XXIII CONGRESO INTERNACIONAL
Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica
Optom 2014

Uniendo ideas, creando sinergias.

Madrid
4 al 6 de abril

Comunicación e-póster

OPTOMETRÍA GERIÁTRICA | Sábado, 5 de abril | 10:20 h | T-06 | ID-00027

RELACIÓN ENTRE LA EXTENSIÓN DEL HALO Y LA AGUDEZA VISUAL EN OJOS SANOS Y CON CATARATAS

Autores:

Catalina Palomo Álvarez[1] , Raquel Coca-Serrano[2] , Irene Fuentes Vega[3] , Celeste Marina Verde[4] , Eva Zurita Rosa[1] , María C Puell[1]

Instituciones: *[1]Universidad Complutense de Madrid [2]Hospital Infanta Sofía de Madrid [3]Hospital del Henares de Madrid [4]Hospital Universitario Infanta Leonor de 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. Esta dispersión intraocular aumenta con la edad y es la principal causa de pérdida de visión en las cataratas. Nuestro objetivo es determinar la relación entre la extensión del halo y la agudeza visual (AV) fotópica en ojos sanos normales y en ojos con cataratas.

MATERIAL Y MÉTODOS

Las medidas fueron hechas en uno de los ojos de 82 sujetos con cataratas asociadas a la edad de grado igual o mayor a 2 (clasificación LOCS III), con una edad media de 68,4 ± 7,5 y en uno de los ojos de 37 sujetos control con ojos sanos sin cataras con una media de edad de 66,1 ± 5,5. La extensión del halo dentro del campo visual monocular se cuantificó mediante el campímetro Mon CV-3. Se presentaron los optotipos con un nivel de luminancia de 5cd/m2 y se determinó la extensión del halo en el campo visual 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 minutos de arco. La AV lejana con la mejor corrección fue medida usando cartas logMAR Bailey-Lovie de alto contraste (AC) (96%) en condiciones de luminancia fotópica (85 cd/m2).

RESULTADOS

La media y desviación estándar de la extensión del halo en el grupo con cataratas fué 274,3±97,07 min arc y en el grupo control 136,5±49,49. Los valores medios de AV lejana fotópica fueron 0,19±0,11 logMAR en el grupo de cataratas y 0,09±0,08 logMAR en el grupo control. El análisis de regresión comparativa entre la extensión del halo y AV LogMar en el grupo de cataratas y grupo control es R2 = 60,82, p <0,00001. La constante de la línea de regresión fue significativamente mayor en el grupo de cataratas (coeficiente de correlación de Pearson r = 0,62, p <0,00001) que en el grupo control (coeficiente de correlación de Pearson r = 0,57, p <0,0002). Las pendientes de las dos rectas de regresión no difirieron significativamente.

CONCLUSIONES

Los valores de extensión del halo medidos con el campímetro Mon CV-3 tuvieron una relación significativa con los valores de agudeza visual de alto contraste medidos en condiciones de luminancia fotópica tanto en el grupo de cataratas y como en el grupo control.