



Radiología



0 - RM cardíaca: Una valiosa herramienta para caracterizar el tejido miocárdico

M.C. Barrera Portillo¹, A. Guisasola Iñiguez¹, C. Gervás Wells¹, A. Capelastegui Alber¹, J. Sánchez González², J.M. Alústiza Echevarría¹

¹Ostak Donostia, Resonancia Magnética, San Sebastián, España. ²Philips, Health Care, Madrid, España.

Resumen

Objetivo docente: Describir las secuencias utilizadas y mostrar los hallazgos radiológicos para la caracterización tisular de las miocardiopatías mediante RM.

Revisión del tema: El comportamiento del tejido miocárdico en las secuencias T1, T2 y T2* permite detectar la presencia de enfermedad miocárdica. Las secuencias T1, además de ser útiles para evaluar las características propias del tejido (p.e.: presencia de depósito de grasa), se pueden utilizar en combinación con contraste intravenoso. Con el estudio de primer paso analizamos la perfusión miocárdica. El realce precoz valora la hiperemia y aumento de permeabilidad capilar. La persistencia de contraste a los 10-20 minutos indica fibrosis o necrosis miocárdica. El patrón de captación miocárdica permite distinguir la miocardiopatía isquémica de la no isquémica y ayuda a diferenciar entre las diversas miocardiopatías no isquémicas. Las secuencias T2 y T2* se utilizan sin contraste intravenoso. La secuencia T2 es sensible al aumento de agua en los tejidos, como ocurre en la enfermedad miocárdica aguda. La secuencia T2* permite analizar la presencia de hierro en las enfermedades que cursan con sobrecarga férrica cardíaca. Actualmente se encuentran en desarrollo las técnicas de mapeo paramétrico T1 para la valoración y cuantificación de la fibrosis intramiocárdica y T2 para la valoración y cuantificación del edema e inflamación miocárdica.

Conclusiones: La RM es una técnica particularmente útil para la caracterización tisular en el diagnóstico y seguimiento de las miocardiopatías.