



Radiología



0 - Tumores cerebrales intraaxiales en adultos: qué nos aportan las técnicas avanzadas de RM en su caracterización

M.L. Masó Navarro¹, L. Serrano Velasco¹, M.N. López Ramírez¹, M. Huertas Moreno² y Á.M. Fernández Plaza¹

¹Hospital General Universitario Santa Lucía, Cartagena, España. ²Hospital General Universitario Morales Meseguer, Murcia, España.

Resumen

Objetivo docente: Conocer las bases físicas de las técnicas avanzadas de RM, difusión, perfusión y espectroscopia, así como su aplicación clínica en la caracterización de los distintos tumores intraaxiales en adultos.

Revisión del tema: Los tumores del sistema nervioso central son un grupo heterogéneo de enfermedades con resultado variable que requiere un diagnóstico preciso y un tratamiento específico. Los tumores más frecuentes en adultos son las metástasis. Los tumores primarios suponen un 2% de las neoplasias malignas, siendo los más frecuentes en adultos los gliomas difusos malignos (OMS II-IV). La RM juega un papel importante en la detección y caracterización de los tumores cerebrales, así como para la planificación del tratamiento y la valoración de la respuesta al mismo. Las técnicas avanzadas de RM nos van a proporcionar información complementaria sobre la composición tumoral (espectroscopia), celularidad tumoral (difusión) y angiogénesis tumoral (perfusión) que nos va a ayudar en la caracterización y diferenciación de las distintas lesiones cerebrales, diferenciando patología tumoral, desmielinizante e infecciosa, así como diferenciar los tumores primarios, linfoma y metástasis. Revisamos retrospectivamente los estudios de RM en pacientes con diagnóstico anatomopatológico confirmado con el fin de mostrar ejemplos de los distintos tumores intraaxiales en adultos.

Conclusiones: Las técnicas avanzadas de RM-espectroscopia, difusión y perfusión- nos van a aportar datos fisiológicos e información sobre la composición química de los mismos que nos va a permitir realizar un diagnóstico más preciso, junto con los datos aportados en la RM convencional, de los distintos tumores cerebrales intraaxiales que afectan a adultos.