

Resonancia magnética cardíaca

Caso: Resonancia magnética cardíaca: infarto de miocardio con gadolinio tardío

DIEGO PÉREZ DE ARENAZA¹, MARCELO ANDRÉS PIETRANI²

Paciente de 67 años, masculino, con antecedente de infarto agudo de miocardio con elevación del segmento ST. Se realizó una resonancia magnética cardíaca con gadolinio tardío 4 meses después del infarto. El estudio se efectuó en Scanner Siemens Magnetom Vision de 1.5 Tesla con 25 mT de gradiente. Se inyectó un bolo de gadolinio (Gd-DTPA) por vena periférica en una dosis de 0,1-0,2 ml/kg de peso corporal. A los 10 minutos del bolo de gadolinio se adquirieron las imágenes utilizando una secuencia FLASH (fast low-angle shot) y se ajustó el tiempo de inversión (TI) para anular el contraste del miocardio sano (miocardio negro). Las áreas que captan gadolinio (áreas blancas) corresponden al tejido necrótico postinfarto y contrastan con el tejido miocárdico normal. En este paciente se observa captación de gadolinio subendocárdica en los segmentos anteroseptales basales mediales y apicales, anteriores medial y apical e inferoapical. Esta nueva técnica tiene aplicaciones importantes en el diagnóstico de infartos previos, la determinación de viabilidad miocárdica y en la evaluación de miocardiopatías.



Fig. 2: Imagen del ventrículo izquierdo en eje corto en la región medioventricular: captación de gadolinio subendocárdica anteroseptal.



Fig. 1: Imagen cardíaca en 5 cámaras: captación de gadolinio subendocárdica en los segmentos anteroseptales basales mediales y apicales.



Fig. 3: Imagen del ventrículo izquierdo en 2 cámaras: captación de gadolinio subendocárdica anterior medial y apical, apical y apicoinferior.