



Investigación



Actividad por Servicios **Epidemiología**

PERSONAL

Epidemiólogo (médico adjunto)
Juan José Granizo Martínez

LABOR ASISTENCIAL

Consultas realizadas por el sector de investigación	226
Consultas realizadas por el sector clínico	272
Consultas de clientes externos	21

INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA (Trabajos en curso)

Resistencia bacteriana a los antimicrobianos.

PROYECCIÓN CIENTÍFICA

PUBLICACIONES

En revistas

-García-Borreguero D, Larrosa O, de la Llave Y, Granizo JJ, Allen R. Correlation between rating scales and sleep laboratory measurements in restless legs syndrome. *Sleep Med.* 2004;5:561-5.

-Mateos-Caceres PJ, García-Mendez A, Lopez Farre A, Macaya C, Nunez A, Gomez J, Alonso-Orgaz S, Carrasco C, Burgos ME, de Andres R, Granizo JJ, Farre J, Rico LA. Proteomic analysis of plasma from patients during an acute coronary syndrome. *J Am Coll Cardiol.* 2004;44:1578-83.

-Gil P, de Gorgolas M, Estrada V, Arranz A, Rivas P, Yera C, García R, Granizo JJ, Fernandez-Guerrero M. Long-term efficacy and safety of protease inhibitor switching to nevirapine in HIV-infected patients with undetectable virus load. *Clin Infect Dis.* 2004;39:1024-9.

-García-Borreguero D, Larrosa O, Granizo JJ, de la Llave Y, Hening WA. Circadian variation in neuroendocrine response to L-dopa in patients with restless legs syndrome. *Sleep.* 2004;27:669-73.

-Sainz de la Cuesta R, Espinosa JA, Crespo E, Granizo JJ, Rivas F. Does fluid hysteroscopy increase the stage or worsen the prognosis in patients with endometrial cancer? A randomized controlled trial. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol.* 2004;115:211-5.

-Soriano F, Granizo JJ, Coronel P, Gimeno M, Rodeñas E, Gracia M, Garcia C, Fernandez-Roblas R, Esteban J, Gadea I. Antimicrobial susceptibility of *Haemophilus influenzae*, *Haemophilus parainfluenzae* and *Moraxella catarrhalis* isolated from adult patients with respiratory tract infections in four southern European countries. The ARISE project. *Int J Antimicrob Agents.* 2004;23:296-9.

-Esteban J, Granizo JJ, Alvarez-Castillo MC, Soriano F. Drug resistance among *Mycobacterium tuberculosis* strains in immigrants: is there a real threat everywhere? *Clin Microbiol Infect.* 2004 ;10:335-6.

Sainz de la Cuesta R, Izquierdo M, Canamero M, Granizo JJ, Manzarbeitia F. Increased prevalence of p53 overexpression from typical endometriosis to atypical endometriosis and ovarian cancer associated with endometriosis. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol.* 2004;113:87-93

-De Lucas-Villarrubia JC, Lopez-Franco M, Granizo JJ, De Lucas-García JC, Gomez-Barrena E. Strategy to control methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* post-operative infection in orthopaedic surgery. *Int Orthop.* 2004;28:16-20. .

-Barahona_Rondón L, Soriano F, Granizo JJ, Santos-O'Connor F, López-Durán JC, Fernández-Roblas R. Factores relacionados con la mortalidad de la enfermedad neumocócica invasiva. *Med Clin (Barc)* 2004; 123: 575-7.



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

**Reunión Anual de la Sociedad Española de Qui-
mioterapia (SEQ). Madrid.-Diciembre 2004**

“PK/PD: Más allá de la CMI”, Ponencia: bases epi-
demiológicas del binomio consumo-resistencia.

**41 ° Congreso de la Sociedad Española de Ciru-
gía ortopédica y Traumatológica. Madrid.-Octu-
bre 2004**

Ponencia: Diseño de un trabajo de investigación clí-
nica.



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 Martinez

Adjuntos contratados

Blanca Cárdbaba Olombrada

Soledad Gallardo Posada

Victoria del Pozo Abejón

Consultor

Fernando Ortiz Masllorens

Residentes

Carmen Seoane Platas

Alejandra Paravassini

Becarios

Alexander Adan Padron (desde Octubre 2003)

Ana Belén Blázquez

Esther Civantos Martín

Mª Carmen Duran Ruiz

Elena Escalona Quirós

Gemma Fernández Barbero

Patricia Fuentes Villarejo

Felix Gil Dones

MªEugenia González Barderas

Esther López Cernadas

Elena Llanes Rabanal

Sebastián Mas Fontao

Verónica Moral Dardé

Carlos Pastor Vargas

Beatriz Sastre Turrión

Asistentes Voluntarios

Bárbara Cases Ortega

Fernando de la Cuesta Marina

Sandra Fernández Garrido

Elisa Goytia Pasquín

D.U.E.

Eduardo Cámara Saez (hasta Julio 2004)

Técnicos especialistas

Pablo Llorente Jiménez

María José Rodríguez Iglesias

Paloma Tramón González

Administrativos

Pilar González Gómez (hasta Noviembre 2004)

Auxiliar

Regula Martínez Moren



Actividad por Servicios **Inmunología**

LABOR ASISTENCIAL

Determinación	Nº pruebas		
		Niveles de proteína C reactiva	19.024
		Crioaglutininas	99
Anticuerpos anti-HIV	19.278	Crioglobulinas	641
Confirmación anti-HIV	245	Niveles de receptor soluble de IL-2	362
Carga Viral HIV-1	2565	Niveles de β -2 microglobulina	2.262
Genotipo de resistencias a antirretrovirales	65	Precipitinas	23
Antígeno HBs	22.778	Anticuerpos no-órgano específicos	4.577
VAH-IgG	742	Anticuerpos anti-DNA	431
VAH-IgM	2.814	Anticuerpos anti-centrómero	36
VBH anticuerpos core	18.137	Anticuerpos anti-Scl70	120
VBHs anticuerpos	5.996	Anticuerpos anti-Jo1	38
VBHe	988	Anticuerpos anti-SM	945
VBH anti-e	466	Anticuerpos anti-RNP	945
VCH-IgG	21.490	Anticuerpos anti-SSA	945
VCH-confirmación	496	Anticuerpos anti-SSB	945
Toxoplasma IgG	14.001	Anticuerpos anti-células parietales gástricas	1.271
Toxoplasma IgM	4.085	Anticuerpos anti-membrana basal	56
Citomegalovirus IgG	2.817	Anticuerpos anti-citoplásmicos	1.019
Citomegalovirus IgM	3.786	Anticuerpos anti-PR3	103
Rubeola IgG	6.426	Anticuerpos anti-MPO	109
Rubeola IgM	1.389	Anticuerpos anti-endomiso	1.348
DNA-VBH	714	Anticuerpos anti-gliadina	3.077
RNA-VCH	1.255	Anticuerpos anti-transglutaminasa	495
Cuantificación RNA-VCH	1.646	Anticuerpos anti-tiroideos	14.711
Genotipo VCH	444	Anticuerpos anti-cardiolipina	4.429
Cuantificación de inmunoglobulinas	7.040	Anticuerpos anti-islotos de páncreas	37
Cuantificación de factores del Complemento	2.512	Anticuerpos anti-adrenales	5
Cuantificación del C1-Inhibidor	330	Anticuerpos anti-factor intrínseco	41
Inmunolectroforesis en suero y orina	2.100	Antígeno HLA-B27	1.447
Cuantificación de cadenas ligeras en orina	109	Tipaje DR/DQ	27
Niveles de α -1-antitripsina	593	IgE específica (RAST)	28.167
Niveles de Inmunocomplejos circulantes	285	Poblaciones linfocitarias	3.116
Niveles de factor reumatoide	12.698	Estudios de reconstitución inmune en VIH	270

LABOR DOCENTE PROGRAMADA

Pregraduados

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

Tesis Doctorales

Ana Belen Blázquez. Caracterización de la Proteína Oligomérica de la Matriz del Cartílago (COMP). Expresión del Dominio C-terminal. Director: Fernando Vivanco Martínez. Calificación: Sobresaliente

cum laude por unanimidad. Facultad de Ciencias Químicas, Junio, 2004, Madrid.

Patricia Fuentes Villarejo. Interferencia viral con el sistema inmune: inhibición de la expresión de antígenos de histocompatibilidad de clase I y de CD69 por el herpesvirus humano 6. Autor: Directores: Rafael Bragado Herrero y Begoña Galocha Iragüen. Universidad: Complutense (Madrid). Facultad de Ciencias Químicas. Calificación: Sobresaliente "cum laude". 28 de Octubre, 2004.

M^a Carmen Duran Ruiz. Proteomic Analysis of



Human Vessels: application to Atherosclerosis. Director: Fernando Vivanco Martínez. Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad. Título Europeo de Doctorado. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense, Noviembre, 2004, Madrid.

Sebastián Mas Fontao. Modulación de la expresión de metaloproteasas en la placa de aterosclerosis y su implicación en la patología aterosclerótica. Director: Fernando Vivanco Martínez. Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense, Diciembre, 2004, Madrid.

Cursos de Doctorado

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

F.Vivanco. Curso de Doctorado (Tercer Ciclo Bioquímica y Biología Molecular) : Proteómica. (30 horas). Mención de Calidad (Mº Educación). Universidad Complutense. Asignatura interfacultativa (Medicina, Biología, Farmacia, Química, Veterinaria). Facultad de Química. Abril-Junio.

INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA (Trabajos en curso)

“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” Fuente de Financiación: FIS 01/272

“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: Fuente de Financiación: CAM 08.2/0017/2001.1

“Implicación del dominio transmembrana de TCR beta en el control de la supervivencia/muerte del linfocito T. Estudios en el compartimento tímico y en la activación de células T maduras” Fuente de Financiación: MCYT. BMC2002/02644

Análisis proteómico en patología cardiovascular (en colaboración con el Dr. J. Egido y el Dr. J. Tuñón). (Financiado por el FIS, Fundación Mapfre, Red Cardiovascular, Mº Sanidad, INDAS).

Caracterización estructural y funcional de alérgenos (en colaboración con el Dr. J. Cuesta). (Financiado por el FIS, SEIAC, Red Alergia Alimentaria, Mº Sanidad).

Producción de Anticuerpos Recombinantes: interacción con C3 y aplicaciones terapéuticas. (Financiado Ministerio Ciencia y Tecnología).

“Clonaje y expresión de alérgenos recombinantes

de diferentes pólenes de importancia alergológica: Cupressus arizonica, Salsola kali y Chenopodium album”. Fuente de Financiación: PI020517

“Alergia al polen del olivo: Análisis de polimorfismos genéticos implicados en la respuesta específica frente a distintos alérgenos del polen de Olea europaea”: Fuente de financiación: Sociedad Española de Alergia e Inmunología Clínica. 2002 hasta la actualidad

“Creación de un Banco de Células, ADN y tejidos de pacientes del Síndrome del Aceite Tóxico (TOS)” Red epidemiológica del programa de investigación sobre enfermedades raras. Fuente de Financiación: (REPIER).. Exp G01/123

“Aplicación de la terapia génica en el tratamiento del asma alérgico. Exp. SAF2003-09443”

“Global Allergy and Asthma European Network” Grupo Integrante de GA2LEN. Proyecto europeo financiado por la Comunidad Económica Europea. Centro UAM 22. 2004.

“Aproximaciones genéticas en el síndrome del Aceite Tóxico”. OMS. EU/01/026269, EU/01/027542, EU/01/027694, EU/02/052214, OMS EU/01/027538

“Estudio de las características inmunológicas del esputo inducido en situaciones de asma grave”. Red RESPIRA. Exp C03/011

“Asma crónico y prevención del remodelamiento por terapia génica en ratones”. Exp 01/3019 FIS



Actividad por Servicios **Inmunología**

PROYECCIÓN CIENTÍFICA

PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS Y OTRAS REUNIONES CIENTÍFICAS

Foro Mediterraneo de Alergología e Inmunología Clínica. Cintra (Portugal).- Mayo 2004

"Immunoallergy in Southern Europe: Present and future perspectives". C Lahoz.

Simposium Internacional de Neumología. Sevilla.- Noviembre 2004

"Inflamación eosinofílica". C Lahoz.

Interasma and EAACI Joint Meeting. Bilbao.- Noviembre 2004

"Genetics of asthma and beyond". C Lahoz.

Congreso Nacional de Biotecnología, Biotec04. Oviedo.- Julio 2004

Proteómica Clínica: aplicaciones en patología vascular. F Vivanco.

Reunión Nacional de la SEH-LEHLHA. Murcia.- Marzo 2004

Modificaciones en el proteoma de los corazones de ratas espontáneamente hipertensas (SHR). Efecto de la doxazosina y el quinapril. 9ª J Gallego-Delgado, A Lázaro, J Osende, D Gómez-Garre, MG Bardenas, MC Durán, F Vivanco, J Egido.

XXX Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Santander.- Mayo 2004

"El receptor de la célula T (TCR α /beta) proporciona señales diferentes para la proliferación y apoptosis". E. Teixeira, B. Hausmann, M. Thome, R. Bragado y E. Palmer.

"Establecimiento de un modelo crónico murino de inflamación admiática y análisis de la modulación por gaelctina-3". E López, ML Baeza, C Seoane, E Civantos, E Llanes, B Cárdbaba, B Sastre, C Lahoz, JM Zubeldía, V Del Pozo.

"Ole e 2 y Ole e 10: nuevos aspectos clínicos y restricciones genéticas en la alergia al polen de olivo". E Llanes, E Civantos, E López, V Del Pozo, B Sastre, C Seoane, S Gallardo, P Palomino, J Quiralte, R Rodríguez, C Lahoz, B Cárdbaba

Reunión anual de la Sección de Hipertensión arterial de la SEC. Santiago de Compostela.- Febrero 2004

Análisis del mapa de expresión proteico de células musculares lisas de aorta bovina estimuladas con 17-beta estradiol. MR Ramon, L Molero, L Rico, R García, A García, P Mateos, R Fernandez, R Aras, A Lopez-Farré.

XI Congreso de la SEIMC. Bilbao.- Mayo 2004

Prevalencia de la inmunización natural frente a la hepatitis A en pacientes con infección por el VIH en Madrid. M Górgolas, P Rivas, A Goyenechea, J Alonso, R García, ML Fernandez Guerrero.

Limitada eficacia de la triple terapia con zidovudina, lamivudina y abacavir como tratamiento inicial de pacientes con SIDA. P Rivas, M Górgolas, R García, J Becares, A Goyenechea ML Fernandez Guerrero.

Evolución de estirpes celulares del sistema inmune diferentes de linfocitos CD4 durante el tratamiento antiretroviral en pacientes con infección por el VIH. R García, C Seoane, S Raso, P Rivas, A Goyenechea, M Gorgolas, M Fernandez Guerrero.

Resistencias genotípicas en pacientes infectados por el VIH, naïve con estadios avanzados de Sida en Madrid. A Goyenechea, P Rivas, R García, M Górgolas, ML Fernandez Guerrero.

Una escala pronóstica sencilla para evaluar la gravedad de la neumonía por P carinii en pacientes con VIH en el servicio de urgencias. J García, M Górgolas, I Gadea, JJ Granizo, R García, ML Fernandez Guerrero.

12th International Congress of Immunology (ICI). Montreal (Canada).- Julio 2004

The α /beta TCR provides distinct signals for cell division and apoptosis. E. Teixeira, B. Hausmann, M. Thome, R. Bragado and E. Palmer.

XV International AIDS Conference. Bangkok.- Julio 2004

Prevalence of immunization against hepatitis A in HIV infected patients in Madrid (Spain) and its implications for vaccine recommendations. M Górgolas, P Rivas, A Goyenechea, J Alonso, R García, ML Fernandez Guerrero.

Primary resistance in naive patients with advanced AIDS in Madrid (Spain). A Goyenechea, P Rivas, R García, M Górgolas, ML Fernandez Guerrero.

Increase in Red Cell Distribution Width (RDW) as an indirect marker of adherence during first month of treatment with AZT. P Rivas, A Goyenechea, J Alon-



so, M Górgolas, R García, ML Fernandez Guerrero. Osteopenia and osteoporosis in antiretroviral naive patients with advanced AIDS. P Rivas, M Akasbi, M Górgolas, M Diaz-Curiel, A Goyenechea, R García, ML Fernandez Guerrero.

6th International Siena Meeting. From Genome to Proteome: Biomarker Discovery and Imaging Proteomes. Siena (Italia).- Agosto 2004

Identification by differential proteomic approach of HSP-27 as a potential marker of atherosclerosis. M.G. Barderas, F. Vivanco.

Congreso Anual Red Cardiovascular FIS (RECA-VA). Madrid.

Elevated Plasma levels of cathepsin D in patients with acute coronary síndromes. Barderas MG, Martín-ventura JL, Blanco-Colio L, Duran MC, Dardé V, De la Cuesta F, Jiménez-Nacher JJ, Tarín-Vicente N, Lopez-Bescos L, Tuñón J, Egido J, Vivanco F.

PUBLICACIONES

Capítulos de libros:

I. Abaitua, C Martín-Arribas, V Del Pozo, M Posada de la Paz. Sample repositories. Toxic Oil Síndrome. Ten years of progress. 2004.p17-23 Ed. Benedetto Terracini. World Health Organization Europe.

S Gallardo, B Cardaba, V Del Pozo, C Lahoz. Immunolog. Toxic Oil Síndrome. Ten years of progress. 2004.p69-83 Ed. Benedetto Terracini. World Health Organization Europe.

V del Pozo, C Lahoz. Eosinofilos. Asma Volumen I. 2004. pg119-132. Ed. Santiago Quirce, Teresa Carrillo, José María Olaguibel.

O Luengo, B Cárdbaba, C Lahoz. Biología molecular de los pólenes. Polinosis (II). Ed. A Valero, C Cadahia.(En prensa)

Vivanco F, Barderas MG. Nuevas técnicas de análisis proteómico. En: La aterotrombosis en el siglo XXI. Tuñón J, Egido J (Editores). 2004, Madrid.

En Revistas:

-Gonzalez-Barderas M, Gallego-Delgado J, Mas S, Duran MC, Lázaro A, Hernández-Mérida S, Egido J, Vivanco F. Isolation of circulating human monocytes with high purity for proteomic analysis. *Proteomics*. 2004; 4: 432-437.

-Martín-Ventura JL, Duran MC, Blanco-Colio L, Meilhac O, Leclerq A, Michel JB, Jensen O, Hernández-Mérida S, Tuñón J, Vivanco F, Egido J. Identifi-

cation by a differential proteomic approach of heat shock protein 27 as a potential marker of atherosclerosis. *Circulation*. 2004; 110: 2216-2219

-Aleman A, Sastre J, Quirce S, De las Heras M, Carnes J, Fernandez-Caldas E, Pastor C, Blazquez B, Vivanco F, Cuesta-Herranz J. Allergy to kiwi: a double-blind, placebo-controlled food challenge study in patients from a birch-free area. *J. Allergy Clin Immunol*. 2004; 113:543-550.

-Lázaro A, Gallego-Delgado J, Osende J, Barderas ME, Duran MC, Vivanco F, Egido J. Expresión diferencial de proteínas en los corazones de ratas espontáneamente hipertensas con hipertrofia cardíaca. *Clinica e Investigación en Arterioclerosis*. 2004;4:23.-29.

-Barderas MG, Gállego-Delgado J, Duran MC, Lázaro A, Hernández-Mérida S, Mas S, Jiménez-Nacher JJ, Tuñón J, Lopez-Bescos L, Egido J, Vivanco F. Análisis proteómico de monocitos circulantes humanos. Aplicación a pacientes con síndromes coronarios agudos. *Investigación Cardiovascular*. 2004; 7:34-41.

-Treviño MA, Teixeira E, Bragado R. CD8+ T cells oligoclonally expanded in synovial fluid at onset of spondyloarthritis selectively proliferate in response to self-antigens: characterization of cell specificities in nonclonal populations. *J. Rheumatol*. 2004. 31:1962-1972.

-Teixeiro E, Daniels MA, Hausmann B, Schrum AG, Naeher D, Luescher I, Thome M, Bragado R, Palmer E. T cell division and death are segregated by mutation of TCRbeta chain constant domains. *Immunity*. 2004. 21:515-526.

-Guerrero R, de la Piedra C, Teixeira E, Bragado R, Traba ML. Hydrocortisone and deflazacort induce different effects on vitamin D receptor level increase produced by 1,25-dihydroxyvitamin D3 in rat osteoblast-like UMR-106 cells. *J. Rheumatol*. 2004. 31:167-172. - I

-Cortegano, E Civantos, E Aceituno, A del Moral, E López, M Lombardero, V del Pozo, C Lahoz. Cloning and expression of a major allergen from *Cupressus arizonica* pollen, Cup a 3, a PR-5 protein expressed under polluted environment. *Allergy* 2004; 59:485-490

-J Quiralte, E Llanes, P Barral, J M Arias de Saavedra, B Sáenz de San Pedro, M Villalba, JF Florido, R Rodríguez, C Lahoz and B Cárdbaba. Ole e 2 and Ole e 10: New clinical aspects and genetic restrictions in olive pollen allergy. *Allergy* 2004. En prensa.

-D Charpin , M Calleja, C Lahoz , C Pichot, Y Wai-



Actividad por Servicios **Inmunología**

sel. Allergy to cypress pollen. *Allergy*. Julio 2004. En prensa.

-J Bousquet, J Anto, C Bachert, PJ Bousquet, P Colombo, C Retro, M Daeron, W Fokkens, B Leyanert, C Lahoz, M Maurer, G Pasalacqua, M Van Hage. Differences between asymptomatic subjects and patients presenting an IgE sensitization to allergens. *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, Aceptado para publicación Diciembre 04.

-ML Fernandez Guerrero, P Rivas, R GarcíaMigratory thrombophlebitis and acute Q feverEmerging *Infectious Diseases* 10: 546, 2004

-Gil P, de Gorgolas M, Estrada V, Arranz A, Rivas P, Yera C, Garcia R, Granizo JJ, Fernandez-Guerrero M. Long-term efficacy and safety of protease inhibitor switching to nevirapine in HIV-infected patients with undetectable virus load. *Cin Infect. Dis* 39: 1024-29, 2004

CONFERENCIAS Y PARTICIPACIÓN EN MESAS REDONDAS Y SEMINARIOS

Ciclo UCM Biomedicina, Biotecnología e Inmunología. Universidad Complutense. Madrid.- Marzo 2004

Nuevas aplicaciones de proteómica clínica. F Vivanco.

Curso de Doctorado Interuniversitario (UCM-UAM-UAH). Madrid.- Mayo 2004

"Temas de Investigación en Inmunología". Mención de calidad ANECA. R Bragado.

"Temas de Investigación en Inmunología". Mención de calidad ANECA. C Lahoz.

XXX Congreso de la Sociedad Española de Inmunología, Santander.- Mayo 2004

Taller de Autoinmunidad "Estudio de sueros con especificidades poco frecuentes". P Palomino.

Workshop on Biomedical Genomics and Proteomics. Hospital General Vall d'Hebron. Barcelona.- Mayo 2004

Proteomics in Cardiovascular Diseases. F. Vivanco.

6th International Siena Meeting. From Genome to Proteome: Biomarker discovery and Imaging Proteomes. Siena (Italia).- Agosto 2004

Identification by differential proteomic approach of HSP-27 as a potential marker of atherosclerosis. F Vivanco.

Curso de Formación en Genómica y Proteómica, Hospital Universitario La Paz. Madrid.- Octubre 2004

Proteómica en Patología Cardiovascular. F. Vivanco.

IV Curso de Proteómica, Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CINC).- Octubre 2004

Proteómica: aplicaciones en patología vascular. La placa de ateroma vista por espectrometría de masas. F Vivanco.

CNB Workshop, Applications of Proteomics, Madrid.- Noviembre 2004

Proteomic Analysis in vascular pathology: identification of new biomarkers. Centro Nacional de Biotecnología. F Vivanco.

Aplicaciones clínicas de la proteómica. Fundación Jiménez Díaz. Madrid.- Diciembre 2004

F. Vivanco.

II Workshop de Procesamiento y Presentación de Antígeno. Lérida.- Marzo 2004

La glicoproteína del herpesvirus humano 6 (HHV-6), U21, dirige a los antígenos de clase I a compartimentos lisosómicos para su degradación. P Fuentes, B Galocha y R Bragado.

CNB Workshop Applications of Proteomics. Madrid.- Noviembre 2004

Proteomics of Cardiovascular diseases: discovery of new biomarkers. Centro Nacional de Biotecnología. M. G. Barderas, F. Vivanco.



HONORES Y DISTINCIONES

Lahoz Navarro, Carlos

Miembro por elección del Board for Immunology Section European Academy Of Allergy and Clinical Immunology.

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, Allergologia e Inmunología Clínica, Medicina Clínica,

Revisor de artículos para las siguientes publicaciones: Allergy, Clinical and Experimental Allergy, 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

Coordinador del Proyecto Europeo GA2LEN por la UAM

Vocal en el tribunal de diversas Tesis y examen DEA.

Vivanco Martínez, Fernando

Miembro del Comité Editorial de Investigación Cardiovascular

Miembro Evaluador Sistema BIR

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

Evaluador de la ANEP (M^o de Ciencia), FIS, CAM, Unión Europea (VI Programa), Wellcome Trust .

Evaluador de las revistas Proteomics, Human Genomics, Atherosclerosis.

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 M^o de Sanidad (FIS).

Miembro de la Red de Alergia Alimentaria del M^o de Sanidad (FIS). (Coordinador: Dr.J.Cuesta).

Vocal en el tribunal de diversas Tesis, Oposiciones INIA y examen DEA.

García Delgado, Rosa

Panelista de la Comisión de Enfermedades Infecciosas y SIDA. FIS

Bragado Herrero, Rafael

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

Evaluador del Fondo de Investigación Sanitaria (FIS)

Palomino Díaz, Pilar:

Vocal de la Comisión de la Especialidad de Inmunología para Biólogos y Farmacéuticos.

Vocal de tribunal de Tesis.

Cárdaba Olombrada, Blanca

Evaluador externo de Proyectos del FIS en el Programa de Promoción de la Investigación Biomédica y en las Ciencias de la Salud del ministerio de Sanidad y Consumo. Convocatoria 2004.

del Pozo Abejon, Victoria

Evaluador externo de Proyectos del FIS en el Programa de Promoción de la Investigación Biomédica y en las Ciencias de la Salud del ministerio de Sanidad y Consumo. Convocatoria 2004.

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



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

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

Tesis Doctorales

“Interacción entre la angiotensina II y la proteína relacionada con la parathormona. Estudio en un modelo de fracaso renal agudo por ácido fólico”. Doctoranda: Arantxa Ortega de Mues. Depto. de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad Autónoma de Madrid. Abril 2004. Calificación: Sobresaliente cum laude. Director: Pedro Esbrit Argüelles.

“Modulación terapéutica de los mecanismos moleculares de la muerte celular en el túbulo renal” Doctoranda: María del Pilar Justo Díaz. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid. Febrero 2004. Vocal Tribunal: Pedro Esbrit Argüelles.

“Papel de la proteína relacionada con la parathormona (PTHrP) en la nefropatía diabética”. Doctoranda: Adriana Izquierdo Lahuerta. Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina. Universidad de Alcalá. Febrero 2004. Vocal Suplente Tribunal: Pedro Esbrit Argüelles.

“Osteodistrofia renal en pacientes en diálisis peritoneal”. Doctoranda: María del Carmen Sánchez González. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid. Mayo 2004. Vocal Tribunal: Pedro Esbrit Argüelles.

“Deficiencia de vitamina D y su relación con la fractura de cadera del anciano y la densidad mineral ósea de la mujer postmenopáusica”. Doctoranda: María Teresa del Campo Balsa. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid. Septiembre 2004. Vocal Tribunal: Pedro Esbrit Argüelles.

Cursos de Doctorado

P. Esbrit: Bases bioquímicas de la regulación ósea: el papel de la PTHrP.

Programa de Doctorado de la UAM. Curso de lesión y reparación de los tejidos del aparato locomotor. Fundación Jiménez Díaz. 20 de abril, 2004.

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 Ministerio de Ciencia y Tecnología, 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 responsable de Grupo: P. Esbrit (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: P. Esbrit (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

Reunión Anual de la Sección de Hipertensión Arterial de la Sociedad Española de Cardiología. Santiago de Compostela.- Febrero 2004.

"Papel del sistema óxido nítrico/GMP cíclico en la vasodilatación inducida por la proteína relacionada con la parathormona". A Ortega, P. Jiménez Mateos-Cáceres, I Millás, A García-Méndez, P Esbrit, A López-Farré.

"La proteína relacionada con la parathormona: Un nuevo inductor de la activación de plaquetas humanas". A Ortega, A García-Méndez, P. Jiménez Mateos-Cáceres, J Farré, J Romero, A López-Farré, P Esbrit.

Reunión Nacional de la Sociedad Española de Hipertensión-Liga Española para la Lucha contra la Hipertensión Arterial. Murcia.- Marzo 2004

"El efecto vasodilatador de la proteína relacionada con la parathormona es mediado a través del sistema óxido nítrico/GMP cíclico. 9ª". A Ortega, P Jiménez Mateos-Cáceres, I Millás, A García-Méndez, A López-Farré, P Esbrit. [Hipertensión 21(Supl. 1):55, 2004].

"Activación de plaquetas humanas por la proteína relacionada con la parathormona". A García-Méndez, A Ortega, P Jiménez Mateos-Cáceres, J Farré, J Romero, P Esbrit, A López-Farré. [Hipertensión 21(Supl. 1):54, 2004].

XII Congress European Renal Association. Lisboa (Portugal).- Mayo 2004.

"Parathyroid hormone-related protein (PTHrP) as a fibrogenesis-promoting factor in folic acid-induced acute renal failure". D. Rámila, A Ortega, JA Ardura, V Esteban, A Barat, M Ruiz-Ortega, P Esbrit.

"Role of angiotensin II on the parathyroid hormone-related protein(PTHrP) overexpression after folic acid-induced injury in tubuloepithelial cells". A Ortega, D Rámila, JA Ardura, P Esbrit.

"The C-terminal fragment of parathyroid hormone-related protein can exert anabolic effects on human osteoblastic cells in vitro". AR de Gortázar, V Alonso, P Esbrit.

"Parathyroid hormone-related protein as a new aggregating-promoting factor in human platelets". A Ortega, A García-Méndez, PJ Mateos-Cáceres, J Farré, J Romero, A López-Farré, P. Esbrit.

26th. Annual Meeting de la American Society for Bone and Mineral Research. Seattle (EEUU).- Octubre 2004

"Anabolic effects of intermittent parathyroid hormone-related protein (107-139) (osteostatin) on human osteoblastic cells in vitro". Panel premiado por SEIOMM-Roche. A. R. de Gortázar, V. Alonso, P. Esbrit. [J Bone Miner Res. 19 (Suppl. 1): S194, 2004].

"Anabolic effects of the phytoestrogens genistein, daidzein, and resveratrol in human osteoblastic MG-63 cells". AR de Gortázar, V Alonso, P Esbrit. [J Bone Miner Res. 19 (Suppl. 1): S143, 2004].

VII Reunión Monográfica de la SEIOMM. Cáceres.- Octubre 2004.

"Los fitoestrógenos genisteína, daidzeína y resveratrol ejercen acciones osteogénicas en células osteoblásticas humanas". AR de Gortázar, Alonso V, Esbrit P. (Rev Esp Enf Metab Oseas 13:107, 2004).

VII Reunión Monográfica la Sociedad Española de Investigaciones Óseas y Metabolismo Mineral (SEIOMM). Cáceres, 22 de Octubre.- 2004

Ponencia: "Efectos reguladores del fragmento C-



Actividad por Servicios

Metabolismo Mineral y Óseo

terminal de la PTHrP (osteostatina) sobre el remodelado óseo". P. Esbrit (Rev Esp Enf Metab Oseas 13:97, 2004).

A.R. de Gortázar, M.V. Alvarez-Arroyo, V. Alonso, P. Esbrit.

"La PTHrP (107-139) ejerce acciones anabólicas y protege de la muerte celular en células osteoblásticas humanas. Comunicación oral". Idem. (Rev Esp Enf Metab Oseas 13:102, 2004).

VIII Congreso de la Sociedad Madrileña de Reumatología (SORCOM). Madrid.- oviembre 2004
"Terapias biológicas en la osteoporosis". P. Esbrit

PUBLICACIONES

En revistas

-Fiaschi-Taesch NM, Santos S, Reddy V, Van Why SK, Philbrick WF, Ortega A, Esbrit P, Orloff JJ, García-Ocaña A. "Prevention of acute ischemic renal failure by targeted delivery of growth factors to the proximal tubule in transgenic mice: The efficacy of parathyroid hormone-related protein and hepatocyte growth factor". J Am Soc Nephrol 15, 112-125, 2004.

-Guillén C, de Gortázar AR, Esbrit P. "The interleukin-6/soluble interleukin-6 receptor system induces parathyroid hormone-related protein in human osteoblastic cells". Calcif Tissue Int 75:153-159, 2004.

-Gómez-Barrena E, Sánchez-Pernaute O, Largo R, Calvo E, Esbrit P, Herrero-Beaumont G. "Sequential

changes of parathyroid hormone-related protein (PTHrP) in articular cartilage during progression of inflammatory and degenerative arthritis". Ann Rheum Dis 63:917-922, 2004.

Capítulos de libros

-Esbrit P. "Proteína relacionada con la parathormona (PTHrP). Estructura y regulación del hueso. Manula Práctico de Osteoporosis y Enfermedades del Metabolismo Mineral". J. A. Riancho Moral y J. González Macías, eds. Jarpuyo Editores, Madrid, 2004, pp. 25-27.

CONFERENCIAS Y PARTICIPACIÓN EN MESAS REDONDAS Y SEMINARIOS

I Jornada Científica Anual de la Red de Centros en Metabolismo y Nutrición. Sitges.- Enero 2004
"Efecto de la glucosa elevada sobre la expresión de la proteína relacionada con la parathormona (PTHrP) y del receptor tipo 1 para PTH/PTHrP en la diabetes experimental." R.J. Bosch, A. Izquierdo, A. Ortega, L. González, D. Rámila, P. Esbrit.

Seminario organizado por la Red de Centros del FIS: Enfermedades del Metabolismo y la Nutrición). Fundación Jiménez Díaz.- Noviembre 2004
"La PTHrP como modulador del remodelado óseo." P. Esbrit.

HONORES Y DISTINCIONES

Esbrit Argüelles, Pedro

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

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

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-FAES 2004 por el trabajo: "El fragmento C-terminal de la proteína relacionada con la parathormona (PTHrP) ejerce efectos bifásicos sobre la diferenciación osteoblástica dependiendo de la pauta de administración en células osteoblásticas humanas (MG-63)" (A.R. de Gortázar, V. Alonso, P. Esbrit).



PERSONAL

Jefe Asociado

María Luisa Villanueva-Peñacarrillo Molina

Consultor

Isabel Valverde Alonso

Becarios

Alicia Acitores Caramés

Luis Arnés Pérez

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

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 transporte y metabolismo de la glucosa, en el músculo del hombre normal y diabético”. Nieves González Gómez. Facultad de Ciencias Químicas, Departamento de Química Analítica, Universidad Complutense de Madrid, Madrid. Noviembre 2003. Calificación: Sobresaliente “cum laude” por unanimidad.- Directora: M.L. Villanueva-Peñacarrillo.

“Efecto del GLP-1 sobre el transporte y metabolismo de la glucosa en el músculo esquelético de la rata: características de acción”. Alicia Acitores Caramés. Facultad de Ciencias, Departamento de Biología, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid. Abril 2004. Calificación: Sobresaliente “cum laude” por unanimidad.- Directora: M.L. Villanueva-Peñacarrillo.

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 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

I Jornada Científica Anual de la Red de Grupos en Diabetes Mellitus (G03/212). Sitges. Barcelona.- Enero 2004

Comunicaciones

"La administración conjunta de D-fructosa mejora la tolerancia a la D-glucosa oral". P.G. Prieto, J. Cancelas, M.L. Villanueva-Peñacarrillo, I. Valverde, W.J. Malaisse (Resúmenes de Abstracts, pág. 30).

"Estimulación por K⁺ de la biosíntesis de proinsulina en el islote pancreático aislado de la rata". J. Cancelas, P.G. Prieto, E. Olivares, M.L. Villanueva-Peñacarrillo, I. Valverde, W.J. Malaisse, (Resúmenes de Abstracts, pág. 31).

I Jornada Científica Anual de la Red de Centros en Metabolismo y Nutrición (C03/08). Sitges. Barcelona.- Enero 2004

Comunicación

"Señalización celular en la acción del GLP-1 y exendinas sobre el transporte de glucosa en miotúbulos humanos". N. González, V. Sancho, A. Acitores, I. Valverde, M.L. Villanueva-Peñacarrillo (Resúmenes de Abstracts, pág. 54).

XVII Congreso de la Sociedad Española de Diabetes. Valencia.- Mayo 2004

Comunicaciones

"Estimulación por K⁺ de la biosíntesis de proinsulina en el islote pancreático aislado de la rata". J. Cancelas Navia, P.G. Prieto, I. Valverde, E. Olivares, W.J. Malaisse. (Av. Diabetol 20, Supl. 1:45, 55, 2004).

"La administración conjunta de D-fructosa mejora la tolerancia a la D-glucosa oral". P. Prieto, J. Cancelas Navia, I. Valverde Alonso, W.J. Malaisse, (Av. Diabetol. 20, Supl.1: 92, 72, 2004).

"Quinasas implicadas en la acción lipolítica del GLP-1 en adipocitos humanos en cultivo". V. Sancho, N. González, M.V. Trigo, A. Acitores, L. Arnés, M. Díaz-Miguel, I. Valverde, M.L. Villanueva-Peñacarrillo, (Av. Diabetol. 20, Supl, 1: 37-38, 37, 2004).

"Señalización celular en la acción del GLP-1 y exendinas sobre el transporte de glucosa en miocitos humanos". N. González Gómez, V. Sancho Borne, A. Acitores Caramés, P. Tornero Esteban, M.L. Villa-

nueva-Peñacarrillo Molina (Av. Diabetol. 20, Supl, 1: 38, 61, 2004).

"Señalización celular en la acción del GLP-1 y exendinas sobre el metabolismo lipídico". A. Acitores Caramés, M.V. Trigo, V. Sancho Bórnez, N. González Gómez, M.L. Villanueva-Peñacarrillo Molina, (Av. Diabetol. 20, Supl, 1: 91-92, 67, 2004).

12th International Conference on Second Messengers and Phosphoproteins. Montreal (Canadá).- Agosto 2004

Comunicación

"Signalling in the GLP-1 and exendins action on glucose transport in myocytes from type 2 diabetic patients"

N. González, V. Sancho, A. Acitores, I. Valverde, M.L. Villanueva-Peñacarrillo. (Book of Abstracts, p 99).

30th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes. Munich (Alemania).- Septiembre 2004

Comunicaciones

"Effect of GLP-1 on glucose transport and its cellular signalling in rat skeletal muscle". A. Acitores, N. González, V. Sancho, I. Valverde, M.L. Villanueva-Peñacarrillo (Diabetologia 47, Suppl. 1: A37, 94, 2004).

"Signalling in the GLP-1 and exendins action on glucose transport in myocytes from type 2 diabetic patients". N. González, V. Sancho, A. Acitores, A. Martín-Duce, I. Valverde, M.L. Villanueva-Peñacarrillo (Diabetologia 47, Suppl. 1: A37-A38, 95, 2004).

"Effect and signalling of GLP-1 action upon glucose transport in adipocytes from type 2 diabetic rats". V. Sancho, M.V. Trigo, L. Arnés, I. Valverde, M.L. Villanueva-Peñacarrillo (Diabetologia 47, Suppl. 1: A38, 96, 2004).

"Effect of GLP-1 upon lipid metabolism in morbid obesity". L. Arnés, V. Sancho, M.V. Trigo, A. Martín-Duce, N. González, I. Valverde, M.L. Villanueva-Peñacarrillo (Diabetologia 47, Suppl. 1: A55, 143, 2004).

"Action of GLP-1 upon glucose transport in myocytes from morbidly obese patients". M.P. Tornero, N. González, V. Sancho, A. Martín-Duce, A. Acitores, I. Valverde, M.L. Villanueva-Peñacarrillo (Diabetologia 47, Suppl. 1: A238, 658, 2004).



"An olive oil-enriched diet increases GLP-1 release and, after 36 days, augments insulin secretion and improves oral glucose tolerance in normal rats". P.G. Prieto, J. Cancelas, M.L. Villanueva-Peñacarrillo, I. Valverde, W.J. Malaisse (Diabetologia 47, Suppl. 1: A243, 671, 2004).

PUBLICACIONES

En revistas

-Prieto PG, Cancelas J, Villanueva-Peñacarrillo ML, Valverde I, Malaisse WJ "Sensitivity of an oral test for detection of the insulinotropic action of exogenous nutrients: experiments with L-leucine". Diabetes Res. 2003;37:23-27.

-Acitores A, González N, Sancho V, Valverde I, Villanueva-Peñacarrillo ML "Cell signalling of the glucagon like peptide-1 action in rat skeletal muscle". J. Endocrinol. 2004;180:389-398.

-Malaisse WJ, Cancelas J, Prieto PG, Olivares E, Villanueva-Peñacarrillo ML, Valverde I "Stimulation of proinsulin biosynthesis by K⁺ in rat pancreatic islets". Endocrine 2004;23:51-58.

-Valverde I, Wang G-S, Burghardt K, Redondo A, Acitores A, Villanueva-Peñacarrillo ML, Courtois P, Sener A, Malaisse WJ, Scott FW "Bioactive GLP-1 in gut, receptor expression in pancreas, and insulin response to GLP-1 in diabetes-prone rats". Endocrine 2004;23:77-84.

-Prieto PG, Cancelas J, Villanueva-Peñacarrillo ML, Valverde I, Malaisse WJ "Plasma D-glucose, D-fructose and insulin responses after oral administration of D-glucose, D-fructose and sucrose to normal rats". J. Am. Coll. Nutr. 2004;23:414-419.

HONORES Y DISTINCIONES

Valverde Alonso, Isabel

Moderadora del "Symposium Células Madre, Mesa Redonda sobre Diabetes". Actos de la XXXVI Lección Conmemorativa Jiménez Díaz, Madrid. Mayo, 2004

Villanueva-Peñacarrillo Molina, María Luisa

Coordinadora para la FJD del Proyecto "Determinantes moleculares del metabolismo y la nutrición. Biocomunicación hormonal. Nuevas estra-

tegias 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^a Victoria Alvarez-Arroyo

Becarios Predoctorales
Susana Yagüe Martín
Raúl Berruete Fernández

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

Curso de Doctorado

Efecto citoprotector del factor de crecimiento del endotelio vascular (VEGF) en la toxicidad endotelial por ciclosporina A. M^a Victoria Alvarez Arroyo. Curso de doctorado Avances en la Investigación Biomédica VII. Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina. Universidad de Alcalá. Directores M^a Luisa Díez Marqués, Juan Fernando Herrero González, Ricardo Bosch Martínez.

Receptor de calcio, el calcio intracelular como segundo mensajero. M^a Victoria Alvarez Arroyo. XXVI Curso de Doctorado sobre enfermedades metabólicas óseas. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid. Manuel Díaz-Curiel.

INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA (Trabajos en curso)

Viabilidad y preconditionamiento tubular renal "in vivo" e "in vitro": papel del factor de crecimiento vascular del endotelio y proteínas de choque térmico. Interacción entre ellos. Cam083/00131/03.

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. Pi020486.

Efecto citoprotector del factor de crecimiento del endotelio vascular en la toxicidad endotelial por ciclosporina. Fis 01/3131.

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

37 th Annual Meeting & Scientific Exposition (ASN). Sant Louis (USA).- 2004

Comunicación "Vascular Endotelial Growth Factor (VEGF) promotes Survival of Endotelial cells (EC) by VEGF Receptor2 (VEGFR2) mediated induction of Heat Shock Protein 70 (HSP70)". MV Alvarez Arroyo, R Berruguete, L Velasco, C Caramelo, S Yagüe. J Am Soc Nephrol, 2004; 15:210A.

Comunicación "PI3K/Akt, PKC and reactive oxygen species (ROS) signaling pathways are implicated in the regulation of the receptor 2 of vascular endothelial growth factor (VEGFR2) by cyclosporin A (CsA)". S Yagüe, C Caramelo, R Berruguete, MV Alvarez Arroyo. J Am Soc Nephrol, 2004; 15:407A

Comunicación "Inhibition of Akt signaling and activation of NFkB are necessary for up regulation of receptor 2 of VEGF expression in endothelial cells treatment with CsA". S Yagüe, C Caramelo, RM Wenger, S Jiménez, L Velasco, C Fernandez-Palmar, JJP Deudero, F Neria, A De Solis, MA Castilla, FR González-Pacheco, MV Alvarez Arroyo. European Dialysis and Transplantation Association (EDTA). Lisboa 2004.

Sociedad Española de Nefrología (SEN). Tenerife.- 2004

Comunicación "Efecto de la Heparina sobre el endotelio: Papel del factor de crecimiento vascular (VEGF)". S Yagüe, MV Alvarez Arroyo, MA Castilla, FR González-Pacheco, P Llamas, C Caramelo. Nefrología, 2004; .24:21, A74;

VII Reunión Monográfica de la SEIOMM. Cáceres 2004

Comunicación "La PTHrP (107-139) ejerce acciones anabólicas y protege de la muerte celular en células osteoblasticas humanas". Gortázar AR, Alvarez-Arroyo MV, Alonso V, Esbrit P. REEMO 2004; 13 (5):100, A2.

PUBLICACIONES

-Sánchez-López E, Felipe López A, Esteban V, Yagüe S, Egido J, Ruiz-Ortega M, Álvarez-Arroyo MV

"Angiotensin II regulates vascular endothelial growth factor via hypoxia inducible factor-1a induction and redox mechanisms in the Kidney". Antioxidant and Redox Signal 2004 (en prensa).

-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. 2004b (en prensa)

-C Caramelo, Alvarez-Arroyo MV, Yague S, Suzuki Y, Castilla MA, Velasco L, Gonzalez-Pacheco FR, Tejedero A. "Cyclosporin A toxicity, and more: vascular endothelial growth factor (VEGF) steps forward". 2004; Nephrol Dial Transplant. 19(2):285-288.

-Castilla MA, Neria F, Renedo G, Pereira DS, Gonzalez-Pacheco FR, Jiménez S, Tramon P, Deudero JJ, Alvarez Arroyo MV, Yague S, Caramelo C. "Tumor-induced endothelial cell activation: Role of vascular endothelial growth factor (VEGF)". Am J Physiol Cell Physiol. 2004 286(5):C1170-1176.

-González-Pacheco FR, Castilla MA, Alvarez-Arroyo MV, P Deudero JJ, Neria F, De Solis AJ, Yague S, Caramelo C. "Papel del Factor de Crecimiento del Endotelio Vascular (VEGF) en la protección de las células endoteliales". Nefrología. 2004; 24(1):6-7,

CONFERENCIAS Y PARTICIPACIÓN EN MESAS REDONDAS Y SEMINARIOS

Curso de doctorado Avances en la Investigación Biomédica VII. Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina. Universidad de Alcalá . Directores M^a Luisa Díez Marqués, Juan Fernando Herrero González, Ricardo Bosch Martínez.

"Efecto citoprotector del factor de crecimiento del endotelio vascular (VEGF) en la toxicidad endotelial por ciclosporina A". Alvarez Arroyo MV.

XXVI Curso de Doctorado sobre enfermedades metabólicas óseas. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid. Manuel Díaz-Curiel.

"Receptor de calcio, el calcio intracelular como segundo mensajero". Alvarez Arroyo MV.

