XXIII CONGRESO INTERNACIONAL
Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica
Optom 2014
Uniendo ideas, creando sinergias.
Madrid
4 al 6 de abril

Comunicación oral

SUPERFICIE OCULAR / LENTES DE CONTACTO
Sábado, 5 de abril ▶ 09:40 h ▶ Sala N-102 ▶ ID-00222

PERFIL DE POTENCIA DE LENTES DE CONTACTO MULTIFOCALES, ¿CÓMO NOS PUEDE AYUDAR PARA MEJORAR LA ADAPTACIÓN?

Autores:

David Madrid Costa[1], Santiago García Lázaro[1], Lurdes Belda Salmerón[1], Teresa Ferrer Blasco[1], Robert Montés Micó[1]

Instituciones: [(1)] *Grupo de Investigación en Optometría, Universidad de Valencia.*

ANTECEDENTES Y OBJETIVO

El objetivo de este estudio es evaluar e interpretar el perfil de potencia de diferentes lentes de contacto multifocales usando una nueva tecnología basada en la deflectometría cuantitativa.

MATERIAL Y MÉTODOS

El instrumento Nimo TR1504 (Lambda-X, Bélgica) fue empleado para analizar la distribución de potencia de algunas lentes de contacto multifocales disponibles en el mercado. Concretamente las lentes que se analizaron fueron: Air Optix Aqua Multifocal Low, Medium and High Addition y la Focus Progressives. Se midieron tres lentes de cada modelo.

RESULTADOS

Todas las lentes de contacto analizadas muestran un perfil de potencia caracterizado por un incremento de potencia positiva hacia el centro de la lente. La adición proporcionada por cada lentes es: +2.61D Focus Progressives, +1.44D Air Optix Aqua Multifocal High Add, +1.30D Air Optix Aqua Multifocal Medium Add y +0.30D Air Optix Aqua Multifocal Low Add. La potencia refractiva de la lente alcanza el valor de la potencia nominal de lejos a una distancia del centro de 0.9 mm en la Focus Progressives, a 1.5 mm del centro en la Air Optix Aqua Multifocal Low Add y a una distancia del centro de 1.8 mm en Air Optix Aqua Multifocal Medium y High Add. Esto implica que para que las lentes proporcionen potencia de lejos la pupila del paciente debe ser de al menos 1.8 mm en el caso de Focus Progressives, de 3.0 mm para la Air Optix Aqua Multifocal Low Add y 3.6mm en el caso de Air Optix Aqua Multifocal Medium y High Add.

CONCLUSIONES

La relación entre el diámetro pupilar de los pacientes y el perfil de potencia de estas lentes de contacto juega un papel crucial en la potencia de lejos y la adición que estas lentes pueden proporcionar a los pacientes. Los contactólogos deberían conocer los perfiles de potencia de estas lentes y el tamaño pupilar de los pacientes a los que se las adaptan en diferentes situaciones, entre otros parámetros, para poder realizar una adaptación personalizada.