Neurocirugia. 2025;36(Supl 1):S316

Neurocirugía

https://www.revistaneurocirugia.com

OC-71 - UTILIDAD DE LA FLUORESCENCIA 5-ALA EN LA RESECCIÓN DE METÁSTASIS CEREBRALES

L. Mateo Aguilar, M. Buxeda Rodríguez, M. Romero Rosich, L. Pujals Pont, B. Dorantes Valdés, M.D. Sánchez Casas, C. Toledano Alcalde, G. Tresserras Gine, C. Alarcón Alba, M. García Bach

Hospital Mútua Terrassa, Terrassa, España.

Resumen

Introducción: El uso de fluorescencia con ácido 5-aminolevulínico (5-ALA) ha demostrado aumentar el índice de resección tumoral y la supervivencia en los gliomas de alto grado. Sin embargo, a pesar de que su uso en otras lesiones como las metástasis cerebrales podría mejorar la visualización intraoperatoria y el grado de resección tumoral, aún no ha sido demostrado.

Objetivos: Evaluar la efectividad y seguridad del uso de 5-ALA en la resección quirúrgica de metástasis cerebrales, analizando su tasa de fluorescencia, impacto en la tasa de resección tumoral y el coste efectividad de su uso.

Métodos: Se realizó una revisión sistemática de la literatura científica publicada junto con nuestra experiencia en una serie de 10 casos con utilización de 5 ALA en metástasis cerebrales.

Resultados: En nuestra serie, un 70% de las metástasis cerebrales mostraron fluorescencia positiva al 5-ALA, una tasa aproximada a la descrita en la literatura. Hemos objetivado un alto índice de resección completa y un bajo porcentaje de focalidad posquirúrgica asociada a la resección, sobre todo en la resección de tumores en áreas elocuentes. No obstante, en algunos casos, la fluorescencia objetivada es parcheada y no permite una clara diferenciación del tejido tumoral. No hemos reportado ningún efecto adverso grave asociado al uso de 5-ALA.

Conclusiones: El uso de la fluorescencia 5-ALA puede tener un importante potencial en el tratamiento de las metástasis cerebrales para aumentar la resección intraoperatoria, mejorando la precisión de la resección y, potencialmente, los resultados clínicos de los pacientes. Aunque el coste efectividad de su uso, o la necesidad de este en la práctica habitual, siguen siendo motivo de debate. Se necesitan más estudios para apreciar el impacto oncológico del comportamiento de la fluorescencia inducida por 5-ALA de las metástasis cerebrales.

1130-1473/© 2025 Sociedad Española de Neurocirugía. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.