



Radiología



0 - RM en cardiopatías congénitas del adulto: imprescindible sin lugar a dudas

M. Parrón Pajares

Hospital Universitario La Paz, Madrid, España.

Resumen

Objetivos docentes: Valorar la utilidad de las técnicas de imagen utilizadas en el diagnóstico y seguimiento de las cardiopatías congénitas (CC) del adulto. Enfatizar el papel de la RM, revisando las indicaciones, los protocolos de imagen así como sus ventajas e inconveniente frente al resto de técnicas. Mostrar los hallazgos fundamentales de RM en las CC del adulto más frecuentes.

Discusión: En los últimos años la mayoría de los pacientes diagnosticados de CC en la infancia sobreviven hasta la edad adulta. Estas enfermedades, en la mayoría de los casos, son modificadas en su evolución por las múltiples técnicas quirúrgicas, pero casi todos los pacientes que sobreviven presentan lesiones residuales, secuelas o complicaciones, que pueden tener un carácter evolutivo. Las técnicas de imagen son fundamentales en el diagnóstico, seguimiento y pronóstico de las CC. Cada una de ellas (ecocardiografía, RM, TC, angiografía) tiene un papel complementario que debe ser usado de manera racional. La ecocardiografía es la técnica más usada pero tiene limitaciones. La RM cardiaca ha experimentado una gran expansión en los últimos años por su carácter no invasivo, capaz de suplir al menos en parte, las limitaciones de la ecocardiografía. Los avances técnicos de adquisición deben ser integrados en práctica clínica con protocolos de estudio adaptados. Sus ventajas son la visión anatómica global, el cálculo de función ventricular global y segmentaria, el análisis cuantitativo de flujo y la valoración del miocardio. Se discutirán las indicaciones y se ilustrarán los hallazgos fundamentales de las CC más frecuentes (como la tetralogía de Fallot, las anomalías del arco aórtico, la trasposición de grandes arterias o el corazón univentricular), así como las diversas técnicas quirúrgicas utilizadas en su corrección.

Referencias bibliográficas

Kilner PJ. The role of cardiovascular Magnetic Resonance in adults with congenital heart disease. *Prog Cardiovas Dis.* 2011;54:295-304.

Fratz S, et al. Guidelines and protocols for cardiovascular magnetic resonance in children and adults with congenital heart disease: SCMR expert consensus group on congenital heart disease. *Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance.* 2013;15:51.

Kilner PH. Recommendations for cardiovascular magnetic resonance in adults with congenital heart disease from the respective working group of the European society of cardiology. *European Heart Journal.* 2010;31:794-805.

Oliver JM. Cardiopatías congénitas del adulto: residuos, secuelas y complicaciones de las cardiopatías congénitas operadas en la infancia. *Rev Esp Cardiol.* 2003;56:73-88.

Babu-Narayan SV et al. When to order cardiovascular magnetic resonance in adults with congenital heart disease. *Current Cardiology Reports*. 2003;5:324-30.