

COMUNICACIÓN ORAL

**INSTRUMENTACIÓN EN OPTOMETRÍA
CLÍNICA - CALIDAD VISUAL**

ID: 1394



Domingo, 15
de abril



09:10 h a 09:20 h



**Sala
N-102**

Comparativa de pruebas subjetivas y objetivas de sensibilidad al contraste en lentes premium

Autores: Francisco de Asís Bartol Puyal¹, Galadriel Giménez Calvo¹, Irene Altemir Gómez¹, Beatriz Cordón Ciordia¹, Silvia Méndez Martínez¹, José Manuel Larrosa Poves¹, Vicente Polo Llorens¹, Luis Pablo Júlvez¹

¹ HU Miguel Servet

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

Comparar los resultados de pruebas subjetivas y objetivas para la valoración de la sensibilidad al contraste en pacientes con lentes intraoculares (LIO) de tres clases diferentes de una misma plataforma.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se incluyó en el estudio a 36 pacientes (72 ojos) a los que se les había implantado la LIO monofocal ZCB00, 45 pacientes (90 ojos) con la multifocal ZMB00 y 22 pacientes (44 ojos) con la de rango de visión extendido Symphony; todas ellas de la plataforma Tecnis® de Abbott Medical Optics. Se excluyó del estudio a pacientes con cualquier patología oftalmológica. Se les realizaron las pruebas: test CSV-1000E, aberrometría óptica con KR-1W (Topcon) y análisis con OQAS (Optical Quality Analysis System, Visiometrics) 3 meses después la cirugía de cataratas del segundo ojo intervenido.

RESULTADOS

No hubo diferencias en edad, longitud axial ni equivalente esférico postoperatorio. Con el CSV-1000E realizado monocularmente se detectaron diferencias estadísticamente significativas ($p < 0.05$) en fotopia en la frecuencia de 12 ciclos/grado (ZCB00 mejor que ZMB00), en mesopia baja con filtro en 3 (ZMB00 mejor que ZCB00) y 6 ciclos/grado (ZCB00 mejor que Symphony), y en mesopia baja con filtro y glare en 6 (ZCB00 mejor que ZMB00), 12 (ZCB00 mejor que ZMB00 y que Symphony) y 18 ciclos/grado (ZCB00 mejor que ZMB00 y que Symphony). El KR-1W no detectó diferencias en la MTF (modulation transfer function) ni en la razón de Strehl. El OQAS detectó diferencias en la MTF (ZMB00 mejor que Symphony) pero no en la razón de Strehl. No se obtuvo correlación significativa entre la razón de Strehl obtenida mediante KR-1W y OQAS, pero sí se obtuvo una correlación leve (0.20) entre la MTF del OQAS y la MTF con líneas de contraste verticales obtenida con el KR-1W.



CONCLUSIONES

Las lentes premium pueden suponer una disminución de la sensibilidad al contraste, como ya se conoce y como se ha comprobado en nuestro estudio. Sin embargo, estas diferencias no se detectan con equipos tecnológicos que utilizan

luz infrarroja. Algunos de ellos se ven más afectados que otros, como es el caso del KR-1W, en que sus resultados se ven menos alterados que en el OQAS, en el cual las propiedades difractivas de las LIO suponen un mayor sesgo de los resultados.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

