

ID: 19545

COMPARACIÓN DEL UMBRAL DE MODULACIÓN DE FLICKER FOTÓPICO Y MESÓPICO CON LENTES DE CONTACTO DUAL-FOCUS VS LENTE OFTÁLMICA

Autores:

JESÚS CARBALLO ÁLVAREZ. Facultad de Óptica y Optometría UCM. Madrid. España.

LAURA CAPDEVILA MUÑOZ. Facultad de Óptica y Optometría UCM. Madrid. España.

CECILIA ROBLEDO PACHECO. Facultad de Óptica y Optometría UCM. Madrid. España.

ALICIA RUIZ POMEDA. Facultad de Óptica y Optometría UCM. Madrid. España.

Tipo de comunicación:

Comunicación en e-póster

Área temática:

SEGMENTO ANTERIOR, LENTES DE CONTACTO Y TECNOLOGÍAS DIAGNÓSTICAS

Subárea temática:

Contactología

Palabras clave:

Lentes de contacto, dual focus, contraste temporal, flicker

OBJETIVO:

Evaluar la sensibilidad al contraste temporal mediante el Umbral de Modulación de Flicker (FMT) en el centro de la fóvea y en los 5º parafoveales en ojos sanos jóvenes en condiciones fotópicas y mesópicas. tanto con lentes de contacto (LC) Dual Focus (DF) diseñadas para el manejo de la miopía como con lente oftálmica y comparar si hay diferencias entre los resultados obtenidos entre ambos tipos de compensación óptica.

MÉTODOS:

Se analizaron 21 ojos derechos de 21 adultos jóvenes. Se midió la agudeza visual logarítmica tanto con la compensación en lente oftálmica como en LC con el test *EDTRS* (Precision-Vision, USA). Se midió el contraste temporal con lente oftálmica y LC con el *Flicker Plus test* (City Occupational Ltd, UK) en el punto de fijación (0º) y en cuatro cuadrantes periféricos a cinco grados del centro: Inferotemporal (-135º), Inferonasal (-45º), Superotemporal (45º) y Superonasal (135º). La normalidad de los datos se analizó con el test de Shapiro-Wilks. La comparación de los valores en gafas y LCs se analizó



COMUNICACIÓN e-POSTER

con t-Student. Para la comparación del FMT entre las diferentes localizaciones medidas se utilizó un análisis de varianza (ANOVA) de medidas repetidas con un posterior análisis *POS HOC de Bonferroni*. La relación entre el cambio de FMT entre lentes oftálmicas y LCs se comprobó mediante el coeficiente de correlación de Spearman.

RESULTADOS:

En condiciones mesópicas, se observó una diferencia estadísticamente significativa del FMT en las medidas con lente oftálmica, entre la localización inferotemporal -135° y superotemporal 45° . Además, en las medidas con LC se encontró una diferencia entre la localización inferotemporal -135° y la superotemporal 45° . Se encontró un aumento medio de la FMT estadísticamente significativo ($p < 0.001$) en las medidas obtenidas al portar lentes de contacto respecto a las resultados con gafas, en la localización inferotemporal de $0,52 \pm 0,92\%$; inferonasal de $0,41 \pm 0,79\%$; en el punto de fijación de $0,95 \pm 1,73\%$ y en la localización superonasal de $0,40 \pm 0,80\%$. En las mismas localizaciones, se encontró una correlación inversa entre el aumento del FMT al portar LC y la mayor refracción miópica ($p < 0,05$).

CONCLUSIONES:

El porte de LC generó un aumento del FMT mesópico en el centro y en 3 de las 4 localizaciones parafoveales, siendo mayor el cambio a menor refracción.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



PARTNER
REFERENTE

