



Actividad por Servicios

Metabolismo Renovascular

PERSONAL

Investigador Responsable
M^a Victoria Alvarez-Arroyo

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

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

PREGRADUADOS

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

POSTGRADUADOS

Tesis Doctoral

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

INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA (Trabajos en curso)

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

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

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



PROYECCIÓN CIENTÍFICA

PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS Y OTRAS REUNIONES CIENTÍFICAS

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

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

XXXV Congreso Nacional de la SEN. Malaga 2005

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

European Society of Hypertension. Milan 2005

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

Comunicaciones orales

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

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

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

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

PUBLICACIONES

En revistas

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

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

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

HONORES Y DISTINCIONES

PREMIOS

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

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