

# Comunicación Oral

Superficie ocular / Lentes de contacto

18-02-2012 • 09:50 - 10:10 → Sala N-102

## Efecto de diferentes lentes de contacto multifocales en el error refractivo periférico

### Autores:

Viñuela Navarro, Valldeflors - Tresp (Lérida) <sup>(1)</sup>, Radhakrishnan, Hema - Manchester <sup>(1)</sup>, O'Donnell, Clare - Manchester <sup>(1)</sup>, Viñuela Rodríguez, Francisco - Tresp (Lérida), Viñuela Rodríguez, Juan Carlos - Tresp (Lérida), Rojas Viñuela, Javier - Tresp (Lérida)

Instituciones: <sup>(1)</sup> The University of Manchester.

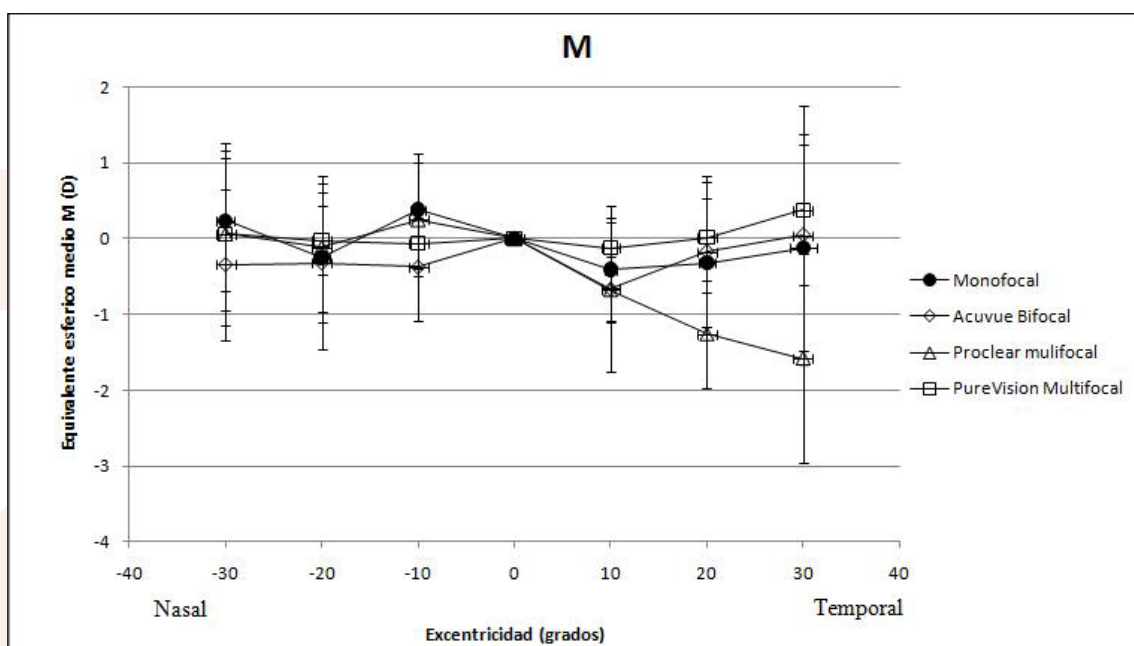
alternativas han empezado a desarrollarse para modificar el error refractivo periférico. Estas alternativas incluyen lentes oftálmicas y lentes de contacto con diferentes diseños. Actualmente, se ha sugerido que las lentes de contacto bifocales o multifocales podrían ser un posible tratamiento para reducir la hipermetropía periférica en miopes y reducir así la progresión miópica. El propósito de este estudio es evaluar el efecto producido por diferentes diseños de lentes de contacto multifocales comercialmente disponibles en el error refractivo periférico.

### INTRODUCCIÓN

Estudios realizados en diferentes especies animales sugieren que la refracción periférica podría tener un rol importante en el desarrollo del error refractivo. La influencia del error refractivo periférico en el desarrollo del error refractivo central y en su progresión es aún dudoso. Sin embargo, diferentes

### MÉTODOS

Diez participantes fueron adaptados con una lente de contacto monofocal control y tres lentes de contacto multifocales comercializadas (Proclear Multifocal®, Acuvue Bifocal® y PureVision Multifocal®). La refracción fue medida para cada lente de contacto y para las diferentes excentricidades en el campo visual horizontal en pasos de 10 hasta 30° en





ambos campos, nasal y temporal. Las refracciones fueron medidas con las lentes multifocales en el ojo derecho de cada uno de los pacientes con el Shin-Nippon SRW-5000 Autorefractor®.

## RESULTADOS

Se observa un cambio significativo en la refracción periférica con la lente de contacto Proclear Multifocal. El cambio es observado en el equivalente esférico (M) y aumenta de manera importante siendo el cambio significativo a 20° y 30° temporal (PT20 = 0.001; PT30 = 0.000) (Figura 1). Sin embar-

go, no se observan cambios significativos en los componentes esféricos o astigmáticos para las otras lentes multifocales comercializadas.

## CONCLUSIONES

Algunas lentes de contacto multifocales comercialmente disponibles alteran el error refractivo periférico. El cambio observado en tan solo una de las lentes de contacto utilizadas parece tener similitudes con otros métodos de corrección estudiados y propuestos para reducir la progresión miópica, como, por ejemplo, las lentes de contacto Orto-k.