

# Comunicación Oral

## Cirugía refractiva

18-02-2012 • 09:30 - 09:50 → Sala N-105

## Monitorización de los cambios corneales en su superficie anterior y posterior inducidos por cirugía Lasik miópico con un año de seguimiento

### Autores:

Rachidi, Houda - Marrakech <sup>(1)</sup>, Martín Herranz, Raúl - Valladolid <sup>(2)</sup>

Instituciones: <sup>(1)</sup> Instituto de Oftalmología Aplicada (IOBA), Valladolid, España. <sup>(2)</sup> Ophthalmo-Clinic de Casablanca, Marruecos.

### OBJETIVO

La monitorización de los cambios corneales debidos a cirugía Lasik con topografía Orbscan es objeto de gran controversia, especialmente en el análisis de los datos de curvatura posterior. Sin embargo, apenas existen trabajos con periodos de seguimiento superiores a 12 meses y que incorporen un análisis global de la córnea, tanto de la curvatura anterior y posterior como de su paquimetría central y periférica. El objetivo de este trabajo es evaluar la evolución clínica de la superficie corneal posterior a lo largo de un año en pacientes operados de cirugía refractiva Lasik para miopía, en función del espesor del lecho estromal residual y del porcentaje de ablación respecto del espesor corneal total en ojos sin cambios significativos de la superficie anterior y en la paquimetría central y periférica.

### PACIENTES, MATERIAL Y MÉTODO

Se analizó retrospectivamente los datos de topografía corneal Orbscan en 86 ojos (43 pacientes) con una edad media de  $32 \pm 7$  años que fueron operados de cirugía Lasik miópico sin complicaciones. Se anotó la variación en la curvatura anterior y posterior [Best fit sphere (BSF)] y la paquimetría central y periférica antes y 1, 6 y 12 meses después de la cirugía.

En función del valor del lecho estromal residual estimado, los pacientes se agruparon en tres grupos: Grupo 1 (16 ojos, lecho estromal residual 300 micras). Y, en función del porcentaje de ablación, en dos grupos: Grupo A (52 ojos, ablación 20%).

### RESULTADOS

Se encontró un encorvamiento corneal posterior de  $9,4 \pm 14,3$  micras (rango de -27 a 80 micras) ( $p < 0,05$  ANOVA), y de  $3,1 \pm 8,8$  micras (rango de -37 a 21 micras) ( $p > 0,05$  ANOVA) 1, 6 y 12 meses después de Lasik, respectivamente. Se encontró una mayor tendencia hacia el encorvamiento corneal posterior en el Grupo 1 ( $r^2=0,111$ ), Grupo 2 ( $r^2=0,185$ ) y Grupo B ( $r^2=0,156$ ), mientras que en el grupo con lecho estromal residual  $>300$  micras (Grupo 3) no se encontraron diferencias significativas en la curvatura posterior de la córnea ( $p > 0,05$  ANOVA) a lo largo de todo el estudio. No se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre la variación del espesor corneal central y periférica, ni en la curvatura corneal anterior (BFS), en todas las visitas post LASIK ( $p > 0,05$  ANOVA).

### CONCLUSIONES

El cambio en la curvatura posterior corneal medido con Orbscan después de Lasik fue dependiente del tiempo, con una tendencia diferente en ojos con diferente lecho estromal post Lasik, que se encorva en el postoperatorio inmediato y recupera los valores normales 12 meses después de la cirugía. Estos resultados sugieren que la evaluación de la curvatura posterior después de cirugía Lasik con topografía Orbscan debe realizarse después de un año de seguimiento para una adecuada interpretación clínica.