



# Radiología



## 0 - Utilidad diagnóstica de la difusión cardíaca en miocarditis

J. Broncano<sup>1</sup>, T. Martín Noguero<sup>2</sup>, J. Sánchez González<sup>3</sup> y A. Luna Alcalá<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Córdoba, España. <sup>2</sup>Jaén, España. <sup>3</sup>Madrid, España.

### Resumen

**Objetivos:** Evaluar la capacidad de la difusión (DWI) cardíaca en comparación con las secuencias STIR sangre negra (STIR-SN) para la detección de edema miocárdico en pacientes con miocarditis aguda confirmada.

**Material y método:** Se incluyeron prospectivamente 24 pacientes (19 varones y 5 mujeres; edad media  $37,4 \pm 15,54$  años) con miocarditis aguda confirmada. Se realizó RM cardíaca en imanes de alto campo (1,5 y 3 Tesla) utilizando STIR-SN eje corto, viabilidad y secuencias de DW de todo el corazón. Se utilizaron secuencias Single shot - Echo Planar Imaging - DWI con dos valores b (0 y  $300 \text{ s/mm}^2$ ), sincronización cardíaca y respiratoria y adquisición diastólica. Dos observadores con 14 y 2 años de experiencia en RM cardíaca revisaron las secuencias de forma ciega en dos sesiones diferentes: STIR-SN + viabilidad y DWI + viabilidad. Se analizó la calidad de las secuencias de difusión.

**Resultados:** La combinación STIR-SN + viabilidad demostró una sensibilidad y valor predictivo positivo (VPP) del 100% para el observador 1, 86% y 95,3% respectivamente para el observador 2. La combinación DWI + viabilidad demostró una sensibilidad y VPP de 95,6% y 100% para el observador 1 y 95,6% y 95,3% para el observador 2. No se obtuvieron diferencias significativas en la evaluación del edema miocárdico y la extensión de la enfermedad ( $p > 0,05$ ).

**Conclusiones:** La DWI cardíaca es capaz de detectar edema miocárdico en pacientes con miocarditis aguda de manera similar al STIR-SN. La combinación DWI + viabilidad presenta una sensibilidad y VPP equiparables al uso conjunto de STIR + viabilidad.