

ID: 20164

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

Autores:

ANA PRIVADO AROCO. Ocupharm Diagnostics, S.L., Madrid, y Facultad de Óptica y Optometría, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España.

MARIA SERRAMITO BLANCO. Ocupharm Diagnostics, S.L., Madrid, y Facultad de Óptica y Optometría, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España.

JOSE GONZÁLEZ SUAGA. Ocupharm Diagnostics, S.L., Madrid, y Facultad de Óptica y Optometría, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España.

RUTH GARCÍA GARCÍA. Ocupharm Diagnostics, S.L., Madrid, y Facultad de Óptica y Optometría, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España.

JUAN GONZALO CARRACEDO RODRÍGUEZ. Ocupharm Diagnostics, S.L., Madrid, y Facultad de Óptica y Optometría, Universidad Complutense de Madrid, 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 esclerales, multifocales, óptica descentrada

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS:

La tasa de abandono de lentes de contacto aumenta significativamente alrededor de los 42 años, siendo la visión y la comodidad las principales razones. Actualmente, están surgiendo nuevos diseños de lentes esclerales multifocales, incluyendo diseños personalizables que permiten hacer coincidir la zona óptica de la lente con la pupila del paciente. Desde el punto de vista de la calidad óptica, al disminuir las aberraciones producidas por el descentramiento, se espera que este nuevo diseño sea más eficiente. Sin embargo, no existen estudios previos sobre el rendimiento visual con estos diseños multifocales. Por tanto, el objetivo de este estudio es comparar la calidad visual entre un diseño escleral



COMUNICACIÓN e-POSTER

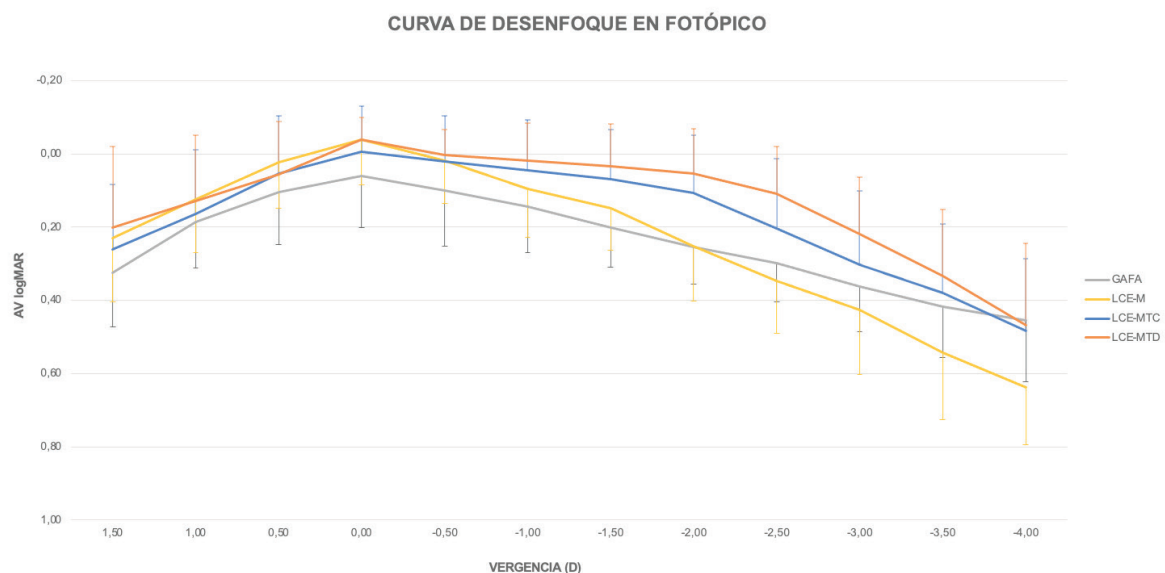
multifocal con la óptica descentrada (LCE-MTD), un diseño escleral multifocal con óptica convencional (LCE-MTC), un diseño escleral monofocal (LCE-M) y la compensación en gafa, en sujetos presbíteros con córnea irregular.

MÉTODO:

Veinte pacientes presbíteros con córnea irregular ($53,32 \pm 6,38$ años) participaron en este estudio realizado en la Clínica de Optometría de la UCM. Se adaptaron los siguientes diseños de lentes esclerales *Onefit MED*[®]: monofocal (LCE-M) y dos diseños multifocales diferentes (LCE-MTC y LCE-MTD). El descentramiento de las lentes LCE-MTD se calculó a partir del centro pupilar. Las siguientes pruebas de calidad visual se realizaron tras un mes de uso de cada diseño de lente: curva de desenfoque en fotópico y mesópico, sensibilidad al contraste para diferentes frecuencias espaciales, estereopsis y valoración subjetiva de la calidad de visión y el confort (escala VAS). Se consideró un p -valor $< 0,05$ como estadísticamente significativo (t-student para muestras relacionadas).

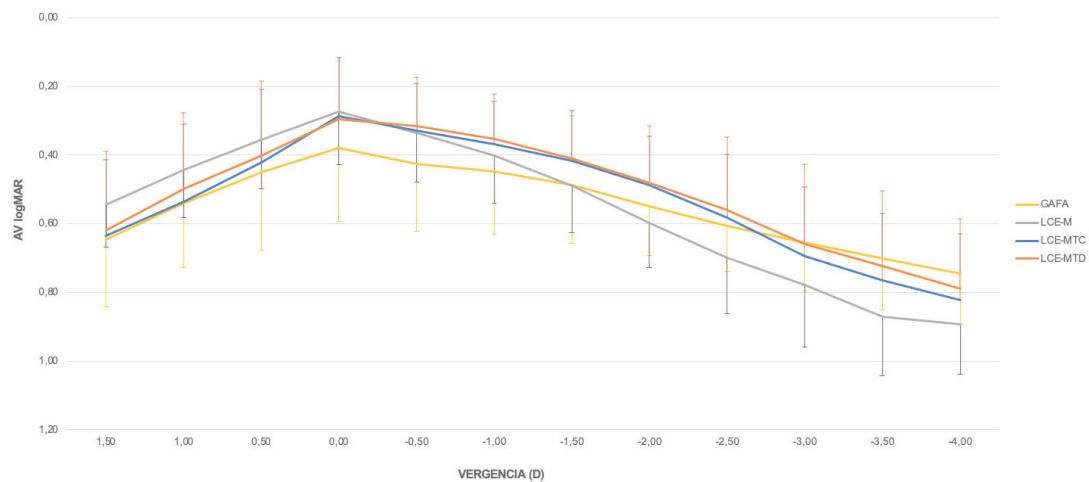
RESULTADOS:

En la curva de desenfoque binocular, ambos diseños multifocales mostraron los mejores resultados en las vergencias correspondientes a la visión cercana, sin diferencias en la visión de lejos con el diseño monofocal, tanto en fotópico como en mesópico. El diseño LCE-MTD mostró mejores resultados que el LCE-MTC en todas las vergencias examinadas en fotópico.



COMUNICACIÓN e-POSTER

CURVA DE DESENFQUE EN MESÓPICO



En cuanto a la sensibilidad al contraste, solo se encontraron diferencias para las frecuencias espaciales de 12 y 18 ciclos por grado (cpg) entre la medida en gafa y LCE-MTD ($p<0,05$), con mejores resultados para el diseño multifocal; y para 18cpg entre la medida en gafa y LCE-M, con mejores valores para la lente escleral ($p=0,014$).

La estereopsis mostró diferencias entre la gafa y la lente LCE-MTD, con mejores resultados para la lente escleral ($p=0,012$).

En la valoración subjetiva de la visión, se encontraron diferencias estadísticas entre ambos diseños multifocales ($p=0,11$), con mejores resultados para LCE-MTD, y ambos diseños multifocales mostraron diferencias con la gafa y con LCE-M ($p<0,05$), siendo las lentes multifocales las mejores puntuadas. En cuanto a la comodidad subjetiva, se encontraron diferencias al comparar la gafa con las lentes LCE-M, LCE-MTC y LCE-MTD ($p<0,05$), siendo la compensación en gafa la que peor puntuación proporcionó.

CONCLUSIONES:

El diseño LCE-MTD muestra un mejor rendimiento en términos de calidad visual en comparación con LCE-MTC, LCE-M y la compensación en gafa. Por lo tanto, parece ser que la lente con el diseño LCE-MTD es una gran opción para los pacientes presbítes con córnea irregular.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



PARTNER
PREFERENTE

