



# Radiología



## 0 - IMAGEN DE RM POTENCIADA EN DIFUSIÓN: TÉCNICA, SEMIOLOGÍA Y APLICACIONES EN LA ENFERMEDAD DE CROHN

A.B. Veas López, J.R. Olalla Muñoz, L. Hernández Sánchez, M. Franulic Guggiana, M.L. Masó Navarro y C.M. Ortiz Morales

Murcia, España.

### Resumen

**Objetivos:** Ilustrar la técnica e interpretación de la imagen de Resonancia Magnética potenciada en Difusión (DWI) del tubo digestivo. Mostrar la semiología de la DWI en la enfermedad de Crohn (EC): actividad inflamatoria, complicaciones, monitorización del tratamiento.

**Material y método:** La base de la DWI es el movimiento microscópico de las moléculas de agua en un entorno restringido (espacio intracelular, extracelular e intravascular). La magnitud de la restricción de la difusión está relacionada con la celularidad tisular e integridad de membranas. La DWI constituye una secuencia complementaria pero importante en la valoración de la EC por RM-enterografía, puesto que explota los fenómenos histopatológicos en forma de análisis visual y cuantitativo de la enfermedad (mapas de coeficiente de difusión aparente, ADC). Además es una técnica atractiva en los pacientes con contraindicación para el uso de contraste intravenoso. Sus principales indicaciones son: la evaluación diagnóstica (detección, localización, extensión, recurrencias), servir como un biomarcador de la actividad inflamatoria, el estudio de las complicaciones extramurales de la EC penetrante (abscesos, fístulas) y la monitorización de la respuesta al tratamiento médico-biológico. Para ello hemos revisado nuestra experiencia con la técnica en 67 pacientes.

**Conclusiones:** La DWI es una técnica del presente y futuro en el diagnóstico radiológico de los pacientes con EC.