



# Neurocirugía



<https://www.revistaneurocirugia.com>

## P-140 - 5-ALA EN BIOPSIAS. RENTABILIDAD CLÍNICA

L. Maqueda Fernández, M. Botana Fernández, R. Salvador Isusi, J. Rodríguez Varela, M. Durand Irizar, F.V. Medrea Medrea

Hospital Universitario de Badajoz, Badajoz, España.

### Resumen

**Introducción:** El uso del 5-ALA ha mostrado excelentes resultados en cirugía de gliomas de alto grado, aumentando el grado de resección y por ello mejores tasas de supervivencia libre de enfermedad. Existen actualmente escasos estudios que determinen su rentabilidad en biopsias.

**Objetivos:** Determinar el rendimiento clínico del uso del 5-ALA en biopsias, así como ventajas de este.

**Métodos:** Se evalúa retrospectivamente a los pacientes en los que realizó una biopsia lesional con administración previa de 5-ALA entre 2010-2023. Se excluyen procedimientos en los que no se administró 5-ALA, biopsias extraaxiales y estudios incompletos. Estadística descriptiva de los datos obtenidos.

**Resultados:** Se han realizado un total de 527 biopsias; 189 (35,9%) con administración de 5-ALA. De estas, 145 (76,7%) fueron gliomas de alto grado. El resto (23,2%) obtuvieron otros diagnósticos (linfoma 11,1% y lesiones de bajo grado 7,9%, y otras como vasculitis, metástasis, toxoplasmosis...). En nuestro centro, tras la implantación de su uso, la media del número de muestras necesarias fue de 3, mientras que previamente, la media ascendía a 5. El tiempo quirúrgico previamente era de 90-120 minutos, mientras que tras el uso del 5-ALA desciende a 40-60 minutos. En el 4,2% se repitió el procedimiento para una segunda biopsia. Solo en 3 casos hubo complicaciones posquirúrgicas.

**Conclusiones:** La aplicación del 5-ALA para biopsias cerebrales disminuye el tiempo quirúrgico, fundamentalmente en lesiones que emiten fluorescencia, prescindiendo del resultado de AP intraoperatoria. Existen pocas complicaciones, probablemente a la necesidad de un menor número de muestras. No se han objetivado casos de reacciones adversas. Son precisos más estudios en los que se incluya grupo control y estadística analítica con un mayor número de muestra. Su fácil aplicación, las ventajas expuestas, sin complicaciones sobreañadidas y un bajo coste-efectividad, hacen que su implementación prometa mejores resultados y una mayor rentabilidad que los procedimientos habituales.