

Comunicación en e-póster

Cirugía refractiva

18-02-2012 • 11:15 - 11:30 → T 7 • 071

Resultados clínicos preliminares en el tratamiento de la hipermetropía con la tecnología láser de estado sólido

Autores:

Ruiz Fortes, Pedro - Alicante ⁽¹⁾, Blanes-Mompó, Francisco Javier - Alicante ⁽¹⁾, Pérez-Cambrodí, Rafael J - Alicante ⁽¹⁾, Piñero Llorens, David Pablo - Alicante ⁽²⁾

Instituciones: ⁽¹⁾ Oftalmar, Hospital Internacional Medimar. ⁽²⁾ Fundación para la Calidad Visual (FUNCAVIS).

ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

En los últimos años, la tecnología láser de estado sólido se ha convertido en una alternativa a la corrección de los defectos refractivos con la tecnología de láser excimer. Sin embargo, hasta la fecha, todas las series publicadas con esta nueva tecnología se limitan a la miopía o el astigmatismo miópico. El objetivo del presente trabajo es mostrar los resultados visuales, refractivos y aberrométricos preliminares de una serie corta de pacientes hipermetrópicos, con el fin de conocer el potencial de corrección de esta tecnología para la hipermetropía.

MATERIAL Y MÉTODOS

Estudio prospectivo piloto que incluía un total de 9 ojos con hipermetropía baja a moderada (equivalente esférico medio: $+2,71 \pm 0,76$ D) consecutivos intervenidos de cirugía Lasik empleando el láser de estado sólido Pulzar Z1 (CustomVis Laser Pty Ltd) y el microqueratomo mecánico M2 (Moria). La edad de los 5 pacientes incluidos en la serie se hallaba entre los 22 y los 42 años. Se analizaron los resultados visuales, refractivos y aberrométricos, descomponiendo el defecto astigmático en sus componentes vectoriales (análisis Thibos

y Horner). A su vez, se evaluaron las complicaciones acontecidas durante el seguimiento. El seguimiento medio fue de 7,4 meses (rango de 3 a 11 meses).

RESULTADOS

Se observó una mejora significativa postoperatoriamente en la agudeza visual LogMAR sin corrección (AVSC), cuyo valor medio pasó de 0.10 a -0.01 ($p=0.02$). El equivalente esférico medio postoperatorio fue de $+0.56 \pm 0.43$ D, siendo el cambio en este parámetro también estadísticamente significativo ($p=0.01$). A su vez, el equivalente esférico postoperatorio se encontraba en el rango de ± 1.00 D en el 100% de los casos. No se detectaron cambios significativos tras la cirugía a nivel de la agudeza visual con corrección (AVCC) ($p=0.40$). La AVSC LogMAR postoperatoria fue de 0,1 (20/25) o mejor en el 100% de los casos. Los índices medios de eficacia y seguridad fueron de 1,02 y 1,04, respectivamente. No se detectó pérdida de líneas de AVCC LogMAR en un ninguno de los ojos. No se detectaron cambios significativos en los componentes vectoriales del astigmatismo, J0 ($p=0.94$) y J45 ($p=0.92$). No se apreciaron cambios estadísticamente significativos en el error cuadrático medio (RMS) asociado a las aberraciones de alto orden ($p=0.11$) y aisladamente al coma primario ($p=0.25$), aunque sí en la magnitud de la aberración esférica primaria (cambio= $0,15 \mu\text{m}$, $p<0.01$). Por último, no se apreciaron complicaciones severas durante el seguimiento.

CONCLUSIONES

La cirugía Lasik con la plataforma láser de estado sólido Pulzar Z1 puede resultar efectiva, segura y altamente predecible para la corrección de la hipermetropía baja a moderada, con una inducción aberrométrica controlada.