



EL CROSS-LINKING DE COLÁGENO TRATA EFICAZMENTE LA QUERATECTASIA POST-LASIK, SEGÚN UN ESTUDIO

Por: Michela Cimberle

EN 10 CASOS, EL TRATAMIENTO FUE CAPAZ DE DETENER, O INCLUSO REVERTIR SIGNIFICATIVAMENTE, LA PROGRESIÓN DE ESTA COMPLICACIÓN IATROGÉNICA.

El cross-linking de colágeno corneal con riboflavina/UV A, podría ser un medio terapéutico para disminuir, detener, e incluso revertir parcialmente, la progresión de la queratectasia inducida por LASIK, según un estudio multicéntrico.

"El espectro de indicaciones para el cross-linking de colágeno corneal con riboflavina/UV A, se ha incrementado durante los pasados 2 años", comentó el Dr. **Farhad** Hafezi, durante el Congreso Anual de la Sociedad Europea de Cirujanos de Catarata y de Cirugía Refractiva.

El estudio del Dr. Hafezi ha sido aceptado para su publicación en la revista *Journal of Cataract and Refractive Surgery*.

"Ya hemos probado que el cross-linking puede detener el queratocono progresivo, la degeneración marginal pelúcida y los procesos de melting corneal. Otra indicación es la queratectasia iatrogénica después de LASIK. Hasta ahora hemos tratado 10 pacientes con resultados satisfactorios".

Reestableciendo la estabilidad biomecánica

La queratectasia iatrogénica, es una complicación relativamente infrecuente, pero severa, del LASIK. Un análisis reciente por Randleman y colegas, ha demostrado que el mayor factor de riesgo es el queratocono forme frustrado no diagnosticado (88%), seguido de altas correcciones y estroma residual delgado. Curiosamente, el mismo estudio también encontró que el embarazo podría ser un factor de riesgo y demostró un ratio de ocurrencia de esta complicación mujer-hombre de 9:1.

"Estos hallazgos parecen demostrar que las variaciones en los niveles de estrógeno, tienen un impacto en el desarrollo de la queratectasia iatrogénica. Por otro lado, se encontró que la edad es un factor de riesgo bajo de queratectasia, indicando que posiblemente, el incremento de cross-links con el envejecimiento de la córnea, ayuda a evitar esta complicación".

El objetivo del tratamiento de riboflavina/UV A, consiste en el reestablecimiento de la estabilidad biomecánica de la córnea en pacientes con queratocono, o patologías similares. Se induce el cross-linking de las fibras de colágeno mediante la exposición de la córnea, previamente fotosensibilizada con riboflavina, a una luz de irradiación intensa de UVA, durante aproximadamente 30 minutos.



Resultados alentadores

Algunas veces es difícil reconocer el queratocono forme frustré preoperatoriamente. En un caso mostrado por el Dr. Hafezi, el cirujano, que previamente había realizado LASIK, había pasado por alto unos detalles pequeños, pero significativos, en los mapas preoperatorios, lo que hacía que este paciente fuese un buen candidato para el desarrollo de ectasia post-LASIK.

"Posiblemente el cirujano confió en los datos tranquilizadores de la paquimetría, pero no advirtió un área de adelgazamiento corneal que no estaba en el centro, sino ligeramente desplazado hacia la posición de las 5 horas. Adicionalmente, el fondo posterior indicaba algún tipo de abultamiento que fue ignorado".

Cuando el Dr. Hafezi y sus colegas vieron al paciente por primera vez, 1 año después de la cirugía, la córnea había desarrollado una ectasia de 57 D, que se incrementó gradualmente durante los siguientes meses.

"Finalmente decidimos realizar el tratamiento de cross-linking. La lectura K continuó incrementándose durante 2 meses y luego disminuyó, ligera pero continuamente, aproximadamente 1,5 D durante los siguientes 2 años".

En otro caso se realizó un caso de tratamiento de LASIK de -4 D, sin astigmatismo. La paquimetría preoperatoria mostraba una córnea de 500 μ m de grosor, sin signo de queratocono forme frustré. 12 meses después de la cirugía, el paciente desarrolló ectasia iatrogénica.

Se realizó el tratamiento de cross-linking en el ojo derecho, en donde la ectasia seguía progresando.

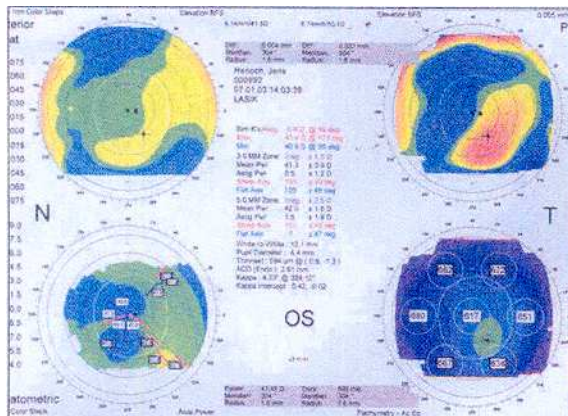
"Pocos meses después del tratamiento, se observó una drástica reducción de la queratectasia en la topografía. De los 10 casos, este fue el único en donde obtuvimos el efecto más dramático".

otro paciente se sometió a LASIK miópico de -5 D. El grosor corneal preoperatorio era de 520 μ m, y de nuevo, no había signos de queratocono forme frustré en la superficie anterior de la córnea.

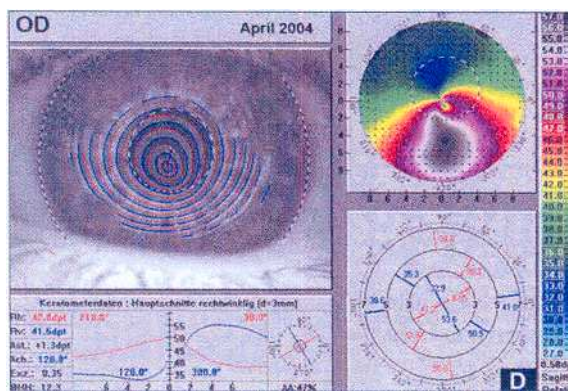
Se desarrolló una queratectasia iatrogénica bilateral a los 6 meses del tratamiento.

Se realizó satisfactoriamente el cross-linking con riboflavina/UV A en un ojo, deteniendo la progresión de la ectasia.

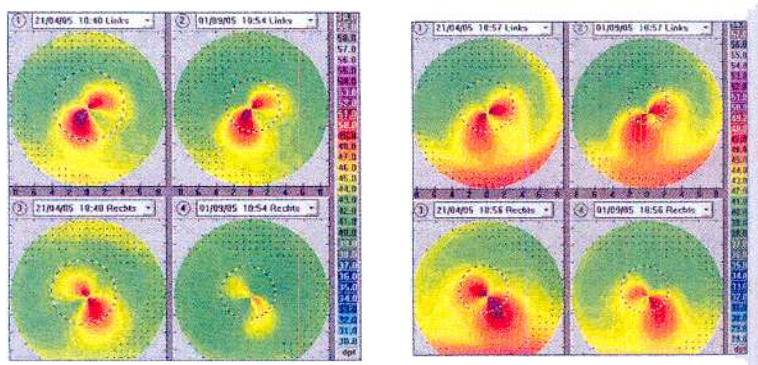
"Ahora estamos convencidos de que el cross-linking podría ser un tratamiento valioso para esta complicación iatrogénica", finalizó.



Mapas Pre-LASIK de un paciente que desarrolló ectasia iatrogénica. El cirujano pasó por alto detalles pequeños pero significativos, que deberían haber sido interpretados como factores de riesgo: el área de adelgazamiento corneal en la posición de las 5 horas y el fondo posterior, que indicaba algún tipo de abultamiento. *Imágenes: Hafezi F.*



Un año más tarde. la córnea había desarrollado una ectasia de 57 D. que se incrementó gradualmente durante los siguientes meses



Izquierda superior e inferior, ectasia bilateral en un paciente que se sometió a LASIK miópico de -4 D. Se realizó el tratamiento de cross-linking en el ojo derecho, en donde fue visible una drástica reducción a los pocos meses (inferior derecha)

En este paciente, el tratamiento de cross-linking realizado en el ojo derecho, detuvo la progresión de la ectasia post- LASIK

Fuente: Ocular Surgery News, Abril 15, 2007. 25; 8; pág. 142, 144

Nota:

"La traducción al castellano no ha sido preparada por ningún traductor con titulación oficial al respecto. Ha sido preparada a título meramente informativo por Ofthaltech sin ningún tipo de garantía ni responsabilidad sobre su exactitud ni aun en el caso de error. Tampoco se hace responsable Ofthaltech sobre las informaciones contenidas en el documento original. El destinatario deberá efectuar sus propias comprobaciones al respecto y no efectuará ninguna actuación sobre la base de la información suministrada por Ofthaltech."