

## COMUNICACIONES EN PÓSTER

EXPOSITOR N° 115

OTROS TEMAS ID:787

### ➤ Queratoplastia lamelar anterior asistida con láser femtosegundo. Caso clínico.

#### AUTORES:

Nieves Gil Ciganda<sup>1</sup>, Ana Isabel Herranz Bartolome<sup>1</sup>,  
María Ortega Galiana<sup>1</sup>, Raquel Gómez González<sup>1</sup>, Gemma  
Esquivel Benito<sup>1</sup>, Raquel García Gil<sup>1</sup>, María Jesús Dargel  
Morales<sup>1</sup>, Ainara Ortega Moyano<sup>1</sup>, Yaiza Delgado Lozano<sup>1</sup>,  
Francisco Arnalich Montiel<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Visum

#### INTRODUCCIÓN AL CASO

El láser femtosegundo está aportando grandes avances en el campo de la cirugía ocular permitiendo en la actualidad obtener patrones quirúrgicos personalizados.

Los objetivos de la queratoplastia asistida con láser femtosegundo (FLEK) son: estructura corneal más estable y predecible, mejor cicatrización, rápida recuperación y mejor calidad visual.

Presentamos el caso de una paciente con distrofia corneal reticular e importante pérdida de AV debido a su opacidad corneal.

#### TRATAMIENTO REALIZADO: QUERATOPLASTIA LAMELAR ANTERIOR (DALK)

La peculiaridad de este caso es que para la obtención del botón corneal tanto en el donante como en el receptor se emplea el láser femtosegundo.

#### HISTORIA CLÍNICA (PRESENTACIÓN DEL CASO)

Mujer de 34 años, sin antecedentes médicos familiares ni personales relevantes, sin medicación ni alergias conocidas.

Historia ocular familiar: madre y abuela con importante pérdida de AV (desconoce la causa).

Historia ocular personal: Ambliopía OI.

Erosiones recidivantes.

Disminución progresiva de AV.

No usa ni ha usado corrección óptica.

Exploración clínica:

Hallazgos en la exploración:

AV OD: 0.3; AV OI: 0,1, no mejora ni con graduación ni con estenopeico.

Otras pruebas: motilidad, PPC, pupilas etc. normales. Biomicroscopía: opacidad corneal bilateral sin signos de inflamación.

Fondo de ojo: no se aprecian bien detalles, parece normal.

Pruebas complementarias:

Tonometría Goldman:

OD: 14mmHg

OI: 16 mmHg.

OCT Visante: mapa paquimétrico

#### DIAGNÓSTICO

Se realizó el diagnóstico diferencial entre degeneraciones corneales versus distrofias corneales así como la posterior diferenciación entre distrofias corneales.

Nuestro caso: opacidades bilaterales, simétricas no inflamatorias con ramificaciones a nivel estromal que se extienden radialmente y alcanzan epitelio dando lugar a erosiones corneales recurrentes.

Los hallazgos obtenidos en la exploración y el diagnóstico diferencial confirman el diagnóstico: Distrofia reticular Tipo I.

## TRATAMIENTO Y EVOLUCIÓN

Se realizó una queratoplastia lamelar anterior asistida con láser femtosegundo con patrón tipo Mushroom en donante y receptor.

Los parámetros de corte se calcularon a partir del mapa paquimétrico obtenido con Visante.

Tras el corte el cirujano procedió a realizar la disección y colocación del botón donante en el receptor y pautó el tratamiento habitual.

Revisiones posteriores normales: Ninguna complicación postquirúrgica, transparencia corneal.

Tras dos años de seguimiento, en la actualidad, la paciente presenta: Transparencia corneal, Corrección óptica: -3,50 cilindro, AV con corrección: 0,98.

## CONCLUSIÓN

El láser femtosegundo aporta grandes avances en la cirugía corneal empleándose en variedad de cirugías: Cirugía

refractiva; anillos intraestromales; queratotomía arcuata; queratoplastia.

En queratoplastia: facilita la cirugía, permite elegir con precisión la forma del botón corneal, recuperación más rápida, mejor AV.

En nuestro caso la mejoría del paciente es sustancial (tras 2 años de seguimiento).

Sin embargo al tratarse de una técnica relativamente nueva los estudios que existen en la actualidad no son suficientes para afirmar que ésta sea la técnica de elección en todos los pacientes que requieren un trasplante corneal en contraste con la queratoplastia tradicional.

Son necesarios más estudios, multicéntricos, con mayor número de casos y seguimiento para evaluar con rigor la eficacia y seguridad de FLEK.