

## COMUNICACIONES ORALES

VIERNES 8 DE ABRIL. Sala N-107+N-108 09:10

LENSES DE CONTACTO MULTIFOCALES

ID:525

### ➤ Comparación del rendimiento visual entre lentes de contacto basadas en pupila artificial y lentes de contacto multifocales.

#### AUTORES:

Santiago García Lázaro<sup>1</sup>, Teresa Ferrer Blasco<sup>1</sup>, David Madrid Costa<sup>1</sup>, César Albarrán Diego<sup>1</sup>, Robert Montés Micó<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universitat de València

#### OBJETIVO

Valorar y comparar los efectos de un diseño de pupila artificial y una combinación de lentes de contacto multifocal balanceada contralateral.

#### MÉTODO

38 sujetos presbíteros fueron evaluados en este estudio transversal adaptados con una pupila artificial en el ojo no dominante y, por otro lado, con dos lentes multifocales en adaptación balanceada (ojo dominante con un diseño centro lejos y ojo no dominante con un diseño centro-cerca). Tras un mes de porte, se evaluó la agudeza visual binocular (AVB) en visión de lejos y visión de cerca, la curva de desenfoque binocular, la sensibilidad al contraste binocular (SCB) en visión de lejos y de cerca, y la agudeza visual estereoscópica (AVE) bajo condiciones de iluminación fotópica (85 cd/m<sup>2</sup>). Además, se midió la AVB y la SCB en visión de lejos bajo condiciones mesópicas (5 cd/m<sup>2</sup>).

#### RESULTADOS

Los resultados obtenidos mostraron que la AVB en distancias intermedias y cercanas fue mejor con la adaptación multifocal balanceada que con el diseño de pupila artificial ( $p < 0.05$ ). Diferencias estadísticamente significativas fueron encontradas en términos de SCB entre ambos tipos

de corrección en condiciones mesópicas y visión de cerca, siendo siempre mejor con la adaptación multifocal balanceada ( $p < 0.05$ ). Los valores medios de AVE obtenidos con el diseño de pupila artificial fueron significativamente peores que con la adaptación multifocal balanceada ( $p = 0.001$ ).

#### CONCLUSIONES

La combinación contralateral balanceada de lentes de contacto multifocales proporciona mayor rendimiento visual para distancias intermedias y cercanas que la adaptación de diseños de lentes de contacto basados en pupila artificial.