



Radiología



0 - Mapeo T1 del miocardio: lo que un residente necesita saber

M. Caballeros Lam, J.M. Madrid Pérez, P. Bartolomé Leal, A. García Baizán, J. Pueyo Villoslada y G. Bastarrika Alemán

Clínica Universidad de Navarra, Pamplona, España.

Resumen

Objetivo docente: Revisar la fisiopatología de la fibrosis miocárdica. Entender cómo funcionan las secuencias de mapeo T1. Enfatizar la relevancia científica y clínica del mapeo T1.

Revisión del tema: La cardio-RM se ha establecido como la prueba de referencia estándar para la valoración de la anatomía y la función cardiaca. El realce tardío con gadolinio permite también caracterizar el miocardio, aunque esta técnica posee limitaciones en la detección de fibrosis miocárdica difusa. Es en estos casos donde el mapeo T1 surge como una herramienta prometedora. Junto con el valor del hematocrito, el mapeo T1 permite cuantificar la proporción del volumen extracelular (VEC), como un marcador del depósito de colágeno. En esta presentación, se revisarán los mecanismos fisiopatológicos de la fibrosis en diferentes miocardiopatías, incluyendo la fibrosis intersticial reactiva, fibrosis intersticial infiltrativa y la fibrosis de reemplazo. Para entender los principios del mapeo T1, se describirán a fondo las diferentes secuencias. Además, se presentaran ejemplos de diferentes casos para destacar la relevancia científica y clínica de esta herramienta desarrollada recientemente.

Conclusiones: El mapeo cuantitativo de T1 mejora la capacidad de cardio-RM para caracterizar el miocardio, permitiendo la valoración de fibrosis miocárdica difusa. Es necesario tener conocimientos básicos de la fisiopatología de la fibrosis miocárdica y del funcionamiento de esta secuencia para comprender la utilidad clínica de esta nueva herramienta.