

# Investigación



## Actividad por Servicios **Epidemiología**

### **PERSONAL**

---

Epidemiólogo (médico adjunto)  
**Juan José Granizo Martínez**

### **LABOR ASISTENCIAL**

---

Consultas realizadas por el sector de investigación	75
Consultas realizadas por el sector clínico	83
Consultas de clientes externos	217
Protocolos CEIC revisados	1

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

---

#### **PREGRADUADOS**

Escuela Universitaria de Enfermería

1º de enfermería:

Bioestadística 31 clases

2º de enfermería:

Teoría del conocimiento 8 clases

Curso de metodología de

la investigación 12 horas.

3 sesiones de metodología para residentes de Medicina Interna

### **INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA (Trabajos en curso)**

---

Resistencia bacteriana a los antimicrobianos.

### **PROYECCIÓN CIENTÍFICA**

---

#### **PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS Y OTRAS REUNIONES CIENTÍFICAS**

**LXX Congreso Nacional de Urología. San Sebastián. Junio 2005**

Estudio de la Duloxetine en el tracto urinario inferior en un modelo animal en vivo en conejos machos y hembras. Vela Navarrete R, Pérez Martínez FC, Bravo Fernández I, Cabrera Pérez J, González Enguita C, Pardo Montero M; Granizo JJ, Castilla

Reparaz C,

El ligando receptor activador del factor nuclear Kb (RANKL) la proteína relacionada con la parathormona (PTHrP) y la proliferación celular discriminan el carcinoma de próstata bien y pobremente diferenciado. Calahorra Fernández FJ, Pérez Martínez FC, Sarasa JL, Alonso V, Granizo JJ, Vela Navarrete R, Manzarbeitia F, Esbrit P.

**XIX Congreso de la Sociedad para el estudio de la enfermedades del raquis. Vitoria Junio 2005**

Valor predictivo de la vertebrografía previa a la ver-



tebroplastia percutánea. Alvarez Galavich L, Pérez Higuera A, Granizo JJ, Pascual R, Cimas D.  
Vertebroplastia percutánea realizada mediante control de escopia o TC. Estudio comparativo . Alvarez Galavich L, Serra J, Pérez Higuera A, Granizo JJ, de Miguel I, Pérez E, Rovira M.

**2 nd Joint Meeting of the European Calcified Tissue Society and the International Bone and Mineral Society. Ginebra (Suiza) Junio 2005**

Receptor activator of nuclear factor kappa B ligand, parathyroid hormone-related protein and cell proliferation discriminate poorly and well differentiated prostate carcinoma.

**PUBLICACIONES**

**Capítulos de libros**

-Proyecto MECA. ¿Cómo mejorar la calidad de los tratamientos antimicrobianos? ¿Cómo mejorar el uso de cefalosporinas en antibioterapia? Coordinador: JA García Rodríguez. Editorial Ars Médica. Capítulo 2: Consumo de cefalosporinas en la Unión Europea. Pag 26 a 42. Barcelona, 2005.

**En Revistas**

-Alvarez L, Perez-Higuera A, Granizo JJ, de Miguel I, Quinones D, Rossi RE "Predictors of outcomes of percutaneous vertebroplasty for osteoporotic vertebral fractures". Spine. 2005;30:87-92.  
-Barahona L, Soriano F, Fernandez-Robles R, Granizo JJ, Lopez-Duran JC. "Artritis neumocócica bacteriémica en un hospital universitario de Madrid (1993-2003)". Enferm Infecc Microbiol Clin. 2005;23:22-4.  
-Calvo E, Fernandez-Yruegas D, Granizo JJ. "Crite-

ria for arthroscopic treatment of anterior instability of the shoulder: A Prospective study". J Bone Joint Surg Br. 2005; 87:677-83.

-Garces C, Cano B, Granizo JJ, Benavente M, Viturro E, Gutierrez-Guisado J, de Oya I, Lasuncion MA, de Oya M. "Insulin and HOMA in Spanish prepubertal children: Relationship with lipid profile". Clin Biochem. 2005 Aug 1 (E pub).

-Martinez-Marin C, Huelves L, Del Prado G, Garcia-Cia JJ, Cenjor C, Ponte C, Granizo JJ, Soriano F. "Effect of erythromycin treatment delay on therapeutic outcome of experimental acute otitis media caused by Streptococcus pneumoniae". J Antimicrob Chemother. 2005 Sep 6; [Epub ahead of print]

-Granizo JJ. "Resistencia a la penicilina y a la eritromicina en Streptococcus pneumoniae y Streptococcus pyogenes aislados de infección respiratoria adquirida en la comunidad en España 1986-1999 y su relación con el consumo de betalactámicos y macrólidos". Rev Esp de Quimioterapia 2005; 18:83-5.

-Vela-Navarrete R, Gonzalez-Enguita C, Garcia-Cardoso JV, Manzarbeitia F, Sarasa-Corral JL, Granizo JJ. "The impact of medical therapy on surgery for benign prostatic hyperplasia: a study comparing changes in a decade (1992-2002)". BJU Int. 2005 Nov;96(7):1045-8

**CONFERENCIAS Y PARTICIPACIÓN EN MESAS REDONDAS Y SEMINARIOS**

**VIII Congreso de la Sociedad Española de Quimioterapia. Valencia. Mayo 2005**

Mesa: Desarrollo de antibióticos en infección respiratoria: el modelo español. Ponencia: Necesidad de nuevos antibióticos.



Actividad por Servicios

## **Experimentación Animal** (Quirófano Experimental y Animalario)

### **PERSONAL**

---

Jefe Asociado

**Carlos Castilla Reparaz** (Jefe en funciones)

Técnicos

**Pilar Manzano Ramiro**

**Juana de la Cruz García-Silvestre**

Auxiliar de Enfermería

**M<sup>a</sup> Luisa Valbuena García**

Celador

**Raul Eduardo Trigueros**



## PERSONAL

### Jefe

**Carlos Lahoz Navarro** (hasta Julio de 2005)

### Asociados

**Rafael Bragado Herrero**

**Rosa García Delgado**

**Pilar Palomino Díaz**

**Marian Vázquez Felix**

**Fernando Vivanco Martinez**

### Adjuntos contratados

**Blanca Cárdbaba Olombrada**

**Soledad Gallardo Posada** (hasta Mayo de 2005)

**Victoria del Pozo Abejón**

**Carlos Pastor Vargas**

**Mª Eugenia González Barderas**

### Consultor

**Carlos Lahoz Navarro** (desde septiembre de 2005)

### Residentes

**Carmen Seoane Platas**

**Alejandra Paravassini**

**Malena Cianchetta Sívori**

### Becarios

**Esther Civantos Martín** (hasta diciembre de 2005)

**Esther López Cernadas**

**Elena Llanes Rabanal**

**Rocio Mollá Ruiz**

**Beatriz Sastre Turrión**

**Patricia Fuentes Villarejo** (hasta Mayo de 2005)

**Elena Escalona Quirós** (hasta Agosto de 2005)

**Gemma Fernández Barbero** (hasta Septiembre de 2005)

**Ignacio Moraga González** (desde Septiembre de 2005)

**Verónica Moral Dardé**

**Fernando de la Cuesta Marina**

**Bárbara Cases Ortega**

**Marina Pérez Gordo**

### Asistentes Voluntarios

**Alberto Martínez Moreno** (desde Noviembre de 2005)

### Técnicos especialistas

**Pablo Llorente Jiménez**

**María José Rodríguez Iglesias**

**Paloma Tramón González**

### Auxiliar

**Regula Martínez Moren**

## LABOR ASISTENCIAL

Determinación	Nº pruebas		
Anticuerpos anti-HIV	23.115	Anticuerpos IgG anti rubéola	8.524
Confirmación anti-HIV	198	Anticuerpos IgM anti citomegalovirus	3.928
Anticuerpos IgG anti VHC	26.086	Anticuerpos IgG anti citomegalovirus	4.157
Confirmacion anti- VHC	424	Carga Viral HIV-1	2.723
AgHBS	26.951	Genotipo de resistencias a antirretrovirales	99
AgHBe	1.508	Carga viral VHC	1.638
Anticuerpos anti HBS	7.184	RNA-VHC	1.237
Anticuerpos anti HBe	587	Genotipo VHC	386
Anticuerpos IgM anti core	402	Carga viral VHB	688
Anticuerpos anti core	21.658	DNA-VHB	152
Anticuerpos IgM anti VHA	3.306	Cuantificación de inmunoglobulinas	8.393
Anticuerpos IgG anti VHA	1.520	Cuantificación de factores del Complemento	2.904
Anticuerpos IgM anti toxoplasma	6.277	Cuantificación del C1-Inhibidor	493
Anticuerpos IgG anti toxoplasma	17.027	Inmunoelectroforesis en suero y orina	2.166
Anticuerpos IgM anti rubéola	2.728	Cuantificación de cadenas ligeras en orina	240
		Niveles de $\alpha$ -1-antitripsina	725



## Actividad por Servicios **Inmunología**

Niveles de Inmunocomplejos circulantes	294
Niveles de factor reumatoide	15.697
Niveles de proteína C reactiva	25.474
Crioaglutininas	94
Crioglobulinas	636
Niveles de receptor soluble de IL-2	169
Niveles de $\beta$ -2 microglobulina	2.923
Anticuerpos no-órgano específicos	5.200
Anticuerpos anti-DNA	1.126
Anticuerpos anti-centrómero	71
Anticuerpos anti-Scl70	174
Anticuerpos anti-ENA	6.344
Anticuerpos anti-células parietales gástricas	2.429
Anticuerpos anti-membrana basal	44
Anticuerpos anti-citoplásmicos	777
Anticuerpos anti-endomiso	604
Anticuerpos anti-gliadina	978
Anticuerpos anti-tiroideos	18.371

Anticuerpos anti-cardiolipina	5.520
Anticuerpos anti-islotos de páncreas	38
Anticuerpos anti-transglutaminasa	1.037
Anticuerpos anti-glandulas adrenales	5
Anticuerpos anti-factor intrínseco	71
Anticuerpos anti- GaD/64	35
Anticuerpos anti- proteinasa(PR3)	777
Anticuerpos anti- mieloperoxidasa(MPO)	777
Anticuerpos anti- peptido cíclico citrunilado	25
Anticuerpos epidérmico anti membrana basal/ sustancia intercelular	5
Antígeno HLA-B27	2.380
IgE total	6.624
IgE específica	35.376
Poblaciones linfocitarias	3.500
Celulas NK	24
Estudio de reconstitución inmune	97

### **LABOR DOCENTE PROGRAMADA**

#### **PREGRADUADOS**

Técnicas Instrumentales Biológicas (90 horas). Fernando Vivanco. Metodología en Bioquímica (30 horas). Septiembre-Febrero. Facultad de Biología. Universidad Complutense, Madrid.

#### **POSTGRADUADOS**

##### **Cursos**

Curso de Inmunología para profesores de Biología y Geología de Secundaria. Centro de apoyo al profesorado (CAP). Madrid Norte. Duración tres horas. Abril 2005. Consejería de Educación. Comunidad de Madrid.

"Reacciones de Hipersensibilidad". Cárdbaba B.

"Deficiencias y disfunciones del sistema Inmunológico. El SIDA". Garcia R.

"La inmunidad aplicada a la clínica en el estudio y seguimiento de la enfermedad". Palomino P.

"Introducción general al Sistema Inmunológico.

Homeostasis y Tolerancia. Organos linfoides. Antígenos y su reconocimiento". Bragado R.

"Inmunidad Celular. La célula T: Maduración, activación y funciones efectoras. El Complejo Principal de Histocompatibilidad. Apoptosis. Transplante y rechazo". Bragado R.

##### **Curso de Doctorado**

Curso de Doctorado Interuniversitario ( UCM-UAM-UAH). "Temas de Investigación en Inmunología". Mención de calidad ANECA. Bragado R.

La molécula del anticuerpo. (30 horas). Fernando Vivanco. Mención de Calidad Ministerio de Educación. Universidad Complutense. Asignatura interfacultativa (Medicina, Biología, Química, Farmacia, Veterinaria). Facultad Química. Enero-Marzo.

Proteómica (30 horas). Fernando Vivanco. Mención de Calidad Ministerio de Educación. Universidad Complutense. Asignatura interfacultativa (Medicina, Biología, Química, Farmacia, Veterinaria). Facultad Química. Abril-Junio.



## **INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA (Trabajos en curso)**

“Banco de ADN de muestras de pacientes del Síndrome del aceite Tóxico”. Entidad financiadora: OMS. 1998 hasta la fecha.

“Clonaje y expresión de alérgenos recombinantes de diferentes pólenes: Cupressus arizónica y Salsola kali. Efecto de la polución sobre la reactividad alérgica”. Entidad financiadora: FIS, Exp: PI020517. 2002-2005.

“Aplicación de la terapia génica en el tratamiento del asma alérgico”. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Exp: SAF2003-09443. 2003 hasta la actualidad.

“RED Epidemiológica del Programa de Investigación sobre enfermedades raras (REPIER)”. Entidad financiadora: FIS, Exp: G03/123. 2003 hasta la actualidad,

“Pólenes de nuevo interés alergológico-Salsola kali: Caracterización y reactividad del alérgeno/os mayoritario/s y estudio de factores genéticos implicados en su sensibilización” Investigador Principal: Carlos Lahoz (Proyecto amparado por SEAIC) (2001-2003).

“Red RESPIRA. Grupo de Asma Experimental”. Entidad financiadora: FIS, Exp: C03/011. 2003 hasta la actualidad.

“Participación en Proyectos Internacionales: Integrante de la Network Internacional GA2LEN (Global Allergy and Asthma European Network)”. Financiado por la Comunidad Económica Europea. Centro UAM 22. 2004 (En vigor).

“Pilot study of genetic implications in Toxic Oil Syndrome: Microarrays analysis”. Entidad Financiadora: OMS, Exp:EU/05/058451. 2005-2006.

“Papel de la región transmembrana de TCR beta en selección tímica y en activación periférica”. (Financiado por la Comunidad de Madrid. CAM. Ref.: /SAL/0420/2004).

“Implicación del dominio transmembrana de TCR en el control de la supervivencia/muerte del

linfocito T. Estudios en el compartimento tímico y en la activación de células T maduras”. (Financiado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología -MCYT-; Ref.: BMC 2002/02644).

Producción de Anticuerpos recombinantes sin capacidad de activar la vía alternativa del Complemento: abolición de la capacidad de unión covalente con C3. F. Vivanco. (Proyecto financiado por el Ministerio Educación y Ciencia).

Estudio de nuevas proteínas diagnósticas y terapéuticas en la enfermedad cardiovascular mediante análisis proteómico. F. Vivanco (Proyecto financiado por el Ministerio Educación y Ciencia).

Análisis proteómico en patología cardiovascular. F. Vivanco. (En colaboración con el Dr. J. Egido y el Dr. J. Tuñón, Proyecto financiado por el FIS)

Caracterización estructural y funcional de alérgenos. F. Vivanco (En colaboración con el Dr. J. Cuesta. Proyecto financiado por el FIS, SEIAC, Red de Alergia Alimentaria, Mº Sanidad)

Validación de la proteína de shock térmico-27 (sHSP-27) como un posible marcador de la enfermedad cardiovascular. F. Vivanco (En colaboración con el Dr. Egido. Proyecto financiado por la empresa INDAS)

Análisis proteómico en patología cardiovascular. F. Vivanco (Proyecto financiado por la Red Cardiovascular del FIS, RECAVA. Nodo de la UAM).

Búsqueda de nuevos marcadores de enfermedad cardiovascular mediante análisis proteómico. F. Vivanco (En colaboración con el Dr. J. Egido y el Dr. J. Tuñón; financiado por MAPFRE)

Proteómica Cardiovascular: obtención de perfiles proteicos de la placa de ateroma humana por espectrometría de masas de tejidos. F. Vivanco. Financiado por la Fundación MMA.



## PROYECCIÓN CIENTÍFICA

### PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS Y OTRAS REUNIONES CIENTÍFICAS

#### 3rd EAACI Davos Meeting. Febrero 2005

Prevalence of atopy and asthma in two different ethnic groups. Influence of genetics and environmental factors. Cárdbaba B, Llanes E, Gallardo S, Sastre B, López E, Civantos E, Seoane C, del Pozo V, Palomino P, Fernández E, Ansótegui I, Geller-Bernstein C, Yoav Waisel, Lahoz C.

#### 61 th Annual Meeting. American Academy of Allergy, Asthma & Immunology. San Antonio. Texas. USA. Marzo 2005

Inhibition of chronic airway inflammation and remodeling by galectin-3 gene therapy in a murine model of chronic asthma. Del Pozo V, López E, de Miguel T, Sastre BS, Zubeldia JM, Seoane C Civantos E, Baeza M, Cárdbaba B, Llanes E, Gallardo S, Manzarbeitia F, Lahoz C. J. Allergy and Clin. Immunol. 2005; 115( 4): 893.

#### Keystone Symposia on: Survival and death in Immune tolerance and Homeostasis. Keystone. USA. Marzo 2005

T cell division and death are segregated by mutation of TCR\_ chain constant domains. Teixeira E, Daniels MA, Hausmann B, Schrum AG, Naeher D, Thome M, Bragado R and Palmer E.

#### 4th Biennial Congress of the International Eosinophil Society. Bern. Suiza. Mayo 2005

Inhibition of chronic airway inflammation and remodeling by galectin-3 therapy in a murine model. López E, del Pozo V, Miguel T, Sastre B, Seoane C, Civantos E, Llanes E, Baeza ML, Palomino P, Cárdbaba B, Gallardo S, Manzarbeitia F, Zubeldia JM, Lahoz C.

#### XXIV Congress of the European Academy of Allergology and clinical Immunology. Munich. Alemania. Junio-Julio 2005

Inhibition of chronic airway inflammation and remodeling by galectin-3 therapy in a murine model of chronic Asthma. del Pozo V, López E, Miguel T, Sastre B, Zubeldia JM, Seoane C, Civantos E, Baeza ML, Cárdbaba B, Llanes E, , Gallardo S, Manzarbeitia F, Lahoz C.

#### 3 trd International Conference of AIDS Society. Río de Janeiro. Brasil. Julio 2005

The effect of HAART with EFV+DDI+3TC on bone mineral mass. Goyenechea A, Górgolas M, Rivas P, García R, Diaz-Curiel M, Fernandez Guerrero ML.

#### 45TH Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy. Washington. USA. Diciembre 2005

Evolution of Bone mineral density in AIDS patients on treatment with Zidovudin, Lamivudin and Abacavir. Rivas P, Górgolas M, Diaz-Curiel M, Goyenechea A, García R, Fernandez Guerrero ML. Efficacy and tolerance of t30 regimens in full-blown AIDS patients. Rivas P, Górgolas M, García R, Becares J, Goyenechea A, Fernandez Guerrero ML. T cell division and death are segregated by mutation of TCR\_ chain constant domains.

#### XXX Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Córdoba. Mayo 2005

Inhibición de la inflamación crónica de las vías respiratorias y de la remodelación pulmonar mediante el tratamiento con el gen de la galectina-3 en un modelo murino de asma crónico. López E, Del Pozo V, Miguel T, Sastre B, Seoane C, Civantos E, Llanes E, Baeza ML, Palomino P, Cárdbaba B, Gallardo S, Manzarbeitia F, Zubeldia J M, Lahoz C. Estudio comparativo de células y mediadores en esputo y sangre periférica de pacientes con distintas patologías respiratorias. Sastre B, Seoane C, Fernández M, López E, Civantos E, Cárdbaba B, Gallardo S, Llanes E, Palomino P, Del Pozo V, Quirce S, Sastre J, Lahoz C. Estudio de hepatopatías autoinmunes: Taller de Autoinmunidad. Paravisini A, Seoane C, Palomino P. Polimorfismos genéticos de IL-4RA, IL-5, IL-13 y receptor b2 adrenérgico en una población de alérgicos al polen del olivo. Llanes E, Civantos E, López E, Sastre B, Seoane C, Del Pozo V, Gallardo S, Palomino P, Rodríguez R, Quiralte J, Lahoz C, Cárdbaba B.

#### Congreso de la Red de Cardiología, (Recava). CNIC. Madrid. Noviembre 2005

Identification of proteins differentially expressed by circulating human monocytes in acute coronary syndromes." Barderas M G, Dardé VM, De la Cuesta F, Durán MC, Gallego-Delgado J, Lázaro A, Tuñón J, Egido J and Vivanco F.





**Congreso de la Red de Cardiología, (Recava).  
CNIC. Madrid. Noviembre 2005**

Depletion of high-abundance proteins improves proteomic analysis in plasma from patients with acute coronary syndrome. Dardé VM, Barderas MG, Durán M C, De la Cuesta F, Tuñón J, Egido J. and Vivanco F.

**Simposium Internacional de Rinoconjuntivitis.  
Gran Hotel Renacimiento, Sevilla. Noviembre  
2005**

Alergia a la carne de ternera. Vereda A., Barderas M.G., De la Cuesta F., Pastor C., Vivanco F. y Sastre J.

**I Congreso Seprot, Universidad de Córdoba.  
Febrero 2005**

Elevated plasma levels of Cathepsin D in patients with acute coronary syndromes." Barderas M. G. , Duran MC, Darde V M, De la Cuesta Fernando, Jiménez-Nacher J,, Lopez Bescos L, Tuñón J , F. Vivanco and J. Egido

Proteomic analysis of circulating human monocytes in ACS: Differential expression and proteins characterization. Barderas M. G. , Duran MC, Darde M V, De la Cuesta Fernando, Jiménez-Nacher J,, Lopez Bescos L, Tuñón J , F. Vivanco and J. Egido

Depletion of high-abundant proteins improves proteomic analysis of plasma from patients with acute coronary syndroms. V. M. Dardé, Barderas M. G. , Duran MC, De la Cuesta Fernando, Jiménez-Nacher J,, Lopez Bescos, L, Tuñón J, J. Egido and F. Vivanco.

Proteomic analysis of circulating human monocytes in ACS: Differential expression and proteins characterization. Duran M C, Martín-Ventura J. L, Mohamed S., Barderas M. G. , , Darde M V, Lázaro, Gallego-Delgado J., J. Egido and F. Vivanco.

**HUPO 4th Annual World Congress. Munich.  
Agosto 2005**

Identification of proteins differentially expressed by circulating human monocytes in Acute Coronary Syndromes. M.G. Barderas, M.C. Duran, V.M. Darde, F. de la Cuesta, J. Egido and F. Vivanco.

Depletion of high abundant proteins improves proteomics analysis of plasma from patients with Acute Coronary Syndrome. V. M. Darde, M.G. Barderas, M. C. Duran, F. De la Cuesta, J. Tuñón, J. Egido, F. Vivanco.

Metabolic Imaging Mass Spectrometry in Atheros-

clerotic Vessels. M. Sebastián, D. Touboul, A. Brunelle, O. Laprevote, J. Egido, F. Vivanco.

**PUBLICACIONES**

**Capítulos de libros**

-O. Luengo, B. Cárdbaba y C. Lahoz. "Biología Molecular y polinosis: Antígenos recombinantes de pólenes". En "Polinosis II". A. Valero y A. Cadahía (eds). 2005. pp 51-81.

**En Revistas**

-Heinzerling L, Frew AJ, Bindslev-Jensen C, Bonini S, Bousquet J, Bresciani M, Carlsen KH, van Cauwenberge P, Darsow U, Fokkens WJ, Haahtela T, van Hoecke H, Jessberger B, Kowalski ML, Kopp T, Lahoz CN, Lodrup Carlsen KC, Papadopoulos NG, Ring J, Schmid-Grendelmeier P, Vignola AM, Wohrl S, Zuberbier T. "Standard skin prick testing and sensitization to inhalant allergens across Europea survey from the GALEN network".

Allergy. 2005 Oct;60(10):1287-30.

-Gallardo S, Cardaba B, Posada M, del Pozo V, Messeguer A, David CS, Lahoz C. "Toxic oil syndrome: genetic restriction and immunomodulatory effects due to adulterated oils in a model of HLA transgenic mice". Toxicol Lett. 2005 Nov 15;159(2):173-81.

-Quiralte J, Llanes E, Barral P, Arias de Saavedra JM, Saenz de San Pedro B, Villalba M, Florido JF, Rodriguez R, Lahoz C, Cardaba B. "Ole e 2 and Ole e 10: new clinical aspects and genetic restrictions in olive pollen allergy". Allergy. 2005 Mar;60(3):360-5.

-Charpin D, Calleja M, Lahoz C, Pichot C, Waisel Y. "Allergy to cypress pollen". Allergy. 2005 Mar;60(3):293-301.

-Vereda A, Cárdbaba B, Quirce S, de las Heras M, Cuesta J, Sastre J. "Immunological studies in a case of hydrochlorothiazide-induced pulmonary edema". J Investig Allergol Clin Immunol. 2005;15(4):297-8.

-Fernández-Guerrero M, Rivas P, Molina M, García R, de Gorgolas M. "Long-term follow-up pf asymptomatic HIV-infected patients who discontinued antiretroviral therapy". Clin Infect. Dis. 2005, 41 : 390-4.

-Comparison of the protein profile of established and regressed hypertension-induced left ventricular hypertrophy. Gallego Delgado J., Lazaro A, Osenden JL, Barderas M G., Duran M C, Vivanco F, Egido



## Actividad por Servicios **Inmunología**

J. J. Proteome Res, (en prensa). Versión electrónica 20 Diciembre 2005.

-Proteomic approach in the search of new cardiovascular biomarkers. Gallego Delgado J., Lazaro A, Osende J L, Barderas MG., Blanco Colio L., M, Duran M C, Martin Ventura J L, Vivanco F, Egido J. *Kidney Int. Suppl.* 2005 Dec; 99: S103-7.

-Quest for novel cardiovascular biomarkers by proteomic analysis. Fernando Vivanco, Jose L. Martín-Ventura, M<sup>a</sup> Carmen Duran, Barderas MG, Luis Blanco-Colio, Verónica M. Dardé, Sebastián Mas, Olivier Meilhac, Jean B. Michel, Jose Tuñón, Jesús Egido. *J Proteome Res.* 2005; 4:1181-91.

-Informe COTEC. Proteómica. Fernando Vivanco. En: *Biología y Salud Humana. Oportunidades Empresariales.* Fundación COTEC, 2005, Madrid.

-La depleción de las proteínas mayoritarias del plasma facilita su análisis proteómico en pacientes con Síndrome Coronario Agudo. V. M. Dardé, M.G. Barderas, F. De la Cuesta, J. Tuñón, J. Egido, F. Vivanco. *Investigación Cardiovascular.*(en prensa).

-Nuevos abordajes proteómicos en la búsqueda de biomarcadores de aterosclerosis  
Fernando Vivanco, Verónica M. Dardé, Sebastián Mas, Fernando de la Cuesta y Maria G. Barderas. *Cardiovascular Risk Factors* (en prensa).

-Análisis proteómico de monocitos circulantes humanos de individuos sanos y de pacientes con síndromes coronarios agudos. M.G. Barderas; J.Gallego-Delgado; M.C. Durán; A. Lázaro; S. Hernández-Mérida; S. Mas; J. Egido and F. Vivanco. *Investigación cardiovascular*, 2005, vol 8, n<sup>o</sup>1, 43-57.

-Expresión diferencial de proteínas en los corazones de ratas espontáneamente hipertensas con hipertrofia cardiaca. A. Lazaro, J. Gallego-Delgado, J. Osende, M.G. Barderas, M.C. Durán, F. Vivanco, J. Egido. *Clínica e Investigación en Arteriosclerosis* 2005, 17 (1):1-9.

### **CONFERENCIAS Y PARTICIPACIÓN EN MESAS REDONDAS Y SEMINARIOS**

**I European Congress SeProt. Universidad de Córdoba. 2005**

Identification of new biomarkers of atherosclerosis by proteomic approaches (Plenary Lecture). F. Vivanco

**Curso de Doctorado. Factores de riesgo y tratamiento de la Enfermedad Cardiovascular. M. Oya y C. Garcés. FJD. Madrid. Mayo 2005**

La proteómica en la investigación de la arteriosclerosis. F. Vivanco.

**5º Curso de Biotecnología Aplicada. (Dr. Buenren). AMGEN. CIEMAT. Madrid. Febrero 2005**

Proteómica y Medicina. F. Vivanco.  
Proteómica en patología cardiovascular. F. Vivanco.  
Curso Escuela Complutense de Verano, UCM. Facultad de Farmacia, UCM. Julio, 2005.

**CSIC. Instituto López Neira. Seminario (Dr. J. Sancho). Granada. 2005**

Proteómica en Investigación Cardiovascular. F. Vivanco.

**Congreso de la Sociedad de Reumatología. Madrid. Colegio de Médicos, Madrid. Octubre 2005**

La Proteómica y la Reumatología. El Futuro que viene. Conferencia de Clausura. F. Vivanco.

**Curso de Formación en Genómica y Proteómica. Hospital Universitario La Paz. Madrid. Octubre 2005**

Proteómica en Patología Cardiovascular. F. Vivanco.

**Congreso Nacional de la Sociedad de Reumatología. Palacio de Congresos. Las Palmas. Gran Canaria. Abri 2005**

Aplicaciones de la Proteómica en Reumatología. F. Vivanco.

**Reunión Sociedad Aragonesa de Alergología. Alergo-Aragón. Sallen de Gallego. Octubre 2005**

Análisis proteómicos de alimentos. Identificación de alérgenos. F. Vivanco.

**Cursos de Formación para Profesores de Enseñanza Secundaria. Sede Comunidad de Madrid. Madrid. Marzo 2005**

Estructura, Función y Genética de Anticuerpos. F. Vivanco.



## **HONORES Y DISTINCIONES**

---

### **Carlos Lahoz Navarro**

Miembro por elección del Board for Immunology Section European Academy Of Allergy and Clinical Immunology (Secretario de la Sección).

Evaluador de Proyectos ANEP, FIS, Proyectos europeos OMS.

Miembro Comité editorial de las siguientes Revistas: Inmunología, Journal of Invest. Allergol. And Clin. Immunol., Allergología et immunopathología, Alergología e Inmunología Clínica, Medicina Clínica.

Revisor de artículos para las siguientes publicaciones: Allergy, Clinical and Experimental Allergy, Biotechniques, International Archives of allergy and Clinical Immunology.

Consejero de la Organización Mundial de la Salud OMS (Oficina europea).

Coordinador del Comité de Inmunología Clínica de la Sociedad Española de Alergia e Inmunología Clínica.

### **Rafael Bragado Herrero**

Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).

Evaluador del Fondo de Investigación Sanitaria (FIS).

### **Fernando Vivanco Martínez**

Evaluador del FIS, Ministerio de Educación, Comunidad de Madrid.

Evaluador de las siguientes revistas: Nature Clinical Practice Cardiovascular Medicine Biochemistry, Proteomics, Journal Proteome Research, Biochemical Biophysical Acta (Proteomics), Investigación Cardiovascular.

Evaluador de la Wellcome Trust Foundation.

Miembro del Comité Científico del Parque Científico de Madrid (UAM, UCM, CSIC).

Miembro de la Comisión Examen BIR (Biólogos Residentes) del Ministerio de Educación.

Miembro de la Comisión Nacional de Inmunología.

### **Blanca Cárdaba Olombrada**

Evaluadora Proyectos FIS.

### **Victoria Del Pozo Abejón**

Evaluadora Proyectos FIS.

### **Rosa García Delgado**

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

### **Pilar Palomino Diaz**

Vocal de la Comisión Nacional de la Especialidad de Inmunología.

Vocal en el tribunal de Tesis.



## Actividad por Servicios

# Metabolismo Mineral y Óseo

### PERSONAL

---

Jefe Asociado

**Pedro Esbrit Argüelles**

Becarios y Asistentes

**Verónica Alonso Rodríguez**

**Juan Antonio Ardura Rodríguez**

**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

##### Curso de Doctorado

"Bases bioquímicas de la regulación ósea: el papel de la PTHr". Programa de Doctorado de la UAM. Curso de lesión y reparación de los tejidos del aparato locomotor. Esbrit P. Fundación Jiménez Díaz. Abril, 2005.

##### Tesis Doctorales

"Estudio in vitro de la biocompatibilidad de modificaciones superficiales de la aleación Ti6Al4V". Doc-

toranda: Laura Saldaña Quero. Departamento de Bioquímica. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid. Junio 2005. Vocal Tribunal: Pedro Esbrit Argüelles.

"Modificaciones moleculares en el sistema óxido nítrico/GMPc inducidas por plomo en aorta de rata". Doctoranda: Laura Molero Martín. Departamento de Bioquímica. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid. Febrero 2005. Vocal Suplente 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: Esbrit P. (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: Esbrit P. (Proyecto amparado por la CAM).

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

"Estudio de los fitoestrógenos como moduladores de la actividad osteoblástica a través de su interacción con citoquinas" Investigador responsable: Esbrit P. (Proyecto amparado por la Fundación MAPFRE Medicina).

"Determinantes moleculares del metabolismo y la nutrición. Biocomunicación hormonal. Nuevas estrategias terapéuticas" Investigador responsable de Grupo: Esbrit P. (Proyecto incluido en la Red de Centros del FIS: 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: Esbrit P. (Proyecto coordinado con la Facultad de Farmacia de la UCM, amparado por la Fundación Mutua Madrileña Automovilista).



## PROYECCIÓN CIENTÍFICA

### PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS Y OTRAS REUNIONES CIENTÍFICAS

#### XLII Congress of the European Renal Association- European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA). Estambul (Turquía). Junio 2005

Parathyroid hormone-related protein (PTHrP): A new renal cytokine inducing epithelial-mesenchymal transition. Sánchez-López E, López AF, Esteban V, Yagüe S, Egido J, Álvarez-Arroyo MV, Ruiz-Ortega M. [Nephrol Dial Transplant 20 (Suppl 5): v206, 2005].

Parathyroid hormone-related protein (PTHrP) as a proinflammatory/profibrotic cytokine in obstructive nephropathy. Rámila D, Ortega A, Ardura JA, Strutz F, Bosch R, Esbrit P. [Nephrol Dial Transplant 20 (Suppl 5): v27, 2005].

#### X Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Óseas y Metabolismo Mineral (SEIOMM). Madrid. Noviembre 2005

Diferentes dosis de los fitoestrógenos genisteína y daidzeína afectan de distinto modo la viabilidad celular y la expresión de factores implicados en el desarrollo del cáncer de próstata. Alonso V, de Gortázar AR, Pérez Martínez FC, Calahorra FJ y Esbrit P. (Rev Esp Enf Metab Oseas 14:122, 2005).

El factor de crecimiento del endotelio vascular (VEGF) actúa como factor de supervivencia osteoblástica a través de Runx2 y de un factor secretado. de Gortázar AR, Alonso V, Yagüe S, Esbrit P, Álvarez-Arroyo MV. Idem (Rev Esp Enf Metab Oseas 14:123, 2005).

Comunicaciones orales: La proteína relacionada con la parathormona (PTHrP) induce transdiferenciación en células renales. Ardura JA, Rámila D, Ortega A, Esbrit P. (Rev Esp Enf Metab Oseas 14:103, 2005).

Relación entre el efecto anabólico de la PTH con las alteraciones del sistema OPG/RANKL en un modelo de ratones ovariectomizados Bellido M, Largo R, de Gortázar AR, Feldman S, Gómez-Barrena E, Ferretti JL, Esbrit P, Herrero-Beaumont G. Idem (Rev Esp Enf Metab Oseas 14:107, 2005).

La PTHrP (107-139) ejerce efectos antiapoptóticos dependientes del Runx2 y del VEGF en células osteoblásticas humanas. de Gortázar AR, Álvarez-Arroyo MV, Alonso V, Yagüe S, Esbrit P. Idem (Rev Esp Enf Metab Oseas 13:110, 2005).

#### 2nd. Joint meeting of the European Calcified Tissue Society and the International Bone and Mineral Society. Ginebra (Suiza). Junio 2005

Receptor activator of nuclear factor-kappa B ligand, parathyroid hormone-related protein and cell proliferation discriminate poorly and well-differentiated prostate carcinoma. Esbrit P, Pérez-Martínez FC, Sarasa JL, Alonso V, Granizo J, Manzarbeitia F, Calahorra FJ. [Bone 36 (Suppl 2): S219, 2005].

Effects of soybean phytoestrogens on cell viability and some bone-related cytokines in human prostate cancer cells. Esbrit P, Alonso V, de Gortázar AR, Pérez-Martínez FC, Calahorra FJ. Idem [Bone 36 (Suppl 2): S220, 2005].

Vascular endothelial growth factor (VEGF) acts as a survival factor in human osteoblastic cells. de Gortázar AR, Alonso V, Esbrit P, Álvarez-Arroyo MV. Idem [Bone 36 (Suppl 2): S263, 2005].

C-terminal parathyroid hormone-related protein (107-139) exerts antiapoptotic effects on human osteoblastic cells in vitro. de Gortázar AR, Álvarez-Arroyo MV, Alonso V, Esbrit P. Idem [Bone 36 (Suppl 2): S454, 2005].

#### XXXV Congreso de la Sociedad Española de Nefrología. Málaga. Octubre 2005

Comunicación oral. La proteína relacionada con la parathormona (PTHrP) como citoquina proinflamatoria/profibrogénica en la nefropatía obstructiva. Rámila D, Ortega A, Ardura JA, Bosch R, Esbrit P. [Nefrología 25 (Supl 3): 24, 2005].

### PUBLICACIONES

#### En revistas

-Ortega A, Rámila D, Izquierdo A, González L, Barat A, Gazapo R, Bosch R, Esbrit P. Role of the renin-angiotensin system on the parathyroid hormone-related protein overexpression induced by nephrotoxic acute renal failure in the rat. J Am Soc Nephrol 16, 939-949, 2005.

-El-Hashash AHK, Esbrit P, Kimber SJ. PTHrP promotes murine secondary trophoblast giant cell differentiation through induction of endocycle, upregulation of giant-cell-promoting transcription factors and suppression of other trophoblast cell types. Differentiation 73, 154-174, 2005.

-Esbrit P, Berrugete R, Álvarez-Arroyo MV. Interac-



## Actividad por Servicios

# Metabolismo Mineral y Óseo

tion between vascular endothelial growth factor and parathyroid hormone-related protein in renal cells and its role in renal fibrogenesis. *Recent Res Devel Life Sci* 3, 241-248, 2005.

-De Gortázar AR, Alonso V, Esbrit P. Efectos moduladores de los fitoestrógenos sobre la diferenciación de osteoblastos humanos. *Mapfre Medicina* 16, 174-183, 2005.

### CONFERENCIAS Y PARTICIPACIÓN EN MESAS REDONDAS Y SEMINARIOS

Hospital Universitario Marques de Valdecilla (Santander) Marzo 2005

La PTHrP (107-139) ejerce efectos antiapoptóticos dependientes del Runx2 y del VEGF en células osteoblásticas humanas. Conferencia invitada: La PTHrP: Una citoquina ósea con efectos endocrinos en la hipercalcemia tumoral. Esbrit P.

**Universitätsklinik Göttingen (Alemania). Septiembre 2005.**

Conferencia invitada: Abt. Nephrologie und Rheumatologie. Esbrit P: PTHrP and acute renal failure.

**X Congreso de la SEIOMM. Madrid. Noviembre 2005**

Sesión Plenaria: Investigación básica en Metabolismo óseo. Moderador: Esbrit P.

### HONORES Y DISTINCIONES

#### Pedro Esbrit Argüelles

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).

Coordinador del Area de Sistema Locomotor para constitución de un Instituto de Investigación Sanitaria coordinado por la UAM y patrocinado por el Ministerio de Sanidad y Consumo.

#### PREMIOS

Premio SEIOMM-Italfármaco 2005 por el trabajo: "Diferentes dosis de los fitoestrógenos genisteína y daidzeína afectan de distinto modo la viabilidad celular y la expresión de factores implicados en el desarrollo del cáncer de próstata" (Alonso V, de Gortázar AR, Pérez Martínez FC, Calahorra FJ y Esbrit P).



## **PERSONAL**

---

Jefe Asociado

**María Luisa Villanueva-Peñacarrillo Molina**

Estudiante

**Paola Moreno Pérez**

Consultor

**Isabel Valverde Alonso**

Técnico

**María Estrella Martín-Crespo Aznar**

Becarios

**Alicia Acitores Caramés**

**Bernardo Nuche Berenguer**

**Jesús Cancelas Navia**

**Luis Arnés Pérez**

**Pablo Gómez Prieto**

**Pilar Tornero Esteban**

**Verónica Sancho Bórnez**

Auxiliar

**Benita Marina Yelmo**

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

---

### **Tesis Doctorales**

“Características de acción del GLP-1 sobre el metabolismo lipídico, en el adiposito de la rata normal y diabética”. María Victoria Trigo Galván. Facultad de Ciencias Biológicas, UCM, 2005.

## **INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA (Trabajos en curso)**

---

“Acciones moleculares del GLP-1 en tejidos extrapancreáticos del hombre diabético y/o insulino resistente” (Proyecto amparado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología)

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

“Resistencia a la insulina y alteraciones del metabolismo de la glucosa en la Diabetes Mellitus y sus

complicaciones” (Proyecto amparado por el Instituto de Salud Carlos III).

“Determinantes moleculares del metabolismo y la nutrición. Biocomunicación hormonal. Nuevas estrategias terapéuticas” (Proyecto amparado por el Instituto de Salud Carlos III).

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



### PROYECCIÓN CIENTÍFICA

---

#### PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS

##### 87th Annual Meeting of the Endocrine Society, San Diego (EE.UU). Junio 2005

Comunicación "Alterations of adipocyte metabolism in  $\alpha$ -fatty-acid-depleted rats". W.J. Malaisse, V. Sancho, A. Acitores, M.L. Villanueva-Peñacarrillo, B. Oguzhan, L. Portois, J.M. Chardigny, Y.A. Carpentier (Program and Abstracts 2005;P3,198)

##### 41st Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes. Atenas (Grecia). Septiembre 2005

Comunicaciones

"GLP-1 induces subcellular re-distribution of PKC isoforms in rat skeletal muscle". A. Acitores, L. Arnés, I. Valverde, M.L. Villanueva-Peñacarrillo (Diabetologia 48, Suppl. 1: A65, 167, 2005).

"Glucose uptake and kinases activity in adipose tissue, inresponse to GLP-1 and exendins in morbid obesity". V. Sancho, P. Tornero-Esteban, N. González, A. Martín-Duce, M. Díaz-Miguel, P. Gómez Balboa, I. Valverde, M.L. Villanueva-Peñacarrillo (Diabetologia 48, Suppl. 1: A65, 168, 2005).

"Insulin resistance in adipocytes from  $\alpha$ -fatty acid-depleted rats". B. Oguzhan, V. Sancho, A. Acitores, M.L. Villanueva-Peñacarrillo, S. Peltier, J.L. Sebedio, X. Leverage, L. Portois, J.M. Chardigny, A. Sener, W.J. Malaisse, Y.A. Carpentier (Diabetologia 48, Suppl. 1: A209, 567, 2005)

##### 41st Ulusal Diyabet Kongresi. Natalia (Turquía). Mayo 2005

Comunicación

" $\alpha$ -ya<sub>2</sub> asidlerinden yoksun siçan adipositlerinde stimüle lipolizde arti". B. Oguzhan, V. Sancho, A. Acitores, M.L. Villanueva-Peñacarrillo, L. Portois, J.M. Chardigny, A. Sener, Y.A. Carpentier, W.J. Malaisse (Abstract Book 2005;65, SS35)

##### 17th Iranian Congress of Physiology & Pharmacology, Kerman (Iran). Octubre 2005

Ponencia "Extrapancratic effects of GLP-1 on glu-

cose and lipid metabolism". I. Valverde,

##### Curso sobre "Bases Moleculares de la Diabetes Clínica, II". Sitges. Diciembre 2005

Ponencia "GLP-1 en el control de la glucemia". I. Valverde. Libro de Resúmenes 2005, 51-52.

#### PUBLICACIONES

##### En Revistas

-González N, Acitores A, Sancho V, Valverde I, Villanueva-Peñacarrillo ML "Effect of GLP-1 on glucose transport and its cell signalling in human myocytes". Regul. Pept. 2005;126:203-211.

-Valverde I, Puente J, Martín-Duce A, Molina L, Lozano O, Sancho V, Malaisse WJ, Villanueva-Peñacarrillo ML "Changes in glucagon-like peptide-1 (GLP-1) secretion after biliopancreatic diversion or vertical banded gastroplasty in obese subjects". Obes. Surg. 2005;15:387-397.

-Prieto PG, Cancelas J, Villanueva-Peñacarrillo ML, Valverde I, Malaisse WJ "Effects of an olive oil-enriched diet on plasma GLP-1 concentration and intestinal content, plasma insulin concentration, and glucose tolerance in normal rats". Endocrine 2005;26:107-116.

-Sancho V, Trigo MV, González N, Valverde I, Malaisse WJ, Villanueva-Peñacarrillo ML "Effects of GLP-1 and exendins on kinases activity, glucose transport, and lipid metabolism in adipocytes from normal and type-2 diabetic rats". J. Mol. Endocrinol. 2005;35:27-38.

-González N, Sancho V, Martín-Duce A, Tornero-Esteban P, Valverde I, Malaisse WJ, Villanueva-Peñacarrillo ML "GLP-1 signalling and effects on glucose metabolism in myocytes from type 2 diabetic patients". Int. J. Mol. Med. 2005;16:747-752.

-Acitores A, González N, Sancho V, Arnés L, Valverde I, Malaisse WJ, Villanueva-Peñacarrillo ML "Participation of protein kinases in the stimulant action of GLP-1 upon 2-deoxy-D-glucose uptake by normal rat skeletal muscle". Horm. Metab. Res. 2005;37:275-280.





## **HONORES Y DISTINCIONES**

---

### **María Luisa Villanueva-Peñacarrillo Molina**

Coordinadora para la FJD del Proyecto “Determinantes moleculares del metabolismo y la nutrición. Biocomunicación hormonal. Nuevas estrategias terapéuticas”, de la Red de Centros “Enfermedades del Metabolismo y la Nutrición”, financiada por el Instituto de Salud Carlos III.

Coordinadora para la FJD del Proyecto “Resistencia a la insulina y alteraciones del metabolismo de la glucosa en la Diabetes Mellitus y sus complicaciones”, de la Red de Grupos “Defectos Metabólicos y Moleculares en la Diabetes Mellitus y sus Complicaciones”, financiada por el Instituto de Salud Carlos III.



## Actividad por Servicios

# Metabolismo Renovascular

### PERSONAL

---

Investigador Responsable  
M<sup>a</sup> Victoria Alvarez-Arroyo

Becarios Predoctorales y Asistentes Voluntarios  
Susana Yagüe Martín  
Raúl Berruete Fernández  
Daniel Lozano Obregón

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

---

#### PREGRADUADOS

Escuela de Enfermería de la Fundación Jiménez Díaz. Universidad Autónoma de Madrid.  
Fisiología Humana (Bioquímica) 11 h

#### POSTGRADUADOS

##### Tesis Doctoral

“Mecanismo de citoprotección y citotoxicidad endotelial por ciclosporina A: Papel de la ciclofilina y del factor de crecimiento del endotelio vascular (VEGF)”. Doctorando: Susana Yagüe Martín. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencia. Universidad Autónoma de Madrid. Calificación Sobresaliente “Cum-Laude”. Noviembre 2005.

### INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA (Trabajos en curso)

---

“Efecto citoprotector del factor de crecimiento del endotelio vascular y las proteínas de choque térmico en el endotelio expuesto a diferentes tipos de estrés: relación entre ambos mecanismos de defensa” PIO20486.

“Papel del factor de crecimiento del endotelio vascular (VEGF) y de las alteraciones vasculares en la osteoporosis asociada a la diabetes mellitus (DM)”. GR/SAL/0417/2004.

“Papel del péptido relacionado con la Parathormona y del factor de crecimiento del endotelio vascular en la supervivencia de los osteoblastos en un modelo celular de apoptosis inducida por glucocorticoides (dexametasona) in vitro”.



## PROYECCIÓN CIENTÍFICA

### PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS Y OTRAS REUNIONES CIENTÍFICAS

#### XLII European Dialysis and Transplantation Association (EDTA). Istanbul 2005

Heat shock protein of molecular weight 70 (HSP70) is involved in the survival effect of endogenous and exogenous vascular endothelial growth factor (VEGF) in endothelial cells (EC) by a mechanism that involves the VEGF receptor 2 (VEGFR2) and PI3K/Akt. J. Berruguete R, Yagüe S, Alvarez Arroyo MV.

#### XXXV Congreso Nacional de la SEN. Malaga 2005

La angiotensina II aumenta el factor de crecimiento vascular endotelial (VEGF) en riñón, por un proceso regulado por la inducción del factor inducible por hipoxia (HIF-1) y mecanismos redox. Sánchez-López E, López AF, Esteban V, Yagüe S, Egido J, Alvarez-Arroyo MV, Ruiz-Ortega M.

#### European Society of Hypertension. Milan 2005

Angiotensin II regulates vascular endothelial growth factor via hypoxia inducible factor-1<sup>α</sup> induction and redox mechanisms in the kidney. Sánchez-López E, López AF, Esteban V, Yagüe S, Egido J, Alvarez-Arroyo MV, Ruiz-Ortega M.

#### Comunicaciones orales

El factor de crecimiento del endotelio vacular (VEGF) actúa como factor de supervivencia osteoblástica a través de Runx2 y de un factor secretado. Idem (Rev Esp Enf Metab Oseas 14:123, 2005). de Gortázar AR, Alonso V, Yagüe S, Esbrit P, Álvarez-Arroyo MV.

C-terminal parathyroid hormone-related protein (107-139) exerts antiapoptotic effects on human osteoblastic cells in vitro. Idem [Bone 36 (Suppl 2): S454, 2005]. de Gortázar AR, Álvarez-Arroyo MV, Alonso V, Esbrit P.

**Vascular endothelial growth factor (VEGF) acts as a survival factor in human osteoblastic cells. Idem [Bone 36 (Suppl 2): S263, 2005]. de Gortázar AR, Alonso V, Esbrit P, Álvarez-Arroyo MV.**

La PTHrP (107-139) ejerce efectos antiapoptóticos dependientes del Runx2 y del VEGF en células osteoblásticas humanas. Idem (Rev Esp Enf Metab Oseas 13:110, 2005). de Gortázar AR, Álvarez-Arroyo MV, Alonso V, Yagüe S, Esbrit P.

### PUBLICACIONES

#### En revistas

-Sánchez-López E, Felipe López A, Esteban V, Yagüe S, Egido J, Ruiz-Ortega M, Álvarez-Arroyo M<sup>a</sup> V. "Angiotensin II regulates vascular endothelial growth factor via hypoxia inducible factor-1<sup>α</sup> induction and redox mechanisms in the Kidney". Antioxidants & Redox signaling 7 (9-10):1275-1284, 2005.

-Yagüe S, Alvarez-Arroyo MV, Castilla MA, González-Pacheco FR, Llamas P, Caramelo C. "Modulation of the effect of vascular endothelial growth factor on endothelial cells by heparin: Critical role nitric oxide-mediated mechanisms". J.Nephrol. 18(3):234-242, 2005.

-Esbrit P, Berruguete R, Alvarez-Arroyo MV. "Interaction between vascular endothelial growth factor and parathyroid hormone-related protein in renal cells and its role in renal fibrogenesis". Recent Res Devel Life Sci 3, 241-248, 2005.

## HONORES Y DISTINCIONES

### PREMIOS

Premio en el Congreso XLII European Dialysis and Transplantation Association (EDTA), Istanbul, 2005, a la mejor Comunicación Oral con el Trabajo: Heat shock protein of molecular weight 70 (HSP70) is involved in the survival effect of

endogenous and exogenous vascular endothelial growth factor (VEGF) in endothelial cells (EC) by a mechanism that involves the VEGF receptor 2 (VEGFR2) and PI3K/Akt. Berruguete R, Yagüe S, Alvarez Arroyo MV.



Actividad por Servicios

## Unidad de Investigación en Microbiología Médica y Quimioterapia Antimicrobiana

### PERSONAL

---

Jefe

Francisco Soriano García

Jefe Asociado

María del Carmen Ponte Miramontes

Becarios

M. Gracia Baena (FIS)

C. Martínez Marín (Fundación Conchita Rábago)

L. Huelves Molina (Fundación Conchita Rábago)

G. del Prado Marugán (Fundación Conchita Rábago)

V. Rodríguez Cerrato (CSIC)

### 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

#### POSTGRADUADOS

Curso del Doctorado

"Antimicrobianos en Cirugía". Director: Vela Navarrete R. Soriano F. "Interacción microbio- huésped: individuos y poblaciones". Fundación Jiménez Díaz-UTE. Madrid, marzo 2005.

Trabajos tutelados para la adquisición del Diploma de Estudios Avanzados.

### 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: Soriano F. (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: Soriano F. (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: Ponte C. (Proyecto amparado por el FIS).

"Estudio comparativo de la eficacia profiláctica y terapéutica de cefminox comparada con amoxicilina/ clavulánico en un modelo de peritonitis experimental". Investigador principal: Soriano F. (Proyecto financiado por TEDEC-MEIJ I FARMA).



## PROYECCIÓN CIENTÍFICA

### PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS Y OTRAS REUNIONES CIENTÍFICAS

#### 15th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Copenhagen. Abril 2005

Comunicaciones: Effect of the delay of antibiotic treatment on the therapeutic outcome of an experimental acute otitis media (AOM) caused by an erythromycin- susceptible *Streptococcus pneumoniae*. Ponte C, Cenjor C, Martínez-Marín C, Huelves L, Gracia M, del Prado G, Soriano F.

Importance of the infecting organism in antibiotic penetration into the middle ear in experimental otitis media. Soriano F, Parra A, Martínez-Marín C, Huelves L, Gracia M, del Prado G, Ponte C, Cenjor C.

EUCAST. The European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing 2005. By the EUCAST General Committee (Soriano F) and EUCAST Steering Committee (Soriano F).

#### XI Reunión Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. Zaragoza. Abril 2005

Symposium: Avances en el tratamiento de la infección respiratoria. Soriano F.

#### 23rd Annual Meeting of the European Society for Paediatric Infectious Diseases- ESPID. Valencia. Mayo 2005

Comunicación: In vitro activity of Cpl-1, a phage lytic enzyme, against a penicillin- nonsusceptible *Streptococcus pneumoniae* strain. Rodríguez-Cerrato V, Gracia M, Ponte MC, García P, López R, García E, Soriano F.

### PUBLICACIONES

#### En Revistas

-Gracia M, Martínez-Marín C, Huelves L, Giménez MJ, Aguilar L, Carcas A, Ponte C, Soriano F. "Pulmonary damage and bacterial load in assessment of the efficacy of simulated human treatment-like amoxicillin (2,000 milligrams) therapy of experimental pneumococcal pneumonia caused by strains for which amoxicillin MICs differ". *Antimicrob Agents Chemother* 2005; 49: 996-1001.

-Gracia M, Ponte C, Soriano F. "Optimal co-amoxiclav ratios for inhibiting *Escherichia coli* strains with different susceptibilities to the compounds". *Int J Antimicrob Agents* 2005; 25: 352-3.

-Ponte C, Gracia M., Giménez MJ, Aguilar L, Martínez-Marín C, Carpintero Y, Huelves L, Carcas A, del Prado G, Soriano F. "Urinary concentrations and bactericidal activity against amoxicillin- nonsusceptible strains of *Escherichia coli* with single-dose, oral, sustained- release amoxicillin/ clavulanic acid: A phase I, open-label, noncomparative clinical trial in healthy volunteers". *Clin Ther* 2005; 27: 1043-9.

-Martínez-Marín C, Huelves L, del Prado G, García-Cía JJ, Cenjor C, Ponte C, Granizo JJ, Soriano F. "Effect of erythromycin treatment delay on therapeutic outcome of experimental acute otitis media caused by *Streptococcus pneumoniae*". *J Antimicrob Chemother* 2005; 56: 783-786.

-Barahona Rondon L, Soriano García F, Fernández Roblas R, Granizo Martínez JJ, López Durán JC. "Artritis neumocócica bacteriémica en un hospital universitario de Madrid". *Enferm Infecc Microbiol Clin* 2005; 23: 22-4.

-Soriano F. "Parámetros farmacocinéticos y farmacodinámicos para la elección de los antibióticos". *JANO. Medicina y Humanidades* 2005; 68: 451-6.

-Fernández Roblas R, Soriano F. "Las enfermedades de transmisión sexual hoy: de la gonorrea a los papilomavirus". *Cuadernos de Urología* 2005; 46: 5-13.

-Soriano F. "Avances en el tratamiento de la infección respiratoria". *Adalia Farma* 2005; 1-8.

### CONFERENCIAS Y PARTICIPACION EN MESAS REDONDAS Y SEMINARIOS

#### Seminario de Farmacología Urológica. Farmacoterapia de la infección urinaria. Fundación Jiménez Díaz- UTE. Madrid. Marzo 2005

"Factores de virulencia de *Escherichia coli* uropatógeno. Importancia de la adhesión bacteriana". Director: Vela Navarrete R. Soriano F.

#### Reunión sobre "Nuevas alternativas en el tratamiento de las infecciones del tracto respiratorio inferior". Fundación Lázaro Galdiano. Madrid. Mayo 2005

"Proyecto y resultados del estudio ARISE". Soriano F.



Actividad por Servicios

## Unidad de Investigación en Microbiología Médica y Quimioterapia Antimicrobiana

Reunión sobre "Tratamiento de la infección respiratoria en Atención Primaria". Madrid. Mayo 2005

Videoconferencia. Soriano F.

1st joint EARSS-EUCAST "Resistance to beta-lactams in pneumococci- implications for treatment. Roma. Noviembre 2005

Plenary Meeting. Soriano F.

### HONORES Y DISTINCIONES

---

#### Francisco Soriano García

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).

Contribución a la adaptación (edición española) del libro "The 5-minute infectious diseases consult".

SL Gorbach, M Falagas (eds), JJ Picazo (editor de la edición española). Editorial Médica AWW

Asesor de la Guía de Terapéutica Antimicrobiana. J Mensa, JM Gatell, MT Jiménez de Anta, G Prats, A Domínguez-Gil (eds). Masson, 2005.

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).

Evaluador de Proyectos de Investigación en Ciencias de la Salud. Consejería de Sanidad. Comunidad Autónoma de Madrid.

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 Symposim sobre Avances en el tratamiento de la Infección respiratoria. XI Reunión Seimc. Zaragoza, abril 2005.

#### María del Carmen Ponte Miramontes

Premio de la Sociedad Española de Quimioterapia-Pfizer al mejor trabajo publicado sobre "Infecciones por grampositivos o terapéutica antifúngica". Artículo: Does acetaminophen interfere in the antibiotic treatment of acute otitis media caused by a penicillin-resistant pneumococcus strain? A gerbil model" (Ponte C, Parra A, Cenjor C, García-Olmos M, Giménez M, Aguilar L, Carcas A, Soriano F. *Pediatric Research* 2003; 54: 913-8).