

Investigación



PERSONAL

Jefe Asociado

Carlos Castilla Reparaz (Jefe en funciones)

Técnicos

Pilar Manzano Ramiro

Juana de la Cruz García-Silvestre

Auxiliar de Enfermería

M^a Luisa Valbuena García

Celador

Raul Eduardo Trigueros



PERSONAL

Jefes Asociados
Rafael Bragado Herrero
Rosa García Delgado
Pilar Palomino Díaz
Marian Vázquez Felix
Fernando Vivanco Martínez

Facultativo Unilabs
Manuel Jiménez
Cristina Serrano (desde Octubre 2006)

Adjuntos contratados
Blanca Cárdaba Olombrada
Victoria del Pozo Abejon

Consultor
 Carlos Lahoz Navarro

Residentes
Carmen Seoane Platas (hasta Julio 2006)
Alejandra Paravasini
Malena Cianchetta Sivori

Becarios
Esther López Cernadas
Elena Llanes Rabanal
Rocio Mollá Ruiz

Beatriz Sastre Turrión
Ignacio Moraga González
Verónica Moral Dardé
Fernando de la Cuesta Marina
Bárbara Cases Ortega
Marina Pérez Gordo

Asistentes Voluntarios
Rosa Cercas Duque

Auxiliar
Regula Martínez Moren

Técnicos especialistas
Pablo Llorente Jiménez
María José Rodríguez Iglesias
Paloma Tramón González
Sandra Raso Torres
Raquel Perez Vila
Teresa Gertrudis Romero
Marta Sacristán Salvan

Auxiliar
Regula Martínez Moreno

LABOR ASISTENCIAL

Determinación	Nº pruebas		
Anticuerpos anti-HIV	28.008	Anticuerpos IgG anti rubéola	10.436
Confirmación anti-HIV	375	Anticuerpos IgM anti citomegalovirus	4.574
Anticuerpos IgG anti VHC	30.090	Anticuerpos IgG anti citomegalovirus	6.256
Confirmación anti- VHC	290	Carga Viral HIV-1	2.968
AgHBS	30.752	Genotipo de resistencias a antirretrovirales	121
AgHBe	1.762	Carga viral VHC	2.204
Anticuerpos anti HBS	9.077	RNA-VHC	1.146
Anticuerpos anti HBe	750	Genotipo VHC	332
Anticuerpos IgM anti core	715	Carga viral VHB	674
Anticuerpos anti core	24.958	DNA-VHB	245
Anticuerpos IgM anti VHA	3.731	Cuantificación de inmunoglobulinas	9.440
Anticuerpos IgG anti VHA	2.116	Cuantificación de factores del Complemento	3.366
Anticuerpos IgM anti toxoplasma	7.552	Cuantificación del C1-Inhibidor	463
Anticuerpos IgG anti toxoplasma	19.576	Inmunoelectroforesis en suero y orina	2.740
Anticuerpos IgM anti rubéola	2.902	Cuantificación de cadenas ligeras en orina	297
		Niveles de α -1-antitripsina	796



Actividad por Servicios Inmunología

Niveles de Inmunocomplejos circulantes	348
Niveles de factor reumatoide	17.779
Niveles de proteína C reactiva	29.434
Crioaglutininas	106
Crioglobulinas	764
Niveles de receptor soluble de IL-2	39
Niveles de β -2 microglobulina	3.192
Anticuerpos no-órgano específicos	13.213
Anticuerpos anti-DNA	3.887
Anticuerpos anti-centrómero	214
Anticuerpos anti-Scl70	448
Anticuerpos anti-Jo1	240
Anticuerpos anti-ENA	21.013
Anticuerpos anti-células parietales gástricas	3.112
Anticuerpos anti-factor intrínseco	257
Anticuerpos anti-membrana basal	78
Anticuerpos anti-citoplásmicos	1.789

Anticuerpos anti-PR3	283
Anticuerpos anti-mieloperoxidasa	283
Anticuerpos anti-endomiso	1.503
Anticuerpos anti-gliadina	3.255
Anticuerpos anti-transglutaminasa	2.657
Anticuerpos anti-adrenales	15
Anticuerpos anti-péptido cítrico citrunilado	613
Anticuerpos anti-tiroideos	23.988
Anticuerpos anti-cardiolipina	5.376
Anticuerpos anti-islotos de páncreas	122
Antígeno HLA-B27	2.697
IgE total	8.387
IgE específica	40.320
Poblaciones linfocitarias	3685
Células NK	10
Estudio de reconstitución inmune	40

INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA (Trabajos en curso)

Aplicación de la terapia génica en el tratamiento del asma alérgico. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Exp: SAF2003-09443. 2003-2006. Investigador principal: Dr Carlos Lahoz
RED Epidemiológica del Programa de Investigación sobre enfermedades raras (REPIER). Entidad financiadora: FIS, Exp: G03/123. 2003-2006. Investigador responsable de la RED: Dr. Manuel Posada
Investigador responsable de la Comisión: Dr Carlos Lahoz. Red RESPIRA. Grupo de Asma Experimental. Entidad financiadora: FIS, Exp: C03/011. 2003-2006. Investigador responsable de la RED: Dr. Nicolás González-Mangado.
Investigador responsable de la Comisión: Dr Carlos Lahoz. Maintenance and Extension of creation of DNA bank from TOS patients. Entidad financiadora: OMS. Exp: EU/05/006153, EU/06/006459 2005 hasta la actualidad. Investigador principal: Dr Carlos Lahoz
Pilot study of Genetic Implications in Toxic Oil Syndrome: Microarrays Analysis. Entidad financiadora:

OMS. Exp: EU/05/058451(en vigor). 2005-2006. Investigador Principal: Dr Carlos Lahoz
Análisis de los mecanismos moleculares de sensibilización y tolerancia en la respuesta alérgica. Entidad financiadora: FIS, Exp:CP05/00183. 2006-2008 (Proyecto asociado a Contrato FIS). Investigador Principal: Dr Blanca Cárdbaba
CIBER de "Enfermedades Respiratorias". Entidad financiadora: FIS. Concedido en Junio del 2006. Investigador responsable: Dr Victoria del Pozo
Clonaje y expresión de alérgenos recombinantes de diferentes pólenes de importancia alergológica: Cupresus arizonica, Salsola kali y Chenopodium album. Entidad financiadora: Fundación Mutua Madrileña 2006-2009. Investigador Principal: Dr Victoria del Pozo
Estudio de factores ambientales y Autismo: Estudio caso control. Entidad financiadora: PI061171.FIS 2006-2009. Investigador Colaborador Pilar Palomino.



PROYECCIÓN CIENTÍFICA

PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS Y OTRAS REUNIONES CIENTÍFICAS

Sesiones Ínter hospitalarias, Sociedad Madrid-Castilla la Mancha de alergología e inmunología Clínica. Sigüenza. Junio. 2006

Ponencia: Modulación de la respuesta alérgica por la interacción genes-medio ambiente". B. Cárdbaba

Taller de Autoinmunidad. Madrid. Mayo 2006

Estudio de marcadores serológicos para el diagnóstico de la Enfermedad celiaca. P Palomino

62 th Annual Meeting. American Academy of Allergy, Asthma & Immunology. Miami (EEUU). Marzo 2006

Comparison of cellular inflammation and molecular activation of asthma and eosinophilic bronchitis Del Pozo, V., Seoane, C., Fernández-Nieto, M., Sastre, J., Lahoz, C., Quirce, S., Sastre, B.

First International Symposium on Molecular Allergology. Roma. Marzo 2006

"Immunocytochemical localization of a major allergen from Cupressus arizonica pollen grains, Cup a 3, by transmission electron microscopy. Suárez-Cervera, M., Sastre, B., Vega-Maray, A., Mollá, R., Castells, R., del Pozo, V., Lahoz, C., Seoane-Camba, J.A.

XXV Congress of the European Academy of Allergology and Clinical Immunology (EAACI). Viena 2006

Eosinophilic bronchitis: Study of 12 patients using induced-sputum and FC scan cytometry. Fernández-Nieto, M., Sastre, B., del Pozo, V., Seoane, C., Quirce, S., Sastre, J., Lahoz, C.

16th European Congress of Immunology. Paris. Septiembre 2006

Inhibition of chronic airway inflammation and remodeling by galectin-3 gene therapy in a murine model" 1st Joint Meeting of European national societies of Immunology V. del Pozo
Differences in CD4+CD28+ and CD8+CD28+ lymphocytes in HIV/HCV coinfection versus HCV and HIV monoinfection in drug abusers patients. M Cianchetta, A Paravissini, S Raso, P. Llorente, M. Gorgolas, M Fernández-Guerrero, R García

IV European HIV drug resistance Workshop. Monaco. Marzo 2006

Prevalence of genotypic mutations, in drug-naive HIV-positive patients in Spain Rosa García,, Sandra Raso, Alexandra Paravissini, Ana Machuca, Ana Goyenechea, Miguel Górgolas, Manuel Fernández-Guerrero

V Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional. Tenerife Mayo 2006

Diferente incidencia de mutaciones genotípicas en pacientes españoles o procedentes de otros países con infección por VIH y con fenotipo wild type M. Gorgolas, R. García, S Raso, A. Paravissini, M. Cianchetta, A Machuca, A Goyenechea, M. Fernández-Guerrero

Perfil epidemiológico y clínico de los inmigrantes de Madrid con infección por VIH y diagnóstico de SIDA A. Salinas, P. Rivas, A. Goyenechea, R. García, ML. Fernández-Guerrero, M. Górgolas

PUBLICACIONES:

En revistas

-Bousquet J, Anto JM, Bacher C, Bousquet PJ, Colombo P, Cramer R, Dieron M, Fokkens W, Leynaert B, Lahoz C, Maurer M, Passalacqua G, Valenta R, van Hage M, Van Ree R. Factors responsible for differences between asymptomatic subjects and patients presenting an IgE sensitization to allergens. A GA2LEN project. Allergy. 2006 Jun;61 (6):671-80.

-B. Cárdbaba,, V. del Pozo, S. Gallardo, P. Palomino , M. Posada , C. Lahoz. -Genetic approaches in the understanding of Toxic Oil Syndrome. Toxicology Lett. 2006. 161:83-88.

-E. López, V. del Pozo, T. Miguel, B. Sastre, C. Seoane, E. Civantos, E. Llanes, M.L. Baeza, P. Palomino, B. Cárdbaba, S. Gallardo, F. Manzarbeitia, J.M. Zubeldia and C. Lahoz -Inhibition of chronic airway inflammation and remodeling by gal-3 gene therapy in a murine model. J. Immunol 2006. 176:1943-1950.

-M. Fernandez-Nieto, S. Quirce, J. Fraj, V. Del Pozo, C. Seoane, B. Sastre, C. Lahoz, J. Sastre.- Airway inflammation in occupational asthma caused by styrene. J. Allergy and Clin. Immunol.



2006;117(4):948-950

-M. F. Madero, A. Enriquez-Matas, M. Fernández-Nieto, B. Sastre, C. Pastor, V. Del Pozo, S. Quirce, J. Sastre.- Characterization of allergens from fish bait *Galleria mellonella*. *J. Allergy and Clin. Immunol.* Aceptado diciembre 2006. En prensa

-P. Rivas. M.Gorgolas, A Goyenechea, R García, ML Fernández Guerrero. Reconstitución inmune en un paciente VIH severamente inmunocomprometido Kaletra y reconstitución inmune 1:9-11.2006

HONORES Y DISTINCIONES

Palomino Diaz, Pilar

Vocal de la Comisión Nacional de la Especialidad de Inmunología
Profesor Asociado del Departamento de Medicina área Inmunología de la Universidad Autónoma de Madrid

Cárdaba Olombrada, Blanca

-Referee externo de la revista *Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology*. B. Cárdaba

Del Pozo Abejón, Victoria

Secretaria de la Comisión de Investigación de la Fundación Jiménez Díaz
Profesor Colaborador. Escuela Enfermería. Fundación Jiménez Díaz. Universidad Autónoma de Madrid
Miembro del comité científico y organizador de la 1ª Reunión Internacional sobre Investigación traslacional y Medicina individualizada. 9 Febrero 2006. Madrid

Miembro de The American Association of Immunologists (AAI)

Revisor de la ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva. Secretaria de Estado de Universidades, Investigación y Desarrollo. Ministerio de Educación y Cultura)

Revisor del Fondo de Investigación Sanitaria del Ministerio de Sanidad

Referee de
Clinical and Experimental Allergy
American Journal of Physiology

García Delgado, Rosa

Ponente de Síntesis de la Comisión del FIS para enfermedades infecciosas y SIDA

Evaluador de la RED de enfermedades infecciosas y SIDA

Profesor Honorario, de la Universidad Autónoma de Madrid.

Miembro del Comité ético de experimentación animal



PERSONAL

Jefe Asociado
Pedro Esbrit Argüelles

Becarios y Asistentes
Verónica Alonso Rodríguez
Irene Andrade Zapata

Juan Antonio Ardura Rodríguez
Raúl Berrugete Fernández
Luis Fernández de Castro Díaz
Daniel Lozano Borregón
David Rámila Gutiérrez
Arántzazu Rodríguez de Gortázar

LABOR DOCENTE PROGRAMADA (en la Fundación o en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid)

POSTGRUADOS

Tesis Doctorales

"Acciones anabólicas del fragmento C-terminal de la PTHrP en las células osteoblásticas. Implicación del sistema VEGF/VEGFR2. Doctoranda: Arancha Rodríguez de Gortázar. Depto. de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid. Marzo 2006. Calificación: Sobresaliente cum laude. Codirectores: Pedro Esbrit Argüelles y M^a. Victoria Alvarez Arroyo.

"Efectos del ácido retinoico en el modelo de nefritis

autoinmune por cloruro de mercurio: modulación de la integrina VLA-4". Doctoranda: María Marta Escribese Alonso. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de C.C. Biológicas. Universidad Complutense. Enero 2006. Vocal del Tribunal: Pedro Esbrit Argüelles.

"Papel de los péptidos de angiotensina y sus receptores en la respuesta inflamatoria". Doctoranda: Vanesa Esteban Vázquez. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid. Marzo 2006. Vocal Suplente del Tribunal: Pedro Esbrit Argüelles.

INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA (Trabajos en curso)

"Papel de la proteína relacionada con la parathormona (PTHrP) en la fisiopatología del túbulo renal" Investigador responsable: P. Esbrit (proyecto coordinado con la Universidad de Alcalá de Henares y la Fundación Puigvert de Barcelona, amparado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología, la CAM y la Sociedad Española de Nefrología).

"Papel de la interacción entre la proteína relacionada con la parathormona (PTHrP) y el factor de crecimiento del endotelio vascular (VEGF) en los mecanismos proinflamatorios y profibrogénicos asociados a la nefropatía túbulointersticial". Investigador responsable: P. Esbrit (proyecto amparado por la CAM).

"Estudio de la proteína relacionada con la parathormona como posible marcador tumoral en el cáncer de próstata" Investigadores responsables: J. Calahorra (Servicio de Urología) y P. Esbrit (Proyecto amparado por la Fundación para la Investigación en Urología y la empresa Astra-Séneca).

"Determinantes moleculares del metabolismo y la nutrición. Biocomunicación hormonal. Nuevas estrategias terapéuticas" Investigador responsable de Grupo: P. Esbrit (Proyecto incluido en la Red de

Centros del Instituto Carlos III: Enfermedades del Metabolismo y la Nutrición).

"Propiedades osteogénicas de la proteína relacionada con la parathormona (PTHrP) sobre biocerámicas en el tratamiento de defectos óseos secundarios a fracturas. Estudio en ratas normales y osteoporóticas". Investigador corresponsable en la FJD: P. Esbrit (Proyecto coordinado con la Facultad de Farmacia de la UCM, amparado por la Fundación Mutua Madrileña Automovilista).

"Acción osteogénica de los fragmentos amino- y carboxi-terminal de la proteína relacionada con la parathormona (PTHrP) en modelos de osteoporosis experimental. Interacciones con la supervivencia osteoblástica". Investigador responsable: P. Esbrit (proyecto amparado por el Ministerio de Educación y Ciencia).

"Papel de la proteína relacionada con la parathormona (PTHrP) y del factor de crecimiento del endotelio vascular (VEGF) en la patogenia de la osteoporosis secundaria a la diabetes y a la ingesta de glucocorticoides". Investigador responsable: P. Esbrit (proyecto amparado por el Fondo de Investigación Sanitaria).



PROYECCIÓN CIENTÍFICA

PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS Y OTRAS REUNIONES CIENTÍFICAS

XLIII Congress of the European Renal Association-European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA). Glasgow (Escocia). julio 2006
Parathyroid hormone-related protein interacts with transforming growth factor- β , epidermal growth factor and vascular endothelial growth factor in epithelial-mesenchymal transition. JA Ardura, D Rámila, R Berruguete, MV Alvarez-Arroyo, P Esbrit. [Nephrol Dial Transplant 21 (Suppl 4):iv23, 2006]. (Comunicación en forma de panel premiada por la ERA-EDTA).

XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Nefrología. Madrid. Octubre 2006

Interacción de la proteína relacionada con la parathormona (PTHrP) con el factor de crecimiento transformante β_1 y con el factor de crecimiento epitelial durante la transición epitelio-mesénquima renal. JA Ardura, D Rámila, P Esbrit. [Nefrología 26 (Supl 6):34, 2006].

Interacción de la proteína relacionada con la parathormona (PTHrP) y el factor de crecimiento del endotelio vascular en la neuropatía obstructiva. JA Ardura, D Rámila, R Berruguete, MV Alvarez-Arroyo, P Esbrit. Idem [Nefrología 26 (Supl 6):35, 2006].

Papel de la proteína relacionada con la parathormona (PTHrP) en la hipertrofia mesangial asociada a la nefropatía diabética humana. M Romero, A Ortega, A Izquierdo, S Pemau, J Bover, D Rámila, P Esbrit, RJ Bosch. [Nefrología 26 (Supl 6):32, 2006].

La proteína relacionada con la parathormona (PTHrP) como citoquina proinflamatoria en la neuropatía obstructiva. D Rámila, JA Ardura, P Esbrit. Idem [Nefrología 26 (Supl 6):34, 2006].

El fragmento C-terminal de la PTHrP protege de la apoptosis en células osteoblásticas humanas a través del receptor 2 del VEGF (VEGFR2). V Alonso, A Rodríguez de Gortázar, MV Alvarez-Arroyo, P Esbrit. Idem (REEMO 15:113, 2006). (Comunicación agradecida con el Premio Italfármaco al Investigador Joven).

Papel del factor de crecimiento del endotelio vascular como mediador de los efectos proinflamatorios y profibrogénicos de la proteína relacionada con la parathormona. JA Ardura, D Rámila, R Berruguete,

MV Alvarez-Arroyo, P Esbrit. Idem (REEMO 15:109, 2006).

28th. Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR). Filadelfia (EEUU). 15-19 de septiembre, 2006

C-terminal parathyroid hormone-related protein (107-139) inhibits apoptosis through vascular endothelial growth factor receptor-2 in human osteoblastic cells. V Alonso, AR de Gortázar, R Berruguete, P Esbrit, M Alvarez-Arroyo. [J Bone Miner Res (Suppl.1):S445, 2006].

XI Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Óseas y Metabolismo Mineral (SEIOMM). Málaga. Noviembre 2006

Efecto de la PTHrP (1-36) y PTHrP (107-139) sobre la expresión del gen de la osteoprotegerina en células madre mesenquimales inducidas a osteoblastos. A Casado, G Dorado, I Herrera, A Torres, P Esbrit, JM Quesada. [Rev Esp Enf Metab Oseas (REEMO) 15:121, 2006].

Hipercalcemia asociada a feocromocitoma esporádico. J Hurtado, S Arponen, JL Sarasa, P Esbrit. Idem (REEMO 15:123, 2006).

Papel de la proteína relacionada con la parathormona y del factor de crecimiento del endotelio vascular en la pérdida de masa ósea asociada a la diabetes. D Lozano, L Fernández de Castro, E Gómez Barrena, S Gómez, F Manzarbeitia, P Esbrit, MV Alvarez-Arroyo. Idem (REEMO 15:126, 2006).

19th World Diabetes Congress-International Diabetes Federation. Ciudad del Cabo (Suráfrica). Diciembre 2006

Effect and mechanism of action of exendin-4 upon glucose transport in rat skeletal muscle: characteristics in a type 2 diabetic model. L Arnés, N González, V Sancho, P Esbrit, P Tornero-Esteban, J Cancelas, I Valverde, ML Villanueva-Peñacarrillo. [Diabetic Med (J Diabetes UK) 23 (Suppl 4):280, 2006].

High glucose decreases osteoblastic growth and function through the VEGF/VEGFR-2 system. Lozano D, de Castro LF, Leandro LJ, Villanueva-Peñacarrillo ML, Esbrit P, Alvarez-Arroyo MV. Idem [Diabetic Med (J Diabetes UK) 23 (Suppl 4):485-6, 2006].

XLIII Congress of the ERA-EDTA. Glasgow (Escocia). Julio 2006



Parathyroid hormona-related protein (PTHrP): A new proinflammatory factor in renal disease. D Rámila, JA Ardura, P Esbrit. [Nephrol Dial Transplant 21 (Suppl 4):iv553, 2006]. (Comunicación premiada por la ERA-EDTA).

Parathyroid hormona-related protein (PTHrP) induces hypertrophy and production of extracellular matrix proteins in podocytes. Implications for diabetic nephropathy. M Romero, A Ortega, A Izquierdo, D Rámila, ME Fernández, J Bover, P Esbrit, RJ Bosch. Idem [Nephrol Dial Transplant 21 (Suppl 4):iv53, 2006].

PUBLICACIONES

Capítulos en libros

-López-Farré A, Mateos-Cáceres PJ, Esbrit P, Ortega A, Bosch R, Macaya C. Platelets, trombosis and inflammation: Recent data from pharmacological studies. En: Inflammation and chronic disease. P. Esbrit y M^a. V. Alvarez-Arroyo, eds. Transworld Research Network, Kerala, 2006, pp. 103-116.

En revistas

-Izquierdo A, López-Luna P, Ortega A, Romero M, Gutiérrez-Tarrés MA, Arribas I, Ruiz-Álvarez MJ, Esbrit P, Bosch RJ. The parathyroid hormone-related protein system and diabetic nephropathy outcome in mice with streptozotocin-induced diabetes. Kidney Int. 69:2171-2177, 2006.

-Ortega A, Rámila D, Ardura JA, Esteban V, Ruiz-

Ortega M, Barat A, Gazapo R, Bosch RJ, Esbrit P. Role of parathyroid hormone-related protein in tubulointerstitial apoptosis and fibrosis after folic acid-induced nephrotoxicity. J Am Soc Nephrol 17:1594-1603, 2006.

-Pérez-Martínez FC, Alonso V, Sarasa JL, Manzarbeitia F, Calahorra FJ, Esbrit P. Immunohistochemical analysis of low-grade and high-grade prostate carcinoma: relative changes of PTHrP and its PTH1 receptor, osteoprotegerin and receptor activator of nuclear factor- κ B ligand. J Clin Pathol 2006 Jun 14; [Epub ahead of print].

-De Gortázar AR, Alonso V, Alvarez-Arroyo MV, Esbrit P. Transient exposure to PTHrP (107-139) exerts anabolic effects through vascular endothelial growth factor receptor 2 in human osteoblastic cells in vitro. Calcif Tissue Int 2006 Nov 14; [Epub ahead of print].

CONFERENCIAS Y PARTICIPACIÓN EN MESAS REDONDAS Y SEMINARIOS

1^a Reunión Internacional sobre Investigación Traslacional y Medicina Personalizada. Fundación Jiménez Díaz. Madrid. Febrero 2006

P. Esbrit (Moderador).

XI Congreso de la SEIOMM. Málaga. Noviembre 2006

Papel de la supervivencia osteoblástica en las acciones osteogénicas de la PTH y la PTHrP. P. Esbrit.

HONORES Y DISTINCIONES

Esbrit Argüelles, Pedro

Revisor ocasional de revistas internacionales; entre otras: Nephrology Dialysis and Transplantation, Journal of American Society of Nephrology, Journal of Bone Mineral Research, Pharmacology Research, Proceedings of the National Academy of Sciences USA.

Evaluador ocasional de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) y del Fondo de Investigación Sanitaria (FIS).

Premio Fundación Renal Íñigo Álvarez de Toledo por el trabajo: "La proteína relacionada con la parathormona (PTHrP): una nueva citoquina

proinflamatoria y profibrogénica en la patología renal" (A Ortega, D Rámila, JA Ardura, M Romero, R J. Bosch, P Esbrit).

Editor (por invitación) del libro: Inflammation and chronic disease. Transworld Research Network, Kerala, India, 2006.

Patrono del Comité Científico de la Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz (desde 2003).

Miembro de las siguientes Sociedades Científicas: ASBMR, International Bone and Mineral Society-European Calcified Tissue Society, ERA-EDTA, SEIOMM, Sociedad Española de Nefrología.



PERSONAL

Jefe Asociado
María Luisa Villanueva-Peñacarrillo Molina

Consultor
Isabel Valverde Alonso

Becarios
Bernardo Nuche Berenguer
Jesús Cancelas Navia
Luis Arnés Pérez
Paola Moreno Pérez
Pilar Tornero Esteban
Verónica Sancho Bórnez

Estudiantes
Berta Rodríguez Frutos
Marta García-Arévalo Prudencio

Técnico
María Estrella Martín-Crespo Aznar

Auxiliar
Benita Marina Yelmo

LABOR DOCENTE PROGRAMADA (en la Fundación o en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid)

Tesis Doctorales

"Efecto del GLP-1 sobre el transporte de glucosa y metabolismo lipídico del adipocito, y sus características en estados diabético y obeso, respecto al normal". Verónica Sancho Bórnez. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid.

Junio 2006. Calificación: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad. Directora: María Luisa Villanueva-Peñacarrillo Molina.

INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA (Trabajos en curso)

"Defectos Moleculares en la Diabetes Mellitus: Terapia Génica y Celular" (Proyecto amparado por el Instituto de Salud Carlos III).

"Bicomunicación Celular y Redes Moleculares en Enfermedades Metabólicas" (Proyecto amparado por el Instituto de Salud Carlos III).

"Características de las acciones del GLP-1 sobre el metabolismo de los tejidos adiposo y óseo, en esta-

dos de obesidad, sin y con alteración del metabolismo de la glucosa" (Proyecto amparado por el Instituto de Salud Carlos III).

"Características de las acciones extrapancreáticas del GLP-1 en la Diabetes Mellitus" (Proyecto amparado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología)

"Dieta y diabetes: participación del GLP-1" (Proyecto amparado por el FIS).



PROYECCIÓN CIENTÍFICA

PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS Y OTRAS REUNIONES CIENTÍFICAS

XVIII Congreso de la Sociedad Española de Diabetes, Madrid. Abril 2006

Comunicaciones

"Transporte de glucosa y actividad de quinasas en el tejido adiposo del obeso mórbido, en respuesta a GLP-1 y exendinas". V. Sancho, P. Tornero-Esteban, N. González, B. Nuche, A. Martín-Duce, M. Díaz-Miguel, M.L Villanueva-Peñacarrillo (Av. Diabetol. 22, Supl. 1: 27, O 008, 2006).

"Efecto del GLP-1 y exendinas sobre el transporte de glucosa y actividad de quinasas en miocitos de obeso mórbido". P. Tornero Esteban, V. Sancho Bórnez, N. González, A. Martín-Duce, I. Valverde Alonso (Av. Diabetol. 22, Supl. 1: 27-28, O 009, 2006).

"Homeostasis de la glucosa en ratas alimentadas con una dieta enriquecida en caseína". J. Cancelas Navia, P. Gómez Prieto, P. Moreno Pérez, W.J. Malaisse, I. Valverde Alonso (Av. Diabetol. 22, Supl. 1: 42, PO13, 2006).

"El GLP-1 induce la translocación celular de isoformas de la PKC en el músculo esquelético de rata". B. Nuche-Berenguer, A. Acitores Caramés, L. Arnés Pérez, V. Sancho Bórnez, M.L Villanueva-Peñacarrillo (Av. Diabetol. 22, Supl. 1: 46, PO26, 2006).

"Efecto del guar sobre la concentración plasmática postprandial de glucosa, insulina y GLP-1, en ratas normales". P. Gómez Prieto, J. Cancelas Navia, W.J. Malaisse, I. Valverde Alonso (Av. Diabetol. 22, Supl. 1: 61, PO66, 2006).

"Efecto de las exendinas sobre el transporte de glucosa y actividad quinasa en el músculo de rata". L. Arnés Pérez, N. González, V. Sancho Bórnez, A. Acitores Caramés, M.L Villanueva-Peñacarrillo (Av. Diabetol. 22, Supl. 1: 67-68, PO 84, 2006).

42st Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes, Copenague, Dinamarca. Septiembre 2006

Comunicaciones

"Effect of GLP-1 and exendins upon glucose uptake and cellular mechanism, in human adipose tissue". V. Sancho, B. Nuche-Berenguer, L. Arnés, P. Tornero-Esteban, J. Cancelas, I. Valverde, M.L Villanueva-Peñacarrillo (Diabetologia 49, Suppl. 1: A0665, 404, 2006).

"Characteristics of the action of exendins upon glucose uptake by the skeletal muscle, in normal rat and in type 2 diabetic model". L. Arnés, N. González, V. Sancho, B. Nuche, P. Tornero-Esteban, J. Cancelas, I. Valverde, M.L. Villanueva-Peñacarrillo (Diabetologia 49, Suppl. 1: A0666, 404-405, 2006).

"Activity of signaling kinases involved in the GLP-1 metabolic actions, in skeletal muscle of type 2 diabetes and/or obese patients". P. Tornero-Esteban, V. Sancho, N. González, A. Marín-Duce, L. Arnés, B. Nuche-Berenguer, J. Cancelas, I. Valverde, M.L Villanueva-Peñacarrillo. (Diabetologia 49, Suppl. 1: A0667, 405, 2006).

"Fiber diet ameliorates glucose homeostasis in a rat model of fructose-induced insulin resistance". J. Cancelas, P.G. Prieto, P. Moreno, M.L. Villanueva-Peñacarrillo, W.J. Malaisse, I. Valverde (Diabetologia 49, Suppl. 1: A0846, 513, 2006).

Semana Académica, Real Academia de Medicina de Salamanca. Septiembre 2006

Ponencia

"Glucagón y péptidos relacionados". I. Valverde.

19th World Diabetes Congress, International Diabetes Federation, Cape Town, South Africa. Diciembre 2006

Comunicaciones

"GLP-1 and exendins action upon glucose transport in human adipose tissue: morbid obesity vs. normal state". V. Sancho, L. Arnés, B. Nuche-Berenguer, J. Cancelas, R. Bosch, I. Valverde, M.L. Villanueva-Peñacarrillo (Diabetic Med. 23, Suppl. 4: A109, 50, 2006).

"Effect and mechanism of action of exendin-4 upon glucose transport in rat skeletal muscle: characteristics in a type 2 diabetic model". L. Arnés, N. González, V. Sancho, P. Esbrit, P. Tornero-Esteban, J. Cancelas, I. Valverde, M.L. Villanueva-Peñacarrillo (Diabetic Med. 23, Suppl. 4: P758, 280, 2006).

"Guar-enriched diet improves glucose homeostasis in a rat model of fructose-induced insulin resistance". J. Cancelas, P. Prieto, V. Sancho, P. Moreno, M. Villanueva-Peñacarrillo, W. Malaisse, I. Valverde (Diabetic Med. 23, Suppl. 4: P759, 280, 2006).

"High glucose decreases osteoblastic growth and function through the VEGF/VEGFR2 system". D. Lozano, L de Castro, L. Leandro, M. Villanueva-Peñacarrillo, P. Esbrit, M. Álvarez-Arroyo: (Diabetic Med. 23, Suppl. 4: P1350, 485, 2006).



PUBLICACIONES

En revistas

-Villanueva-Peñacarrillo ML. "La diabetes y el GLP-1". Editorial. *Endocrinol. Nutr.* 2005.;52:97-98.

-Cancelas J, Prieto PG, Villanueva-Peñacarrillo ML, Valverde I, Malaisse WJ. "Effects of an olive oil-enriched diet on GLP-1 release and intestinal content, plasma insulin concentration and glucose tolerance and pancreatic insulin content in an animal model of type-2 diabetes". *Horm. Metab. Res.* 2006;38:98-105.

-Sancho V, Trigo MV, Martín-Duce A, González N, Acitores A, Arnés L, Valverde I, Malaisse WJ, Villanueva-Peñacarrillo ML. "Effect of GLP-1 on D-glucose transport, lipolysis and lipogenesis, in adipocytes of obese subjects". *Int. J. Mol. Med.* 2006;17:1133-1137.

-Valverde I, Cancelas J, Villanueva-Peñacarrillo ML. "El GLP-1: acción biológica y posibles efectos tera-

péuticos". *Endocrinol. Nutr.* 2006;53:261-267.

-Prieto PG, Cancelas J, Villanueva-Peñacarrillo ML, Valverde I, Malaisse WJ. "Short-term and long-term effects of guar on postprandial plasma glucose, insulin and glucagon-like peptide 1 concentration in healthy rats". *Horm. Metab. Res.* 2006;38:397-404.

-Cancelas J, Prieto PG, Villanueva-Peñacarrillo ML, Malaisse WJ, Valverde I. "Casein-rich diet reduces intestinal glucagon-like peptide 1 and may prevent hypoglycemia by increasing plasma glucose in rats". *Nutrition Res.* 2006;26:297-302.

-Oguzhan B, Sancho V, Acitores A, Villanueva-Peñacarrillo ML, Porois L, Chardigny JM, Sener A, Carpentier YA, Malaisse WJ. Alteration of adipocyte metabolism in α_3 fatty acid-depleted rats. *Horm. Metab. Res.* 2006;38:789-798.

-Valverde I. Glucagón y péptidos relacionados. *Rev. Real Acad. Med. Salamanca* 2006;2:29-37.

HONORES Y DISTINCIONES

Valverde Alonso, Isabel

Medalla a la Trayectoria Científica, concedida por la Junta Directiva de la Sociedad Española de Diabetes. Abril, 2006.

Vocal del Patronato de la "Fundación SED". Octubre, 2006.

Villanueva-Peñacarrillo Molina, María Luisa

Coordinadora para la FJD del Proyecto "Defectos Moleculares en la Diabetes Mellitus: Terapia Génica y Celular", financiado por el Instituto de Salud Carlos III.

Coordinadora para la FJD del Proyecto "Bicomunicación Celular y Redes Moleculares en Enfermedades Metabólicas", financiado por el Instituto de Salud Carlos III.



PERSONAL

Jefe

Francisco Soriano García

Jefe Asociado

María del Carmen Ponte Miramontes

Becarios

M. Gracia Baena (FIS)

L. Huelves Molina (Fundación Conchita Rábago)

G. del Prado Marugán (Fundación Conchita Rábago)

V. Rodríguez Cerrato (CSIC)

P.L.F. Naves (Beca Alsan, Comunidad Europea)

LABOR DOCENTE PROGRAMADA (en la Fundación o en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid)

PREGRADUADOS

Alumnos de 3er curso. Facultad de Medicina

Lecciones teóricas	9
Seminarios	16
Clases prácticas	16

Microbiología y Parasitología de los alimentos. Alumnos de 2º curso. Escuela de Nutrición Humana y Dietética.

Lecciones teóricas	3
--------------------	---

POSTGRADUADOS

Curso del Doctorado

Antimicrobianos en Cirugía. Director: R Vela Navarrete. F.Soriano. "Interacción microbio-huésped: individuos y poblaciones". Fundación Jiménez Díaz-UTE. Madrid, Marzo 2006.

Trabajos tutelados para la adquisición del Diploma de Estudios Avanzados

"Valoración de la eficacia de antibióticos de liberación retardada en un modelo experimental de neumonía neumocócica". Matilde Gracia Baena. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense. Madrid. Director: Francisco Soriano. Calificación: Sobresaliente.

"Efecto del tratamiento antibiótico retardado en la terapia de la Otitis Media Aguda experimental causada por distintas cepas de Streptococcus pneumoniae con diferentes sensibilidades a amoxicilina". Carmina Martínez Marín. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense. Directores: Francisco Soriano y María del Carmen Ponte. Calificación: Sobresaliente.

"Estudio del significado terapéutico de la resistencia a fluoroquinolonas". Lorena Huelves Molina. Facul-

tad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense. Madrid. Director: Francisco Soriano. Calificación: Sobresaliente.

"Valoración de la eficacia de la eritromicina sola o asociada a ibuprofeno en un modelo experimental de otitis media aguda provocada por S.pneumoniae en gerbos". Gema del Prado Marugan. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense. Madrid, Junio 2006. Directora: María del Carmen Ponte. Calificación: Sobresaliente.

Tesis Doctorales

"Estudio clínico, epidemiológico y microbiológico de la enfermedad invasiva por Streptococcus pneumoniae. Análisis de casos en el período de Enero de 1993 a Junio del 2004 en un Hospital Universitario de Madrid". Lucía Barahona Rondón. Facultad de Medicina, Universidad Complutense. Junio, 2006. Directores: JJ Granizo y F Soriano. Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.

"Evaluación de nuevas fluoroquinolonas para el tratamiento de meningitis experimental causada por Streptococcus pneumoniae multirresistente". Violeta Rodríguez Cerrato. Facultad de Medicina, Departamento de Pediatría. Universidad Complutense, Madrid. Directores: GH McCracken Jr, J Ruiz Contreras y F Soriano. Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.

"Efecto del tratamiento antibiótico retardado en el resultado terapéutico de la otitis media aguda experimental causada por Streptococcus pneumoniae". Carmen Martínez Marín. Facultad de Medicina, Universidad Complutense, Madrid. Director: F Soriano. Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.

INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA (Trabajos en curso)

“Estudio de la infección y colonización por *S.pneumoniae*: aspectos epidemiológicos, clínicos, microbiológicos, moleculares e inmunológicos” Red Temática de Investigación. Investigador Principal del Grupo 6: F Soriano (Proyecto amparado por el FIS).

“Efecto combinado de anticuerpos específicos y amoxicilina o eritromicina en un modelo de otitis media por *Streptococcus pneumoniae* resistente a penicilina y eritromicina”. Investigador Principal: F

Soriano (Proyecto amparado por el FIS).

“Valoración de la eficacia terapéutica de antibióticos administrados solos o asociados con ibuprofeno en un modelo experimental de otitis media aguda”. Investigador Principal: C Ponte (Proyecto amparado por el FIS).

“Estudio multicéntrico y multinacional de la sensibilidad de patógenos bacterianos a antimicrobianos (SPICE)”. Investigador principal: F.Soriano (Proyecto financiado por Tedec Meiji Farma, S.A.).

PROYECCIÓN CIENTÍFICA

PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS Y OTRAS REUNIONES CIENTÍFICAS

16th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Niza. Abril 2006

Comunicaciones:

In vitro demonstration of synergy with two bacteriophage lytic enzymes (Cpl-1, and Pal), autolysin (LytA), and cefotaxime against *Streptococcus pneumoniae*. M. Gracia, V. Rodríguez-Cerrato, E.García, P.García, G. del Prado, C.Martínez-Marín, L.Huelves, C.Ponte, F.Soriano, R.López.

Amoxicillin (AX) early and delayed treatment of pneumococcal acute otitis media (AOM) in previously immunised (IMM) vs. non-immunised (non-IMM) gerbils. C. Martínez-Marín, G. del Prado, L.Huelves, M.Gracia, M.C. Ponte, C. Cenjor, L.Aguilar, M.J. Giménez, F. Soriano.

EUCAST- The European Committee on Antimicrobial Susceptibility. H Mittermayer, J Verhaegen, M Steinbakk, F Soriano, B Olsson-Lijequist.

XII Congreso Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC). Valencia. Mayo 2006

Ponencia: Exacerbación aguda de la EPOC: ¿qué papel juegan los microorganismos y cual es su sensibilidad a los antibióticos? F. Soriano.

Comunicación: *Corynebacterium coylae*: caracterización microbiológica, estudio de resistencias y significado clínico. I Fernández Natal, JA Sáez Nieto, R Fernández Roblas, M Asencio, S Valdezate, S Lapeña, JM Guerra, A emacha, J Blanco, F Cachón, F Soriano.

PUBLICACIONES

Libros

-Guía de recomendaciones en la Terapia Secuencial Antibiótica. Guías de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC). Gudiol F, Carratalá J, Navas E, San Juan R, Soriano F, Rodríguez-Cerrato V. JM Aguado y J Fortún (ed). 2006. pp.1-18.

Capítulos en libros

-Soriano F. Fundamentos farmacocinéticos y farmacodinámicos. En: Uso adecuado de antimicrobianos en atención primaria. Módulo 1. Fundamentos del tratamiento antimicrobiano. A Guerrero (ed) 2006; 52-81.

En revistas

-Soriano F, Pérez-Trallero E, Pallarés R, Meseguer MA, Fleites A, Gené A, González A, Liñares J, Esteban J, Baquero F, Valdés E, Muñoz-Almagro C, and the Spanish Pneumococcal Infection Study Network. *Streptococcus pneumoniae* endophthalmitis: a study of 36 cases with special reference to antibiotic resistance and treatment options. *Clin Microbiol Infect* 2006; 12:519-26.

-Huelves L, Sevillano D, Martínez-Marín C, López-Casla MT, Gracia M, Alou L, Ponte MC, Prieto J, Soriano F, and the Spanish Pneumococcal Infection Study Network. Correlation between in vitro and in vivo activity of levofloxacin and moxifloxacin against pneumococcal strains with different susceptibility to fluoroquinolones. *Int J Antimicrob Agents* 2006; 27:294-9.



-Kahlmeter G, Brown DFJ, Goldstein FW, MacGowan AP, Mouton JW, Nilsson-Ehle I, Rodloff A, Steinbakk M, Soriano F, Stetsiouk O. European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST). Technical notes on antimicrobial susceptibility testing. *Clin Microbiol Infect* 2006; 12:501-3.

-Huelves L, Gracia M, del Prado G, Rodríguez-Cerrato V, Martínez-Marín C, Ponte C, Coronel P, Gimeno M, Blanco J, Soriano F. Efficacy of cefminox compared with amoxicillin/clavulanic acid as a single dose for the prevention of intra-abdominal sepsis in mice intraperitoneally infected with different strains of *Escherichia coli* and one strain of *Bacteroides fragilis*. *Int J Antimicrob Agents* 2006;28:151-3.

-Kahlmeter G, Brown DFJ, MacGowan A, Mouton JW, Rodloff A, Goldstein F, Odenholt I, Steinbakk M, Stetsiouk O, Soriano F. EUCAST Technical Note on daptomycin. *Clin Microbiol Infect* 2006; 12:599-601.

-Del Prado G, Martínez-Marín C, Huelves L, Gracia M, Rodríguez-Cerrato V, Fernández-Roblas R, Ponte C, Cenjor C, Soriano F. Impact of ibuprofen therapy in the outcome of experimental pneumococcal acute otitis media treated with amoxicillin or erythromycin. *Pediatr Res* 2006;60:555-559.

-Soriano F. *Corynebacterium urealyticum*: Historia de un descubrimiento anunciado. *Actas Urol Esp* 2006; (Monográfico): 21-7.

-Soriano F. Sensibilidad de los principales patógenos

respiratorios aislados en España a los antimicrobianos y valoración de fracasos bacteriológicos. *Med Clin (Barc)* 2006;7:5-11.

CONFERENCIAS Y PARTICIPACION EN MESAS REDONDAS Y SEMINARIOS

II Curso de actualización en Enfermedades Infecciosas. Hospital de León. León, Febrero 2006
"Aplicación de la farmacocinética/ farmacodinamia para la selección de antibióticos y dosis en el tratamiento de infecciones bacterianas". F.Soriano.

Curso del Doctorado "Antimicrobianos en Cirugía". Fundación Jiménez Díaz. Madrid. Marzo 2006
"Interacciones microbio-huésped: individuos y poblaciones". F.Soriano.

VI Jornadas de Neumología SOCAMPAR. Cuenca, Marzo 2006
"Resistencias bacterianas de los patógenos respiratorios". F Soriano.

Una nueva alternativa en el tratamiento de las infecciones respiratorias. Fundación Lázaro Galdiano. Madrid. Abril 2006
"Mapa microbiológico de los principales patógenos respiratorios: resistencias y parámetros PK/PD. F. Soriano.

HONORES Y DISTINCIONES

Soriano García, Francisco

Editor de *Clinical Microbiology and Infection* (Publicación oficial de la European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases).

Representante español en el "steering committee" del European Committee of Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST).

Asesor de la Guía de Terapéutica Antimicrobiana. J Mensa, JM Gatell, MT Jiménez de Anta, G Prats, A Domínguez-Gil (eds). Masson, 2006.

Referee para las siguientes revistas: *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, *Clinical Microbiology and Infection*, *Journal of Medical Microbiology*, *Journal of Chemotherapy*, *Pharmacological*

Research, *European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, *Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica*, *Revista Española de Quimioterapia*.

Evaluador de Proyectos de Investigación (Programa de Promoción de la Investigación Biomédica) en Ciencias de la Salud (Ministerio de Sanidad y Consumo).

Receptor, como miembro del European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST), de un grant de la Unión Europea (DG SANCO) para la armonización de las técnicas de susceptibilidad in-vitro a los antimicrobianos en Europa.

Chairman sesión "Nuevos antimicrobianos, farmacocinética y farmacodinamia. Modelos animales para la evaluación de antimicrobianos". XII Congreso Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. Valencia, Mayo 2006.

Ayuda del FIS (PI060059) para el desarrollo del proyecto "Caracterización de microorganismos planctónicos y en biopelículas implicados en infecciones del aparato urinario. Búsqueda de inhibidores del quorum sensing (compuestos antipatogénicos)"

Ayuda para la realización de programas de Actividades de I+D entre Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid en Biociencias (calificación "excelente", 90). "Nuevas dianas para combatir a las bacterias patógenas" (Referencia: P-2006/ BIO-260, COMBACT-CM).

Consultor del documento "Management of suspected bacterial urinary tract infections in adults. A national clinical guideline". Scottish Intercollegiate Guidelines Network (SIGN). Julio 2006.

Calificación 5,9 por méritos individuales del personal docente e investigador de las universidades

públicas de la Comunidad Autónoma de Madrid (Profesor contratado).

Ponte Miramontes, Maria del Carmen

Ayuda del FIS (PI060048) para el desarrollo del proyecto "Adherencia de *Streptococcus pneumoniae* a material inerte, células epiteliales y su correlación con la patogenicidad en un modelo experimental de otitis media aguda. Interferencia del proceso con xilitol".

Calificación 5,15 por méritos individuales del personal docente e investigador de las universidades públicas de la Comunidad Autónoma de Madrid (Profesora contratada).

Gracia Baena M, Huelves Molina L, Ponte Miramontes MC, Soriano García F.

Beca "Rafael Mollá y Rodrigo" concedida por la Fundación para la Investigación en Urología (Con los Drs. C.González Enguita, FC.Pérez Martínez y R. Vela Navarrete) para el desarrollo del proyecto "La sonda uretral permanente y el pigtail temporal. Factores de infección. Papel del biofilm".