



# Radiología



## 0 - La RM cerebral como herramienta esencial en el diagnóstico y seguimiento de las lesiones hipóxico-isquémicas en niños mayores

G. Morell González, G. Carbonell López del Castillo, C.M. Fernández Hernández, C. Serrano García, E. Doménech Abellán y A. Gilabert Úbeda

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

### Resumen

**Objetivo docente:** Exponer los factores que influyen en los patrones hipóxico-isquémicos cerebrales en pediatría. Describir las características en RM de las lesiones asfícticas en niños mayores. Exponer la utilidad de las secuencias de espectroscopia y difusión en RM en su estudio.

**Revisión del tema:** Los episodios hipóxico-isquémicos cerebrales son una causa de mortalidad y discapacidad neurológica en pediatría. El estudio por imagen juega un papel fundamental en su diagnóstico y seguimiento. Las características de las lesiones hipóxico-isquémicas varían según la maduración cerebral dependiente de la edad o la duración y severidad del episodio. En los niños mayores la localización de estas lesiones es diferente que en los lactantes, tanto en prematuros como a término, y su instauración dependerá de la duración de la anoxia. Cuando los niños mayores sufren hipoxia, isquemia o un paro respiratorio, la TC es la modalidad de imagen urgente más accesible a realizar, no obstante, la RM es la prueba más indicada, no sólo por su ausencia de radiación, sino por la posibilidad de aplicar secuencias que muestran alteraciones no visibles en la TC. Realizamos una revisión de las lesiones asfícticas estudiadas mediante RM en los niños con edades comprendidas entre 2-12 años valorados en nuestro hospital.

**Conclusiones:** La RM es la prueba de imagen más adecuada para el estudio inicial y el seguimiento de las lesiones hipóxico-isquémicas en edad pediátrica. Hemos de conocer las características de estas lesiones dependiendo de la edad y la extensión del episodio asfíctico. Las secuencias de difusión y espectroscopia nos aportan información temprana de su extensión.