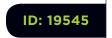


COMUNICACIÓN e-POSTER



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 Modulacion de Flicker (FMT) en el centro de la fóvea y en los 5º parafovales en ojos sanos jóvenes en condiciones fotópicas y mesópicas. tanto con lentes de contacto(LC) Dual Focus (DF) diseñadas para el manejo del a 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 oftalmica y LC con el *Flicker Plus test* (City Occupational Ltd, UK) en el punto de fijación (0°) y en cuatro cuadrantes periféricos a cinco grados del centro: Inferotemporal (-135°), Inferonasal (-45°), Superotemporal (45°) y Superonasal (135°). 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 $^{\circ}$ y superotemporal 45 $^{\circ}$. Además, en las medidas con LC se encontró una diferencia entre la localización inferotemporal -135 $^{\circ}$ y la superotemporal 45 $^{\circ}$. 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 resultantes 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:











