



# Radiología



## 0 - Empleo de la RM para la evaluación de la patología tumoral torácica y de las alteraciones vasculares en la edad pediátrica. Preparados para una nueva era

*C.M. Fernández Hernández, F. Sarabia Tirado, R.M. Sánchez Jiménez, E. Doménech Abellán, C. Serrano García y A. Gilabert Úbeda*

*Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia, España.*

### Resumen

**Objetivo docente:** Promover la información sobre las técnicas de los estudio de Resonancia Magnética (RM), tanto de preparación del paciente como los protocolos de imagen, para la evaluación de la patología tumoral y la vasculatura torácica. Defender el uso de la RM para la evaluación de algunas enfermedades torácicas en pacientes pediátricos, como técnica de imagen exenta de radiación ionizante.

**Revisión del tema:** Debido a la preocupación de la mayor sensibilidad de efectos nocivos de la radiación asociada a otras modalidades de imagen, el empleo de la RM para la evaluación de las enfermedades en edad pediátrica ha incrementado en los últimos años. El estudio cardiaco y de los grandes vasos, así como la valoración de las lesiones localizadas en partes blandas y las masas de la pared torácica mediante RM está ampliamente aceptado, mientras que el resto de órganos torácicos son normalmente evaluados mediante radiografías (Rx) o tomografía computarizada (TC). Esto es debido a las muchos desafíos que asocian las propiedades físicas del pulmón y el tórax, para obtener imágenes de RM de calidad y óptimas para el diagnóstico.

**Conclusiones:** La RM es una herramienta diagnóstica que debemos tener en cuenta para el estudio de algunas patologías torácicas en los pacientes pediátricos, debido a su ausencia de irradiación, su excelente aporte de información anatómica, así como a la posibilidad de utilizar contraste intravenoso y reconstruir las imágenes en tres dimensiones. Es esencial un conocimiento adecuado de las técnicas de RM y de las características de imagen en las enfermedades torácicas en niños.