

COMUNICACIÓN EN PÓSTER

INVESTIGACIÓN BÁSICA

ID: 1788

Diferencias en la visión del color entre ojos cortos y largos

➤ Autores: Dora Nazaré Marques¹, Jorge Jorge⁻¹, João Manuel Maciel Linhares¹

¹Universidade do Minho.

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

El estrés visual causado por el alargamiento excesivo del ojo miope puede llevar a la pérdida de función de los foto-receptores antes de que sean visibles cambios estructurales o patológicos en la retina. Es importante obtener una herramienta non-invasiva que permita determinar cuándo ocurren las pérdidas funcionales y supervisarlas antes de que se conviertan en pérdidas estructurales definitivas. Así, lo objetivo de este estudio ha sido medir los umbrales de discriminación cromática de pacientes miopes y no miopes y evaluar si la discriminación cromática en pacientes miopes es significativamente peor que en individuos normales.

MATERIAL Y MÉTODOS

Los umbrales de discriminación cromática se determinaron en 24 sujetos a partir del *Colour Assessment and Diagnosis* (CAD) y del *Cambridge Colour Test* (CCT). Los participantes presentaban errores refractivos que oscilaban entre +1.25D a -8.96D, sin otra anomalía ocular, y se dividieron en 2 grupos separados por error refractivo: no miopes ($\geq -3.00D$, N = 12) y miopes (< -3.00 , N = 11) y 2 grupos separados por longitud axial (ojos pequeños ($\leq 23.50mm$, N = 12) y ojos largos (≥ 25.00

mm, N = 12). Se analizaron las correlaciones entre cambios en la discriminación cromática y el error refractivo y la longitud axial y se compararon las diferencias entre los grupos.

RESULTADOS

Se descubrió que los ojos largos tienen umbrales de discriminación cromática mayores que ojos pequeños ($p = 0.045$), estadísticamente significativos considerando el test CAD en general, y, en particular, en la región del color roja ($p = 0.014$). De la misma forma, los ojos miopes tienen umbrales de discriminación cromática mayores que los ojos no miopes, estadísticamente significativa considerando el test CAD en general ($p = 0.016$), y, en particular, en la región del color roja ($p = 0.007$). Esta relación no se encontró para el test CCT, en las mismas condiciones de comparación.

CONCLUSIONES

La discriminación cromática en ojos miopes es significativamente peor que en ojos no miopes. Los resultados indican que el CAD puede ser una herramienta visual non-invasiva que a través del análisis adecuada de los colores permitirá determinar estas diferencias y que la utilización de las



Sesión 9



Sábado, 14
de abril



16:00 h a 16:15 h



Terminal 19



medidas de los umbrales de discriminación cromática pueden ser una herramienta útil en la monitorización de la progresión de la miopía.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

