

# COMUNICACIÓN EN PÓSTER

**PATOLOGÍA / FARMACOLOGÍA**

**ID: 1540**

## Influencia de los gliomas ópticos en la capa de fibras nerviosas de la retina

➤ Autores: M<sup>a</sup> Oreto Escutia Puig<sup>4</sup>, Andrés Gené Sampedro<sup>1,2</sup>, Inmaculada Bueno Gimeno<sup>1</sup>, Honorio Barranco González<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Óptica y Optometría y Ciencias de la Visión. Universidad de Valencia. <sup>2</sup>INTRAS (Instituto de Tráfico y Seguridad Vial). Universidad de Valencia. <sup>3</sup>Hospital Universitario y Policlínico. <sup>4</sup>Óptica Parc. Alzira.

### INTRODUCCIÓN

Un glioma es un tipo de tumor que se origina en el cerebro o la médula espinal a nivel de las células gliales. Las células gliales o neuroglía sirven de soporte estructural y metabólico a las neuronas. Los gliomas de la vía óptica se localizan principalmente en el nervio óptico o en el quiasma óptico afectando en la mayoría de los casos a la población pediátrica. Son tumores poco frecuentes, generalmente con carácter benigno y una tasa de supervivencia alta, estando afectada fundamentalmente la calidad de visión de los pacientes. Dado que el síntoma principal es la pérdida de agudeza visual (AV), suele ser la prueba más empleada como control de la evolución de la enfermedad aunque debido a la subjetividad de la misma, se necesita disponer de otras pruebas que permitan conocer su evolución.

El objetivo de esta comunicación es conocer lo que dice la literatura sobre otras posibles pruebas de control para la detección precoz de gliomas del nervio óptico que permitan la instauración más temprana del tratamiento y con ello preservar la visión de los pacientes.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Se ha realizado una revisión bibliográfica sobre gliomas ópticos en bases de datos electrónicas y en libros de texto. Tras la búsqueda inicial se

localizaron 108 artículos científicos en Pub-Med. De los artículos localizados se seleccionaron 35 publicaciones y un libro de texto, ya que cumplían los criterios necesarios para los objetivos de esta comunicación y proporcionaban información útil, relevante y actualizada.

### RESULTADOS

En la literatura, una de las pruebas más útiles referida es la exploración mediante resonancia magnética aunque existen otras técnicas menos invasivas que pueden resultar útiles como la tomografía óptica computerizada (OCT), que cuantifica el espesor de la capa de fibras nerviosas de la retina (CFNR) permitiendo quizás, evaluar de forma cuantitativa la evolución de la enfermedad y los efectos del tratamiento. Actualmente, aunque se ha encontrado una relación entre la pérdida de CFNR con la pérdida de AV, hay poco publicado sobre este tema y no está definido claramente a partir de qué valores y cómo proceder.

### CONCLUSIONES

Dada la relación entre la medida de CFNR y la AV, la realización de una OCT en pacientes afectados de gliomas ópticos puede sustituir la prueba de AV en estos pacientes. El establecimiento de protocolos de actuación en base a la cuantificación de pérdida de fibras nerviosas



**Sesión 8**



**Sábado, 14**  
de abril



**10:15 h a 10:30h**



**Terminal 19**

puede ser útil tanto en la toma de decisiones a la hora de instaurar un tratamiento como para evaluar la evolución y la eficacia del mismo. Se deben realizar más estudios en esta línea que

permita confirmar si la cuantificación de pérdida de CFNR es una opción de valoración más sencilla de la evolución de los gliomas ópticos que permita facilitar la decisión del tratamiento.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

