



## **PERSONAL**

---

Jefe

**Jesús Egido de los Ríos**

Jefes Asociados

**Carlos Caramelo Díaz**

**Alberto Ortiz Arduán**

**Juan José Plaza Pérez**

Adjunto

**Marta Albalate Ramón**

Consultor

**Santos Casado Pérez**

Residentes

**Vladimir Petkow Stoyanov**

**Simona Alexandru**

**Ana Ramos Verde**

**Alicia García Pérez**

**Sonia Baldoví Granell**

### **LABORATORIO DE NEFROLOGÍA E HIPERTENSIÓN**

Investigador principal

**Carlos Caramelo Díaz**

Investigador contratado

**Francisco Román Gonzalez Pacheco**

Becaria post doctoral

**M<sup>a</sup> Angeles Castilla Moro**

Investigadores pre-doctorales

**Juan José Peña Deurero**

**Fernando Neria Serrano**

**Alain Juan de Solis**

**Ruth Fernández Sánchez**

Becaria-Técnica de Laboratorio

**Silvia Peñate Santajuana**

### **NEFROLOGÍA EXPERIMENTAL Y PATOLOGÍA VASCULAR**

Director

**Jesús Egido de los Ríos**

Adjunto de investigación

**Jesús González Cabrero**

Investigadores contratados

**Luis Miguel Blanco-Colio**

**Carmen Gómez Guerrero**

**Corina Lorz López**

**Marta Ruiz Ortega**

Investigadores colaboradores

**Julio Osende Olea** (Hospital Gregorio Marañón)

**José Tuñón** (Cardiología)

Jefes Asociados

**Alberto Ortiz Arduan**

Becarios postdoctorales

**José Luis Martín Ventura**

**Julio Gallego Delgado**

**Oscar López Franco**

**Sebastián Más Fontao**

**Mónica Rupérez Zalduendo**

Becarios predoctorales

**Alberto Benito Martín**

**Giselle Carvajal González**

**Vanesa Esteban Vázquez**

**María Giovanni Vergara**

**Alberto Lázaro Fernández**

**Virginia López Parra**

**Raúl Manzano Román**

**Roxana Martínez-Pinna Albar**

**Begoña Muñoz García**

**Guadalupe Ortiz Muñoz**

**Juan Rodríguez Vita**

**Eva Sánchez Galán**

**Elsa Sánchez López**

**M<sup>a</sup> Dolores Sánchez Niño**

**Beatriz Santamaría Pérez**

**Ana Belén Sanz Bartolomé**

**Cristina Vidal García**

Técnicos de laboratorio

**Rosario de Nicolás Miguel**

Técnico contratado

**Alberto Puime Otín**

Auxiliar administrativo

**Paloma Macua Jiménez**

### **UNIDAD DE DIALISIS**

D.U.E.

**M<sup>a</sup> Dolores López García** (Supervisora)

**Ascensión Galera Fernández** (Coordinadora)

Turno mañana

**Ana Reyero López**



## Actividad por Servicios **Nefrología**

**M<sup>a</sup> Pilar Manrique Gimeno**  
**Isabel Crespo Riol**  
**Rosa Garvia Peñuelas**  
**Carmen Olagüe Iraizoz**  
Corretornos  
**Pablo Gonzalez Prados**  
Turno tarde  
**Juana Gomez Macías**  
**Esperanza Vélez Vélez**  
**Juan Carlos Sánchez**  
**Gemma Fournier**  
Sustitucion días libres  
**Mónica Pereira (1/2 jornada)**  
Turno noche  
**Emilio Curto**

Auxiliares  
Turno mañana  
**Pilar Ortiz Bella**

**Clementina Chorro Gomez**  
**Angeles Duro Arevalo**  
**Pilar Chico de Guzmán**  
Turno tarde  
**Salvador Hernandez**  
**Vanesa Gutierrez**  
Corretornos  
**Sara Martín**  
Turno noche  
**Agustin Perez**

Técnico  
**Jose Maria Esteban Lucas**

Servicios generales  
**M<sup>a</sup> Jose Martinez Martínez**

Secretaria  
**M<sup>a</sup> Dolores Gutiérrez García**

### **LABOR ASISTENCIAL**

---

#### **HOSPITALIZACIÓN**

Nº camas	5
Ingresos:	
Programados	103
Urgentes	163
<b>Totales</b>	<b>266</b>
Estancias	2.487
Estancia Media	9,49

#### **CONSULTAS EXTERNAS**

Consultas:	
Primeras	641
Sucesivas	2.305
<b>Totales</b>	<b>2.946</b>

#### **UNIDAD DE DIALISIS**

Hemodiálisis	
En Hospital	6.698
Domiciliarias	156
Diálisis Peritoneal	
Número de pacientes	19/mes
Revisiones/intercambios	
en Hospital:	340/870 manuales
	120 con cicladora
Cambios de prolongador	28
Consulta pre-diálisis	
Pacientes	33
Periféricos	6
Consultas	194
Interconsultas de otros servicios	124
Monitorización ambulatoria	
presión arterial (MAPA)	242



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

**PREGRADUADOS**

Lecciones teóricas Alumnos 4º Curso	2
Lecciones teóricas Alumnos 5º Curso	22
Seminarios Alumnos 5º Curso	8
Prácticas Alumnos 5º Curso	2'5h/5 días/semana
Seminarios Alumnos 6º Curso	12
Prácticas Alumnos 6º Curso	1 alumno/mes
<b>Colaboración docente con la Escuela Universitaria de Enfermería</b>	
Lecciones teóricas	7

**POSTGRADUADOS**

**Tesis Doctorales**

"Mecanismos moleculares implicados en el daño vascular y renal causado por la Angiotensina II.

Modulación terapéutica". Mónica Ruperez Zalduendo. Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid. Junio 2005. Codirectores: Jesús Egido de los Ríos, Marta Ruiz Ortega. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. "Hipertensión arterial y daño orgánico. Aproximación genómica y proteómica a la hipertrofia cardíaca y su regresión". Julio Gallego-Delgado. Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid. Noviembre 2005. Codirectores: Jesús Egido de los Ríos, Julio Osende Olea. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. "Mecanismos de citoprotección y citotoxicidad endotelial por la ciclosporina A: papel de la ciclofilina y del factor de crecimiento del endotelio vascular (VEGF)". Tesis doctoral presentada por Dña. Mª Susana Yagüe Martín. Universidad Autónoma de Madrid. Noviembre 2005.

**INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA (Trabajos en curso)**

"Participación de los receptores Fc durante el daño cardiovascular." Investigador Responsable: Gómez Guerrero C. (Proyecto amparado por la Comunidad de Madrid).

"Implicación de los receptores Fc de inmunoglobulinas en los procesos inflamatorios durante el daño vascular (aterosclerosis) y renal" Investigador Responsable: Gómez Guerrero C. (Proyecto amparado por el FIS).

"Mecanismos moleculares en la hipertrofia cardíaca secundaria a la hipertensión arterial: análisis proteómico e identificación de perfiles de riesgo" Investigador responsable: Egido J. (Proyecto amparado por el FIS).

"Papel de los inhibidores de la isoprenilación proteica en el daño vascular causado por la Angiotensina II" Investigador Responsable: Plaza JJ. (Proyecto amparado por el FIS).

"Mecanismos moleculares de la Angiotensina II. Implicación en la patogenia de la hipertensión arterial y la aterosclerosis " Investigador Responsable: Ruiz-Ortega M. (Proyecto amparado por La Comunidad de Madrid).

"Regulación de la respuesta inflamatoria e inmune

por la Angiotensina II en la enfermedad cardiovascular y renal" Investigador Principal: Ruiz-Ortega M. (Proyecto amparado por el FIS).

"Nuevos mecanismos moleculares de la nefrotoxicidad y hepatotoxicidad" Investigador Responsable: Ortiz Arduán A. (Proyecto amparado por la Sociedad Española de Nefrología).

"Participación de proteínas proapoptóticas en el fracaso renal agudo y la insuficiencia renal crónica asociada al envejecimiento" Investigador Responsable: Ortiz Arduán A. (Proyecto amparado por el FIS).

"Estudio de nuevas dianas diagnósticas y terapéuticas en la enfermedad cardiovascular mediante análisis proteómico" (Investigador Responsable: Egido J. (Proyecto amparado por el FIS).

"Regulación de la respuesta inflamatoria durante la formación y progresión de la placa aterosclerótica. Aproximaciones terapéuticas" Investigador Responsable: Tuñón J. (Proyecto amparado por el FIS).

"Regulación de la respuesta inflamatoria durante la formación y progresión de la placa aterosclerótica. Aproximaciones terapéuticas" Investigador Responsable: Tuñón J. (Proyecto amparado por la CAM).

"Estudios de adhesión celular y señales de transduc-



## Actividad por Servicios **Nefrología**

ción en la patología vascular. Acción de drogas antiinflamatorias sobre el endotelio" Investigador Responsable: González Cabrero J. (Proyecto amparado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología).

"Regulación de la celularidad de la pared vascular durante la formación y progresión de la placa aterosclerótica. Modulación Terapéutica" Investigador responsable: Jesús Egido.

"Modulación de la apoptosis como nuevo objetivo terapéutico en la defensa antibacteriana". Investigador responsable: Ortiz A. (Proyecto amparado por la CAM).

"Búsqueda de nuevos marcadores de la enfermedad cardiovascular mediante análisis proteómico" Investigador responsable: Egido J (Proyecto financiado por la FMM).

"Validación de la proteína de shock térmico -27 (sHSP-27) como un posible marcador de enfermedad cardiovascular" Investigador responsable: Egido J y Vivanco F. (Proyecto financiado por lab INDAS).

"Regulación de la supervivencia del podocito glomerular" (2004-2006) Investigador responsable: Ortiz A. (Proyecto amparado por el MEC).

"Papel del factor de crecimiento del endotelio vascular (vegf) en la regulación de la sub-unidad alfa del factor inducible por hipoxia (hif-1a)". Investigador P: Caramelo C. (Proyecto amparado por la SEN).  
"Papel del factor de crecimiento del endotelio vas-

cular (vegf) en la regulación de la sub-unidad alfa del factor inducible por hipoxia (hif-1a)". Investigador Principal: Carlos Caramelo (Proyecto amparado por la CAM).

"Efectos comparativos del factor de crecimiento del endotelio vascular y medios tumorales en la activación y supervivencia de células endoteliales en monocapa y suspensión: papel en la reendotelización". Investigador P: Caramelo C. (Proyecto amparado por el FISS).

"Factores de riesgo, evolución y tratamiento de las enfermedades cardiovasculares y sus mecanismos moleculares y celulares". Investigador principal: Carlos Caramelo Díaz. (Proyecto amparado por Redes Temáticas de Investigación Cooperativa. Red Cardiovascular (Recava, ISCIII).

"Identification of protein map of the human atherosclerotic plaque by mass spectrometry".

Sponsored by Spanish Society of Cardiology (October 2005-October 2006). Amount: 15,000 euro. Investigators: Tuñón J, Martín-Ventura JL, Mas S, Vivanco F, Egido J.

"Prognostic value of HSP-27 and cathepsin D levels in acute coronary syndromes: a translational study". Sponsored by Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS) (2005-2008)

Amount: 53,624.97 euro. Investigators: José Tuñón, Pedro Almeida, Almudena Gómez-Hernández, Eva Sánchez-Galán.

### **PROYECCIÓN CIENTÍFICA**

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

**2º Symposium Internacional Diabetes Mellitus, corazón y riñón. 17ª Reunión Anual de GEEN-DIAB. Madrid. Enero 2005**

Importancia de la proteómica en el diagnóstico precoz de la nefropatía diabética. Egido J.

**Aterotrombosis. De la Disfunción endotelial a la Regeneración Miocárdica. Madrid. Febrero 2005**

Acciones antiinflamatorias de las estatinas. Directot: Ejido J.

Nuevos biomarcadores de riesgo: Más allá de la PCR. Tuñón J.

**I Congreso de la Sociedad Española de Proteómica (SEPROT). Córdoba. Febrero 2005**

Tissue mass spectrometry imaging & profiling: Application to arteriosclerosis plaque structure analysis. Mas S.

**XVI Reunión de Invierno de Nefrología. Sociedad Aragonesa de Nefrología. Jaca. Huesca. Marzo 2005**

Identificación de posibles marcadores del daño cardiovascular mediante genómica y proteómica. Egido J.

**Molecular Mechanisms in the pathogenesis of renal diseases as targets for new therapies. European Renal Association. Villa Gualino. Turín. Marzo 2005**



Apoptosis gene expression analysis: identification of predictors of renal injury and potential targets. Lorz C. Natural products inhibit NF-KB mediated inflammation during renal and vascular damage Gómez Guerrero C.

Angiotensin II, an inflammatory and fibrogenic cytokine. From molecular mechanisms to clinical applications (lecture). Egido J.

**XXII Curso de Nefrología. Fundació Puigvert. Barcelona. Abril 2005**

Estatinas e inhibidores del Sistema Renina Angiotensina: Nuevos tratamientos del vaso. Egido J.

**XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Arteriosclerosis. A Coruña. Mayo 2005**

Atorvastatina disminuye la expresión de Fn14 en placas ateroscleróticas y en células de músculo liso vascular humanas en cultivo. Blanco-Colio LM, Muñoz-García B, Martín-Ventura JL, Martínez E, Hernández G, Egido J.

**2nd International Conference. New Insights II: profession of chronic kidney disease. Barcelona. Mayo 2005**

Angiotensin II, a key factor in the inflammatory and fibrotic response in the progression of CKD. Ruiz Ortega. M.

Proteomic analysis in the identification of novel biomarkers of vascular injury in diabetes.

Egido J.

**47th Congreso de la Sociedad Española de Endocrinología y nutrición. Madrid. Mayo 2005**

Enfermedad Cardiovascular en pacientes con alteraciones del metabolismo hidrocarbonado. Del Control metabólico a la Reducción del riesgo. Egido J.

**Aporeunión. Miraflores. Madrid. Junio 2005**

Muerte celular inducida por TWEAK en células tubulares renales. Sanz A, Justo P, Sánchez MD, Santamaría B, Egido J, Ortiz A. Oral. VII.

**47th Annual Congress HUPO (Human Proteome Organization). Munich. Agosto-Septiembre 2005**

Tissue mass spectrometry imaging & profiling: Application to arteriosclerosis plaque structure analysis. Mas S.

**XXXV Congreso Nacional de la S.E.N. Málaga. Octubre 2005**

La inhibición de la quinasa de Rho mejora el daño renal causado por AngII. Descripción de una nueva diana terapéutica. Ruperez M, Sánchez López E, Blanco Colio L, Esteban V, Rodríguez Vita J, Plaza JJ, Egido J, Ruiz Ortega M.

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

Implicación de la Angiotensina II y los receptores Fc en la patogenia del daño renal. Marta Ruiz Ortega.

**XXIV Lección Memorial. El ritmo de la vida tras la reducción del riesgo cardiovascular. ¿Qué nos depara el futuro? H. Clínico San Carlos. Madrid. Octubre 2005**

Reversibilidad de la Placa de Alto Riesgo: Bases Fisiopatológicas a Nivel de Biología Molecular y Celular: Proteómica. Egido J. (Madrid).

**75th European Society of Atherosclerosis Congress. Praga. 2005**

HMG-CoA Reductase Inhibitors, via Rho proteins, decrease Angiotensin II-Induced Connective Tissue Growth Factor In Vascular Smooth Muscle Cells. Rupérez M, Blanco-Colio LM, Rodríguez-Vita J, Sánchez-López E, Esteban V, Egido J, Ruiz-Ortega M. Soluble TNF-like weak inducer of apoptosis (TWEAK), as a possible marker of atherosclerosis. Luis Miguel Blanco-Colio, Jose Luis Martin-Ventura, Begoña Muñoz-García, Jesús Egido.

The HMG-CoA reductase inhibitor atorvastatin reduces Fn14 expression induced by proinflammatory cytokines in human vascular smooth muscle cells in culture. Luis Miguel Blanco-Colio, Begoña Muñoz-García, Jose Luis Martín-Ventura, Elena Martínez, Gonzalo Hernández and Jesus Egido.

**Congreso Español de Hipertensión. Barcelona. 2005**

Análisis proteómico de las "heat shock proteins" en modelos experimentales de hipertensión. Gallego-Delgado J, Esteban V, Lázaro A, Sánchez-López E, Ortiz A, Egido J, Ruiz-Ortega M.

**Young Investigator Symposium "Smooth muscle in airway and vascular disease". Malmo. Sweden. Septiembre 2005**

Angiotensin II Activates The Smad Pathway In Vascular Smooth Muscle Cells by a TGFb independently



## Actividad por Servicios **Nefrología**

mechanisms. Rodríguez-Vita J, Sanchez-López E, Esteban V, Rupérez M, Egido J, Ruiz-Ortega M.

Endothelin-1, via ETA Receptor and independently of TGF $\beta$ , increases the Connective Tissue Growth Factor in Vascular Smooth Muscle Cells. Rodríguez-Vita J, Ruiz-Ortega M, Rupérez M, Esteban V, Sanchez-López E, Plaza JJ, Egido J.

Angiotensin IV activates the nuclear transcription factor-kappa B (NF- $\kappa$ B) and related proinflammatory genes in vascular smooth muscle cells. Esteban V, Rupérez M, Sánchez-López E, Rodríguez-Vita J, Lorenzo O, Demaegdt P, H. Vanderheyden, Egido J, Ruiz-Ortega M.

The 5-lipoxygenase and leukotriene A4 hydrolase pathway is augmented in blood mononuclear cells and plaque of patients with carotid atherosclerosis. Sánchez-Galán E, Gómez-Hernández A, Vidal C, Martín-Ventura JL, Blanco-Colio LM, Ortega L, Tuñón J, Egido J.

### **Congress of European Society Hypertension. Milán. 2005**

Proteomic analysis of heat shock proteins in two different models of hypertension. Esteban V, Gallego-Delgado J, Lázaro A, Sánchez-López E, Ortiz A, Egido J, Ruiz-Ortega M.

Angiotensin II regulates vascular endothelial growth factor via hypoxia inducible factor-1 $\alpha$  induction and redox mechanisms in the Kidney. Sánchez-López E, Felipe López A, Esteban V, Yagüe S, Egido J, Ruiz-Ortega M, Álvarez-Arroyo MV.

### **Congress of American Society of Nephrology. Philadelphia. USA. Noviembre 2005**

The Rho-Kinase Pathway Regulates Angiotensin II-Induced Renal Damage. Rupérez M, Sanchez-Lopez E, Blanco-Colio L, Esteban V, Rodriguez-Vita J, Egido J, Ruiz-Ortega M.

Angiotensin II Upregulates Renal Vascular Endothelial Growth Factor by Activation of Hypoxia Inducible Factor-1 and Oxidative Stress. Sanchez Lopez E, Lopez A, Esteban V, Yagüe S, Egido J, Alvarez Arroyo MV, Ruiz Ortega M.

3,4-Di-Deoxyglucosone-3-ene induces apoptosis in renal tubula epithelial cells. Ana Belén Sanz, Pilar Justo, PhD, BsC, Jesús Egido, MD, PhD and Alberto Ortiz, MD, PhD.

### **XXX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Enfermería Nefrológica. Torremolinos. Málaga. Octubre 2005**

Pablo Gonzalez, Carmen Olagüe y Lola López.

### **Congress of the American Heart Association. Dallas. USA. Noviembre 2005**

Increased soluble Fas plasma concentrations in subjects at high cardiovascular risk. Atorvastatin on Inflammatory Markers (AIM) study; a sub-study of ACTFAST. Blanco-Colio LM, Martín-Ventura JL, de Teresa E, Farsang C, Gaw A, Gensini GF, Langer A, Leiter LA, Martineau P, Egido J, on behalf of the ACTFAST investigators.

### **Reunión Anual RECAVA. Madrid. Noviembre 2005**

Angiotensin II activates the Smad pathway in vascular smooth muscle cells by a transforming growth factor-beta-independent mechanism. Rodríguez-Vita J, Sanchez-Lopez E, Esteban V, Rupérez M, Egido J, Ruiz-Ortega M.

Angiotensin IV activates the nuclear transcription factor-kappaB and related proinflammatory genes in vascular smooth muscle cells. Esteban V, Rupérez M, Sanchez-Lopez E, Rodríguez-Vita J, Lorenzo O, Demaegdt H, Vanderheyden P, Egido J, Ruiz-Ortega M.

## **PUBLICACIONES**

### **Libro**

-Tuñón J, Egido J. "Endotelio y estatinas". Eds.: Editorial Línea de Comunicación, Madrid, ISBN: 84-933399-6-2, 2005.

### **En Revistas**

-Egido J, Barderas MG, Lázaro A, et al. "Expresión diferencial de proteínas monocitos circulantes en el síndrome coronario agudo mediante análisis proteómico". Revista Investigación Cardiovascular. 2005. Vol. 8, nº 1. 43-56.

-Rupérez M, Sanchez-Lopez E, Blanco-Colio LM, Esteban V, Rodríguez-Vita J, Plaza JJ, Egido J, Ruiz-Ortega M. "The Rho-kinase pathway regulates angiotensin II-induced renal damage". *Kidney Int Suppl.* 2005; 99:S39-45.

-Lazaro A, Gallego-Delgado J, Justo P, Esteban V, Osende JI, Mezzano S, Ortiz A, Egido J. "Long-term blood pressure control prevents oxidative renal injury". *Antioxidant Redox Signal.* 7: 1285-1293, 2005.

-Gallego-Delgado J, Lazaro A, Osende JI, Barderas MG, Blanco-Colio LM, Duran MC, Martín-Ventura





- JL, Vivanco F, Egido J. "Proteomic approach in the search of new cardiovascular biomarkers". *Kidney*. 2005;68 99: S1-S5.
- Gonzalez- Barderas M, Gallego-Delgado J, Mas S, Durán MC, Lazaro A, Hernández-Mérida S, Egido J, Vivanco F. "Isolation of circulating human monocytes with high purity for proteomic analysis". *Proteomics*. 4: 432-7, 2004.
- Hernández-Vargas P, López-Franco O, Sanjuán G, Ruperez M, Suzuki Y, Ortiz-Muñoz G, Blanco J, Egido J, Ruiz-Ortega M, Gómez-Guerrero C. "Suppressors of cytokine signaling (SOCS) regulate angiotensin II-activated JAK-STAT pathway in renal cells". *Journal American Society of Nephrology*. 16:1673-83, 2005.
- Blanco S, Vaquero M, Gomez-Guerrero C, Lopez D, Egido J, Romero R. "Potential role of angiotensin-converting enzyme inhibitors and statins on early podocyte damage in a model of type 2 diabetes mellitus, obesity, and mild hypertension". *Am. J. Hyperts*. 18:557-65, 2005.
- Gómez-Guerrero C, Hernández-Vargas P, López-Franco O, Ortiz-Muñoz G, Egido J. "Mesangial cells and glomerular inflammation: from the pathogenesis to novel therapeutic approaches". *Current Drug Targets. Inflammation and Allergy*. 2005. 4:341-351.
- Ruiz-Ortega M, Ruperez M, Esteban V, Rodriguez-Vita J, Sanchez-Lopez E, Carvajal G, Egido J. "Angiotensin II: a key factor in the inflammatory and fibrotic response in kidney diseases". *Nephrol Dial Transplant*.
- Lazaro A, Gallego-Delgado J, Osende J, Barderas MG, Durán MC, Vivanco F, Egido J. "Expresión diferencial de proteínas en el corazón de ratas espontáneamente hipertensas con hipertrofia cardiaca". *Clinical Investigation Arteriosclerosis*. 2005;17: 1-9.
- Ortego M, Gomez-Hernandez A, Vidal C, Sanchez-Galan E, Blanco-Colio LM, Martin-Ventura JL, Tunon J, Diaz C, Hernandez G, Egido J. "HMG-CoA reductase inhibitors reduce I kappa B kinase activity induced by oxidative stress in monocytes and vascular smooth muscle cells". *J Cardiovasc Pharmacol*. 2005;45: 468-75.
- Ortiz A, Justo P, Sanz A, Melero R, Caramelo C, Guerrero MF, Strutz F, Muller G, Barat A, Egido J. "Tubular cell apoptosis and cidofovir-induced acute renal failure". *Antivir Ther*. 2005;10: 185-90.
- Lorz C, Justo P, Sanz AB, Egido J, Ortiz A. "Role of Bcl-xL in paracetamol-induced tubular epithelial cell death". *Kidney Int*. 2005 Feb;67: 592-601.
- Gómez-Hernández A, Sánchez-Galán E, Martín-Ventura JL, Vidal C, Blanco-Colio LM, Ortego M, Vega M, Serrano J, Ortega L, Tunon J, Hernández G, Egido J. "Atorvastatin reduces the expression of Prostaglandin E2 receptors in Human Carotid Atherosclerotic Plaques and Monocytic Cells. Potential implications for plaque stabilization". *J. Cardiovasc. Pharmac*. 2005. Oct. 3; [Epub ahead of print].
- Gomez-Hernandez A, Martin-Ventura JL, Sanchez-Galan E\* Vidal C, Ortego M, Blanco-Colio LM, Ortega L, Tunon J, Egido J. "Overexpression of COX-2, Prostaglandin E Synthase-1 and Prostaglandin E Receptors in blood mononuclear cells and plaque of patients with carotid atherosclerosis: Regulation by nuclear factor-kappaB". *Atherosclerosis*. 2005.
- Saldaña L, Vilaboa N, Valles G, González-Cabrero J, Munuera L. "Osteoblast response to thermally oxidized Ti6Al4V alloy". *Journal of Biomedical Material Research A*. 2005.73A;97-107.
- Ruiz-Ortega M., Ortiz A. "Angiotensin II and reactive oxygen species". *Antioxidant and Redox Signalling* 2005. 7:1258-1260.
- Sánchez-López E, López AF, Esteban V, Yagüe S, Egido J, Ruiz-Ortega M, Álvarez-Arroyo MV. "Angiotensin II regulates vascular endothelial growth factor via hypoxia inducible factor-1<sub>α</sub> induction and redox mechanisms in the Kidney". *Antioxidant and Redox Signalling* 2005; 7:1275-1284.
- Tanifuji C, Suzuki Y, Geot W M, Horikoshi S, Sugaya T, Ruiz-Ortega M, Egido J, Tomino J. "Reactive Oxygen Species-mediated Signaling Pathways in Angiotensin II-induced MCP-1 expression of proximal tubular cells". *Antioxidant and Redox Signalling* 2005; 7:1261-1268.
- Rodríguez-Vita J, Ruiz-Ortega M, Rupérez M, Esteban V, Sanchez-López E, Plaza JJ, Egido J. "Endothelin-1, via Rho Proteins, increases the Connective Tissue Growth Factor in Vascular Smooth Muscle Cells". *Circ Res*. 2005; 97:125-134.
- Egido J, Ruiz-Ortega M, Munoz-Garcia B, Martin-Ventura JL, Blanco-Colio, LM. "Vasoprotective effects of statins and angiotensin II blockers in Atherosclerosis". *Nefrologia*. 2005; 25:117-128.
- Rodríguez-Vita J, Sanchez-López E, Esteban V, Rupérez M, Egido J, Ruiz-Ortega M. "Angiotensin II Activates The Smad Pathway In Vascular Smooth Muscle Cells. Potential role in vascular fibrosis". *Circulation* 2005; 111:2509-2517.
- Esteban V, Ruperez M, Sánchez-López E, Rodríguez-Vita J, Lorenzo O, Demaegdt H, Vanderheiden P, Egido J, Ruiz-Ortega M. "Angiotensin IV, via AT4



## Actividad por Servicios **Nefrología**

receptors, activates the nuclear transcription factor-kappa B (NF-kB) and related proinflammatory genes in vascular smooth muscle cells". *Circ Res.* 2005; 96:965-973.

-Catalan MP, Santamaria B, Reyero A, Ortiz A, Egido J, Ortiz A. "3,4-di-deoxyglucosone-3-ene promotes leukocyte apoptosis". *Kidney Int.* 2005;68: 1303-11.

-Vivanco F, Martin-Ventura JL, Duran MC, Barderas MG, Blanco-Colio L, Darde VM, Mas S, Meilhac O, Michel JB, Tunon J, Egido J. "Quest for novel cardiovascular biomarkers by proteomic analysis". *J Proteome Res.* 2005;4: 1181-91.

-Justo P, Sanz AB, Egido J, Ortiz A. "3,4-Dideoxyglucosone-3-ene induces apoptosis in renal tubular epithelial cells". *Diabetes.* 2005;54: 2424-9.

-Martin-Ventura JL, Blanco-Colio LM, Gomez-Hernandez A, Munoz-Garcia B, Vega M, Serrano J, Ortega L, Hernandez G, Tunon J, Egido J. "Intensive treatment with atorvastatin reduces inflammation in mononuclear cells and human atherosclerotic lesions in one month". *Stroke.* 2005;36: 1796-800.

-Rodriguez-Vita J, Ruiz-Ortega M, Ruperez M, Esteban V, Sanchez-Lopez E, Plaza JJ, Egido J. "Endothelin-1, via ETA receptor and independently of transforming growth factor-beta, increases the connective tissue growth factor in vascular smooth muscle cells". *Circ Res.* 2005;97: 125-34.

-Blanco-Colio LM, Tunon J, Martin-Ventura JL, Egido J. "Inflammatory biomarkers and statins". *Timely Top Med Cardiovasc Dis.* 2005 Jun 1;9:E16.

-Blanco-Colio LM, Tunon J, Martin-Ventura JL, Egido J. "Inflammatory biomarkers and statins". *Drugs Today (Barc).* 2005; 41: 171-7.

-Egido J, Martin-Ventura JL, Lazaro A, Gallego-Delgado J, Vivanco F, Blanco-Colio LM. "Aportaciones de la proteómica en la búsqueda de nuevos biomarcadores en la enfermedad cardiovascular". *Avances en Hipertensión.* 2005;15:10-16.

-Gil P, Justo S, Castilla MA, Criado C, Caramelo C. "Cardio-renal insufficiency: the search for management strategies". *Curr Opin Nephrol Hypertens.* 2005;14:7442.

-Gil P, Justo S, Caramelo C. "Cardio-renal failure: an emerging clinical entity". *Nephrol Dial Transplant.* 2005;20:1780-3.

-Yague S, Alvarez Arroyo V, Castilla A, Gonzalez Pacheco FR, Llamas P, Caramelo C. "Modulation of the effect of vascular endothelial growth factor on endothelial cells by heparin: critical role of nitric oxide-mediated mechanisms". *J Nephrol.* 2005; 18:234-4.

-Neria F, Caramelo C, Peinado H, González-Pacheco FR, Deudero JJP, De Solís AJ, Fernández-Sánchez R, Peñate S, Cano A, Castilla MA. "Mechanisms of endothelial cell protection by blockade of the JAK2/STAT pathway: Inhibition of the anoikis phenomenon". *Am J Physiol Cell Physiol* (en prensa).

-Justo S, Gil P, Gonzalez Pacheco FR Criado C, Caramelo C. "Anemia en la insuficiencia cardiaca: mecanismos celulares y moleculares". *Rev Esp Cardiol,* 2005 (en prensa).

-Caramelo C, Deudero JJP, Castilla MA, Justo S, De Solís AJ, Neria F, Peñate S, González-Pacheco FR, Caramelo C, Gil P. "Conexión cardio-renal: un aspecto crítico en los nuevos abordajes pronósticos". *Rev Esp Cardiol* 2005 (en prensa).

### Capítulos de libros

-Egido J, Martín-Ventura, J., Blanco-Colio LM, Gómez-Hernández A, Sánchez-Galán E, Vidal C, Tuñón J. "Aterotrombosis. De la disfunción endotelial a la regeneración miocárdica". Capítulo 19. Pags. 245-255. 2005. Editorial Línea de Comunicación.

-Tuñón J, Gómez-Hernández A, Vidal C, Sánchez Galán E, Martín-Ventura JL, Egido J. "Nuevos Biomarcadores de Riesgo Cardiovascular". Soltero I (ed). En: "Aterosclerosis al Día (VI)". Caracas, Asociación Venezolana de Aterosclerosis 2005: en prensa.

-Ortiz A. "Nefropatías intersticiales crónicas no infecciosas". Ariel, Barcelona, 2005 pp 1524-1531.

-Rivera M, Ortiz A. "Cuando iniciar DP. Diálisis Peritoneal precoz". Coronel, Montenegro, Selgas, eds. En: "Manual práctico de diálisis peritoneal". Atrium Comunicación Estratégica, Badalona. 2005. pp 77-82.

-Ortiz A, Rivera M. "La diálisis peritoneal en el tratamiento integrado de la insuficiencia renal crónica". Coronel, Montenegro, Selgas, eds. En: "Manual práctico de diálisis peritoneal". Atrium Comunicación Estratégica, Badalona. 2005. pp 51-54.

-Ortiz A, Reyero A, Santamaría B. "Stay safe balance: aplicación en diálisis peritoneal automatizada". Tejuca F, ed. En: "Diálisis peritoneal automatizada". Fresenius Medical Care 2005. (en prensa).

-Tuñón J, Blanco-Colio LM, Martín-Ventura JL, Egido J. "Efectos de las estatinas sobre la inflamación en la aterotrombosis. Endotelio y estatinas". Eds: Tuñón J, Egido J. 89-108. Editorial Línea de Comunicación, Madrid, ISBN: 84-933399-6-2, 2005.

-Egido J, Blanco-Colio L, Tuñón J, Plaza Pérez JJ, Ruiz-Ortega M. "Sistema renina-angiotensina y disfunción endotelial". Tuñón J, Egido J, (eds). En: "Endotelio y estatinas". Editorial Línea de Comuni-





cación, Madrid, 2005: 1-15. ISBN: 84-933399-6-2.  
-Tuñón J, Gómez-Hernández A, Vidal C, Sánchez Galán E, Martín-Ventura JL, Egido J. "Nuevos Biomarcadores de Riesgo Cardiovascular". Soltero I (ed.). En: "Aterosclerosis al Día (VI)". Caracas, Asociación Venezolana de Aterosclerosis 2005: in press.  
-Egido J, Blanco-Colio L, Tuñón J, Plaza Pérez JJ, Ruiz-Ortega M. "Sistema renina-angiotensina y disfunción endotelial". Tuñón J, Egido J, (eds). En: "Endotelio y estatinas". Editorial Línea de Comunicación, Madrid, 2005: 1-15. ISBN: 84-933399-6-2.  
-Tuñón J, Martín-Ventura JL, Blanco-Colio LM, Tarín N, Egido J. "Papel de la inflamación en la aterosclerosis". Soltero I (ed.). En: "Aterosclerosis al Día (VI)". Caracas, Asociación Venezolana de Aterosclerosis 2005: in press.  
-Egido J, Blanco-Colio LM, Martín-Ventura JL, Osende J, Tuñón J. "Hipertensión y dislipemia: Implicaciones patogénicas y terapéuticas". IPedro-Botet Montoya JP (ed). En: "El Paciente Hipertenso y Dislipémico". Edited by the Spanish Society of Arteriosclerosis, Barcelona, 2005:pp19-35.  
-Ortiz A. "Nefropatías intersticiales crónicas no infecciosas". Perezagua C. ed. En: "Tratado de Medicina Interna". Ariel, Barcelona, 2005, pp 1524-1531.  
-Rivera M, Ortiz A. "Cuando iniciar DP. Diálisis Peritoneal precoz". Coronel, Montenegro, Selgas, eds. En: "Manual práctico de diálisis peritoneal". Atrium Comunicación Estratégica, Badalona. 2005, pp 77-82.  
-Ortiz A, Rivera M. "La diálisis peritoneal en el tratamiento integrado de la insuficiencia renal crónica". Coronel, Montenegro, Selgas, eds. En: "Manual práctico de diálisis peritoneal". Atrium Comunicación Estratégica, Badalona. 2005, pp 51-54.

#### **On Line**

-Egido J, López-Bescós L, Tuñón J. Atherothrombosis: From endothelial dysfunction to Myocardial Repair. Madrid, February 3-4, 2005 (program in: <http://www.sciencetools.net/aterotrombosis/>).

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

Curso de Actualización en Diálisis Adecuada. XVII Jornadas nefrológicas castrenses. Sociedad

Española de Nefrología. Hospital Central de la Defensa. Marzo 2005. 20 horas lectivas.

**V Reunión Nacional de Diálisis Peritoneal. Toledo. Enero 2005**

Bimini y la regeneración peritoneal. Conferenciante invitado: Ortiz A.

**I Reunión Sociedad Madrileña de Nefrología. Aranjuez. Mayo 2005**

Mecanismos de daño y reparación peritoneal de la Básica a la clínica. Ortiz A.

**EuroPD 16-10-2005. Praga. Checoslovaquia. 2005**

Improving survival in PD. Ortiz A.

**X Seminario. Problemática del VCH en Nefrología. Hospital de la Princesa. Madrid. Noviembre 2005**

Lola López G<sup>a</sup>.

**Reunión Diálisis zona Centro. Madrid. Junio 2005**

Diálisis domiciliaria. Lola López, Carmen Olagüe.

**Curso de Actualización en Hipertensión Arterial. Hospital Clínico S Carlos. Madrid.**

Febrero 2005

Lola López, Pilar Manrique, Carmen Olague.

**XI Jornada de enfermería de Diálisis Peritoneal. Madrid. Abril 2005**

Presentación y Conclusiones del curso. Ana Reyero

**Congreso EDTNA. Septiembre 2005**

Esperanza Velez.

**XXX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Enfermería Nefrológica. Torremolinos. Málaga. Octubre 2005**

Valoración del estado nutricional de pacientes mayores de 65 años en tratamiento sustitutivo en una Unidad de Hemodiálisis. Juana Gómez.

Moderadora de la Mesa Redonda: M<sup>a</sup> Dolores López García.

**Curso de Control de la infección nosocomial. FJD-UTE . Madrid. Noviembre 2005**

Precauciones Universales. Pilar Manrique.



## Actividad por Servicios **Nefrología**

### **HONORES Y DISTINCIONES**

---

#### **Jesús Egido de los Rios**

Miembro del Comité Nacional de Especialidades Médicas (Nefrología).

Asesor Científico de Universidad Austral (Chile).

Miembro del Comité Científico de la Fundación Alcohol y Sociedad.

Miembro de Jurados de Tesis de Estado de la Universidad de Dublin (2005)

Miembro del Comité de Selección de Abstracts de la European Renal Association y de la Sociedad Española de Nefrología.

Patrono del Instituto Reina Sofia de Investigaciones Nefrológicas.

Revisor de proyectos de investigación para la CICYT y FIS (2005).

Miembro del Comité Editorial de las siguientes Revistas: *Kidney International* (En tres periodos diferentes). *Journal of American Society of Nephrology*. *American Journal of Kidney Diseases*. *Nephrology, Dialysis and Transplantation* (Section Chief). *Journal of Nephrology*. *Nefrología Medicina Clínica*. *Clínica e Investigación en arteroesclerosis*. *Nefrología latinoamericana*. *Medicina Cardiovascular Mapfre: Expert Opinion on therapeutic targets*. *Avances en Hipertensión*.

Revisor de las siguientes publicaciones: *Journal of Clinical Investigation*. *Circulation*. *Circulation Research*. *Journal of American College Cardiology*. *Clinical Immunology Immunopathology*. *Journal of Lipid Mediators*. *Lipids*. *Clinical Nephrology*. *Frontiers in Bioscience Diabetología*. *Journal Laboratory Clinical Medicine*. *European Journal of Clinical Investigation*. *Journal of Immunology*. *Journal of Vascular Research*. *Atherosclerosis*. *Nephron*. *Atherosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology*. *Life Sciences*. *Biochim Biophys Acta*. *Cytokines*. *J Pediatrics*. *Frontiers in bioscience*. *Cardiovascular drugs and therapy*. *Diabetología*.

Organizador del Congreso Internacional sobre Atherothrombosis. *From Endothelial Dysfunction to Myocardial Repair*. Madrid, Feb, 3-4.2005, con más de 400 asistentes.

Co-editor del libro *Aterotrombosis*. 2005. Editorial: Línea de comunicación y marketing.

Coeditor del libro "Endotelio vascular y estatinas" 2 vol. 2005. Edita línea de comunicación.

Miembro del F1000 Medicine.

#### **Carlos Caramelo Díaz**

Miembro del Comité Editorial de *Nephrology Dialysis and Transplantation* (efectivo desde diciembre 2004).

#### **Alberto Ortíz Arduán**

Revisor de publicaciones periódicas: *Kidney International*, *Nefrología*, *Journal of the American Society of Nephrology*, *Nephrology, Dialysis, Transplantation*, *Nephron*, *Peritoneal Dial Int*, *Journal of Nephrology*, *Am J Physiol*, *Antioxidants & Redox Signaling*, *Transplant International*, *Diabetes*, *Biochem J*.

Evaluador de proyectos de investigación: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva, Fondo de investigaciones sanitarias, Austrian Science Fund (FWF).

#### **Esperanza Velez Velez**

Miembro del comité editorial de la Revista de la Sociedad Española de Enfermería Nefrológica.

#### **M<sup>a</sup> Dolores López García**

Miembro del comité asesor de la Revista de la Sociedad Española de Enfermería Nefrológica.

#### **Marta Ruiz Ortega**

Premio Aula Médica a la Trayectoria de Investigador Joven en Nefrología, 2005.