



Comunicación e-póster

VISIÓN BINOCULAR / REFRACCIÓN / FUNCIÓN VISUAL

Sábado, 5 de abril

▶ 09:00 h

▶ T-09

▶ ID-00247

▼ ANÁLISIS FUNCIONAL DE LA PREVALENCIA OCULAR: INFLUENCIA DE FRECUENCIA Y CONTRASTE

Autores:

Ángel Gutierrez², Amalia Lorente², Álvaro Pons¹

Instituciones: ¹ Universitat de València ² Universidad Complutense de Madrid

ANTECEDENTES

En la práctica optométrica y oftalmológica se determina la dominancia ocular mediante test clásicos, basados generalmente en la consideración de una única dominancia direccional. Sin embargo, en la literatura existe ya amplia información sobre las ambigüedades que esta técnica de determinación proporciona, siendo mucho más interesante el establecimiento de la prevalencia ocular, que dependerá además de las condiciones de medida. El objetivo de este trabajo es realizar un análisis de la influencia del contraste y la frecuencia espacial de los estímulos en la prevalencia ocular, determinando además la relación funcional que se puede derivar.

MÉTODOS

Se desarrolló un test de prevalencia ocular basado en la presentación de estímulos sinusoidales de frecuencia y contraste variable, que se presentaban en orientación perpendicular de forma dicóptica. La labor del observador consistía en la determinación binaria de prevalencia, construyendo a partir de ahí una representación de la prevalencia de respuesta de cada uno de los ojos en función de frecuencia y contraste. El test se pasó a una muestra de 51 sujetos emétopes, que se subdividió en un grupo joven con edades entre 18 y 35

años y otro presbita o pre-presbista con edades entre 35 y 60 años. Simultáneamente al test diseñado, a toda la muestra se le pasaron dos tests clínicos habituales de determinación de la dominancia ocular, el test de dominancia direccional y el test sensorial de la lente de +1D.

RESULTADOS

Los resultados de las medidas de dominancia ocular tradicionales son compatibles con los encontrados en la literatura. Los resultados de prevalencia funcional muestran una fuerte dependencia de este parámetro con las características espacio frecuenciales de los estímulos, variables con el observador. Los resultados a bajas frecuencias espaciales son compatibles con los obtenidos con el test de +1D, como era de esperar, pero se obtienen diferencias significativas en valores de alta frecuencia espacial y alto contraste.

CONCLUSIONES

Los resultados obtenidos muestran que los procesos de prevalencia ocular son fuertemente dependientes de la tarea a realizar. Estas tareas suelen tener exigencias espacio-frecuenciales definidas, como por ejemplo la lectura (altas frecuencias espaciales a alto contraste), y, por lo tanto, el análisis de la prevalencia visual debe estar relacionado con las necesidades de la tarea.

▼ ANÁLISIS FUNCIONAL DE LA PREVALENCIA OCULAR:
INFLUENCIA DE FRECUENCIA Y CONTRASTE

