



# Neurocirugía



<https://www.revistaneurocirugia.com>

## C0311 - PARÁMETROS DE VOLUMETRÍA TUMORAL COMO PREDICTORES DE ESTADO DE MUTACIÓN IDH Y DE SUPERVIVENCIA EN GLIOMAS DIFUSOS DEL ADULTO

C. Vivancos Sánchez, A. Palpán Flores, A.J. Barrios, C. Utrilla, A. Royo, J. Roda Frade y M.L. Gandía González

Hospital Universitario La Paz, Madrid, España.

### Resumen

**Objetivos:** Recientemente se ha incluido el estado de mutación IDH para definir los tumores gliales difusos por tener un papel importante en su comportamiento y pronóstico. El objetivo es determinar si existe asociación entre la volumetría tumoral mediante resonancia magnética con el perfil genético y supervivencia.

**Métodos:** Se incluyeron prospectivamente 39 pacientes con gliomas difusos sometidos a cirugía resectiva y quimio-radioterapia adyuvante seguido del análisis histológico y molecular de las muestras según el protocolo de nuestro centro. Las medidas volumétricas se obtuvieron a partir de secuencias T1, T2 y FLAIR mediante segmentación semiautomática con SmartBrush®. La supervivencia se registró durante un periodo de seguimiento de 24 meses.

**Resultados:** De 39 pacientes, 12 presentaron la mutación IDH (isocitrato deshidrogenasa) y 27 no la presentaron (IDH wild type). En estos últimos la edad fue mayor (54,7 años frente a 38,1 años;  $p = 0,001$ ). No hubo asociación entre el volumen tumoral no captante y la masa tumoral con la genética y supervivencia. El volumen de necrosis fue mayor en el grupo IDHwt ( $20,7 \pm 5,1$  cc frente a  $0,8 \pm 0,8$  cc;  $p = 0,038$ ); también el volumen tumoral captante (VTC) fue mayor en el grupo IDHwt ( $11,5 \pm 8,9$  cc frente a  $1,72 \pm 1,7$  cc;  $p = 0,04$ ). Un volumen de necrosis tumoral.

**Conclusiones:** El volumen de necrosis tumoral podría predecir el estado de mutación IDH en gliomas difusos del adulto. En nuestra muestra el volumen de necrosis y el volumen tumoral captante son mayores en los gliomas IDHwt y un mayor volumen tumoral captante se relaciona con menor supervivencia.