

COMUNICACIÓN EN PÓSTER

VISIÓN BINOCULAR /
REFRACCIÓN / FUNCIÓN VISUAL

ID: 1709

Comparación entre los valores obtenidos mediante refracción objetiva y subjetiva proporcionadas por un simulador visual basado en óptica adaptativa

➤ Autores: [Diego Montagud Martínez¹](#), [Vicente Ferrando Martín²](#), [Juan Monsoriu Serra¹](#)

¹Centro de Tecnologías Físicas, Universitat Politècnica de València. ²Departamento de Óptica, Universitat de València.



Sesión 7



Sábado, 14
de abril



10:00 h a 10:15 h



Terminal 5

OBJETIVO

Los simuladores visuales comerciales permiten la medida de la refracción objetiva medida con un aberrómetro de Hartmann-Shack (H-S) y de la refracción subjetiva simulando un foróptero en el mismo instrumento mediante óptica adaptativa. El objetivo de este estudio es comparar ambos resultados en una muestra de pacientes presbítas.

METODOLOGÍA

En este estudio participaron 33 pacientes sin patologías oculares con una edad media de 56±9 años. Se midieron las aberraciones y la refracción para el ojo derecho (OD) con un aberrómetro H-S, incorporado en un simulador visual comercial (Voptica S.A), y se les midió la refracción con el método de MP-MAV usando el mismo instrumento. Ambas refracciones se transformaron al formalismo vectorial (M, J0 y J45) para comparar los resultados.

RESULTADOS

De manera global se hallaron diferencias significativas para el valor de M (MH-S: $-0.46 D \pm 1.47 D$ y Msub: $-0.20 D \pm 1.69 D$ $p=0.000$) pero no para J0 y J45. Por grupos no se obtuvieron diferencias significativas en el valor de M de los miopes ($M < -0.75 D$), pero sí de los hipermetropes ($M > 0.75 D$) (MH-S: $1.65 D \pm 1.02 D$ y Msub: $2.30 D \pm 1.21 D$ y $p=0.028$). En el caso de los emétropes (MH-S: $-0.18 \pm 0.44 D$ y Msub: $0.27 \pm 0.54 D$ y $p=0.066$) el tamaño de la muestra no fue suficiente para sacar resultados concluyentes.

CONCLUSIONES

La medida de la refracción con un aberrómetro de H-S no presenta diferencias significativas respecto a la refracción subjetiva para ninguna de las componentes vectoriales de la refracción en ojos miopes. Sin embargo, en ojos emétropes e hipermetropes, esta diferencia entre la refracción objetiva y subjetiva aumenta proporcionalmente al valor de la ametropía. Puesto que todos los pacientes en este estudio son presbítas, no parecería que fuera la acomodación ni la única, ni la máxima responsable de esta diferencia.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

