



# Comunicación e-póster

SUPERFICIE OCULAR / LENTES DE CONTACTO

Domingo, 6 de abril ▶ 09:00 h ▶ T-01 ▶ ID: 00255

## ▼ CAMBIOS TOPOGRÁFICOS TRAS ORTOQUERATOLOGIA NOCTURNA

### Autores:

Amelia Nieto Bona<sup>1</sup>, Gema Felipe Márquez<sup>1</sup>, María Nombela Palomo<sup>1</sup>, Javier Cotanilla Cuenca<sup>1</sup>, Maite Zanduetza Villanueva<sup>1</sup>

Institución: <sup>1</sup>Universidad Complutense de Madrid

### OBJETIVO

Evaluar los cambios topográficos a lo largo del meridiano horizontal y vertical de la superficie corneal anterior, inducidos por ortoqueratología nocturna (OKN) con dos diseños de lentes de contacto usados para OKN. Verificar la influencia del diámetro corneal en el éxito del tratamiento.

### MÉTODO

Estudio clínico prospectivo. 60 ojos derechos fueron adaptados con tratamiento OKN: 50% de los ojos con lentes CRT y 50% con lentes *Seefree*. Los pacientes estuvieron emparejados de acuerdo a la edad, género, error refractivo y radios corneales. Se estudiaron los datos topográficos obtenidos a lo largo de 8 mm del diámetro de la cornea en pasos de 1 mm; estos datos se extrajeron del mapa tangencial, del mapa refractivo y del mapa de elevación del topógrafo corneal (Atlas 9000T, Zeiss). Los datos se analizaron en función de: el diseño de la lente de contacto y en función del diámetro corneal. Las comparaciones fueron realizadas entre

la medida previa al tratamiento y 1 mes después del comienzo de OKN.

### RESULTADOS

Se observaron cambios significativos a lo largo de 3mm del meridiano horizontal y vertical de la córnea cubriendo un área de 50.3 mm<sup>2</sup> alrededor del ápex corneal. No se encontraron cambios significativos en las diferentes localizaciones corneales estudiadas ni en función del diseño de la lente de contacto ni del diámetro corneal. La agudeza visual del alto contraste no varió después del tratamiento

### CONCLUSIONES

Cambios topográficos similares se observaron a igual localización corneal tanto en función del diseño de la lente de contacto como en función del diámetro corneal. La agudeza visual no empeoró después de tratamiento. Los dos tipos de lentes de contacto estudiadas son eficaces para conseguir la independencia de la compensación óptica en miopía leve a moderada.