

ID: 20377

ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA RESPUESTA FOTÓPICA NEGATIVA ENTRE MIOPIA MAGNA Y MIOPIA SIMPLE

Autores:

DAVID BLANCO DARRIBA. Grupo AMQ Oftalmos - Estudio Oftalmológico. Madrid. España.

JUAN ENRIQUE CEDRÚN SÁNCHEZ. Universidad Complutense de Madrid - Facultad de Óptica y Optometría. Madrid. España.

MARÍA CINTA PUELL MARÍN. Universidad Complutense de Madrid - Facultad de Óptica y Optometría. Madrid. España.

Tipo de comunicación:

Comunicación en e-póster

Área temática:

EDUCACIÓN EN OPTOMETRÍA

Subárea temática:

Óptica fisiológica

Palabras clave:

Electrorretinograma, miopía magna, respuesta fotópica negativa

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVO:

El electrorretinograma de campo completo (ERGcc) es una prueba electrofisiológica que mide la respuesta eléctrica global de la retina y sirve de utilidad en la evaluación de los cambios estructurales producidos tanto a nivel de la retina como del nervio óptico. La respuesta fotópica negativa (PhNR) se describe como una onda negativa en el ERG fotópico y su origen se manifiesta principalmente por la actividad de las células ganglionares. El desarrollo de miopía a partir del alargamiento del globo ocular provoca una serie de cambios estructurales a nivel de la retina. El objetivo de este estudio es evaluar las diferencias en la PhNR entre miopes simples y miopes magnos sin patología asociada.

MATERIAL Y MÉTODOS:

Se realizó un estudio transversal en 20 ojos (ojo derecho) de 20 sujetos divididos en un grupo de miopía simple y un grupo de miopía magna. Se consideró miopía magna como aquellos sujetos con una longitud axial $\geq 26,00$ mm medido a partir de biometría ultrasónica (*Lenstar LS 900*®, Haag-Streit AG, Switzerland) y sin presentar alteraciones características (maculopatía/neovascularización miópica, neuropatía miópica, estafiloma posterior...) medidas a través de la tomografía de coherencia óptica (*OCT, Spectralis HRA/OCT2*, Heidelberg Engineering Inc. Heidelberg, Alemania). A su vez, a partir del OCT se midió también el espesor de células ganglionares a nivel macular de forma sectorial a partir de la rejilla



COMUNICACIÓN e-POSTER

Early Treatment Diabetic Retinopathy Study (ETDRS) 1, 3, 6mm. Se utilizó el dispositivo *RETeval®* (LKC Technologies Inc., Gaithersburg, MD, USA) y el electrodo tipo tirilla transductora *RETeval Sensor strip* (LKC Technologies, Gaithersburg, MD, USA) para estudiar los valores de amplitud y latencia del ERGCC fotópico de la curva a y la curva b y los valores de PhNR mínimo de amplitud, latencia y la relación W1 obtenidos a partir del protocolo PhNR 3,4 Hz Td Largo (Flash ocular: LED rojo, 621nm (38Td-s @3,4Hz); Luminancia de fondo: LED azul 470nm (380Td); nº flashes: 200)). El análisis estadístico se realizó mediante el programa *SPSS®* (*Statistical Package for Social Sciences, v21.0*). Se utilizó la prueba U de Mann-Whitney para analizar las diferencias entre grupos.

RESULTADOS:

Se observó una respuesta más reducida del valor de amplitud del PhNR mínimo en el grupo de miopía magna frente al grupo de miopía simple ($-3,34 \pm 2,03 \mu V$ vs $-5,33 \pm 0,72 \mu V$, $p = 0,026$). La latencia del PhNR mínimo, la relación-W1 y los valores de amplitud y latencia del ERG para la onda a y onda b no mostraron significancia. Para los valores de espesor macular de células ganglionares solo se obtuvo significancia en el espesor central (CO) ($p = 0,025$).

CONCLUSIONES:

Este estudio revela las diferencias en la PhNR entre miopes simples y miopes magnos observándose como la amplitud del PhNR mínimo es el valor con mayor variación entre miopes simples y miopes magnos.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



PARTNER
PREFERENTE

