

COMUNICACIONES EN PÓSTER

EXPOSITOR Nº 78

OPTOMETRÍA GERIÁTRICA / BAJA VISIÓN / REHABILITACIÓN VISUAL ID:483

► Comparación de la calidad óptica in vitro entre dos lentes intraoculares trifocales y una lente multifocal progresiva.

AUTORES:

Noelia Martínez Albert¹, Alberto Domínguez Vicent¹, Santiago García Lázaro¹, Alejandro Cerviño¹, Teresa Ferrer Blasco¹

¹ Grupo de Investigación en Optometría (GIO), Departamento de Óptica. Universidad de Valencia.

OBJETIVO

Comparar la calidad óptica entre tres lentes intraoculares (LIOs) multifocales: la lente multifocal progresiva Mini WELL ready® (SIFI Medtech, Italy), AT Lisa trifocal® (Carl Zeiss Meditec, Jena, Germany) y Finevision® (PhysIOL, Liège, Belgium).

MÉTODOS

Se midió la calidad óptica de cada LIO para 3,0 mm y 4,50 mm de abertura con un dispositivo diseñado para medir la función transferencia de modulación (MTF) en tiempo real y la potencia de la lente. Este instrumento mide la MTFs tanto sagital como tangencial. La calidad óptica de cada lente se evaluó con la MTF a través de su enfoque, tole-

rancia al desenfoque, ratio de Strehl-MTF y el porcentaje relativo de la luz en cada foco. Estas métricas se evaluaron en el mejor foco de cada LIO.

RESULTADOS

En los gráficos de enfoque correspondientes a las LIOs trifocales se muestran de media tres picos. Sin embargo, la LIO Mini WELL ready® mostró dos áreas principales: una correspondiente a la visión de lejos, y otra que incluye tanto el foco de visión intermedia como el foco de visión de cerca. Por último, la LIO Mini WELL ready® mostró una mayor tolerancia al desenfoque para ambas aberturas, siendo su nivel más alto de deterioro menor al 15%.

CONCLUSIONES

Los resultados obtenidos en el presente estudio sugieren que la lente Mini WELL ready® parece ser una buena opción terapéutica frente a las lentes trifocales después de una cirugía de cataratas o un cambio de lente refractiva.

Conflicto de intereses: Los autores no tienen ningún interés de propiedad en los materiales mencionados en este artículo. Agradecimientos: Investigación financiada por el proyecto de I+D de la Generalitat Valenciana (GV/2015/046).