

COMUNICACIONES ORALES

SÁBADO 9 DE ABRIL. Sala N-107+N-108 10:40

MORFOMETRÍA Y BIOMECÁNICA CORNEAL EN CIRUGÍA REFRACTIVA ID:526

► LASIK vs PRK: un estudio prospectivo comparativo de la integridad de la superficie ocular con microscopía confocal.

AUTORES:

Alberto Rodero¹, Gonzalo Carracedo², Jose María Sanchez Pina¹, Alba Martín-Gil², Alexander Salazar¹, Jesus Pintor², Miguel Angel Teus¹

¹Novovision. ²Universidad Complutense de Madrid

PROPÓSITO

Estudios recientes han sugerido que una disminución en la densidad de células Goblet debido al uso de anillo de succión podría ser una de las causas de ojo seco después de láser in situ keratomileusis (LASIK). Una nueva técnica para el análisis de citología de impresión por microscopía confocal láser, permite imágenes en 3D que pueden analizar la densidad celular, espesor de la capa de células (CLT) y altura de la nube de mucina (MCH). El objetivo de este estudio fue evaluar la densidad y eficiencia de células Goblet antes y después de LASIK y queratectomía fotorrefractiva (PRK) durante 6 meses de seguimiento. Los síntomas de ojo seco, volumen y estabilidad lagrimal también se evaluaron.

MÉTODOS

Treinta y un ojos de treinta y un pacientes fueron incluidos en este estudio prospectivo. 15 pacientes (35,0 ± 7,12 años de edad) fueron sometidos a LASIK y 16 pacientes a PRK (31,08 ± 7,20 años de edad). El volumen lagrimal con el test de Schirmer, la estabilidad lagrimal con tiempo de ruptura lagrimal (BUT), la sintomatología con el Índice de Enfermedades en superficie ocular (OSDI) y la citología de impresión de la conjuntiva bulbar (usando el dispositivo EyePrim) se realizaron antes, una semana, un mes y seis meses después de la cirugía. Todas las muestras de cito-

logía de impresión fueron preservados en etanol al 96% y se procesaron para observaciones de microscopía confocal láser. Fueron evaluadas la densidad celular y altura de la nube de mucina, MCH y CLT.

RESULTADOS

No hubo cambios estadísticamente significativos, tanto en el BUT como en el volumen de lágrimas después de ambas cirugías en cualquier visita. Sin embargo, las puntuaciones OSDI se incrementaron 7 días después de la cirugía en ambos procedimientos, quedando sólo aumentadas en PRK un mes después ($p < 0,05$), retornando a los valores basales en ambos grupos en la visita de 6 meses. Se encontró una disminución significativa en la densidad de las células Goblet en ambos grupos a los 7 y a los 30 días después de la operación, sobre todo en el grupo de PRK ($p < 0,05$), retornando a los valores basales después de 6 meses. MCH y CLT se incrementaron en todas las visitas postoperatorias en ambos grupos ($p < 0,05$).

CONCLUSIONES

Una disfunción en el comportamiento de las células Goblet apareció después de la cirugía refractiva, disminuyendo su densidad, al mismo tiempo aumentando la producción de mucinas y el espesor, posiblemente como una reacción compensatoria. El anillo de succión se utiliza durante LASIK, pero no se utiliza en PRK. Por lo tanto, los resultados encontrados en este estudio sugieren que el anillo de succión no es el responsable de la pérdida de células Goblet visto después de la cirugía.