# Comunicación oral

OPTOMETRÍA PEDIÁTRICA

Sábado, 5 de abril ▶ 09:20 h ▶ Sala N-118 ▶ ID-00290

## EFECTO DE LAS ABERRACIONES EN EL DESARROLLO DE LA AMBLIOPÍA IDIOPÁTICA

**Autores:**

**Alberto Domínguez-Vicent[1], Cari Pérez-Vives[1], Daniel Monsálvez-Romín[1], Antonio del Águila-Carrasco[1], Robert Montés-Micó[1]**

Instituciones: [1]*Grupo de investigación en Optometria (GIO), Universidad de Valencia.*

### OBJETIVO

Estudio del efecto de las aberraciones de alto orden en la función visual de ojos con ambliopía idiopática.

### MÉTODO

Se utilizó un simulador visual de óptica adaptativa para simular los patrones aberrométricos del grupo de ojos sanos y ambliopes. Para ambos grupos se midió: la agudeza visual (AV) para alto (100%), medio (50%) y bajo (10%) contraste; y la sensibilidad al contraste (SC) para 10-, 20- y 25-ciclos por grado (cpg). En ambos casos se calcularon las funciones de transferencia de modulación (MTF) y función de esparcimiento de punto (PSF). En todos los casos, las medidas se tomaron para 3,00- y 5,50-mm de pupila.

### RESULTADOS

No se encontraron diferencias estadísticamente significativas en los valores de AV y SC entre los dos grupos estudiados (P >0,01). Por lo que respecta a los valores de AV logMAR, para 3,00-mm de diámetro pupilar los valores medios fueron -0,11 ±0,04, -0,06 ±0,06 y 0,17 ±0,07 para 100%-, 50%- y 10%- de contraste, respectivamente; Para 5,5-mm de diámetro pupilar, los valores medios de AV logMAR fueron -0,06 ±0,04, 0,00 ±0,05 y 0,21 ±0,06 para 100%-, 50%- y 10%- de contraste, respectivamente. Por otro lado, los valores medios de SC obtenidos para 3-mm de diámetro pupilar fueron 1,90 ±0,20, 1,20±0,15 y 0,90±0,10 para 10-, 20- y 25-cpg, respectivamente; Para 5,5-mm de diámetro pupilar, los valores medios de SC fueron 1,40 ±0,20, 0,90 ±0,20 y 0,60 ±0,20 para 10-, 20- y 25-cpg, respectivamente. Por último, las MTFs y las PSFs obtenidas para el grupo de ojos sanos y ambliopes fueron similares para los dos diámetros pupilares considerados.

### CONCLUSIONES

Tras analizar los resultados se obtuvo que no había diferencias estadísticamente significativas entre la función visual de ojos sanos y ambliopes. Estos resultados están relacionados con los resultados de calidad óptica obtenidos, pues tanto las MTFs como las PSFs son similares para los ojos normales y ambliopes. De esta forma y a la luz de los resultados obtenidos en este estudio se puede concluir que solo las aberraciones de alto orden no afectan ni a la función visual ni a la calidad óptica de ojos con ambliopía idiopática.