



## 5023-2. EN LA VALVULOPATÍA AÓRTICA BICÚSPIDE ESTÁN ELEVADOS LOS NIVELES DE MICROPARTÍCULAS ENDOTELIALES CIRCULANTES Y SE ASOCIAN A DILATACIÓN DE LA RAÍZ AÓRTICA

José M. Alegret Colomé, Neus Martínez Micaelo, Óscar Palazón, Raúl Beltrán-Debón, Josep Maria Vernis, Carmen Ligeró, Hernán Tajés y Pilar Valdovinos del Hospital Universitari de Sant Joan, Reus (Tarragona).

### Resumen

**Introducción y objetivos:** Las micropartículas endoteliales (MPE) circulantes se han relacionado con la disfunción endotelial y la estenosis aórtica. La relación entre MPE, valvulopatía aórtica bicúspide (VAB) y dilatación aórtica no ha sido estudiada.

**Métodos:** Se analizaron: 1) los niveles de MPE circulantes en pacientes con VAB y controles con válvula aórtica tricúspide (VAT) ajustados por edad y sexo; 2) las variables relacionadas con las MPE en pacientes con VAB ( $n = 70$ ); 3) los niveles de MPE en pacientes con dilatación de la raíz aórtica ( $> 21 \text{ mm/m}^2$ ) y VAB ( $n = 25$ ) o VAT ( $n = 16$ ) y 4) el curso temporal de MPE después de cirugía valvular aórtica/aorta ascendente. Se excluyeron los pacientes con diabetes o vasculopatía aterosclerótica.

**Resultados:** 1) Observamos mayores niveles de MPE en pacientes con VAB respecto a los controles (univariante:  $2,39 \pm 0,4$  frente a  $3,98 \pm 0,2 \text{ logMPE/ul}$ ;  $p = 0,001$ ; multivariante:  $\beta = 0,38$ ,  $p = 0,001$ ), 2) El diámetro/dilatación de la raíz aórtica eran factores relacionados con el incremento de MPE en pacientes con VAB ( $\beta = 0,132 \times \text{mm/m}^2$ ;  $p = 0,008$ ). La disfunción valvular no estaba relacionada. 3) En pacientes con dilatación de raíz aórtica, los niveles de MPE eran mayores en pacientes con VAB frente a VAT ( $4,13 \pm 0,2$  frente a  $3,13 \pm 0,3 \text{ logMPE/ul}$ ,  $p = 0,009$ ;  $\beta = 0,28$ ,  $p = 0,02$ ). 4) Después de la cirugía valvular aórtica/aorta ascendente, los niveles de MPE disminuyeron drásticamente ( $4,27 \pm 0,6$  frente a  $1,75 \pm 0,3 \text{ logMPE/ul}$ ,  $p = 0,002$ ), sobre todo en los sometidos a reemplazo de la raíz aórtica. No se observó variación significativa durante el seguimiento en pacientes no operados.



**Conclusiones:** El perfil observado de elevación de los niveles de MPE circulantes asocia a la VAB con el daño endotelial aórtico y la dilatación aórtica. Las MPE se postulan como un biomarcador de dilatación aórtica en la VAB.