



## NEUROTOXICIDAD POSTRATAMIENTO EN EL ENCÉFALO PEDIÁTRICO: 'PUESTA AL DÍA'

J.F. Martínez Martínez, A. Navarro Baño, Y. Martínez Paredes, C.M. Fernández Hernández, C. Serrano García y E. Doménech Abellán

Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia, España.

### Resumen

**Objetivos docentes:** Revisar los principales escenarios clínicos y patrones de imagen en resonancia magnética derivados de la toxicidad de los tratamientos a los que se somete al paciente pediátrico.

**Revisión del tema:** El sistema nervioso central es en muchas ocasiones localización de lesiones yatrogénicas secundarias a los efectos tóxicos de los tratamientos en la población pediátrica. Estas terapias, se encuentran en constante renovación y evolución, principalmente en el campo de la onco-hematología. El reconocimiento de patrones neurotóxicos más o menos específicos, es muy importante tanto para proporcionar un manejo terapéutico correcto que propicie la reversibilidad del daño como para su diferenciación con la recurrencia de la enfermedad de base, que en ocasiones muestra características similares en imagen. Las neurotoxicidades asociadas al tratamiento las podemos dividir en secundarias a: Radioterapia; Quimioterapia; Radioterapia y quimioterapia concomitante; Otros fármacos específicos (quimiotáticos, antibióticos, antiepilepticos, etc.). No obstante, los hallazgos neurorradiológicos son heterogéneos y a veces se superponen, lo que representa el efecto combinado de los diferentes tratamientos. Además, los patrones imagen pueden manifestarse de forma aguda, subaguda o tardía y pueden afectar a diferentes regiones del encéfalo dependiendo de la diferente vulnerabilidad intrínseca que estas presentan.

**Conclusiones:** El radiólogo tiene un papel crucial en la identificación de los diferentes patrones de neurotoxicidad que puede presentar el paciente pediátrico, ha de estar actualizado debido a la constante evolución de los tratamientos y en comunicación con el resto de especialistas implicados.