



# Radiología



## 0 - Revisión de los nuevos criterios de evaluación en el tratamiento del glioblastoma

R.M. Quintana de la Cruz, M. Calvo García, C. López Menéndez, F. Jiménez Aragón, A. Pinar Ruiz y R. Ruiz Martínez

Hospital General Universitario de Ciudad Real, Ciudad Real, España.

### Resumen

**Objetivo docente:** 1. Revisar criterios para la evaluación de la respuesta al tratamiento en glioblastomas. 2. Plantear claves y métodos diagnósticos para distinguir las posibles complicaciones o situaciones clínicas en el seguimiento de glioblastomas. 3. Ilustrar lo anterior con ejemplos prácticos de nuestro Hospital. 4. Exponer la necesidad de la existencia de protocolos adecuados a estos tumores.

**Revisión del tema:** La valoración de la eficacia del tratamiento del glioblastoma (actualmente cirugía de resección, QMT-RDT y la introducción de nuevos antiangiogénicos) plantea un reto al radiólogo por tratarse de tumores infiltrantes y difusos. Se basa en hallazgos de RM (difusión, perfusión y espectroscopia). Es importante conocer con precisión criterios para evaluar la respuesta al tratamiento (antiguamente criterios de Macdonald (C.McD) y actualmente criterios RANO) que nos permitan clasificar cada caso como respuesta completa, respuesta parcial, enfermedad estable y progresión. Debemos precisar conceptos (no incluidos en los C.McD), para diferenciar: 1. Pseudoprogresión (debida a cambios inflamatorios y aumento de la permeabilidad vascular secundaria al tratamiento). 2. Pseudorespuesta (disminución de la captación de contraste por una estabilización de la barrera hematoencefálica). 3. Valorar cambios radiológicos posquirúrgicos inmediatos (áreas isquémicas), detectar restos tumorales y diferenciar entre radionecrosis postratamiento y recidiva. Exponemos el protocolo de RM utilizado en nuestro Hospital y mostramos los casos más relevantes, recogidos entre 2010-2013.

**Conclusiones:** La correcta evaluación posquirúrgica, postratamiento combinado y del seguimiento de los glioblastomas requiere protocolos adecuados que respondan correctamente al gran reto que supone, para ello debemos conocer y aplicar los nuevos criterios que establece la R.A.N.O.