



0 - Importancia de la Resonancia Magnética avanzada en el diagnóstico y seguimiento de los tumores de la fosa posterior en la edad pediátrica

P.M. Hernández Guilabert, R. Moreno de la Presa, M.I. García-Hidalgo, S. Diéguez Tapias, P. Calvo Azabarte y R. Morcillo Carratalá

Complejo Hospitalario de Toledo, Toledo, España.

Resumen

Objetivo docente: Revisar los principales tumores de fosa posterior en la edad pediátrica. Ilustrar sus hallazgos más específicos en resonancia magnética (RM) convencional y avanzada, así como sus posibles diagnósticos diferenciales. Discutir el papel de esta técnica de imagen en el seguimiento de estos pacientes.

Revisión del tema: Los tumores cerebrales son las neoplasias sólidas más comunes en los niños, siendo la segunda neoplasia más frecuente después de las hematológicas. Aproximadamente el 45-60% de todos los tumores intracraneales en niños se localizan en la fosa posterior. El delicado y diferente manejo que requieren cada uno de estos tumores, atendiendo a su diferente historia natural y pronóstico, hace que sea esencial llegar a un diagnóstico exacto. La RM convencional y avanzada (perfusión, difusión y espectroscopia) se ha convertido en la piedra angular para la evaluación inicial así como el seguimiento de estos tumores pediátricos. Revisamos 28 pacientes diagnosticados de tumor en fosa posterior en nuestro hospital: 15 niños (54%) y 13 niñas (46%), cuyas edades estaban comprendidas entre los 0-8 años (7,5 años). Los hallazgos radiológicos y anatomo-patológicos mostraron 13 (46%) casos de meduloblastoma, 7 (25%) astrocitomas pilocíticos juveniles, 4 (15%) tumores de tronco, 2 (7%) teratoide-rabdoide, 1 (3%) ependimoma y 1 (3%) ganglioglioma.

Conclusiones: La RM constituye la principal prueba de imagen utilizada en el diagnóstico inicial de los tumores de fosa posterior, ya que nos permite conocer su localización, características radiológicas y extensión. El conocimiento de sus hallazgos característicos en la RM convencional y avanzada es esencial para llegar a un diagnóstico exacto, así como para valorar su respuesta al tratamiento.