

ID: 02789

LENTES DE CONTACTO

CALIDAD VISUAL DE UN NUEVO DISEÑO DE LENTES ESCLERALES MULTIFOCALES CON ÓPTICA DESCENTRADA

Autores: ANA PRIVADO AROCO¹, Madrid; MARÍA SERRAMITO BLANCO¹, Madrid; GONZALO VALDÉS SORIA¹, Madrid; MARÍA ROMAGUERA PLANELLS¹, Madrid; JUAN GONZALO CARRACEDO RODRÍGUEZ¹, Madrid.
1 - Universidad Complutense de Madrid.

Palabras clave: lentes esclerales, multifocales, descentramiento.

OBJETIVO

Comparar la calidad visual entre un diseño escleral multifocal con la óptica descentrada (DMS), un diseño escleral multifocal con óptica convencional (CMS) y un diseño escleral monofocal (MS).

MÉTODOS

Siete pacientes adultos ($51,67 \pm 4,51$ años) con córneas regulares participaron en este estudio de forma voluntaria después de firmar el consentimiento informado por escrito, en el cual se explicaba el propósito y los procedimientos del estudio. La evaluación clínica se realizó en la Clínica de Optometría de la Universidad Complutense de Madrid (España). A los pacientes se les adaptaron un diseño de lentes esclerales monofocales (MS) *Onefit MED*[®] y dos diseños multifocales diferentes (DMS y CMS) *Onefit MED*[®], siguiendo la guía de adaptación del fabricante. El descentramiento de las lentes DMS se calculó a partir del centro pupilar. Se realizaron las siguientes pruebas: curvas de desenfoque binocular, mejor agudeza visual compensada (BCVA) y la calidad de visión subjetiva (mediante una escala analógica visual) para todos los diseños de lentes después de 45 minutos de las mismas. Los valores se analizaron y son

presentados como media \pm SD. Se consideró un p-valor $< 0,05$ como estadísticamente significativo.

RESULTADOS

En lejos, la BCVA (en unidades LogMAR) con lente MS fue $0,09 \pm 0,10$, siendo $-0,11 \pm 0,08$ para lente CMS y $-0,13 \pm 0,06$ para lente DMS ($p > 0,05$). Se obtuvo una mejora estadísticamente significativa para la BCVA intermedia con lentes DMS, $-0,13 \pm 0,06$ y CMS, $0,08 \pm 0,07$, en comparación con la lente MS, $0,33 \pm 0,24$ ($p < 0,05$). Para la visión de cerca, también se obtuvo un mejor rendimiento significativo con el diseño DMS en comparación con CMS y MS, obteniendo unos valores de $0,09 \pm 0,16$, $0,21 \pm 0,14$ y $0,61 \pm 0,29$, respectivamente ($p < 0,05$). En cuanto a la visión subjetiva, también se encontró una mejora estadística significativa con el diseño DMS ($79,67 \pm 7,02$) en comparación con el CMS ($67,33 \pm 7,63$) y con la lente MS ($67,33 \pm 7,63$) ($p < 0,05$).

CONCLUSIONES

El diseño de la lente escleral multifocal con la óptica descentrada muestra un mejor rendimiento en términos de calidad visual en comparación con el diseño multifocal convencional y con las lentes ▶

- ▶ esclerales monofocales. Por lo tanto, parece ser que la lente con el diseño DMS es una gran opción para los pacientes presbitas.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

