

# Comunicación Oral

Superficie ocular / Lentes de contacto

18-02-2012 • 11:10 - 11:30 → Sala N-102

## Influencia de la estrategia de adaptación y el tipo de cono en las características visuales en queratocono

### Autores:

Romero Jiménez, Miguel - 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 el efecto del radio posterior de la lente de contacto permeable y el tipo de cono (pezón y oval) en las características visuales de ojos con queratocono adaptados con lentes Rose K2®.

### MÉTODOS

Cuarenta y ocho sujetos (100 ojos) diagnosticados de queratocono fueron incluidos en el estudio. La primera lente de prueba fue seleccionada restando 0.2 mm a la queratometría media (Km). Después se buscó la primera lente que mostrara claridad apical (PLCA), aplanando o cerrando el radio base hasta que se observaba alineamiento con el ápex del cono. Dos grupos de 29 sujetos (49 y 51 ojos) fueron aleatoriamente adaptados con estrategia en tres puntos de apoyo (3pa) o

plana (0.1 mm y 0.4 mm más plano que PLCA). La agudeza visual (AV), sensibilidad al contraste (SC) y distorsión luminosa (Halometro) fueron comparadas entre las estrategias de adaptación, tipos de conos y la combinación de ambos parámetros.

### RESULTADOS

La AV (0.93 y 0.89, respectivamente;  $p=0.355$ ), SC (1.52 and 1.51, respectivamente;  $p=0.989$ ) y distorsión luminosa (0.178 and 0.181, respectivamente;  $p=0.779$ ) fueron similares entre la estrategia plana y 3pa. En relación al tipo de cono, la AV (0.93 y 0.88, respectivamente;  $p=0.336$ ), la SC (1.55 and 1.45, respectivamente;  $p=0.579$ ) y la distorsión luminosa (0.185 and 0.169, respectivamente;  $p=0.654$ ) no mostraron diferencias estadísticamente significativas entre los dos tipos de cono. No se encontraron diferencias estadísticamente significativas en la AV, SC o distorsión luminosa entre las dos estrategias de adaptación combinadas con el tipo de cono ( $p>0.05$  en todos los casos).

### CONCLUSIÓN

Las características visuales de los ojos con queratocono adaptados con lentes Rose K2® no se ven afectadas por la estrategia de adaptación, tipo de cono o la combinación de ambos parámetros.