



# RESONANCIA NUCLEAR MAGNÉTICA EN POBLACIÓN INFANTIL

Autores: M<sup>ª</sup> Teresa Meneses-Jiménez, Isabel Nieves López, Carmen Mena San Juan.  
Enfermeras Complejo Asistencial de Ávila.

## INTRODUCCIÓN

La tomografía computarizada (TC) y la resonancia magnética (RMN) han sido consideradas como uno de los avances médicos más relevantes del siglo XX. La RMN es una herramienta diagnóstica segura sin utilizar radiación ionizante, por lo que su diagnóstico implica a los más pequeños, desde recién nacidos hasta adolescentes se hace cada vez más demandada. La RMN ha transformado el enfoque diagnóstico en pediatría. Con sus capacidades para obtener imágenes de alta resolución sin radiación, se ha vuelto esencial en el diagnóstico de diversas patologías.



## OBJETIVOS

**OBJETIVO PRINCIPAL:** Conocer la evolución de la RMN en pediatría

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Recoger los avances tecnológicos,

Destacar sus aplicaciones diagnósticas.

Describir beneficios en su implementación pediátrica.

## RESULTADOS

- La RMN permite evaluar la actividad cardíaca, cerebral y metabólica.
- La mejora técnica ha perfeccionado imagen, y diagnóstico en malformaciones cerebrales, tumores y enfermedades neuromusculares.
- Protocolos de sedación ajustados a la edad reducen ansiedad y movilidad, optimizando la calidad de los estudios.
- La formación continuada en contrastes seguros y protocolos que minimicen efectos adversos en niños es crucial.

## DISCUSIÓN - CONCLUSIÓN

- Es fundamental seguir trabajando en la estandarización y formación para garantizar que los niños tengan acceso a diagnósticos precisos.
- La investigación debe enfocarse en ampliar su disponibilidad, resolver limitaciones en entornos de bajos recursos y continuar innovando métodos que mejoren los conocimientos del personal.
- Un esfuerzo para avanzar en una pediatría más efectiva y centrada en las necesidades individuales de los menores protegiendo su futuro.

## BIBLIOGRAFÍA

1. Slovis TL, Adler BH, Caffey J, editores. Caffey's Pediatric Diagnostic Imaging. 11. ed. St. Louis: Mosby/Elsevier; 2008. ISBN 0323045200,9780323045209.
2. Courtier J, Rao AG, Anupindi SA. Advanced imaging techniques in pediatric body MRI. Pediatric Radiology. 2017 Apr 13;47(5):522-33.
3. Dubois J, Alison M, Counsell SJ, Hertz-Pannier L, Hüppi PS, Benders MJNL. MRI of the Neonatal Brain: A Review of Methodological Challenges and Neuroscientific Advances. Journal of Magnetic Resonance Imaging. 2020 May 18.



## METODOLOGÍA

Revisión bibliográfica

Bases de datos: PubMed, Web of Science

PubMed, Web of Science

Scopus

Web of Science.

Criterios inclusión:

5 años; Inglés o español,

Descriptores MeSH: RNM, Image Enhancement, Child, Sedation.

Operador booleano: AND

Se incluyeron: estudios clínicos, revisiones sistemáticas y guías de práctica clínica sobre RMN en pediatría.

**21 RESULTADOS:**

Se organizó por tiempo, momentos clave, cambios en protocolos e impacto de la tecnología en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades en la población pediátrica.

