

# Comunicación Oral

Superficie ocular / Lentes de contacto

18-02-2012 • 10:30 - 10:50 → Sala N-102

## Estudio de la potencia de la lente hidrofílica en piggyback para queratocono

### Autores:

Romero Jiménez, Miguel - Madrid <sup>(1)</sup>, Flores-Rodríguez, Patricia - Madrid <sup>(1)</sup>, Santodomingo-Rubido, Jacinto - Madrid <sup>(2)</sup>, González-Méijome, José Manuel - Braga <sup>(3)</sup>

Instituciones: <sup>(1)</sup> MGR Doctores. <sup>(2)</sup> Menicon Co. Ltd. <sup>(3)</sup> CEORLab, Universidade Do Minho.

### OBJETIVO

Evaluar qué potencia de lente hidrofílica regulariza más la superficie anterior de la córnea en pacientes con queratocono para su utilización en piggyback.

### MÉTODOS

Un total de 19 sujetos (30 ojos) diagnosticados de queratocono fueron incluidos en el estudio. Primero se realizó una topografía con Pentacam sobre el ojo desnudo y a continuación, y de manera sucesiva, se pusieron lentes hidrofílicas desechables (Senofilcon A) de potencias -3.00, -1.50, 0.00, +1.50 y +3.00 sobre las que se realizó la correspondiente topografía. Se compararon la queratometría central media, la curvatura máxima tangencial anterior (potencia y posición), la elevación anterior máxima (valor y posición), la excentricidad corneal a 6 y 8 mm de diámetro y las aberraciones de la cara anterior de la córnea.

### RESULTADOS

La queratometría central media mejoró con lentes negativas y neutra ( $p < 0.05$  en todos los casos) y no experimento

cambio significativo con lentes positivas ( $p > 0.05$  en todos los casos). La curvatura máxima tangencial anterior mejoró reduciéndose con lentes negativas ( $p < 0.05$  en todos los casos) y no experimentó cambio con lente neutra y positiva de +1.50 ( $p < 0.05$  en los dos casos), y empeoró con lente negativa de -3.00 ( $p = 0.031$ ). No hubo diferencias estadísticamente significativas en cuanto a la posición del punto de máxima curvatura tangencial para ninguna de las lentes ( $p > 0.05$  en todos los casos). La máxima elevación anterior no experimentó cambios estadísticamente significativos en cuanto a valor ni posición para ninguna potencia de lente ( $p > 0.05$  en todos los casos). La excentricidad a 6 mm de diámetro no experimentó cambios estadísticamente significativos para ninguna potencia de lente ( $p > 0.05$  en todos los casos) y a 8 mm empeoró para todas las potencias de lente ( $p < 0.05$  en todos los casos), siendo mayor cuanto mayor potencia positiva tenía la lente. Las aberraciones de la cara anterior de la córnea (RMS, esférica, coma y astigmatismo secundario) no experimentaron cambios estadísticamente significativos ( $p > 0.05$  en todos los casos) para ninguna potencia de lente, excepto la aberración esférica con lente neutra ( $p = 0.033$ ) y el astigmatismo secundario con lente de -3.00 ( $p = 0.035$ ). No obstante, la tendencia es que todas las aberraciones empeoraron con las lentes hidrofílicas, siendo en general peores cuanto más positiva era la potencia de la lente.

### CONCLUSIÓN

Las lentes hidrofílicas de potencia negativa regularizan más la superficie anterior de la córnea en pacientes con queratocono y, por ello, deberían ser la primera elección en piggyback.