Rev Esp Cardiol. 2012;65 Supl 3: 449

Revista Española de Cardiología

6001-679. CAMBIOS DINÁMICOS EN LOS FACTORES NEUROHORMONALES Y MARCADORES DE DAÑO MIOCÁRDICO EN PACIENTES SOMETIDOS AL IMPLANTE DE PRÓTESIS PERCUTÁNEA AÓRTICA

María Luisa Peña Peña, Daniel García Fuertes, José María Segura Saint-Gerons, Elena Villanueva Fernández, Soledad Ojeda Pineda, Javier Suárez de Lezo Herreros de Tejada, Manuel Pan Álvarez-Ossorio y José Suárez de Lezo Cruz Conde del Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba.

Resumen

Introducción: Determinar los cambios en los marcadores neurohormonales y de daño miocárdico tras el implante de prótesis percutáneas aórticas.

Métodos: Se incluyeron pacientes tratados con prótesis CoreValve entre mayo'11 y enero'12. El daño miocárdico se valoró mediante determinación de mioglobina, Ck-MB y TnT (basal, 1ª hora, 6, 24 y 48h post-implante), y Ck y TnI (basal, 1ª hora, 6, 12, 24, 48h post-implante y alta). El estado neurohormonal e inflamatorio se valoró mediante BNP y PCR: basal, 1ª hora, 24, 48, 72h post-implante y alta. Las diferencias entre los niveles seriados se determinaron mediante el test de Friedman; se consideró significativo p 0,05.

Resultados: Se incluyeron 22 pacientes (79,7 ± 4,7 años; 59% mujeres; EuroSCORE 19,1 ± 11%). Los marcadores de daño miocárdico aumentaron significativamente (mioglobina: 74,6 ± 39,3 ng/mL vs 160,0 ± 115,9 ng/mL, p 0,001; Ck-MB: 3,51 ± 1,3 ng/mL vs 8,69 ± 4,4 ng/mL, p 0,001; Ck: 60,6 ± 41,3 U/L vs 240,2 ± 364,8 U/L, p 0,001; TnT: 41,7 ± 26,8 ng/L vs 142,6 ± 79,0 ng/L, p 0,001; TnI: 0,05 ± 0,08 ng/mL vs 1,53 ± 2,27 ng/mL, p 0,001). La mioglobina alcanzó su pico inmediatamente post-implante, el resto lo hicieron entre las 6 y las 24 horas. El BNP mostró una curva bimodal, con pico precoz en la 1ª hora (593,8 ± 599,0 pg/mL) seguido por descenso progresivo a las 24 (412,8 ± 163,4 pg/mL) y 48 horas (371,5 ± 192,2 pg/mL), e incremento posterior a las 72 horas (483,4 ± 405,2 pg/mL). No hubo diferencias significativas entre los valores de BNP, tampoco entre basal y alta (364,0 ± 199,4 vs 326,3 ± 310,5 pg/mL, p = 0,07). La PCR se incrementó significativamente, con pico a las 72 horas (12,6 ± 27,3 vs 120,3 ± 0 mg/L, p 0,001).

Conclusiones: El implante de prótesis percutáneas aórticas se asocia un incremento significativo de los marcadores inflamatorios y de daño miocárdico. Existe una tendencia descendente en los niveles de BNP.