



# Radiología



## 0 - USO DE CONTRASTES EN RM

A. Darnell Martín

Hospital Clínic de Barcelona, Barcelona, España.

### Resumen

**Objetivo docente:** Describir los diferentes tipos de medios de contraste utilizados en los estudios de RM abdominal y repasar brevemente la farmacocinética, toxicidad y reacciones adversas de los mismos. Revisar las situaciones clínicas donde su aplicación es de mayor utilidad en el estudio de la patología abdominal (hígado, páncreas y vías biliares y riñón).

**Discusión:** La utilización de medios de contraste en RM es actualmente de gran ayuda para el diagnóstico de la patología abdominal e imprescindible en exploraciones como la RM hepática. Su administración mejora el contraste entre tejidos y por tanto la definición de las estructuras, aumentando la sensibilidad de la RM en la detección de pequeñas lesiones. Por otro lado permite realizar estudios dinámicos a la largo del tiempo que proporcionan información sobre el comportamiento vascular de las lesiones lo que ayuda a su caracterización. Existen diferentes tipos de medios de contraste en RM, los más habitualmente utilizados en la práctica clínica diaria son los medios de contraste basados en gadolinio (Gd) de distribución extracelular, pero existen también contrastes basados en Gd de distribución intracelular e intravascular y contrastes cuya base es el hierro. El conocimiento de las propiedades farmacocinéticas de los diferentes medios de contrastes y el efecto de estos en las diferentes secuencias de RM permite su correcta utilización obteniendo la mayor rentabilidad diagnóstica minimizando los posibles efectos adversos y el coste de las exploraciones de RM abdominal.

### Referencias bibliográficas

Martí-Bonmatí L, Pallardó Calatayud Y, editores. Monografía SERAM. Medios de contraste en radiología. Madrid: Ed. Médica Panamericana; 2008.

Frank H. Miller, editor. Adult Body MR. Radiologic Clinics of North America. 2014;2:623-912.