



## 5008-2. EL AUMENTO DE LOS NIVELES PLASMÁTICOS DE MCP-1 Y NT-PRO-BNP SE ASOCIA DE FORMA INDEPENDIENTE CON LA COMPLEJIDAD DE LA ENFERMEDAD CORONARIA VALORADA POR EL SCORE SYNTAX

Roberto Martín-Reyes, Juan Antonio Franco Peláez, Rocío Carda Barrio, Ana María Pello Lázaro, Álvaro Aceña Navarro, Óscar González Lorenzo, Jesús Egido de los Ríos y José Tuñón Fernández del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid.

### Resumen

**Introducción y objetivos:** La inflamación juega un papel en la aterosclerosis, y varios biomarcadores inflamatorios como MCP-1 (monocyte chemoattractant protein-1) tienen capacidad pronóstica en esta patología. El *score* Syntax (SS) se ha desarrollado para medir la gravedad y complejidad de la enfermedad arterial coronaria (EAC). Pero no hay mucha información sobre la relación entre SS y los biomarcadores inflamatorios.

**Objetivos:** Investigar la relación entre el SS y los niveles plasmáticos de los marcadores inflamatorios MCP-1, proteína C reactiva de alta sensibilidad (PCR-hsC), s-TWEAK (*soluble tumor necrosis factor-like weak inducer of apoptosis*), y [NGAL] (*neutrophil gelatinase-associated lipocalin*). Además, se estudiaron NT-pro-BNP (fragmento N-terminal del péptido natriurético cerebral) y galectina-3, relacionados con insuficiencia cardíaca.

**Métodos:** Se estudiaron 270 pacientes con EAC que presentaron un SCA 6 meses antes sometidos a coronariografía. Se registraron las variables clínicas y se determinaron los niveles plasmáticos de los biomarcadores descritos. Todas las variables fueron analizadas por regresión lineal, usando SS como variable dependiente. Se construyó un modelo multivariante incluyendo todas las variables con  $p < 0,2$ . Las variables se presentan como coeficiente de regresión (RC) para SS con su intervalo de confianza del 95% (IC95%).

**Resultados:** La mediana de los valores de SS fue 14 (RIC 7-23). En el análisis univariado la edad, sexo masculino, HTA, diabetes, tasa de filtrado glomerular, galectina-3, MCP-1, NGAL, NT-pro-BNP, hiperlipemia, hsCRP y sTWEAK se incluyeron en el análisis multivariante, pues presentaban  $p < 0,2$ . En regresión multivariante, MCP-1 fue predictor independiente del SS (RC = 0,847 por cada aumento de 50 pg/ml, IC95% = 0,012-1,682;  $p = 0,047$ ), junto con NT-pro-BNP (RC = 0,158 para cada aumento de 100 pg/ml, IC95% = 0,045-0,270;  $p = 0,006$ ), el sexo masculino (RC = 4,393; IC95% = 1,690-7,097;  $p = 0,002$ ), la edad (RC = 0,657, por cada aumento de 5 años; IC95% = 0,094-1,221;  $p = 0,022$ ), HTA (RC = 3,430; IC95% = 0,542-6,319;  $p = 0,020$ ) y la hiperlipemia (RC = 2,7; IC95% = 0,170-5,231;  $p = 0,037$ ).

**Conclusiones:** El aumento de los niveles plasmáticos de MCP-1 y NT-pro-BNP se asocia de forma independiente con un SS elevado. MCP-1 podría tener un papel no solo en el desarrollo de EAC sino en su complejidad. La relación entre NT-pro-BNP y SS debería ser estudiada más profundamente.