

## ESTUDIO DE LOS PARÁMETROS CORNEALES EN NIÑOS MIOPE TRATADOS CON ATROPINA Y LENTE OFTÁLMICA DIMS (DEFOCUS INCORPORATED MULTIPLE SEGMENTS)

Elena Hernandez García; Noemi Güemes Villahoz; Paula Talavero Gonzalez; Paloma Porras Angel;  
Alicia Ruiz Pomedá; Rosario Gómez de Liaño Sánchez

*Hospital Clínico San Carlos*

**Objetivo:** Evaluar los efectos corneales del tratamiento combinado con colirio de atropina 0,025% y lente oftálmica de tecnología DIMS en niños miopes.

**Métodos:** Estudio longitudinal que incluyó niños miopes entre 4 y 16 años: grupo (1) niños tratados con colirio de atropina, grupo (2) tratamiento combinado con atropina y DIMS. Los parámetros corneales se analizaron al inicio y después de 6 meses de tratamiento mediante tomografía corneal con Pentacam Scheimpflug Imaging (queratometría, asfericidad y paquimetría, entre otros), y endotelio corneal.

**Resultados:** Se incluyeron a un total de 73 pacientes: 36 niños en el grupo 1 y 37 en el grupo 2. No se observaron cambios significativos en los parámetros queratométricos ni en la asfericidad tras 6 meses de tratamiento en ambos grupos, todos  $p > 0,05$ . Tampoco se observaron cambios significativos en el espesor corneal central,  $p = 0,265$  y  $p = 0,724$ , ni en el ECC en los grupos 1 y 2,  $p = 0,889$  y  $p = 0,872$ , respectivamente.

**Conclusiones:** El tratamiento con atropina 0,025% para el control de la miopía no parece afectar a los parámetros queratométricos, la asfericidad, la paquimetría o la densidad endotelial corneal tras 6 meses de tratamiento. La adición de lentes DIMS al tratamiento con atropina tampoco parece producir cambios adicionales en estos valores. Estos resultados respaldan el uso seguro y eficaz de atropina y lentes DIMS como opción de tratamiento para controlar la progresión de la miopía en niños. Sin embargo, se requiere de estudios para evaluar los efectos a largo plazo de los métodos de control de la miopía en niños.