



ORIGINAL

TGF-beta 1 y su relación con la hipertensión arterial esencial

Carlos Macías Blanco^{a,*}, Daniel Fatela Cantillo^b, Luis Jiménez Jiménez^c y Pablo Stiefel^d

^a Area de biotecnología, Hospital de Alta Resolución Valle del Guadiato, Peñarroya, Córdoba, España

^b Area de biotecnología, Agencia pública hospital alto guadalquivir, Andujar, Jaen, España

^c Servicio de Bioquímica Clínica. Hospital Virgen del Rocío, Sevilla, España

^d Servicio de Medicina Interna, Hospital Virgen del Rocío, Sevilla, España

Recibido el 27 de mayo de 2010; aceptado el 24 de enero de 2011

Disponible en Internet el 4 de mayo de 2011

PALABRAS CLAVE

TGF-beta 1;
Hipertensión;
Fibrosis

Resumen

Introducción: Se ha sugerido que los niveles plasmáticos elevados del factor de crecimiento transformante beta 1 (TGF-beta 1) juegan un papel clave para el desarrollo de las enfermedades que cursan con fibrosis.

Objetivos: Este estudio observacional, transversal, retrospectivo de casos controles busca evaluar si existe asociación entre los niveles plasmáticos de TGF-beta 1 como factor causal en la patogénesis de la hipertensión arterial (HT-A) esencial y la lesión de órganos diana, en pacientes con HT-A esencial refractaria comparado con un grupo de sujetos sanos y comprobar si existe una correlación entre los niveles de TGF-beta 1 y los de PICP (propéptido C-terminal de la molécula de procolágeno tipo I), de degradación MMP-1 (metaloproteinasa de la matriz tipo 1) y degradación del colágeno ICTP (telopéptido C-terminal de la molécula de colágeno tipo I) en el grupo de sujetos hipertensos.

Pacientes y métodos: Se estudiaron 52 pacientes diagnosticados de HT-A con edad media de 53 años y se comparó con grupo control de 24 voluntarios sanos con edad media de 45 años. TGF-beta 1 fue medido por método ELISA previa activación de la muestra.

**Documento completo
sólo para socios de AEFA**

po de hipertensos.
upo control fue de

ntes con hiperten-
en este estudio de
que pudiera ser la

© 2010 AEBM, AEFA y SEQC. Publicado por Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados.

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: charlymacias@hotmail.com (C. Macías Blanco).