Neurocirugia. 2025;36(Supl 1):S321

Neurocirugía

https://www.revistaneurocirugia.com

OC-76 - VALIDACIÓN DE LAS DIFERENTES INTENSIDADES OBSERVADAS CON FILTRO 5-ALA Y EXOSCOPIO MEDIANTE ESTUDIOS ANATOMO-PATOLÓGICOS SOBRE GLIOMAS DE ALTO GRADO: ESTUDIO PROSPECTIVO

M. Buxeda Rodríguez, M. Romero Rosich, M. Sánchez, L. Mateo, L. Pujals, B. Dorantes, M. García Bach

Hospital Mútua Terrassa, Terrassa, España.

Resumen

Introducción: El uso de filtros de fluorescencia 5ALA mediante sistemas convencionales como el microscopio, ha demostrado mejorar el grado de resección en gliomas de alto grado y disminuir el riesgo de secuelas neurológicas asociadas. Recientemente se ha introducido su aplicación sobre sistemas digitalizados, como los exoscopios. Comprobamos la validez de dicho sistema mediante un estudio prospectivo, realizando un análisis anatomo-patológico diferenciado de las distintas intensidades de fluorescencia obtenidas durante la exéresis de gliomas de alto grado intervenidos con el uso de filtro 5ALA con nuestro sistema exoscópico.

Métodos: Analizamos los resultados obtenidos en 35 pacientes incluidos mediante toma de triple muestra según diferentes intensidades de fluorescencia observadas con filtro de 5 ALA incorporado en nuestro sistema de visualización de exoscopio 3D, durante la resección de gliomas de alto grado.

Resultados: 105 muestras obtenidas fueron diferenciadas según 3 tipos de intensidad de fluorescencia: intensa, rosa y sin fluorescencia, con posterior análisis histopatológico. La totalidad de las muestras (100%) que presentaron fluorescencia fueron identificadas como gliomas de alto grado (WHO grado 3 o 4). De las muestras que presentaron ausencia de fluorescencia, solamente 2 demostraron presencia de células tumorales de alto grado (5,7%). Las muestras clasificadas en tono rosado se clasificaron como gliomas de alto grado en 12 ocasiones (34,2%); de estas, 8 presentaron una baja representación celular o características incompletas como menor celularidad, ausencia de necrosis o proliferación vascular.

Conclusiones: La intensidad de fluorescencia observada con el uso de filtro de 5ALA en nuestro sistema exoscópico ha demostrado estar estrechamente relacionado con los resultados histopatológicos observados, obteniendo un elevado valor predictivo, y permitiendo con su uso un aumento en grado de las resecciones tumorales y en la seguridad obtenida en las mismas.

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