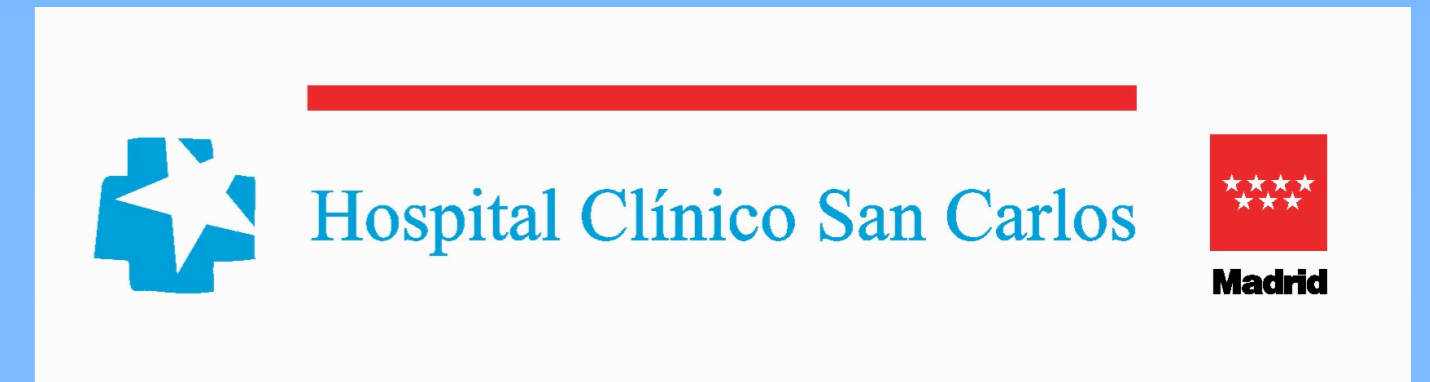


Cross-linking acelerado, ¿es efectivo?

Castellar Cerpa J., Peraza Nieves J, Bañeros Rojas P, Berrozpe Villabona C, Cuiña R.

HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS, MADRID



PROPÓSITO:

Determinar la efectividad del Cross-linking acelerado en la progresión del queratocono.

MÉTODO:

Se realizó un estudio prospectivo durante 12 meses en veinte ojos de pacientes con queratocono progresivo, tras realizárseles Cross-linking acelerado (Avedro). Se valoraron los cambios en la mejor agudeza visual corregida y se realizó el análisis de los cambios en la topografía corneal, valorando la Queratometría máxima (Kmax), la Queratometría media (Km) y el punto de máximo adelgazamiento corneal (mac). Se compararon los valores de estas variables antes de la realización del Crosslinking acelerado con los encontrados doce meses después.

RESULTADOS:

Al año de seguimiento se observó una disminución de la Kmax, Km y del punto de máximo adelgazamiento corneal, sin ser estos hallazgos estadísticamente significativos ($p > 0,05$). No se encontraron cambios en la mejor agudeza visual corregida.

| 20 ojos | Kmx1 D | Kmx2 D | Km1 D | Km2 D | mac1 μ | mac2 μ | Pio1 mmHg | Pio2 mmhg | AV1 | AV2 |
|---------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|-------|-------|
| Media | 52.4 | 51.5 | 41.1 | 41.4 | 485,3 | 481,8 | 14 | 13.3 | 0,493 | 0,611 |
| Dx- | 2,77 | 2,40 | 13,03 | 13,12 | 43,00 | 47,87 | 1,57 | 3,02 | 1,44 | 2,10 |

| | kmx2-kmx1 | km2-km1 | Mac2-mac1 | pio2-pio1 | AV2-AV1 |
|---|-----------|---------|-----------|-----------|---------|
| p | 0,221 | 0,235 | 0,760 | 0,107 | 0,400 |

CONCLUSION:

Durante 12 meses de seguimiento no se han observado cambios en la progresión de pacientes con queratocono tratados con Cross-Linking acelerado, lo que nos indica que éste podría suponer un procedimiento eficaz para tratar pacientes con queratocono en progresión. Es necesario realizar un seguimiento de estos pacientes y aumentar el tamaño muestral para poder confirmar estos hallazgos.

BIBLIOGRAFÍA

1. L. Cui, K. R. Huxlin, L. Xu, S. MacRae, and W. H. Knox, "High-resolution, noninvasive, two-photon fluorescence measurement of molecular concentrations in corneal tissue," *Investigative Ophthalmology & Visual Science*, vol. 52, no. 5, pp. 2556–2564, 2011.2.
2. P. Sondergaard, J. Hjortdal, T. Breitenbach, and A. Ivarsen, "Corneal distribution of riboflavin prior to collagen crosslinking," *Current Eye Research*, vol. 35, no. 2, pp. 116–121, 2010.