



# Neurocirugía



<https://www.revistaneurocirugia.com>

## O-081 - FACTORES PREDICTORES DE SUPERVIVENCIA TRAS CIRUGÍA RESECTIVA DE GLIOBLASTOMA: LA DINÁMICA DEL FLAIR

S.A. Menéndez Girón, F. Brugada Bellsolà, A. González Crespo, P. Teixidor Rodríguez, M.S. Pastor Cabeza, L.F. Parada Arias, R. García Armengol, B. Menéndez Osorio y C.J. Domínguez Alonso

Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Badalona, España.

### Resumen

**Introducción:** El porcentaje de resección, la metilación de la metilguanina-metiltransferasa (MGMT) y la edad son factores predictores de supervivencia en el glioblastoma (GBM). La volumetría tumoral tridimensional permite analizar el comportamiento de los diferentes componentes tumorales en los estudios de resonancia magnética (RM).

**Objetivos:** Analizar la volumetría del componente FLAIR en los estudios de RM prequirúrgicos y posquirúrgicos y valorar su utilización como factor predictor de supervivencia.

**Métodos:** Se llevó a cabo un estudio retrospectivo que incluyó 71 pacientes diagnosticados histológicamente de GBM sometidos a una resección quirúrgica en nuestro centro entre los años 2016 y 2020. Se realizó el estudio volumétrico tumoral y del componente FLAIR de la RM prequirúrgica, la inmediatamente posquirúrgica (< 48h) y tras finalizar el tratamiento adyuvante a los 3 meses. Se compararon los pacientes con una supervivencia total (ST) mayor a 12,18 y 24 meses con los que presentaron una ST menor a 12,18, 24 meses respectivamente.

**Resultados:** La ST y la supervivencia libre de enfermedad (SLE) en nuestra serie fueron de 23 meses y 15 meses respectivamente. Se observó que el volumen FLAIR en la RM a los 3 meses es un factor predictor de la ST ( $p < 0,001$ ) y de la SLE ( $p < 0,05$ ). Además, se objetivó que también son factores predictores de ST el volumen captante de contraste a los 3 meses ( $(p = 0,009)$ ,  $(p = 0,01)$ ,  $(p = 0,0005)$ ), la ratio del volumen FLAIR prequirúrgico/FLAIR a los 3 meses ( $(p = 0,004)$ ,  $(p = 0,004)$ ,  $(p = 0,005)$ ) y la ratio del volumen FLAIR inmediatamente posquirúrgico/FLAIR a los 3 meses ( $(p = 0,008)$ ,  $(p = 0,002)$ ,  $(p = 0,002)$ ) en los pacientes con ST mayores a 12, 18 y 24 meses respectivamente.

**Conclusiones:** El volumen del componente FLAIR a los 3 meses y su dinámica comparándose con su volumen prequirúrgico e inmediatamente posquirúrgico son factores predictores de supervivencia.