



## 4030-10. APOPTOSIS, COLÁGENO INTERSTICIAL Y FUNCIÓN DIASTÓLICA EN PACIENTES CON HIPERTENSIÓN ESENCIAL

Raquel Cortés Vergaz, J. Miguel Rivera Otero, Fernando García de Burgos, Pedro José Morillas Blasco, Esther Roselló Lletí, Luis Martínez Dolz, Manuel Portolés Sanz, Vicente Bertomeu Martínez, Hospital Universitario La Fe, Valencia, Hospital General Universitario de Elche, Elche (Alicante) y Hospital Universitario San Juan, Alicante.

### Resumen

**Antecedentes y objetivos:** La hipertensión (HT) puede conducir a la hipertrofia (HVI) y dilatación ventricular, procesos asociados con pérdida de miocitos por apoptosis. Hipotetizamos que un aumento del colágeno, estaría asociado con HVI, disfunción diastólica y apoptosis incluso en pacientes asintomáticos con HT. Los objetivos fueron analizar la relación entre el pro-péptido del colágeno tipo III (PIIINP), sFas, el receptor soluble sTNF-R1 y la función diastólica.

**Métodos:** El grupo de pacientes asintomáticos con HT, consistió en 253 pacientes (edad  $60 \pm 13$ , 139 hombres), procedentes de 11 hospitales. Se realizó exploración física, análisis de laboratorio y estudio eco-Doppler.

**Resultados:** Las concentraciones séricas de PIIINP fueron más elevadas en pacientes hipertensos comparados con el grupo control [4,18 (3,55-5,04  $\mu\text{g/l}$ ) vs 3,54 (2,98-4,54  $\mu\text{g/l}$ ),  $p = 0,006$ ] y también las concentraciones de sFas y sTNF-R1 [1,40 (1,13-1,69 ng/ml) vs 1,00 (0,84-1,27 ng/ml),  $p < 0,0001$ ; 385 (291-545 pg/ml) vs 236 (194-302 pg/ml),  $p < 0,0001$ ]. Las concentraciones de citocinas anti-apoptóticas se relacionaron entre sí ( $r = 0,404$ ,  $p < 0,0001$ ). Además, las concentraciones de PIIINP se relacionaron con sFas ( $r = 0,386$ ,  $p < 0,0001$ ) y sTNF-R1 ( $r = 0,298$ ,  $p < 0,001$ ). El análisis multivariado incluyó sFas ( $p < 0,0001$ ) y sTNF-R1 ( $p < 0,0001$ ) como factores independientes de los niveles del PIIINP. Finalmente, las concentraciones del marcador se relacionaron significativamente con los parámetros de función diastólica.

**Conclusiones:** Este estudio muestra aumento en los niveles circulantes de PIIINP, sFas y sTNF-R1 en nuestro grupo de pacientes asintomáticos con HT. Además, sFas y sTNF-R1 son factores independientes de los niveles séricos del pro-colágeno tipo III y los parámetros de función diastólica muestran una elevada relación con el marcador de fibrosis miocárdica y con las citocinas anti-apoptóticas.