



Radiología



0 - Detección de microembolismos cerebrales en el implante de prótesis aórtica percutánea

A. León Hernández¹, R.M. Sánchez Jiménez², J. García de Lara³, C. Lucas Ródenas⁴, B. García-Villalba Navaridas¹ y M.D. Morales Cano²

¹Neurorradiología; ²Radiodiagnóstico; ³Cardiología; ⁴Neurología, Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia, España.

Resumen

Objetivos: La incidencia de defectos de perfusión cerebrales tras implante percutáneo de prótesis aórtica ha sido descrita en recientes estudios. Nuestro estudio pretende determinar la cantidad de microémbolos generados, la distribución vascular y las repercusiones neurológicas posteriores.

Material y método: Se estudió una cohorte de 37 pacientes (en el momento del cierre de plazo de esta comunicación). De estos 37, se realiza prueba de imagen a 27 (1 TC perfusión y 26 RM). La RM se realiza en las 24-48 horas post-implantación e incluye una secuencia de difusión para la detección de microembolias cerebrales. En la mayoría, se realizó además estudio doppler de arteria cerebral media durante el implante, detectando la emisión de microémbolos como señales de alta intensidad que artefactan el patrón basal.

Resultados: Más de un 70% de los pacientes presentan microembolismos cerebrales manifestados por la presencia de pequeños focos con restricción de la difusión y caída de su señal en el mapa de ADC, que son silentes en su mayoría, y no se asocian a deterioro apreciable en la función cognitiva. Sin embargo en un porcentaje superior al 20% se observa un accidente cerebrovascular clínicamente aparente dentro de las 48 horas siguientes al procedimiento.

Conclusiones: Estudio exploratorio, que permite comprobar la existencia de microembolismos, el número, su distribución vascular y la incidencia de ACV isquémicos clínicos en un% muy superior al promedio publicado. Los datos apoyan la necesidad de seguir investigando para reducir la incidencia de los microembolismos en estos procedimientos y determinar mejor su relevancia clínica.