



# Radiología



## 0 - ESTUDIO DE INFILTRACIÓN PERITUMORAL EN GLIOBLASTOMAS MULTIFORMES MEDIANTE RM AVANZADA. CORRELACIÓN ANATOMO-RADIOLÓGICA

A.A. García Ortega, L. González Ramos, G. Carbonell López del Castillo, M. Felipe Murcia, S. Martínez Pérez y V. Vázquez Sáez

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

### Resumen

**Objetivos:** Valorar la infiltración peritumoral de los tumores de alto grado mediante difusión (DWI), tensor de la difusión (DTI), espectroscopia multivóxel y perfusión. Establecer la extensión de la infiltración perivascular de células cancerígenas en el tejido peritumoral.

**Material y métodos:** Se realizó estudio prospectivo desde mayo 2014 hasta junio 2015, que incluyó 30 pacientes con diagnóstico radiológico de glioblastoma multiforme (GM). En RM se hallaron valores del área tumoral, peritumoral y sustancia blanca contralateral. Para el análisis estadístico de las variables cuantitativas se utilizó la t de Student de comparación de medias y coeficientes estandarizados de funciones discriminantes canónicas. Un valor de  $p < 0,05$  se consideró estadísticamente significativo. Se realizaron biopsias dirigidas de los tumores durante la cirugía. El análisis anatomopatológico estudió la inmunohistoquímica del tejido peritumoral, y estableció relaciones celulares perivasculares del GM y los pericitos cerebrales.

**Resultados:** La DWI, DTI y perfusión valoraron de forma significativa el área tumoral, peritumoral y sustancia blanca contralateral ( $p < 0,05$ ). La técnica que mejor delimitó el área peritumoral fue la perfusión (poder de discriminación del 93,3%) frente a DWI (80%) y DTI (81,5%). Los datos histológicos mostraron una alteración vascular con infiltración peritumoral. Las células de GM establecen relaciones con los pericitos en áreas de mayor distorsión vascular peritumoral. No se detectó proliferación significativa del endotelio vascular.

**Conclusiones:** Se delimitó el territorio peritumoral con anomalías vasculares derivadas de la cooptación de las células de GM con los pericitos cerebrales, sin detectar signos de proliferación vascular. La RM estableció una correlación anatomo-radiológica que permitió predecir el territorio de infiltración peritumoral.