

Investigación



Actividad por Servicios **Epidemiología**

PERSONAL

Epidemiólogo (médico adjunto)
Juan José Granizo Martínez

ACTIVIDAD

CONSULTAS DE ESTADÍSTICA Y EPIDEMIOLOGIA CLÍNICA REALIZADAS

Para el Sector de Investigación	109
Para el resto de la clínica	176
Para clientes externos	42
Revisión de Protocolos de Ensayos Clínicos para CEIC	35
Informes y revisiones para la CIPPA	26

CURSOS

"Control de infección nosocomial, organizado por la CIPPA para personal de enfermería"

LABOR DOCENTE PROGRAMADA

Curso de Investigación Clínica (Area de Investigación).

PROYECCIÓN CIENTÍFICA

PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS Y OTRAS REUNIONES CIENTÍFICAS

XXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Reumatología.- Bilbao.- Mayo 2003

"Vertebroplastia percutánea en el tratamiento de fracturas vertebrales por osteoporosis" L Alvarez Galovich, I de Miguel, A Pérez Higuera, RE Rossi, JJ Granizo, D Quiñones.

Congreso de la Sociedad Matritense de Cirugía Ortopédica y Traumatológica.- Madrid.- mayo 2003

"Vertebroplastia percutánea en el tratamiento de las fracturas de vértebras por osteoporosis" L Alvarez Galovich, M Alcaraz, A Pérez-Higuera, JJ Granizo, D Quiñones, RE Rossi.

XVII Congreso Nacional de la Sociedad para el estudio de las enfermedades del raquis.- Vigo (Pontevedra).- Junio 2003

"Estudio prospectivo sobre la mejora de la situación funcional de pacientes con fracturas vertebrales por osteoporosis tratados mediante vertebroplastia percutánea" L Alvarez Galovich, M Alcaraz, A Pérez-Higuera, I de Miguel, JJ Granizo, D Quiñones, RE Rossi.

"Factores pronósticos en el resultado funcional de la vertebroplastia en el tratamiento de fracturas vertebrales por osteoporosis" L Alvarez Galovich, M Alcaraz, A Pérez-Higuera, I de Miguel, JJ Granizo, D Quiñones, RE Rossi.

XIII th International Symposium on Atherosclerosis.- Kyoto (Japón).- Septiembre 2003

"Variations in Apo E genotype distribution and cardiovascular disease mortality in Spain" C Garcés, M Cantos, M Benavente, JJ Granizo, B Cano, E Vitorro, M de Oya.

40º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatológica.- Tenerife.- Octubre 2003



"Estudio prospectivo sobre la mejora de la situación funcional de pacientes con fracturas vertebrales por osteoporosis tratados mediante vertebroplastia percutánea" L Alvarez Galovich, M Alcaraz, A Pérez-Higueras, I de Miguel, JJ Granizo, D Quiñones, RE Rossi.

5 th Annual Meeting of the Spine Society of Europe.- Praga (Rep. Checa).- Octubre 2003

"Percutaneous vertebroplasty for osteoporotic compression fractures: quantitative prospective evaluation compared with a control group" L Alvarez Galovich, M Alcaraz, A Pérez-Higueras, I de Miguel, JJ Granizo, I Marsinyach, D Quiñones, E Izquierod.
"Factors Affecting a positive clinical response to percutaneous vertebroplasty" L Alvarez Galovich, A Pérez-Higueras, R Rossi, D Quiñones, JJ Granizo, I de Miguel.

PUBLICACIONES

On line

-De Lucas-Villarrubia JC, Lopez-Franco M, Granizo JJ, De Lucas-Garcia JC, Gomez-Barrena E "Strategy to control methicillin-resistant Staphylococcus aureus post-operative infection in orthopaedic surgery" Int Orthop 2003;15.

En revistas

-Soriano F, Granizo JJ, Fernandez-Roblas R, Esteban J, Gadea I, Gracia M, Coronel P, Gimeno M, Rodenas E "Antimicrobial susceptibilities of Streptococcus pyogenes isolated from adult patients with respiratory tract and skin and soft tissue infections in

four southern European countries" J Chemother 2003; 15(3): 293-5.

-Soriano F, Granizo JJ, Fenoll A, Gracia M, Fernandez-Roblas R, Esteban J, Gadea I, Coronel P, Gimeno M, Rodenas E, Santos F "Antimicrobial resistance among clinical isolates of Streptococcus pneumoniae isolated in four southern European countries (ARISE project) from adult patients: results from the cefditoren surveillance program" J Chemother 2003;15(2): 107-12.

-Osorio A, de la Hoya M, Rodriguez-Lopez R, Granizo JJ, Diez O, Vega A, Duran M, Carracedo A, Baiget M, Caldes T, Benitez J "Over-representation of two specific haplotypes among chromosomes harbouring BRCA1 mutations" Eur J Hum Genet 2003; 11(6): 489-92.

CONFERENCIAS Y PARTICIPACIÓN EN MESAS REDONDAS Y SEMINARIOS

Curso de Doctorado.- Servicio de Cardiología y Universidad Autónoma.- Madrid.- Enero 2003

"Investigación Epidemiológica en Enfermedades cardiovasculares" JJ Granizo.

Curso de Doctorado.- Departamento de Microbiología.- Universidad Complutense.- Madrid.- Marzo 2003

"Uso de Antimicrobianos en Terapeutica" JJ Granizo.

Curso de Control de Enfermedades Infecciosas.- Organizado por la CIPPA.- Madrid.- Junio 2003

"Epidemiología de enfermedades infecciosas" JJ Granizo.



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^a Luisa Valbuena García

Celadores

Dadio López Chamorro

Raul Eduardo Trigueros



PERSONAL

Jefe

Carlos Lahoz Navarro

Asociados

Rafael Bragado Herrero

Rosa García Delgado

Pilar Palomino Díaz

Marian Vázquez Felix

Fernando Vivanco Martínez

Adjuntos contratados

Blanca Cárdena Olombrada

Soledad Gallardo Posada

Victoria del Pozo Abejón

Consultor

Fernando Ortiz Masllorens

Residentes

Cristina Serrano del Castillo (hasta julio 2003)

Carmen Seoane Platas

Alejandra Paravassini

Becarios

Alexander Adan Padron (desde Octubre 2003)

Ana Belén Blázquez

Esther Civantos Martín

M^a Carmen Duran Ruiz

Patricia Fuentes Villarejo

David Gallego Ortega (hasta Julio 2003)

Eugenia González Barderas

Esther López Cernadas

Elena Llanes Rabanal

Jaime de Miguel Criado (hasta Septiembre 2003)

Verónica Moral Dardé

Carlos Pastor Vargas

Asistentes Voluntarios

Bárbara Cases Ortega

Fernando de la Cuesta Marina

Sandra Fernández Garrido

Elisa Goytia Pasquín

Beatriz Sastre Turrión

D.U.E.

Eduardo Cámara Saez

Técnicos especialistas

Pablo Llorente Jiménez

María José Rodríguez Iglesias

Paloma Tramón González

Administrativos

Pilar González Gómez

Auxiliar

Regula Martínez Moren

LABOR ASISTENCIAL

Determinación	FJD	Unilabs			
			VBH anti-e	2.434	567
			VCH-IgG	2.834	17.938
Anticuerpos anti-HIV	3.098	16.294	VCH-confirmación	378	95
Confirmación anti-HIV	174	33	DNA-VBH	437	164
Carga Viral HIV-1	2.513	144	RNA-VCH	1.031	355
Genotipo de resistencias a antirretrovirales	111	2	Cuantificación RNA-VCH	936	298
Antígeno HBs	3.181	15.527	Genotipo VCH	385	96
VAH-IgG	332	400	Cuantificación de inmunoglobulinas	1.384	5.356
VAH-IgM	361	2.453	Cuantificación de factores del Complemento	900	1.824
VBH anticuerpos core	2.434	1.624	Cuantificación del C1-Inhibidor	113	439
VBHs anticuerpos	2.812	2.828	Inmunolectroforesis en suero y orina	1.243	3.365
VBHe	242	1.144	Cuantificación de cadenas ligeras en orina	615	312



Actividad por Servicios Inmunología

Determinación	FJD	Unilabs			
Niveles de α -1-antitripsina	257	1.003	Anticuerpos anti-células parietales gástricas	180	
Niveles de Inmunocomplejos circulantes	179	469	Anticuerpos anti-membrana basal	46	
Niveles de factor reumatoide	1.296	13.188	Anticuerpos anti-citoplásmicos	373	
Niveles de proteína C reactiva	2.084	17.552	Anticuerpos anti-PR3	81	
Crioaglutininas	19	98	Anticuerpos anti-MPO	92	
Crioglobulinas	289	199	Anticuerpos anti-endomisio	431	
Niveles de receptor soluble de IL-2	470	471	Anticuerpos anti-gliadina	443	
Niveles de β -2 microglobulina	553	3.990	Anticuerpos anti-tiroideos	1.075	11.769
Precipitinas	33	33	Anticuerpos anti-cardiolipina	668	3.637
Anticuerpos no-órgano específicos	3.262		Anticuerpos anti-islotos de páncreas	55	
Anticuerpos anti-DNA	483		Anticuerpos anti-adrenales	9	
Anticuerpos anti-centrómero	48		Anticuerpos anti-factor intrínseco	17	
Anticuerpos anti-Scl70	80		Antígeno HLA-B27	197	934
Anticuerpos anti-Jo1	26		Tipaje DR/DQ	26	
Anticuerpos anti-SM	828		IgE específica (RAST)	4.000	24.476
Anticuerpos anti-RNP	828		Poblaciones linfocitarias	2.665	404
Anticuerpos anti-SSA	829		Estudios de reconstitución inmune en VIH	209	
Anticuerpos anti-SSB	829				

LABOR DOCENTE PROGRAMADA

Sesiones y Seminarios bibliograficos 60

Tesis Doctoral

"Terapia génica en el asma. Modulación del gen de la IL-5" M Rojo.- Facultad de Ciencias.- Universidad Complutense.- Madrid.- Director: C Lahoz Navarro.- Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.- Febrero 2003.

Cursos

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

Curso de Doctorado (Tercer Ciclo Inmunología/Bioquímica): "La Molécula de Anticuerpo" (30 horas).- Asignatura Interfacultativa (Medicina, Biología, Farmacia, Química, Veterinaria).- Facultad de Química.- Universidad Complutense.- Madrid.- Enero-Marzo.- F Vivanco

Curso de Doctorado (Tercer Ciclo Bioquímica y Bio-

logía Molecular): "Proteómica" (30 horas).- Asignatura Interfacultativa (Medicina, Biología, Farmacia, Química, Veterinaria).- Facultad de Química.- Universidad Complutense.- Abril-Junio.- F Vivanco.

Curso de Inmunología.- Centro de Apoyo al Profesorado (CAP).- Consejería de Educación.- Comunidad de Madrid.- Mayo 2003

"Anticuerpos, funciones efectoras, Inmunodeficiencias" R García

"Síndrome de inmunodeficiencia humana" R García

"Vacunas" R García

"Hipersensibilidad. Alergias" P Palomino

"El receptor del antígeno de la célula T. El complejo principal de histocompatibilidad. Reconocimiento de antígenos convencionales" R Bragado.

"Apoptosis en el sistema inmune. Bases inmunológicas del rechazo de trasplantes" R Bragado.

Master sobre Síndrome de Inmunodeficiencia Humana.- Hospital Carlos III.- Universidad Autónoma.- Madrid.- Mayo 2003

"Citoquinas y VIH" R García.



INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA (Trabajos en curso)

"Aplicación de la terapia génica en el tratamiento del asma: supresión del gen de la IL-5 debido a la expresión del gen de la Gal-3 en el tracto respiratorio de ratas asmáticas" Investigador principal: C Lahoz (Proyecto amparado por el FIS).

"Clonaje y expresión de alergen recombinantes de diferentes polenes de importancia alergológica: Cupressus a., Salsola k. y Chenopodium a" Investigador principal: C Lahoz (Proyecto amparado por el FIS)

"Red epidemiológica de investigación sobre enfermedades raras" Investigador principal: C Lahoz (Proyecto amparado por el FIS)

"Pólenes de nuevo interés alergológico-Salsola kali: Caracterización y reactividad del alergen/os mayoritario/s y estudio de factores genéticos implicados en su sensibilización" Investigador principal: C Lahoz (Proyecto amparado por SEAIC) (2001-2003)

"Estudio genético del Síndrome del Aceite Tóxico" Investigador principal: C Lahoz (Proyecto amparado por laOMS) (2001-2004)

"Aplicación de terapia génica en el tratamiento del asma: supresión del gen de la IL-5 debido a la expresión del gen de la Galectina-3 en el tracto respiratorio de ratas asmáticas" Investigador principal: C Lahoz (Proyecto amparado por CYCIT) (2004-2007)

"Modelo experimental para el estudio de intermediarios tempranos y tardíos implicados en la señalización diferencial de la célula T: Aproximaciones a nivel de complejos de membrana, cascada de MAPKs y activación de NF- κ B" Investigador principal: R Bragado. (Proyecto amparado por el FIS)

"Mecanismos utilizados por los herpes virus para evadir el reconocimiento por el sistema inmunológico. Inhibición viral de la expresión de moléculas de activación linfocitarias" Investigador principal: R Bragado. (Proyecto amparado por la CAM)

"Implicación del dominio transmembrana de TCR α en el control de la supervivencia/muerte del linfocito T. Estudios en el compartimento tímico y en la activación de células T maduras" Investigador principal: R Bragado. (Proyecto amparado por el MCYT)

"Producción de Anticuerpos Recombinantes: interacción con C3 y aplicaciones terapéuticas" Investigador principal: F Vivanco (Proyecto amparado por el Ministerio Ciencia y Tecnología)

"Análisis proteómico en patología cardiovascular" Investigadores: J Egido, F Vivanco (Proyecto amparado por el FIS, Fundación Mapfre, Red Cardiovascular, M^o Sanidad)

"Caracterización estructural y funcional de alérgenos" Investigadores: J Cuesta, F Vivanco (Proyecto amparado por el FIS, SEIAC, Red Alergia Alimentaria, M^o Sanidad).

PROYECCIÓN CIENTÍFICA

PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS Y OTRAS REUNIONES CIENTÍFICAS

60th Annual Meeting.- American Academy of Allergy, Asthma & Immunology.- Denver, Colorado (USA).- Marzo 2003

"Gene therapy for asthma in a rat model with intratracheal instillation of plasmid encoding galectin-3 gene" C Lahoz, V del Pozo, M Rojo, M Rubio, E Lopez, C Martin-Mosquero, S Gallardo, M Ortega, E Civantos, I Cortegano, B Cárdbaba, G Peces-Barba, P Palomino, N González-Mangado.

XXII Congress of the European Academy of Allergology and Clinical Immunology.- París (Francia).- Junio 2003

"Gene therapy for asthma" E Lopez, V del Pozo, S Gallardo, E Civantos, ME Llanes, B Cárdbaba, G Peces-Barba, P Palomino, N González-Mangado, C Lahoz.

"Characterization and molecular cloning of the major pollen allergen from Salsola kali: Sal k 1" E Civantos, V del Pozo, E Lopez, ME Llanes, B Cárdbaba, S Gallardo, O Luengo, P Palomino, C Lahoz. Symposium "Autoimmunity and Allergy" C Lahoz (Moderador)

Genetics of Complex Diseases and Isolated Population.- Cerdeña (Italia).- Junio 2003

"Searching for susceptibility in Toxic Oil Syndrome (TOS): Genomic approaches" B Cárdbaba, V Pozo, S Gallardo, E Llanes, P De Andrés, M Posada, C Lahoz.



Congreso Nacional de Inmunología.- Cádiz.- Junio 2003

"Regiones genéticas implicadas en el síndrome del aceite tóxico (SAT)" V del Pozo, B Cárdbaba, S Gallardo, C Arribas, E Llanes, E López, E Civantos, P de Andrés, M Posada, C Lahoz.

"Terapia génica con galectina-3 en un modelo de ratas asmáticas" E López, C Serrano, M Ortega, E Civantos, G Peces-Barba, B Cárdbaba, S Gallardo, B Sastre, C Martín-Mosquero, N González-Mangado, P Palomino, V del Pozo, C Lahoz.

"Búsqueda de un modelo animal para el estudio del síndrome del aceite tóxico (SAT) utilizando distintas cepas de ratones y modelos transgénicos" S Gallardo, B Cárdbaba, V del Pozo, E Llanes, E Civantos, E López, CS David, V Chowdhary, M Posada, C Lahoz.

"Anticuerpos contra el péptido cíclico citrunilado" C Serrano, L El Ouaamari, M Alcalde, C Seoane, O Sanchez-Pernaute, P Palomino

"Evolución de marcadores de activación en pacientes con SIDA a lo largo del tratamiento anti-retroviral" R García, S Raso, M Fernández-Guerrero, P Rivas, M Górgolas

The 2nd International Conference on HIV pathogenesis and treatment.- París (Francia).- Julio 2003

"Efficacy and safety of protease inhibitos (PI) switcing to Nevirapine (NVP) in HIV patients with undetectable viral load: Results after 3 years" P Gil, M Górgolas, V Estrada, A Arranz, P Rivas, C Yera, R García, JJ Granizo, M Fernández-Guerrero.

43rd Interscience conference on antimicrobial agents and chemotherapy.- Chicago (USA).- Septiembre 2003

"Efficacy and safety of protease inhibitos (PI) switcing to Nevirapine (NVP) in HIV patients with undetectable viral load: Results after 3 years" P Gil, M Górgolas, V Estrada, A Arranz, P Rivas, C Yera, R García, JJ Granizo, M Fernández-Guerrero.

Congreso de la Sociedad Española Alergología e Inmunología Clínica.- Zaragoza.- Octubre 2003

Symposium "Polinosis: Pólenes de interés alergológico en las cupresáceas" C Lahoz (Ponente y Moderador)

World Health Organization.- Copenhage (Dinamarca).- Noviembre 2003

Ponencia "Animal models for immunological studies in TOS" C Lahoz.

PUBLICACIONES

Capítulos en libros

-Ortiz Maslloréns F "Estado actual de los xenotrasplantes" En: "Clonación y trasplantes".- Segovia de Arana JM, Mora Teruel F eds.- Farmaindustria.- Serie Científica.- Madrid.- 2003;103-116.

En revistas

-Carnes J, Fernández-Caldas E, Marina A, Alonso C, Lahoz C, Colas C, Lezaun A "Immu.nochemical characterization of Russian thistle (Salsola kali) pollen extracts. Purification of the allergen Sal k 1" Allergy 2003;58(11):1152-6.

-Cortegano I, Civantos E, López E, Del Pozo V, Cárdbaba B, Gallardo S, Palomino P, Del Moral A "C. LahCup a 3: un nuevo alergen de la familia PR-5 del polen de Cupressus arizonica" Alergol Immunol Clin 2003;18 (2):108-111.

-Ortiz Maslloréns F "Inmunidad y Nutrición" Rev Colegio de Médicos de Asturias 2003; 43-44

-Durán MC, Mas S, Martín-Ventura JL, Meilhac O, Michel JB, Gallego-Delgado J, Lazaro A, Tuñon J, Egido J, Vivanco F "Proteomic analysis of human vessels:application to atherosclerotic plaques" Proteomics 2003;3: 973-978.

-Cuesta-Herranz J, Pastor, J, Figueredo E, Vidarte L, De las Heras M, Duran C, Fernández-Caldas E, De Miguel J Vivanco F "Identification of Cucumasin (Cuc m 1), a subtilisin-like endopeptidase as the major allergen of melon fruit" Clin Exp Allergy 2003;33: 827-833.

-Nauta AJ, Botazzi B, Salvatori G, Kishore U, Gingras AR, Tzima S, Vivanco F, Egido J, Hack EC, Daha M, Roos A "Biochemical and functional characterization of the interaction between pentraxin 3 and C1q" Eur J Immunol 2003;33: 465-473.

-Vivanco F, Lopez-Bescos L, Tuñon J, Egido J "Proteomics and Cardiovascular Disease" Rev Esp Cardiol 2003;56: 289-302.

-Hernandez-Presa MA, Ortego M, Tuñon J, Martín-Ventura JL, Mas S, Blanco Colio J, Aparicio C, Ortega L, Gomez.Gerique J, Vivanco F, Egido J "Simvastatin reduces NF-KB activity in peripheral mononuclear and plaque cells of rabbit atheroma more markedly than lipid lowering diet" Cardiovasc Res 2003;57: 168-177.

-Vivanco F "Proteomic and Genomic Analysis of Cardiovascular Diseases. A critical evaluation" Van Eyk JE, Dunn M (Editors).- Wiley-VCH.- Human Genomics 2003;1: 51-54.



CONFERENCIAS Y PARTICIPACIÓN EN MESAS REDONDAS Y SEMINARIOS

Tercer Curso Anual para Residentes de Alergia.- Granada.- Enero 2003

"Tratamientos del asma. Perspectivas de futuro" C Lahoz.

Curso de Doctorado "Aterosclerosis: Fisiopatología, prevención y tratamiento".- Directores: J Tuñón, J Egido.- Fundación Jiménez Díaz.- Madrid.- Enero 2003

"De la Genómica a la Proteómica" F Vivanco.

Máster en Nutrición Clínica.- Universidad Autónoma.- Madrid.- Febrero 2003

"Jiménez Díaz: Ciencia al servicio del hombre" F Ortiz Maslloréns.

Jornadas de Proteómica UCO-2003.- Universidad de Córdoba.- Febrero 2003

Conferencia invitada "Proteomics in Cardiovascular Pathology" F Vivanco.

Clausura del Curso Académico.- Sevilla.- Mayo 2003

Ponencia "Células: inflamatorias en el asma: Eosinófilos" C Lahoz Navarro.

Analysis of Proteins by MALDI-TOF/TOF. LC MALDI MS/MS Proteomics Workshop.- Damdstadt (Alemania).- Mayo 2003

"Analysis of Proteins by MALDI-TOF/TOF. LC MALDI MS/MS Proteomics" F Vivanco (participación por invitación).

Cursos de La Granda.- Universidad de Oviedo.- Fundación Escuela Asturiana de Estudios Hispá-

nicos.- Avilés (Asturias).- Agosto 2003

"Relación entre inmunidad y nutrición" F Ortiz Maslloréns.

Aula de Cultura.- Luanco (Asturias).- Agosto 2003

"Lupus eritematoso sistémico" F Ortiz Maslloréns.

Hospital de la Princesa.- Madrid.- Septiembre 2003

Reunión Red de Cardiovascular F Vivanco.

Seminario.- Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols".- CSIC.- Universidad Autónoma.- Madrid.- Octubre 2003

"Análisis Proteómico en Patología Cardiovascular" F Vivanco.

Seminario.- Hospital La Paz.- Madrid.- Noviembre 2003

"Avances en investigación proteómica: aplicaciones en patología cardiovascular" F Vivanco.

Facultad de Farmacia.- Universidad de Barcelona.- Noviembre 2003

"Efecto de la polución en el polen y su influencia sobre la sensibilización alérgica" C Lahoz.

Symposium Internacional.- XXIII Curso de Bioquímica Clínica.- Nuevas aplicaciones diagnósticas del estudio de proteínas.- Proteómica.- Hospital San Pablo.- Universidad Autónoma.- Barcelona.- Diciembre 2003

Conferencia invitada "Estudios sobre la Enfermedad Cardiovascular mediante estrategias proteómicas" F Vivanco.



HONORES Y DISTINCIONES

Lahoz Navarro, Carlos

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., Allergologia et immunopathologia, Alergologia 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

Invitado por la American Academy of Allergy, Asthma and Clinical Immunology en el Curso para Formación de Residentes en Alergia e Inmunología Clínica.- Chicago (USA).- Enero 2003

García Delgado, Rosa

Evaluadora Proyectos FIS

Bragado Herrero, Rafael

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

Evaluador del Fondo de Investigación Sanitaria (FIS)

Vivanco Martínez, Fernando

Miembro del Comité Editorial de Investigación Cardiovascular

Miembro de la Unidad de Genómica y Proteómica de la UAM y UCM (Parque Científico de Madrid).

Evaluador de la ANEP (Mº de Ciencia), FIS, CAM, Unión Europea (VI Programa).

Evaluador de las revistas Proteomics, Human Genomics.

Invitado como Editor del Libro Cardiovascular Proteomics (Methods in Molecular Biology). Humana Press.

Vocal de la Comisión Nacional de Especialidad en Inmunología (Ministerio de Sanidad).

Becas de la Fundación Mapfre, Sociedad Española de Cardiología, Sociedad Española de Alergia.

Miembro de la Red Cardiovascular del Mº de Sanidad.

Miembro de la Red de Alergia Alimentaria del Mº de Sanidad.(Coordinador: J.Cuesta).

Vocal en el tribunal de diversas Tesis y examen DEA.

Ortiz Maslloréns, Fernando

Jurado del premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica

Jurado de las becas de Investigación Severo Ochoa y Grande Covián del Ayuntamiento de Oviedo y la Fundación Príncipe de Asturias

Cárdaba Olombrada, Blanca

Evaluadora Proyectos FIS

Del Pozo Abejón, Victoria

Evaluadora Proyectos FIS



PERSONAL

Jefe Asociado

Antonio Lopez-Farré

Asistentes Voluntarios

Beatriz Herranz Sánchez

Contratado

Lourdes Sánchez de Miguel

Técnico

Inmaculada Millás García

Becarios Predoctorales

Petra Jimenez Mateos-Caceres

Antonio García Mendez (Digestivo)

Carolina Carrasco Martín

Elise Courtois

Sergio Alonso Orgaz

Ruth Fernandez Sánchez

Rosa María Aras López

Laura Molero García (Inmunología)

María del Rosario Ramón Albalate (Inmunología)

Secretaria

Begoña Larrea Cruz

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

Tesis Doctorales

"Expresión de óxido nítrico sintasa endotelial, factor de crecimiento endotelial vascular y sus receptores Flt-1 y Flk-1 en un estudio previo al desarrollo del cáncer de colon en ratas: efectos del tratamiento con ácido acetilsalicílico" MJ Martín Relloso.- Facultad de Medicina.- Universidad Autónoma.- Madrid.- Calificación: Sobresaliente "Cum Laude".

"Disfunción endotelial y regulación de la óxido nítrico sintasa endotelial en conejos hipercolesterol-

micos. Efecto del tratamiento con inhibidores de la HMG-CoA reductasa y su relación con el descenso del colesterol" AM Jiménez Fernández.- Facultad de Medicina.- Universidad Autónoma de Madrid.- Premio extraordinario.

"Papel de los neutrófilos en la regularización de las plaquetas y su modificación por el óxido nítrico: efecto de la presencia de aspirina y carvedilol" TM Bellver Alvarez.- Facultad de Medicina.- Universidad Autónoma.- Madrid.- Premio extraordinario.

INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA (Trabajos en curso)

"Utilidad de la proteómica en el fracaso cardíaco"

"Cambios en el mapa de expresión proteica por estrógenos"

"Cambios en el mapa de expresión proteica durante el daño endotelial"

"Inflamación y síndromes coronarios agudos."

"Papel de las plaquetas en la respuesta inflamatoria durante el síndrome coronario agudo"

"Disfunción eréctil y daño endotelial"

"Utilidad de la proteómica en el síndrome coronario agudo"

"Ictericia obstructiva e inflamación"

"Farmacos anestésicos y preconditionamiento del endotelio"

"Mecanismos moleculares asociados a la hipertensión inducida por plomo"

"Hipertrofia auricular tras estimulación miocárdica"



PROYECCIÓN CIENTÍFICA

PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS Y OTRAS REUNIONES CIENTÍFICAS

8ª Reunión Nacional de la Sociedad Española de Hipertensión Liga Española para la Lucha contra la Hipertensión Arterial.- Valencia.- Marzo 2003

"Papel del receptor FCg II en la modulación de la expresión de la óxido nítrico sintasa endotelial por la proteína C reactiva" M Escribano-Burgos, S Casado, MM Arriero, PJ Mateos-Caceres, A García Mendez, E García-Colis, C Carrasco, MM Gonzalez, JC Porres, J Farré, A López-Farré.

"Sobreexpresión de proteína EDIP en un sistema de células endoteliales en cultivo: nuevo modelo de disfunción endotelial" L Sanchez de Miguel, C Carrasco, S Alonso-Orgaz, J de la Osada, A García-Mendez, PJ Mateos-Caceres, A López-Farré.

"Disminución de la guanilato ciclasa soluble en segmentos aórticos de rata mediada por plomo: papel de las especies reactivas de oxígeno y de la ciclooxigenasa-2" E Courtois, M Marquez, A Barrientos, S Casado, A López Farré.

"Efecto del nifedipino, no dependiente de su efecto hipotensor, sobre la función endotelial en conejos hipercolesterolemicos" S Alonso-Orgaz, C Carrasco, PJ Mateos-Caceres, A García-Méndez, MR Ramón-Albalade, C Abarrategui-Garrido, S Casado, A López-Farré.

"Mapa de expresión proteica en el plasma de voluntarios sanos y pacientes con angina inestable" A García-Mendez, PJ Mateos-Caceres, L Moreno, S Alonso-Orgaz, J Gómez, A Blanco, J García-Cañete, R de Andrés, J Romero, J Farré, S Casado, A López-Farré.

XVIIIth Congress of the European Association of Urology.- Madrid.- Marzo 2003

"Erectile dysfunction: endotelial nitric oxide synthase expression is reduced in mononuclear cells from cavernous blood" J García Cardoso, A García-Méndez, PJ Mateos-Caderes, F Calahorra Fernández, R Vela Navarrete, A López-Farré.

Congress of the American Urology Association.- Chicago (USA).- Abril-Mayo 2003

"BPH: the apoptotic index Bax/Bcl-2 ratio and caspase activity are modified in prostatic tissue by permixon treatment" R Vela Navarrete, M Escribano Burgos, A López-Farré, J García-Cardoso, A Barat, F Manzarbeitia, C Carrasco.

Encuentros en Oncología.- Jerez de la Frontera (Cádiz).- Mayo 2003

"Expresión de la Oxido nítrico sintasa en carcinoma de mama" V Casado, C Abarrategui-Garrido, A Leon, G Rubio, R Alvarez, G Estevez, I Calvo, M Domine, F Lobo, A López-Farré.

LXVIII Congreso Nacional de Urología.- Las Palmas de Gran Canaria.- Mayo 2003

"HBP: Los marcadores moleculares implicados en el proceso apoptotico Bax-Bcl-2 y caspasa 3 se modifica en el tejido del adenoma de los pacientes tratados con permixon" R Vela-Navarrete, M Escribano Burgos, A López-Farré, J García-Cardoso, A Barat, F Manzarbertia, C Carrasco.

"Determinación de la óxido nítrico sintasa en las células mononucleares de pacientes con disfunción erectil" J García Cardoso, A García-Mendez, PJ Matéos Caceres, FJ Calahorra, R Vela-Navarrete, A López-Farré.

"Determinación del sistema oxido nítrico/guanilato ciclasa soluble en pacientes con disfunción erectil vasculogénica" J García-Cardoso, PJ Mateos-Caceres, A García-Mendez, A López-Farré, FJ Calahorra, R Vela-Navarrete.

IX Congreso de la Sociedad Española de Oncología Médica.- Tenerife.- Junio 2003

"Efectos del 5-fluorouracilo sobre la expresión de NOSe en células endoteliales en distintos estados de proliferación" V Casado, C Abarrategui, M Escribano, A Leon, G Rubio, R Alvarez, I Calvo, G Estevez, M Domine, F Lobo, A López-Farré.

World Congress of Nefrology.- Berlín (Alemania).- Junio 2003

"Vascular soluble guanylate cyclase expression in regulated by reactive oxygen species and cyclooxygenaseactivity in lead-inded hypertension" M Marqués, E Corutois, A García-Méndez, C Carrasco, S Alonso-Orgaz, A Barrientos, S Casado, A López-Farré.

Thirteenth European Meeting on Hypertension.- Milán (Italia).- Junio 2003

"Cloning and functional expression of cDNA encoding endothelial cytosolic protein involved in the regulation of endothelial nitric oxide synthase expression" L Sánchez de Miguel, C Carrasco, J de



la Osada, A García-Méndez, PJ Mateos-Caceres, S Alonso-Orgaz, S Casado, A López-Farré.

"Lead-induced downregulation of soluble guanylate cyclase in isolated aortic segments mediated by reactive oxygen species and ciclooxigenase-2" E Courtois, M Márquez, A Barrientos, S Casado, A López-Farré.

"Hypotensive-Independent effects of nifedipine on the endothelial function in hypercholesterolemic rabbits" S Alonso-Orgaz, C Carrasco, PJ Mateos-Caceres, A García-Méndez, MR Ramón-Albalate, C Abarrategui-Garrido, S Casado, A López-Farré.

18th Congress International Diabetes Federation.- París (Francia).- Agosto 2003

"An oral alpha-glucoside inhibitor, acarbose, improved the endothelial functionality in streptozotocin-induced diabetes rats: mechanism of action" A López-Farré, L Molero, A García-Méndez, PJ Mateos Caceres.

XXIV European Society of Cardiology Congress.- Viena (Austria).- Agosto-Septiembre 2003

"Enalapril prevents early arterial structural remodeling after sustained rapid atrial pacing in a canine model of induced atrial fibrillation" JA Cabrera, F Cabestrero, D Sanchez-Quintana, M Orejas, A Baranchuk, E Courtois, A López-Farré, J Farré.

"Effects of candesartan and enalapril on arterial endocardial nitric oxide synthase expression in an animal model of pacing induced remodeling" F Cabestrero, JA Cabrera, E Courtois, A Baranchuk, JM Rubio, PP Perez, A López-Farré, J Farré.

XXXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología.- Palma de Mallorca.- Octubre 2003

"Estudio del proteoma de células endoteliales estimuladas con TNF-a" PJ Mateos-Caceres, A García-Mendez, L Molero, S Alonso-Orgaz, S Casado, A López-Farré.

"La proteína Hsp-90 media un mecanismo de protección al daño endotelial durante el fenómeno del preconditionamiento". C Carrasco, J C de la Pinta, S Alonso-Orgaz, L Muñoz-Alameda, I Millas, MM Gonzalez, S Casado, A López-Farré.

Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares.- XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología.- Sevilla.- Octubre 2003

"Modificación de la expresión del receptor SR-BI de las HDL en las células endoteliales estimuladas con

factor de necrosis tumoral alfa". R Fernandez, L Sanchez de Miguel, E Courtois, LA Rico-Zalba, J Farré, S Casado, A López-Farré.

"Precondicionamiento endotelial en segmentos aorticos de rata: papel de la proteína Hsp90". C Carrasco, JC de la Pinta, S Alonso-Orgaz, L Muñoz-Alameda, I Millas, MM Gonzalez, J Farré, A López-Farré.

"Extensiones del nodo sinusal en el corazón humano: implicaciones en el mecanismo de la taquicardia por reentrada sinusal e inapropiada". D Sanchez-Quintana, JA Cabrera, F Cabestrero, V Climent, JM Rubio Campal, A Baranchuk Zwillinger, A López-Farré, J Farré.

54 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Otorrinolaringología y Patología Cérvico-Facial. Madrid. Noviembre 2003.

"Actividad del óxido nítrico en la poliposis nasosinusal: análisis el sistema guanilato ciclase-GMPc". Escobar P, Márquez F, Carrasco C, Alonso Orgaz S, Villacampa JM, Méndez-Benegassi I, Sanabria J, Gutiérrez R, Cenjor C, López-Farré A. 54

"Papel del enzima óxido nítrico sintasa en la patología de la poliposis nasosinusal". Escobar P, Márquez F, Carrasco C, Alonso Orgaz S, Villacampa JM, Méndez-Benegassi I, Sanabria J, Gutiérrez R, Cenjor C, López-Farré A

"Alteraciones en la regulación de la síntesis de NO en la poliposis nasosinusal." Márquez F, Escobar P, Carrasco C, Alonso Orgaz S, Villacampa JM, Méndez-Benegassi I, Sanabria J, Gutiérrez R, Cenjor C, López-Farré A

PUBLICACIONES

Capítulos de Libros

-López Farré A, Arriero MM, Celdrán A "El peritoneo y su capacidad adherente".- Editor: A Celdrán.- Editorial Fundación Jiménez Díaz.- 2003;23-26.

-López Farré A, Matéos-Cáceres PJ, García-Mendez A "Patogenia de la enfermedad aterosclerótica desde el punto de vista de los investigadores básicos" Editor: M de Oya, C Garcés.- Editado por Idepsa.- 2003;349-357.

En revistas

-Molero L, Farré J, García-Mendez A, Jimenez Mateos-Caceres P, Carrasco-Martín C, Millás I, Navarro F, Córdoba M, Santos C, López-Farré A "Endothelin-1 induced proinflammatory markers in the myocardium



and leukocytes of guinea-pigs. Role of glycoprotein IIb/IIIa receptors" *Cardiovasc Res* 2003; 57: 109-118.

-Courtois E, Marques M, Barrientos A, Casado S, A López Farré. "Lead-induced downregulation of soluble guanylate cyclase in isolated rat aortic segments mediated by reactive oxygen species and cyclooxygenase-2" *J Am Soc Nephrol* 2003;14: 1464-1470.

-Cabestrero F, Cabrera JA, Coutois E, Farré J, Sanchez-Quintana D, Castilla C, Perez PP, Orejas M, Baranchuk A, Rubio J, López-Farré A "Expresión tisular de los receptores tipo 1 de la angiotensina II (AT-I) asociada al remodelado eléctrico y estructural en un modelo canino de estimulación auricular sostenida en altas frecuencias" *Investigación Cardiovascular* 2003;6:133-144.

-Vela-Navarrete R, García-Cardoso J, Barat A, Manzarbentia F, López-Farré A "BPH and inflammatory markers: results of a double blind pilot clinical assay" *Eur Urol* 2003; 44: 549-555.

-López-Farré A, Mateos-Cáceres PJ, García-Mendez A "Futuro de la agregación plaquetaria en patología cardiovascular" *Cardiovascular Risk Factors* 2003; 12:43-48.

-López-Farré A "Disfunción endotelial y proteína inductora de disfunción endotelial (EDIP): Un nuevo marcador de esta patología" *Nefrología* 2003; 23: 21-26.

-López-Farré A "Últimos avances con dosis bajas de ácido acetilsalicílico" *JANO* 2003; 65: 30.

CONFERENCIAS Y PARTICIPACIÓN EN MESAS REDONDAS Y SEMINARIOS

Curso de Doctorado.- Facultad de Ciencias.- Universidad de Alcalá de Henares (Madrid).- Enero 2003

"Nuevos mecanismos de regulación de la generación de óxido nítrico por el endotelio" A López-Farré.

II Jornadas de Invierno sobre Patología Vascul.- Granada.- Enero 2003

Conferencia invitada

"La función endotelial en la patología cardiovascular" A López-Farré.

14th Madrid Arrhythmia Meeting.- Carlos Jiménez Díaz Memorial Lecture.- Madrid.- Febrero 2003

Conferencia invitada

"Endothelial dysfunction, atherothrombosis and heart failure" A López Farré.

Reunión Anual de la Sociedad Española de Hipertensión Arterial de la Sociedad Española de Cardiología.- Benidorm (Alicante).- Marzo 2003

Conferencia invitada

"La inflamación en la progresión del daño vascular" a López-Farré.

VIII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Hipertensión Arterial y de la Liga Española para la Lucha contra Hipertensión Arterial.- Valencia.- Marzo 2003

Conferencia invitada

"Análisis proteómico del endotelio disfuncionante: utilidad en los síndromes coronarios" A López Farré.

Curso de Doctorado "Lípidos y arteriosclerosis en la infancia".- Facultad de Medicina.- Universidad Autónoma.- Madrid.- Marzo 2003

"Disfunción endotelial: aplicación de la biología molecular en el diagnóstico" A López-Farré.

Curso de Doctorado "Cardiopatía Isquémica".- Facultad de Medicina.- Universidad Autónoma.- Madrid.- Mayo 2003

"Biología celular y molecular de la aterosclerosis coronaria" A López-Farré.

Curso de Doctorado "Biopatología de la pared vascular".- Universidad Autónoma.- Madrid.- Mayo 2003

"NO sintasas" A López-Farré.

Simposium Internacional.- Nuevos paradigmas celulares y moleculares en la medicina cardiovascular.- Madrid.- Mayo 2003

Conferencia invitada

"Nuevos mecanismos moleculares de inducción de disfunción endotelial: relevancia de la inflamación" A López-Farré.

Avances en la protección cardiovascular.- Cancún (México).- Mayo 2003

Conferencias invitadas

"Nuevos hallazgos en la investigación de la disfunción endotelial" A López Farré.

"Aspirina: Evidencias recientes de la investigación y su relación con la prevención cardiovascular" A López Farré.



Symposium Internacional Nuevos paradigmas celulares y moleculares en la medicina cardiovascular.- Madrid.- Mayo 2003

Sesión "El endotelio: la célula del nuevo milenio" A López Farré (Moderador).

Reunión Nacional de la Sección de Cardiología Preventiva y Rehabilitación de la Sociedad Española de Cardiología.- Valencia.- Junio 2003

Conferencia invitada
"Antiagregantes y endotelio vascular" A López Farré.

Curso de Doctorado "Avances en las enfermedades digestivas VII".- Facultad de Medicina.- Universidad Autónoma.- Madrid.- Junio 2003

"Papel del óxido nítrico (NO) en la patología digestiva" A López-Farré.

XXV European Society of Cardiology.- Viena (Austria).- Agosto 2003

Conferencia invitada
"Platelet activation and anti-inflammatory response of tirofiban" A López Farré.

Seminario Castres.- Toulouse (Francia).- Septiembre 2003

"New molecular mechanisms associated with the induction of endothelial dysfunction" A López Farré.

XIX Latin Meeting on Vascular Research.- Madrid (España).- Octubre 2003

Conferencia invitada
"Mechanisms involved in the induction of endothelial dysfunction: endothelial preconditioning" A López Farré.

Sesión
"Vascular biology" A López Farré (Moderador).

Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares.- Sevilla.- Octubre 2003

Conferencia invitada
"Efectos no antitromboticos de la aspirina: datos de laboratorio y relevancia clínica" A López Farré.

Sesión
"De la investigación básica a la práctica clínica en aterotrombosis" A López Farré (Moderador).

Reunión Anual del Grupo de Trabajo de Trombosis Cardiovascular.- Sociedad Española de Cardiología.- Salamanca.- Octubre 2003

Conferencia invitada
"Mecanismos de acción de los inhibidores de la COX" A López Farré.

Congreso Nacional de Cardiología de México.- Monterrey (México).- Noviembre 2003

Conferencia invitada
"Nuevas medidas estratégicas en la protección del endotelio" A Lopez-Farré.

HONORES Y DISTINCIONES

López-Farré, Antonio

Miembro del Comité de Selección de abstracts del XXV Congress of the European Society of Cardiology. Viena 2003.

Miembro del Comité Científico del Congreso de las enfermedades Cardiovasculares.- XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cardiología.- Sevilla 2003.

Evaluable de proyectos presentados al Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social área Cardiovascular y en el área Oncología .

Evaluable de Proyectos de la Junta de Extremadura.

Evaluable de méritos de profesores de la Universidad de California (USA).

Organizador del Symposium Internacional "Nuevos paradigmas celulares y moleculares en la medi-

cina cardiovascular".- Fundación Ramón Areces.- Mayo 2003. (En colaboración con J Farré)

Presidente de la V Reunión Científica del Grupo de Trabajo de Cardiología Experimental de la Sociedad Española de Cardiología.-Valencia.- Septiembre 2003.

Organizador del XIX Latin Meeting on Vascular Research (LIAC 2003).- Madrid.- Octubre 2003 (en colaboración con A Rico Zalba)

Miembro de tribunal de la tesis doctoral "Influencia del polimorfismo genético en la apolipoproteína E y C-II sobre la prevalencia de aterosclerosis y demencia en la enfermedad de Parkinson con y sin lesiones vasculares" A Jiménez Marín.- Facultad de Medicina.- Universidad de Sevilla.



Actividad por Servicios

Metabolismo Mineral y Óseo

PERSONAL

Jefe Asociado

Pedro Esbrit Argüelles

Becarios y Asistentes

Verónica Alonso Rodríguez

Juan Antonio Ardura Rodríguez

Arantxa Ortega de Mues

David Rámila Gutiérrez

Arantzazu Rodríguez de Gortázar

INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA (Trabajos en curso)

"Papel de la proteína relacionada con la parathormona (PTHrP) en la fisiopatología del túbulo renal" Investigador responsable: P. Esbrit. (Subproyecto coordinado con la Universidad de Alcalá de Henares y la Fundación Puigvert de Barcelona, amparado por el Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento, la CAM y la Sociedad Española de Nefrología).

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

"Determinantes moleculares del metabolismo y la nutrición. Biocomunicación hormonal. Nuevas estrategias terapéuticas" Investigador colaborador: P. Esbrit (Proyecto incluido en la Red de Centros del FIS: Enfermedades del Metabolismo y la Nutrición).

PROYECCIÓN CIENTÍFICA

PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS Y OTRAS REUNIONES CIENTÍFICAS

XXXII Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences.- Puerto de la Cruz (Tenerife).- Febrero 2003

"Role of renal parathyroid hormone-related protein in diabetic nephropathy: evidence from studies in cell culture, in mice and in humans" A Izquierdo, P López-Luna, A Ortega, MA Gutiérrez-Tarrés, J Bover, F Algaba, P Esbrit, RJ Bosch. (J Physiol 2003;548:92).

49th Annual Meeting of the Orthopedic Research Society.- New Orleans (EEUU).- Febrero 2003

"Changes in PTHrP in experimental models of diseased articular cartilage" E Gómez-Barrena, O Sánchez-Pernaute, R Largo, E Calvo, P Esbrit, G Herreiro-Beaumont.

World Congress of Nephrology 2003.- Berlín (Alemania).- Junio 2003

"Increased renal expression of parathyroid hormone-related protein and the PTH/PTHrP type 1 receptor in streptozotocin-induced diabetes" A Izquierdo, P López-Luna, A Ortega, MA Gutiérrez-Tarrés, J Granizo, J Bover, P Esbrit, RJ Bosch.

Acute Renal Failure Satellite Symposium.- Gante (Bélgica).- Junio 2003

Comunicaciones orales

"Interaction between the renin-angiotensin system and parathyroid hormone-related protein in an experimental model of acute renal failure" A Ortega, D Rámila, A Izquierdo, R Bosch, R Gazapo, P Esbrit.

"Parathyroid hormone-related protein as a survival factor in experimental acute renal failure" D Rámila, A Ortega, F Mata, P Esbrit.



**XXXIII Congreso de la SEN.- Palma de Mallorca.-
Octubre 2003**

Comunicación oral

"Papel de la angiotensina II en el mecanismo estimulador de la PTHrP tras el daño renal agudo inducido por el ácido fólico". D. Rámila, A. Ortega, P. Esbrit. [Nefrología XXIII 2003;(Supl. 6):22].

**9º Congreso SEIOMM.- Maspalomas (Islas Canarias).-
Noviembre 2003**

"Efecto de los fitoestrógenos genisteína, daidzeína, y resveratrol sobre diversos marcadores de actividad osteoblástica en células osteoblásticas humanas" AR de Gortázar, V Alonso, P Esbrit [Rev Esp Enf Metab Óseas (REEMO) 2003;12(Supl. 1):28].

Comunicación oral

"La administración intermitente del fragmento C-terminal de la proteína relacionada con la parathormona aumenta la diferenciación osteoblástica en cultivos de células osteoblásticas humanas" AR de Gortázar, I del Valle, V Alonso, C Guillén, ME Martínez, P Esbrit [REEMO 2003;12 (Supl. 1):13]. Comunicación premiada con Premio ITALFÁRMACO-2003.

**International Conference on Progress in Bone
and Mineral Research 2003.- Viena (Austria).-
Noviembre 2003**

Comunicación oral

"Both N- and C-terminal parathyroid hormone-related protein exert biphasic effects on human osteoblast differentiation in vitro" AR de Gortázar, I del Valle, C Guillén, ME Martínez, P Esbrit (Bone 2003;33:S17).

**33rd Congress of Nephrology in Internet
(CIN'2003).- Noviembre 2003**

"Angiotensin II is responsible for PTHrP overexpression after folic acid-induced injury in tubuloe epithelial cells" A Ortega, D Rámila, A Izquierdo, L González, RJ Bosch, P Esbrit.

"Effect of high glucose on the expression of PTHrP and the PTH/PTHrP type 1 receptor in renal cells in culture" A Izquierdo, A Ortega, L González, D Rámila, P Esbrit, RJ Bosch.

PUBLICACIONES

En revistas

-Gómez-García L, Esbrit P, Carreño L, Sabando P, Flores-García M, Martínez ME "Alendronate interacts with the inhibitory effect of 1,25(OH)2D3 on parathyroid hormone-related protein expression in human osteoblastic cells" J Bone Miner Res 2003;18:78-87.

-De Gortázar AR, Esbrit P "C-terminal parathyroid hormone-related protein and renal osteodystrophy" Recent Res evel Human Pathol 2003;1:171-175 (Revisión por invitación de la revista)

-Martín-Ventura JL, Ortega M, Esbrit P, Hernández-Presa MA, Ortega L, Egido J "Possible role of parathyroid hormone-related protein as a proinflammatory cytokine in atherosclerosis" Stroke 2003;34:1783-1789.

-Ortega A, Rámila D, Izquierdo A, Bosch RJ, Esbrit P "Parathyroid hormone-related protein as a renal cytokine involved in kidney damage and repair" Recent Res Devel Human Pathol 2003;1:177-183 (Revisión por invitación de la revista)

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

Curso sobre actualización en patologías médico-quirúrgicas.- Enfoque multidisciplinar.- Hospital Universitario de la Princesa.- Universidad Autónoma de Madrid.- Marzo 2003

"Uso clínico de los bisfosfonatos" P Esbrit.

Curso sobre lesión y reparación de los tejidos del aparato locomotor.- Facultad de Medicina.- Universidad Autónoma de Madrid.- Abril 2003

"Bases bioquímicas de la regulación del metabolismo óseo: el papel de la PTHrP" P Esbrit

Simpósio Internacional sobre Nuevos paradigmas celulares y moleculares en la medicina cardiovascular.- Fundación Ramón Areces.- Madrid.- Mayo 2003

"La PTHrP: un nuevo factor en la fisiopatología de la lesión ateromatosa" P Esbrit



Actividad por Servicios

Metabolismo Mineral y Óseo

HONORES Y DISTINCIONES

Esbrit Argüelles, Pedro

Revisor ocasional de:

- Journal of American Society of Nephrology
- Cellular and Molecular Life Science (CMLS)
- Nephrology Dialysis and Transplantation
- Proceedings of the National Academy of Sciences USA.
- Journal of Bone Mineral Research

Evaluador de resúmenes presentados al 9º Congreso de la SEIOMM 2003.- Maspalomas (Islas Canarias).- Noviembre 2003.

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

Vocal Tribunal de las Tesis Doctorales:

“Estudio de la regulación transcripcional específica de tejido placentario de la subunidad beta de la hormona gonadotropina coriónica humana (HCGβ5): Papel del factor POU HPLA1/HOT11”
Departamento de Bioquímica y Biología Mole-

cular. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid. Febrero 2003.

“El efecto osteoinductor de la matriz de los aloinjertos: Estudio experimental en cultivos de osteoblastos humanos”. Facultad de Medicina. Universidad Complutense. Junio 2003.

“Regulación transcripcional del gen humano del lactógeno placentario-3 (PL-3). Mecanismos de acción de los factores transcripcionales hPLA-1 y TEF-5”. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid. Octubre 2003.

“Identificación de nuevos genes humanos expresados en placenta mediante la técnica de representación diferencial de RNA mensajeros (DD RT-PCR). Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid. Diciembre 2003.



PERSONAL

Jefe Contratado
Isabel Valverde Alonso

Jefe Asociado
María Luisa Villanueva-Peñacarrillo Molina

Becarios y Asistentes
Alicia Acitores Caramés
Jesús Cancelas Navía
Pablo Gómez Prieto

Nieves González Gómez
Verónica Sancho Bórnez
Pilar Tornero Esteban
M^a Victoria Trigo Galván

Técnico
María Estrella Martín-Crespo Aznar

Auxiliar
Benita Marina Yelmo

INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA (Trabajos en curso)

"Acciones moleculares del GLP-1 en tejidos extra-pancreáticos del hombre diabético y/o insulino resistente" (Proyecto amparado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología).

Características de la 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

85th Annual Meeting of the Endocrine Society, ENDO 2003.- Philadelphia, PA (EE.UU.).- Junio 2003.

Comunicación "Plasma D-glucose, D-fructose and insulin responses after oral administration of D-glucose, D-fructose and sucrose to normal rats". W.J. Malaisse, P.G. Prieto, J. Cancelas, M.L. Villanueva-Peñacarrillo, I. Valverde. (Programme: Diabetes & Metabolism II, P2-263).

18th International Diabetes Federation Congress.- Paris (Francia).- Agosto 2003.

Comunicaciones: "Kinases involved in the GLP-1 lipolytic action in cultured human adipocytes". V. Sancho, N. González, M.V. Trigo, A. Acitores, M. Díaz-Miguel, I. Valverde, M.L. Villanueva-Peñacarrillo. (Diab. Metab. 29: 4S128, 1794, 2003).

"Improved glucose tolerance to oral D-glucose by concomitant administration of D-fructose". P.G.

Prieto, J. Cancelas, M.L. Villanueva-Peñacarrillo, I. Valverde, W.J. Malaisse (Diab. Metab. 29: 4S135, 1820, 2003).

"Cellular signalling in the action of GLP-1 and exendins on glucose transport in human myocytes". N. González, V. Sancho, A. Acitores, M.V. Trigo, A. Martín-Duce, I. Valverde, M.L. Villanueva-Peñacarrillo (Diabetología 46, Suppl. 2: A220, 636, 2003).

"Cellular signalling in the GLP-1 and exendins action on lipid metabolism". A. Acitores, M.V. Trigo, N. González, I. Valverde, M.L. Villanueva-Peñacarrillo (Diabetología 46, Suppl. 2: A263, 817, 2003).

8th World Congress on the International Federation for the Surgery Obesity.- Salamanca (España).- Septiembre 2003.

Comunicación "GLP-1 in morbid obesity before and after restrictive surgery". V. Sancho, M.V. Trigo, A. Martín-Duce, O. Lozano, N. González, M.L. Villanueva-Peñacarrillo, I. Valverde (Obesity Surgery 13: 64, P123, 2003).



PUBLICACIONES

En revistas

-Cancelas J, Sancho V, Villanueva-Peñacarrillo ML, Courtois P, Scott F, Valverde I, Malaisse WJ "GLP-1 content of the intestinal tract in adult rats injected with streptozotocin either during the neonatal period or seven days before sacrifice". *Endocrine* 2002;19:279-286.

-Redondo A, Trigo V, Acitores A, Valverde I, Villanueva-Peñacarrillo ML "Cell signalling of the GLP-1 action in rat liver" *Mol. Cell. Endocrinol.* 2003;204:43-50.

CONFERENCIAS Y PARTICIPACIÓN EN MESAS REDONDAS Y SEMINARIOS

Mesa Redonda "Bases fisiopatológicas del manejo de la diabetes".- II Congreso de la Sociedad de Endocrinología, Nutrición y Diabetes de la Comunidad de Madrid.- San Lorenzo del Escorial.- Noviembre 2003

"Progresión de la disfunción de la célula β hasta la diabetes. Alternativas terapéuticas" I. Valverde.

HONORES Y DISTINCIONES

Valverde Alonso, Isabel

Chairperson: "Symposium on Islet Cell Pathophysiology".- 18th International Diabetes Federation Congress, Paris (Francia).- Agosto 2003.

Villanueva-Peñacarrillo Molina, María Luisa

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.