

ID: 19704

ESTUDIO DE LOS CAMBIOS EN LA ACTIVIDAD RETINIANA Y FUNCIÓN VISUAL DURANTE EL USO DE LENTES DE CONTACTO DE CONTROL DE MIOPIA. ESTUDIO PILOTO

Autores:

JOSÉ ANTONIO MATAMOROS FELIPE. Instituto de Investigaciones Oftalmológicas Ramón Castroviejo, Universidad Complutense de Madrid. Madrid. España.

NURIA RODRÍGUEZ PÉREZ-SILVA. Instituto de Investigaciones Oftalmológicas Ramón Castroviejo. Universidad Complutense de Madrid. Madrid. España.

TRACY ARELLANO CÁRIGA. Departamento de Optometría y Visión. Facultad de Óptica y Optometría. Universidad Complutense de Madrid. Madrid. España.

JESÚS CARBALLO ÁLVAREZ. Departamento de Optometría y Visión. Facultad de Óptica y Optometría. Universidad Complutense de Madrid. Madrid. España.

ELENA SALOBRAR GARCÍA MARTÍN. Instituto de Investigaciones Oftalmológicas Ramón Castroviejo. Departamento de Inmunología, Oftalmología y ORL. Facultad de Óptica y Optometría. Universidad Complutense de Madrid. Madrid. España.

FRANCISCO LUIS PRIETO GARRIDO. Departamento de Optometría y Visión. Facultad de Óptica y Optometría. Universidad Complutense de Madrid. Madrid. España.

ALICIA RUIZ POMEDA. Departamento de Optometría y Visión. Facultad de Óptica y Optometría. Universidad Complutense de Madrid. Madrid. España.

Tipo de comunicación:

Comunicación oral

Área temática:

PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA MIOPIA

Subárea temática:

Control de la miopía con lentes de contacto

Palabras clave:

Control de miopía, lente de contacto, ERG

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS:

Una vez que la miopía se manifiesta, se puede hacer un seguimiento de la evolución, tanto de la refracción como de la longitud axial. Estudios previos reportan diferentes intervenciones para disminuir su avance y por ende el riesgo de



COMUNICACIÓN ORAL

desarrollar complicaciones oculares asociadas. Entre los métodos aprobados para ralentizar la progresión se encuentra la adaptación de diferentes diseños de lentes de contacto (LC). El objetivo de este estudio piloto fue analizar la función visual y respuesta eléctrica retiniana durante el uso de cuatro LC hidrofílicas de diferente geometría con el fin de conocer si existe una diferente respuesta eléctrica de la retina.

MATERIAL Y MÉTODOS:

Un grupo de 20 jóvenes miopes sanos de entre 18 y 30 años, portaron durante 10 minutos 4 tipos de LC de hidrogel de silicona Filcon 5B (60) [75%]: i) monofocal; ii) multifocal (MF) centro lejos (CL) de adición +4.00; iii) MF de adición +2.50; iv) de profundidad de foco extendido (EDOF), con un periodo de lavado entre lentes de media hora. La actividad eléctrica de la retina se estudió mediante electrorretinografía flash (ERG flash) en condiciones fotópicas y la onda negativa con el ERG portátil RETeval. Se evaluó la agudeza visual (AV) mediante test ETDRS y la sensibilidad al contraste (SC) con el test de Pelli-Robson en condiciones fotópicas y mesópicas en alto y bajo contraste. También se realizó una biometría ocular. En todos los pacientes se valoró el ojo derecho. El análisis de datos se realizó con el programa Graphpad Prism 9.4.1 donde se usó Shapiro-Wilks para conocer si la muestra seguía la normalidad y ANOVA de dos vías para los datos cuantitativos.

RESULTADOS:

La edad media fue de $23,8 \pm 3,2$ años (10 mujeres/10 hombres), con una refracción de $-2,95 \pm 1,66$ D y longitud axial de $24,55 \pm 1,09$ mm. El análisis funcional de la retina no mostró diferencias significativas ($p > 0,05$) en la amplitud y tiempo de latencia de las ondas a y b fotópicas, la respuesta *flickers* y el estudio de la onda negativa entre los cuatro grupos de estudio. El análisis de la AV mesópica reveló una disminución significativa ($p < 0,05$) en los dos grupos MF respecto a la LC monofocal. La visión fotópica fue significativamente peor en el grupo EDOF que la LC monofocal ($p < 0,01$). La SC en visión mesópica empeoró significativamente en los dos grupos MF respecto a la LC monofocal; aunque la LC EDOF tenía significativamente ($p < 0,05$) mejor visión mesópica que la MF+4.00, siendo la SC mesópica similar entre la LC monofocal y la EDOF. La SC fotópica fue igual en los cuatro grupos de estudio ($p > 0,05$).

CONCLUSIONES:

La respuesta eléctrica de la retina no muestra cambios entre las 4 lentes estudiadas en ninguno de los parámetros analizados. La función visual muestra que la visión es mejor en la LC monofocal respecto al resto de LC usadas en este estudio. Sería apropiado continuar con este estudio aumentando el número de participantes y un mayor tiempo de porte de los diferentes diseños de LC.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



PARTNER
PREFERENTE

