

27- EFECTO DE UN FILTRO AMARILLO CON TRATAMIENTO ANTIRREFLEJANTE SOBRE LA SENSIBILIDAD AL CONTRASTE EN CONDICIONES DE ILUMINACIÓN MESÓPICA

M^o Jesús Pérez Carrasco, M^o Cinta Puell Marín, [Celia Sánchez Ramos](#) y Antonio Langa Moraga

Escuela Universitaria de Óptica. Universidad Complutense de Madrid

Resumen

Antecedentes y objetivos: En estudios precedentes se ha demostrado que los filtros amarillos producen una mejora psicológica de la percepción visual en condiciones de luminancia fotópica. Sin embargo, en condiciones mesópicas las investigaciones son muy escasas. El objetivo de nuestro estudio fue evaluar la sensibilidad al contraste a través de un filtro amarillo sin reflejos residuales, en condiciones de iluminación mesópicas.

Material y método: La sensibilidad al contraste fue medida con el test clínico *Vistech VCTS 6500*, que examina cinco frecuencias espaciales (1.5, 3, 6, 12 y 18 ciclos/grado), en un grupo de 38 sujetos adultos (A.V. 1) con y sin el filtro amarillo (x-482), con tratamiento antirreflejante, en condiciones de iluminación ambiental mesópicas (1 cd/m²).

Resultados: La sensibilidad al contraste mesópica mejoró significativamente a través del filtro amarillo para las frecuencias espaciales de 1.5 ciclos/grado ($p= 0.002$) y 6 ciclos/grado ($p= 0.02$). Para el resto de frecuencias espaciales, el aumento de sensibilidad al contraste no fue significativo con el filtro amarillo.

Conclusión: El uso del filtro amarillo con tratamiento antirreflejante mejora la sensibilidad al contraste en frecuencias bajas y medias, y por lo tanto la percepción de objetos relativamente grandes escasamente iluminados, no alterando la percepción de los detalles más pequeños.