



# Radiología



## 0 - RM difusión abdominal para superprincipiantes: bases físicas y aplicaciones clínicas habituales

*C.M. Ortiz Morales y E. Parlorio de Andrés*

*Hospital General Universitario J.M. Morales Meseguer, Murcia, España.*

### Resumen

**Objetivo docente:** Explicar las bases fisiopatológicas y fundamentos técnicos de la RM difusión y describir sus aplicaciones más habituales en patología abdominal.

**Revisión del tema:** La difusión es una secuencia de RM funcional de introducción relativamente reciente (nació hace unos 50 años) pero que cada vez se utiliza más, de manera que está convirtiéndose en una secuencia estándar dentro del protocolo de estudio de muchas de las resonancias de cualquier parte de la anatomía humana realizadas en equipos de RM de alto campo junto con el resto de secuencias estructurales y dinámicas con contraste. En nuestro trabajo queremos familiarizar al estudiante, residente o radiólogo inexperto en la materia con dicha secuencia, explicando sus bases fisiopatológicas fundamentadas en el movimiento aleatorio de las moléculas de agua en los tejidos y exponiendo de forma sencilla los parámetros técnicos para su obtención e interpretación, tratando de que queden claros conceptos básicos como qué es el valor de  $b$ , qué mide y cómo se representa el ADC, etc. Además describiremos con ejemplos en imagen sus aplicaciones clínicas más habituales en cuanto a diagnóstico y caracterización de lesiones, predicción y monitorización de la respuesta al tratamiento y detección de recidivas postratamiento en patología abdominal.

**Conclusiones:** La RM difusión es una técnica con la que todo radiólogo debe estar familiarizado por la información útil adicional que aporta a las secuencias de RM habituales y porque más pronto que tarde se convertirá en una secuencia habitual más.