J Cell Physiol 219: 84-93 (2009) Key: A
IF: 4,218; n cites: 18
89. V. R. Sobrado, G. Moreno-Bueno, E. Cubillo, L. J. Holt, M. A. Nieto, F. Portillo and A. Cano
The class I bHLH factors E2-2A and E2.2B regulate EMT.
J Cell Sci 122: 1014-1024 (2009) Key: A
IF: 5,877; n cites: 57
90. D Sarrió, J Palacios, M Hergueta-Redondo, G Gomez, A Cano, G Moreno-Bueno.
Functional characterization of E- and P-cadherin in invasive breast cancer cells.

- BMC Cancer, Mar3; 9:74 (2009) (Epub 2008 Dec 3) Key: A
IF: 3,333; n cites: 34
91. G. Moreno-Bueno, H. Peinado, P. Molina, D. Olmeda, E. Cubillo, V. Santos, J. Palacios, F. Portillo and A. Cano
The morphological and molecular features of the epithelial to mesenchymal transition
Nat. Protocols, 4: 1591-1613 (2009) (Epub 15 Oct 2009;doi:10.1038/nprot.2009.152) Key: A
IF: 7,96; n cites: 82
92. A. Cano and A. M. Nieto
Snail transcription factor
In "Encyclopedia of Cancer", 2nd Edition.
EDITORIAL: Springer (Ed. M. Schwab) (2009) Key: CL
93. D. Olmeda, G. Moreno-Bueno, D. Sarrío, J. Palacios and A. Cano
Invasion program of normal and cancer stem cells
In "Cancer Stem Cells: Identification and Targets"
EDITORIAL: John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, (S.A. Bapat, Ed). pp. 167-195 (2009)
Key: CL
94. A. Cano and F. Portillo
An emerging role for class I bHLH E2-2 proteins in EMT regulation and tumour progression.
Cell Adh Migrat. 4(1): 56-60 (2010). Key: R
IF: 2,336; n cites: 9
95. M. R. MacPherson, P. Molina, S. Souchelnyskiy, C. Wernstedt, J. Martín-Pérez, F. Portillo*, and A. Cano*
Phosphorylation of Serine 11 and Serine 92 as new positive regulators of human Snail1 function.
Potential involvement of casein kinase-2 (CK2) and cAMP activated kinase (PKA).
Mol. Biol. Cell, 21, 244-253 (2010) Key: A
*Corresponding authors
IF: 4,802; n cites: 34
96. Santibáñez JF, Koci J, Fabra A, Cano A and Quintanilla M
Rac1 modulates TGF-beta1-mediated epithelial cell plasticity and MMP9 production in transformed keratinocytes.
FEBS Lett. 584(11):2305-10 (2010) Key: A
IF: 3,478; n cites: 12
97. Martín A and Cano A.
Tumorigenesis: Twist1 links EMT to self-renewal.
Nat Cell Biol 12: 924-5 (2010) Key: R (N&V).
IF: 20,761; n cites: 32
98. M. Raviña, E. Cubillo, D. Olmeda, R. Novoa-Carballal, E. Fernández-Megía, R. Rigüera, A. Sánchez, A. Cano and M.J. Alonso
Hyaluronic Acid / Chitosan-g-Poly(ethylene glycol) nanoparticles for gene therapy: an application for pDNA and siRNA delivery
Pharmacol. Res. 27:2544-2555 (2010) Key: A

IF: 4,346; n cites: 42

99. M.A. Castilla, G. Moreno-Bueno, L. Romero-Pérez, K. Van de Vijver, M. Biscoula, M.A. López-García, J. Prat, X. Matias-Guiu, A. Cano, E. Oliva and J. Palacios,

Micro-RNA signature of Epithelial-Mesenchymal Transition in endometrial carcinosarcoma.

J Pathol., 223: 72-80 (2011)

Key: A

IF: 7,585; n cites: 110

100. G. Moreno-Bueno*, F. Salvador, A. Martín, A. Floristan, V. Santos, A. Montes, S. Morales, M.A. Castilla, A. Rojo-Sebastian, A. Martínez, D. Hardisson, K. Csiszar, F. Portillo, H. Peinado, J. Palacios and A. Cano*

Lysyl oxidase-like 2 (LOXL2), a new regulator of cell polarity required for metastatic dissemination of basal-like breast carcinomas.

EMBO Mol Med. 3(9):528-44 (2011). (Epub ahead pub DOI 10.1002/emmm.201100156)

* Corresponding authors.

Key: A

IF: 7,795; n cites: 47

101. Espada J, Peinado H, Lopez-Serra L, Setién F, Lopez-Serra P, Portela A, Renart J, Carrasco E, Calvo M, Juarranz A, Cano A, Esteller M.

Regulation of SNAIL1 and E-cadherin function by DNMT1 in a DNA methylation-independent context.

Nucleic Acids Res. 39(21):9194-205 (2011).

Key: A

IF: 8,278; n cites: 26

102. P. Molina-Ortiz*, A. Villarejo*, M.R. MacPherson, V. Santos, A. Montes, S. Souchelnytskyi, F. Portillo and A. Cano.

Characterization of the SNAG and SLUG domains of Snail2 in the repression of E-cadherin and EMT induction. Modulation by serine 4 phosphorylation.

PLoS One. 2012;7(5):e36132. Epub 2012 May 2.

Key: A

* Equal contribution

IF: 3,73; n cites: 15

103. M.A. Nieto and A. Cano.

The Epithelial-Mesenchymal Transition under control: global programs to regulate epithelial plasticity

Sem. Cancer Biol. 22. 361-368 (2012)

Key: R

IF: 7,436; n cites: 78

104. A. Cano, P.G. Santamaria and G. Moreno-Bueno.

LOXL2 in epithelial cell plasticity and tumor progression

Fut. Oncol 8(9):1095-108. (2012) doi: 10.2217/fon.12.105.

Key: R

IF: 3,202; n cites: 24

105. Romero-Pérez L, Castilla MA, López-García MA, Díaz-Martín J, Biscuola M, Ramiro-Fuentes S, Oliva E, Matias-Guiu X, Prat J, Cano A, Moreno-Bueno G, Palacios J.

Molecular events in endometrial carcinosarcomas and the role of high mobility group AT-hook 2 in endometrial carcinogenesis.

Human Pathol. 44(2):244-54 (2013). doi: 10.1016/j.humpath.2012.05.013. Epub 2012 Sep 10.

IF: 2,843; n cites: 9

Key: A

106. Ocaña OH, Córcoles R, Fabra A, Moreno-Bueno G, Acloque H, Vega S, Barrallo-Gimeno A, Cano A, Nieto MA.
Metastatic Colonization Requires the Repression of the Epithelial-Mesenchymal Transition Inducer Prrx1.
Cancer Cell, Dec 11;22(6):709-24 (2012). Key: A
IF: 24,755; n cites: 185
107. Cubillo V, Díaz-López A*, Cuevas EP*, Moreno-Bueno G, Peinado H, Montes A, Santos V, Portillo F, Cano A.
E47 and Id1 interplay in Epithelial-Mesenchymal Transition.
PLoS One 8(3):e59948 (2013). Key: A
* Equal contribution
IF: 3,73; n cites: 12
108. Díaz-Martín J, Díaz-López A, Moreno-Bueno G, Castilla MA, Rosa-Rosa JM, Cano A*, Palacios J*.
A core microRNA signature associated with inducers of the epithelial-to-mesenchymal transition.
J Pathol. 2014 Feb;232(3):319-29
*Corresponding authors
IF: 7,585 n cites: 17 Key: A
109. Mingot, JM, Vega S, Cano A, Portillo F and Nieto MA.
eEF1A Mediates the Nuclear Export
of SNAG-Containing Proteins via the Exportin5-Aminoacyl-tRNA Complex
Cell Rep, 5; 1-11, Nov 14. 2013. doi.org/10.1016/j.celrep.2013.09.030 Key: A
IF: 8,35 n cites: 7
110. Villarejo A, Cortes-Cabrera A, Molina-Ortiz P, Portillo F*, Cano A*
Differential role of Snail1 and Snail2 zinc fingers in E-cadherin repression and Epithelial to
Mesenchymal Transition.
J Biol Chem, Jan 10, 289:930-941 (2014).
*Corresponding authors Key: A
IF: 4,651 n cites: 14
111. Cuevas EP, Moreno-Bueno G, Canesin G, Santos V, Portillo F* and Cano A*.
LOXL2 catalytically inactive enzymes mutants mediate epithelial-to-mesenchymal transition.
Biology Open, 3: 129-137 (2014), doi:10.1242/bio.20146841.
*Corresponding authors Key: A
IF: 2,42 n cites: 7
112. Canesin G, Cuevas EP, Santos V, López-Menéndez C, Moreno-Bueno G, Huang Y, Csiszar K,
Portillo F, Peinado H, Lyden D and Cano A.
Lysyl Oxidase-like 2 (LOXL2) and E47 EMT factor: Novel partners in E-cadherin repression and early
metastasis colonization
Oncogene, 34: 951-964 (2015). doi:10.1038/onc.2014.23; published online 17 March 2014.Key: A
IF: 7,357 n cites: 4
113. Hergueta-Redondo M, Peinado H, Sarrio D, Megias D, Mota A, Rojo-Sebastian A, García-Sanz P,
MoralesS, Abril S, Cano A, Lyden D, Moreno-Bueno G. Gasdermin-B promotes invasion and metastasis
in breast cancer cells.

PLoS One. 2014 Mar 27;9(3):e90099.
IF: 3,23 n cites: 3

Key: A

114. Díaz-López A, Cano A

“Epithelial Plasticity Regulation By MicroRNAs” In “STEM CELLS AND CANCER STEM CELLS”, Vol 12. Ed. Springer (2014) pp 189-200 (ISBN 978-94-017-8031-5)

Key: BC

115. Díaz-López A, Moreno-Bueno G, Cano A

Role of microRNA in epithelial to mesenchymal transition and metastasis and clinical perspectives. Cancer Manag Res. 2014 Apr 25;6:205-16. doi: 10.2147/CMAR.S38156. eCollection 2014. Key: R

116. Bosch A, Panoutsopoulou K, Corominas JM, Gimeno R, Moreno-Bueno G, Martin-Caballero J, Morales S, Lobato T, Martinez-Romero C, Farias EF, Mayol X, Cano A, Hernandez-Muñoz I.

The polucomb group protein Ring1B is overexpressed in ductal breast carcinoma and is required to sustain FAK steady state levels in breast cancer epithelial cells.

Oncotarget. 2014 Apr 30;5(8):2065-76.

Key: A

IF: 6,636 n cites: 2

117. Barbazán J, Muínelo-Romay L, Vieito M, Candamio S, Díaz-López A, Cano A, Gómez-Tato A, Casares de Cal MA, Abal M, López-López R.

A multimarker panel for Circulating Tumor Cells detection predicts patient outcome and therapy response in metastatic colorectal cancer.

Int J Cancer. 2014 Dec 1;135(11):2633-43. doi: 10.1002/ijc.28910. Epub 2014 Apr 29

Key: A

IF: 6,198 n cites: 9

118. Díaz-López A[&], Díaz-Martín J[&], Moreno-Bueno G, Cuevas EP, Santos V, Olmeda D, Portillo F, Palacios J* and Cano A*.

Zeb1 and Snail engage miR-200f transcriptional and epigenetic regulation during EMT.

Int J Cancer. 2015 Feb 15;136(4):E62-73. doi: 10.1002/ijc.29177. Epub 2014 Sep 12.

[&] Equal contribution. *Corresponding authors

Key: A

IF: 6,198 n cites: 5

119. Alonso-Alconada L, Muínelo-Romay L, Madisoo K, Diaz-Lopez A, Krakstad C, Trovik J, Wik E, Hapangama D, Coenegrachts L, Cano A, Gil-Moreno A, Chiva L, Cueva J, Vieito M, Ortega E, Mariscal J, Colas E, Castellvi J, Cusido M, Dolcet X, Nijman HW, Bosse T, Green JA, Romano A, Reventos J, Lopez-Lopez R, Salvesen HB, Amant F, Matias-Guiu X, Moreno-Bueno G, Abal M; ENITEC Consortium.

Molecular profiling of circulating tumor cells links plasticity to the metastatic process in endometrial cancer.

Mol Cancer. 2014 Sep 27;13:223. doi: 10.1186/1476-4598-13-223.

Key: A

IF: 4,257 n cites: 6

120. Martin A, Salvador F, Moreno-Bueno G, Floristán A, Ruiz-Herguido C, Cuevas EP, Morales S, Santos V, Csiszar K, Dubus P, Haigh JJ, Bigas A, Portillo F*, Cano A* “Lysyl oxidase-like 2 represses Notch1 expression in the skin to promote squamous cell carcinoma progression”. EMBO J

34: 1090-1109 (2015). Key: A. *Corresponding authors

IF: 10,434 n cites: 2

121. Villarejo A, Molina-Ortiz P, Montenegro Y, Moreno-Bueno G, Morales S, Santos V, Gridley T, Pérez-Moreno MA, Peinado H, Portillo F, Calés C, Cano A. Loss of Snail2 favors skin tumor progression by promoting the recruitment of myeloid progenitors. *Carcinogenesis*, 36: 585-597 (2015). Key: A
IF: 5,334 n cites: 1
122. Hergueta-Redondo M, Sarrio D, Molina-Crespo Á, Vicario R, Bernadó-Morales C, Martínez L, Rojo-Sebastián A, Serra-Musach J, Mota A, Martínez-Ramírez Á, Castilla MÁ, González-Martin A, Pernas S, Cano A, Cortes J, Nuciforo PG, Peg V, Palacios J, Pujana MÁ, Arribas J, Moreno-Bueno G. Gasdermin B expression predicts poor clinical outcome in HER2-positive breast cancer. *Oncotarget*. 2016 Jul 22. doi: 10.18632/oncotarget.10787. [Epub ahead of print]. Key: A
IF: 6,359 n cites: 0
123. Cuevas EP, Eraso P, Mazón MJ, Santos V, Moreno-Bueno G, Cano A*, Portillo F*. LOXL2 drives epithelial-mesenchymal transition via activation of IRE1-XBP1 branch of unfolded protein response. *Sient Rep* 2016 (2nd revision). * Corresponding authors.
124. Santamaría PG*.&, Floristán A*, Fontanals-Cirera B, Santos V, Morales S, Peinado P, Portillo F, Hernando E, Cano A&. Lysyl oxidase-like 3 (LOXL3) is required for melanoma cell survival by maintaining genomic stability. *Cancer Res* 2016 (answering to reviewers). *Equal contribution. &Corresponding authors.
125. Salvador F*, Martin A*.&, Moreno-Bueno G, Santos V, Morales S, Dubus P, Muínelo-Romay L, López-López R, Tung J, Weaver V, Portillo F, Cano A&. LOXL2 critically regulates metastatic fitness in breast cancer independently of tumour stiffness. (2016) (submitted). *Equal contribution. &Corresponding authors.

**Participation in R+D contracts of particular relevance with Companies and/or Administrations
(nationals and/or internationals)**

Contract/Project title: Validation of Snail as a therapeutic target and generation of antibodies useful for research and for commercial applications in diagnosis and prognosis I

Type of contract: Research Project, FUAM 04370

Founding Company/ Administration: Advanced In Vitro Cell Technologies (AdvanCell, Barcelona)

Participating institutions: UAM/CSIC

Participating institutions: 2003 to: 2004

Principal Investigator: A. Cano (UAM), M. A. Nieto (CSIC)

Number of participating researchers: 5

TOTALFOUNDING OF THE PROJECT: 65.000 €

Contract/Project title: Oncologic diagnosis and cell adhesion

Type of contract: Research Project. FUAM 046202

Founding Company/ Administration: Justesa Imagen S.A.

Participating institutions: UAM/CSIC

Participating institutions: January 2003-January 2006

Principal Investigator: A. Cano (UAM)

Number of participating researchers: 5

TOTALFOUNDING OF THE PROJECT: 285.000 €

Patents

Inventors (p.o. de firma): A. Cano, M. A. Pérez, I. Rodrigo, A. Locascio, M. G. del Barrio, M. J. Blanco, F. Portillo y M. A. Nieto

Título: Snail, nuevo marcador de progresión tumoral y proteína diana de nuevos compuestos antitumorales.

Application number: 09901466 Priority country: España

Priority date: 1 Julio 1999

Assignees: CSIC/UAM

Extended to: Europa, USA y Canadá (PCT/ES00/00226)

Patent number: 009901466/1
2002

Date: 8 Mayo

Licensed to Company/ies: AdvanCell, Ltd

Inventors (p.o. de firma): A. Cano, M. A. Pérez, I. Rodrigo, A. Locascio, M. G. del Barrio, M. J. Blanco, F. Portillo y M. A. Nieto

Título: Procedimiento para determinar la capacidad invasiva y metastásica de un tumor epitelial mediante el uso de Snail

Application number: 09901466 Priority country: España

Priority date: 1 Julio 1999

Assignees: CSIC/UAM

Extended to: Europa, USA y Canadá (PCT/ES00/00226)

Patent number: 200002074/7

Date: 8 Mayo 2002

Licensed to Company/ies: AdvanCell, Ltd

Inventors (p.o. de firma): A. Cano, M. A. Pérez, I. Rodrigo, A. Locascio, M. G. del Barrio, M. J. Blanco, F. Portillo y M. A. Nieto

Título: Snail, new tumoral progresión marker and target protein of new antitumoral compounds.

Application number: 09/806,445 Priority country: USA

Priority date: 1 July 1999

Assignees: CSIC/UAM

Patent number: US, 6,617,121 B1
2003

Date: 9 September

Licensed to Company/ies: AdvanCell, Ltd

Inventors (p.o. de firma): D. Olmeda, H. Peinado, F. Portillo, M. A. Nieto and A. Cano

Título: Materials and Methods for the derespression of the E-cadherin promoter.

Application number: 11/071,025

Priority country: USA

Priority date: 3 March 2004

Assignees: Advancell

Licensed to Company/ies: AdvanCell, Ltd

Inventores (p.o. de firma): D. Olmeda, G. Moreno-Bueno, F. Portillo, and A. Cano

Título: Método de diagnóstico y/o pronóstico de cáncer de mama

N. de solicitud: P200702342 (PCT/ES2008/000563)
País de prioridad: España
Entidad titular: UAM-CSIC
Numero patente: 2322834

Fecha de prioridad: 28 Agosto 2007

Fecha Patente: 14 Abril 2010

**Long term stays in foreign institutions
(more than one month)**

Key: D =predoctoral, P = postdoctoral, I = invitated, C = contract, O = others(specify).

Centro:
Localidad: País Fecha: Duración (semanas):
Tema:
Clave:

Institution: Division of Biological Sciences. The University of Michigan
City: Ann Arbor. MI Country: USA Date: 1978-1979 Duration (months): 9 months
Theme: "Cloning of rat actin and tubulin genes"
Key: P

Institution: Department of Biology. Massachusetts Institute of Technology
City: Cambridge. MA Country: USA Date: 1979-1980 Duration (months): 20 months
Theme: "Transcription and processing of eukaryotic mRNAs in in vitro systems"
Key: P

Institution: Beatson Institute for Cancer Research. Cancer Research Campaign (CRC)
City: Glasgow Country: Great Britain Date: 1987 Duration (months): 2 months
Theme: "Extracellular Matrix and cell communication in mouse skin carcinogenesis"
Key: P

Contributions to Congresses

(Invited conferences)

P. M. Quintanilla and A. Cano

Oncogenes ras en la carcinogénesis química

Invited Conference

III Congreso Nacional de la Asociación Española de Investigación sobre el Cáncer

Oncología, 13; 73 (1990)

Madrid, Octubre 1989

A. Cano

Moléculas de adhesión celular y progresión tumoral.

Invited Conference

II Simposio sobre oncogenes

Madrid. Inst. Inv. Biomédicas, September 1990

M. Gómez, P. Navarro, M.L.M. Faraldo, E. Lozano, A. Montes, C. Gamallo, M. Quintanilla and A. Cano

Alteraciones de receptores de adhesión celular durante la progresión tumoral en la carcinogénesis de piel de ratón.

Invited Conference

III Simposio sobre oncogenes

Madrid. Inst. Inv. Biomédicas, April 1992

A. Cano, M.L.M. Faraldo, E. Lozano, A. Montes, M. Gómez, P. Navarro and M. Gómez

Involvement of cell adhesion molecules in the conversion of squamous carcinomas to spindle cell carcinomas in mouse skin tumorigenesis.

Invited Conference

CRC Beatson International Cancer Conference

Glasgow (UK), July 1993

A. Cano, E. Lozano, I. Rodrigo, A. Montes and M.L.M. Faraldo

Regulation of expression and functional activity of cadherins in skin carcinogenesis

Invited Conference

International Workshop on Human and Experimental Skin Carcinogenesis

Fundación Juan March, Madrid, May 1994

M.L.M. Faraldo, I. Rodrigo, E. Lozano, A. Montes and A. Cano

Regulación de la expresión de cadherinas en la progresión tumoral

Invited Conference

IV Simposio sobre oncogenes

San Sebastián, September 1994

A. Cano, M. Quintanilla, C. Gamallo and A. Fabra

Role of E-cadherin in epidermal carcinogenesis

Invited Conference

VI Congreso de la Asociación Española de Investigación sobre el Cáncer (ASEICA)
Oncology Rep., Vol 2, Supp., pp. 916 (1995)
Barcelona, September 1995

A. Cano, I. Rodrigo, E. Lozano, M.L.M. Faraldo, A. Llorens, A. Montes, C. Caulín, M. Quintanilla and A. Fabra
Role of E-cadherin in the epithelial phenotype and invasion properties of transformed epidermal keratinocytes
Invited Conference
International Workshop on Molecular Mechanisms involved in epithelial cell differentiation
Fundación Juan March, Madrid, October 1995

A. Cano, I. Rodrigo and M.L.M. Faraldo
Regulation of E-cadherin and P-cadherin expresión during tumor progression
Invited Conference
European Research Conferences. Molecular Biology of Cell Adhesión
Lenggries (Germany), October 1995

A. Cano
Progresión tumoral en la carcinogénesis epidérmica
Invited Conference
XXV Congreso Nacional de Dermatología y Venereología
Sitges, May 1996

I. Rodrigo, A. Llorens, L. López-Barcons, M. Gonzáles-Garrigues, E. Lozano, M. Quintanilla, A. Fabra and A. Cano
E-cadherin downregulation induces in vitro migration and metastatic capacity in a mouse keratinocyte cell line, mediated by induction of MMP-9 gelatinase.
Invited Conference
Sixth International Congress of the Metastasis Research Society
Clin. Exp. Metastasis, Vol. 14, Supp.1, 15 (1996)
Ghent (Belgium), September 1996

A. Cano, E. Lozano, M. Quintanilla and J. Espada
Modulation of the E-cadherin/catenin complexes during tumor progression in mouse skin carcinogenesis
Invited Conference
Experimental Skin Carcinogenesis Conference
Bastrop, Texas (USA), October 1996

A. Cano
Bases moleculares y celulares de la invasión y la metástasis en la carcinogénesis epidérmica
Invited Conference
VII Congreso de la Asociación Española de Investigación sobre el Cáncer (ASEICA)
Oncología, 20 (5): 66-67 (1997)
Oviedo, May 1997

A. Cano
Transcriptional repression of E-cadherin expresión by Snail and E2A factors.

Invited Conference
International Workshop on Common Molecules in Development and Carcinogenesis
Fundación Juan March, Madrid, February 2001

H. Peinado, V. Bolós, M.A. Pérez-Moreno, M. Quintanilla and A. Cano
Regulation of Snail expression and Snail-mediated E-cadherin repression in invasion and migration
Invited Conference
43rd International meeting of the European Tissue Culture Society
Granada, October 2001

A. Cano
Mecanismos de progresión tumoral y metástasis
Invited Conference
X Congreso de la Asociación Española de Radioterapia y Oncología (AERO)
Revista de Oncología, Vol. 3, Supp. 1, 28-31 (2001)
Murcia, October 2001

A. Cano
Las moléculas de adhesión celular y el cáncer
Invited Conference
Primera Conferencia Atlántica del Cáncer
Pájara (Fuerteventura), February 2002

Héctor Peinado, Mirna A. Pérez-Moreno, Mireia Jordá, David Olmeda, Angels Fabra and Amparo Cano
Snail and E47 factors repress E-cadherin expression and lead EMTs by distinct mechanisms and pathways.
Invited oral Communication in Workshop
EACR17/IX Congreso de la Asociación Española de Investigación sobre el Cáncer (ASEICA)
Granada, May 2002

A. Cano
Mecanismos de progresión tumoral: invasión y metástasis
Invited Conference
Simposio Internacional "Avances en Biología Tumoral". Fundación Ramón Areces
Oviedo, November 2002

H. Peinado, V. Bolós, E. Cubillo, D. Olmeda, M. C. Iglesias, S. Villa, A. Montes, F. Portillo y A. Cano.
Mecanismos de regulación de la expresión de cadherina E y de la transición epitelio-mesénquima.
Invited Conference
2^a Jornadas Oncológicas CIC "Angiogénesis y Metástasis"
CIC, Salamanca, September 2003

A. Cano
Represión transcripcional de cadherina E. Implicaciones en la invasión tumoral.
Invited Conference
X Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular (SEBC)
Santander, December 2003

A. Cano

Mecanismos transcripcionales de silenciamiento de cadherina E. Implicaciones en la invasión tumoral.
Invited Conference
II Conferencia Atlántica del Cáncer
Santa Cruz de Tenerife, February 2004

H. Peinado, M. C. Iglesias-de la Cruz, V. Bolós, F. Portillo and A. Cano

Transcriptional repression of E-cadherin during tumour progression. Towards understanding the implication and regulation of different E-cadherin repressors.
Invited Conference
CNIO Cancer Conferences. Cadherins, catenins and cancer
CNIO, Madrid, November 2004

D. Olmeda, A. Montes, V. Santos and A. Cano

Represores transcripcionales de Cadherina-E: Potencial como nuevas dianas anti-invasivas
Invited Conference
VI Congreso FESEO. Simposio translacional
Valencia, November 2004

A. Cano

“Molecular mechanisms of E-cadherin during tumour progression. Towards understanding the implication and regulation of Snail repressor”.
Invited Conference
2004 Genes & Cancer Meeting
Warwick(UK), December 2004

A. Cano

“E-cadherin repressors, chromatin modulation and induction of invasive and angiogenic properties”
Invited Conference
1st Vienna Meeting on “Tumor Invasion and Metastasis: Bridging Basic and Clinical Research”
Vienna (Austria), March 2005

A. Cano

Represores de cadherina-E en la transición epitelio-mesénquima y progresión tumoral.
Invited Conference
X Congreso ASEICA
Pamplona, October 2005

A. Cano. Regulation of EMT by Snail and Lysyl oxidase like proteins Epithelial Mesenchymal Transition. Banbury Center, Cold Spring Harbor Lab, Long Island, USA Fecha: Febrero 2007

A. Cano. Regulation of Epithelial-Mesenchymal Transitions (EMT) by Snail and Lysyl oxidase like proteins. ASEICA XI. Las Palmas Fecha: Mayo 2007

A. Cano. Understanding the role of Snail factors and other EMT regulators in tumour progression EMT. Cracow, Poland. Fecha: Septiembre 2007

A. Cano. Cooperation of Snail and Lysyl Oxidase Like-2 (LOXL2) in tumour progression. RAMIC. Cellular interactions in inflammation and cancer. Centro de Investigaciones Biológicas. CSIC. Madrid. Dic 2007

A. Cano. Transición epitelio-mesénquima: En el camino hacia la metástasis. XXXII Congreso SEBBM. Conferencia L'Oréal UNESCO for Women in Science. Universidad Oviedo. Fecha: Sept 2009

A. Cano. Regulation of epithelial plasticity and metastasis of basal like breast carcinomas by Lysyl Oxidase-Like 2. Keystone Symposium on Epithelial Plasticity and EMT. Vancouver (Canada). Ene 2011

A. Cano. Lysyl oxidase-like 2 (LOXL2) in EMT and breast tumor progression. Second Biochemistry and Cell Biology Congress. Cracow (Poland). Fecha: Septiembre 2011

A. Cano. Transcriptional regulation of EMT. TEMTA 2011. Singapore. Fecha: Octubre 2011

A. Cano & G. Moreno-Bueno. Lysyl oxidase-like 2 (LOXL2) in epithelial plasticity and metastasis of basal-like breast carcinomas. ASEICA XIII. Salamanca. Fecha: Septiembre 2011

A. Cano & G. Moreno-Bueno. Regulation of Epithelial Plasticity and Metastasis of Breast Carcinoma by Lysyl Oxidase-like 2 (LOXL2). Keystone Symposium on Epithelial Plasticity and EMT. Vancouver (Canada). Ene 2011

A. Cano. Regulation of epithelial plasticity and metastasis of basal-like breast carcinomas by Lysyl oxidase-like 2 (LOXL2). EACR2012 (Invasion & Metastasis Symposium). Barcelona. May 2012

A. Cano. Epithelial plasticity and metastasis. New regulatory mechanisms. HDIR-2. Zagreb (Croatia). Fecha: Noviembre 2012.

A. Cano. Regulation of cellular plasticity and the tumor microenvironment by lysyl oxidases. Meeting on "Cell plasticity and cancer evolution". Banbury Center, Cold Spring Harbor Lab, Long Island (USA), Fecha: Noviembre 2012

A. Cano. Regulation of cell plasticity and metastasis by lysyl oxidase-like 2. ASEICA XIV: Madrid. Septiembre 2013.

A. Cano. Understanding the role of LOXL2 in tumorigenicity and metástasis. ICCSME XIV- Symposium 141. Functional diversity of LOX and LOX-Like proteins. Athens. April 2014.

A. Cano. Understanding the role of lysyl oxidase-like 2 (LOXL2) in tumor progression and metastasis. 2nd Symposium on Biomedical Research IIBM-Facultad de Medicina. 17 April, 2015.

A. Cano. Tumoral heterogeneity, stem cell and cellular plasticity. 11 Simposio Internacional de Oncología Traslacional. Barcelona, 7-8 May April, 2015.

A. Cano. In vivo LOXL2 functions in breast tumor metastasis revealed by gain- and loss-of-function models.

TEMTA-VII 2015. Melbourne. 11-14 October 2015

A. Cano. Cancer and epithelial plasticity: new clues to understand metastasis. XXXVIII Congreso SEBBM. Simposio 3. Alteraciones de la vida/ Life Derrangements. Valencia, 7-10 September, 2015

A. Cano. Lysyl oxidase-like 2 and 3 (LOXL2/LOXL3): new players in epithelial plasticity and tumor progression. Barcelona BioMed Conference Epithelial transitions and cell migration; learning from development to tackle disease. Barcelona, October 3-5, 2016

A. Cano. New roles for LOXL2 and LOXL3 in tumorigenesis and metastasis. Scientific Symposium- Institute of Cancer Research of the Medical University Vienna. Vienna, 21st October, 2016

Direction of PhD Thesis

Title: "Estudios sobre la relación estructura-función de la lectina discoidina I"

PhD Student: Alfonso Valencia Herrera

University: Autónoma de Madrid

Faculty: Ciencias

Year: 1988

Qualification: Apto cum laude por unanimidad

Title: "Alteraciones de componentes de matriz extracelular y sus receptores en la carcinogénesis de piel de ratón"

PhD Student: Manuel Gómez Gutierrez

University: Autónoma de Madrid

Faculty: Ciencias

Year: 1992

Qualification: Apto cum laude por unanimidad

Title: "Papel de las moléculas de adhesión celular dependientes de calcio, cadherinas, en la progresión tumoral"

PhD Student: Pilar Navarro Medrano

University: Alcalá de Henares

Faculty: Farmacia

Year: 1992

Qualification: Apto cum laude por unanimidad

Title: "Estudio de los complejos adherentes Cadherina E-cateninas en queratinocitos murinos normales y transformados. Papel de la plakoglobina en el fenotipo y tumorigenicidad"

PhD Student: Encarnación Lozano Pérez

University: Autónoma de Madrid

Faculty: Ciencias

Year: 1996

Qualification: Apto cum laude por unanimidad

Title: "Regulación de la expresión de cadherina E durante la progresión tumoral. Papel en la invasión y la metástasis"

PhD Student: Isabel Rodrigo Castro

University: Complutense de Madrid

Faculty: Farmacia

Year: 1998

Qualification: Apto cum laude por unanimidad

Title: "Modulación del los complejo de adhesión cadherina E/cateninas y de la estabilidad metabólica de β -catenina por el oncogén Ha-ras y su efector PI3K"

PhD Student: Jesús Espada Regalado

University: Autónoma de Madrid

Faculty: Ciencias

Year: 1999

Qualification: Sobresaliente cum laude

Title: "Regulación de la señalización de β -catenina durante el ciclo celular. Implicaciones en G2/M y apoptosis"

PhD Student: David Olmeda Casadomé

University: Autónoma de Madrid

Faculty: Medicina

AÑO: 2003

Qualification: Sobresaliente cum laude

Title: "Regulación de la expresión y mecanismo de represión del factor de transcripción Snail. Implicación en la invasión tumoral"

PhD Student: Héctor Peinado Selgas

University: Autónoma de Madrid

Faculty: Medicina

AÑO: 2003

Qualification: Sobresaliente cum laude

Title: "Caracterización del factor Slug como represor transcripcional de cadherina E en la progresión tumoral. Comparación con Snail"

PhD Student: Victoria Bolós Fernández

University: Autónoma de Madrid

Faculty: Medicina

AÑO: 2005

Qualification: Sobresaliente cum laude

Title: "Mecanismo de represión del factor E47 en la progresión tumoral"

PhD Student: Eva Cubillo de Olazabal

University: Autónoma de Madrid

Faculty: Ciencias

Year: 2007

Qualification: Sobresaliente cum laude

Title: "Papel del factor de transcripción asociado a microftalmia (MITF) en la progresión tumoral".

PhD Student: Sonia Villa Viciosa

University: Autónoma de Madrid

Faculty: Ciencias

Year: 2007

Qualification: Sobresaliente cum laude

Title: "Papel de los factores bHLH E2-2A/E2-2B en la progresión tumoral".

PhD Student: Verónica Romina Sobrado Utrera

University: Autónoma de Madrid

Faculty: Ciencias

Year: 2008

Qualification: Sobresaliente cum laude

TITULO: "Caracterización funcional de Snail2 como represor de cadherina-E y como regulador del proceso de carcinogénesis química".

DOCTORANDO: Patricia Molina Ortiz

UNIVERSIDAD: Autónoma de Madrid

FACULTAD: Medicina

AÑO: Enero 2010

CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

Title: Papel de LOXL2 y del factor de transcripción bHLH E47 en la progresión tumoral y la metástasis.

PhD Student: Giacomo Canesin

University: Autónoma de Madrid

Faculty: Medicine

Year: Septiembre 2012⁴

Qualification: Sobresaliente cum laude (international mention) (highest mark)

Title: Caracterización de modelos animales modificados genéticamente para LOXL2 en la fisiología y en la progresión tumoral.

PhD Student: Fernando Salvador Gómez

University: Autónoma de Madrid

Faculty: Medicine

Year: 27th June 2014

Qualification: Sobresaliente cum laude (international mention) (highest mark)

Title: Snail2: Estudios estructura-función y análisis in vivo de su papel en el desarrollo del folículo piloso y la carcinogénesis química de piel.

PhD Student: Ana Villarejo Nieto

University: Autónoma de Madrid

Faculty: Medicine

Year: 17th October 2014

Qualification: Sobresaliente cum laude (European mention) (highest mark). Premio del Colegio de Doctores, 2015.

Title: Estudio funcional de la proteína lisil oxidasa-like 3 (LOXL3): modelos animales y progresión tumoral

PhD Student: Alfredo Floristán Muruzabal

University: Autónoma de Madrid

Faculty: Medicine

Year: 14th December 2015

Qualification: Sobresaliente cum laude (International mention) (highest mark)

Title: Lisil oxidasa-like 3 (LOXL3) y melanoma

PhD Student: José Bustos Tauler

University: Autónoma de Madrid

Faculty: Sciences

Year: Since October 2015

Title: Desarrollo y caracterización de modelos genéticos de melanoma con deleción condicional Lisil oxidasa-like 3 (LOXL3)

PhD Student: Alberto Vázquez Naharro

University: Autónoma de Madrid

Faculty: Medicina

Year: Since October 2016

Participation in international committees

Título del Comité: VIB Advisory Board
Entidad de la que depende: University of Ghent
Tema: Molecular Biology & Biotechnology
Fecha: May 2013-2015

Título del Comité: EPC-NET Advisory Board
Entidad de la que depende: EU-FP7
Tema: Pancreatic cancer network
Fecha: March 2011-July 2014

Título del Comité: International Thesis Committee
Entidad de la que depende: University of Singapore
Tema: EMT Signalling networks: new therapeutíc strategies
Fecha: January-May 2014

Committee: Scientific committee. Head & Neck cancer subpanel
ESMO Congress, Madrid 2017
Fecha: 2016-17

Committee: Scientific Advisory Board
Worldwide Cancer Research (WWCR)
Fecha: 2016-19

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

Título: TEMTIA 2007
Tipo de actividad: Co-Organizadora
(junto a A. G. de Herreros, A. Moustakas and P. Savagner)
Ambito: Internacional
Fecha: Septiembre 2007

Título: XII Congreso ASEICA
Tipo de actividad: Co-Chairperson Simposio: Invasión y Metastasis
Ambito: Nacional
Fecha: Mayo 2009

Título: XII Congreso SEBC
Tipo de actividad: Co-Chairperson Simposio: Ciclo celular y cáncer
Ambito: Nacional
Fecha: Diciembre 2009

Título: TEMTIA 2009
Tipo de actividad: Co-Organizadora
(junto a M. A. Nieto)
Ambito: Internacional
Fecha: Noviembre 2013

Título: XXXVI Congreso SEBBM
Tipo de actividad: Comité organizador
Ambito: Nacional
Fecha: Septiembre 2013

Title: TEMTIA-VII 2015
Type of activity: International Scientific Committee
(Covenor: Erik Thompson)
International
Date: October 2015

Experience in R+D managing
Managing of programs, plans and actions of R+D

Title: Plan Nacional de Biomedicina
Type of activity: Vocal de la Comisión de Expertos
Date: 1996, 2002, 2007-2010

Title: Red Temática de Investigación Cooperativa de Centros de Cáncer (RTICCC, C03/10). Instituto de Salud Carlos III
Type of activity: Coordinadora del nodo del Instituto de Investigaciones Biomédicas.
Date: 2003-05

Title: Instituto de Investigación Sanitaria IdiPAZ. Instituto de Salud Carlos III
Type of activity: Consejo Rector Vocal de la UAM/ Miembro de la comisión de investigación
Fecha: desde Diciembre 2009

Title: ISCIII/ FIS
Type of activity: Expert committee of FIS human resources contracts (Miguel Servet)
Dates: 2009, 2010

Title: ISCII/ FIS
Type of activity: Expert committee for selection of research projects (FIS)
Dates: 2013-

Title: Fundación Científica de la AECC (Asociación Española Contra el Cáncer)
Type of activity: Patronato member
Dates: 2015-

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

Other merits or clarifications
(Only one page).

1975 Premio Extraordinario de Licenciatura. Fac. Ciencias. Universidad de Valencia

1991, 1993 Premio de la Academia Española de Dermatología y Venereología.

2014. Premio de la Fundación Lilly de Investigación en Biomedicina, área Preclínica. Edición XIV.

1976-2000: 6 sexenios de investigación evaluados por la CNEAI (último tramo evaluado 2012)

1980-2005: 6 quinquenios de actividad docente. UAM

1987-89 Secretaria del Dpto. de Bioquímica. Fac. Medicina. UAM.

1994-96 Subdirectora del Dpto. de Bioquímica. Fac. Medicina. UAM.

2004-2005: Vicedirectora del Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols" CSIC-UAM.

Nov. 2005-act: Directora del Departamento de Bioquímica. Fac. Medicina. Univ. Autónoma de Madrid.

1984-actual. Socio ordinario de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

1988-92 Vocal de la junta directiva de la Sociedad Española de Biología Celular (SEBC)

1993-actual. Socio de honor de la Sociedad Española de Biología Celular (SEBC)

1992- actual. Socio de la American Society for Cell Biology (ASCB)

1996- actual. Socio de la Asociación de Sociedades Españolas de Investigación sobre el Cáncer (ASEICA)

2000-2004 Tesorera de la ASEICA

2003. Socio regular electo de la American Society for Biochemistry and Molecular Biology (ASBMB)

1990-actual. Evaluadora de la ANEP (proyectos, becas, contratos), áreas de Biología Molecular y Biomedicina.

1992-actual. Evaluadora de diversas revistas científicas (Cancer Res., J. Cell Sci., Int. J. Cancer, Mol. Carcinog., Am. J. Pathol., J. Cell Biol., FASEB J., Oncogene, Cell, Nat. Reviews)

1997-2001. Miembro del Comité Editorial de la revista internacional Invasion & Metastasis.

1995-96/2002, 2007-10. Miembro del comité de expertos del Plan Nacional de Salud y Farmacia

1997-actual. Evaluadora de proyectos y becas de Wellcome Trust (UK), Cancer Research UK y AICR (UK)

CURRICULUM VITAE ABREVIADO ULTIMOS 10 AÑOS (EXTENSIÓN MÁXIMA 4 PÁGINAS)

Fecha del CVA	Enero 2017
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Javier Fernández Ruiz		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	pendiente	
	Código Orcid	0000-0002-4490-0604	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense		
Dpto./Centro	Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Medicina		
Dirección	Ciudad Universitaria s/n, 28040-Madrid		
Teléfono	913941450	correo electrónico	jifr@med.ucm.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	19/02/2007
Espec. cód. UNESCO	2490.02		
Palabras clave	Cannabinoides, neuroprotección, enfermedades neurodegenerativas, patogénesis, terapias		

A.2. Formación académica (*título, institución, fecha*)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad Complutense de Madrid	Año
Licenciatura en Biología	Universidad Complutense de Madrid	1980
Doctorado en Biología	Universidad Complutense de Madrid	1986

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Número de sexenios: 5 (1982-1987; 1988-1993; 1994-1999; 2000-2005; 2006-2010)

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 8

Citas totales: 11733

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 486

Publicaciones totales en primer cuartil: 88

Índice H: 58

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Javier Fernández Ruiz es Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad Complutense de Madrid (1986). En la actualidad es Catedrático en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid, con 6 quinquenios concedidos de docencia (el último en 2010) y 5 sexenios de investigación (el último en 2011). Junto con su actividad docente en la universidad en asignaturas del área de Neuroquímica y Neurobiología, tanto en Licenciatura/Grado como en Master, lleva 36 años dedicado a la investigación en diferentes enfermedades del Sistema Nervioso Central, habiendo sido autor de 221 artículos de investigación y 37 artículos de revisión en revistas internacionales. También numerosos capítulos en libros y 5 patentes. Ha impartido varias conferencias en universidades y centros de investigación nacionales o extranjeros, así como numerosas ponencias en congresos nacionales e internacionales. Actualmente es el Investigador Principal del grupo de investigación CANNABINOIDES-BBM3 de la Universidad Complutense, y también IP del Instituto Universitario de Investigación en Neuroquímica de la Universidad Complutense, del Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED), y del Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS). La actividad principal de este grupo se centra en el estudio del potencial terapéutico de los cannabinoides en varias enfermedades neurológicas, principalmente neurodegenerativas, actividad en la que colabora con varios grupos nacionales e internacionales. Como Investigador Principal ha dirigido 25 proyectos de investigación (3 internacionales, 10 nacionales, 3 autonómicos, 2 privados y 3 contratos de investigación) y ha participado en numerosos proyectos de otros IPs. Ha actuado como evaluador para revistas como *Annals of Neurology*, *Biological Psychiatry*, *Brain*, *British*

Journal of Pharmacology, European Journal of Neuroscience, FASEB Journal, FEBS Letters, Glia, Journal of Neuroscience, Neurobiology of Disease, Neuropharmacology, Neuroscience, PNAS, Trends in Pharmacological Sciences y otras. Ha sido Presidente de la "International Cannabinoid Research Society (ICRS)" (2002-2003) y miembro de su Comité Ejecutivo (2001-2004), así como miembro fundador de la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides (SEIC) y miembro de su Junta Directiva (2000-2013) desempeñando los cargos de Secretario (2000-2007) y Presidente (2007-2011). En la actualidad es miembro en representación de la UCM del Consejo Rector del IRYCIS y miembro del Consejo Científico Asesor de la compañía VivaCell Biotechnology Spain.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (más relevantes en los últimos 6 años sobre un total de 258)

- García C, Palomo-Garo C, García-Arencibia M, Ramos J, Pertwee RG, **Fernández-Ruiz J**. Symptom-relieving and neuroprotective effects of the phytocannabinoid Δ^9 -THCV in animal models of Parkinson's disease. *British Journal of Pharmacology* 163, 1495-1506 (2011)
- Blázquez C, Chiarlone A, Sagredo O, Aguado T, Pazos MR, Resel E, Palazuelos J, Julien B, Salazar M, Borner C, Benito C, Carrasco C, Diez-Zaera M, Paoletti P, Díaz-Hernández M, Ruiz C, Sendtner M, Lucas JJ, García de Yébenes J, Marsicano G, Monory K, Lutz B, Romero J, Alberch J, Ginés S, Kraus J, **Fernández-Ruiz J**, Galve-Roperh I, Guzmán M. Loss of striatal type 1 cannabinoid receptors is a key pathogenic factor in Huntington's disease. *Brain* 134, 119-136 (2011)
- Jazwa A, Rojo AI, Innamorato NG, Hesse M, **Fernández-Ruiz J**, Cuadrado A. Pharmacological targeting of the transcription factor Nrf2 at the basal ganglia provides disease modifying therapy for experimental parkinsonism. *Antioxidants & Redox Signaling* 14, 2347-2360 (2011)
- de Lago E, Moreno-Martet M, Cabranes A, Ramos JA, **Fernández-Ruiz J**. Cannabinoids ameliorate disease progression in a model of multiple sclerosis in mice, acting preferentially through CB1 receptor-mediated anti-inflammatory effects. *Neuropharmacology* 62, 2299-2308 (2012)
- Valdeolivas S, Pazos MR, Bisogno T, Piscitelli F, Iannotti FA, Allarà M, Sagredo O, Di Marzo V, **Fernández-Ruiz J**. The inhibition of 2-arachidonoyl-glycerol (2-AG) biosynthesis, rather than enhancing striatal damage, protects striatal neurons from malonate-induced death: a potential role of cyclooxygenase-2-dependent metabolism of 2-AG. *Cell Death and Disease* 4, e862 (2013)
- Chiarlone A, Bellocchio L, Blázquez C, Resel E, Soria-Gómez E, Cannich A, Ferrero JJ, Sagredo O, Benito C, Romero J, Sánchez-Prieto J, Lutz B, **Fernández-Ruiz J**, Galve-Roperh I, Guzmán M. A restricted population of CB1 cannabinoid receptors with neuroprotective activity. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA* 111, 8257-8262 (2014)
- Rodríguez-Cueto C, Benito C, **Fernández-Ruiz J**, Romero J, Hernández ML, Gómez-Ruiz M. Changes in CB1 and CB2 receptors in the *postmortem* cerebellum of humans affected by spinocerebellar ataxias. *British Journal of Pharmacology* 171, 1472-1489 (2014)
- **Fernández-Ruiz J**, Moro MA, Martínez-Orgado J. Cannabinoids in neurodegenerative disorders and stroke/brain trauma: from preclinical models to clinical applications. *Neurotherapeutics* 12, 793-806 (2015)
- Gómez-Gálvez Y, Palomo-Garo C, **Fernández-Ruiz J**, García MC. Potential of the cannabinoid CB₂ receptor as a pharmacological target against inflammation in Parkinson's disease. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry* 64, 200-208 (2016)
- Morales P, Whyte L, Chicharro R, Gómez-Cañas M, Pazos MR, Goya P, Irving AJ, **Fernández-Ruiz J**, Ross RA, Jagerovic N. Identification of novel GPR55 modulators

using cell-impedance-based label-free technology. Journal of Medicinal Chemistry 59, 1840-1853 (2016)

- Rodríguez-Cueto C, Hernández-Gálvez M, Hillard CJ, Maciel P, García-García L, Valdeolivas S, Pozo MA, Ramos JA, Gómez-Ruiz M, **Fernández-Ruiz J**. Dysregulation of the endocannabinoid signaling system in the cerebellum and brainstem in a transgenic mouse model of spinocerebellar ataxia type-3. Neuroscience 339, 191-209 (2016)
- Fernández-Trapero M, Espejo-Porras F, Rodríguez-Cueto C, Coates JR, Pérez-Díaz C, de Lago E, **Fernández-Ruiz J**. Up-regulation of CB2 receptors in reactive astrocytes in canine degenerative myelopathy, a disease model of amyotrophic lateral sclerosis. Disease Models & Mechanisms (en prensa, 2017)

C.2. Proyectos (últimos 6 años y solo como IP)

Referencia del proyecto: SAF2009-11847

Título: Estudio de los mecanismos implicados en la neuroprotección con cannabinoides antioxidantes y agonistas CB2 en varias enfermedades neurodegenerativas

Investigador principal: Javier Fernández Ruiz

Entidad financiadora: MICINN – Plan Nacional de I+D (Biomedicina)

Duración: 01/01/2010 – 31/12/2012 Financiación recibida: 242.000 euros

Referencia del proyecto: Target Validation Fall 2012 Program

Título: Cannabinoid CB2 receptors as a new target for the treatment of disease progression in Parkinson's disease: studies in LRRK2-transgenic mice

Investigador principal: Javier Fernández Ruiz y Concepción García

Entidad financiadora: Michael J. Fox Foundation (USA)

Duración: 01/04/2013 – 31/03/2015 Financiación recibida: 146.256,33 dólares USA

Referencia del proyecto: RTC-2014-1877-1

Título: Desarrollo preclínico de nuevos cannabinoides para el tratamiento de la esclerodermia y la esclerosis lateral amiotrófica

Investigador principal: Vivacell Biotechnology Spain (MLuz Bellido); Universidad de Córdoba (Eduardo Muñoz); CIBERNED (Javier Fernández Ruiz)

Entidad financiadora: MINECO – Retos-Colaboración 2014

Duración: 01/01/2015 – 31/12/2016 Financiación recibida: 330.212 euros

Referencia del proyecto: SAF2012-39173

Título: Cannabinoids as a disease-modifying therapy in amyotrophic lateral sclerosis

Investigador principal: Javier Fernández Ruiz

Entidad financiadora: MINECO – Plan Nacional de I+D (Biomedicina)

Duración: 01/01/2013 – 31/12/2015 Financiación recibida: 222.300 euros

Referencia del proyecto: SAF2015-68580-C2-1-R

Título del proyecto: Dianas en el sistema endocannabinoide para el desarrollo de terapias frente a la neurodegeneración: énfasis en la esclerosis lateral amiotrófica y otras enfermedades neurodegenerativas.

Investigadores Principales: Javier Fernández Ruiz y Eva de Lago Femia

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Dirección Gral. de Investigación y Gestión Plan Nacional I+D+i (Biomedicina)

Duración: 2016-2018 Financiación recibida: 302.500 euros

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Título: Neuroprotective properties of Sativex® and related phytocannabinoid medicines in Huntington's disease; Entidad financiadora: GW Pharmaceuticals Ltd. (UK); Duración: 2010-2011

- Título del proyecto: Evaluation of phytocannabinoids as disease-modifying agents in chronic neurodegenerative disorders; Entidad financiadora: GW Pharmaceuticals Ltd. (UK); Duración: 2012-2013
- Título del proyecto: Studies with phytocannabinoids as disease modifying agents in different neurodegenerative disorders; Entidad financiadora: GW Pharmaceuticals Ltd. (UK); Duración: 2013-2015
- Título del proyecto: Preclinical development of phytocannabinoid-based therapies for the treatment of disease progression in amyotrophic lateral sclerosis/frontotemporal dementia using TDP-43 transgenic mice; Entidad financiadora: GW Research Ltd. (UK); Duración: 01/08/2015 – 30/09/2017

C.4. Patentes (últimos 6 años)

Inventores: Jagerovic N, Cumella JM, Goya P, **Fernández-Ruiz J**, Gómez M, Rodríguez-Valsero P

Título: Cromenopyrazole derivatives as cannabinoid receptor ligands

N. de solicitud: WO 2010/109050 A1

País de prioridad: España (extendida a todo el mundo)

Fecha de prioridad: 2010

Entidad titular: Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Universidad Complutense de Madrid

Inventores: Jagerovic N, Morales P, Goya P, Díaz-Laviada I, Vara D, **Fernández-Ruiz J**, Gómez Ruiz M, Gómez Cañas M,

Título: Cromenopirazoldionas como derivados cannabinoides de quinonas con actividad antitumoral

N. de solicitud: WO 2014/013117

País de prioridad: España (extendida a todo el mundo)

Fecha de prioridad: 2012

Entidad titular: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Universidad de Alcalá de Henares y Universidad Complutense de Madrid

Inventores: Jagerovic N, Morales P, Goya P, Blasco S, Sánchez C, Gómez Cañas M, **Fernández-Ruiz J**

Título: Nuevas cromenoquinonas moduladoras de receptores cannabinoides CB₂ con actividad antitumoral

N. de solicitud: WO 2015/140377

País de prioridad: España (extendida a todo el mundo)

Fecha de prioridad: 18/03/14

Entidad titular: Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Universidad Complutense de Madrid

C.5. Capacidad de formación doctoral (tesis dirigidas en los últimos 6 años)

- Papel del sistema cannabinoide en el desarrollo y tratamiento de la enfermedad de Huntington. María Ruth Pazos Rodríguez. Universidad Complutense, Facultad de Medicina. 2010. Sobresaliente *cum laude*.
- Cannabinoids as disease modifiers in multiple sclerosis and amyotrophic lateral sclerosis. Miguel Moreno Martet. Universidad Complutense, Facultad de Ciencias Químicas, 2014. Sobresaliente *cum laude*.
- Desregulación del sistema endocannabinoide en las ataxias espinocerebelosas. Carmen Rodríguez Cueto. Universidad Complutense, Facultad de Ciencias Químicas, 2015. Sobresaliente *cum laude*.



JUAN GIL SANTANO

Generado desde: Universitat de Barcelona

Fecha del documento: 23/01/2017

2ed56a29396e7dc234fc163af9f00b7a

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cv.normalizado.org/>

JUAN GIL SANTANO

Apellidos: **GIL SANTANO**
Nombre: **JUAN**
DNI: / /
Fecha de nacimiento: / /
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
Ciudad de nacimiento:
Teléfono fijo: -
Correo electrónico: **jgil@ub.edu**

Situación profesional actual

Nombre de la entidad: Universitat de Barcelona
Departamento, servicio, etc.: Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud, Departamento de Ciencias Fisiológicas - Bellvitge
Categoría/puesto o cargo: Catedrático de universidad
Fecha de inicio: 16/05/2003
Modalidad del contrato: Funcionario/a **Tipo de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 230200 - Bioquímica
Secundaria (Cód. Unesco): 230221 - Biología molecular
Terciaria (Cód. Unesco): 240700 - Biología celular
Dedicación profesional actual: CUMPLIMENTE LA DEDICACIÓN PROFESIONAL EN EL APARTADO DE TEXTOS DEL CURRÍCULUM

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Nombre de la entidad	Categoría/puesto o cargo	Fecha de inicio
1	The Burnham Institut (La Jolla)	Sabático	10/1997
2	Imperial Cancer Research Fund (Londres)	Becario Postdoctoral	11/1987
3	Universitat de Barcelona	Becario FPI	01/1984
4	Universitat tde Barcelona	Profesor Ayudante	01/10/1982

- 1 Nombre de la entidad:** The Burnham Institut (La Jolla)
Categoría/puesto o cargo: Sabático
Fecha de inicio: 10/1997 **Duración:** 11 meses - 1 día
- 2 Nombre de la entidad:** Imperial Cancer Research Fund (Londres)
Categoría/puesto o cargo: Becario Postdoctoral
Fecha de inicio: 11/1987 **Duración:** 2 años - 4 meses - 1 día



- 3** **Nombre de la entidad:** Universitat de Barcelona
Categoría/puesto o cargo: Becario FPI
Fecha de inicio: 01/1984 **Duración:** 3 años - 10 meses - 1 día

- 4** **Nombre de la entidad:** Universitat tde Barcelona
Categoría/puesto o cargo: Profesor Ayudante
Fecha de inicio: 01/10/1982 **Duración:** 1 año - 1 mes



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Diplomaturas, licenciaturas e ingenierías, grados y másteres

Titulación oficial: Diplomatura / Licenciatura / Grado
Nombre del título: Biología
Entidad que expide el título: Universitat de Barcelona
Fecha de titulación: 06/1980

Doctorados

Programa de doctorado: Biología
Universidad que titula: Universitat de Barcelona
Fecha de la titulación: 11/1987

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Molecular mechanisms of apoptosis induction by AICAR and the new prohibitin-binding compound fluorizoline.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: Barcelona
Doctorando-a/alumno-a: Cristina Moncunill Massaguer
Calificación: Apto cum laude
Fecha de lectura: 2015
- Título del trabajo:** Histone deacetylase inhibitors and diaryl (mono and bis) thiazoles: new strategies independent of p53 pathway for cancer treatment
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: Barcelona
Doctorando-a/alumno-a: Alba Pérez Perarnau
Calificación: Apto cum laude
Fecha de lectura: 2013
- Título del trabajo:** AICAR and new therapeutic agents for chronic lymphocytic leukemia: mechanism of apoptosis induction.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: Barcelona
Doctorando-a/alumno-a: Diana M^a González Gironès
Calificación: Sobresaliente cum laude



Fecha de lectura: 2012

- 4 Título del trabajo:** Estudio de la respuesta a inhibidores de proteínas reguladoras de la apoptosis, análisis de la mutación en la treonina 169 de Bax y validación del ensayo ex vivo y del método MS-MLPA en células leucémicas.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: Barcelona
Doctorando-a/alumno-a: Ana M^a Cosials Castel
Calificación: Sobresaliente cum laude
Fecha de lectura: 2011
- 5 Título del trabajo:** Regulació de la xarxa PKC/PI3K/Akt: possible diana terapèutica per la leucèmia limfocítica crònica de cèl·lules B
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: Barcelona
Doctorando-a/alumno-a: Mercè de Frias Sánchez
Calificación: Sobresaliente cum laude
Fecha de lectura: 2010
- 6 Título del trabajo:** Implicación de la vía de p53 en la inducción de apoptosis por inhibidores de MDM2 e inhibidores de HDAC en la leucemia linfocítica crónica.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: Barcelona
Doctorando-a/alumno-a: Llorenç Coll Mulet
Calificación: Sobresaliente cum laude
Fecha de lectura: 2007
- 7 Título del trabajo:** Mecanismos moleculares de inducción de apoptosis por acadesina, PK11195 y 2-metoxiestradiol en la leucemia linfocítica crónica.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: Barcelona
Doctorando-a/alumno-a: Antonio Fernández Santidrián
Calificación: Sobresaliente cum laude
Fecha de lectura: 2006
- 8 Título del trabajo:** Bases moleculars de la teràpia de la leucèmia limfàtica crònica de cèl·lules B. Recerca de nous agents inductors d'apoptosi.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: Barcelona
Doctorando-a/alumno-a: Clara Campàs i Moya
Calificación: Sobresaliente cum laude
Fecha de lectura: 2004
- 9 Título del trabajo:** Transducción de señales en la supervivencia de las células de la leucemia linfática crónica de células B.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: Barcelona
Doctorando-a/alumno-a: Montserrat Barraban Monasterio
Calificación: Sobresaliente cum laude y P.E.
Fecha de lectura: 2002



- 10** **Título del trabajo:** Inhibición de la proliferación celular e inducción de apoptosis por inhibidores de la ciclooxigenasa
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: Barcelona
Doctorando-a/alumno-a: Esther Castaño Boldú
Calificación: Sobresaliente cum laude y P.E.
Fecha de lectura: 2000
- 11** **Título del trabajo:** Estudi del mecanisme d'inducció d'apoptosi per aspirina i salicilat en cèl.lules leucèmiques.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: Barcelona
Doctorando-a/alumno-a: Maria Piqué Perpiñá
Calificación: Sobresaliente cum laude
Fecha de lectura: 2000
- 12** **Título del trabajo:** Transducción de señales en la muerte celular por apoptosis de las células de la leucemia linfática crónica de tipo B
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: Barcelona
Doctorando-a/alumno-a: Beatriz Bellosillo Paricio
Calificación: Apto cum laude y P.E.
Fecha de lectura: 1999
- 13** **Título del trabajo:** Efectes de l'òxid nítric sobre la proliferació i la viabilitat cel·lular en cultiu primari d'hepatòcits de rata: paper de la poli(ADP-ribosil)polimerasa
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: Barcelona
Doctorando-a/alumno-a: Mireia Dalmau Gabàs
Calificación: Apto cum laude
Fecha de lectura: 1997
- 14** **Título del trabajo:** Estudio de los substratos de la proteína quinasa C de la familia MARCKS en las células de leucemia linfática crónica de tipo B. Purificación de un substrato de la proteína quinasa C de células B humanas
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: Barcelona
Doctorando-a/alumno-a: Ester Carballo Jané
Calificación: Apto cum laude y P.E.
Fecha de lectura: 1994



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Denominación del proyecto:** Apoptosi i càncer
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Juan Gil Santano
Número de investigadores/as: 14
Entidad/es financiadora/s: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR)
Cód. según financiadora: 2014SGR935
Fecha de inicio: 2014 **Duración del proyecto:** 3 años
Cuantía total: 55.000
- 2 Denominación del proyecto:** AICAR y NUEVOS COMPUESTOS QUE SE UNEN A PROHIBITINA COMO AGENTES PROAPOPTÓTICOS PARA LA TERAPIA DEL CÁNCER
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Juan Gil Santano
Número de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad
Cód. según financiadora: SAF2013-41611-R
Fecha de inicio: 2014 **Duración del proyecto:** 3 años
Cuantía total: 223.850
- 3 Denominación del proyecto:** Red Temática de Investigación Cooperativa en Cáncer (RTICC)
Entidad de realización: Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge IDIBELL
Investigador/es responsable/es: Juan Gil Santano
Número de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad
Cód. según financiadora: RD12/0036/0029
Fecha de inicio: 2013 **Duración del proyecto:** 1 año
Cuantía total: 69.000
- 4 Denominación del proyecto:** NUEVOS AGENTES PROAPOPTÓTICOS Y REDES DE SEÑALIZACIÓN EN LA LEUCEMIA LINFOCÍTICA CRÓNICA
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Juan Gil Santano
Número de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación
Cód. según financiadora: SAF2010-20519
Fecha de inicio: 2011 **Duración del proyecto:** 3 años
Cuantía total: 221.000



- 5 Denominación del proyecto:** Apoptosi i Càncer
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Juan Gil Santano
Entidad/es financiadora/s: Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació (Generalitat de Catalunya) DURSI
Cód. según financiadora: 2009SGR395
Fecha de inicio: 2009 **Duración del proyecto:** 4 años - 1 día
Cuantía total: 45.760
- 6 Denominación del proyecto:** Nuevas dianas terapéuticas y redes de señalización en la regulación de la apoptosis en la leucemia linfocítica crónica de células B
Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación
Investigador/es responsable/es: Juan Gil Santano
Número de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Educación y Ciencia
Cód. según financiadora: SAF2007-60964
Fecha de inicio: 2007 **Duración del proyecto:** 3 años - 4 días
Cuantía total: 206.000
- 7 Denominación del proyecto:** Red temática de investigación cooperativa de cáncer
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Juan Gil Santano
Número de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Sanidad y Consumo
Cód. según financiadora: RD06/0020/0097
Fecha de inicio: 2007 **Duración del proyecto:** 4 años
Cuantía total: 44.400
- 8 Denominación del proyecto:** Análisis de la respuesta ex vivo al tratamiento con radioterapia y/o quimioterapia con agentes alquilantes en los gliomas malignos y su correlación con la respuesta in vivo. Análisis de factores implicados en la resistencia ex vivo al tratamiento.
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Avelina Tortosa Moreno
Número de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Fundación Mutua Madrileña
Fecha de inicio: 2007 **Duración del proyecto:** 3 años - 1 día
Cuantía total: 60.500
- 9 Denominación del proyecto:** Apoptosi i Càncer
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Juan Gil Santano
Entidad/es financiadora/s: Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació (Generalitat de Catalunya) DURSI
Cód. según financiadora: 2005SGR00549
Fecha de inicio: 2005 **Duración del proyecto:** 4 años
Cuantía total: 36.600
- 10 Denominación del proyecto:** Nuevas dianas terapéuticas y redes de señalización en la regulación de la apoptosis en la leucemia linfática crónica de células B.
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Juan Gil Santano



Número de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Educación y Ciencia

Cód. según financiadora: SAF2004 -00265

Fecha de inicio: 2004

Duración del proyecto: 3 años - 1 día

Cuantía total: 274.735

11 Denominación del proyecto: Bases Moleculares de la regulación de la apoptosis en la leucemia linfática crónica de células B (LLC-B) y líneas derivadas

Entidad de realización: Universitat de Barcelona

Investigador/es responsable/es: Juan Gil Santano

Número de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

Cód. según financiadora: SAF2001-3026

Fecha de inicio: 2001

Duración del proyecto: 3 años

Cuantía total: 164.040,24

12 Denominación del proyecto: Grup de Recerca de Factors de Creixement, Hormones i Metabolisme

Entidad de realización: Universitat de Barcelona

Investigador/es responsable/es: Ramon Bartrons Bach

Número de investigadores/as: 16

Entidad/es financiadora/s: Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació (Generalitat de Catalunya) DURSI

Cód. según financiadora: 2001SGR00127

Fecha de inicio: 2001

Duración del proyecto: 4 años

Cuantía total: 51.086,03

13 Denominación del proyecto: Grup de Recerca de Factors de Creixement, Hormones i Metabolisme

Entidad de realización: Universitat de Barcelona

Investigador/es responsable/es: Ramon Bartrons Bach

Número de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s: Comissionat per a Universitats i Recerca. Generalitat de Catalunya.

Cód. según financiadora: 1999SGR00073

Fecha de inicio: 2000

Duración del proyecto: 2 años

Cuantía total: 27.646,56

14 Denominación del proyecto: Regulación de la apoptosis en las células de leucemia linfática crónica de tipo B

Entidad de realización: Universitat de Barcelona

Investigador/es responsable/es: Juan Gil Santano

Número de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

Cód. según financiadora: SAF98-0100

Fecha de inicio: 1998

Duración del proyecto: 3 años

Cuantía total: 94.959,91

15 Denominación del proyecto: Factors de creixement, hormones i metabolisme

Entidad de realización: Universitat de Barcelona

Investigador/es responsable/es: Ramon Bartrons Bach

Número de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s: Comissionat per a Universitats i Recerca. Generalitat de Catalunya.

Cód. según financiadora: 1997SGR00074



Fecha de inicio: 1997
Cuantía total: 17.128,84

Duración del proyecto: 2 años

16 Denominación del proyecto: Transducción de señales en la diferenciación de las células de la leucemia linfática crónica de tipo B

Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Juan Gil Santano
Número de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Sanidad y Consumo
Cód. según financiadora: FIS95/0873

Fecha de inicio: 1995

Duración del proyecto: 2 años - 1 día

Cuantía total: 85.343,72

17 Denominación del proyecto: Factors de Creixement, Hormones i Metabolisme

Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Ramon Bartrons Bach
Número de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s: Comissionat per a Universitats i Recerca. Generalitat de Catalunya.
Cód. según financiadora: 1995SGR-00427

Fecha de inicio: 1995

Duración del proyecto: 2 años

Cuantía total: 22.237,45

18 Denominación del proyecto: Clonaje, secuenciación y expresión de la 6-fosfofructo-2-quinasa/fructosa 2,6-bisfosfatasa cerebral

Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Ramon Bartrons Bach
Número de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Sanidad y Consumo
Cód. según financiadora: 95/0286

Fecha de inicio: 1995

Duración del proyecto: 3 años

Cuantía total: 112.389,26

19 Denominación del proyecto: Caracterización de un substrato de la proteína quinasa C, control de la actividad MAP quinasa y expresión de proto-oncogenes en la leucemia linfática crónica de tipo B.

Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Dolors Colomer Pujol
Número de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Sanidad y Consumo
Cód. según financiadora: FIS 93/0566

Fecha de inicio: 1994

Cuantía total: 19.232,39

20 Denominación del proyecto: Comptador de centelleig líquid

Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Ramon Bartrons Bach

Entidad/es financiadora/s: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)
Cód. según financiadora: IN93-0017

Fecha de inicio: 1993

Cuantía total: 27.045,54



- 21 Denominación del proyecto:** Regulación del metabolismo de los carbohidratos: efectos del vanadato, y metabolismo y función de la fructosa 2,6-bisfosfato
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Ramon Bartrons Bach
Número de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Sanidad y Consumo
Cód. según financiadora: PM89-0049
Fecha de inicio: 1990 **Duración del proyecto:** 3 años
Cuantía total: 50.485,02
- 22 Denominación del proyecto:** Metabolismo de la fructosa 2,6-bisfosfato en tejido hepático
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Ramon Bartrons Bach
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Sanidad y Consumo
Cód. según financiadora: 87/1364
Fecha de inicio: 1987 **Duración del proyecto:** 1 día
Cuantía total: 9.015,18
- 23 Denominación del proyecto:** Metabolismo de la fructosa 2,6-bisfosfato en tejido hepático
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Ramon Bartrons Bach
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Sanidad y Consumo
Cód. según financiadora: 86-948
Fecha de inicio: 1986 **Duración del proyecto:** 1 día
Cuantía total: 5.799,77
- 24 Denominación del proyecto:** Metabolismo de la fructosa 2,6-bisfosfato en tejido hepático
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Ramon Bartrons Bach
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Sanidad y Consumo
Cód. según financiadora: 85-955
Fecha de inicio: 1985 **Duración del proyecto:** 1 día
Cuantía total: 6.611,13
- 25 Denominación del proyecto:** Metabolisme de la fructosa 2,6-bisfosfat
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Ramon Bartrons Bach
Entidad/es financiadora/s: Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica de la Generalitat de Catalunya (CIRIT)
Cód. según financiadora: AR 85/26
Fecha de inicio: 1985 **Duración del proyecto:** 1 día
Cuantía total: 2.404,05
- 26 Denominación del proyecto:** Metabolismo de la fructosa 2,6-bisfosfato en tejido hepático
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Ramon Bartrons Bach
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Sanidad y Consumo
Cód. según financiadora: 84/950
Fecha de inicio: 1984 **Duración del proyecto:** 1 día
Cuantía total: 7.452,55



- 27 Denominación del proyecto:** Metabolisme de la fructosa 2,6-bisfosfat
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Ramon Bartrons Bach
Entidad/es financiadora/s: Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica de la Generalitat de Catalunya (CIRIT)
Cód. según financiadora: AR 83/15
Fecha de inicio: 1983 **Duración del proyecto:** 1 día
Cuantía total: 2.704,55

Participación en contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Denominación del proyecto:** AICAR (Acadra®), New Proapoptotic Agent in B Cell Lymphoproliferative Diseases: study of drug combinations
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Entidad de realización: Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge IDIBELL
Investigador/a responsable: Juan Gil Santano
N.º investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: Advanced In Vitro Cell Technologies S.A
Cód. según financiadora: 302879
Fecha inicio: 2010 **Duración del proyecto:** 3 meses - 30 días
Cuantía total: 26.677,42
- 2 Denominación del proyecto:** Desenvolupament de bistiazols proapoptòtics com agents anticancerígens. PPV022-08.
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/a responsable: Juan Gil Santano
N.º investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: Universitat de Barcelona
Cód. según financiadora: 305778
Fecha inicio: 2009 **Duración del proyecto:** 2 años - 3 meses
Cuantía total: 199.920
- 3 Denominación del proyecto:** Análisis de MLPA de genes relacionados con apoptosis en las líneas HT29, A-375, SK-OV-3 y A-549.
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/a responsable: Juan Gil Santano
N.º investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: Advanced In Vitro Cell Technologies S.L
Fecha inicio: 2006 **Duración del proyecto:** 1 día
Cuantía total: 6.960
- 4 Denominación del proyecto:** Acadesina, nuevo agente proapoptótico en enfermedades linfoproliferativas de células B.
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/a responsable: Juan Gil Santano
N.º investigadores/as: 3



Entidad/es financiadora/s: Advanced In Vitro Cell Technologies S.L

Fecha inicio: 2006

Duración del proyecto: 1 día

Cuantía total: 16.000

5 Denominación del proyecto: Effect of GX015-070 in apoptosis induced by fludarabine, chlorambucil and alemtuzumab in B-CLL cells ex vivo

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat de Barcelona

Investigador/a responsable: Juan Gil Santano

N.º investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s: Gemin X Advanced Oncology Therapeutics

Fecha inicio: 2005

Duración del proyecto: 1 día

Cuantía total: 6.000

6 Denominación del proyecto: AcaDesina, nuevo agente proapoptótico en enfermedades linfoproliferativas de células B.

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat de Barcelona

Investigador/a responsable: Juan Gil Santano

N.º investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s: Advanced In Vitro Cell Technologies S.L

Cód. según financiadora: 302879

Fecha inicio: 2004

Duración del proyecto: 2 años - 1 día

Cuantía total: 65.000

7 Denominación del proyecto: Efectos de la Aspirina sobre proliferación celular y Apoptosis Contrato

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat de Barcelona

Investigador/a responsable: Joan Gil Santano / Ramon Bartrons Bach

N.º investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s: Química Farmacéutica Bayer, S.A.

Fecha inicio: 1999

Duración del proyecto: 1 año - 1 día

Cuantía total: 88.649,29

8 Denominación del proyecto: Efectos de la Aspirina sobre proliferación celular

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat de Barcelona

Investigador/a responsable: Juan Gil Santano

Entidad/es financiadora/s: Química Farmacéutica Bayer, S.A.

Fecha inicio: 1997

Duración del proyecto: 1 año - 1 día

Cuantía total: 88.649,29

9 Denominación del proyecto: Efecto de posibles efectos antiproliferativos de NSAIDs.

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat de Barcelona

Investigador/a responsable: Ramon Bartrons Bach

N.º investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s: Química Farmacéutica Bayer, S.A.

Fecha inicio: 1995

Duración del proyecto: 1 año - 1 día

Cuantía total: 60.101,21



- 10 Denominación del proyecto:** Inhibición de la proliferación de células derivadas de cáncer de colon por inhibidores de la ciclooxigenasa
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/a responsable: Ramón Bartrons Bach
N.º investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: Fundació La Marató de TV3
Fecha inicio: 1995 **Duración del proyecto:** 2 años - 1 día
Cuantía total: 54.091,09
- 11 Denominación del proyecto:** Citómetro de flujo con doble laser, 'sorter' y módulo concentrador
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/a responsable: Ramon Bartrons Bach
Entidad/es financiadora/s: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)
Cód. según financiadora: IN95-0384
Fecha inicio: 1995 **Duración del proyecto:** 1 año - 1 día
Cuantía total: 90.151,82
- 12 Denominación del proyecto:** Espectròmetre de luminiscència
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/a responsable: Ramon Bartrons Bach
Entidad/es financiadora/s: Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya
Fecha inicio: 1991
Cuantía total: 23.325,28

Resultados

Propiedad intelectual e industrial. Know-how y secretos industriales

- 1 Denominación:** Fluorinated Indolenines for use in the treatment of cancer
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Preciado-Gallego, S.; Pérez-Perarnau, A.; Albericio, F.; Gil, J.; Lavilla, R.
Entidad titular: Universitat de Barcelona
País de prioridad: España
Fecha: 06/06/2013
- 2 Denominación:** Fluorinated thiazoles for use in treating cancer
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Juan Gil Santano; Rodolfo Lavilla Grifols; Fernando Albericio Palomera; Alba Pérez Perarnau; Sara Preciado Gallego; Diana M^a González Gironès; Daniel Iglesias Serret; Rosario Ramón Albalate
Entidad titular: Universitat de Barcelona
País de prioridad: España
Fecha: 21/03/2013



- 3 Denominación:** Fluorinated Thiazoles for use in treating cancer
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Gil, J.; Lavilla, R.; Albericio, F.; Perez A.; Preciado, S.; González, D.M.; Iglesias, D.; Ramón, R.
Entidad titular: Universitat de Barcelona
Fecha: 08/03/2013
Comunidad Autónoma/Región: Estados Unidos de América
- 4 Denominación:** Combinations of a fluorinated thiazole compound with a proteasome inhibitor or with an HDAC inhibitor useful for the treatment of cancer
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Alba Pérez Perarnau; Juan Gil Santano; Rodolfo Lavilla Grifols; Fernando Albericio Palomera; Sara Preciado Gallego; Daniel Iglesias Serret; Cristina Moncunill Massaguer
Entidad titular: Universitat de Barcelona
Fecha: 13/12/2012
- 5 Denominación:** Indoleninas fluoradas útiles para el tratamiento del cáncer
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Sara Preciado Gallego; Alba Pérez Perarnau; Juan Gil Santano; Fernando Albericio Palomera; Rodolfo Lavilla Grifols
Entidad titular: Universitat de Barcelona
País de prioridad: España
Fecha: 27/11/2012
- 6 Denominación:** Tiazoles fluorados útiles para el tratamiento del cáncer
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Juan Gil Santano; Rodolfo Lavilla Grifols; Fernando Albericio Palomera; Alba Pérez Perarnau; Sara Preciado Gallego; Diana M^a González Gironès; Daniel Iglesias Serret; Rosario Ramón Albalate
Entidad titular: Universitat de Barcelona
País de prioridad: España
Fecha: 29/08/2011
- 7 Denominación:** Compuestos bistiazólicos útiles para el tratamiento del cáncer
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Rodolfo Lavilla Grifols; Juan Gil Santano; Fernando Albericio Palomera; Miriam Miguel Sala; Diana M^a González Gironès; Anna Alcaide López
Entidad titular: Universitat de Barcelona
País de prioridad: España
Fecha: 02/03/2010
- 8 Denominación:** Nuevo uso terapéutico del ribósido de 5-aminoimidazol-4-carboxamida (Acadesina)
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: López, J.M.; Campàs, C.; Gil, J.
Entidad titular: Universitat de Barcelona
País de prioridad: España
Fecha: 2007
Empresas: AVCT - Advanced In Vitro Cell Technologies S.L



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Pomares, H; Palmeri, CM; Iglesias-Serret, D; Moncunill-Massaguer, C; Saura-Esteller, J; Núñez-Vázquez, S; Gamundi, E; Arnan, M; Preciado, S; Albericio, F; Lavilla, R; Pons, G; González-Barca, E; Cosialls, AM; Gil, J. Targeting prohibitins induces apoptosis in acute myeloid leukemia cells. 917048 - Oncotarget. 7 - 40, pp. 64987 - 65000. (Estados Unidos de América): Impact Journals, 2016. ISSN 1949-2553
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 2 Moncunill-Massaguer, C; Pérez-Perarnau, A; Palmeri, CM; Saura-Esteller, J; Núñez-Vázquez, S; Cosialls, AM; González-Gironès, DM; Pomares, H; Korwitz, A; Preciado, S; Albericio, F; Lavilla, R; Pons, G; Langer, T; Iglesias-Serret, D; Gil, J. Fluorizoline requires prohibitins to induce the mitochondrial apoptotic pathway through Noxa and Bim upregulation. 917048 - Oncotarget. 6, pp. 41750. (Estados Unidos de América): Impact Journals, 2015. ISSN 1949-2553
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 3 Martín-Pérez, R; Palacios C; Yerbes R; Cano-González A; Iglesias-Serret D; Gil J; Reginato MJ; López-Rivas A. ERBB2-activated signaling pathways confer sensitivity to endoplasmic reticulum (ER) stress by promoting the PERK/ATF4/CHOP/TRAIL-R2 pathway-dependent activation of caspase-8. 902827 - Cancer Research. 74, pp. 1766 - 1777. (Estados Unidos de América): American Association for Cancer Research, 2014. ISSN 0008-5472
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 4 Pérez-Perarnau, A.; Preciado, S.; Palmeri, C.M.; Moncunill-Massaguer, C.; Iglesias-Serret, D.; González-Gironès, D.M.; Miguel, M.; Karasawa, S.; Sakamoto, S.; Cosialls, A.M.; Rubio-Patiño, C.; Saura-Esteller, J.; Ramón, R.; Caja, L.; Fabregat, I.; Pons, G.; Handa, H.; Albericio, F.; Gil, J.; Lavilla, R. Novel trifluorinated thiazoline scaffold leading to pro-apoptotic agents targeting prohibitins. 900624 - Angewandte Chemie-International Edition. 53, pp. 1150 - 1154. (Alemania): Wiley-VCH, 2014. ISSN 1433-7851
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 5 González-Girones, D.M.; Moncunill-Massaguer, C.; Iglesias-Serret, D.; Cosialls, A.M.; Pérez-Perarnau, A.; Palmeri, C.M.; Rubio-Patiño, C.; Pons, G.; Villunger, A.; Gil, J. AICAR induces Bax/Bak-dependent apoptosis through upregulation of the BH3-only proteins Bim and Noxa in mouse embryonic fibroblasts. 910306 - Apoptosis. 18 - 8, pp. 1008 - 1016. (Reino Unido): Springer Science + Business Media, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s10495-013-0850-6>>. ISSN 1360-8185
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 6 Mir, R.; Stanzani, E.; Martinez-Soler, F.; Villanueva, A.; Vidal, A.; Condom, E.; Ponce, J.; Gil, J.; Tortosa, A.; Giménez-Bonafé, P. YM155 sensitizes ovarian cancer cells to cisplatin inducing apoptosis and tumor regression. 907050 - Gynecologic Oncology. 132 - 1, pp. 211 - 220. (Estados Unidos de América): Elsevier, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ygyno.2013.11.013>>. ISSN 0090-8258
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 7 Rubio-Patiño, C.; Palmeri, C.M.; Pérez-Perarnau, A.; Cosialls, A.M.; Moncunill-Massaguer, C.; González-Gironès, D.M.; Ventura, F.; Gil, J.; Pons, G.; Iglesias-Serret, D. Glycogen Synthase Kinase-3 β is involved on ligand-dependent activation of transcription and cellular localization of the Glucocorticoid Receptor. 901175 - Molecular Endocrinology. 9, pp. 1508 - 1520. (Estados Unidos de América): Endocrine Society, 2012. ISSN 0888-8809

**Tipo de producción:** Artículo**Tipo de soporte:** Revista

- 8** Cosialls, A.M.; Santidrián, A.F.; Coll-Mulet, L.I.; Iglesias-Serret; González-Girones, D.M.; Pérez-Perarnau, A.; Rubio-Patiño, C.; González-Barca, E.; Alonso, E.; Pons, G.; Gil, J. Epigenetic profile in chronic lymphocytic leukaemia using methylation-specific multiplex ligation-dependent probe amplification (MS-MLPA). 915692 - Epigenomics. 4, pp. 491 - 501. (Reino Unido): 2012. ISSN 1750-1911

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista

- 9** Mir, R.; Tortosa, A.; Martínez-Soler, F.; Vidal, A.; Condom, E.; Pérez-Perarnau, A.; Ruiz-Larroya, T.; Gil, J.; Giménez-Bonafé, P. Mdm2 antagonists induce apoptosis and synergize with cisplatin overcoming chemoresistance in TP53 wild type ovarian cancer cells. 902844 - International Journal of Cancer. 132 - 7, pp. 1525 - 1536. (Suiza): Wiley, 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/ijc.27832>>. ISSN 0020-7136

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista

- 10** Vilallonga-Planells, R; Coll-Mulet, L; Martínez-Soler, F; Castaño, E; Acebes, JJ; Giménez-Bonafé, P; Gil, J; Tortosa, A. Activation of p53 by nutlin-3a induces apoptosis and cellular senescence in human glioblastoma multiforme. 915133 - PLoS One. 6 - 4, pp. 1 - 12. (Estados Unidos de América): Public Library of Science (PLoS), 2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0018588>>. ISSN 1932-6203

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista

- 11** Garrofé-Ochoa, X., Cosialls, AM; Ribas; J, Gil; J. Boix, J. Transcriptional modulation of apoptosis regulators by roscovitine and related compounds. 910306 - Apoptosis. (Reino Unido): Springer Science + Business Media, 2011. ISSN 1360-8185

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista

- 12** Pérez-Perarnau, A.; Coll-Mulet, L.; Rubio-Patiño, C.; Iglesias-Serret, D.; Cosialls, A.M.; González-Gironès, D.M.; de Frias, M.; Fernández de Sevilla, A.; de la Banda, E.; Pons, G.; Gil, J. Analysis of apoptosis regulatory genes altered by histone deacetylase inhibitors in chronic lymphocytic leukemia cells. 914646 - Epigenetics. 10, pp. 1228 - 1235. (Estados Unidos de América): Landes Bioscience, 2011. ISSN 1559-2294

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista

- 13** Francisco, R.; Pérez-Perarnau, A.; Cortés, C.; Gil, J.; Tauler, A.; Ambrosio, S. Histone deacetylase inhibition induces apoptosis and autophagy in human neuroblastoma cells. 907043 - Cancer Letters. 318, pp. 42 - 52. (Holanda): Elsevier B.V., 2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.canlet.2011.11.036>>. ISSN 0304-3835

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista

- 14** Mollinedo, F; de la Iglesia-Vicente, J; Gajate, C; Estella-Hermoso de Mendoza, A; Villa-Pulgarin, JA; de Frias, M; Roué, G; Gil, J; Colomer, D; Campanero, MA; Blanco-Prieto, MJ. Lipid raft-targeted therapy in B-cell malignancies. 908873 - Clinical Cancer Research. 16, pp. 2046 - 2050. (Estados Unidos de América): American Association for Cancer Research, 2010. ISSN 1078-0432

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista

- 15** Iglesias-Serret, D.; Piqué, M.; Barragán, M.; Cosialls, A.M.; Santidrián, A.F.; González-Gironès, D.M.; Coll-Mulet, L.; de Frias, M.; Pons, Gil, J. Aspirin induces apoptosis in human leukemia cells independently of Nuclear Factor- κ B and MAPKs through alteration of the Mcl-1 /Noxa balance. 910306 - Apoptosis. 15, pp. 219 - 229. (Reino Unido): Springer Science + Business Media, 2010. ISSN 1360-8185

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista

- 16** de Frias, M.; Iglesias-Serret, D.; Cosialls, A.M.; González-Gironés, DM; Pérez-Perarnau, A.; Rubio-Patiño, C.; Rückle, T.; Camps, M.; Fernández de Sevilla, A.; de la Banda, E.; Pons, G; Gil, J. Isoform-selective phosphoinositide 3-kinase (PI3K) inhibitors induce apoptosis in chronic lymphocytic leukemia cells. 901791 - British Journal of Haematology. 150, pp. 108 - 111. (Reino Unido): Blackwell Science, 2010. ISSN 0007-1048

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista



- 17** Santidrián, A.F.; González-Gironès, D.; Iglesias-Serret, D.; Coll-Mulet, L.; Cosialls, A.M.; de Frias, M.; Campàs, C.; González-Barca, E.; Alonso, E.; Labi, L.; Violet, B.; Benito, A.; Pons, G.; Villunger, A.; Gil, J. AICAR induces apoptosis independently of AMPK and p53 through upregulation of the BH3-only proteins BIM and NOXA in chronic lymphocytic leukemia cells. 901786 - Blood. 116 - 16, pp. 3023 - 3032. (Estados Unidos de América): American Society of Hematology, 2010. ISSN 0006-4971
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Giménez-Xavier, P.; Francisco, R.; Santidrián, F.; Gil, J.; Ambrosio, S. Effects of dopamine on LC-3 activation as a marker of autophagy in a neuroblastoma cell model. 902669 - Neurotoxicology. 30, pp. 658 - 665. (Estados Unidos de América): Elsevier B.V., 2009. ISSN 0161-813X
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Fabregat, I.; Gil, J. Desregulación de la apoptosis en tumores colorrectales y hepáticos. 008968 - Gastroenterología y hepatología continuada. 8, pp. 28 - 31. (España): 2009. ISSN 1578-1550
Tipo de producción: Revisión **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Zubia, A.; Ropero, S.; Otaegui, D.; Ballestar, E.; Fraga, M.F.; Boix-Chornet, M.; Berdasco, M.; Martínez, A.; Coll-Mulet, L.; Gil, J.; Cossío, F.P.; Esteller, M. Identification of (1H)-pyrroles as histone deacetylase inhibitors with antitumoral activity. 902860 - Oncogene. 28, pp. 1477 - 1484. (Reino Unido): Macmillan Publishers, 2009. ISSN 0950-9232
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Calafell, R.; Boada, J.; Santidrián, A.F.; Gil, J.; Roig, T.; Perales, J.C.; Bermudez, J. Fructose 1,6-bisphosphate reduced TNF- α -induced apoptosis in galactosamine sensitized rat hepatocytes through activation of nitric oxide and cGMP production. 903125 - European Journal of Pharmacology. 610, pp. 128 - 133. (Holanda): Elsevier B.V., 2009. ISSN 0014-2999
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Caja, L.; Sancho, P.; Bertran, E.; Iglesias-Serret, D.; Gil, J.; Fabregat, I. Overactivation of MEK/ERK pathway confers resistance to TGF- β induced cell death in liver tumor cells: role of the NADPH oxidase NOX4. 902827 - Cancer Research. 69, pp. 7595 - 7602. (Estados Unidos de América): American Association for Cancer Research, 2009. ISSN 0008-5472
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 23** de Frias, M.; Iglesias-Serret, D.; Coll-Mulet, L.; Cosialls, A.M.; Santidrián, A.F.; González-Gironés, D.M.; de la Banda, E.; Pons, G.; Gil, J. Akt inhibitors induce apoptosis in chronic lymphocytic leukemia cells. 913162 - Haematologica-The Hematology Journal. 94 - 12, pp. 1698 - 1707. (Reino Unido): 2009. ISSN 0390-6078
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Coll-Mulet, L.; Gil, J. Genetic alterations in chronic lymphocytic leukaemia. 914565 - Clinical & Translational Oncology. 11, pp. 194 - 198. (España): Springer Verlag, 2009. ISSN 1699-048X
Tipo de producción: Revisión **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Coll-Mulet, L.; Santidrián, A.F.; Cosialls, A.M.; Iglesias-Serret, D.; de Frias, M.; Grau, J.; Menoyo, A.; González-Barca, E.; Pons, G.; Domingo, A.; Gil, J. Multiplex ligation-dependent probe amplification for detection of genomic alterations in chronic lymphocytic leukemia. 901791 - British Journal of Haematology. 142, pp. 793 - 801. (Reino Unido): Blackwell Science, 2008. ISSN 0007-1048
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 26** García-Alvarez, G.; Ventura, V.; Ros, O.; Aligué, R.; Gil, J.; Tauler, A. Glycogen synthase kinase-3 β binds to E2F1 and regulates its transcriptional activity. 910552 - Biochimica et Biophysica Acta-Molecular Cell Research. 1773, pp. 375 - 382. (Holanda): Elsevier B.V., 2007. ISSN 0167-4889

**Tipo de producción:** Artículo**Tipo de soporte:** Revista

- 27** Iglesias-Serret, D.; de Frias, M.; Santidrián, A.F.; Coll-Mulet, L.; Cosialls, A.M.; Barragán, M.; Domingo, A.; Gil, J.; Pons, G. Regulation of the pro-apoptotic BH3-only protein BIM by glucocorticoids, survival signals and the proteasome in chronic lymphocytic leukemia cells. 901807 - Leukemia. 21, pp. 281 - 287. (Estados Unidos de América): Stockton Press, 2007. ISSN 0887-6924

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista

- 28** Santidrián, A.F.; Cosialls, A.M.; Coll-Mulet, L.; Iglesias-Serret, D.; de Frias, M.; González-Gironès, D.; Campàs, C.; Domingo, A.; Pons, G.; Gil, J. The potential anticancer agent PK11195 induces apoptosis irrespective of p53 and ATM status in chronic lymphocytic leukemia cells. 901800 - Haematologica. 92 - 12, pp. 1631 - 1638. (Italia): Ferrata Storti Foundation, 2007. ISSN 0390-6078

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista

- 29** Coll-Mulet, L.; Iglesias-Serret, D.; Santidrián, A. F.; Cosialls, A. M.; de Frias, M.; Castaño, E.; Campàs, C.; Barragán, M.; Fernández de Sevilla, A.; Domingo, A.; Vassilev, L.T.; Pons, G.; Gil, J. MDM2 antagonists activate p53 and synergize with genotoxic drugs in B-cell chronic lymphocytic leukemia cells. 901786 - Blood. 107, pp. 4109 - 4114. (Estados Unidos de América): American Society of Hematology, 2006. ISSN 0006-4971

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista

- 30** Barragán, M.; de Frias, M.; Iglesias-Serret, D.; Campàs, C.; Castaño, E.; Santidrián, A.F.; Coll-Mulet, L.; Cosialls, A.M.; Domingo, A.; Pons, G.; Gil, J. Regulation of Akt/PKB by phosphatidylinositol 3-kinase dependent and -independent pathways in B-cell chronic lymphocytic leukemia cells: role of protein kinase C β . 906033 - Journal of Leukocyte Biology. 80, pp. 1473 - 1479. (Estados Unidos de América): Liss, 2006. ISSN 0741-5400

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista

- 31** Campàs, C.; Cosialls, A.M.; Barragán, M.; Iglesias-Serret, D.; Santidrián, A.F.; Coll-Mulet, L.; de Frias, M.; Domingo, A.; Pons, G.; Gil, J. Bcl-2 inhibitors induce apoptosis in chronic lymphocytic leukemia cells. 901798 - Experimental Hematology. 34, pp. 1663 - 1669. (Dinamarca): Elsevier B.V., 2006. ISSN 0301-472X

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista

- 32** Molina-Arcas, M.; Marcé, S.; Villamor, N.; Huber-Ruano, I.; Casado, F. J.; Bellosillo, B.; Montserrat, E.; Gil, J.; Colomer, D.; Pastor-Anglada, M. Equilibrative nucleoside transporter-2 (hENT2) protein correlates with ex-vivo sensitivity to fludarabine in chronic lymphocytic leukemia (CLL)-cells. 901807 - Leukemia. 19, pp. 64 - 68. (Estados Unidos de América): Stockton Press, 2005. ISSN 0887-6924

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista

- 33** Campàs, C.; Santidrián, A. F.; Domingo, A.; Gil, J. Acdesine induces apoptosis in B cells from mantle cell lymphoma and splenic marginal zone lymphoma. 901807 - Leukemia. 19, pp. 292 - 294. (Estados Unidos de América): Stockton Press, 2005. ISSN 0887-6924

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista

- 34** Iglesias-Serret, D.; Coll-Mulet, L.; Santidrián, A.F.; Navaro-Sabaté, A.; Domingo, A.; Pons, G.; Gil, J. Prognostic significance of a short sequence insertion in the MCL-1 promoter in chronic lymphocytic leukemia. 907028 - Journal of the National Cancer Institute. 19, pp. 292 - 294. (Estados Unidos de América): Oxford University Press, 2005. ISSN 0027-8874

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista

- 35** Pastor-Anglada, M.; Molina-Arcas, M.; Casado, F.J.; Bellosillo, B.; Colomer, D.; Gil, J. Nucleoside transporters in chronic lymphocytic leukemia. 901807 - Leukemia. 18, pp. 385 - 393. (Estados Unidos de América): Stockton Press, 2004. ISSN 0887-6924

Tipo de producción: Revisión**Tipo de soporte:** Revista



- 36** López, J.M.; Fernández, M.; Piqué, M.; Gil, J. Aspirin-induced apoptosis is not mediated by peroxisome proliferator-activated receptor delta. 900329 - Molecular and Cellular Biochemistry. 256, pp. 57 - 63. (Holanda): Springer Science + Business Media, 2004. ISSN 0300-8177
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 37** Molina-Arcas, M.; Bellosillo, B.; Casado, F.J.; Montserrat, E.; Gil, J.; Colomer, D.; Pastor-Anglada, M. Fludarabine uptake mechanisms in B-cell chronic lymphocytic leukemia (CLL). 901786 - Blood. 101, pp. 2328 - 2334. (Estados Unidos de América): American Society of Hematology, 2003. ISSN 0006-4971
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Campàs, C.; Dalmau, M.; Montaner, B.; Barragán, M.; Bellosillo, B.; Colomer, D.; Pons, G.; Pérez-Tomás, R.; Gil, J. Prodigiosin induces apoptosis of B and T cells from B-cell chronic lymphocytic leukaemia. 901807 - Leukemia. 17, pp. 746 - 750. (Estados Unidos de América): Stockton Press, 2003. ISSN 0887-6924
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 39** Campàs, C.; López, J.M.; Santidrián, A.F.; Barragán, M.; Bellosillo, B.; Colomer, D.; Gil, J. Acadesine activates AMPK and induces apoptosis in B-cell chronic lymphocytic leukemia cells but not in T lymphocytes. 901786 - Blood. 101, pp. 3674 - 3680. (Estados Unidos de América): American Society of Hematology, 2003. ISSN 0006-4971
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 40** López, J.M.; Santidrián, A.F.; Campàs, C.; Gil, J. 5-Aminoimidazole-4-carboxamide riboside induces apoptosis in Jurkat cells, but the AMP-activated protein kinase is not involved. 900233 - Biochemical Journal. 370, pp. 1027 - 1032. (Reino Unido): Biochemical Society, 2003. ISSN 0264-6021
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 41** Castaño, E.; Gil, J. 15-deoxy-12,14 prostaglandin J2 synergizes with phorbol ester to induce proliferation in Swiss 3T3 cells independently of peroxisome proliferator-activated receptor gamma and PGD2 receptors. 901002 - Journal of Cellular Physiology. 195, pp. 421 - 427. (Estados Unidos de América): Wiley, 2003. ISSN 0021-9541
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 42** Gómez-Santos, C.; Ferrer, I.; Santidrián, A.F.; Barrachina, M.; Gil, J.; Ambrosio, S. Dopamine induces autophagic cell death and alpha-synuclein increase in human neuroblastoma SH-SY5Y cells. 902634 - Journal of Neuroscience Research. 73, pp. 341 - 350. (Estados Unidos de América): Wiley, 2003. ISSN 0360-4012
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 43** Iglesias, D.; Piqué, M.; Gil, J.; Pons, G.; López, J.M. Transcriptional and translational control of Mcl-1 during apoptosis. 900228 - Archives of Biochemistry and Biophysics. 417 - 2, pp. 141 - 152. (Estados Unidos de América): Elsevier, 2003. ISSN 0003-9861
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 44** Barragán, M.; Campàs, C.; Bellosillo, B.; Gil, J. Protein kinases in the regulation of apoptosis in B-cell chronic lymphocytic leukemia. 908486 - Leukemia & Lymphoma. 44, pp. 1865 - 1870. (Reino Unido): Harwood Academic Publishers, 2003. ISSN 1042-8194
Tipo de producción: Revisión **Tipo de soporte:** Revista
- 45** Barragán, M.; Bellosillo, B.; Campàs, C.; Colomer, D.; Pons, G.; Gil, J. Involvement of protein kinase C and phosphatidylinositol 3-kinase pathways in the survival of B-Cell Chronic Lymphocytic Leukemia Cells. 901786 - Blood. 96, pp. 2969 - 2976. (Estados Unidos de América): American Society of Hematology, 2002. ISSN 0006-4971
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista



- 46** Piqué, M.; Castaño, E.; Bellosillo, B.; Pons, G.; Gil, J. Aspirin induces apoptosis independently of p38 Mitogen-activated protein kinase in hematopoietic cell lines. 008178 - *Analytical Pharmacology*. 3, pp. 34 - 40. (Malasia): 2002.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 47** Villalonga, P.; López-Alcalá, C.; Chiloeches, A.; Gil, J.; Marais, R.; Bachs, O.; Agell, N. Calmodulin prevents activation of Ras by PKC in 3T3 fibroblasts. 900301 - *Journal of Biological Chemistry*. 277, pp. 37927 - 37935. (Estados Unidos de América): American Society for Biochemistry and Molecular Biology, 2002. ISSN 0021-9258
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 48** Gómez, C.; Reiriz, J.; Piqué, M.; Gil, J.; Ferrer, I.; Ambrosio, S. Low concentrations of MPP induce caspase-mediated apoptosis in human SH-SY5 neuroblastoma cells. 902634 - *Journal of Neuroscience Research*. 63, pp. 421 - 428. (Estados Unidos de América): Wiley, 2001. ISSN 0360-4012
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 49** Herrera, B.; Fernández, M.; Álvarez, A.M.; Roncero, C.; Benito, M.; Gil, J.; Fabregat, I. 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 factor beta in rat fetal hepatocytes. 901587 - *Hepatology*. 34, pp. 548 - 556. (Estados Unidos de América): Wiley, 2001. ISSN 0270-9139
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 50** Villalonga, P.; López-Alcalá, C.; Bosch, M.; Chiloeches, A.; Rocamora, N.; Gil, J.; Marais, R.; Marshall, C. J.; Bachs, O.; Agell, N. Calmodulin binds to K-Ras, but not to H- or N-Ras, and modulates its downstream signalling. 900330 - *Molecular and Cellular Biology*. 21 - 21, pp. 7345 - 7354. (Estados Unidos de América): American Society for Microbiology, 2001. ISSN 0270-7306
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 51** Yamamoto, H.; Gil, J.; Schwartz, S.; Perucho, M. Frameshift mutations in Fas, Apaf-1 and Bcl-10 in gastrointestinal cancer of the microsatellite mutant phenotype. 908869 - *Cell Death and Differentiation*. 7, pp. 238 - 240. (Reino Unido): Nature Publishing Group, 2000. ISSN 1350-9047
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 52** Castaño, E.; Bartrons, R.; Gil, J. Inhibition of cyclooxygenase-2 decreases DNA synthesis induced by Platelet Derived Growth Factor in Swiss 3T3 fibroblasts. 903158 - *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*. 293 - 2, pp. 509 - 513. (Estados Unidos de América): American Society for Pharmacology and Experimental Therapeutics, 2000. ISSN 0022-3565
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 53** Vidal-Taboada, J.M.; Lu, A.; Pique, M.; Pons, G.; Gil, J.; Oliva, R. Down Syndrome Critical Region Gene 2: Expression during mouse development and in human cell lines indicates a function related to cell proliferation. 900230 - *Biochemical and Biophysical Research Communications*. 272 - 1, pp. 156 - 163. (Estados Unidos de América): Elsevier B.V., 2000. ISSN 0006-291X
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 54** Pique, M.; Barragan, M.; Dalmau, M.; Bellosillo; Pons, G.; Gil, J. Aspirin induces apoptosis through mitochondrial cytochrome c release. 900284 - *FEBS Letters*. 480, pp. 193 - 196. (Holanda): Elsevier B.V., 2000. ISSN 0014-5793
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 55** Montaner, B.; Navarro, S.; Piqué, M.; Vilaseca, M.; Martinell, M.; Giralt, E.; Gil, J.; Pérez-Tomás, R. Prodigiosin from the supernatant of *Serratia marcescens* induces apoptosis in hematopoietic cancer cell lines. 903096 - *British Journal of Pharmacology*. 131, pp. 585 - 593. (Reino Unido): Blackwell, 2000. ISSN 0007-1188
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista



- 56** Bellosillo, B.; Gil, J. Induction of apoptosis by salicylates in B-Cell Chronic Lymphocytic Leukemia. 901786 - Blood. 93, pp. 1123 - 1124. (Estados Unidos de América): American Society of Hematology, 1999. ISSN 0006-4971
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 57** Gil, J.; Yamamoto, H.; Zapata, J.M.; Reed, J.C.; Perucho, M. Impairment of the pro-apoptotic activity of Bax by missense mutations found in gastrointestinal cancers. 902827 - Cancer Research. 59, pp. 2034 - 2037. (Estados Unidos de América): American Association for Cancer Research, 1999. ISSN 0008-5472
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 58** Cutillas, B.; Espejo, M.; Gil, J.; Ferrer, I.; Ambrosio, S. Caspases inhibition protects nigral neurons against 6-hydroxydopamine- induced retrograde degeneration. 908529 - NeuroReport. 10, pp. 2605 - 2608. (Estados Unidos de América): Lippincott, Williams & Wilkins, 1999. ISSN 0959-4965
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 59** Castaño, E.; Dalmau, M.; Barragan, M.; Pueyo, G.; Bartrons, R.; Gil, J. Aspirin induces cell death and caspase-dependent phosphatidylserine externalization in HT-29 human colon adenocarcinoma cells. 907030 - British Journal of Cancer. 81 - 2, pp. 294 - 299. (Reino Unido): Cancer Research UK, 1999. ISSN 0007-0920
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 60** Bellosillo, B.; Villamor, N.; Colomer, D.; Pons, G.; Monserrat, E.; Gil, J. In vitro evaluation of fludarabine in combination with cyclophosphamide and/or mitoxantrone in B-cell Chronic Lymphocytic Leukemia. 901786 - Blood. 94 - 8, pp. 2836 - 2843. (Estados Unidos de América): American Society of Hematology, 1999. ISSN 0006-4971
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 61** Colomer, D.; Bellosillo, B.; Pons, G.; Gil, J. Bases Moleculares de la leucèmia limfàtica crònica i la seva teràpia. 005672 - Treballs de la Societat Catalana de Biologia. 49, pp. 71 - 83. (España): Societat Catalana de Biologia, 1999. ISSN 0212-3037
Tipo de producción: Revisión **Tipo de soporte:** Revista
- 62** Bartrons, R.; Castaño, E.; Pueyo, G.; Gil, J. Aspirina i antiinflamatoris no esteroïdals en la prevenció del càncer colorectal. 005672 - Treballs de la Societat Catalana de Biologia. 49, pp. 97 - 111. (España): Societat Catalana de Biologia, 1999. ISSN 0212-3037
Tipo de producción: Revisión **Tipo de soporte:** Revista
- 63** Bellosillo, B.; Colomer, D.; Pons, G.; Gil, J. Mitoxantrone, a topoisomerase II inhibitor, induces apoptosis of B-chronic Lymphocytic Leukemia Cells. 901791 - British Journal of Haematology. 100, pp. 142 - 146. (Reino Unido): Blackwell Science, 1998. ISSN 0007-1048
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 64** Bellosillo, B.; Piqué, M.; Barragán, M.; Castaño, E.; Villamor, N.; Colomer, D.; Monserrat, E.; Pons, G.; Gil, J. Aspirin and salicylate induce apoptosis and activation of caspases in B-cell Chronic Lymphocytic Leukemia Cells. 901786 - Blood. 92 - 4, pp. 1406 - 1414. (Estados Unidos de América): American Society of Hematology, 1998. ISSN 0006-4971
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 65** Bosch, M.; Gil, J.; Bachs, O.; Agell, N. Calmodulin inhibitor W13 induces sustained activation of ERK2 and expression of p21CIP1. 900301 - Journal of Biological Chemistry. 273, pp. 22145 - 22150. (Estados Unidos de América): American Society for Biochemistry and Molecular Biology, 1998. ISSN 0021-9258
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista



- 66** Manzano, A.; Rosa, J.L.; Ventura, F.; Perez, X.; Nadal, M.; Estivill, X.; Ambrosio, S.; Gil, J. Bartrons, R. Molecular cloning, expression and chromosomal localization of a ubiquitously expressed human 6-phosphofructo-2-kinase/fructose 2,6- bisphosphatase gene (PFKFB3). 900982 - Cytogenetics and Cell Genetics. 83 - 2-4, pp. 214 - 217. (Suiza): 1998. ISSN 0301-0171
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 67** Castaño, E.; Dalmau, M.; Martí, M.; Berrocal, F.; Bartrons, R.; Gil, J. Inhibition of DNA Synthesis by aspirin in Swiss 3T3 fibroblasts. 903158 - Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics. 280, pp. 366 - 372. (Estados Unidos de América): American Society for Pharmacology and Experimental Therapeutics, 1997. ISSN 0022-3565
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 68** Joaquin, M.; Salvado, C.; Bellosillo, B.; Gil, J.; Tauler, A. Effect of growth factors on the expression of 6-phosphofructo-2- kinase/fructose-2,6-bisfosfatase in Rat-1 fibroblasts. 900301 - Journal of Biological Chemistry. 228 - 5, pp. 2846 - 2851. (Estados Unidos de América): American Society for Biochemistry and Molecular Biology, 1997. ISSN 0021-9258
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 69** Bellosillo, B.; Dalmau, M.; Colomer, D.; Gil, J. Involvement of CED-3/ICE Proteases in the Apoptosis of B-Chronic Lymphocytic Leukemia Cells. 901786 - Blood. 89 - 9, pp. 3378 - 3384. (Estados Unidos de América): American Society of Hematology, 1997. ISSN 0006-4971
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 70** Joaquin, M.; Rosa, J.L.; Salvadó, C.; López, S.; Nakamura, T.; Bartrons, R.; Gil, J.; Tauler, A. Hepatocyte growth factor and transforming growth factor beta regulates 6-phosphofructo-2-kinase/fructose-2,6-biphosphatase gene expression in rat hepatocyte primary culture. 900233 - Biochemical Journal. 314, pp. 235 - 240. (Reino Unido): Biochemical Society, 1996. ISSN 0264-6021
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 71** Carballo, E.; Colomer, D.; Vives-Corróns, J.L.; Blackshear, P.J.; Gil, J. Characterization and Purification of a Protein Kinase C Substrate in Human B Cells. Identification as Lymphocyte-Specific Protein 1 (LSP1). 901885 - Journal of Immunology. 156, pp. 1709 - 1713. (Estados Unidos de América): American Association of Immunologists, 1996. ISSN 0022-1767
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 72** Dalmau, M.; Joaquin, M.; Nakamura, T.; Bartrons, R.; Gil, J. Nitric oxide inhibits DNA synthesis and induces activation of poly(ADP-Ribose) polymerase in cultured rat hepatocytes. 900988 - Experimental Cell Research. 228, pp. 14 - 18. (Estados Unidos de América): Elsevier, 1996. ISSN 0014-4827
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 73** Carballo, E.; Colomer, D.; Vives Corróns, J.L.; Blackshear, P.J.; Gil, J. Phosphorylation of the MARCKS family of protein kinase C substrates in human B chronic lymphocytic leukemia cells. 901807 - Leukemia. 9, pp. 834 - 839. (Estados Unidos de América): Stockton Press, 1995. ISSN 0887-6924
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 74** Rosa, J.L.; Pérez, X.; Ventura, F.; Tauler, A.; Gil, J.; Shimoyama, M.; Pilkis, S.; Bartrons, R. Role of the N-terminal region in covalent modification of 6-phosphofructo-2-kinase/fructose-2,6-bisphosphatase: comparison of phosphorylation and ADP-riboxylation. 900233 - Biochemical Journal. 309, pp. 119 - 125. (Reino Unido): Biochemical Society, 1995. ISSN 0264-6021
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 75** Dalmau, M.; Bartrons, R.; Gil, J. Control of Fructose-2,6-Bisphosphate Metabolism by Different Mitogenic Signals in Swiss 3T3 Fibroblasts. 900988 - Experimental Cell Research. 212, pp. 93 - 96. (Estados Unidos de América): Elsevier, 1994. ISSN 0014-4827
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista



- 76** Zachary, I.; Gil, J.; Lehmann, W.; Sinnott-Smith, J.; Rozengurt, E. Bombesin, vasopressin, and endothelin rapidly stimulate tyrosine phosphorylation in intact Swiss 3T3 cells. 902528 - Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America - PNAS. 88, pp. 4577 - 4581. (Estados Unidos de América): National Academy of Sciences, 1991. ISSN 0027-8424
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 77** Ventura, F.; Rosa, J.L.; Ambrosio, S.; Gil, J.; Bartrons, R. 6-Phosphofructo 2-kinase/fructose 2,6-bisphosphatase in rat brain. 900233 - Biochemical Journal. 276, pp. 455 - 460. (Reino Unido): Biochemical Society, 1991. ISSN 0264-6021
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 78** Gil, J.; Higgins, T.; Rozengurt, E. Mastoparan, a novel mitogen for Swiss 3T3 cells, stimulates pertussis toxin-sensitive arachidonic acid release without inositol phosphate accumulation. 901000 - Journal of Cell Biology. 113, pp. 943 - 950. (Estados Unidos de América): Rockefeller University Press, 1991. ISSN 0021-9525
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 79** Ventura, F.; Rosa, J.L.; Ambrosio, S.; Gil, J.; Tauler, A.; Bartrons, R. 6-Phosphofructo 2-kinase/fructose 2,6-bisphosphatase: kinetic changes induced by phosphorylation. Cellular regulation by protein phosphorylation. Springer-Verlag. NATO ASI Series. H 56, pp. 131 - 135. (Alemania): 1991.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 80** Bartrons, R.; Gil, J.; Miralpeix, M. Compuestos de vanadio en el tratamiento de la diabetes experimental. 000645 - Avances en Diabetología. 3, pp. 31 - 45. (España): Elsevier, 1990. ISSN 1134-3230
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 81** Rozengurt, E.; Fabregat, I.; Coffey, A.; Gil, J.; Sinnott-Smith, J. Mitogenic signalling through the bombesin receptor: role of a guanine nucleotide regulatory protein. 901001 - Journal of Cell Science. 13, pp. 43 - 56. (Reino Unido): The Company of Biologists, 1990. ISSN 0021-9533
Tipo de producción: Revisión **Tipo de soporte:** Revista
- 82** Miralpeix, M.; Gil, J.; Rosa, J.L.; Carreras, J.; Bartrons, R. Vanadate counteracts glucagon effects in isolated rat hepatocytes. 906184 - Life Sciences. 44, pp. 1491 - 1497. (Reino Unido): Elsevier, 1989. ISSN 0024-3205
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 83** Gil, J.; Miralpeix, M.; Carreras, J.; Bartrons, R. Insuline-like effects of vanadate on glucokinase activity and fructose 2,6-bisphosphate levels in the liver of diabetic rats. 900301 - Journal of Biological Chemistry. 263, pp. 1868 - 1871. (Estados Unidos de América): American Society for Biochemistry and Molecular Biology, 1988. ISSN 0021-9258
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 84** Tauler, A.; Gil, J.; Bartrons, R.; Carreras, J. Levels of glycerate 2,3-P₂, 2,3-bisphosphoglycerate synthase and 2,3-bis-phosphoglycerate phosphatase activities in rat tissues. A method to quantify blood contamination of tissue extracts. 900272 - Comparative Biochemistry and Physiology B-Biochemistry & Molecular Biology. 86 B, pp. 11 - 13. (Reino Unido): Elsevier Ltd, 1987. ISSN 1096-4959
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 85** Bartrons, R.; Gil, J.; Carreras, J. Fructosa 2,6-bisfosfato y cetogénesis en la diabetes experimental. 004616 - Revista de la Real Acadèmia de Medicina de Barcelona. 1, pp. 59 - 61. (España): 1986.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 86** Gil, J.; Carreras, J.; Bartrons, R. Effects of diabetes on fructose 2,6-P₂, glucose 1,6-P₂ and 6-phosphofructo 2-kinase in rat liver. 900230 - Biochemical and Biophysical Research Communications. 136, pp. 498 - 503. (Estados Unidos de América): Elsevier B.V., 1986. ISSN 0006-291X



Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

- 87** Gil, J.; Carreras, J.; Bartrons, R. Glucosa 1,6-bisfosfat i fructosa 2,6-bisfosfat en el teixit hepàtic. 000739 - Biologia del Desenvolupament. Societat Catalana de Biologia. 2, pp. 19 - 24. (Espanya): 1984.

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** The prohibitin-binding compound fluorizoline induces the mitochondrial apoptotic pathway through NOXA and BIM upregulation
Nombre del congreso: XII National Congress On Cell Death de la APORED - Red Española de Apoptosis.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Zaragoza, España
Fecha de realización: 2015
Saura-Esteller J; Moncunill-Massaguer C; Núñez-Vázquez S; Cosialls AM; Pomares H; Pons G; Iglesias-Serret D; Gil J.
- 2** **Título:** Fluorinated thiazolines induce apoptosis in human acute myeloid leukemia cells.
Nombre del congreso: XVI Congreso de la Sociedad Española de la Biología Celular (SEBC)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Sevilla, España
Fecha de realización: 2015
Cosialls AM; Pomares H, Palmeri CM; Iglesias-Serret D; Moncunill-Massaguer C; Saura-Esteller J; Núñez-Vázquez S; Pérez-Perarnau A; Arnan M; Pons G; González-Barca EM; Gil J.
- 3** **Título:** Prohibitin: A new target for the induction of apoptosis.
Nombre del congreso: XVI Congreso de la Sociedad Española de la Biología Celular (SEBC)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Sevilla, España
Fecha de realización: 2015
Gil J; Iglesias-Serret D; Pons G; Moncunill-Massaguer C; Saura-Esteller J; Núñez-Vázquez S; Cosialls AM; Pomares H.
- 4** **Título:** Novel antitumoral compounds with trifluorinated thiazoline scaffold induce apoptosis by targeting Prohibitin
Nombre del congreso: "Cell Death and Diseases" Cell Death Society
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Cape Town, República Sudafricana
Fecha de realización: 2014
Pérez-Perarnau, A.; Preciado, S.; Palmeri, C. M.; Moncunill-Massaguer, C.; Iglesias-Serret, D.; González-Gironès, D.M.; Miguel, M.; Karaswa, S.; Cosialls, A.M.; Rubio-Patiño; Saura-Esteller, J.; Caja, L.; Fabregat, I.; Pons, G.; Albericio, F.; Handa, H.; Lavilla, R.; Gil, J.
- 5** **Título:** Novel anticancer compounds with trifluorinated thiazoline scaffold induce apoptosis by targeting prohibitins
Nombre del congreso: IV Encuentro científico de jóvenes investigadores RTICC 2014
Tipo evento: Congreso



Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: Salamanca, España

Fecha de realización: 2014

Moncunill-Massaguer, C.; Pérez-Perarnau, A.; Palmeri, C.M.; Saura-Esteller, J.; Cosialls, A.M.; González-Gironès, D.M.; Pomares, H.; Núñez-Vázquez, S.; Korwitz, A.; Preciado, S.; Albericio, F.; Lavilla, R.; Pons, G.; Langer, T.; Iglesias-Serret, D.; Gil, J.

6 Título: Fluorinated thiazolines induce apoptosis in human acute myeloid leukemia cells

Nombre del congreso: IV Encuentro científico de jóvenes investigadores RTICC 2014

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de realización: Salamanca, España

Fecha de realización: 2014

Cosialls, A.M.; Pomares¹, H.; Palmeri, C.M.; Iglesias-Serret, D.; Moncunill-Massaguer, C.; Saura-Esteller, J.; Núñez-Vázquez, S.; Pérez-Perarnau, A.; Pons, G.; González-Barca, E.M.; Gil, J.

7 Título: Evaluation of therapy response through a new in-vitro model of GBM

Nombre del congreso: IV Encuentro científico de jóvenes investigadores RTICC 2014

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: Salamanca, España

Fecha de realización: 2014

Stanzani, E.; Martín Mateos, T.; Martínez-Soler, F.; Vidal, N.; Villanueva, A.; Gil, J.; Giménez-Bonafé, P.; Tortosa, A.

8 Título: Basal metabolic state of an in-vitro model of GBM

Nombre del congreso: IV Encuentro científico de jóvenes investigadores RTICC 2014

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: Salamanca, España

Fecha de realización: 2014

Stanzani, E.; Roqueta, K.; Hyrossova, P.; Martínez-Soler, F.; Vidal, N.; Gil, J.; Giménez-Bonafé, P.; Perales, J.C.; Tortosa, A.

9 Título: YM155, a small molecule survivin suppressant, enhanced DNA damage induced for radiotherapy in glioblastoma cell lines

Nombre del congreso: IV Encuentro científico de jóvenes investigadores RTICC 2014

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: Salamanca, España

Fecha de realización: 2014

Vera-Arroyo, E.; Martínez-Soler, F.; Villalonga-Planells, R.; Gil, J.; Giménez-Bonafé, P.; Tortosa, A.

10 Título: Epigenetic profile in chronic lymphocytic leukemia using methylation-specific multiplex ligation-dependent probe amplification

Nombre del congreso: III Encuentro científico de jóvenes investigadores RTICC 2012

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de realización: Barcelona, España

Fecha de realización: 2013

Cosialls, A.M.; Santidrián, A.F.; Coll-Mulet, L.; Iglesias-Serret, D.; González-Gironès, D.M.; Pérez-Perarnau, A.; Rubio-Patiño, C.; González-Barca, E.; Alonso, E.; Pons, G.; Gil, J.



- 11** **Título:** Novel antitumoral compounds wit trifluorinated thiazoline scaffold induce apoptosis by targeting Prohibitin
Nombre del congreso: Nature-CNIO Cancer Symposium.Frontiers in tumour heterogeneity and platicity.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Madrid, España
Fecha de realización: 2013
Pérez-Perarnau, A.; Preciado, S.; Palmeri, C. M.; Moncunill-Massaguer, C.; Iglesias-Serret, D.; González-Gironès, D.M.; Miguel, M.; Karaswa, S.; Cosialls, A.M.; Rubio-Patiño; Saura-Esteller, J.; Caja, L.; Fabregat, I.; Pons, G.; Albericio, F.; Handa, H.; Lavilla, R.; Gil, J.
- 12** **Título:** Mechanism of induction of apoptosis by AICAR, a new therapeutic drug for Chronic Lymphocytic Leukemia
Nombre del congreso: Metabolisme del càncer
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: Barcelona, España
Fecha de realización: 2013
Gil, J.
- 13** **Título:** Aicar induces bax/bak-dependent apoptosis through up-regulation of the bh3-only proteins bim and noxa in mouse embryo fibroblasts
Nombre del congreso: III ENCUENTRO CIENTIFICO DE JOVENES INVESTIGADORES RTICC 2012.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Barcelona, España
Fecha de realización: 2012
Moncunill-Massaguer, C.; González-Gironès, D.M.; Iglesias-Serret, D.; Cosialls, A.M.; Pérez-Perarnau, A.; Palmeri, C.M.; Rubio-Patiño, C.; Viollet, B.; Pons, G.; Villunger, A.; Gil, J.
- 14** **Título:** Epigenetic profile in chronic lymphocytic leukemia using methylation-specific multiplex ligation-dependent probe amplification
Nombre del congreso: IDIBELL Cancer Conference on Epigenetics in lymphocyte biology ans disease
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Barcelona, España
Fecha de realización: 2012
Cosialls, A.M.; Santidrián, A.F.; Coll-Mulet, L.; Iglesias-Serret, D.; González-Gironès, D.M.; Pérez-Perarnau, A.; Rubio-Patiño, C.; González-Barca, E.; Alonso, E.; Pons, G.; Gil, J.
- 15** **Título:** Papel de La GSK3 en la transactivación de genes diana por el receptor de glucocorticoides.
Nombre del congreso: X Aporeunión
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Cuenca, España
Fecha de realización: 2011
Rubio-Patiño C; Iglesias-Serret D; Pérez-Perarnau A; Cosialls AM; Gozález-Gironès D; Gil J; Pons G.
- 16** **Título:** Induction of apoptosis by inhibitors of the PI3K-Akt pathway in chronic lymphocytic leukemia cells
Nombre del congreso: Advances on PI3K-based cancer fight
Tipo evento: Congreso



Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Madrid, España
Fecha de realización: 2011
Gil, J.

- 17** **Título:** Fluorinated thiazolines, new pro-apoptotic compounds for the treatment of cancer
Nombre del congreso: Mechanisms & Models of Cancer
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Salk Insitute, La Jolla, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 2011
Pérez-Perarnau, A.; González-Gironès, D.M.; Preciado, S.; Miguel, M.; Rubio-Patiño, C.; Palmeri, M.; Iglesias-Serret, D.; Cosialls, A.M.; Pons,G.; Albericio, F.; Lavilla, R.; Gil, J.
- 18** **Título:** AICAR induces reactive oxygen species-dependent apoptosis and exhibits synergy or additivity with current chemotherapy in chronic lymphocytic leukemia cells.
Nombre del congreso: Cold Spring Harbour Symposium
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Cold Spring Harbour, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 2011
González-Gironès, D.M.; Cosialls, A.M.; Iglesias-Serret, D.; Pérez-Perarnau, A.; Rubio-Patiño, C.; González-Barca, E.; de la Banda, E.; Pons, G.; de Frias, M.; Campàs, C.; Gil, J.
- 19** **Título:** Analysis of apoptosis regulatory genes controlled by histone deacetylase inhibitors in chronic lymphocytic leukemia cells.
Nombre del congreso: Signaling in cell death survival, proliferation and degeneration, International Cell Death Society
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Sao Paulo, Brasil
Fecha de realización: 2011
Iglesias-Serret, D; Pérez-Perarnau, Cosialls, AM, González-Gironès, DM; Rubio-Patiño, C; Fernández de Sevilla, A; González-Barca, E; de la Banda, E; Pons; G; Gil, J.
- 20** **Título:** Role of glycogen synthase kinase-3 on ligand-dependent activation of transcription by the glucocorticoid receptor.
Nombre del congreso: Signaling in cell death survival, proliferation and degeneration, International Cell Death Society
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Sao Paulo, Brasil
Fecha de realización: 2011
Rubio-Patiño, C.; Iglesias-Serret, D.; Pérez-Perarnau, A.; Cosialls, A.M.; González-Gironès, D.M.; Gil, J.; Pons, G.
- 21** **Título:** AICAR induces apoptosis in b lymphocytes from balb/c mice and its effect in chronic lymphocytic leukemia cells is synergic or additive with current chemotherapy.
Nombre del congreso: Signaling in cell death survival, proliferation and degeneration, International Cell Death Society
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster



Ciudad de realización: Sao Paulo, Brasil

Fecha de realización: 2011

Gonzalez-Girones, D.M.; Santidrian, A.F.; Iglesias-Serret, D.; Cosialls, A.M.; Perez-Perarnau, A.; Rubio-Patiño, C.; de Frias, M.; Fernandez de Sevilla, A.; Gonzalez-Barca, E.; de la Banda, E. Pons, G.; Campas, C.; Gil, J.

- 22** **Título:** Isoform-selective phosphoinositide 3-kinase inhibitors induce apoptosis in chronic lymphocytic leukaemia cells
Nombre del congreso: ESH International Euro Conference on Mechanisms of Cell Death and Disease: Advances in Therapeutic Intervention and Drug Development
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Cascais, Portugal
Fecha de realización: 2010
Pérez-Perarnau, A.; Rückle, T.; Camps, M.; Fernández De Sevilla, A.; De La Banda, E.; Pons, P.; Gil, J.

- 23** **Título:** Characterization of apoptosis induced by HDAC inhibitors in chronic lymphocytic leukaemia cells
Nombre del congreso: ESH International Euro Conference on Mechanisms of Cell Death and Disease: Advances in Therapeutic Intervention and Drug Development
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Cascais, Portugal
Fecha de realización: 2010
Alba Pérez-Perarnau; Llorenç Coll-Mulet; Daniel Iglesias-Serret; Ana M. Cosialls; Diana M. González-Gironès; Camila Rubio-Patiño; Mercè de Frias; Alberto Fernández de Sevilla; Esmeralda de la Banda; Gabriel Pons; Joan Gil.

- 24** **Título:** AICAR induces apoptosis independently of AMPK and p53 through the upregulation of the BH3-ONLY proteins BIM and NOXA in chronic lymphocytic leukemia cells.
Nombre del congreso: FRONTIERS IN TUMOR PROGRESSION-CNIO
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Madrid, España
Fecha de realización: 2010
Diana M. González-Gironès; Antonio F. Santidrián; Daniel Iglesias-Serret; Llorenç Coll-Mulet; Ana M. Cosialls; Mercè de Frias; Clara Campàs; Eva González-Barca; Esther Alonso; Verena Labi; Benoit Viollet; Adalberto Benito; Gabriel Pons; Andreas Villunger; Joan Gil.

- 25** **Título:** Overcoming ovarian cancer chemoresistance using a new combination of drugs
Nombre del congreso: 7th International Symposium on Ovarian Cancer and other Gynecologic Malignancies
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: New York, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 2010
Mir-Cantos, R.; Tortosa, A.; Vidal, A.; Condom, E.; Ruiz-Larroya, T.; Gil, J.; Giménez-Bonafé, P.

- 26** **Título:** AICAR Induces Apoptosis In B Lymphocytes From Balb/c Mice and Its Effect In Chronic Lymphocytic Leukemia Cells Is Synergic or Additive with Current Chemotherapy
Nombre del congreso: American Society of Hematology
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster



Ciudad de realización: Orlando, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 2010

González-Gironès, D.M.; Santidrián, A.F.; Iglesias-Serret, D.; Cosialls, A.M.; Pérez-Perarnau, A.; Rubio-Patiño, C.; de Frias, M.; Fernandez de Sevilla, A.; González-Barca, E.; de la Banda, E.; Pons, G.; Campàs, C.; Gil, J.

27 Título: Activation of p53 by MDM2 antagonists down-regulates Survivin and induces cell-cycle arrest and apoptosis in human glioblastoma multiforme

Nombre del congreso: 9th Meeting of European-Association-of-Neuro-Oncology (EANO 2010)

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: Maastricht, Holanda

Fecha de realización: 2010

Villalonga, R.; Coll-Mulet, L.; Martínez-Soler, F.; Castaño, E.; Acebes, J.J.; Gimenez-Bonafe, P.; Gil, J.; Tortosa, A. "Neuro-Oncology, 2010".

28 Título: Inducción en apoptosis por nuevo inhibidores de las desacetilasas de histonas en células leucémicas

Nombre del congreso: IX APOREUNIÓN

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de realización: Salobreña, Granada, España

Fecha de realización: 2009

Pérez-Perarnau A; Coll-Mulet L; González-Gironès DM; Cosialls AM; de Frias M; Cossío FP; Esteller M; Gil J.

29 Título: Regulación de BIM por glucocorticoides en células leucémicas

Nombre del congreso: IX APOREUNIÓN

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de realización: Salobreña, Granada, España

Fecha de realización: 2009

Rubio-Patiño C; Iglesias-Serret D; Gil, J; Pons G.

30 Título: Mechanism of AICAR (acadesine)-induced apoptosis in B-cell neoplasms.

Nombre del congreso: International cell death society: Cell death in infectious diseases and cancer

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: Johannesburg, República Sudafricana

Fecha de realización: 2009

González-Gironès, D.M.; Santidrián, A.F.; Campàs, C.; Coll-Mulet, L.; Iglesias-Serret, D.; Cosialls, A.M.; de Frias, M.; Domingo, A.; González-Barca, E.; Pons, G.; Gil, J.

31 Título: Akt inhibitors induce apoptosis in chronic lymphocytic leukemia cells

Nombre del congreso: Internation cell death society: Cell death in infectious diseases and cancer

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: Johannesburg, República Sudafricana

Fecha de realización: 2009

Iglesias-Serret, D.; de Frias, M.; Cosialls, A.M.; Coll-Mulet, L.; Santidrián, A.F.; González-Gironès, D.M.; Domingo, A.; Pons, G.; Gil, J.



- 32** **Título:** Akt inhibitors induce apoptosis in chronic lymphocytic leukemia cells
Nombre del congreso: 51st ASH annual meeting and exposition
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: New Orleans, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 2009
de Frias, M.; Iglesias-Serret, D.; Cosialls, A.M.; Coll-Mulet, L.; Santidrián, A.F.; González-Gironès, D.M.; de la Banda, E.; Fernandez de Sevilla, A.; Pons, G.; Gil, J.
- 33** **Título:** Angiogenesis and Cancer (Presidencia de sesión)
Nombre del congreso: XII ASEICA National Congress
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Otros
Ciudad de realización: Madrid, España
Fecha de realización: 2009
Joan Gil; Cristobal Mezquita.
- 34** **Título:** Mechanism of AICAR (acadesine)-induced apoptosis in B-cell neoplasms
Nombre del congreso: AACR International conference, advances in cancer research: From the laboratory to the clinic
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Aman, Jordania
Fecha de realización: 2008
Santidrián, A.F.; González-Gironès, D.M.; Campàs, C.; Coll-Mulet, L.; Iglesias-Serret, D.; Cosialls, A.M.; de Frias, M.; Domingo, A.; Fernández de Sevilla, A.; González-Barca, E.; Pons, G.; Gil, J.
- 35** **Título:** Mechanism of AICAR (acadesine)-induced apoptosis in B-cell neoplasms
Nombre del congreso: ESH Conference. Mechanisms of cell death and disease: Advances in therapeutic intervention and drug development
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Cascais, Portugal
Fecha de realización: 2008
González-Gironés, D.M.; Santidrián, A.F.; Campàs, C.; Coll-Mulet, L.; Iglesias-Serret, D.; Cosialls, A.M.; de Frias, M.; Domingo, A.; González-Barca, E.; Pons, G.; Gil, J.
- 36** **Título:** Multiplex ligation-dependent probe amplification for detection of genomic alterations in chronic lymphocytic leukemia.
Nombre del congreso: ESH Conference. Chronic lymphocytic leukaemia: An update on biology, prognosis and treatment
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Barcelona, España
Fecha de realización: 2008
Pérez-Perarnau A; Coll-Mulet L; Santidrián AF; Cosialls AM; Iglesias-Serret D; de Frias M; Grau J; Menoyo A; González-Barca E; Pons G; Domingo A; Gil J.
- 37** **Título:** Akt inhibitors induce apoptosis in chronic lymphocytic leukemia cells
Nombre del congreso: Targeting the PI3-Kinase pathway in cancer, AACR
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster



Ciudad de realización: Cambridge, MA, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 2008

de Frias, M.; Iglesias-Serret, D.; Cosialls, A.M.; Coll-Mulet, L.; Santidrián, A.F.; González-Gironès, D.M.; Domingo, A.; Pons, G.; Gil, J.

- 38** **Título:** Señalización celular en cáncer
Nombre del congreso: XIV Symposium sobre Oncogenes y Cáncer
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Madrid, España
Fecha de realización: 2008
Joan Gil.
- 39** **Título:** Bax and Bak proteins are required for Cdk Inhibitory Drugs to cause Apoptosis in a context of broad Transcription Inhibition
Nombre del congreso: Apoptosis World 2008: From mechanisms to applications
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Luxembourg, Luxemburgo
Fecha de realización: 2008
Garrofé-Ochoa, X.; Cosialls, A.M.; Melero-Fernández, R.M.; Fernández-Gómez, F.J.; Ribas, J.; Jordán, J.; Gil, J.; Boix, J.
- 40** **Título:** Regulación de la apoptosis en la Leucemia Linfocítica Crónica
Nombre del congreso: VIII Aporeunión
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Parador de Aiguablava, Begur, España
Fecha de realización: 2007
Coll-Mulet, L.; Iglesias-Serret, D.; Santidrián, A.F.; Cosialls, A.M.; Frias, M.; González-Gironès, D.; Domingo, A.; Pons, G.; Gil, J.
- 41** **Título:** Mecanismo de inducción de apoptosis por acadesina
Nombre del congreso: VIII Aporeunión
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Parador de Aiguablava, Begur, España
Fecha de realización: 2007
Santidrián, A.F.; González-Gironès, D.; Coll-Mulet, L.; Cosialls, A.M.; Frias, M.; Iglesias-Serret, D.; Domingo, A.; Pons, G.; Gil, J.
- 42** **Título:** La citometría de flujo como método predictivo de la respuesta in vivo a la quimioterapia en pacientes de Leucemia Linfocítica Crónica.
Nombre del congreso: X Congreso de la Sociedad Ibérica de Citometría
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Barcelona, España
Fecha de realización: 2007
Cosialls, A.M.; Coll-Mulet, L.; Santidrián, A.F.; Iglesias-Serret, D.; Frias, M.; González-Gironès, D.M.; Rubio, C.; González-Barca, E.; Sevilla, A.F.; Domingo, A.; Pons, G.; Gil, J.



- 43** **Título:** Regulation of the pro-apoptotic BH3-only protein BIM glucocorticoides, survival signals and the proteasoma in chronic lymphocytic leukaemia cells.
Nombre del congreso: Molecular Mechanisms in Lymphoid Neoplasm-CNIO
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Madrid, España
Fecha de realización: 2007
Iglesias-Serret, D.; Frias, M.; Santidrián, A.F.; Coll-Mulet, L.; Cosialls, A.M.; Barragán, M.; Domingo, A.; Pons, G.; Gil, J.
- 44** **Título:** The potential anticancer agent PK11195 induces apoptosis irrespective of p53 and ATM status in chronic lymphocytic leukemia cells.
Nombre del congreso: XII international Workshop CLL
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Londres, Reino Unido
Fecha de realización: 2007
D González-Gironès; AF Santidrián; AM Cosialls; L Coll-Mulet; D Iglesias-Serret; M de Frias; C Campàs; A Domingo; G Pons; J Gil.
- 45** **Título:** Multiplex ligation-dependent probe amplification for detection of genomic alterations in chronic lymphocytic leukemia.
Nombre del congreso: XII international Workshop CLL
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Londres, Reino Unido
Fecha de realización: 2007
Coll-Mulet, L.; Santidrián, A.F.; Cosialls, A.M.; Iglesias-Serret, D.; Frias, M.; Grau, J.; Menoyo, A.; González-Barca, E.; Pons, G.; Domingo, A.; Gil, J.
- 46** **Título:** Mechanism of AICAR (acadesine)-induced apoptosis in B-cell neoplasms.
Nombre del congreso: AACR-NCI-EORTC International Conference: Molecular Targets and Cancer Therapeutics
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 2007
Antonio F. Santidrián; Clara Campàs; Diana M. González-Gironés; Lorenzo Coll-Mullet; Daniel Iglesias-Serret; Ana M. Cosialls; Merce De Frias; Alicia Domingo; Gabriel Pons; Joan Gil.
- 47** **Título:** Multiplex ligation-dependent probe amplification for detection of genomic alterations in chronic lymphocytic leukemia.
Nombre del congreso: Nature-CNIO Conference on oncogenes and human cancer: The next 25 years
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Madrid, España
Fecha de realización: 2007
Coll-Mulet L; Santidrián AF; Cosialls AM; Iglesias-Serret D; de Frias M; Grau J; Menoyo A; González-Barca E; Pons G; Domingo A; Gil J.



- 48** **Título:** Multiplex ligation-dependent probe amplification for detection of genomic alterations in chronic lymphocytic leukemia.
Nombre del congreso: AACR-NCI-EORTC linternacional conference: Molecular targets and cancer therapeutics
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: : San Francisco, CA, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 2007
Coll-Mulet Llorenç; Santidrián AF; Cosialls AM; Iglesias-Serret D; de Frias M; Grau J; Menoyo A; González-Barca E; Pons G; Domingo A; Gil J.
- 49** **Título:** (Presidencia de sesión)
Nombre del congreso: X Congreso de la Sociedad Ibérica de Citometría
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Otros
Ciudad de realización: Barcelona, España
Fecha de realización: 2007
Joan Gil; Neus Villamor.
- 50** **Título:** Inhibition of the MAPK/ERK pathway potentiates TGF-beta-induced apoptosis in Hepg2 cells: Role of oxidative stress
Nombre del congreso: European Meeting of the Society-for-Free-Radical-Research-International (SFRR Europe)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Vilamoura, Portugal
Fecha de realización: 2007
Sancho, P; Caja, L; Bertran, E; Iglesias, D; Gil, J; Fabregat, I.
- 51** **Título:** Regulation Of AKT/PKB By Phosphatidylinositol 3-Kinase-Dependent And -Independent Pathways In B-Cell Chronic Lymphocytic Leukemia Cells: Role Of Protein Kinase C Beta
Nombre del congreso: CNIO Cancer Conference: PTEN AND THE AKT ROUTE
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Madrid, España
Fecha de realización: 2006
de Frias, M.; Barragán, M.; Iglesias-Serret, D.; Campàs, C.; Castaño, E.; Santidrián, A. F.; Coll-Mulet, L.; Cosialls, A. M.; Domingo, A.; Pons, G.; Gil, J.
- 52** **Título:** 2-Methoxyestradiol, A Superoxide Dismutase Inhibitor, Induces Vdac-Dependent Apoptosis In Chronic Lymphocytic Leukemia Cells
Nombre del congreso: CNIO Cancer Conference: PTEN AND THE AKT ROUTE
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Madrid, España
Fecha de realización: 2006
Santidrián, A. F.; Cosialls, A. M.; Coll-Mulet, L.; Iglesias-Serret, D.; de Frias, M.; Pons, G.; Joan Gil, J.
- 53** **Título:** MDM2 antagonists activate p53 and synergize with genotoxic drugs in chronic lymphocytic leukemia cells.
Nombre del congreso: International p53 Workshop
Tipo evento: Congreso



Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: New York, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 2006

Coll-Mulet, L.; Iglesias-Serret, D.; Santidrián, A. F.; Cosialls, A. M.; de Frias, M.; Castaño, E.; Campàs, C.; Barragán, M.; Fernández de Sevilla, A.; Domingo, A.; Vassilev, L. T.; Pons, G.; Gil, J.

54 Título: Mechanism of aicar (acadesine)-induced apoptosis in B-cell neoplasms

Nombre del congreso: Meeting on Metabolomics and Cell Death

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: Salt Lake City, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 2006

Santidrián, A. F.; Campàs, C.; Coll-Mulet, L.; Iglesias-Serret, D.; Cosialls, A. M.; de Frias, M.; Domingo, A.; Fernandez de Sevilla, A.; Pons, G.; Gil, J.

55 Título: Regulación de BIM por glucocorticoides, señales de supervivencia y el proteasoma en células de leucemia linfática crónica.

Nombre del congreso: XXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: Elche, España

Fecha de realización: 2006

Daniel Iglesias-Serret; Mercè de Frias; Antonio F. Santidrián; Llorenç Coll-Mulet; Ana M. Cosialls; Montserrat Barragán; Alicia Domingo; Joan Gil; Gabriel Pons.

56 Título: Mdm2 antagonists activate p53 and synergize with genotoxic drugs in chronic lymphocytic leukemia cells.

Nombre del congreso: Gordon Research Conference on Cell Death

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: Big Sky Resort ,Montana, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 2006

Daniel Iglesias-Serret; Llorenç Coll-Mulet; Antonio F. Santidrián; Ana M. Cosialls; Mercè de Frias; Esther Castaño; Clara Campàs; Montserrat Barragán; Alberto Fernández de Sevilla; Alicia Domingo; Lyubomir T. Vassilev; Gabriel Pons; Joan Gil.

57 Título: Bcl-2 inhibitors induce apoptosis in chronic lymphocytic leukemia cells

Nombre del congreso: Sixth ESH - UT MD Anderson Cancer Center Interdisciplinary Euroconference on MECHANISMS OF CELL DEATH AND DISEASE: ADVANCES IN THERAPEUTIC INTERVENTION AND DRUG DEVELOPMENT

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: Cascais, Portugal

Fecha de realización: 2006

Ana M. Cosialls; Clara Campàs; Montserrat Barragán; Daniel Iglesias-Serret; Antonio F. Santidrián; Llorenç Coll-Mulet; Mercè de Frias; Alicia Domingo; Gabriel Pons; Joan Gil.

58 Título: Regulation of Akt/PKB by phosphatidylinositol 3-kinase-dependent and -independent pathways in B-cell chronic lymphocytic leukemia cells: role of protein kinase C β .

Nombre del congreso: Sixth ESH - UT MD Anderson Cancer Center Interdisciplinary Euroconference on MECHANISMS OF CELL DEATH AND DISEASE: ADVANCES IN THERAPEUTIC INTERVENTION AND DRUG DEVELOPMENT



Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Cascais, Portugal
Fecha de realización: 2006

Mercè de Frias; Montserrat Barragán; Daniel Iglesias-Serret; Clara Campàs; Esther Castaño; Antonio F. Santidrián; Llorenç Coll-Mulet; Ana M Cosialls; Alicia Domingo; Gabriel Pons; Joan Gil.

- 59** **Título:** Efectos de los inhibidores de Bcl-2 e inhibidores de IAPs sobre la apoptosis de las células de leucemia linfática crónica de células B.
Nombre del congreso: VII Aporeunió
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Miraflores de la Sierra, España
Fecha de realización: 2005
Cosialls, A. M.; Campàs, C.; Barragán, M.; Iglesias-Serret, D.; Santidrián, A. F.; Coll-Mulet, L.; Domingo, A.; Pons, G.; Gil, J.
- 60** **Título:** Regulación de la fosforilación de AKT en células B de leucemia linfática crónica
Nombre del congreso: VII Aporeunió
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Miraflores de la Sierra, España
Fecha de realización: 2005
Mercè de Frias; Montserrat Barragán; Daniel Iglesias-Serret; Clara Campàs; Esther Castaño; Antonio F. Santidrián; Llorenç Coll-Mulet; Alicia Domingo; Gabriel Pons; Joan Gil.
- 61** **Título:** Regulación de la apoptosis en la Leucemia Linfática Crónica de Células B.
Nombre del congreso: XXVIII Congreso De La Sociedad Española De Bioquímica Y Biología Molecular
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: Zaragoza, España
Fecha de realización: 2005
Gil, J.; Pons, G.; Barragán, M.; Campàs, C.; Coll-Mulet, L.; Cosialls, A. M.; de Frias, M.; Iglesias-Serret, D.; Santidrián, A. F.
- 62** **Título:** Efecto de los inhibidores de Bcl-2 e inhibidores de IAPs en la leucemia linfática crónica de células B.
Nombre del congreso: XIII JORNADA DE BIOLOGIA MOLECULAR, Societat Catalana de Biologia, IEC.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Barcelona, España
Fecha de realización: 2005
Cosialls, A. M.; Campàs, C.; Barragán, M.; Iglesias-Serret, D.; Santidrián, A. F.; Coll-Mulet, L.; de Frias, M.; Domingo, A.; Pons, G.; Gil, J.
- 63** **Título:** Regulació de la fosforilació d'AKT en cèl·lules B de leucèmia limfàtica crònica
Nombre del congreso: XIII Jornada De Biologia Molecular, Societat Catalana De Biologia, Iec.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Barcelona, España
Fecha de realización: 2005
de Frias, M.; Barragán, M.; Iglesias-Serret, D.; Campàs, C.; Castaño, E.; Santidrián, A. F.; Coll-Mulet, L.; Cosialls, A. M.; Domingo, A.; Pons, G.; Gil, J.



- 64** **Título:** Inductores de apoptosis en el tratamiento de las leucemias
Nombre del congreso: XI Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: Cádiz, España
Fecha de realización: 2005
Gil, J.; Coll-Mulet, L.; Cosialls, A. M.; de Frias, M.; Iglesias-Serret, D.; Santidrián, A. F.; Castaño, E.; Campàs, C.; Barragán, M.; Domingo, A.; Pons, G.
- 65** **Título:** Mechanism Of Acadesine-Induced Apoptosis In B-Cell Neoplasms
Nombre del congreso: 47th Annual Meeting and Exposition of American Society of Hematology
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Atlanta, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 2005
Santidrián, A. F.; Campàs, C.; Coll-Mulet, L.; Iglesias-Serret, D.; Cosialls, A. M.; de Frias, M.; Domingo, A.; Fernandez de Sevilla, A.; Pons, G.; Gil, J.
- 66** **Título:** Mdm2 Antagonists Activate P53 And Synergize With Genotoxic Drugs To Induce Apoptosis In B-Cell Chronic Lymphocytic Leukemia Cells But Not Int T Cells
Nombre del congreso: 47th Annual Meeting and Exposition of American Society of Hematology
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Atlanta, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 2005
Gil, J.; Coll-Mulet, L.; Iglesias-Serret, D.; Santidrián, A. F.; Castaño, E.; Campàs, C.; Barragán, M.; Cosialls, A. M.; de Frias, M.; Fernández de Sevilla, A.; Domingo, A.; Vassilev, L. T.; Pons, G.
- 67** **Título:** PI3K-Akt and AMPK-dependent pathways involved in the survival of B-cell Chronic Lymphocytic Leukemia cells
Nombre del congreso: CNIO Cancer Conference 'The proteins controlling cell growth and their role in tumor formation: mTOR, TSC and PTEN'.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Madrid, España
Fecha de realización: 2004
Barragán, M.; Campàs, C.; Santidrián, A.F.; Iglesias, D.; Coll, L.; Castaño, E.; Domingo, A.; Pons, G.; Gil, J.
- 68** **Título:** Acadesine (AICAR) induces apoptosis in B-cells from chronic lymphocytic leukemia, mantle cell lymphoma and splenic marginal zone lymphoma.
Nombre del congreso: EACR 2004
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Viena, Austria
Fecha de realización: 2004
Campàs, C.; Santidrián, A.F.; López, J.M.; Barragán, M.; Domingo, A.; Gil, J.
- 69** **Título:** Involvement of AMPK in acadesine (AICAR) -induced apoptosis in B-cell chronic lymphocytic leukemia cells.
Nombre del congreso: AMPK 2004
Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: Lorne, Australia

Fecha de realización: 2004

Santidrián, A.F.; Campàs, C.; López, J.M.; Barragán, M.; Domingo, A.; Gil, J.

70 Título: Control transcripcional y traduccional de Mcl-1 en células leucémicas.

Nombre del congreso: III Jornadas Oncológicas CIC. Apoptosis y Cáncer.

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de realización: Salamanca, España

Fecha de realización: 2004

Iglesias-Serret, D.; Barragán, M.; Coll, L.; López, J.M.; Santidrián, A.F.; Campàs, C.; Piqué, M.; Domingo, A.; Gil, J.; Pons, G.

71 Título: Transcriptional and translational control of Mcl-1 in leukemic cells.

Nombre del congreso: Fifth International Conference on mechanisms of cell death and disease: advances in therapeutic intervention and drug development

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: Cascais, Portugal

Fecha de realización: 2004

Iglesias-Serret, D.; Coll, L.; Barragan, M.; Lopez, J.M.; Santidrian, A.F.; Campas, C.; Piqué, M.; Domingo, A.; Gil, J.; Pons, G.

72 Título: Involvement of PUMA in p53-dependent apoptosis in B-cell chronic lymphocytic leukemia cells.

Nombre del congreso: Fifth International Conference on mechanisms of cell death and disease: advances in therapeutic intervention and drug development

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: Cascais, Portugal

Fecha de realización: 2004

Coll, L.; Iglesias-Serret, D.; Santidrian, A.F.; Campas, C.; Barragan, M.; Castaño, E.; Domingo, A.; Pons, G.; Gil, J.

73 Título: Apoptograma y nuevos agentes pro-apoptóticos en la leucemia linfática crónica de células B.

Nombre del congreso: VIII Congreso de la Sociedad Ibérica de Citometría

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de realización: Madrid, España

Fecha de realización: 2003

Gil, J.; Campàs, C.; López-Blanco, J.M.; Santidrián, A.F.; Barragán, M.

74 Título: Aspirina retrasa la progresión del ciclo celular en células de glioblastoma T98G por modulación de la actividad ciclina/CDK.

Nombre del congreso: VIII Congreso de la Sociedad Ibérica de Citometría

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de realización: Madrid, España

Fecha de realización: 2003

Castaño, E.; Garriga, J.; Agell, N.; Bartrons, R.; Graña, X.; Gil, J.



- 75** **Título:** Fosforilación de Akt en las células de leucemia linfática crónica B.
Nombre del congreso: VI Aporeunión
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Nuria (Girona), España
Fecha de realización: 2003
Barragán, M.; Campàs, C.; Castaño, E.; Fernández, A.; Domingo, A.; Pons, G.; Gil, J.
- 76** **Título:** Control transcripcional y traduccional de Mcl-1 durante la apoptosis en células Jurkat.
Nombre del congreso: VI Aporeunión
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Nuria (Girona), España
Fecha de realización: 2003
Iglesias-Serret, D.; López-Blanco, J.M.; Piqué, M.; Coll, Ll.; Gil, J.; Pons, G.
- 77** **Título:** Control transcripcional y traduccional de Mcl-1 durante la apoptosis
Nombre del congreso: XXVI Congreso de la SEBBM
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: A Coruña, España
Fecha de realización: 2003
Iglesias-Serret, D.; Piqué, M.; Gil, J.; Pons, G.; López-Blanco, J.M.
- 78** **Título:** Papel de los transportadores de nucleósidos en la citotoxicidad a fludarabina.
Nombre del congreso: XXVI Congreso de la SEBBM
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: A Coruña, España
Fecha de realización: 2003
Molina-Arcas, M.; Bellosillo, B.; Casado, F.J.; Gil, J.; Colomer, D.; Pastor-Anglada, M.
- 79** **Título:** Mechanism of acadesine-induced apoptosis in B-cell chronic lymphocytic leukemia cells.
Nombre del congreso: X International Workshop on CLL
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Stressa, Italia
Fecha de realización: 2003
Campàs, C.; Santidrián, A.F.; López, J.M.; Barragán, M.; Domingo, A.; Gil, J.
- 80** **Título:** Pan-Bcl-2 inhibitors induce apoptosis in B-cell chronic lymphocytic leukemia cells.
Nombre del congreso: Molecular targets in cancer therapy AACR-NCI-EORTC
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Boston, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 2003
Campàs, C.; Domingo, A.; Gil, J.
- 81** **Título:** Mechanism of acadesine-induced apoptosis in B-cell chronic lymphocytic leukemia cells.
Nombre del congreso: CNIO Cancer Conference "Apoptosis and Cancer"
Tipo evento: Congreso



Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: Madrid, España

Fecha de realización: 2003

Campàs, C.; Santidrián, A.F.; López, J.M.; Barragán, M.; Domingo, A.; Gil, J.

82 Título: Regulación de la apoptosis en la leucemia linfática crónica de células B

Nombre del congreso: VIII Congreso de la Sociedad Iberica de Citometría

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia invitada

Ciudad de realización: Madrid, España

Fecha de realización: 2003

Juan Gil Santano.

83 Título: Involvement of Protein Kinase C and Phosphatidylinositol 3-kinase pathways in the survival of B-cell Chronic Lymphocytic Leukemia cells

Nombre del congreso: Cell signaling, transcription and translation as therapeutic targets

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: Luxemburgo, España

Fecha de realización: 2002

Barragán, M.; Bellosillo, B.; Campàs, C.; Colomer, D.; Pons, G.; Gil, J.

84 Título: 15-deoxy12,14 PGJ2 induces DNA synthesis in Swiss 3T3 fibroblasts

Nombre del congreso: Cell signaling, transcription and translation as therapeutic targets

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: Luxemburgo, Luxemburgo

Fecha de realización: 2002

Castaño, E.; Gil, J.

85 Título: Efecto de la acadesina en linfocitos B y T de leucemia linfática crónica de células B.

Nombre del congreso: V Aporeunión Española

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de realización: Tordesillas (Valladolid), España

Fecha de realización: 2002

Campàs, C.; López, J.M.; Santidrián, A.F.; Barragán, M.; Bellosillo, B.; Colomer, D.; Gil, J.

86 Título: Inhibición de la actividad pro-apotótica de Bax por mutación de la treonina 169

Nombre del congreso: V Aporeunión Española

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de realización: Tordesillas (Valladolid), España

Fecha de realización: 2002

Santidrián, A.F.; Piqué, M.; López, J.M.; Iglesias, D.; Pons, G.; Gil, J.

87 Título: Nucleoside transporter expression in leukemia cells. Involvement in nucleoside-derived drug responsiveness.

Nombre del congreso: International Conference Transport of amino acids, nucleosides, peptides, amines, drugs

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de realización: Seeon, Alemania

Fecha de realización: 2002

Molina-Arcas, M.; Bellosillo, B.; Casado, F.J.; Gil, J.; Colomer, D.; Pastor-Anglada, M.

88 Título: The precursor of purine nucleotide biosynthesis 5-aminoimidazole-4-carboxamide ribose induces apoptosis in B-cell chronic lymphocytic leukemia cells. Differential effects on B and T lymphocytes.

Nombre del congreso: IX International Workshop on CLL

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: San Diego, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 2002

Campàs, C.; López, J.M.; Santidrián, A.F.; Barragán, M.; Bellosillo, B.; Colomer, D.; Gil, J.

89 Título: Involvement of Protein Kinase C and Phosphatidylinositol 3-kinase pathways in the survival of B-cell Chronic Lymphocytic Leukemia cells

Nombre del congreso: IX International Workshop on CLL

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: San Diego, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 2002

Barragán, M.; Bellosillo, B.; Campàs, C.; Colomer, D.; Pons, G.; Gil, J.

90 Título: Transducción de señales en la supervivencia de las células de leucemia linfática crónica (LLC)

Nombre del congreso: IV Aporreunión Española

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de realización: Jaca, España

Fecha de realización: 2001

Barragán, M.; Pons, G.; Gil, J.

91 Título: Nuevos agentes inductores de apoptosis en células de LLC

Nombre del congreso: IV Aporreunión Española

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de realización: Jaca, España

Fecha de realización: 2001

Campàs, C.; Pons, G.; Gil, J.

92 Título: Control transcripcional de genes anti-apoptóticos y líneas derivada de LLC.

Nombre del congreso: IV Aporreunión Española

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de realización: Jaca, España

Fecha de realización: 2001

Iglesias, D.; Gil, J.; Pons, G.

93 Título: Protein kinase pathways involved in the survival of B-cell chronic lymphocytic leukemia cells.

Nombre del congreso: Microscopy, Barcelona 2001

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia



Ciudad de realización: Barcelona, España

Fecha de realización: 2001

Barragán, M.; Bellosillo, B.; Campàs, C.; Colomer, D.; Pons, G.; Gil, J.

- 94** **Título:** Prodigiosin induces apoptosis in B-chronic lymphocytic leukemia cells.
Nombre del congreso: Microscopy, Barcelona 2001
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Barcelona, España
Fecha de realización: 2001
Campàs, C.; Dalmau, M; Montaner B.; Barragán, M.; Fernández, A.; Bellosillo; Colomer, D.; Pons, G.; Pérez-Tomás, R.; Gil, J.
- 95** **Título:** Efectos de la aspirina sobre la proliferación celular.
Nombre del congreso: IV Jornadas sobre ciclo celular y cáncer.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Barcelona, España
Fecha de realización: 2001
Castaño, E.; Bartrons, R.; Gil, J.
- 96** **Título:** La activación de caspasas en la apoptosis inducida por TGF- β en hepatocitos fetales de rata ocurre posteriormente al proceso de estrés oxidativo y no es necesaria para la salida de citocromo C.
Nombre del congreso: XXIV Congreso Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Valencia, España
Fecha de realización: 2001
Herrera, B.; Fernández, M.; Roncero, C.; Benito, M.; Gil, J.; Fabregat, I.
- 97** **Título:** Effects of aspirin in cell cycle in T98G glioblastoma cells.
Nombre del congreso: 43rd International Meeting of the ETCS, Cell Interactions and Cellular Complexity.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Granada, España
Fecha de realización: 2001
Castaño, E.; Graña, X.; Bartrons, R.; Gil, J.
- 98** **Título:** Caspases in TGF- β induced apoptosis in fetal hepatocytes.
Nombre del congreso: 43rd International Meeting of ETCS. Cell Interations and cellular complexity.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Granada, España
Fecha de realización: 2001
Herrera, B.; Fernández, M.; Alvarez, A.M.; Roncero, C.; Benito, M.; Gil, J.; Fabregat, I.
- 99** **Título:** Aspirin induces cytochrome c-mediated apoptosis in Jurkat T cells by a cyclooxygenase-, NfkB- and p38 MAPK-independent mechanism
Nombre del congreso: Mechanism of Cell Death 2000. 3rd Symposium of the International Cell Death Society
Tipo evento: Congreso



Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: El Escorial, España

Fecha de realización: 2000

Piqué, M.; Barragán, M.; Dalmau, M.; Bellosillo, B.; Pons, G.; Gil, J.

- 100** **Título:** Protein kinase pathways involved in the survival of B-chronic lymphocytic leukemia cells.
Nombre del congreso: First ESH-MD Anderson Cancer Center Conference on Mechanisms of Cell Death and Disease: Advances in Therapeutic Intervention
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Dublin, Irlanda
Fecha de realización: 2000
Barragán M.; Bellosillo B.; Colomer D.; Montserrat E.; Pons G.; Gil J.
- 101** **Título:** Protein kinase pathways involved in the survival of B-chronic lymphocytic leukemia cells.
Nombre del congreso: Workshop on Control of Signalling by protein phosphorylation. Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Madrid, España
Fecha de realización: 2000
Barragán, M.; Bellosillo, B.; Colomer, D.; Montserrat, E.; Pons, G.; Gil, J.
- 102** **Título:** Efecto de inhibidores de Quinasas en la Apoptosis de las células de Leucemia Linfática crónica de células B
Nombre del congreso: IV Congreso Nacional de la F.E.S.E.O.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Madrid, España
Fecha de realización: 2000
Campàs, C.; Barragán, M.; Bellosillo, B.; Colomer, D.; Montserrat, E.; Pons, G.; Gil, J.
- 103** **Título:** Induction of apoptosis by aspirin in Jurkat T cells independently of NF-kB
Nombre del congreso: ISAC XX International Congress
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Montpellier, Francia
Fecha de realización: 2000
Piqué, M.; Dalmau, M.; Barragán, M.; Bellosillo, B.; Pons, G.; Gil, J.
- 104** **Título:** Cytometric analysis of differential drug cytotoxicity in B and T cells from B-CLL blood samples
Nombre del congreso: International Advanced Workshop on Analytical Cytology and Bionergetics
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Braga, Portugal
Fecha de realización: 2000
Campàs, C.; Dalmau, M.; Bellosillo, B.; Colomer, D.; Villamor, N.; Pons, G.; Gil, J.
- 105** **Título:** Desregulación e inducción de apoptosis en cáncer
Nombre del congreso: IV Congreso Nacional de la F.E.S.E.O.
Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: A Coruña, España
Fecha de realización: 2000
Joan Gil.

- 106** **Título:** Mecanismos de la apoptosis
Nombre del congreso: Setzè Congrés de Metges i Biològs de Llengua Catalana
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: Barcelona, España
Fecha de realización: 2000
Joan Gil.
- 107** **Título:** In vitro evaluation of fludarabine in combination with cyclophosphamide and/or mitoxantrone B-cell chronic lymphocytic leukemia
Nombre del congreso: 4th EHA Congress.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Barcelona, España
Fecha de realización: 1999
Bellosillo, B.; Villamor, N.; Colomer, D.; Pons, G.; Gil, J.; Montserrat, E.
- 108** **Título:** Apoptosis-regulatory proteins in FCM-induced apoptosis of B-cell chronic lymphocytic leukemia
Nombre del congreso: VIII International Workshop on CLL
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Paris, Francia
Fecha de realización: 1999
Bellosillo, B.; Villamor, N.; Colomer, D.; Pons, G.; Gil, J.; Montserrat, E.
- 109** **Título:** Aspirin and salicylate induce apoptosis and caspase activation in Jurkat T cells by a NFkappa B-independent mechanism
Nombre del congreso: Seventh European Conference on Apoptosis
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Israel
Fecha de realización: 1999
Piqué, M.; Barragán, M.; Bellosillo, B.; Dalmau, M.; Gil, J.; Pons, G.
- 110** **Título:** Aspirina induce la muerte celular y la externalización de fosfatidilserina dependiente de caspasas en células HT-29.
Nombre del congreso: VI Congreso de la Sociedad Ibérica de Citometría
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Salamanca, España
Fecha de realización: 1999
Castaño, E.; Dalmau, M.; Barragán, M.; Bartrons, R.; Pueyo, G.; Gil, J.
- 111** **Título:** Aspirin induces caspase-dependent cell death in HT-29
Nombre del congreso: XXII Congreso de la FEBS
Tipo evento: Congreso



Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: Nice, Francia

Fecha de realización: 1999

Castaño, E.; Dalmau, M.; Barragán, M.; Bartrons, R.; Pueyo, G.; Gil, J.

112 Título: Apoptosis-regulatory proteins in FCM-induced apoptosis of B-cell chronic lymphocytic leukemia.

Nombre del congreso: Gordon Research Conference on Cell Death

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: New London, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 1999

Bellosillo, B.; Villamor, N.; Colomer, D.; Pons, G.; Montserrat, E.; Gil, J.

113 Título: Inducción de apoptosis por aspirina y agentes quimioterapéuticos en células leucémicas.

Nombre del congreso: III Aporeunión Española.

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de realización: Salobreña (Granada), España

Fecha de realización: 1999

Piqué, M.; Barragán, M.; Pons, G.; Gil, J.

114 Título: Mecanismo de inducción de apoptosis por aspirina en células de leucemia

Nombre del congreso: III Aporeunión Española

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de realización: Salobreña (Granada), España

Fecha de realización: 1999

Piqué, M.; Barragán, M.; Dalmau, M.; Bellosillo, B.; Pons, G.; Gil, J.

115 Título: Efecto citotóxico de la combinación de fludarabina, ciclofosfamida y mitosantrona en las células de leucemia linfática crónica de tipo B.

Nombre del congreso: III Aporeunión Española

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de realización: Salobreña (Granada), España

Fecha de realización: 1999

Bellosillo, B.; Villamor, N.; Colomer, D.; Pons, G.; Montserrat, E.; Gil, J.

116 Título: Transducción de señales en la apoptosis de las células de leucemia linfática crónica de tipo B

Nombre del congreso: XXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia invitada

Ciudad de realización: Pamplona, España

Fecha de realización: 1999

Joan Gil.

117 Título: Regulación de la apoptosis en las células de leucemia linfática crónica de tipo B.

Nombre del congreso: Avances en Inmunohematología Experimental y Terapia Génica (ASEICA)

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia invitada

Ciudad de realización: Madrid, España



Fecha de realización: 1999

Joan Gil.

- 118** **Título:** Mutación de los genes proapoptóticos Bax, Apaf-1. Fas y Bcl-10 en cánceres gastrointestinales
Nombre del congreso: VIII Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: Granada, España
Fecha de realización: 1999
Gil, J.; Yamamoto, H.; Schwartz, S.; Zapata, J.M.; Reed, J.C.; Perucho, M.
- 119** **Título:** Mitoxantrone induces apoptosis of B-chronic lymphocytic leukemia cells
Nombre del congreso: Molecular Mechanisms of Apoptosis Regulation. American Association Cancer Research
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Palm Springs, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 1998
Bellosillo, B.; Colomer, D.; Pons, G.; Gil, J.
- 120** **Título:** Efecto citotóxico de la combinación de fludarabina con ciclofosfamida y mitoxantrona en las células de leucemia linfática crónica
Nombre del congreso: 40 Reunión Nacional de la Asociac, Española de Hematología y Hematoterapia
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Tenerife, España
Fecha de realización: 1998
Bellosillo, B.; Villamor, N.; Colomer, D.; Pons, G.; Montserrat, E.; Gil, J.
- 121** **Título:** Aspirina induce apoptosis y inhibición del ciclo celular en células HT-29
Nombre del congreso: XXI Congreso de la SEBBM
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Sevilla, España
Fecha de realización: 1998
Castaño E; Dalmau, M.; Barragan, M.; Pueyo, G.; Bartrons R, Gil J.
- 122** **Título:** Caracterización de un sustrato de caspasas
Nombre del congreso: 2ª Reunión de la Red Española de Apoptosis
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Jaca (Huesca), España
Fecha de realización: 1998
Barragán, M.; Pons, G.; Gil, J.
- 123** **Título:** Effect of growth factors on the expression of 6-phosphofructo-2-kinase/ fructose-2,6-bisphosphatase in Rat-1 fibroblasts
Nombre del congreso: FEBS Special Meeting 1997 Cell Signaling Mechanisms.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Amsterdam, Holanda



Fecha de realización: 1997

Joaquin M; Salvadó C; Bellosillo B; Lange AJ; Gil J; Tauler A.

- 124** **Título:** Effect of aspirin on mitogenic signal transduction pathways in swiss 3T3 fibroblasts
Nombre del congreso: FEBS'97
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Amsterdam, Holanda
Fecha de realización: 1997
Castaño, E.; Dalmau, M.; Bellosillo, B.; Bartrons, R.; Gil, J.
- 125** **Título:** Mitoxantrone induces apoptosis of B-chronic lymphocytic leukemia cells
Nombre del congreso: Oncogene & Growth Control Meeting of The Salk Institute for Biological Studies
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: La Jolla, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 1997
Bellosillo B; Colomer D; Pons G; Gil J.
- 126** **Título:** El mitoxantrone induce apoptosis en las células de leucemia linfática crónica
Nombre del congreso: 39 Reunión Nacional de la Asociac. Española de Hematología y Hematoterapia
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Barcelona, España
Fecha de realización: 1997
Bellosillo, B.; Colomer, D.; Pons, G.; Montserrat, E.; Gil, J.
- 127** **Título:** Efectos de aspirina sobre vías de transducción de señales en fibroblastos swiss 3T3
Nombre del congreso: XX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Madrid, España
Fecha de realización: 1997
Castaño, E.; Dalmau, M.; Bellosillo, B.; Bartrons, R.; Gil, J.
- 128** **Título:** Inducción de la apoptosis en células de leucemia linfática crónica por agentes quimioterapéuticos
Nombre del congreso: 1ª reunión de la Red Española de Apoptosis
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Piedrahita (Avila), España
Fecha de realización: 1997
Barragán, M.; Pons, G.; Gil, J.
- 129** **Título:** Regulación de la apoptosis en las células de la leucemia linfática crónica de tipo B.
Nombre del congreso: II Aporeunión
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: La Seo d'Urgell (Lleida), España
Fecha de realización: 1997
Bellosillo, B.; Barragán, M.; Pons, G.; Gil, J.



- 130** **Título:** Hepatocyte Growth Factor and Transforming growth factor regulate 6-phosphofructo-2-kinase/fructose-2,6-bisphosphatase in rat hepatocyte primary culture
Nombre del congreso: 24th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Barcelona, España
Fecha de realización: 1997
Joaquin, M.; Rosa, J.L.; Salvado, C.; Lopez, S.; Nakamura, T.; Bartrons, R.; Gil, J.; Tauler, A.
- 131** **Título:** Regulació de l'expressió del gen de la 6-fosfofructo-2-quinasa/fructosa-2,6-bisfosfatasa pels factors de creixement: HGF, EGF i TGF- β
Nombre del congreso: Seminari Conjunt: Biologia Molecular i Biologia del Desenvolupament
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Barcelona, España
Fecha de realización: 1997
Joaquin, M.; Salvado, C.; Rosa, J.L.; Bellosillo, B.; Bartrons, R.; Gil, J.; Tauler, A.
- 132** **Título:** Involvement of ICE-like proteases in the apoptosis of B-CLL cells
Nombre del congreso: Special Conference of Programmed Cell Death of the American Association for Cancer Research
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Albany, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 1996
Bellosillo B; Dalmau M; Vives-Corrons JL; Colomer D; Gil J.
- 133** **Título:** Proteolytic cleavage of poly(ADP-ribose) polymerase in the apoptosis of B-chronic lymphocytic leukemia cells
Nombre del congreso: FEBS Meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Barcelona, España
Fecha de realización: 1996
Bellosillo B; Dalmau M; Colomer D; Gil J.
- 134** **Título:** Involvement of ICE-like proteases in the apoptosis of B-CLL cells
Nombre del congreso: Fourth Euroconference on Apoptosis. European School of Hematology
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Capri, Italia
Fecha de realización: 1996
Bellosillo B; Dalmau M; Vives-Corrons JL; Colomer D; Gil J.
- 135** **Título:** Inhibition of DNA Synthesis by aspirin in Swiss 3T3 fibroblasts
Nombre del congreso: 24th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Barcelona, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 1996
Castaño, E.; Dalmau, M.; Martí, M.; Berrocal, F.; Bartrons, R.; Gil, J.



- 136** **Título:** Transducción de señales en la diferenciación de las células de leucemia linfática crónica de tipo B.
Nombre del congreso: 2 Reunión de la Rama Española de la ETCS-European Tissue Culture Society
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Madrid, España
Fecha de realización: 1995
Gil J; Colomer D; Carballo E; Bellosillo B.
- 137** **Título:** Proteolytic cleavage of poly(ADP-ribose) polymerase in glucocorticoid- induced apoptosis of B-chronic lymphocytic leukemia cells.
Nombre del congreso: Third Euroconference on Apoptosis. European School of Hematology.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Cuenca, España
Fecha de realización: 1995
Bellosillo B; Dalmau M; Colomer D; Gil J.
- 138** **Título:** Inducción de la apoptosis y degradación de la poli-ADP-ribosa polimerasa polimerasa en células de leucemia linfática crónica.
Nombre del congreso: 37 Reunión Nacional de la Asoc. Española de Hematología y Hematoterapia
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Zaragoza, España
Fecha de realización: 1995
Bellosillo B; Dalmau M; Colomer D; Gil J.
- 139** **Título:** Citotoxicidad del óxido nítrico y poli-ADP-ribosilación de proteínas en hepatocitos de rata
Nombre del congreso: IV Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Lleida, España
Fecha de realización: 1995
Dalmau, M., Bartrons, R.; Gil, J.
- 140** **Título:** Hepatocyte growth factor and transforming growth factor β regulates 6-phosphofructo-2-kinase/fructose-2,6-biphosphatase gene expression in rat hepatocyte primary cultures
Nombre del congreso: Liver Development, Gene Regulation and Disease
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Arcachon, Reino Unido
Fecha de realización: 1995
Joaquin, M.; Rosa, J.L.; Salvadó, S.; López, S.; Nakamura, T.; Bartrons, T.; Gil, J.; Tauler, A.
- 141** **Título:** Purificación de un sustrato de la proteína quinasa C en células de la serie B. Identificación como la proteína LSP1.
Nombre del congreso: 36 Reunión de la Sociedad Española de Hematología
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Granada, España
Fecha de realización: 1994

Carballo, E.; Colomer, D.; Vives-Corróns, J. Ll.; Blackshear, P.J.; Gil, J.

- 142** **Título:** Efecto de los ésteres de forbol en la activación de la proteína MAP quinasa en la leucemia linfática crónica de tipo B.
Nombre del congreso: 36 Reunión de la Sociedad Española de Hematología
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Granada, España
Fecha de realización: 1994
Bellosillo, B.; Carballo, E.; Colomer, D.; Gil, J.
- 143** **Título:** Purificació d' un substrat de la proteïna quinasa C en cèl.lules de sèrie B. Identificació como la proteïna LSP1.
Nombre del congreso: VIII Jornada d'Actualitzacions i Avenços en Immunologia
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Barcelona, España
Fecha de realización: 1994
Carballo, E.; Colomer, D.; Vives-Corróns, J. Ll.; Blackshear, P.J.; Gil, J.
- 144** **Título:** Nitric oxide induces protein ADP-ribosylation in cultured hepatocytes
Nombre del congreso: V Spanish-Portuguese Congress of Biochemistry
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Salamanca, España
Fecha de realización: 1994
Dalmau, M.; Bartrons, R.; Gil, J.
- 145** **Título:** HGF Y TGF β regulan la expresión de la 6PF2K/Fru-2,6-P2asa en cultivo primario de hepatocitos de rata
Nombre del congreso: 2a Reunión de la Rama Española de la Sociedad Europea de Celulas y Tejidos
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Madrid, España
Fecha de realización: 1994
Joaquin, M.; Rosa, J.L.; Salvado, C.; Lopez, S.; Bartrons, R.; Gil, J.; Tauler, A.
- 146** **Título:** Protein phosphorylation in phorbol ester-sensitive and -resistant B-chroniclymphocytic leukemia cells.
Nombre del congreso: 24th Congress of the International Society of Haematology
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Stockholm, Suecia
Fecha de realización: 1993
Carballo, E.; Colomer, D.; Vives-Corróns, J. Ll.; Gil, J.
- 147** **Título:** Los ésteres de forbol inducen fosforilación de proteínas en células de LLC-B con y sin capacidad de respuesta.
Nombre del congreso: XXIII Reunión Nacional de la AEHH
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster



Ciudad de realización: España
Fecha de realización: 1993
Carballo, E.; Colomer, D.; Vives-Corróns, J. Ll.; Gil, J.

- 148** **Título:** Control of fructose-2,6-bisphosphate levels by growth factors and tumoral promoters in Swiss 3T3 fibroblasts
Nombre del congreso: 22nd Meeting of the Federation of European Biochemical Societies
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Estocolmo, Suecia
Fecha de realización: 1993
Dalmau, M.; Cobos, F.; Bartrons, R.; Gil, J.
- 149** **Título:** Expresión de genes de enzimas metabólicos durante la regeneración hepática.
Nombre del congreso: XVIII Cong.Nac.Bioq. SEB-93
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Santander, España
Fecha de realización: 1993
Bartrons, R.; Rosa, J.L.; Tauler, A.; Ventura, F.; Ambrosio, S.; Gil, J.
- 150** **Título:** ADP-ribosylation of hepatic 6-phosphofructo 2-kinase / fructose 2,6-bisphosphatase
Nombre del congreso: 22th FEBS Meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Stockholm, Suecia
Fecha de realización: 1993
Rosa, J.L.; Ventura, F.; Tauler, A.; Gil, J.; Shimoyama, M.; Bartrons, R.
- 151** **Título:** ADP-ribosylation of hepatic 6-phosphofructo-2-kinase/fructose-2,6-bisphosphatase
Nombre del congreso: V Spanish-Portuguese Congress of Biochemistry
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Salamanca, Suecia
Fecha de realización: 1993
Rosa, J.L.; Ventura, F.; Tauler, A.; Gil, J.; Shimoyana, M.; Bartrons, R.
- 152** **Título:** Substrats de la PKC en CLL
Nombre del congreso: VI Jornada d'Actualitzacions i Avenços en Immunologia
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Barcelona, España
Fecha de realización: 1992
Carballo, E.; Colomer, D.; Vives-Corróns, J. Ll.; Gil, J.
- 153** **Título:** PKC substrates in B-CLL
Nombre del congreso: 5th International Congress on Cell Biology
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Madrid, España
Fecha de realización: 1992



Carballo, E.; Colomer, D.; Vives-Corróns, J. Ll.; Gil, J.

154 **Título:** PKC substrates in B-CLL

Nombre del congreso: 24th Congress of the International Society of Haematology

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: London, Reino Unido

Fecha de realización: 1992

Carballo, E.; Colomer, D.; Vives-Corróns, J. Ll.; Gil, J.

155 **Título:** PKC substrates in B-CLL

Nombre del congreso: IV Internat. Symposium on Biology and Clinical Usefulness of Tumor Markers

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: Barcelona, España

Fecha de realización: 1992

Carballo, E.; Colomer, D.; Vives-Corróns, J. Ll.; Gil, J.

156 **Título:** Control of PFK-2 activity by growth factors and tumoral promoters

Nombre del congreso: Curso avanzado de la NATO/FEBS sobre Post-Transcriptional Control of Gene Expression

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: Spetses, Grecia

Fecha de realización: 1992

Dalmau, M.; Cobos, F.; Bartrons, R.; Gil, J.

157 **Título:** Phorbol esters induce protein phosphorylation in responsive and non- responsive B-CLL cells.

Nombre del congreso: IV Portuguese-Spanish Biochemistry Congress

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: Pova de Varzim, Portugal

Fecha de realización: 1991

Carballo, E.; Colomer, D.; Vives-Corróns, J. Ll.; Gil, J.

158 **Título:** Las células de la LLC-B que se diferencian en presencia de ésteres de forbol y las que no se diferencian presentan el mismo patrón de fosforilación de proteínas.

Nombre del congreso: XXXIII Reunión Nacional de la Asociación Española de Hematología

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: Palma de Mallorca, España

Fecha de realización: 1991

Carballo, E.; Colomer, D.; Vives-Corróns, J. Ll.; Gil, J.

159 **Título:** Effects of vanadate on fructose 2,6-P2 concentration and 6-phosphofructo 2-kinase activity in isolated rat hepatocytes.

Nombre del congreso: Second EASD Satellite Symposium on Control of Metabolism

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: Lyon, Francia

Fecha de realización: 1988



Miralpeix, M.; Gil, J.; Rosa, J.L.; Carreras, J.; Bartrons, R.

- 160** **Título:** Efectos del vanadato sobre el metabolismo de los carbohidratos en el hígado de ratas diabéticas.
Nombre del congreso: XXII Congreso Nacional de la SECF
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Badajoz, España
Fecha de realización: 1987
Gil, J.; Miralpeix, M.; Carreras, J.; Bartrons, R.
- 161** **Título:** Effects of vanadate on fructose 2,6-P2 and 6-phosphofructo 2-kinase in the liver of diabetic rats.
Nombre del congreso: 18th FEBS Meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Ljubljana, Eslovenia
Fecha de realización: 1987
Gil, J.; Miralpeix, M.; Carreras, J.; Bartrons, R.
- 162** **Título:** Efectos del EGF y vanadato sobre los niveles de fructosa 2,6-P2 en hepatocitos aislados.
Nombre del congreso: XIV Congreso de la SEB
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Málaga, España
Fecha de realización: 1987
Miralpeix, M.; Gil, J.; Tauler, A.; Carreras, J.; Bartrons, R.
- 163** **Título:** Efectos del vanadato sobre el metabolismo de carbohidratos en el hígado.
Nombre del congreso: VI Jornadas del FIS
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Santiago de Compostela, España
Fecha de realización: 1987
Bartrons, R.; Gil, J.; Miralpeix, M.; Carreras, J.
- 164** **Título:** Effects of vanadate on fructose 2,6-P2 and 6-phosphofructo 2-kinase in the liver of diabetic rats.
Nombre del congreso: European Association for the Study of Diabetes (EASD)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Brussels, Bélgica
Fecha de realización: 1987
Gil, J.; Miralpeix, M.; Carreras, J.; Bartrons, R.
- 165** **Título:** Efectos de la diabetes sobre la concentración de fructosa 2,6-P2 y de glucosa 2,6-P2 en el hígado.
Nombre del congreso: V Reunión del Fondo de Investigaciones Sanitarias
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Bilbao, España
Fecha de realización: 1986
Bartrons, R.; Gil, J.; Carreras, J.



- 166** **Título:** Metabolism of Glucose 1,6-bisphosphate in rat liver
Nombre del congreso: XIII International Congress of Biochemistry
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Amsterdam, Instituciones de la Unión Europea
Fecha de realización: 1985
Gil, J.; Bartrons, R.; Carreras, J.
- 167** **Título:** Fructosa 2,6-bisfosfato y Glucosa 1,6-bisfosfato, metabolismo y función en el tejido hepático
Nombre del congreso: IV Reunión del Fondo de Investigaciones Sanitarias
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Zaragoza, España
Fecha de realización: 1985
Bartrons, R.; Gil, J.; Carreras, J.
- 168** **Título:** Niveles de fructosa 2,6-bisfosfato en el hígado
Nombre del congreso: XII Congreso de la SEB
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Valencia, España
Fecha de realización: 1985
Gil, J.; Bartrons, R.
- 169** **Título:** Efectos de la insulina y la diabetes sobre los niveles tisulares de fructosa 2,6-bisfosfato.
Nombre del congreso: XXI Congreso de la SECF
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Oviedo, España
Fecha de realización: 1985
Gil, J.; Carreras, M.; Bassols, A.; Bartrons, R.; Carreras, J.
- 170** **Título:** Efectos de la insulina sobre la concentración de glucosa 1,6-P2 y de fructosa 2,6-P2 en el hígado y en el músculo de rata.
Nombre del congreso: I Congreso de la SEBC
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Madrid, España
Fecha de realización: 1985
Bartrons, R.; Gil, J.; Carreras, M.; Bassols, A.; Carreras, J.
- 171** **Título:** Regulació de la glicolisi/gluconeogènesi hepàtiques: efectes de l'alcohol i la diabetis
Nombre del congreso: Societat Catalana de Biologia
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Barcelona, España
Fecha de realización: 1985
Bartrons, R.; Gil.



- 172** **Título:** Niveles de 2,3-BPG y de las actividades enzimáticas implicadas en su metabolismo en los tejidos de rata.
Nombre del congreso: XII Congreso de la SEB
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Valencia, España
Fecha de realización: 1985
Tauler, A.; Gil, J.; Bartrons, R.; Carreras, J.
- 173** **Título:** Glucosa 1,6-bisfosfat i fructosa 2,6-bisfosfat en el teixit hepàtic
Nombre del congreso: 2on Seminari Anual de Biologia del Desenvolupament
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: España
Fecha de realización: 1984
Gil, J.; Carreras, J.; Bartrons, R.
- 174** **Título:** Glucosa 1,6-bisfosfato y fructosa 2,6-bisfosfato en el tejido hepático
Nombre del congreso: XI Congreso de la SEB
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de realización: Tenerife, España
Fecha de realización: 1984
Gil, J.; Bartrons, R.

Experiencias en gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Experiencia en organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título:** VIII Aforeunión de la Red Española de Apoptosis
Tipo de actividad: Coordinador
Fecha de inicio: 2007
- 2** **Título:** X Congreso de la Sociedad Ibérica de Citometría
Tipo de actividad: Comité Organizador
Fecha de inicio: 2007
- 3** **Título:** VII Aforeunión de la Red Española de Apoptosis
Tipo de actividad: Coordinador
Fecha de inicio: 2005
- 4** **Título:** VI Aforeunión de la Red Española de Apoptosis
Tipo de actividad: Organizador
Fecha de inicio: 2003
- 5** **Título:** V Aforeunión de la Red Española de Apoptosis
Tipo de actividad: Coordinador
Fecha de inicio: 2002



- 6** **Título:** Congreso Microscopy, Barcelona 2001
Tipo de actividad: Comité Local Organizador
Fecha de inicio: 2001

Experiencia de gestión de I+D+i

Título/denominación actividad: Programa Nacional de Biomedicina-Ministerio de Educación y Ciencia
Fecha de inicio: 2005

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** The Burnham Institute
Ciudad: La Jolla, Estados Unidos de América
Fecha inicio: 1997 **Duración:** 1 año - 1 mes
Objetivo de la estancia: Sabático
Tareas contrastables: Mutación de genes proapoptóticos en cáncer
- 2** **Entidad de realización:** Imperial Cancer Research Fund
Ciudad: Londres, Reino Unido
Fecha inicio: 1987 **Duración:** 2 años - 6 meses
Objetivo de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Transducción de señales inducidas por factores de crecimiento

Resumen de otros méritos

- 1** **Descripción del mérito:** Investigador Solicitante de Ayuda PIR 2003- III Pla de Recerca de la Generalitat Catalunya
Fecha de concesión: 2003
- 2** **Descripción del mérito:** Investigador de la Red temática: Inestabilidad Genómica y Mitocondrial en cáncer. Pla de Recerca de la Generalitat Catalunya
Fecha de concesión: 2001
- 3** **Descripción del mérito:** Investigador de la Red temática: 'Tecnología celular in vitro y su aplicación farmacológica Pla de Recerca de la Generalitat Catalunya
Fecha de concesión: 1999
- 4** **Descripción del mérito:** Coordinador de la Sección de Enzimología y Regulación Metabólica de la Societat Catalana de Biología
Fecha de concesión: 1994
- 5** **Descripción del mérito:** Investigador de la Red temática: 'Estudio Experimental de la Diabetes' Pla de Recerca de Catalunya
Fecha de concesión: 1993



- 6 Descripción del mérito:** 4 Tramos de Investigación Evaluados Positivamente: 1984-1989, 1990-1995, 1996-2001, 2002-2007.
- 7 Descripción del mérito:** I Premio en Biomedicina Aplicada Fundación Valdés-Salas
- 8 Descripción del mérito:** Revisor en las siguientes revistas: Blood, Oncogene, Experimental Cell Research, Haematologica, Leukemia, British J Cancer, Leukemia and Lymphoma, Leukemia Research, PNAS, PLOSone (entre otras).
Miembro del Comité Editorial de Leukemia (Años 2003-2004)

Curriculum vitae

Manuel Guzmán Pastor

16 de enero de 2017

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

DATOS PERSONALES

APELLIDOS: Guzmán Pastor
NOMBRE: Manuel
SEXO: Varón
FECHA DE NACIMIENTO: / /
Nº DE DNI:
Nº DE FUNCIONARIO:

FORMACIÓN ACADÉMICA

<i>LICENCIATURA</i>	<i>CENTRO</i>	<i>FECHA</i>
Ciencias Biológicas - Grado de Licenciatura, modalidad Tesina - Premio Nacional de Terminación de Estudios - Premio Extraordinario de Licenciatura	Universidad Complutense de Madrid	Junio 1986

DOCTORADO

Ciencias Biológicas - Premio Extraordinario de Doctorado	Universidad Complutense de Madrid	Junio 1990
--	-----------------------------------	------------

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad Complutense de Madrid
FACULTAD: Facultad de Ciencias Químicas
DEPARTAMENTO: Bioquímica y Biología Molecular I
CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Catedrático de Universidad
(02/04/05)
DEDICACIÓN: Tiempo completo
DIRECCION POSTAL: Ciudad Universitaria, Madrid 28040
TELEFONO: 913944668
FAX: 913944672
CORREO ELECTRÓNICO: mgp@bbm1.ucm.es

ACTIVIDADES PROFESIONALES ANTERIORES

<i>FECHA</i>	<i>PUESTO</i>	<i>INSTITUCION</i>
1983-1986	Alumno colaborador	Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular I, UCM
1987-1990	Becario Predoctoral	Idem.
1990-1993	Becario Postdoctoral	Univ. Utrecht, Holanda Hannah Res. Inst., Ayr, UK
1991-1993	Profesor Ayudante	Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular I, UCM
1993-2004	Profesor Titular	Idem.
2004-2005	Habilitado a Catedrático I	Idem.

IDIOMAS DE INTERÉS CIENTÍFICO

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

<i>IDIOMA</i>	<i>HABLA</i>	<i>LEE</i>	<i>ESCRIBE</i>
Inglés	C	C	C
Francés	R	B	R
Portugués	C	C	B

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

TITULO DEL PROYECTO: Mecanismo de acción de los cannabinoides: Efectos metabólicos y neurotróficos

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC-Plan Nacional (SAF)

DURACION DESDE: 1996 *HASTA:* 1998 (3 AÑOS)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Guzmán Pastor

TITULO DEL PROYECTO: Gliosis asociada a enfermedades neurodegenerativas: incidencia de cannabinoides endógenos

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid

DURACION DESDE: 1999 *HASTA:* 2000 (2 AÑOS)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Guzmán Pastor

TITULO DEL PROYECTO: Mecanismo de acción de los cannabinoides: Control de la decisión proliferación celular/apoptosis

ENTIDAD FINANCIADORA: MICYT-Plan Nacional (PM)

DURACION DESDE: 1999 *HASTA:* 2002 (3 AÑOS)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Guzmán Pastor

TITULO DEL PROYECTO: Terapia con cannabinoides para el tratamiento de tumores cerebrales

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid

DURACION DESDE: 2001 *HASTA:* 2002 (2 AÑOS)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Guzmán Pastor

TITULO DEL PROYECTO: Cannabinoides sintéticos como posibles agentes antitumorales

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Ramón Areces

DURACION DESDE: 2001 *HASTA:* 2003 (2 AÑOS)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Guzmán Pastor

TITULO DEL PROYECTO: Cannabinoides como posibles agentes antitumorales. Potencial terapéutico y mecanismo de acción

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer

DURACION DESDE: 2004 *HASTA:* 2006 (3 AÑOS)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Guzmán Pastor

TITULO DEL PROYECTO: Cannabinoides como posibles agentes antitumorales. Potencial terapéutico y mecanismo de acción
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC-Plan Nacional (SAF)
DURACION DESDE: 2004 *HASTA:* 2006 (3 AÑOS)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Guzmán Pastor

TITULO DEL PROYECTO: Cannabinoides
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid-UCM (Ayudas a Grupos de Investigación)
DURACION DESDE: 2006 *HASTA:* 2006 (1 AÑO)
DURACION DESDE: 2007 *HASTA:* 2007 (1 AÑO)
DURACION DESDE: 2008 *HASTA:* 2008 (1 AÑO)
DURACION DESDE: 2009 *HASTA:* 2010 (2 AÑOS)
DURACION DESDE: 2011 *HASTA:* 2011 (1 AÑO)
DURACION DESDE: 2015 *HASTA:* 2015 (1 AÑO)

INVESTIGADORES PRINCIPALES: Manuel Guzmán Pastor y Javier Fernández Ruiz

TITULO DEL PROYECTO: Papel del sistema endocannabinoide en el reclutamiento de progenitores microgliales durante el desarrollo de la esclerosis múltiple
ENTIDAD FINANCIADORA: Embajada de Francia en España
DURACION DESDE: 2007 *HASTA:* 2007 (1 AÑO)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Guzmán Pastor

TITULO DEL PROYECTO: Neuroregeneración tras el traumatismo craneal: posible acción terapéutica de los cannabinoides no psicoactivos
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña Automovilística
DURACION DESDE: 2007 *HASTA:* 2008 (2 AÑOS)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Guzmán Pastor

TITULO DEL PROYECTO: Nuevas dianas de la acción antitumoral de los cannabinoides
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC-Plan Nacional (SAF)
DURACION DESDE: 2007 *HASTA:* 2009 (3 AÑOS)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Guzmán Pastor

TITULO DEL PROYECTO: CIBER de Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED)
ENTIDAD FINANCIADORA: ISCIII (CIBER)
DURACION DESDE: 2007 *HASTA:* Actualidad
INVESTIGADORES PRINCIPALES DEL GRUPO: Manuel Guzmán Pastor e Ismael Galve Roperh

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de la neurofarmacología y el potencial terapéutico del sistema endocannabinoide
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid (Programa de Actividades de I+D en Biociencias)
DURACION DESDE: 2007 *HASTA:* 2010 (4 AÑOS)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Guzmán Pastor

TITULO DEL PROYECTO: Evaluación del efecto antitumoral de extractos de cannabis en modelos animales de glioma
ENTIDAD FINANCIADORA: GW Pharmaceuticals (Reino Unido)
DURACION DESDE: 2008 *HASTA:* 2010 (2 AÑOS)
INVESTIGADORES PRINCIPALES: Guillermo Velasco Díez y Manuel Guzmán Pastor

TITULO DEL PROYECTO: Papel del receptor CB₁ cannabinoide en la etiopatología de la enfermedad de Huntington
ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN-Plan Nacional (SAF)
DURACION DESDE: 2010 *HASTA:* 2012 (3 AÑOS)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Guzmán Pastor

TITULO DEL PROYECTO: Neurociencias y órganos de los sentidos – Enfermedades neurodegenerativas
ENTIDAD FINANCIADORA: ISCIII-Comunidad de Madrid (Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria, IRYCIS)
DURACION DESDE: 2011 *HASTA:* Actualidad
INVESTIGADORES PRINCIPALES DEL GRUPO: Justo García de Yébenes y Manuel Guzmán Pastor

TITULO DEL PROYECTO: Optimización de terapias antitumorales con cannabinoides en gliomas
ENTIDAD FINANCIADORA: GW Pharmaceuticals
DURACION DESDE: 2010 *HASTA:* 2014 (5 AÑOS)
INVESTIGADORES PRINCIPALES: Guillermo Velasco Díez y Manuel Guzmán Pastor

TITULO DEL PROYECTO: Neurofarmacología del sistema endocannabinoide: del laboratorio a la clínica

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid (Programa de Actividades de I+D en Biomedicina)

DURACION DESDE: 2012 *HASTA:* 2015 (4 AÑOS)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Guzmán Pastor

TITULO DEL PROYECTO: Neuroprotección por el receptor CB₁ cannabinoide en la enfermedad de Huntington: relevancia de las vías corticoestriatales directa e indirecta

ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO-Plan Nacional (SAF)

DURACION DESDE: 2013 *HASTA:* 2015 (3 AÑOS)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Guzmán Pastor

TITULO DEL PROYECTO: Identificación y caracterización molecular de subpoblaciones de receptores cannabinoides en poliglutaminopatías

ENTIDAD FINANCIADORA: CIBERNED-Proyectos Cooperativos

DURACION DESDE: 2013 *HASTA:* 2015 (2 AÑOS)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Guzmán Pastor

TITULO DEL PROYECTO: Identificación y caracterización de subpoblaciones del receptor CB₁ cannabinoide con actividad neuroprotectora

ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO-Plan Nacional (SAF)

DURACION DESDE: 2016 *HASTA:* 2018 (3 AÑOS)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Guzmán Pastor

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

TITULO DEL PROYECTO: Patología molecular del hígado graso alcohólico. Efectos del etanol sobre la actividad y regulación de las enzimas claves de la lipogénesis y la oxidación de ácidos grasos

ENTIDAD FINANCIADORA: FIS

DURACION DESDE: 1988 *HASTA:* 1988 (1 AÑO)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Castro Pérez

TITULO DEL PROYECTO: Patología molecular del hígado graso alcohólico. Efectos del etanol sobre la oxidación hepática de ácidos grasos y el metabolismo de lipoproteínas de muy baja densidad

ENTIDAD FINANCIADORA: FIS

DURACION DESDE: 1989 *HASTA:* 1990 (2 AÑOS)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Castro Pérez

TITULO DEL PROYECTO: Mecanismos bioquímicos de la respuesta adaptativa al ejercicio físico

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

DURACION DESDE: 1990 *HASTA:* 1992 (3 AÑOS)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Odriozola Lino

TITULO DEL PROYECTO: Bases bioquímicas de la heterogeneidad zonal del daño hepático inducido por el consumo de etanol

ENTIDAD FINANCIADORA: FIS

DURACION DESDE: 1991 *HASTA:* 1992 (2 AÑOS)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Castro Pérez

TITULO DEL PROYECTO: Mecanismos bioquímicos de la respuesta adaptativa al ejercicio físico. II

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

DURACION DESDE: 1993 *HASTA:* 1995 (3 AÑOS)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Odriozola Lino

TITULO DEL PROYECTO: Alteraciones celulares de la respuesta al estrés con el envejecimiento

ENTIDAD FINANCIADORA: FIS

DURACION DESDE: 1997 *HASTA:* 1999 (3 AÑOS)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Amador Haro Ramos

TITULO DEL PROYECTO: Receptor CB₂ de cannabinoides: mecanismo de acción antitumoral y posible valor diagnóstico
ENTIDAD FINANCIADORA: CAM
DURACION DESDE: 2004 *HASTA:* 2004 (1 AÑO)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Guillermo Velasco Díez

TITULO DEL PROYECTO: Acción antitumoral de los cannabinoides: análisis de la expresión génica en gliomas mediante *arrays* de DNA
ENTIDAD FINANCIADORA: CAM
DURACION DESDE: 2005 *HASTA:* 2005 (1 AÑO)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Guillermo Velasco Díez

TITULO DEL PROYECTO: Potencial neuroregenerador del sistema endocannabinoide: terapia celular con progenitores neurales
ENTIDAD FINANCIADORA: Santander Central Hispano-Complutense
DURACION DESDE: 2006 *HASTA:* 2007 (2 AÑOS)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ismael Galve-Roperh

TITULO DEL PROYECTO: Papel del sistema endocannabinoide en progenitores microgliales: implicaciones en un modelo de esclerosis múltiple
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC-Acciones Integradas
DURACION DESDE: 2006 *HASTA:* 2007 (2 AÑOS)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ismael Galve-Roperh

TITULO DEL PROYECTO: Efecto de los cannabinoides en tumores de páncreas: mecanismo de acción y potencial terapéutico
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC-Acciones Integradas
DURACION DESDE: 2006 *HASTA:* 2007 (2 AÑOS)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Guillermo Velasco Díez

TITULO DEL PROYECTO: Efecto antitumoral de los cannabinoides en cáncer de mama y otros cánceres
ENTIDAD FINANCIADORA: GW Pharmaceuticals
DURACION DESDE: 2009 *HASTA:* 2011 (2 AÑOS)
DURACION DESDE: 2012 *HASTA:* 2015 (4 AÑOS)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cristina Sánchez García

TITULO DEL PROYECTO: Regulación de la especificación neuronal por el receptor CB₁ de cannabinoides: Diferenciación de células troncales, epileptogenesis y terapia celular

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN-Acciones Especiales

DURACION DESDE: 2010 *HASTA:* 2012 (3 AÑOS)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ismael Galve-Roperh

TITULO DEL PROYECTO: Neuroprotección en enfermedad de Huntington

ENTIDAD FINANCIADORA: CIBERNED-Proyectos Cooperativos

DURACION DESDE: 2010 *HASTA:* 2012 (3 AÑOS)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Justo García de Yébenes

TITULO DEL PROYECTO: Neuroprotección por cannabinoides en la enfermedad de Huntington

ENTIDAD FINANCIADORA: ISCIII-Proyectos de investigación clínica no comercial con medicamentos de uso humano

DURACION DESDE: 2010 *HASTA:* 2012 (2 AÑOS)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Justo García de Yébenes

TITULO DEL PROYECTO: Alteraciones de la función cannabinoide durante el desarrollo cortical como factor de riesgo para la esquizofrenia

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Alicia Koplowitz

DURACION DESDE: 2012 *HASTA:* 2013 (2 AÑOS)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ismael Galve-Roperh

TITULO DEL PROYECTO: Análisis del efecto anti-tumoral de la combinación de cannabinoides y terapia anti-Her2 en mujeres con cáncer de mama HER2 positivo

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña Automovilística

DURACION DESDE: 2013 *HASTA:* 2015 (2 AÑOS)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Manso

TITULO DEL PROYECTO: Análisis del efecto antitumoral de la combinación de terapias anti-Her2 y cannabinoides en cáncer de mama Her2 positivo

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Sandra Ibarra

DURACION DESDE: 2014 *HASTA:* 2015 (1 AÑO)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cristina Sánchez García

PUBLICACIONES

Artículos originales de investigación

1. Casals, C., Maquedano, A., Olivé, M., Guzmán, M. & Castro, J. (1986) *Differences in glycerolipid synthesis and insulin regulation in rat hepatocytes and adipocytes*. Biochem. Mol. Biol. Int. **13**, 501-509.
2. Castro, J., Maquedano, A. & Guzmán, M. (1987) *Stimulation by ethanol of triglyceride synthesis in fasted rat hepatocytes is dependent on the increase of glycerol 3-phosphate levels*. Biochem. Mol. Biol. Int. **14**, 475-482.
3. Castro, J., Maquedano, A. & Guzmán, M. (1987) *Short and long term effects of ethanol on glycerolipid synthesis from palmitate in fasted rat hepatocytes*. Int. J. Biochem. Cell. Biol. **19**, 595-599.
4. Guzmán, M., Castro, J. & Maquedano, A. (1987) *Ethanol feeding to rats reversibly decreases hepatic carnitine palmitoyltransferase activity and increases enzyme sensitivity to malonyl-CoA*. Biochem. Biophys. Res. Commun. **149**, 443-448.
5. Maquedano, A., Guzmán, M. & Castro, J. (1988) *Dependence with nutritional status of the ethanol effects on fatty acid metabolism in rat hepatocytes*. Int. J. Biochem. Cell. Biol. **20**, 937-941.
6. Guzmán, M., Castro, J. & Maquedano, A. (1988) *Alteration of hepatic carnitine palmitoyltransferase activity and sensitivity to malonyl-CoA in adaptation to ethanol consumption*. Biochem. Soc. Trans. **16**, 649-650.
7. Guzmán, M. & Geelen, M.J.H. (1988) *Short-term regulation of carnitine palmitoyltransferase activity in isolated rat hepatocytes*. Biochem. Biophys. Res. Commun. **151**, 781-787.
8. Guzmán, M. & Geelen, M.J.H. (1988) *Short-term inhibition of carnitine palmitoyltransferase I activity in rat hepatocytes incubated with ethanol*. Biochem. Biophys. Res. Commun. **154**, 682-687.
9. Tijburg, L.B.M., Maquedano, A., Bijleveld, C., Guzmán, M. & Geelen, M.J.H. (1988) *Effects of ethanol feeding on hepatic lipid synthesis*. Arch. Biochem. Biophys. **267**, 568-579.
10. Guzmán, M. & Geelen, M.J.H. (1988) *Effects of ethanol feeding on the activity and regulation of hepatic carnitine palmitoyltransferase*. Arch. Biochem. Biophys. **267**, 580-588.
11. Guzmán, M. & Castro, J. (1988) *Effects of endurance exercise on carnitine palmitoyltransferase I from rat heart, skeletal muscle and liver mitochondria*. Biochim. Biophys. Acta **963**, 562-565.

12. Guzmán, M. & Castro, J. (1989) *Ethanol increases the sensitivity of carnitine palmitoyltransferase I to inhibition by malonyl-CoA in short-term hepatocyte incubations*. *Biochim. Biophys. Acta* **1001**, 405-408.
13. Guzmán, M. & Castro, J. (1989) *Zonation of fatty acid metabolism in rat liver*. *Biochem. J.* **264**, 107-113.
14. Guzmán, M. & Castro, J. (1990) *Alterations in the regulatory properties of hepatic fatty acid oxidation and carnitine palmitoyltransferase I activity after ethanol feeding and withdrawal*. *Alcohol. Clin. Exp. Res.* **14**, 472-477.
15. Guzmán, M. & Castro, J. (1990) *Simultaneous stimulation of fatty acid synthesis and oxidation in rat hepatocytes by vanadate*. *Arch. Biochem. Biophys.* **283**, 90-95.
16. Guzmán, M. & Castro, J. (1990) *Zonal heterogeneity of the effects of chronic ethanol feeding on hepatic fatty acid metabolism*. *Hepatology* **12**, 1098-1105.
17. Guzmán, M., Saborido, A., Castro, J., Molano, F. & Megías, A. (1991) *Treatment with anabolic steroids increases the activity of the mitochondrial outer carnitine palmitoyltransferase in rat liver and fast-twitch muscle*. *Biochem. Pharmacol.* **41**, 833-835.
18. Castro, J., Cortés, J.P. & Guzmán, M. (1991) *Properties of the mitochondrial membrane and carnitine palmitoyltransferase I in the periportal and the perivenous zone of the liver. Effects of chronic ethanol feeding*. *Biochem. Pharmacol.* **41**, 1987-1995.
19. Guzmán, M. & Castro, J. (1991) *Okadaic acid stimulates carnitine palmitoyltransferase I and palmitate oxidation in rat hepatocytes*. *FEBS Lett.* **291**, 105-108.
20. Guzmán, M., Azzolin, I.R., Moulin, C.C. & Perry, M.L.S. (1992) *Pre- and postnatal protein undernutrition increases hepatic carnitine palmitoyltransferase I activity and decreases enzyme sensitivity to inhibitors in the suckling rat*. *Horm. Metab. Res.* **24**, 471-473.
21. Guzmán, M. & Geelen, M.J.H. (1992) *Activity of carnitine palmitoyltransferase in mitochondrial outer membranes and peroxisomes in digitonin-permeabilized hepatocytes. Selective modulation of mitochondrial enzyme activity by okadaic acid*. *Biochem. J.* **287**, 487-492.
22. Guzmán, M., Geelen, M.J.H. & Harris, R.A. (1993) *Effects of proglycosyn (LY177507) on fatty acid metabolism in rat hepatocytes*. *Arch. Biochem. Biophys.* **305**, 141-146.
23. Guzmán, M., Cortés, J.P. & Castro, J. (1993) *Effects of lovastatin on hepatic fatty acid metabolism*. *Lipids* **28**, 1087-1093.

24. Guzmán, M., Kolodziej, M.P., Caldwell, A., Costorphine, C.G. & Zammit, V.A. (1994) *Evidence against direct involvement of phosphorylation in the activation of hepatic carnitine palmitoyltransferase I by okadaic acid*. *Biochem. J.* **300**, 693-699.
25. Guzmán, M., Velasco, G., Castro, J. & Zammit, V.A. (1994) *Inhibition of carnitine palmitoyltransferase I by hepatocyte swelling*. *FEBS Lett.* **344**, 239-241.
26. Guzmán, M., Fernández-Ruiz, J.J., Sánchez, C., Velasco, G. & Ramos, J.A. (1995) *Effects of anandamide on hepatic fatty acid metabolism*. *Biochem. Pharmacol.* **50**, 885-888.
27. Guzmán, M., Bijleveld, C. & Geelen, M.J.H. (1995) *Zonation of fatty acid oxidation in liver of rats in different physiological states*. *Biochem. J.* **311**, 853-860.
28. Guzmán, M., Velasco, G. & Castro, J. (1996) *Effects of extracellular ATP on hepatic fatty acid metabolism*. *Am. J. Physiol.* **270**, G701-G707.
29. Garrido, G., Guzmán, M. & Odriozola, J.M. (1996) *Effects of physical training on fatty acid metabolism in liver and skeletal muscle of rats fed four different high-carbohydrate diets*. *J. Nutr. Biochem.* **7**, 348-355.
30. Garrido, G., Guzmán, M. & Odriozola, J.M. (1996) *Effects of physical training on glycogen metabolism in liver and skeletal muscle of rats fed high-carbohydrate diets*. *Eur. J. Appl. Physiol.* **74**, 91-99.
31. Velasco, G., Sánchez, C., Geelen, M.J.H. & Guzmán, M. (1996) *Are cytoskeletal components involved in the control of hepatic carnitine palmitoyltransferase I activity?* *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **224**, 754-759.
32. Velasco, G., Guzmán, M., Zammit, V.A. & Geelen, M.J.H. (1997) *Involvement of Ca²⁺/calmodulin-dependent protein kinase II in activation of carnitine palmitoyltransferase I by okadaic acid in rat hepatocytes*. *Biochem. J.* **321**, 211-216.
33. Velasco, G., Geelen, M.J.H. & Guzmán, M. (1997) *Control of hepatic fatty acid oxidation by 5'-AMP-activated protein kinase involves a malonyl-CoA-dependent and a malonyl-CoA-independent mechanism*. *Arch. Biochem. Biophys.* **337**, 169-175.
34. Sánchez, C., Velasco, G. & Guzmán, M. (1997) *Metabolic stimulation of mouse spleen lymphocytes by low doses of Δ^9 -tetrahydrocannabinol*. *Life Sci.* **60**, 1709-1717.
35. Geelen, M.J.H., Bijleveld, C., Velasco, G., Wanders, R.A.J. & Guzmán, M. (1997) *Studies on the intracellular localization of acetyl-CoA carboxylase*. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **233**, 253-257.
36. Sánchez, C., Velasco, G. & Guzmán, M. (1997) *Δ^9 -Tetrahydrocannabinol stimulates glucose utilization in C6 glioma cells*. *Brain Res.* **767**, 64-71.
37. Velasco, G., Passilly, P., Guzmán, M. & Latruffe, N. (1998) *Loss of response of carnitine palmitoyltransferase I to okadaic acid in transformed hepatic cells*. *Biochem. Pharmacol.* **56**, 1485-1488.

38. Blázquez, C., Sánchez, C., Velasco, G. & Guzmán, M. (1998) *Role of carnitine palmitoyltransferase I in the control of ketogenesis in primary cultures of rat astrocytes*. J. Neurochem. **71**, 1597-1606.
39. Velasco, G., Geelen, M.J.H., Gómez del Pulgar, T. & Guzmán, M. (1998) *Malonyl-CoA-independent acute control of hepatic carnitine palmitoyltransferase I activity. Role of Ca²⁺/calmodulin protein kinase II and cytoskeletal components*. J. Biol. Chem. **273**, 21497-21504.
40. Sánchez, C., Galve-Roperh, I., Rueda, D. & Guzmán, M. (1998) *Involvement of sphingomyelin hydrolysis and the mitogen-activated protein kinase cascade in the Δ^9 -tetrahydrocannabinol-induced stimulation of glucose metabolism in primary astrocytes*. Mol. Pharmacol. **54**, 834-843.
41. Sánchez, C., Galve-Roperh, I., Canova, C., Brachet, P. & Guzmán, M. (1998) *Δ^9 -Tetrahydrocannabinol induces apoptosis in C6 glioma cells*. FEBS Lett. **436**, 6-10.
42. Velasco, G., Gómez del Pulgar, T., Carling, D. & Guzmán, M. (1998) *Evidence that the AMP-activated protein kinase stimulates rat liver carnitine palmitoyltransferase I by phosphorylating cytoskeletal components*. FEBS Lett. **439**, 317-320.
43. Blázquez, C., Sánchez, C., Daza, A., Galve-Roperh, I. & Guzmán, M. (1999) *The stimulation of ketogenesis by cannabinoids in astrocytes defines carnitine palmitoyltransferase I as a new ceramide-activated enzyme*. J. Neurochem. **72**, 1759-1768.
44. Guzmán, M., Klein, W., Gómez del Pulgar, T. & Geelen, M.J.H. (1999) *Metabolism of trans fatty acids in hepatocytes*. Lipids **34**, 381-386.
45. Blázquez, C., Woods, A., de Ceballos, M.L., Carling, D. & Guzmán, M. (1999) *The AMP-activated protein kinase is involved in the regulation of ketone body production by astrocytes*. J. Neurochem. **73**, 1674-1682.
46. Melck, D., Rueda, D., Galve-Roperh, I., De Petrocellis, L., Guzmán, M. & Di Marzo, V. (1999) *Involvement of the cAMP/protein kinase A pathway and of mitogen-activated protein kinase in the anti-proliferative effects of anandamide in human breast cancer cells*. FEBS Lett. **463**, 235-240.
47. Galve-Roperh, I., Sánchez, C., Cortés, M.L., Gómez del Pulgar, T., Izquierdo, M. & Guzmán, M. (2000) *Anti-tumoral action of cannabinoids: involvement of sustained ceramide accumulation and extracellular signal-regulated kinase activation*. Nat. Med. **6**, 313-319.
48. Gómez del Pulgar, T., Velasco, G. & Guzmán, M. (2000) *The CB₁ cannabinoid receptor is coupled to the activation of protein kinase B/Akt*. Biochem. J. **346**, 369-373.
49. Rueda, D., Galve-Roperh, I., Haro, A. & Guzmán, M. (2000) *The CB₁ cannabinoid receptor is coupled to the activation of c-Jun N-terminal kinase*. Mol. Pharmacol. **58**, 814-820.

50. Blázquez, C., Galve-Roperh, I. & Guzmán, M. (2000) *De novo-synthesized ceramide signals apoptosis in astrocytes via extracellular signal-regulated kinase*. FASEB J. **14**, 2315-2322.
51. Yamagishi, S., Edelstein, D., Du, X., Kaneda, Y., Guzmán, M. & Brownlee, M. (2001) *Leptin induces mitochondrial superoxide production and monocyte chemoattractant protein-1 expression in aortic endothelial cells by increasing fatty acid oxidation via protein kinase A*. J. Biol. Chem. **276**, 25096-25100.
52. Blázquez, C., Geelen, M.J.H., Velasco, G. & Guzmán, M. (2001) *The AMP-activated protein kinase prevents ceramide synthesis de novo and apoptosis in primary astrocytes*. FEBS Lett. **489**, 149-153.
53. Sánchez, C., Rueda, D., Ségui, B., Galve-Roperh, I., Levade, T. & Guzmán, M. (2001) *The CB₁ cannabinoid receptor of astrocytes is coupled to sphingomyelin hydrolysis through the adaptor protein FAN*. Mol. Pharmacol. **59**, 955-959.
54. Sánchez, C., de Ceballos, M.L., Gómez del Pulgar, T., Rueda, D., Corbacho, C., Velasco, G., Galve-Roperh, I., Huffman, J.W., Ramón y Cajal, S. & Guzmán, M. (2001) *Inhibition of glioma growth in vivo by selective activation of the CB₂ cannabinoid receptor*. Cancer Res. **61**, 5784-5789.
55. Peralta, C., Bartrons, R., Serafin, A., Blázquez, C., Guzmán, M., Prats, N., Xaus, C., Pérez, B., Gelpí, E. & Roselló-Catafau, J. (2001) *AMP-activated protein kinase mediates the protective effects of ischemic preconditioning on hepatic ischemia-reperfusion injury*. Hepatology **34**, 1164-1173.
56. Gómez del Pulgar, T., Velasco, G., Sánchez, C., Haro, A. & Guzmán, M. (2002) *Cannabinoid-induced apoptosis involves de novo-synthesized ceramide*. Biochem. J. **363**, 183-188.
57. Gómez del Pulgar, T., de Ceballos, M.L., Guzmán, M. & Velasco, G. (2002) *Cannabinoids protect astrocytes from ceramide-induced apoptosis through the phosphatidylinositol 3-kinase/protein kinase B pathway*. J. Biol. Chem. **277**, 36527-36533.
58. Galve-Roperh, I., Rueda, D., Gómez del Pulgar, T., Velasco, G. & Guzmán, M. (2002) *Mechanism of extracellular signal-regulated kinase activation by the CB₁ cannabinoid receptor*. Mol. Pharmacol. **62**, 1385-1392.
59. Rueda, D., Navarro, B., Martínez-Serrano, A., Guzmán, M. & Galve-Roperh, I. (2002) *The endocannabinoid anandamide inhibits neuronal progenitor cell differentiation through attenuation of the Rap1/B-Raf/extracellular signal-regulated kinase pathway*. J. Biol. Chem. **277**, 46645-46650.
60. Casanova, L., Blázquez, C., Fernández-Aceñero, M.J., Villanueva, C., Huffman, J., Jorcano, J.L. & Guzmán, M. (2003) *Inhibition of skin tumor growth and angiogenesis in vivo by activation of cannabinoid receptors*. J. Clin. Invest. **111**, 43-50.

61. Blázquez, C., Casanova, L., Planas, A., Gómez del Pulgar, T., Villanueva, C., Fernández-Aceñero, M.J., Aragonés, J., Huffman, J., Jorcano, J.L. & Guzmán, M. (2003) *Inhibition of tumor angiogenesis by cannabinoids*. *FASEB J.* **17**, 529-531.
62. Guzmán, M., Lo Verme, J., Fu, J., Oveisi, F., Blázquez, C. & Piomelli, D. (2004) *Oleoylethanolamide stimulates lipolysis by activating the nuclear receptor PPAR- α* . *J. Biol. Chem.* **279**, 27849-27854.
63. Carracedo, A., Geelen, M.J.H., Diez, M., Hanada, K., Guzmán, M. & Velasco, G. (2004) *Ceramide sensitizes astrocytes to oxidative stress: protective role of cannabinoids*. *Biochem. J.* **380**, 435-440.
64. Blázquez, C., González-Feria, L., Álvarez, L., Haro, A., Casanova, L. & Guzmán, M. (2004) *Cannabinoids inhibit the vascular endothelial growth factor pathway in gliomas*. *Cancer Res.* **64**, 5617-5623.
65. Ramírez, B.G., Blázquez, C., Gómez del Pulgar, T., Guzmán, M. & de Ceballos, M.L. (2005) *Prevention of Alzheimer's disease pathology by cannabinoids: neuroprotection mediated by blockade of microglial activation*. *J. Neurosci.* **25**, 1904-1913.
66. Aguado, T., Monory, K., Palazuelos, J., Stella, N., Cravatt, B., Lutz, B., Marsicano, G., Kokaia, Z., Guzmán, M. & Galve-Roperh, I. (2005) *The endocannabinoid system drives neural progenitor proliferation*. *FASEB J.* **19**, 1704-1706.
67. Herrera, B., Carracedo, A., Diez-Zaera, M., Guzmán, M. & Velasco, G. (2005) *p38 MAPK is involved in CB₂ receptor-induced apoptosis of human leukemia cells*. *FEBS Lett.* **579**, 5084-5088.
68. Aguado, T., Palazuelos, J., Monory, K., Stella, N., Cravatt, B., Lutz, B., Marsicano, G., Kokaia, Z., Guzmán, M. & Galve-Roperh, I. (2006) *The endocannabinoid system promotes astroglial differentiation by acting on neural progenitors*. *J. Neurosci.* **26**, 1551-1561.
69. Carracedo, A., Egia, A., Guzmán, M. & Velasco, G. (2006) *p8 sensitizes astrocytes to oxidative stress*. *FEBS Lett.* **580**, 1571-1575.
70. Carracedo, A., Lorente, M., Egia, A., Blázquez, C., Garcia, S., Giroux, V., Malicet, C., Villuendas, R., Gironella, M., González-Feria, L., Piris, M.A., Iovanna, J.L., Guzmán, M. & Velasco, G. (2006) *The stress-regulated protein p8 mediates cannabinoid-induced apoptosis of tumor cells*. *Cancer Cell* **9**, 301-312.
71. Herrera, B., Carracedo, A., Diez-Zaera, M., Gómez del Pulgar, T., Guzmán, M. & Velasco, G. (2006) *The CB₂ cannabinoid receptor signals apoptosis via ceramide-dependent activation of the mitochondrial intrinsic pathway*. *Exp. Cell Res.* **312**, 2121-2131.

72. Kogan, N.M., Blázquez, C., Álvarez, L., Gallily, R., Schlesinger, M., Guzmán, M. & Mechoulam, R. (2006) *A cannabinoid quinone inhibits angiogenesis by targeting vascular endothelial cells*. *Mol. Pharmacol.* **70**, 51-59.
73. Caffarel, M.M., Sarrió, D., Palacios, J., Guzmán, M. & Sánchez, C. (2006) *Δ^9 -tetrahydrocannabinol inhibits human breast cancer cell cycle by down-regulating Cdc2*. *Cancer Res.* **66**, 6615-6621.
74. Carracedo, A., Gironella, M., Lorente, M., Garcia, S., Guzmán, M., Velasco, G. & Iovanna, J.L. (2006) *Antitumoral effect of cannabinoids on pancreatic cancer*. *Cancer Res.* **66**, 6748-6755.
75. Guzmán, M., Duarte, M.J., Blázquez, C., Ravina, J., Rosa, M.C., Galve-Roperh, I., Sánchez, C., Velasco, G. & González-Feria, L. (2006) *A pilot clinical study of Δ^9 -tetrahydrocannabinol in patients with recurrent glioblastoma multiforme*. *Br. J. Cancer* **95**, 197-203.
76. Lo Verme, J., Guzmán, M., Gaetani, S. & Piomelli, D. (2006) *Cold exposure stimulates synthesis of the bioactive lipid oleoylethanolamide in rat adipose tissue*. *J. Biol. Chem.* **281**, 22815-22818.
77. Palazuelos, J., Aguado, T., Egia, A., Mechoulam, R., Guzmán, M. & Galve-Roperh, I. (2006) *Non-psychoactive CB₂ cannabinoid agonists stimulate neural progenitor proliferation*. *FASEB J.* **20**, 2405-2407.
78. Blázquez, C., Carracedo, A., Barrado, L., Real, P.J., Fernández-Luna, J.L., Velasco, G., Malumbres, M. & Guzmán, M. (2006) *Cannabinoid receptors as novel targets for the treatment of melanoma*. *FASEB J.* **20**, 2633-2635.
79. Aguado, T., Carracedo, A., Julien, B., Velasco, G., Milman, G., Mechoulam, R., Álvarez, L., Guzmán, M. & Galve-Roperh, I. (2007) *Cannabinoids induce glioma stem-like cell differentiation and inhibit gliomagenesis*. *J. Biol. Chem.* **282**, 6854-6862.
80. Aguado, T., Romero, E., Monory, K., Sendtner, M., Marsicano, G., Lutz, B., Guzmán, M. & Galve-Roperh, I. (2007) *The CB₁ cannabinoid receptor mediates excitotoxicity-induced neural progenitor proliferation and neurogenesis*. *J. Biol. Chem.* **282**, 23892-23898.
81. Blázquez, C., Carracedo, A., Salazar, M., Lorente, M., Egia, A., González-Feria, L., Haro, A., Velasco, G. & Guzmán, M. (2008) *Down-regulation of tissue inhibitor of metalloproteinases-1 in gliomas: a new marker of cannabinoid antitumoral activity?* *Neuropharmacology* **54**, 235-243.
82. Blázquez, C., Salazar, M., Carracedo, A., Lorente, M., Egia, A., González-Feria, L., Haro, A., Velasco, G. & Guzmán, M. (2008) *Cannabinoids inhibit glioma cell invasion by down-regulating matrix metalloproteinase-2 expression*. *Cancer Res.* **68**, 1945-1952.

83. Palazuelos, J., Davoust, N., Julien, B., Hatterer, E., Aguado, T., Mechoulam, R., Benito, C., Romero, J., Silva, A., Guzmán, M., Nataf, S. & Galve-Roperh, I. (2008) *The CB₂ cannabinoid receptor controls myeloid progenitor trafficking: Involvement in the pathogenesis of an animal model of multiple sclerosis*. J. Biol. Chem. **283**, 13320-13329.
84. Mulder, J., Aguado, T., Barabás, K., Ballester-Rosado, C.J., Nguyen, L., Monory, K., Keimpema, E., Marsicano, G., Di Marzo, V., Hurd, Y.L., Guillemot, F., Mackie, K., Lutz, B., Guzmán, M., Chen Lu, H.M., Galve-Roperh, I. & Harkany, T. (2008) *Endocannabinoid signaling controls pyramidal cell specification and long-range axon patterning*. Proc. Natl. Acad. Sci. USA **105**, 8760-8765.
85. Caffarel, M.M., Moreno-Bueno, G., Cerutti, C., Palacios, J., Guzmán, M., Mechta-Grigoriou, F. & Sánchez, C. (2008) *JunD is involved in the antiproliferative effect of Δ^9 -tetrahydrocannabinol on human breast cancer cells*. Oncogene **27**, 5033-5044.
86. Salazar, M., Carracedo, A., Salanueva, I., Hernández, S., Blázquez, C., Lorente, M., Egia, A., Vázquez, P., Torres, S., Garcia, S., Nowak, J., Fimia, G.M., Piacentini, M., Cecconi, F., Pandolfi, P.P., González-Feria, L., Iovanna, J.L., Guzmán, M., Boya, P. & Velasco, G. (2009) *Cannabinoid action induces autophagy-mediated cell death through stimulation of ER stress in human glioma cells*. J. Clin. Invest. **119**, 1359-1372.
87. Lorente, M., Carracedo, A., Torres, S., Natali, F., Egia, A., Blázquez, C., Hernández, S., Guzmán, M. & Velasco, G. (2009) *Amphiregulin is a factor for resistance of glioma cells to cannabinoid-induced apoptosis*. Glia **57**, 1374-1385.
88. Oesch, S., Walter, D., Wachtel, M., Pretre, K., Salazar, M., Guzmán, M., Velasco, G. & Schäfer, B.W. (2009) *Cannabinoid receptor 1 is a potential drug target for treatment of translocation-positive rhabdomyosarcoma*. Mol. Cancer Ther. **8**, 1838-1845.
89. Palazuelos, J., Aguado, T., Pazos, M.R., Julien, B., Carrasco, C., Resel, E., Sagredo, O., Benito, C., Romero, J., Azcoitia, I., Fernández-Ruiz, J., Guzmán, M. & Galve-Roperh, I. (2009) *Microglial CB₂ cannabinoid receptors are neuroprotective in Huntington's disease excitotoxicity*. Brain **132**, 3152-3164.
90. Barana, A., Amorós, I., Caballero, R., Gómez, R., Osuna, L., Lillo, M.P., Blázquez, C., Guzmán, M., Delpón, E. & Tamargo, J. (2010) *Endocannabinoids and cannabinoid analogues block cardiac hKv1.5 channels in a cannabinoid receptor-independent manner*. Cardiovasc. Res. **85**, 56-67.
91. Caffarel, M.M., Andradas, C., Mira, E., Pérez-Gómez, E., Cerutti, C., Moreno-Bueno, G., Flores, J.M., García-Real, I., Palacios, J., Mañes, S., Guzmán, M. & Sánchez, C. (2010) *Cannabinoids reduce ErbB2-driven breast cancer progression through Akt inhibition*. Mol. Cancer **9**, 196-206.
92. Blázquez, C., Chiarlone, A., Sagredo, O., Aguado, T., Pazos, M.R., Resel, E., Palazuelos, J., Julien, B., Salazar, M., Börner, C., Benito, C., Carrasco, C., Diez-Zaera, M., Paoletti, P., Díaz-Hernández, M., Ruiz, C., Sendtner, M., Lucas, J.J., de

Yébenes, J.G., Marsicano, G., Monory, K., Lutz, B., Romero, J., Alberch, J., Ginés, S., Kraus, J., Fernández-Ruiz, J., Galve-Roperh, I. & Guzmán, M. (2011) *Loss of striatal type 1 cannabinoid receptors is a key pathogenic factor in Huntington's disease*. *Brain* **134**, 119-136.

93. Andradas, C., Caffarel, M.M., Pérez-Gómez, E., Salazar, M., Lorente, M., Velasco, G., Guzmán, M. & Sánchez, C. (2011) *The orphan G protein-coupled receptor GPR55 promotes cancer cell proliferation via ERK*. *Oncogene* **30**, 245-252.

94. Lorente, M., Torres, S., Salazar, M., Carracedo, A., Hernández-Tiedra, S., Rodríguez-Fornés, F., García-Taboada, E., Meléndez, B., Mollejo, M., Campos-Martín, Y., Lakatos, S.A., Barcia, J., Guzmán, M. & Velasco, G. (2011) *Stimulation of the midkine/ALK axis renders glioma cells resistant to cannabinoid anti-tumoral action*. *Cell Death Differ.* **18**, 959-973.

95. Torres, S., Lorente, M., Rodríguez-Fornés, F., Hernández-Tiedra, S., Salazar, M., García-Taboada, E., Barcia, J., Guzmán, M. & Velasco, G. (2011) *A combined preclinical therapy of cannabinoids and temozolomide against glioma*. *Mol. Cancer Ther.* **10**, 90-103.

96. Vara, D., Salazar, M., Olea-Herrero, N., Guzmán, M., Velasco, G. & Díaz-Laviada, I. (2011) *Anti-tumoral action of cannabinoids on hepatocellular carcinoma: role of AMPK-dependent activation of autophagy*. *Cell Death Differ.* **18**, 1099-1111.

97. Palazuelos, J., Ortega, Z., Díaz-Alonso, J., Guzmán, M. & Galve-Roperh, I. (2012) *CB₂ cannabinoid receptors promote neural progenitor cell proliferation via mTORC1 signaling*. *J. Biol. Chem.* **287**, 1198-1209.

98. Báñez-Coronel, M., Porta, S., Kagerbauer, B., Mateu, E., Ferrer, I., Guzmán, M., Estivill, X. & Martí, E. (2012) *A pathogenic mechanism in Huntington's disease involves small CAG-repeated RNAs with neurotoxic activity*. *PLoS Genet.* **8**, e1002481.

99. Díaz-Alonso, J., Aguado, T., Wu, C.S., Palazuelos, J., Hofmann, C., Garcez, P., Guillemot, F., Lu, H.C., Lutz, B., Guzmán, M. & Galve-Roperh, I. (2012) *The CB₁ cannabinoid receptor drives corticospinal motor neuron differentiation through the Ctip2/Satb2 transcriptional regulation axis*. *J. Neurosci.* **32**, 16651–16665.

100. Pérez-Gómez, E., Andradas, C., Flores, J.M., Quintanilla, M., Paramio, J.M., Guzmán, M. & Sánchez, C. (2013) *The orphan receptor GPR55 promotes skin carcinogenesis in mice and is upregulated in human squamous cell carcinomas*. *Oncogene* **32**, 2534-2542.

101. Casarejos, M.J., Peruchó, J., Gómez, A., Muñoz, M.P., Fernández-Estévez, M., Sagredo, O., Fernández Ruiz, J., Guzmán, M., García de Yébenes, J. & Mena, M.A. (2013) *Natural cannabinoids improve dopamine neurotransmission and tau and amyloid pathology in a mouse model of tauopathy*. *J. Alzheimers Dis.* **35**, 525–539.

102. Bellocchio, L., Soria-Gomez, E., Quarta, C., Metna-Laurent, M., Cardinal, P., Binder, E., Cannich, A., Delamarre, A., Häring, M., Martín-Fontecha, M., Vega, D.,

Bartsch, D., Monory, K., Lutz, B., Chaouloff, F., Pagotto, U., Guzmán, M., Cota, D. & Marsicano, G. (2013) *Activation of the sympathetic nervous system mediates hypophagic and anxiety-related effects of CB1 receptor blockade*. Proc. Natl. Acad. Sci. USA **110**, 4786-4791.

103. Campos, A.C., Ortega, Z., Palazuelos, J., Fogaça, M.V., Aguiar, D.C., Díaz-Alonso, J., Ortega-Gutiérrez, S., Henar, S., Moreira F.A., Guzmán, M., Galve-Roperh, I. & Guimarães, F.S. (2013) *The anxiolytic effect of cannabidiol on chronically stressed mice depends on hippocampal neurogenesis: involvement of the endocannabinoid system*. Int. J. Neuropsychopharmacol. **16**, 1407-1419.

104. Salazar, M., Lorente, M., García-Taboada, E., Hernández-Tiedra, S., Dávila, D., Francis, S.E., Guzmán, M., Kiss-Toth, E. & Velasco, G. (2013) *The pseudokinase tribbles homologue-3 plays a crucial role in cannabinoid anticancer action*. Biochim. Biophys. Acta **1831**, 1573-1578.

105. Soria-Gómez, E., Bellocchio, L., Reguero, L., Lepouse, G., Martin, C., Bendahmane, M., Ruehle, S., Remmers, F., Desprèz, T., Matias, I., Wiesner, T., Cannich, A., Wadleigh, A., Pape, H.P., Chiarlone, A.P., Quarta, C., Verrier, D., Vincent, P., Massa, F., Lutz, B., Guzmán, M., Gurden, H., Ferreira, G., Lledo, P.M., Grandes, P. & Marsicano, G. (2014) *The endocannabinoid system controls food intake via olfactory processes*. Nat. Neurosci. **17**, 407-415.

106. Chiarlone, A., Bellocchio, L., Blázquez, C., Resel, E., Soria-Gómez, E., Cannich, A., Ferrero, J.J., Sagredo, O., Benito, C., Romero, J., Sánchez-Prieto, J., Lutz, B., Fernández-Ruiz, J., Galve-Roperh, I. & Guzmán, M. (2014) *A restricted population of CB₁ cannabinoid receptors with neuroprotective activity*. Proc. Natl. Acad. Sci. USA **111**, 8257–8262.

107. Moreno, E., Andradas, C., Medrano, M., Caffarel, M.M., Pérez-Gómez, E., Blasco-Benito, S., Gómez-Cañas, M., Pazos, M.R., Irving, A.J., Lluís, C., Canela, E.I., Fernández-Ruiz, J., Guzmán, M., McCormick, P.J. & Sánchez, C. (2014) *Targeting CB₂-GPR55 receptor heteromers modulates cancer cell signaling*. J. Biol. Chem. **289**, 21960-21972.

108. Díaz-Alonso, J., Aguado, T., de Salas-Quiroga, A., Ortega, Z., Guzmán, M. & Galve-Roperh, I. (2015) *CB₁ cannabinoid receptor-dependent activation of mTORC1/Pax6 signaling drives Tbr2 expression and basal progenitor expansion in the developing mouse cortex*. Cereb. Cortex **25**, 2395-2408.

109. Salazar, M., Lorente, M., García-Taboada, M., Pérez Gómez, E., Dávila, D., Zúñiga-García, P., Flores, J.M., Rodríguez, A., Hegedus, Z., Mosén-Ansorena, D., Aransay, A.M., Hernández-Tiedra, S., López-Valero, I., Quintanilla, M., Sánchez, C., Iovanna, J.L., Dusetti, N., Guzmán, M., Francis, S.E., Carracedo, A., Kiss-Toth, E. & Velasco, G. (2015) *Loss of tribbles pseudokinase-3 promotes Akt-driven tumorigenesis via FOXO inactivation*. Cell Death Differ. **22**, 131-144.

110. Pietropaolo, S., Bellocchio, L., Ruiz-Calvo, A., Cabanas, M., Du, Z., Guzmán, M., Garret, M. & Cho, Y.H. (2015) *Chronic cannabinoid receptor stimulation*

selectively prevents motor impairments in a mouse model of Huntington's disease. Neuropharmacology **89**, 368-374.

111. Oddi, D., Subashi, E., Middei, S., Bellocchio, L., Lemaire-Mayo, V., Guzmán, M., Crusio, W.E., D'Amato, F. & Pietropaolo, S. (2015) *Early social enrichment rescues adult brain and behavioral abnormalities in a mouse model of fragile X syndrome.* Neuropsychopharmacology **40**, 1113-1122.

112. Blázquez, C., Chiarlone, A., Bellocchio, L., Resel, E., Pruunsild, P., García-Rincón, D., Sendtner, M., Timmusk, T., Lutz, B., Galve-Roperh, I., & Guzmán, M. (2015) *The CB₁ cannabinoid receptor signals striatal neuroprotection via a PI3K/Akt/mTORC1/BDNF pathway.* Cell Death Differ. **22**,1618-1629.

113. Pérez-Gómez, E., Andradas, C., Caffarel, M.M., Blasco-Benito, S., García-Taboada, E., Villa-Morales, M., Moreno, E., Hamann, S., Martín-Villar, E., Flores, J.M., Weners, A., Alkatout, I., Klapper, W., Röcken, C., Bronsert, P., Stickeler, E., Staebler, A., Bauer, M., Arnold, N., Soriano, J., Pérez-Martínez, M., Megías, D., Moreno-Bueno, G., Ortega-Gutiérrez, S., Artola, M., Vázquez-Villa, H., Quintanilla, M., Fernández-Piqueras, J., Canela, E.I., McCormick, P.J., Guzmán, M. & Sánchez, C. (2015) *Cannabinoid receptor CB₂ drives HER2 pro-oncogenic signaling in breast cancer.* J. Natl. Cancer Inst. **107**, djv077.

114. de Salas-Quiroga, A., Díaz-Alonso, J., García-Rincón, D., Remmers, F., Vega, D., Gómez-Cañas, M., Lutz, B., Guzmán, M. & Galve-Roperh, I. (2015) *Prenatal exposure to cannabinoids evokes long-lasting functional alterations by targeting CB₁ receptors on developing cortical neurons.* Proc. Natl. Acad. Sci. USA **112**, 13693-13698.

115. Hernández-Tiedra, S., Fabriàs, G., Dávila, D., Salanueva, I.J., Casas, J., Montes, L.R., Antón, Z., García-Taboada, E., Salazar-Roa, M., Lorente, M., Nylandsted, J., Armstrong, J., López-Valero, I., McKee, C.S., Serrano-Puebla, A., García-López, R., González-Martínez, J., Abad, J.L., Hanada, K., Boya, P., Goñi, F.M., Guzmán, M., Lovat, P., Jäättelä, M., Alonso, A. & Velasco, G. (2016) *Dihydroceramide accumulation mediates cytotoxic autophagy of cancer cells via autophago-lysosome destabilization.* Autophagy **12**, 2213-2229.

116. Chiarlone, A., Börner, C., Martín-Gómez, L., Jiménez-González, A., García-Concejo, A., García-Bermejo, M.L., Lorente, M., Blázquez, C., García-Taboada, E., de Haro, A., Martella, E., Höllt, V., Rodríguez, R., Galve-Roperh, I., Kraus, J. & Guzmán, M. (2016) *MicroRNA let-7d is a target of cannabinoid CB₁ receptor and controls cannabinoid signaling.* Neuropharmacology **108**, 345-352.

117. García-Caldentey, J., Trigo-Cubillo, P., Ruiz-Romero, C., García-Ribas, G., Alonso-Arias, M.A., García de Yébenes, M.J., Tolón, R.M., Galve-Roperh, I., Sagredo, O., Valdeolivas, S., Resel, E., Ortega-Gutiérrez, S., García-Bermejo, M.L., Fernández-Ruiz, J., Guzmán, M., García de Yébenes, J. & López-Sendón, J.L. (2016) *A double-blind, randomized, cross-over, placebo-controlled, pilot trial with Sativex in Huntington's disease.* J. Neurol. **263**, 1390-1400.

118. Andradas, C., Blasco-Benito, S., Castillo-Lluva, S., Dillenburg-Pilla, P., Diez-Alarcia, R., Juanes-García, A., García-Taboada, E., Hernando-Llorente, R., Soriano, J., Hamann, S., Weners, A., Alkatout, I., Klapper, W., Rocken, C., Bauer, M., Arnold, N., Quintanilla, M., Megías, D., Vicente-Manzanares, M., Urigüen, L., Gutkind, J.S., Guzmán, M., Pérez-Gómez, E. & Sánchez, C. (2016) *Activation of the orphan receptor GPR55 by lysophosphatidylinositol promotes metastasis in triple-negative breast cancer*. *OncoTarget* (Epub).
119. Bellocchio, L., Ruiz-Calvo, A., Chiarlone, A., Cabanas, M., Resel, E., Cazalets, J.R., Blázquez, C., Cho, Y.H., Galve-Roperh, I. & Guzmán, M. (2016) *Sustained Gq protein signaling induces striatal neurotoxicity via a PLC/Ca²⁺/PYK2/JNK pathway*. *J. Neurosci.* **36**, 10611-10624.
120. Díaz-Alonso, J., de Salas-Quiroga, A., Paraíso-Luna, J., García-Rincón, D., Garcez, P.P., Parsons, M., Andradas, C., Sánchez, C., Guillemot, F., Guzmán, M. & Galve-Roperh, I. (2017) *Loss of cannabinoid CB₁ receptors induces cortical migration malformations and increases seizure susceptibility*. *Cereb. Cortex* (in press).
121. Bravo-Ferrer, I., Cuartero, M.I., Zarruk, J.G., Pradillo, J.M., Hurtado, O., Romera, V.G., Díaz-Alonso, J., García-Segura, J.M., Guzmán, M., Lizasoain, I., Galve-Roperh, I. & Moro, M.A. (2017) *The cannabinoid type-2 receptor drives neurogenesis and improves functional outcome after stroke*. *Stroke* **48**, 204-212.
122. Moreno, E., Chiarlone, A., Medrano, M., Puigdemívol, M., Bibic, L., Howell, L.A., Resel, E., Puente, N., Casarejos, M.J., Perucho, J., Botta, J., Suelves, N., Ciruela, F., Ginés, S., Galve-Roperh, I., Casadó, V., Grandes, P., Lutz, B., Monory, K., Canela, E.I., Lluís, C., McCormick, P.J. & Guzmán, M. (2017) *Singular location and signaling profile of adenosine A_{2A}-cannabinoid CB₁ receptor heteromers in the dorsal striatum*. *Neuropsychopharmacology* (in press).

Revisiones

1. Guzmán, M. & Geelen, M.J.H. (1993) *Regulation of fatty acid oxidation in mammalian liver*. *Biochim. Biophys. Acta* **1167**, 227-241.
2. Guzmán, M. & Sánchez, C. (1999) *Effects of cannabinoids on energy metabolism*. *Life Sci.* **65**, 657-664.
3. Guzmán, M., Velasco, G. & Geelen, M.J.H. (2000) *Are cytoskeletal components involved in the control of fatty acid translocation into liver mitochondria?* *Trends Endocrinol. Metab.* **11**, 49-53.
4. Guzmán, M., Galve-Roperh, I. & Sánchez, C. (2001) *Ceramide, a new second messenger of cannabinoid action*. *Trends Pharmacol. Sci.* **22**, 19-22.
5. Guzmán, M., Sánchez, C. & Galve-Roperh, I. (2001) *Control of the cell survival/death decision by cannabinoids*. *J. Mol. Med.* **78**, 613-625.

6. Guzmán, M. & Blázquez, C. (2001) *Is there an astrocyte-neuron ketone body shuttle?* Trends Endocrinol. Metab. **12**, 169-173.
7. Guzmán, M., Sánchez, C. & Galve-Roperh, I. (2002) *Cannabinoids and cell fate.* Pharmacol. Ther. **95**, 175-184.
8. Guzmán, M. (2003) *Cannabinoids: potential anticancer agents.* Nat. Rev. Cancer **3**, 745-755.
9. Guzmán, M. & Blázquez, C. (2004) *Ketone body synthesis in the brain: possible neuroprotective effects.* Prostag. Leukot. Ess. Fatty Acids **70**, 287-292.
10. Velasco, G., Galve-Roperh, I., Sánchez, C., Blázquez, C. & Guzmán, M. (2004) *Hypothesis: cannabinoid therapy for the treatment of gliomas?* Neuropharmacology **47**, 315-323.
11. Velasco, G., Galve-Roperh, I., Sánchez, C., Blázquez, C., Haro, A. & Guzmán, M. (2005) *Cannabinoids and ceramide: two lipids acting hand-by-hand.* Life Sci. **77**, 1723-1731.
12. Galve-Roperh, I., Aguado, T., Rueda, D., Velasco, G. & Guzmán, M. (2006) *Endocannabinoids: a new family of lipid mediators involved in the regulation of neural cell development.* Curr. Pharm. Des. **12**, 2319-2325.
13. Fernández-Ruiz, J., Romero, J., Velasco, G., Tolón, R.M., Ramos, J.A. & Guzmán, M. (2007) *Cannabinoid CB₂ receptor: a new target for the control of neural cell survival?* Trends Pharmacol. Sci. **28**, 39-45.
14. Galve-Roperh, I., Aguado, T., Palazuelos, J. & Guzmán, M. (2007) *The endocannabinoid system and neurogenesis in health and disease.* Neuroscientist **13**, 109-114.
15. Harkany, T., Guzmán, M., Galve-Roperh, I., Berghuis, P., Devi, L. & Mackie, K. (2007) *The emerging functions of endocannabinoid signaling during CNS development.* Trends Pharmacol. Sci. **28**, 83-92.
16. Velasco, G., Carracedo, A., Blázquez, C., Lorente, M., Aguado, T., Haro, A., Sánchez, C., Galve-Roperh, I. & Guzmán, M. (2007) *Cannabinoids and gliomas.* Mol. Neurobiol. **36**, 60-67.
17. Galve-Roperh, I., Aguado, T., Palazuelos, J. & Guzmán, M. (2008) *Mechanisms of control of neuron survival by the endocannabinoid system.* Curr. Pharm. Des. **14**, 2279-2288.
18. Galve-Roperh, I., Palazuelos, J., Aguado, T. & Guzmán, M. (2009) *The endocannabinoid system and the regulation of neural development: Potential implications in psychiatric disorders.* Eur. Arch. Psychiatry Clin. Neurosci. **259**, 371-382.

19. Fernández-Ruiz, J., Moreno-Martet, M., Rodríguez-Cueto, C., Palomo-Garo, C., Gómez-Cañas, M., Valdeolivas, S., Guaza, C., Romero, J., Guzmán, M., Mechoulam, R. & Ramos, J.A. (2011) *Prospects for cannabinoid therapies in basal ganglia disorders*. Br. J. Pharmacol. **163**, 1365–1378.
20. Salazar, M., Hernández-Tiedra, S., Torres, S., Lorente, M., Guzmán, M. & Velasco, G. (2011) *Detecting autophagy in response to ER stress signals in cancer*. Methods Enzymol. **489**, 297-317.
21. Velasco, G., Sánchez, C. & Guzmán, M. (2012) *Towards the use of cannabinoids as antitumour agents*. Nat. Rev. Cancer **12**, 436-444.
22. Caffarel, M.M., Andradas, C., Pérez-Gómez, E., Guzmán, M. & Sánchez, C. (2012) *Cannabinoids: a new hope for breast cancer therapy?* Cancer Treat. Rev. **38**, 911-918.
23. Díaz-Alonso, J., Guzmán, M. & Galve-Roperh, I. (2012) *Endocannabinoids via CB₁ receptors act as neurogenic niche cues during cortical development*. Phil. Trans. R. Soc. B **367**, 3229-3241.
24. Galve-Roperh, I., Chiurchiù, V., Díaz-Alonso, J., Bari, M., Guzmán, M. & Maccarrone, M. (2013) *Cannabinoid receptor signaling in progenitor/stem cell proliferation and differentiation*. Prog. Lipid Res. **52**, 633-650.
25. Maccarrone, M., Guzmán, M., Mackie, K., Doherty, P. & Harkany, T. (2014) *Programming of neural cells by (endo-)cannabinoids: from physiological rules to emerging therapies*. Nat. Rev. Neurosci. **15**, 787-804.
26. Abrams, D.I. & Guzmán, M. (2015) *Cannabis in cancer care*. Clin. Pharmacol. Ther. **97**, 575-586.
27. Velasco, G., Sánchez, C. & Guzmán, M. (2016) *Anticancer mechanisms of cannabinoids*. Curr. Oncol. **23**, S23-32.

Mini-revisiones, comentarios y editoriales

1. Guzmán, M., Galve-Roperh, I. & Sánchez, C. (2001) *Signaling at zero g: a comment*. Trends Biochem. Sci. **26**, 533.
2. Guzmán, M. (2003) *Los cannabinoides, ¿Agentes antitumorales?* Investigación y Ciencia no. 317, 34-35.
3. Guzmán, M. (2003) *Neurons on cannabinoids: dead or alive?* Br. J. Pharmacol. **140**, 439-440.
4. de Ceballos, M.L. & Guzmán, M. (2005) *The role of cannabinoids in preventing the neurodegenerative process occurring in Alzheimer's disease*. Drugs of the Future **30**, 807-814.

5. Fernández-Ruiz, J., Guzmán, M. & Ramos, J.A. (2007) *Cannabinoids as new tools for the treatment of neurological disorders*. Mol. Neurobiol. **36**, 1-2.
 6. Salazar, M., Carracedo, A., Salanueva, I., Hernández-Tiedra, S., Lorente, M., Vázquez, P., Torres, S., Iovanna, J.L., Guzmán, M., Boya, P. & Velasco, G. (2009) *TRB3 links ER stress to autophagy in cannabinoid anti-tumoral action*. Autophagy **5**, 1048-1049.
 7. Guzmán, M. (2010) *A new age for MAGL*. Chem. Biol. **17**, 4-6.
 8. Lorente, M., Torres, S., Salazar, M., Carracedo, A., Hernández-Tiedra, S., Rodríguez-Fornés, F., García-Taboada, E., Meléndez, B., Mollejo, M., Campos-Martín, Y., Lakatos, S.A., Barcia, J., Guzmán, M. & Velasco, G. (2011) *Stimulation of ALK by the growth factor midkine renders glioma cells resistant to autophagy-mediated cell death*. Autophagy **7**, 1071-1073.
- Salazar, M., Lorente, M., García-Taboada, E., Gómez-Pérez, E., Dávila, D., Zúñiga-García, P., Flores, J.M., Rodríguez, A., Hegedus, Z., Mosén-Ansorena, D., Aransay, A.M., Hernández-Tiedra, S., López-Valero, I., Quintanilla, M., Sánchez, C., Iovanna, J.L., Dusetti, N., Guzmán, M., Francis, S.E., Carracedo, A., Kiss-Toth, E. & Velasco, G. (2015) Mol. Cell. Oncol. **2**, e980134.

Capítulos de libro

1. Velasco, G., Geelen, M.J.H., Gómez del Pulgar, T. & Guzmán, M. (1999) *Possible involvement of cytoskeletal components in the control of hepatic carnitine palmitoyltransferase I activity*. Adv. Exp. Med. Biol. **466**, 43-52.
2. Galve-Roperh, I., Sánchez, C., del Pulgar, T.G., Velasco, G., Rueda, D., Blázquez, C. & Guzmán, M. (2002) *Ceramide signaling in cannabinoid action*. En: Ceramide Signaling. Landes Biosciences, Ed. Futerman, T.
3. Guzmán, M. (2005) *Effects on cell viability*. En: "Cannabinoids. Handbook of Experimental Pharmacology", vol. 168, p. 627-642. Springer, Ed. Pertwee, R.G.
4. Harkany, T., Guzmán, M. & Hurd, Y.L. (2008) *Endocannabinoid functions in neurogenesis, neuronal migration, and specification*. En: "Cannabinoids and the Brain", p. 237-256. Springer, Ed. Kofalvi, A.
5. Velasco, G., Carracedo, A., Blázquez, C., Lorente, M., Aguado, T., Sánchez, C., Galve-Roperh, I. & Guzmán, M. (2008) *Targeting cannabinoid receptors in brain tumors*. En: "Cannabinoids and the Brain", p. 361-374. Springer, Ed. Kofalvi, A.
6. Abrams, D.I. & Guzmán, M. (2009) *Cannabinoids and cancer*. En: "Integrative Oncology", p. 147-170. Oxford University Press, Ed. Abrams, D.I. & Weil, A.
7. Velasco, G. & Guzmán, M. (2009). *Cannabinoids and cancer*. En: "Encyclopedia of Cancer", 2nd Edition. Springer, Ed. Schwab, M.

8. Velasco, G., Carracedo, A., Lorente, M & Guzmán, M. (2009) *Cannabinoids as potential antitumoral agents in pancreatic cancer*. En: "Pancreatology: From Bench to Bedside", p. 39-50. Springer, Ed. Iovanna, J.L. & Ismailov, U.
9. Andradás, C., Caffarel, M.M., Pérez-Gómez, E., Guzmán, M. & Sánchez, C. (2013) *The role of GPR55 in cancer*. En: "Endocannabinoids: actions at non-CB1/CB2 cannabinoid receptors", p. 115-133. Springer (eBook: 978-1-4614-4669-9), Ed. Abood, M.E., Sorensen, R.G. & Stella, N.
10. Velasco, G., Sánchez, C. & Guzmán, M. (2014). *Cancer*. En: "Handbook of Cannabis", p. 626-642. Oxford University Press, Ed. Pertwee, R.G.
11. Abrams, D.I. & Guzmán, M. (2014) *Cannabinoids and cancer*. En: "Integrative Oncology", 2nd edition, p. 246-284. Oxford University Press, Ed. Abrams, D.I. & Weil, A.
12. Velasco, G., Sánchez, C. & Guzmán, M. (2015) *Endocannabinoids and cancer*. En: "Cannabinoids. Handbook of Experimental Pharmacology", vol. 231, p. 449-472. Springer, Ed. Pertwee, R.G.

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

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

1. En el Laboratorio de Bioquímica Veterinaria, Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad de Utrecht, Holanda, en colaboración con el Dr. Math J.H. Geelen.

(a) Septiembre 1986-Diciembre 1986.

Proyecto: *Bases moleculares del hígado graso inducido por el consumo de etanol.*

D (Beca FEBS).

(b) Septiembre 1987-Diciembre 1987.

Proyecto: *Efectos del consumo de etanol sobre la oxidación de ácidos grasos en hígado de rata.*

D (Beca Ministerio de Asuntos Exteriores).

(c) Marzo-Abril 1989.

Proyecto: *Efectos de la hepatectomía parcial sobre el metabolismo de lípidos.*

D.

(d) Septiembre-Octubre 1991.

Proyecto: *Regulación de la carnitina palmitoiltransferasa de peroxisomas en hepatocitos permeabilizados.*

P.

(e) Agosto 1994.

Proyecto: *Zonación del metabolismo hepático de ácidos grasos en distintas situaciones patofisiológicas.*

I (Bolsa de viaje UCM).

2. En el Departamento de Bioquímica, Instituto de Biociencias, Universidad Federal de Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil, en colaboración con el Dr. Marcos L.S. Perry.

(a) Noviembre 1990-Enero 1991.

Proyecto: *Efectos de la malnutrición proteica pre- y post-natal sobre la oxidación de ácidos grasos en hígado y músculo esquelético de rata.*

I (Ayuda de viaje MEC).

3. En el Hannah Research Institute, Ayr, Reino Unido, en colaboración con el Dr. Víctor A. Zammit.

(a) Octubre 1991.

(b) Febrero 1992.

Proyecto: *Regulación de la carnitina palmitoiltransferasa I por fosforilación-desfosforilación.*

P (Acción Integrada MEC/*British Council*)

4. En el Departamento de Farmacología, Universidad de California Irvine, EEUU, en colaboración con el Dr. Daniele Piomelli.

(a) Agosto-Noviembre 2001.

Proyecto: *Efectos metabólicos de la oleiletanolamida, un nuevo lipido bioactivo.*

I (Beca Del Amo).

CONGRESOS

Se reseñan únicamente los congresos recientes más significativos

AUTORES: Guzmán, M.

TITULO: Control of neural cell fate by cannabinoids

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia plenaria

CONGRESO: International Brain Research Organization Summer School

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Varsovia

AÑO: 2003

AUTORES: Guzmán, M. & Stella, N.

TITULO: Roles of cannabinoids in the control of glial cell function

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organización de *workshop*

CONGRESO: Sixth European Meeting on Glial Cell Function in Health and Disease

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlín, Alemania

AÑO: 2003

AUTORES: Guzmán, M.

TITULO: Cannabinoides: del laboratorio a la clínica

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Dirección de curso

CONGRESO: Cursos de Verano de la Universidad Complutense de Madrid

LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial, Madrid

AÑO: 2004

AUTORES: Guzmán, M.

TITULO: Endocannabinoids and the control of neural progenitor development

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada

CONGRESO: 1st Gordon Research Conference on Cannabinoid function in the CNS

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lewiston, EEUU

AÑO: 2005

AUTORES: Guzmán, M.

TITULO: Cannabinoides: señalización y control de la supervivencia celular

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia plenaria "Dr. Severo Ochoa"

CONGRESO: XXVIII Reunión Anual de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Talca, Chile

AÑO: 2006

AUTORES: Ramos, J.A., Guzmán, M. & Fernández-Ruiz, J.
TITULO: Cannabinoides: nuevas herramientas en el tratamiento de las enfermedades neurológicas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organización de simposio
CONGRESO: Simposio Internacional, Fundación Ramón Areces
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid
AÑO: 2006

AUTORES: Guaza, C. & Guzmán, M.
TITULO: Cannabinoids and opioids in brain-immune interaction
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organización de simposio
CONGRESO: 2nd Iberoamerican Congress on Neuroimmunomodulation
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid
AÑO: 2007

AUTORES: Guzmán, M.
TITULO: Role of the endocannabinoid system in neurogenesis and neurorepair
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organización de simposio
CONGRESO: 17th European Society for Neurochemistry Meeting
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca
AÑO: 2007

AUTORES: Manzoni, O., Guzmán, M. & Marsicano, G.
TITULO: Cannabinoid function in the CNS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organización de congreso
CONGRESO: 2nd Gordon Research Conference on Cannabinoid function in the CNS
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Les Diablerets, Suiza
AÑO: 2007

AUTORES: Guzmán, M. & Harkani, T.
TITULO: Role of the endocannabinoid system in neural development
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organización de *workshop*
CONGRESO: 21st Biennial Meeting of the International Society for Neurochemistry
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cancún, México
AÑO: 2007

AUTORES: Gómez-Muñoz, A., Goñi, F.M., Casas, J., Alonso, A. & Guzmán, M.
TITULO: Sphingolipid Club 6th Annual Meeting
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organización de congreso
CONGRESO: Sphingolipid Club 6th Annual Meeting
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao
AÑO: 2007

AUTORES: Guzmán, M.
TITULO: Cannabinoids as potential anti-tumoral agents
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: 17th Neuropharmacology Conference Cannabinoid Signaling in the Nervous System (Satellite to the 2007 meeting of the Society for Neuroscience)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Diego, EEUU
AÑO: 2007

AUTORES: Fernández-Ruiz, J., Guzmán, M. & Romero, J.
TITULO: Fourth European Workshop on Cannabinoid Research
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organización de congreso
CONGRESO: Fourth European Workshop on Cannabinoid Research
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid
AÑO: 2009

AUTORES: Harkani, T. & Guzmán, M.
TITULO: Endocannabinoid signalling in neuropsychiatric disorders: the rise of novel therapeutic targets
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organización de *workshop*
CONGRESO: 18th European Society for Neurochemistry Meeting
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leipzig, Alemania
AÑO: 2009

AUTORES: Guzmán, M.
TITULO: Role of CB₁ cannabinoid receptors in the pathogenesis of Huntington's disease
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: 3rd Gordon Research Conference on Cannabinoid function in the CNS
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Biddeford, EEUU
AÑO: 2009

AUTORES: Guzmán, M.

TÍTULO: Señalización por el sistema endocannabinoide

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organización de simposio

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

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo

AÑO: 2009

AUTORES: Zimmer, A., Guzmán, M., Pertwee, R., Grotenhermen, F. & Russo, E.

TÍTULO: Fifth European Workshop on Cannabinoid Research

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organización de congreso

CONGRESO: IACM Sixth Conference of Cannabinoids in Medicine and Fifth European Workshop on Cannabinoid Research

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bonn, Alemania

AÑO: 2011

AUTORES: Fernández-Ruiz, J., Guaza, C., Guzmán, M. & Romero, J.

TÍTULO: The cannabinoid system as a therapeutic target in neurological disorders (Satellite Meeting of the 8th FENS Forum)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organización de simposio

CONGRESO: 8th FENS Forum

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona

AÑO: 2012

AUTORES: Salas, M., Bautista, J.M., Boscá, L., Cano, A., Giménez, C., Guzmán, M., Mayor, F. & Varela-Nieto, I.

TÍTULO: XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organización de congreso

CONGRESO: XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 2013

PATENTES

AUTORES: Guzmán, M., Sánchez, C. & Galve-Roperh, I.
TÍTULO: Therapy with cannabinoids for the treatment of brain tumours
PAÍSES DE APLICACIÓN: Unión Europea
FECHA DE SOLICITUD: 22/11/00
FECHA DE APROBACIÓN: 15/07/04
REFERENCIA: EU 00976087.7
PAÍS DE APLICACIÓN: USA
FECHA DE SOLICITUD: 22/11/00
REFERENCIA: US 069277.0104
ENTIDAD TITULAR: Universidad Complutense de Madrid
ENTIDAD LICENCIADA: GW Pharmaceuticals (Londres, Reino Unido)
FECHA DE LICENCIA: 15/02/12

AUTORES: Galve-Roperh, I., Guzmán, M., Mechoulam, R., Palazuelos, J. & Aguado, T.
TÍTULO: Use of CB₂ receptor agonists for promoting neurogenesis
PAÍS DE APLICACIÓN: USA
FECHA DE SOLICITUD: 27/06/06
REFERENCIA: US 60/816,591
PAÍS DE APLICACIÓN: Mundial
FECHA DE SOLICITUD: 27/06/07
REFERENCIA: PCT/IL2007/000785 (WO 2008/001369 A1)
ENTIDAD TITULAR: Yissum (Rehoboth, Israel)

AUTORES: Velasco, G., Guzmán, M., Lorente, M., Torres, S. & Rodríguez-Fornés, F.
TÍTULO: Anti-tumoural effects of cannabinoid combinations
PAÍS DE APLICACIÓN: Mundial
FECHA DE SOLICITUD: 16/06/09
REFERENCIA: PCT/GB2009/050621
ENTIDAD TITULAR: GW Pharmaceuticals (Londres, Reino Unido)

AUTORES: Velasco, G., Guzmán, M., Lorente, M. & Torres, S.
TÍTULO: Cannabinoids in combination with non-cannabinoid chemotherapeutic agents
PAÍS DE APLICACIÓN: Mundial
FECHA DE SOLICITUD: 16/06/09
REFERENCIA: PCT/GB2009/050620
ENTIDAD TITULAR: GW Pharmaceuticals (Londres, Reino Unido)

AUTORES: Sánchez, C., Guzmán, M., Muñoz-Caffarel, M., Andradas, C. & Pérez-Gómez, E.

TÍTULO: Phytocannabinoids for use in the treatment of breast cancer

PAÍS DE APLICACIÓN: Mundial

FECHA DE SOLICITUD: 18/10/11

REFERENCIA: PCT/GB2012/052565 (WO2013057487 A1)

ENTIDAD TITULAR: GW Pharmaceuticals (Londres, Reino Unido)

AUTORES: Galve-Roperh, I., Guzmán, M., Díaz-Alonso, J. & Aguado, T.

TÍTULO: Corticospinal upper motor neurons, methods and compositions for differentiating neural stem cells by modulating CB₁ cannabinoid receptor signaling and uses thereof

PAÍS DE APLICACIÓN: Unión Europea

FECHA DE SOLICITUD: 20/11/12

REFERENCIA: EP12382455.9

ENTIDAD TITULAR: Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED)

AUTORES: Sánchez, C., Guzmán, M., Wright, S., Stott, C., Muñoz-Caffarel, M., Andradas, C. & Pérez-Gómez, E.

TÍTULO: Use of oral presentation of tetrahydrocannabinol and/or a cannabidiol for treating aggressive breast cancer, or for treating, preventing or reducing the risk of a cancer metastasis

PAÍS DE APLICACIÓN: USA

FECHA DE SOLICITUD: 17/04/14

REFERENCIA: US2014314757-A1

ENTIDAD TITULAR: GW Pharmaceuticals (Londres, Reino Unido)

DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES

TITULO: Efectos combinados del ejercicio de resistencia y dietas ricas en hidratos de carbono sobre el metabolismo de hidratos de carbono y lípidos en hígado y músculo esquelético de rata

DOCTORANDO: Guadalupe Garrido Pastor

DIRECTOR: José María Odriozola Lino y Manuel Guzmán Pastor

UNIVERSIDAD: UCM *FACULTAD:* Farmacia

AÑO: 1995 *CALIFICACION:* *Cum laude*

TITULO: Regulación a corto plazo de la carnitina palmitoiltransferasa I de hígado de rata

DOCTORANDO: Guillermo Velasco Díez

DIRECTOR: Manuel Guzmán Pastor

UNIVERSIDAD: UCM *FACULTAD:* Biología

AÑO: 1997 *CALIFICACION:* *Cum laude* (Premio Extraordinario)

TITULO: Mecanismo de acción de los cannabinoides en células gliales: papel de la ceramida

DOCTORANDO: Cristina Sánchez García

DIRECTOR: Manuel Guzmán Pastor

UNIVERSIDAD: UCM *FACULTAD:* Biología

AÑO: 2000 *CALIFICACIÓN:* *Cum laude* (Premio Extraordinario)

TITULO: Cetogénesis en astrocitos: caracterización, regulación y posible papel citoprotector

DOCTORANDO: Cristina Blázquez Ortiz

DIRECTOR: Manuel Guzmán Pastor

UNIVERSIDAD: UCM *FACULTAD:* Biología

AÑO: 2001 *CALIFICACIÓN:* *Cum laude* (Premio Extraordinario)

TITULO: Regulación de MAP quinasas por cannabinoides: mecanismo e implicación en el control del destino celular

DOCTORANDO: Daniel Rueda Fernández

DIRECTOR: Manuel Guzmán Pastor e Ismael Galve Roperh

UNIVERSIDAD: UCM *FACULTAD:* Ciencias Químicas

AÑO: 2002 *CALIFICACIÓN:* *Cum laude*

TITULO: Control de la decisión supervivencia/muerte en células gliales por cannabinoides: papel de la ceramida y la proteína quinasa B
DOCTORANDO: Teresa Gómez del Pulgar Garrote
DIRECTOR: Manuel Guzmán Pastor y Guillermo Velasco Díez
UNIVERSIDAD: UCM **FACULTAD:** Ciencias Químicas
AÑO: 2002 **CALIFICACIÓN:** *Cum laude* (Premio Extraordinario)

TITULO: Acción antitumoral de los cannabinoides: implicación de p8 y la vía de estrés de retículo endoplásmico
DOCTORANDO: Arkaitz Carracedo Pérez
DIRECTOR: Guillermo Velasco Díez y Manuel Guzmán Pastor
UNIVERSIDAD: UCM **FACULTAD:** Biología
AÑO: 2006 **CALIFICACIÓN:** *Cum laude* (Premio Extraordinario)

TITULO: Expresión y función del sistema endocannabinoide en células progenitoras neurales: implicaciones fisiopatológicas
DOCTORANDO: Tania Aguado Sánchez
DIRECTOR: Ismael Galve Roperh y Manuel Guzmán Pastor
UNIVERSIDAD: UCM **FACULTAD:** Biología
AÑO: 2008 **CALIFICACIÓN:** *Cum laude* (Premio Extraordinario)

TITULO: Control de la proliferación celular por cannabinoides en cáncer de mama
DOCTORANDO: María Muñoz Caffarel
DIRECTOR: Cristina Sánchez García y Manuel Guzmán Pastor
UNIVERSIDAD: UCM **FACULTAD:** Ciencias Químicas
AÑO: 2008 **CALIFICACIÓN:** *Cum laude*

TITULO: Papel del receptor CB₂ cannabinoide en la generación y supervivencia de células neurales en procesos neurodegenerativos
DOCTORANDO: Javier Palazuelos Diego
DIRECTOR: Ismael Galve Roperh y Manuel Guzmán Pastor
UNIVERSIDAD: UCM **FACULTAD:** Ciencias Biológicas
AÑO: 2010 **CALIFICACIÓN:** *Cum Laude* (Premio Extraordinario)

TITULO: Optimización de la acción antitumoral de los cannabinoides en gliomas
DOCTORANDO: Sofía Torres Moriano
DIRECTOR: Guillermo Velasco Díez, Mar Lorente Pérez y Manuel Guzmán Pastor
UNIVERSIDAD: UCM **FACULTAD:** Ciencias Biológicas
AÑO: 2011 **CALIFICACIÓN:** *Cum laude*

TITULO: Papel de la autofagia en el mecanismo de acción antitumoral de los cannabinoides

DOCTORANDO: María Salazar Roa

DIRECTOR: Guillermo Velasco Díez y Manuel Guzmán Pastor

UNIVERSIDAD: UCM *FACULTAD:* Ciencias Biológicas

AÑO: 2011 *CALIFICACIÓN:* *Cum Laude*

TITULO: Papel del receptor huérfano GPR55 en la fisiopatología del cáncer: implicación en la proliferación e invasión de células tumorales

DOCTORANDO: Clara Andradás Arias

DIRECTOR: Cristina Sánchez García y Manuel Guzmán Pastor

UNIVERSIDAD: UCM *FACULTAD:* Ciencias Biológicas

AÑO: 2013 *CALIFICACIÓN:* *Cum Laude*

TITULO: Papel del receptor CB₁ cannabinoide en el desarrollo de la corteza cerebral

DOCTORANDO: Javier Díaz Alonso

DIRECTOR: Ismael Galve Roperh y Manuel Guzmán Pastor

UNIVERSIDAD: UCM *FACULTAD:* Ciencias Biológicas

AÑO: 2014 *CALIFICACIÓN:* *Cum Laude*

TITULO: Papel neuroprotector del receptor CB₁ cannabinoide en la enfermedad de Huntington

DOCTORANDO: Anna Chiarlone

DIRECTOR: Manuel Guzmán Pastor e Ismael Galve Roperh

UNIVERSIDAD: UCM *FACULTAD:* Ciencias Biológicas

AÑO: 2014 *CALIFICACIÓN:* *Cum Laude*

CO-DIRECCIÓN DE TESIS ACTUALMENTE EN REALIZACIÓN:

DOCTORANDO: Adán de Salas Quiroga (Predoctoral FPU)

DOCTORANDO: Sandra Blasco Benito (Predoctoral FPU)

DOCTORANDO: Andrea Ruiz Calvo (Predoctoral FPI)

DOCTORANDO: Juan Paraíso Luna (Predoctoral FPU)

DOCTORANDO: Irene Maroto Martínez (Predoctoral CIBERNED)

OTROS MÉRITOS

Premios

1. Primer Premio Nacional de Terminación de Estudios, Ministerio de Educación y Ciencia, curso 1985-86.
 2. Premio Extraordinario de Licenciatura, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid, curso 1985-86.
 3. Premio Extraordinario de Doctorado, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid, curso 1989-90.
 4. Premio de Doctorado de la Caja de Ahorros de Madrid, convocatoria 1990.
 5. Premio de la Real Academia de Doctores, Modalidad *Toxicología y Metabolismo Hepático*, convocatoria 1991.
 6. International Association for Cannabis as Medicine (IACM) Award for Basic Research, convocatoria 2009.
-

Otras consideraciones

1. Secretario (2006-2010), Secretario Electo (2004-2006) y Cónsul (desde 2001) de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM).
2. Presidente (2012-2015), Secretario (2007-2011), Vocal (2015-) y miembro fundador (2000) de la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides (SEIC).
3. Miembro del Directory Board de International Association for Cannabinoid Medicines (IACM) (2009-).
4. Académico Correspondiente de la Real Academia Nacional de Farmacia (desde 2010).
5. Colaborador del Área de Biomedicina (Programa SAF) de la Subdirección General de Proyectos de Investigación del MINECO (2013-).
6. Miembro del Comité de Dirección del Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED) (2007-2010).
7. Evaluador del Plan Nacional-MEC/MICINN (miembro de la Comisión de Selección del Programa Nacional de Biomedicina/SAF en 2004, 2007 y 2011, y del programa de Biología Integrativa y Fisiología/BFI en 2010), European Research Council,

Agencia Española del Medicamento, Agencia Europea del Medicamento, ANEP, ISCIII, Comunidad de Madrid y otros organismos nacionales e internacionales.

8. Revisor habitual de Brain, J Biol Chem, Cancer Res (y “sister journals”) y Glia; y revisor ocasional de Nat Med, J Clin Invest, Trends Pharmacol Sci, Proc Natl Acad Sci USA, J Neurosci, FASEB J, J Neurochem, Mol Pharmacol, Neuropharmacology, Biochem J, Br J Pharmacol, FEBS Lett, etc.

9. Cinco tramos de actividad docente (quinquenios) y cuatro tramos de actividad investigadora (sexenios) evaluados positivamente.

Part A. Personal Information

DATE	12.01.2017
-------------	------------

Surname(s)	Mayor jr	
Forename	Federico	
Social Security, Passport, ID number	00672553X	
Sex	Male	
Age		
Researcher numbers	Researcher ID	N-7644-2016
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-1434-8449

A.1. Current position

Post/ Professional Category	Professor of Biochemistry and Molecular Biology	
UNESCO Code	2407	
Key Words	Signal transduction, interactome, GPCR, GRK2, insulin resistance, tumor progression, cardiovascular, diabetes	
Name of the University/Institution	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID (UAM)	
	Department/Center	Departamento Biología Molecular UAM/ Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (UAM-CSIC)
	Full Address	Nicolás Cabrera,1, Campus UAM, 28049 Madrid
	Email Address	federico.mayor@uam.es fmayor@cbm.csic.es
	Phone Number	34-911964626
Start date	1998	

A.2. Education (*title, institution, date*)

1979	Autónoma de Madrid	First Degree	MSc Chemistry (Biochemistry)
1983	University	PhD	PhD Biochemistry

A.3. Indicators of Quality in Scientific Production (*See the instructions*)

-Six "Quality six-year Research Periods ("sexenios") awarded by the Spanish Government (last corresponding to 2010-2015).

-Overall career contributions: More than 100 Publications in international Journals, including: Nature (2), J. Clin. Invest. (2), EMBO J. (5), Current Biology (1), Proc.Natl.Acad. Sci. USA (4), Diabetes (1), Circulation (1), Hypertension (1), Curr. Op. Cell Biology(1), Science Signaling (2), Molecular Biol. Cell (2), FASEB J (1), J. Biol. Chem. (19), J Mol Cell Biol (1), Cardiovasc. Res. (2), Plos Genetics (1), Mol Pharmacol. (6), J. Cell. Science (1), Cell Signaling (4), British J.Pharmacol. (1); Biochem. J. (2), Kidney Int. (1), among others.

Total citations to date: circa 4,100. Hirsch h index of 40. Most publications (circa 90%) in Q1.

-From 2006 to 2016: 45 publications in international journals, many of them in very prestigious journals (including 4 in EMBO Journal, 1 J Clin. Invest, 1 Hypertension, 1 Current Biology, 3 PNAS, 1 Diabetes, 1 Plos Genetics, 1 Curr Op. Cell Biol., 1 J Mol Cell Biol, 2 Science Signaling, 1 FASEB J, 2 Cardiovasc Res., 1 Brit. J Pharmacol., 4 J Biol. Chem., among others).

-Last years (2010 to date): 25 publications (18 articles, 7 reviews) in international JCR journals (plus 2 reviews in new journals without updated impact factor). Journals include: J Clinical Investigation (1 article), EMBO Journal (2), PNAS (2), Diabetes (1), Hypertension (1), Current Opinion in Cell Biology (1), Science Signaling (2), J Mol Cell Biol (1), FASEB J (1), J Biol Chem (4), BBA Mol Basis Disease (1), Biochemical Journal (1), British Journal of

Pharmacology (1) or Plos Genetics (1), among others. Dr. Mayor is corresponding author or co-corresponding author in 12 of those contributions. Average impact factor is 6.47 (7.13 considering only the original articles). 8 out of these 25 publications (32% of total) are in the first JCR decil, and 20 (80%) in the first Quartil (Q1). These articles have received circa 300 citations to date. Total citations of his publications in last five years circa 220/year. Co-inventor in patents PCT/EP2006005542- WO 2007/028430 (granted), applications PCT/ES2011/070774 and PCT/ES2012/070762, US patent US 9096554 (granted). Invited speaker (2011-16): Cell Signalling Networks IUBMB Meeting (2011), PABMB Meeting (2013), FASEB Conference on GRKs from molecules to diseases (2014), Lorentz Workshop on "Exploring the Biology of GPCRs from in vitro to in vivo" (2014), European Society for Histamine Research (2015), European Society of Cardiology (2015), Glisten GPCR Fall Meeting (2015), 16th IUBMB Conference on Signalling Pathways in Development, Disease and Aging (2016). Elected as one of the 3 Co-organizers of the FASEB Science Research Conference "G Protein-Coupled Receptor Kinases and Arrestins: From Structure to Disease" (Vermont, USA, June 2017).

Part B. Free Summary of CV (*Max. of 3.500 characters, including spaces*)

Born in Madrid, September 1957. Married, two children
Current position: Professor of Biochemistry and Molecular Biology, Departamento de Biología Molecular and Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa", Universidad Autónoma de Madrid (from 1998).
Education and training: Ph.D. in Biochemistry 1979-1983 (Universidad Autónoma, Madrid). Fulbright Postdoctoral Fellow at the laboratory of Dr. R. J. Lefkowitz (Nobel Prize Chemistry 2012), Duke University, North Carolina, USA (1985-1986), one of the pioneers of the GPCR field.
Research: Since 1989, F Mayor has lead as Principal Investigator more than 20 national and international research projects (details in this CV) and built a consolidated international trajectory in the GPCR signal transduction field (more than 100 international publications circa 4,200 citations, h index of 40, (see section A3).
His group has made relevant contributions to the role of G protein-coupled receptors kinases (GRKs) and its pathological implications. We pioneered the research on the complex "interactome" of GRK2, unveiled new mechanisms of regulation of GRK2 activity, expression and protein stability, uncovered new GRK2 substrates and interacting proteins, and first reported the participation of GRK2 in relevant cellular processes and patho-physiological situations (angiogenesis, hypertension, cell cycle, cell migration, cardiac and whole-body insulin resistance). We have also revealed novel aspects of beta-adrenergic and Gq-GPCR signaling in the cardiovascular system. Consistent with the international recognition of our group, we have participated or currently participate in funded international networks with other leading labs in the GPCR field and are invited to contribute reviews in well-known journals and as speakers in key related meetings.
Future Research plans: Investigate key nodes in signaling networks involved in prevalent age-related pathologies, with emphasis in Gq-coupled GPCR and the interactome of GRK2. We seek to better understand how concurrent changes in GRK2 levels (involving different cell types and tissues) integrate at the cellular and organism level, and how they foster progression of metabolic/cardiovascular diseases or certain cancer types. We also study the role of Gq-coupled GPCR and of novel Gq interactors in nutrient sensing, redox modulation and the control of autophagy.
Relevant professional positions: President, Spanish Society for Biochemistry and Molecular Biology (circa 4000 members, 2012-2016). Chairman, Department of Molecular Biology. Universidad Autonoma de Madrid (2005- 2013). Director, Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa" UAM-CSIC, Madrid) (1998-2002). Member of the scientific advisory boards of several prestigious institutions (see C5).
Prof. Mayor has directly supervised 20 PhD Thesis, with 5 more currently in progress.
Current Research group: 3 Associated Professors (C. Murga, C. Ribas, P. Penela), 1 postdoctoral fellow, 7 PhD students, 3 technicians.

Part C. Accomplishments (Order by typology)

C.1. Publications

1. Nogués L, Reglero C, Rivas V, Neves M, Penela P, **Mayor F**. G protein-coupled receptor kinase 2 (GRK2) as a potential modulator of the hallmarks of cancer. **Mol Pharmacol**. 2016 [Epub ahead of print]. 2. Nogués L, Reglero C, Rivas V, Salcedo A, Lafarga V, Neves M, Ramos P, Mendiola M, Berjón A, Stamatakis K, Zhou XZ, Lu KP, Hardisson D, Mayor F *, Penela P* (*, corresponding authors) G Protein-coupled Receptor Kinase 2 (GRK2) Promotes Breast Tumorigenesis Through a HDAC6-Pin1 Axis. **EBioMedicine**.13:132-145 (2016) 3.- Vila-Bedmar R, Cruces-Sandé M, Lucas E, Willemsen HL, Heijnen CJ, Kavelaars A, **Mayor F Jr***, Murga C* (*, corresponding authors). Reversal of diet-induced obesity and insulin resistance by inducible genetic ablation of GRK2. **Science Signaling**, 8(386):ra73 (2015). Impact factor:6.28 (Q1). 5 citations.4.- P. Penela, L. Nogués and **F. Mayor jr**. Role of G protein-coupled receptor kinases in cell migration. **Current Opinion in Cell Biology** 27, 10-17 (2014) Impact factor:8.47 (Q1). 10 citations. 5.- Rivas V, Carmona R, Muñoz-Chápuli R, Mendiola M, Nogués L, Reglero C, Miguel-Martín M, García-Escudero R, Dorn GW 2nd, Hardisson D, **Mayor F Jr ***, Penela P * (*, corresponding authors). Developmental and tumoral vascularization is regulated by G protein-coupled receptor kinase 2. **J Clin Invest**. 123,4714-30 (2013). Impact factor:13.76 (Q1/D1). 12 citations. 6.-Garcia-Hoz C, Sanchez-Fernandez G, Garcia-Escudero R, Fernandez-Velasco M, Palacios-Garcia J, Ruiz-Meana M, Diaz-Meco MT, Leitges M, Moscat J, Garcia-Dorado D, Bosca L, **Mayor F***, Ribas C* (*, corresponding authors). "PKCζ-mediated Gαq stimulation of the erk5 pathway in cardiomyocytes and cardiac fibroblasts". **J Biol Chem**. 287(10):7792-802 (2012) Impact factor:4.65 (Q1). 13 citations.7.- Lafarga, V., Aymerich, I., Tapia, O., **Mayor, F. Jr.*** & Penela, P* (*, corresponding authors) "A novel GRK2/HDAC6 interaction modulates cell spreading and motility". **EMBO J**. 31(4):856-69. (2012) Impact factor:9.822 (Q1/D1). 28 citations. 8.-L Garcia-Guerra, I Nieto-Vazquez, R Vila-Bedmar, M Jurado-Pueyo, G Zalba, J Díez , C Murga, *, S Fernández-Veledo, *, **F Mayor Jr.** and M Lorenzo (*, corresponding authors). "G protein-coupled receptor kinase 2 (GRK2) plays a relevant role in insulin resistance and obesity" *Diabetes* 59, 2407-17 (2010) Impact factor:8.889 (Q1/D1). 37 citations. 9.-Penela, P., Rivas, V., Salcedo, A. and **Mayor, F., Jr.** "G protein-coupled receptor kinase 2 (GRK2) modulation and cell cycle progression" **Proc Natl Acad Sci U S A**, 107, 1118-1123 (2010). Impact factor:9.771 (Q1/D1). 24 citations 10.- Petronila Penela, Cristina Murga, Catalina Ribas, Vanesa Lafarga and **F. Mayor jr** "The complex G protein-coupled receptor kinase 2 (GRK2) interactome unveils new physiopathological targets" **British Journal of Pharmacology**, 160, 821–832 (2010) Impact factor:4.925 (Q1/D1). 76 citations. 11.- Penela P, Ribas C, Aymerich I, Eijkelkamp N, Barreiro O, Heijnen CJ, Kavelaars A, Sánchez-Madrid F, **Mayor F Jr.** "G protein-coupled receptor kinase 2 positively regulates epithelial cell migration". **EMBO J**. 27,1206-1218 (2008). Impact factor:10.748 (Q1/D1). 41 citations 12. -Peregrin, S., Jurado, M., Campos, P, Sanz-Moreno, V., Ruiz-Gómez, A., Crespo, P., **Mayor F Jr***, Murga C.(*,corresponding authors) "Phosphorylation by GRK2 at the docking groove unveils a novel mechanism for inactivating p38MAPK" **Current Biology** 16, 2042-2047 (2006). Impact factor:9.916 (Q1/D1). 72 citations.

C.2. Research Projects and Grants

Principal Investigator in more than 20 research projects funded by public and private Spanish institutions, pharmaceutical companies and the European Union. Member of the ITN Network ONCORNET Programme H2020 (2015-2018), the Spanish Cardiovascular Network funded by the Instituto de Salud Carlos III (2007-2016) and CIBER Cardiovascular (2017-).

1. Ref:SAF2014-55511-R / "Physiological integration and pathological implications of cell type and context-specific GRK2 functional interactions" / Funding body: Ministerio de Economía y Competitividad/ PI: Federico Mayor Jr. and Cristina Murga (co-PI) / Duration: 01/01/2015-31-12/2017 / Subsidy (euros) 375.100 / Role: PI
2. Ref: Grupo RD12/0042/0012 / "Cardiovascular Research Network"-RETICS "/ Funding body: Instituto de Salud Carlos III/ PI: F Fernández-Avilés, Coordinator / Duration: 01/01/2013 – 31/12/2016/ Subsidy (euros) 296.622/ Role: Network group PI
3. Ref: H2020-MSCA Programme, Grant agreement 64183-ONCORNET/ONCORNET (ONCOgenic Receptor Network of Excellence and Training/ Funding body: European Union H2020 / Coordinator: Martine Smit, Amsterdam/ Duration: 01/01/2015 al 31/12/2018/ Subsidy (euros) 247.873 / Role: Network group PI

4. Ref: EFSD:NN/ Novel molecular mechanisms linking GRK2 as a new therapeutic target in diabetes / Funding body: EFSD/Novo Nordisk Partnership for Diabetes Research in Europe / PI: Federico Mayor Jr. / Duration: 01/07/2014-30/06/2016 / Subsidy (euros) 97.000 / Role: PI
5. Ref: SAF2011-2380/ GRK2 (G protein-coupled receptor kinase 2) as a key node in signal transduction networks. Role in physiopathology / Funding body: Ministerio de Economía y Competitividad/ PI: Federico Mayor Jr. / Duration: 01/01/2012-31/12/2014/ Subsidy (euros) 327.200 / Role: PI
6. Ref: INDISNET- S2010/BMD-2332 / Cellular and molecular networks in inflammatory disease/ Funding body: COM. MADRID–Programa de Actividades I+D en BIOMEDICINA / Coordinator: M Fresno, UAM / Duration: 01/01/2012 al 31/12/2015 / Subsidy (euros) 127.163 / Role: Network group PI
7. Ref: MAIN -FP6-LSH-502935 / Migration and Inflammation” MAIN-. Network of Excellence / Funding body: European Union, VI Framework Programme/ PI: Ruggero Pardi (Milán), Coordinator / Duration: 01/01/2004-31/12/2008/ Subsidy (euros) 169.900 / Role: Network group PI

C.3. Contracts

Development of novel p38 MAPK inhibitors
PIs: Federico Mayor y Cristina Murga
Funded by Fundación Genoma España
01/01/2006- 2012 / 183.000 euros

C.4. Patents and other IPR

-Protection of the effects of p38 inhibitory compounds. Inventores: F Mayor jr. (25%), C Murga (25%), P Campos (25%), C.J. Heijnen (11%), A Kavelaars (11%), A Morreale (3%)/ Fundación general de la Universidad Autónoma de Madrid/ WO 2013/064714 - PCT/ES2012/070762 Priority: PCT and national phases in several countries. Awarded in Spain: 10/05/2013; Licensed to Spherium Biomed until 2014. Awarded in USA: 2015 (US patent US 9096554).

C.5, C.6, C.7... Other

C.5.- Management of scientific activity and Advisory Boards:

President, Spanish Society for Biochemistry and Molecular Biology (circa 4000 members, 2012-2016). Chairman, Department of Molecular Biology. Universidad Autónoma de Madrid (2005- 2013). Director, Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa" UAM-CSIC, Madrid) (1998-2002).

Advisory Board of the Spanish Minister of Health (2001-present) and the Spanish Foundation for Science and Technology (FECYT) (2001-2005 and 2015-present). Currently member of Scientific advisory boards of the Lilly Foundation Spain (from 2001), IDIBAPS, Barcelona, Spain (from 2004), Institutos de Investigación Sanitaria "Fundación Jiménez Díaz" (from 2010) and Hospital La Princesa (from 2010). Founding member and member of the Advisory Board of Directors of the biotech company Neuron BioPharma (2007-).

C.6.- Mentoring Prof. Mayor has directly supervised 20 PhD Thesis, with 5 more currently in progress.

C.7. Participation in assessment or advisory tasks: "Ad hoc" research projects evaluation for the Wellcome Trust Foundation, INSERM, Israeli Science Foundation, CNRS, ANR-France, and ANEP (Spain), reviewer for articles in many journals (Science, MBC, J. Biol. Chem., Journal of Clinical Investigation, Proc. Natl. Acad. Sci. USA., Mol. Pharmacol, EMBO Reports, Nature Comm., etc.).

Instructions

Important Announcement

Following the Call for Proposals, **ONLY CVS PRESENTED IN THIS FORMAT WILL BE TAKEN INTO CONSIDERATION. CVs presented in other formats WILL BE DISMISSED with no possibilities for modifications.**

GENERAL CONSIDERATIONS

Following the call it is mandatory to use the following format when filling the document: Font 11 on Times New Roman/ Arial, single interlineal space, lateral margins of 2.5cm and top and bottom margins of 1.5cm.

Max. extension of the whole document (Part A, B and C) cannot exceed four pages.

PART A. PERSONAL INFORMATION

Researcher ID is a unique identifier that consists of alphanumeric characters that enable researchers to manage their publication lists, track their times cited counts and h-index, identify potential collaborators and avoid author misidentification. It is hosted by Web of Science.

Access: Web of Science > My Settings > Researcher ID

Open Researcher and Contributor ID (ORCID) provides a persistent digital identifier that distinguishes the researcher from every other person and, through integration in key research workflows such as manuscript and grant submission, supports automated linkages between you and your professional activities ensuring that your work is recognized.

Access: www.orcid.org

A.3. Indicators of Quality in Scientific Production

Please add information on a) total number of citations, average number of citations during the last five years, b) total number of publications in the first quartile (Q1) and first decile (D1), e) h index, and f) any other indicators that you may consider relevant.

To calculate these values, use default data collected in the Web of Science of Thomson Reuters and/or Scopus. When this is not possible, other indicators may be used, specifying the reference database.

PART B. FREE SUMMARY OF CV (*Max. of 3.500 characters, including spaces*)

Describe briefly your scientific career, the main scientific-technical achievements, and the mid-to-long term scientific-technical interests and objectives of your research agenda. Indicate any other aspects that you may consider important to understand your career path.

PART C. ACCOMPLISHMENTS (Order by typology)

Given the limitations in number of characters, please mention the most relevant achievements sorted by the typology that best suits your scientific profile. Please be clear and avoid ambiguities.

Use reverse chronological order within each section. Limit your merits over the past 5 years, except for those which have an extraordinary importance for your CV.

C.1. Publications

Include a full review of relevant 5 to 10 publications.

In case of an article, please include authors in order of signature, year of publication, title of the article, name of the journal, volume, start page to end page.

If it's a book or chapter of a book, include its publisher and ISBN also.

If there are many authors, please indicate the total number of signatories and the position of the researcher (total number/ position of researcher) as for example 95/18.

C.2. Participation in Research, Development and Innovation Projects

Indicate the most important projects in which you have participated (maximum 5 to 7 projects), including a) its reference, b) title, c) funding body and call for proposals, d) name of the principal investigator and his/her institution affiliation, e) date of start and end of the project, f) amount of subsidy, and g) your type of participation, e.g.: researcher, principal investigator, European project coordinator, etc..

C.3. Participation in Research, Development and Innovation Contracts

Indicate the most important contracts in which you have participated (maximum 5 to 7 contracts), including a) title, b) company or entity, c) name of principal investigator and his/her institution affiliation, d) date of start and end of the contract, and e) amount of funding.

C.4. Patents

Indicate the most important patents and other intellectual property in which you have collaborated. Give a) the order of signing authors, b) reference, c) title, d) priority countries, e) date, f) holder entity and companies that are exploiting the patents.

C.5, C.6, C.7... Other

By sequential numbering (C.5, C.6, C.7 ...) please include any other achievements that you deem necessary, such as for example: directions of works, participation in assessment or advisory tasks, membership of international committees, management of scientific activity, editorial boards, scientific awards, etc.

FINAL CONSIDERATIONS

Please remember that all the submitted achievements must be presented concisely, including dates or periods for each performance.

The short CV aims to facilitate, organize and streamline the evaluation process. The use of the individual identification number of the researcher facilitates access to the published scientific papers and information on the impact of each of them.

If you believe this short CV does not contain a representative part of your career, you may voluntarily include an extensive version in the proposal documentation, which will also be provided to the reviewers of your application.



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

Currículum

Nombre: José Sánchez-Prieto Borja

Fecha: 19 de Enero de 2017

--	--	--

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 Pertierra

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 fosfatasa 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- 12 Agosto 2017.

Investigador responsable: Dr. Jose Sánchez-Prieto Borja

Participantes: J Javier Ferrero López y José Sánchez-Prieto Borja

Título Proyecto: Analysis of Takeda mGluR activators on synaptic transmission

Entidad Financiadora: Takeda Cambridge 25,466€.

Entidades participantes: Dpto de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Veterinaria Diciembre 2016-Julio 2017.

Investigador responsable: Dr. Jose Sánchez-Prieto Borja

Participantes: Ricardo Martín Herranz 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- β -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 intracellualr 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 cerebrocortical 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: Ca²⁺-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 $[Ca^{2+}]_c$ 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 α -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. Vázquez

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: 1477final: 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: 1566final: 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 Ca²⁺ 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 Ca²⁺ 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 Ca²⁺ and K⁺-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 Ca²⁺ 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 α_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 α_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

mGuR7 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. Martín, C. Ladera, D. Bartolomé-Martín, 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 Ca²⁺ channels loss by P/Q type Ca²⁺ 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_B-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 γ 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 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 Ca²⁺ 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
 β -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, Beatris 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) (2017)

B Alonso, D Bartolomé-Martín, J Ramírez-Franco, M Torres, and J Sánchez-Prieto

CB1 receptors downregulate a cAMP/Epac2/PLC pathway to silence the nerve terminals of cerebellar granule cells.

J of Neurochemistry (en revision) (2017)

R Martín, JJ Ferrero, A Collado, M Torres, J Sánchez-Prieto

Bidirectional modulation of glutamatergic synaptic transmission by the mGlu7 receptors at SC-CA1 hippocampal synapses

Cerebral Cortex (sometido) (2017)

N Garcia-Font, M Torres, J Sánchez-Prieto

Lack of β -adrenergic receptor mediated potentiation of glutamate release at nerve terminals in a model of fragile X

Neurobiology of Disease (en preparación) (2017)

D Bartolomé-Martín, JJ Ferrero, M Torres, J Sánchez-Prieto

β adrenergic receptors enhance neurotransmitter release through a RIM1 α and Munc13-1 dependent increase of the ready releasable pool of synaptic vesicles

J Neurosci (en preparación) (2017)

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

País de prioridad: ES2396650B2

Fecha de prioridad:

4 Julio 2013

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
28(semanas)

País: Reino Unido

Fecha: Duración:

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 Ca²⁺ y K⁺ 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: Povoá 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: 1st 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: 10th 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 Ca²⁺ tiene dos componentes que son sensibles a ω-agatoxina IVA y ω-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: 1st 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: 2nd 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: 3rd 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: 3rd 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 excitación 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⁺ 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 Reunion 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 Ca²⁺ del tipo N y en terminales con canales de Ca²⁺ 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 $\beta 1$ 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: 6th 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. Martin, D. Bartolomé-Martin, 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^a 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 participacion: Conferencia invitada

Congreso: 3rd 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 Participacion: Presentación Oral

Seventh Cajal Winter Conference In Synaptic Systems

Publicacion

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 Participacion: Ponencia

XXXII Reunión Anual del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección.

Lugar de Celebracion: 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 α -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 Concepción. 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 β -adrenérgicos activan la proteína Epac y potencian la liberación de glutamato modulando la maquinaria exocitótica 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: β -adrenergic receptors activate Epac, translocate Munc13-1 and enhance the Rab3A-Rim1 α 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 α

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

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

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

Autores: Alberto Rampérez, Domingo Triguero, Ángeles García-Pascual, José Sánchez-Prieto y Magdalena Torres.

Título: La dinámica del citoesqueleto de actina regula el ciclo vesicular en neuronas granulares de cerebelo de rata.

Tipo de participación: Comunicación Oral:

GENN 36

Viveiro (Lugo), 9-12 Diciembre 2015. Nacional

Autores: Nuria García Font, Ricardo Martín, María Jesús Oset Gasque y José Sánchez-Prieto

Título: Alteraciones en la expresión y función de receptores acoplados a proteínas G (mGluR7, CB1 y β AR), en un modelo murino de síndrome de X frágil.

Tipo de participación: Comunicación Oral:

GENN XXXVII

Lugar y fecha: Granada Diciembre 2016. Nacional

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. Castelvechio Pascoli (Italia). Septiembre de 1991.

17.- I. Herrero, M.T. Miras-Portugal and J. Sánchez-Prieto. Ca²⁺-independent release of glutamate in "in vitro" anoxia in isolated nerve terminals. IV Portuguese-Spanish Biochemistry Congress. Povo 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. Ionotropic 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^a 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_B, adenosina A₁, y mGluR7 inhiben la liberación de glutamato preferentemente en terminales con canales de Ca²⁺ 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 Ca²⁺ 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. 6th Forum of European Neuroscience, Geneva, July 12th-16th. 2008

58.- Sánchez-Prieto, J., Bartolomé-Martín, D., Torres, M., Martín, R. "Metabotropic glutamate receptor 7 activates phospholipase C to facilitate glutamate release". 6th Forum of European Neuroscience, Geneva, July 12th-16th 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". 66th Harden conference—Ion channels and synaptic function, Chester, September 10th-14th. 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^a 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^a Elena López-Jiménez.
Cyclic GMP regulates synaptic vesicle cycle in cerebellar granule cells. Poster.
7th 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.
7th 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 α 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 α 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 β 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 β -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-Martin, 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.

β -adrenergic receptors activate Epac, translocate Munc13-1 and enhance the Rab3A-Rim1 α 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

93.- Alberto Rampérez, Domingo Triguero, Ángeles García-Pascual, José Sánchez-Prieto y Magdalena Torres.

Actin dynamics regulates vesicular cycle in cerebellar granule cells.

Poster.

10th FENS Forum of Neuroscience. July, 2-6, 2016. Copenhagen, Denmark. Internacional.

94.- Magdalena Torres, Alberto Rampérez, Domingo Triguero, Ángeles García-Pascual, José Sánchez-Prieto y Andrea-Collado Alsina.

RhoA as a down-stream target of cyclicGMP/cGK pathway to regulate synaptic vesicle recycling.

Poster.

10th FENS Forum of Neuroscience. July, 2-6, 2016. Copenhagen, Denmark. Internacional.

95.- Sánchez-Prieto J., Bartolomé-Martín D., Torres M., & Alonso B

CB1R-induced silencing of glutamatergic synaptic boutons involves a cAMP/Epac2/ PLC signaling pathway targeting the release machinery.

Poster.

10th FENS Forum of Neuroscience. July, 2-6, 2016. Copenhagen, Denmark. Internacional.

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 sinápticos: integración y señalización
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 laude*
Septiembre de 2010. Doctorado Europeo.

Título: La diálisis peritoneal como estrategia para reducir el daño cerebral producido por la isquemia
Doctorando: Víctor M Gonzalez Romera
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Facultad de Medicina
Fase de realización
Lectura 14 Enero 2016
Sobresaliente *cum laude*
Coodirección: Dres: MA Moro, I Lizasoain, J Sánchez-Prieto

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

Sobresaliente *cum laude*

15 Julio 2016. Doctorado Europeo

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

Sobresaliente *cum laude*

Lectura: 15 Noviembre de 2016

Dirección de DEAs/TFGs /TFMs

DEA: María del Carmen Godino Alarcón. Señalización por receptores de cannabinoides en los terminales glutamatergicos de corteza cerebral. Octubre 2002. Apto

DEA: Carolina Ladera Rivero. Coexistencia de los receptores de adenosina A₁, GABA_B y mGluR7 en terminales sinápticos: integración y señalización. Junio 2005. Apto

DEA: Ricardo Martín Herranz. Control homeostático de la liberación de glutamato por mGluR7. Junio de 2006. Apto

DEA: Ana Alvarez Fernández. El receptor GABA_B potencia la liberación de glutamato por hidrólisis del Fosfaditil inositol trifosfato. Junio de 2010. Apto

TFM: Jose Javier Ferrero Lopez. Control bidireccional de la liberación de glutamato por el receptor mGlu7. Septiembre 2011.

TFG: Roberto Capellán Martín. Silenciamiento presináptico por receptores de cannabinoides. Septiembre 2013.

TFM: Gaudioso Guirado, Angel. Cannabinoides y función presináptica. Septiembre 2014

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 Ca²⁺: 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



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

Currículum

Nombre: Magdalena I. Torres Molina

Fecha: 20-01-2017

Apellidos: TORRES MOLINA

Nombre: MAGDALENA ISABEL

DNI:

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^{er} 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 Ap₄A y Ap₅A 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- Ap₄A and Ap₅A- 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-Ap₄A and Ap₅A- 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,N⁶-ethenoadenosine)5',5''-p¹,p⁴-tetrphosphate; a fluorescent enzymatically active derivative of Ap₄A".

REF: **FEBS Lett.** **280**, 371-374. CLAVE: A

AUTORES: Rubio, I., **Torres, M.**, Miras-Portugal, M.T. and Sanchez-Prieto, J. (1991).

TITULO: "Ca²⁺-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-Ap₄A-binding sites in cultured chromaffin cells: evidence for a P_{2y} 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-Ap₆A-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- Ap₄A and Ap₅A- in rat brain synaptic terminals. Ca²⁺ 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_nA, 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 Ca²⁺ 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 Ca²⁺ 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 Ca²⁺ 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 [³H]-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 6th 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 Ca²⁺ 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 Ca²⁺ 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⁽²⁺⁾ and K⁽⁺⁾ 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 α_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 Ca²⁺ 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 Ca²⁺ 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 Ca²⁺ channel type but associated to GABA_B and adenosine A₁ 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 ¹⁸F-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 γ 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: β -adrenergic receptors activate Epac, translocate Munc13-1 and enhance the Rab3A-Rim1 α 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: **J Neurochem.** (sometido) 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) CLAVE: A.

AUTORES: Rampérez A, Sanchez-Prieto J, **Torres M**, (2016)
TÍTULO: Brefeldin A sensitive mechanisms contribute to endocytotic membrane retrieval and vesicle recycling in cerebellar granule cells
REF: **J Neurochem.**(JNC-2016-0777. en revisión) CLAVE: A.

AUTORES: Collado-Alsina A, Hofmann F, Sánchez-Prieto J, **Torres M.** (2017)
TITULO: Altered synaptic vesicle recycling in cerebellar granule neurons from cyclic GMP-dependent protein kinase II (cGKII) knockout mice
REF: **BBA Moll Cell Res** (sometido) CLAVE: A.

AUTORES: Ricardo Martin, Jose Javier Ferrero, Andrea Collado, **Magdalena Torres**, José Sánchez-Prieto (2017)
TÍTULO: Bidirectional modulation of glutamatergic synaptic transmission by the mGlu7 receptors at SC-CA1 hippocampal synapses
REF: **Cer. Cortex** (enviado) 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: 12th 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: 12th 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: 12th 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: Ca²⁺-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 Ap₄A 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_xA-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: 23rd 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 Ca²⁺ 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 Ca²⁺ 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 Ca²⁺ 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 guanylate 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: 27th 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 α_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 α_2 subunit of the NO-sensitive guanylyl cyclase by decreasing AUF1 protein level through a NO-cGMP-dependent mechanism. *TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

CONGRESO: 2nd 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 α_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 20th 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: 5th 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^a 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 Ca²⁺ 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 Ca²⁺ 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 Ca²⁺ 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: 66th 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^a 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^a 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^a Elena López-Jiménez.

TÍTULO: Cyclic GMP regulates synaptic vesicle cycle in cerebellar granule cells.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: 7th 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: 7th 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 γ 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 γ activation.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: 8th IBRO World Congress of Neuroscience.

LUGAR CELEBRACIÓN: *Florenzia. 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 β 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 β -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, J.J 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 excitotónica 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 β -adrenérgicos activan la proteína Epac y potencian la liberación de glutamato modulando la maquinaria excitotónica 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: 4th 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^a del Carmen Godino, David Bartolomé-Martín, Carmen Aguado, **Magdalena Torres**, Rafael Luján, Francisco Ciruela and José Sánchez-Prieto. (Ponente J.J. Ferrero López)

TÍTULO: β -adrenergic receptors activate Epac, translocate Munc13-1 and enhance the Rab3A-Rim1 α 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: β -adrenergic receptors activate Epac, translocate Munc13-1 and enhance the Rab3A-Rim1 α 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, Trigerero 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: 16th 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: 10th 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: 10th 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: 10th 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.