

# Comunicación Oral

## Cirugía refractiva

17-02-2012 • 10:50 - 11:10 → Sala N-105

## Tratamiento de la presbicia mediante láser de femtosegundo (Intracor): 6 meses de seguimiento

### Autores:

González Colás, Saida - Barcelona <sup>(1)</sup>, Alba-Bueno, Francisco - Terrassa <sup>(2)</sup>, Cabot García, Joaquim - Barcelona <sup>(1)</sup>

Instituciones: <sup>(1)</sup> Institut Oftalmològic de Cirurgia Avançada de Barcelona. <sup>(2)</sup> Universitat Politècnica de Catalunya.

### INTRODUCCIÓN

El tratamiento con láser de femtosegundo para la presbicia, Intracor<sup>®</sup>, es un procedimiento puramente intraestromal que no requiere ninguna incisión a través del epitelio. El láser provoca una fotodisrupción del colágeno corneal y, como consecuencia de la redistribución de las tensiones corneales, se produce un cambio de curvatura de la córnea central. El objetivo de este estudio es analizar los resultados visuales y funcionales después del tratamiento con Intracor<sup>®</sup>.

### MÉTODO

Estudio prospectivo y longitudinal de ojos consecutivos tratados con el procedimiento Intracor<sup>®</sup>. Fueron excluidos los pacientes con patologías oculares o sistémicas con posible repercusión en la salud ocular, así como pacientes con cirugías corneales previas. También se excluyeron los pacientes con astigmatismos refractivos superiores a 1.0 D. Se midió la queratometría simulada media (Km), la sensibilidad al contraste (SC) y la agudeza visual sin corrección y con la mejor corrección de lejos (UDVA y CDVA), intermedia (UIVA y DCIVA a 70 cm) y de cerca (UNVA y DCNVA a 40 cm). Cada ojo fue examinado preoperatoriamente y después del tratamiento tras 1 semana, 1 mes, 3 meses y 6 meses, repitiéndoles las pruebas de visión, sensibilidad al contraste y queratometría.

### RESULTADOS

Fueron tratados 34 ojos de 20 pacientes. El equivalente esférico mostró un cambio miópico de 0.78 D entre el preo-

peratorio y los 6 meses de seguimiento. La queratometría media mostró un aumento en 0.61 D entre el preoperatorio y la semana de seguimiento. Todos los pacientes mejoraron en cerca (DCNVA mejoró de 0,57 a 0.32 logMAR) y de visión intermedia (DCIVA cambió de 0,26 a 0.20 logMAR). Sin embargo, 18,52% de los ojos perdió una línea de logMAR CDVA.

La SC10% disminuyó después del tratamiento a la semana en 0.06 ±0.03 logMar (Tabla 1).

### CONCLUSIÓN

Este procedimiento es útil para mejorar la visión intermedia y cercana, pero algunos pacientes pueden perder una línea de logMAR en visión de lejos (CDVA). Estos resultados muestran una tendencia que debe ser confirmada con mayor número de pacientes y seguimiento más largo en el tiempo.

	Pre (n=34)	1-semana (n=34)	1-mes (n=34)	3-mes (n=30)	6-mes (n=27)
UDVA	0.22±0.21	0.18±0.17	0.09±0.11	0.12±0.12	0.16±0.15
CDVA	0.02±0.04	0.05±0.07	0.03±0.06	0.03±0.05	0.05±0.05
CS 10%	0.27±0.12	0.33±0.11	0.31±0.06	0.35±0.10	0.34±0.06
CS 2.5%	0.73±0.18	0.73±0.20	0.76±0.15	0.79±0.21	0.80±0.15
UIVA	0.49±0.21	0.22±0.18	0.23±0.26	0.20±0.13	0.17±0.12
DCIVA	0.26±0.11	0.20±0.12	0.19±0.14	0.19±0.12	0.20±0.12
UNVA	0.72±0.21	0.37±0.22	0.36±0.16	0.33±0.18	0.29±0.14
DCNVA	0.57±0.17	0.38±0.16	0.36±0.11	0.36±0.15	0.32±0.15
Km	44.14±1.06	44.78±1.13	44.64±1.02	44.67±1.03	44.73±0.99
Sph. Eq.	+0.71±0.38	-0.21±0.60	+0.02±0.36	-0.11±0.50	-0.07±0.36