

## COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

ID: 02788

LENTES DE CONTACTO

**EFFECTO EN LA CALIDAD VISUAL DE DIFERENTES  
COMBINACIONES DE LENTES ESCLERALES MULTIFOCALES  
EN FUNCIÓN DE DISEÑOS DOMINANTES Y NO DOMINANTES**

**Autores:** ANA PRIVADO AROCO<sup>1</sup>, Madrid; MARÍA SERRAMITO BLANCO<sup>1</sup>, Madrid; MARÍA ROMAGUERA PLANELL<sup>1</sup>, Madrid; GONZALO VALDÉS SORIA<sup>1</sup>, Madrid; JUAN GONZALO CARRACEDO RODRÍGUEZ<sup>1</sup>, Madrid.

1 - Universidad Complutense de Madrid.

**Palabras clave:** lentes esclerales, multifocal, dominancia ocular.

**OBJETIVO**

El objetivo de este estudio fue evaluar la calidad óptica y visual con diferentes combinaciones de lentes esclerales multifocales en función de sus diseños dominantes o no dominantes.

**MÉTODO**

Veinte sujetos, 8 mujeres y 12 hombres, con una media de edad de  $54,75 \pm 3,04$  años (rango: 47-60) con córnea regular y presbicia ( $1,79 \pm 0,37$  D) 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). Se estudiaron al azar cuatro combinaciones de diseños multifocales: Dominante-Dominante (DD); No dominante-dominante (NDD); Dominante-No Dominante (DND); No Dominante-No Dominante (NDND), siendo la primera lente para el ojo sensorial dominante. Las lentes utilizadas fueron Onefit MED y se adaptaron siguiendo la guía del fabricante. Las pruebas de calidad visual se realizaron tras dos horas de porte de las lentes. Se evaluaron las curvas de desenfoque en condiciones fotópi-

cas y mesópicas, la estereopsis, la curva de sensibilidad al contraste para diferentes frecuencias espaciales, la calidad de la visión subjetiva mediante una Escala Visual Analógica (VAS) y la velocidad de lectura con la prueba Developmental Eye Movement (DEM). Los valores se presentan como medias  $\pm$  SD, considerando un p-valor  $< 0,05$  como estadísticamente significativo.

**RESULTADOS**

La combinación NDND mostró la mejor curva de desenfoque fotópico, mostrando una agudeza visual similar en lejos ( $p < 0.05$ ; prueba t de Student para muestras pareadas) pero mejor agudeza visual en cerca ( $p < 0.05$ ; prueba t de Student para muestras pareadas) que las otras tres combinaciones. Sin embargo, no se encontraron diferencias para la curva de desenfoque en condiciones mesópicas. La estereopsis fue estadísticamente mejor para la combinación NDND en comparación con la combinación DD ( $57.78 \pm 39.04$  vs  $117.78 \pm 178.05$ ,  $p < 0.05$ ; prueba t de Student para muestras pareadas). Para la visión subjetiva, los participantes refirieron una mejora con las combinaciones NDND y NDD en comparación con la combinación DD ( $P < 0,05$ ; prueba t de Student para muestras pareadas). El 43,75% de los pacientes prefirieron la combinación NDND en comparación con el 18,75% que seleccionaron cualquiera de las otras

## COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

- ▶ combinaciones. No se encontraron diferencias estadísticas entre las diferentes combinaciones para la sensibilidad al contraste para cualquier frecuencia espacial ni en el caso del DEM ( $p > 0.05$ ); Prueba t de Student para muestras pareadas).

### CONCLUSIONES

En este estudio, la combinación NDND mostró mejores resultados en la calidad de visión en comparación con las otras combinaciones multifocales.

Las lentes esclerales multifocales son una excelente opción para los presbítos.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

