

COMUNICACIONES ORALES

DOMINGO 10 DE ABRIL. Sala N-105 11:00

OPTOMETRÍA GERIÁTRICA / BAJA VISIÓN / REHABILITACIÓN VISUAL ID:664

➤ Análisis cuantitativo de los defectos de la visión del color en pacientes con retinitis pigmentosa.

AUTORES:

Juan Enrique Cedrún Sánchez¹, Eva Chamorro Gutiérrez¹, Pilar Aránzazu Barrilero Abengozar², Cristina Bonnin Arias³, Celia Sánchez-Ramos Roda³

¹Universidad Complutense de Madrid. ²Fundación Retina. ³Grupo Neuro-Computación y Neuro-Robótica de la Universidad Complutense de Madrid

PROPÓSITO

La visión del color es bien conocida por estar afectada en los pacientes con retinitis pigmentosa (RP). Aunque muchas investigaciones se han dedicado a la visión del color en RP, hay poca información disponible sobre cuantificar el tipo y grado de pérdida de la visión adquirida de color en RP. Por lo tanto, el objetivo de este estudio es analizar los defectos de la visión del color en pacientes con RP utilizando la técnica de puntuación cuantitativa descrita por Vingrys para el test de Farnsworth D-15.

MÉTODOS

Estudio descriptivo prospectivo en el que los defectos de la visión del color se evaluaron mediante la prueba de Farnsworth D-15 y luego analizados utilizando la técnica Vingrys. Las variables analizadas fueron: ángulo de confusión (ángulo) que identifican el tipo de defecto de color, índice de confusión (C-index), que cuantifica el grado de pérdida de color en relación con una disposición perfecta de las fichas, índice selectivo (S-index) que cuantifica la cantidad de la polaridad o la falta de aleatoriedad en la disposición de las fichas y la puntuación de error total (TES). Análisis descriptivos y sus correlaciones fueron investigados.

RESULTADOS

109 ojos de 57 pacientes con retinitis pigmentosa se evaluaron. El rango de edad de los pacientes era de 24 a 72 (media = 48.8 ± 11.6) y la media de la agudeza visual fue de 0.31 ± 0.39 logMar. Los valores medios de acuerdo a las técnicas Vingrys fueron: Ángulo = 34.63 ± 63.97 (min = -89.30, máx. = 89.20), C-Index = 2.14 ± 0.91 (min = 1.00, máximo = 4.20) y S-Index = 2.39 ± 1.20 (min = 1.23, máx = 5.62) y TES = 22.02 ± 8.85 (min = 11.40, máx = 47.50). Establecimos que el 27,5% de los ojos con RP presentan visión de color normal (bajo C-Index 1.43, bajo S-Index 1.79 y TES 11.4 a 15.6) y el 72,5% de los ojos con RP había adquirido deficiencia de la visión del color. Entre los pacientes con deficiencia de la visión del color adquirida nos encontramos con que el 73.4% estaban con defecto tritan (ángulos valores de $\pm (60-90)^\circ$, C-Index de 1.33 a 3.78, S-Index de 1.65 a 5.62 y de TES de 14.1 a 35.8), 2,5% de los ojos presentan defectos Protan, 19% de los ojos presentaron defecto de la visión del color inespecífico y 5.2% de los ojos ceguera a la visión del color (C-Index de 3.37 a 4.07, bajo S-Index 1.77 y valores TES de más de 40).

CONCLUSIONES

La técnica Vingrys ofrece una buena forma de cuantificar los defectos de la visión del color en los ojos con RP. De acuerdo con este método se estableció un gran percentil de pacientes con RP que sufren defectos de la visión de color relacionados con el eje amarillo-azul. Por lo tanto, el análisis cuantitativo de los defectos de la visión del color tiene un papel importante en el diagnóstico y seguimiento de los ojos con RP.