

COMUNICACIÓN EN PÓSTER

SUPERFICIE OCULAR

ID: 1346

Análisis vectorial de los cambios astigmáticos corneales tras cirugía de *crosslinking* acelerado transepitelial en ectasias corneales

➤ Autores: J. Pedro Ruiz Fortes¹, David P. Piñero Llorens², Almudena Guillén Vígueras², Javier Sornichero Martínez¹, Roberto Soto Negro¹, Rafael J. Pérez Cambrodí¹

¹Oftalmar- Hospital Vithas Medimar Internacional. ²Universidad de Alicante-UA.

OBJETIVOS

Evaluar mediante análisis vectorial de *Alpins* los cambios astigmáticos corneales que ocurren en un período de 24 meses tras el tratamiento de ectasias corneales con *crosslinking* transepitelial acelerado con el sistema *KXL*® de Avedro.

MÉTODOS

Se incluyeron un total de 34 ojos de 23 pacientes con edades comprendidas entre 26 y 69 años. Todos los casos presentaban un diagnóstico de ectasia corneal (31 queratoconos y 3 ectasias post-LASIK) con signos de progresión evidentes. En todos ellos, se realizó cirugía de *crosslinking* transepitelial acelerado usando el sistema *KXL*® de Avedro.

Se evaluaron durante un período posoperatorio de 24 meses los cambios a nivel visual, refractivo, topográficos y aberrométricos corneales. Asimismo, se realizó un análisis vectorial mediante el método de *Alpins* para evaluar los cambios acontecidos en el astigmatismo corneal global

considerando el efecto aditivo de la cara anterior y posterior de la córnea (CorT).

RESULTADOS

El equivalente esférico medio se redujo de un valor medio preoperatorio de $-1,6 \pm 2,3$ D a un valor medio posoperatorio al mes de $-1,1 \pm 1,8$ D ($p=0,02$), sin existir cambios significativos a posteriori ($p=0,97$). La agudeza visual mejor corregida logMAR media mejoró significativamente desde $0,2 \pm 0,3$ preoperatoriamente a un valor medio de $0,1 \pm 0,2$ al mes tras la cirugía ($p=0,01$), sin existir cambios significativos a posteriori ($p=0,47$). El astigmatismo residual ocular medio (ORA, *ocular residual astigmatism*), calculado como la diferencia entre astigmatismo topográfico anterior y refractivo, cambió significativamente de un valor medio preoperatorio de $2,9 \pm 1,2$ D a un valor posoperatorio medio de $4,0 \pm 0,6$ D a los 24 meses ($p=0,057$). El valor medio del vector diferencia entre astigmatismo objetivo e inducido fue de $0,5 \pm 0,4$ D y $0,9 \pm 0,9$ D al mes y a los 24 meses tras la cirugía, respectivamente. El valor medio del



Sesión 2



Viernes, 13
de abril



10:15 h a 10:30 h



Terminal
21



vector torque, que cuantifica la cantidad de astigmatismo inducido fuera de eje, fue de $0,9 \pm 2,1$ D, $0,7 \pm 0,3$ D y $0,4 \pm 0,6$ D al mes, 12 y 24 meses tras la cirugía, respectivamente. Se observó una correlación significativa entre la magnitud del vector torque y del astigmatismo corneal posterior ($r=0,684$, $p=0,002$).

CONCLUSIONES

El *crosslinking* transepitelial acelerado es una técnica efectiva para el manejo de la ectasia corneal progresiva. Esta técnica induce cambios significativos en el astigmatismo corneal, pero sin proporcionar una corrección predictiva del mismo. Los cambios en el astigmatismo corneal posterior tras tratamiento con esta técnica parecen estar relacionados con desalineamientos del efecto astigmático y un incremento del ORA.

ORGANIZA:



ÓPTICOS
OPTOMETRISTAS
Consejo General

AVALA:



Sociedad Española de
OPTOMETRÍA

COLABORA:



FUNDACIÓN
SALUD VISUAL
DESARROLLO OPTOMÉTRICO Y AUDIOLÓGICO

COLABORACIÓN ESPECIAL:

