

Comunicación en e-póster

Visión binocular / Refracción / Función visual

17-02-2012 • 10:45 - 11:00 → T 3 • 211

Relación entre la extensión del halo y la dispersión intraocular en pacientes con cataratas

Autores:

Palomo-Álvarez, Catalina - Madrid⁽¹⁾, Coca-Serrano, Raquel - Madrid⁽²⁾, Zurita-Rosa, Eva - Madrid⁽¹⁾, Pastor-Nieto, Begoña - Madrid⁽²⁾, Puell, María Cinta - Madrid⁽¹⁾

Instituciones: ⁽¹⁾ Grupo de Investigación "Visión Aplicada", Departamento de Óptica II, Universidad Complutense de Madrid. ⁽²⁾ Centro de Especialidades de Alcobendas, Hospital Infanta Sofía, Madrid.

ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

La discapacidad por deslumbramiento y la extensión del halo es un fenómeno fotópico causado por la dispersión de la luz al atravesar los medios oculares. La dispersión intraocular aumenta con la edad y es la principal causa de pérdida de visión en las cataratas. Nuestro objetivo fue valorar la relación entre la extensión del halo y la dispersión intraocular en pacientes con cataratas.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó la medida en 34 ojos con cataratas de grado igual o mayor a 2 (clasificación LOCS III) y mayores de 50 años. Los pacientes fueron reclutados en el Centro de Especialidades Blas de Otero (Alcobendas, Madrid). La extensión del halo dentro del campo visual monocular se cuantificó mediante el campímetro Mon CV-3, que incorpora una

fente de deslumbramiento de 200.000 cd/m², con un nivel de luminancia de 5cd/m² y a una distancia de 2.5 m expresada como el número de letras no percibidas y como el radio de la extensión del halo dentro del campo visual en cm. La dispersión de la luz se midió con el C-Quant stray-light meter (Oculus, Germany) de acuerdo al método psicofísico de comparación por compensación. Los valores se expresaron como log s del parámetro de dispersión (s) para el que valores altos indican más dispersión de luz y más sensibilidad al deslumbramiento.

RESULTADOS

El valor medio de la AVlogMAR de los pacientes fue de 0,19 ± 0,11. La media del radio del halo en el campo visual producida por la fuente de deslumbramiento fue 6,80 ± 2,69 cm, y la media del valor de la dispersión de luz intraocular fue 1,43 ± 0,20 unidades logarítmicas (log s).

El análisis de regresión lineal mostró una relación significativa positiva entre la extensión del halo producido por una fuente deslumbrante y la dispersión de luz intraocular ($r = 0,54$; $p = 0,0009$). Así, a medida que aumentó la dispersión de luz, la extensión del halo fue mayor.

CONCLUSIONES

La extensión del halo provocado por una fuente deslumbrante se relaciona significativamente con la dispersión de luz intraocular en pacientes con cataratas.