

# COMUNICACIÓN EN PÓSTER

LENTES DE CONTACTO

ID: 1253

## Determinación de la validez de las nuevas tecnologías en el protocolo de adaptación y valoración de lentes de contacto multifocales

➤ Autores: Cristian Talens Estarrelles<sup>1</sup>, César Albarrán Diego<sup>1</sup>, Manuel Rodríguez Vallejo<sup>1</sup>, Santiago García Lázaro<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad de Valencia. Departamento de Óptica y Optometría y Ciencias de la Visión.

### OBJETIVO

Determinar la validez de dos apps para iPad como herramientas para la adaptación y valoración de lentes de contacto multifocales en pacientes presbítas.

### MÉTODO

El estudio incluyó a un total de 30 ojos de sujetos presbítas con edades comprendidas entre los 45 y 51 años y potencia de adición en el plano gafas entre 1,50 y 2,00 dioptrías (D). Los sujetos fueron adaptados con una lente de contacto multifocal de visión simultánea de reemplazo diario. El rendimiento visual de los pacientes fue evaluado mediante la medida de la agudeza visual (AV) a distancia lejana, intermedia y próxima y la medida de curvas de desenfoque de AV (CDAV). Estas medidas fueron tomadas mediante una pantalla de optotipos retro-iluminada y cartas de AV logarítmica convencionales, y posteriormente fueron comparadas con las tomadas mediante un dispositivo iPad de tercera generación y pantalla de alta

resolución. Para este dispositivo se hizo uso de dos apps disponibles en el App Store de Apple; VisionC® para la medida de AV y Qvision® para la medida de VADC.

### RESULTADOS

Los resultados no mostraron diferencias estadísticamente significativas ( $p > 0.05$ ) entre la app y la pantalla de optotipos retro-iluminada para la medida de AV a distancia lejana. Tampoco se encontraron diferencias entre la app y la carta de AV calibrada a 80 cm para la medida de AV a distancia intermedia. Por el contrario si se hallaron diferencias estadísticamente significativas ( $p < 0.05$ ) para la medida de AV a distancias próximas y en ciertas lentes de desenfoque para la medida de CDVA. A pesar de ello ninguna de ellas supuso una diferencia clínicamente relevante.

### CONCLUSIONES

Este estudio permite concluir que ambas apps para iPad, junto con las cartas de AV



Sesión 10



Sábado, 14  
de abril



16:15 h a 16:30 h



Terminal

7



y la pantalla de optotipos retro-iluminada, suponen técnicas de medida equivalentes para la toma de AV y de CDVA en sujetos adaptados mediante lentes de contacto

multifocales de visión simultánea y que, por lo tanto, estas apps tienen validez en el protocolo dlo de adaptación y valoración de este tipo de lentes.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

