

# Comunicación Oral

## Cirugía refractiva

17-02-2012 • 10:10 - 10:30 → Sala N-105

## Resultados refractivos y aberrométricos de la cirugía LASIK con la tecnología láser de estado sólido

### Autores:

Piñero Llorens, David Pablo - Alicante <sup>(1)</sup>, Pérez-Cambrodí, Rafael J - Alicante <sup>(1)</sup>, Gómez-Hurtado, Aránzazu - Alicante <sup>(1)</sup>, Blanes-Mompó, Francisco J - Alicante <sup>(1)</sup>, Alzamora, Antonio - Alicante <sup>(1)</sup>

Instituciones: <sup>(1)</sup> Oftalmar. Hospital Internacional Medimar. Alicante.

### OBJETIVO

Evaluar y reportar los resultados visuales, refractivos y aberrométricos tras la cirugía LASIK para la corrección de la miopía empleando la tecnología láser de estado sólido.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Estudio retrospectivo que incluía un total de 60 ojos con miopía media a moderada (equivalente esférico medio:  $-3,06 \pm 1,35$  D) consecutivos intervenidos de cirugía LASIK empleando el láser de estado sólido Pulzar Z1 (CustomVis Laser Pty Ltd) y el microqueratomo mecánico M2 (Moria). 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 8,5 meses (rango de 6 a 13 meses).

### RESULTADOS

Se observó una mejora significativa postoperatoriamente en la agudeza visual LogMAR sin corrección (AVSC), cuyo valor medio pasó de 0,99 a -0,02 ( $p < 0,01$ ). No se detectaron cambios significativos tras la cirugía a nivel de la agudeza visual con corrección (AVCC) ( $p = 0,21$ ). La AVSC LogMAR postoperatoria fue de 0,1 (20/25) o mejor en un total de 57 ojos (95%). Los índices medios de eficacia y seguridad fueron de 0,99 y 1,02, respectivamente. A nivel postoperatorio, solo se apreció pérdida de líneas de AVCC LogMAR en un único ojo (1,67%). El equivalente esférico postoperatorio se encontraba en el rango de  $\pm 0,50$  D en un total de 58 ojos (96,67%). Se detectó una reducción significativa del componente vectorial del astigmatismo J0 ( $p = 0,01$ ). Se observó, a su vez, un incremento mínimo pero estadísticamente significativo en el error cuadrático medio (RMS) asociado al coma primario ( $0,17 \mu\text{m}$ ), así como a la magnitud de la aberración esférica primaria ( $0,09 \mu\text{m}$ ). Por último, no se apreciaron complicaciones severas durante el seguimiento.

### CONCLUSIONES

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