

COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

ID: 02758

CIRUGÍA REFRACTIVA Y DE CATARATAS

ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE UNA NUEVA QUERATECTOMÍA FOTORREFRACTIVA TRANSEPITELIAL Y LA QUERATECTOMÍA FOTORREFRACTIVA CONVENCIONAL

Autores: GORKA LAUCIRICA SÁEZ¹, Donostia - San Sebastián; IGOR ILLARRAMENDI MENDICUTE¹, Donostia - San Sebastián; JAVIER MENDICUTE DEL BARRIO¹, Donostia - San Sebastián; JAIME ARAMBERRI AGESTA¹, Donostia - San Sebastián
1 - Miranza Begitek.

Palabras clave: queratectomía fotorrefractiva transepitelial, densitometría corneal, aberraciones de alto orden.

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

La queratectomía fotorrefractiva transepitelial (PRKt) es un procedimiento relativamente nuevo con un número limitado de publicaciones. Además, el procedimiento ha sufrido varias modificaciones menores y ajustes de nomogramas desde su inicio reportando resultados variables. Surge así la necesidad de realizar evaluaciones comparativas actualizadas entre la queratectomía fotorrefractiva (PRK) convencional y la PRKt. Por ello, el objetivo del estudio es comparar los resultados refractivos, las aberraciones de alto orden (HOA) y la densitometría corneal (DC) entre la PRKt y la PRK convencional.

MATERIAL Y MÉTODOS

Estudio retrospectivo que incluyó 260 ojos que se sometieron a una PRKt (117 ojos) o a una PRK convencional (147 ojos). En todos los casos se utilizó el mismo láser excimer. Las medidas de agudeza visual y refracción se realizaron en la visita preoperatoria y en el postoperatorio (a los 3 meses de la cirugía). Para medir la DC y las

HOA se empleó la tecnología Scheimpflug. La DC se expresó en escala de grises (GSU, donde 0 es transparencia total) en las áreas concéntricas de 0-2, 2-6, 6-10 y 10-12 mm en las primeras 120 μm de profundidad anterior y a 60 μm posteriores de la córnea. Se empleó el estadístico t de Student o U-Mann-Whitney para variables independientes en función de la normalidad de la muestra.

RESULTADOS

El equivalente esférico previo fue de -3.26 ± 1.48 dioptrías (D) en el grupo de PRKt y -2.58 ± 1.70 D en el grupo de la PRK convencional. La edad media fue 32.803 ± 7.038 años en la PRKt y 35.676 ± 12.847 años en la PRK convencional. No hubo diferencias estadísticamente significativas en la agudeza visual y en la refracción postoperatoria. La DC postoperatoria no mostró diferencias estadísticamente significativas en todas las áreas estudiadas excepto en el área de 0-2 mm y a la profundidad de 120 μm (GSU 22.15 ± 3.01 vs 21.32 ± 1.87 para la PRKt y la PRK convencional respectivamente, $p=0.04$). Las HOA postoperatorias no

COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

- ▶ mostraron diferencias estadísticamente significativas, excepto las HOA totales de cara anterior que fueron de $0.66 \pm 0.20 \mu\text{m}$ en la PRKt y $0.55 \pm 0.15 \mu\text{m}$ en la PRK convencional ($p < 0.01$); y excepto la aberración esférica Z(4.0) que fue de $0.47 \pm 0.15 \mu\text{m}$ en la PRKt y $0.37 \pm 0.15 \mu\text{m}$ en la PRK convencional ($p < 0.01$).

CONCLUSIONES

Ambas cirugías presentan resultados visuales y refractivos comparables. La PRK convencional parece mostrar mejores resultados que la PRKt en cuanto a DC y HOA, aunque estas diferencias no son clínicamente relevantes.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

