

COMUNICACIONES EN PÓSTER

EXPOSITOR N° 200

VISIÓN BINOCULAR / REFRACCIÓN / FUNCIÓN VISUAL ID:498

➤ Efectos de la dispersión de luz hacia delante y de la borrosidad refractiva sobre la función visual.

AUTORES:

María Cinta Puell Marín¹, Pilar Blasco Delso¹, Catalina Palomo Álvarez¹

¹Universidad Complutense de Madrid

ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

La dispersión de luz hacia delante y la borrosidad refractiva son signos comunes de catarata precoz y error refractivo sin corregir o inadecuadamente corregido. Este estudio examina los efectos individuales de la dispersión de luz hacia delante y de la borrosidad refractiva sobre la función visual.

MATERIAL Y MÉTODOS

En 25 ojos de 25 sujetos sanos se determinó la agudeza visual (AV) de lejos con cartas de alto y bajo contraste (AVAC y AVBC) y la sensibilidad al contraste (SC) con el test de Pelli-Robson en 3 condiciones de examen: normal, dispersión y borrosidad. La dispersión de luz hacia delante fue

inducida con el filtro de dispersión Black ProMist (BPM)2 y la borrosidad refractiva con una lente esférica de +1.00 dioptría. La dispersión inducida se midió con el medidor de straylight C-Quant.

RESULTADOS

La simulación de dispersión provocó un aumento medio del straylight de 0.51 log (s). La dispersión inducida tuvo un efecto mínimo sobre la AVAC pero empeoró la AVBC más de 1 línea. En condiciones de borrosidad se perdieron 3 y 4 líneas de AVAC y AVBC respectivamente. Tanto la condición de dispersión como la de borrosidad produjeron una reducción ligera aunque similar en la SC medida a una frecuencia espacial baja.

CONCLUSIONES

La borrosidad refractiva tiene un efecto substancial sobre la AVAC y AVBC pero si la refracción está bien corregida una pérdida de más de una línea de AVBC sería indicativa de dispersión de luz hacia delante. La catarata precoz y el error refractivo sin corregir se deben considerar cuando se produce una reducción importante de la visión en condiciones de bajo contraste.