



# Radiología



## 0 - Utilidad de la RM-perfusión cerebral en la valoración de la respuesta al tratamiento en pacientes con glioblastoma multiforme

C. Aboud Llopis, F. Aparici Robles, E. Mainar Tello, M. Mazón Momparler, J.L. Camacho Alcázar y A. Pérez Girbés

Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia, España.

### Resumen

**Objetivos:** Demostrar la importancia de la secuencia de perfusión para identificar los parámetros que indican respuesta o progresión tras la administración de tratamiento combinado de cirugía, quimioterapia y radioterapia, en pacientes con glioblastoma multiforme.

**Material y método:** Se seleccionaron los pacientes con diagnóstico anatomopatológico de glioblastoma multiforme tratados en nuestro centro en 2013. Aparte de tratamiento quirúrgico los pacientes recibieron ciclo de radioterapia en combinación con quimioterapia con temozolamida. Se realizó a todos los pacientes estudio de RM antes de la cirugía y después del tratamiento completo de radioterapia. El protocolo de RM incluyó secuencias convencionales, angio-RM y estudio de perfusión tras administración de contraste iv. La secuencia de perfusión se adquirió con T2 gradiente. Tomando dicha secuencia se hizo análisis cualitativo y cuantitativo del volumen sanguíneo cerebral relativo (rCBV) en las regiones patológicas, comparando con el parénquima cerebral sano. Se estableció el punto de corte en 1.75, a partir del cual se realizó el diagnóstico de recidiva/persistencia tumoral.

**Resultados:** Los pacientes que recibieron tratamiento antiangiogénico presentaron reducción en el rCBV respecto al que presentaban previamente al tratamiento, situándose por debajo de 1.75. El valor medio del rCBV post-tratamiento fue de 1.25, lo cual se traduce como respuesta al tratamiento. En el resto de pacientes el rCBV no presentó cambios o bien aumentó, indicando recidiva/persistencia tumoral.

**Conclusiones:** La secuencia de perfusión por RM cerebral es útil para evaluar de forma objetiva la respuesta al tratamiento antiangiogénico en pacientes con glioblastoma multiforme, lo cual ayuda a predecir el pronóstico y la supervivencia del paciente.