



# Radiología



## 0 - RM CARDÍACA: UNA VALIOSA HERRAMIENTA PARA CARACTERIZAR EL TEJIDO MIOCÁRDICO

M.C. Barrera Portillo<sup>1</sup>, A. Guisasola Iñíguez<sup>1</sup>, C. Gervás Wells<sup>1</sup>, A. Capelastegui Alber<sup>1</sup>, J. Sánchez González<sup>2</sup>, J.M. Alústiza Echevarría<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ostak Donostia, Resonancia Magnética, San Sebastián, España. <sup>2</sup>Philips, 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 graso), 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 miocárdico 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.