

COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

ID: 02976

ÓPTICA OFTÁLMICA

PARÁMETROS DE LA DINÁMICA OCULAR UTILIZADOS EN EL MONTAJE DE LENTES OFTÁLMICAS OBTENIDOS CON VISIOFFICE-2. EVALUACIÓN SUBJETIVA DE LOS USUARIOS DE LENTES PROGRESIVAS**Autores:** SALOMÉ PEREIRA AURORA², Braga; PAULO FERNANDES RODRIGUES¹, Braga.

1 - Universidad do Minho; 2 - Essilor Portugal.

Palabras clave: parametros oculares; eye-tracker; medidas dinamica ocular; evaluación subjetiva.

La intolerancia de las gafas es una de las principales preocupaciones del profesional de optometría. Apesar de que la mitad de los casos notificados suelen deberse a una refracción incorrecta, 1/3 de los problemas se deben a errores en la toma de medidas y montaje de lentes oftálmicas. Sin embargo, recientemente, varias empresas han introducido sistemas de centrado basados en vídeo, capaces de medir la distancia pupilar y todos los demás parámetros de centrado relevantes para el montaje de lentes progresivas con diseños más avanzados.

OBJETIVO

Cuantificar la percepción subjetiva de la obtención de mediciones de los parámetros oculares y la fisonomía con el sistema Eye-Tracker (Visioffice 2, Essilor) en usuarios de lentes oftálmicas progresivas.

MÉTODO

Los diferentes parámetros fisionómicos del ojo obtenidos mediante sistemas de seguimiento ocular ("Eye Tracking") se obtuvo con el Essilor Visioffice-2. Para la evaluación subjetiva de la comodidad y la capacidad visual, se utilizó un cuestionario de satisfacción visual en 31 usuarios de lentes progresivas, que consistía en

múltiples escalas analógicas visuales verticales que evaluaban la comodidad, el rendimiento visual subjetivo y el rendimiento subjetivo en determinadas la tareas. La comodidad subjetiva se calificaron de muy incómodo a muy cómodo y para el rendimiento visual subjetivo y la realización de tareas, se pidió a los pacientes que calificaran su satisfacción con respecto a la visión en distancia, intermedia, cercana y con luz alta o escasa, y el grado de dificultad experimentado en la conducción, el reconocimiento de personas y realizar tareas visuales de cerca, como leer letras pequeñas, leer el correo, utilizar el ordenador y realizar trabajos manuales finos, entre otros. Además, también se cuantificó el grado de dificultad y la importancia que tiene la obtención de mediciones personalizadas mediante sistemas automáticos. Las puntuaciones iban de 0 a 10 en la escala visual analógica orientada verticalmente, con una puntuación más baja indicando una mayor dificultad o mas desagrado.

RESULTADOS

El valor medio del grado de satisfacción con la visión de lejos es 7.5 ± 3.6 y de 7.0 ± 3.5 para la visión intermedia y 7.4 ± 3.6 para la visión cercana. En cuanto a la comodidad, todos los sujetos se sentían cómodos con la corrección actual (valor medio >9.0 para todos los ítems ▶

COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

- ▶ de comodidad). Respecto al rendimiento visual, el valor de puntuación más bajo se obtuvo para la visión intermedia (7.45 ± 3.4) y solo 4 sujetos (12,9%) puntuaron como difícil la toma de medidas con el Visiooffice. Alrededor del 80% de los sujetos cuantificaron la toma de medidas con estos sistemas automáticos como muy importante (9.2 ± 1.5).

CONCLUSIÓN

Las medidas objetivas de dinámica ocular y fisionomía facial obtenidas automáticamente por Visiooffice-2

tienen un impacto en la percepción subjetiva de la comodidad y el rendimiento visual en los usuarios de lentes progresivas. Estos procedimientos pueden interferir positivamente en la mejora y reducción de los errores comunes cometidos en estas mismas medidas obtenidas mediante procesos manuales y ayudar al usuario en la adaptación a los dispositivos de compensación visual oftálmica.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

