

ID: 19870

DIFERENCIAS EN SENSIBILIDAD AL CONTRASTE CROMÁTICA Y ACROMÁTICA CERCANA CON DOS TIPOS DE LENTES INTRAOCULARES TRIFOCALES: ENSAYO CLÍNICO ALEATORIZADO

Autores:

DAVID PABLO PIÑERO LLORENS. Departamento de Óptica, Farmacología y Anatomía. Universidad de Alicante. Alicante/Alacant. España.

DOLORES DE FEZ SAIZ. Departamento de Óptica, Farmacología y Anatomía. Universidad de Alicante. Alicante/Alacant. España.

AINHOA MOLINA MARTÍN. Departamento de Óptica, Farmacología y Anatomía. Universidad de Alicante. Alicante/Alacant. España.

ELENA MARTÍNEZ PLAZA. Universidad de Valladolid. Valladolid. España.

JOSÉ LUIS RINCÓN ROSALES. Departamento de Oftalmología. Hospital Vithas Medimar. Alicante/Alacant. España.

ALFONSO ARIAS PUENTE. Departamento de Oftalmología. Hospital Vithas Medimar. Alicante/Alacant. España.

Tipo de comunicación:

Comunicación oral

Área temática:

SEGMENTO ANTERIOR, LENTES DE CONTACTO Y TECNOLOGÍAS DIAGNÓSTICAS

Subárea temática:

Intervención optométrica en cirugía ocular

Palabras clave:

Sensibilidad al contraste, lente intraocular trifocal, sensibilidad cromática

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS:

Las lentes intraoculares (LIOs) trifocales permiten una rehabilitación eficaz visual a diferentes distancias, pero sin estar exentas en algunos pacientes de algunas molestias visuales, como halos, glare, pérdidas de visión de contraste y starbursts. Existen diversos estudios al respecto de estas potenciales molestias, pero poco se ha investigado sobre el potencial impacto en la visión de los colores, especialmente a distancias próximas. El objetivo de este estudio fue comparar los resultados de la sensibilidad al contraste cromático y acromático en pacientes a los que se les implantaron con dos modalidades de LIOs trifocales.

MATERIAL Y MÉTODOS:

Se ha realizado un ensayo clínico controlado y aleatorizado en el Departamento de Oftalmología del Hospital Vithas Medimar de Alicante. Se incluyeron un total de 40 sujetos (edad, 47-75 años) con indicación de cirugía de catarata que



COMUNICACIÓN ORAL

se asignaron aleatoriamente a dos grupos, implantándose en cada uno una lente trifocal diferente: *Finevision POD F* (PhysIOL, Lieja, Bélgica) (Grupo 1, 30 ojos) y *RayOne* (Rayner Intraocular Lenses, Ltd., Worthing, Reino Unido) (Grupo 2, 30 ojos). La sensibilidad al contraste (SC) acromático y cromático en visión cercana (40 cm) se evaluó un mes después de la cirugía utilizando el sistema *OptoPad-CSF* desarrollado por nuestro equipo en colaboración con la Universidad de Valencia y validado previamente, habiendo sido reportada en la literatura científica dicha validación. Este test se visualiza en un dispositivo previamente caracterizado colorimétricamente mediante el método *3DLUT* (Apple iPad 6.ª gen A1893, pantalla retina, 2048x1536 píxeles, 267 píxeles/pulgada, tamaño de pantalla de 9,7 pulgadas y resolución de color de 8 bits por canal).

RESULTADOS:

No se encontraron diferencias significativas entre los grupos en la agudeza visual lejana no corregida ($p=0,645$), intermedia ($p=0,803$) y de cerca ($p\geq 0,645$). Asimismo, no se encontraron diferencias significativas entre grupos tampoco en el equivalente esférico posoperatorio ($p=0,380$). Respecto a la SC acromática cercana, no se encontraron diferencias significativas entre grupos ($p\geq 0,080$). Por el contrario, la SC cercana para el mecanismo rojo-verde fue mayor en magnitud en el grupo 2 en comparación con el grupo 1, aunque las diferencias solo alcanzaron significación estadística para frecuencias media-altas: 8 ($1,33 \pm 0,14$ vs. $1,57 \pm 0,32$, $p=0,033$) y 12 ciclos/grado. ($1,21 \pm 0,08$ vs. $1,32 \pm 0,17$, $p=0,023$). La misma tendencia se observó para la SC cercana medida para el mecanismo azul-amarillo, alcanzando sólo diferencias estadísticamente significativas para 12 ciclos/grado ($0,05 \pm 0,02$ vs. $0,10 \pm 0,07$, $p=0,047$).

CONCLUSIONES:

Las dos LIOs trifocales evaluadas en el estudio actual proporcionan excelentes resultados de SC acromática de cerca, y presentan algunas diferencias a nivel de sensibilidad cromática para altas frecuencias espaciales. Futuros estudios deben elucidar si las diferencias entre LIOs trifocales muestran la existencia de una relación entre la SC cromática y el nivel de aberración cromática inducido por las propias lentes.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



PARTNER
PREFERENTE

