



### 4049-3. PROPÉPTIDOS AMINO TERMINAL 1 Y 3 DEL COLÁGENO, FUNCIÓN DIASTÓLICA Y APOPTOSIS EN PACIENTES ASINTOMÁTICOS CON HIPERTENSIÓN ESENCIAL

Esther Rosello-Lleti<sup>1</sup>, Estefanía Tarazón Melguizo<sup>1</sup>, Micaela Molina Navarro<sup>1</sup>, Ana Ortega Gutiérrez<sup>1</sup>, Pedro Morillas Blasco<sup>2</sup>, Vicente Bertomeu Martínez<sup>3</sup>, Manuel Portolés Sanz<sup>1</sup> y Miguel Rivera Otero<sup>1</sup> del <sup>1</sup>Hospital La Fe, Valencia, <sup>2</sup>Hospital General Universitario, Elche/Elx (Alicante) y <sup>3</sup>Hospital Universitario de San Juan (Alicante).

#### Resumen

**Objetivos:** La hipertensión esencial (HT) aboca a hipertrofia del ventrículo izquierdo (HVI) y dilatación, procesos asociados con pérdida de cardiomiocitos mediante procesos de apoptosis y aumento de fibrosis. El objetivo de este estudio ha sido analizar la relación entre el pro-péptido amino terminal tipo III (PIIINP) y tipo I (PINP) del colágeno con sFas, receptor soluble tipo I del TNF (sTNF-R1) y parámetros robustos de función diastólica en pacientes HT asintomáticos con y sin hipertrofia del ventrículo izquierdo (HVI).

**Métodos:** Se estudiaron 253 pacientes asintomáticos con HT ( $60 \pm 13$ , 139 hombres) remitidos desde 11 hospitales. Se llevaron a cabo análisis bioquímicos y estudio eco-Doppler.

**Resultados:** Los niveles séricos PINP y PIIINP estuvieron elevados en los pacientes con HVI comparados con no-HVI [41 (31–52) vs 35 (28–47),  $p = 0,010$ ; 4,33 (3,71–5,29) vs 3,98 (3,49–4,58),  $p = 0,005$ , respectivamente]. Además, los niveles de sFas y sTNF-R1 también estuvieron elevados [1,47 (1,2–1,77) vs 1,37 (1,1–1,59),  $p = 0,012$  y 466 (331–657) vs 317 (260–427),  $p < 0,0001$ , respectivamente]. Por otra parte, las concentraciones de PIIINP se relacionaron significativamente con sFas ( $r = 0,386$ ,  $p < 0,0001$ ) y sTNF-R1 ( $r = 0,298$ ,  $p < 0,001$ ). PINP se relacionó también con esas citocinas ( $r = 0,158$ ,  $p = 0,011$  y  $r = 0,241$ ,  $p < 0,0001$ , respectivamente). Se llevó a cabo un análisis multivariado en el que resultó que sFas ( $p < 0,0001$ ) y sTNF-R1 ( $p < 0,0001$ ) son factores independientes de PIIINP. Finalmente, las concentraciones de los marcadores se relacionaron con varios parámetros de función ventricular diastólica izquierda ( $p < 0,0001$ ).

**Conclusiones:** Este estudio muestra niveles elevados de PIIINP, PINP y de las citocinas anti-apoptóticas sFas y sTNF-R1 en nuestro grupo de pacientes con HT e HVI. Además, sFas y sTNF-R1 son factores independientes de los niveles de PIIINP. Los cambios de función diastólica están asociados con la fibrosis miocárdica y con los niveles de citocinas anti-apoptóticas.