



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 anatomo-patológico 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.