

# COMUNICACIÓN EN PÓSTER

CIRUGÍA REFRACTIVA

ID: 1493

## Calidad óptica ocular después de cirugía refractiva de miopía con la técnica SMILE

➤ Autores: Pilar Yébana Rubio<sup>1</sup>, Jorge Alió Del Barrio<sup>1</sup>, Ana Belén Plaza Puche<sup>1</sup>, Mario Cantó Cerdán<sup>1</sup>, David Ribera Vicent<sup>1</sup>, Jorge L. Alió Sanz<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Visum Alicante, España.

### JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

En la actualidad, existen varias técnicas de cirugía refractiva corneal con láser, una de las más recientes es la cirugía de extracción de lenticulo de pequeña incisión (SMILE). El objetivo de este estudio es evaluar los resultados visuales y la calidad óptica ocular después de la cirugía refractiva SMILE para corregir la miopía.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Este estudio observacional prospectivo de serie de casos consecutivo comprendió 24 ojos de 12 pacientes que se sometieron a cirugía refractiva con la técnica SMILE para corregir la miopía. Se analizó la agudeza visual, el estado refractivo, los valores de la topografía y aberrometría corneal mediante el topógrafo *Sirius*<sup>®</sup>, aberraciones oculares con aberómetro piramidal *Osiris*<sup>®</sup> (CSO, Florencia, Italia), calidad óptica ocular y la influencia de la película lagrimal en la calidad óptica ocular con la tercera generación del Sistema de Análisis de Calidad óptica (*OQAS*<sup>®</sup>, Visiometrics S L, Terrasa, España). Se realizaron medidas en la visita preoperatoria y al mes de la cirugía.

### RESULTADOS:

El equivalente esférico (SE) medio preoperatorio fue de  $-6.43 \pm 1.85$  dioptrías (D) y el SE medio

postoperatorio fue  $-0.36 \pm 0.61$  D, ( $p < 0.01$ ). La predictibilidad obtenida fue del 75% y del 92% con un equivalente esférico obtenido dentro de  $\pm 0.50$  D y  $\pm 1.00$  D, respectivamente. La agudeza visual no corregida postoperatoria (AVsc) fue de 0.05 LogMAR. El índice de eficacia fue 0.87 y el índice de seguridad fue 1.02. Las aberraciones corneales medias RMS total y de alto orden (AO) fueron de  $0,36 \pm 0,11$   $\mu\text{m}$  preoperatoriamente y el RMST y RMSAO postoperatorio fue de  $0,72 \pm 0,25$   $\mu\text{m}$  ( $p < 0,01$ ). La medida del Strehl ratio ocular postoperatorio fue de  $0.182 \pm 0.052$  y la frecuencia espacial de corte cuando la MTF es cero fue de  $33.02 \pm 11.09$  ciclos por grado (cpg). En el análisis de la influencia de la película lagrimal en la calidad óptica ocular, no se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre el análisis preoperatorio y postoperatorio ( $p > 0.05$ ).

### CONCLUSIONES

La cirugía refractiva SMILE es una técnica efectiva y segura para corregir la miopía, proporciona una adecuada calidad óptica ocular posoperatoria.

Ninguno de los autores tiene intereses financieros para divulgar.



Sesión 3



Viernes, 13  
de abril



16:00 h a 16:15 h



Terminal 16

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

