



Comunicación e-póster

OPTOMETRÍA GERIÁTRICA

Sábado, 5 de abril ▶ 10:20 h ▶ T-09 ▶ ID-00143

▼ ESTEREOPSIS EN PACIENTES IMPLANTADOS CON LENTES INTRAOCULARES MULTIFOCALES: LA INFLUENCIA DEL TEST DE MEDIDA

Autores:

Consuelo Varón Puentes¹, Miguel Angel Gil Arnal², Francisco Alba Bueno¹, Genís Cardona Torradeflot¹, Fidel Vega Lerín¹, María Sagrario Millán García Varela¹, José Antonio Buil Calvo²

Instituciones: ¹Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa, Universitat Politècnica de Catalunya
²Hospital de Santa Creu i Sant Pau, Barcelona

ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

La implantación de lentes intraoculares de distintos diseños, ópticas y adiciones ha sido estudiada desde muchos puntos de vista. Así, se ha explorado la diferencia entre lentes monofocales y multifocales, y entre distintos diseños de multifocalidad, en aspectos como agudeza visual de lejos, cerca e intermedia, sensibilidad al contraste en condiciones fotópicas, mesópicas y mesópicas con deslumbramiento, calidad objetiva de imagen retiniana, calidad subjetiva de visión, calidad de vida y otros. Sin embargo, son pocos los trabajos que se centran en la exploración de la estereopsis de pacientes implantados bilateral y simétricamente con este tipo de lentes. El objetivo principal del presente estudio consistió en analizar las diferencias en estereopsis entre 4 diseños distintos de lentes multifocales (MIOLs) y una monofocal, evaluadas con dos tests basados en principios diferentes: el *test de Titmus* y el *TNO*. Adicionalmente, se estudió la influencia del tipo de test en los resultados obtenidos.

MATERIAL Y MÉTODOS

Seis meses tras la intervención se evaluó la estereopsis con el *test de Titmus* y con el *TNO* en 143 pacientes implantados bilateral y simétricamente con uno de los siguientes tipos de lentes multifocales: híbrida esférica SN60D3, híbrida esférica SN6AD1, difractiva esférica ZMA00 y refractiva esférica NXG1. El grupo control consistió en pacientes implantados con la lente monofocal esférica ZA9003.

RESULTADOS

Con ambos tests se hallaron diferencias estadísticamente significativas (todas las $p < 0.001$) en esteroagudeza entre la lente monofocal y el resto de lentes multifocales (con la excepción de la lente SN60D3 con el *test de Titmus*), siendo los valores de la lente monofocal superiores. Con el *test de Titmus* no se halló ninguna diferencia estadísticamente significativa entre las distintas MIOLs. Al repetir las mediciones con el test de TNO se observó que los pacientes implantados con lentes híbridas difractivas obtenían valores de esteroagudeza significativamente menores que aquéllos implantados con diseños refractivos (SN60D3, $p < 0.001$; SN6AD1, $p = 0.006$).

CONCLUSIONES

Los pacientes implantados con lentes multifocales tienen peor esteroagudeza que aquéllos implantados con lentes monofocales debido a la pérdida en el contraste de la imagen retiniana por el solapamiento de dos imágenes (visión simultánea). Además, un test como el *TNO*, basado en rojo-verde, puede inducir una gran diferencia entre las imágenes de ambos ojos en lentes difractivas, al ser la óptica difractiva dependiente de la longitud de onda, pudiendo repercutir en los valores de esteroagudeza.