

COMUNICACIONES ORALES

VIERNES 8 DE ABRIL. Sala N-107+N-108 09:20

LENTES DE CONTACTO MULTIFOCALES

ID:522

► Perfiles de potencia de las lentes de contacto rígidas gas permeable con zona óptica multifocal variable.

AUTORES:

Alejandro Cerviño Expósito¹, César Albarrán Diego¹, Álvaro Pons Moreno¹, José J. Esteve Taboada¹, Alberto Domínguez Vicent¹

¹Universidad de Valencia

ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

Las nuevas lentes MULTILIFE (Conóptica, Barcelona. España) son lentes rígidas multifocales centro-lejos, que presentan una zona óptica multifocal variable. Intentan personalizar la adaptación en base al diámetro pupilar, y optimizar el rendimiento visual. El presente estudio describe el perfil de potencia de estas lentes para las dos adiciones disponibles (hasta +2.0 y +2.5 D).

MATERIAL Y MÉTODOS

Para cada una de las adiciones, se estudiaron todos los tamaños de las zonas centrales, catalogados como XS, S, M, L, y XL. Solo se incluyó una lente para cada diámetro central con el objetivo de evitar sesgos asociados al proceso de fabricación. Asimismo, cada lente se midió in vitro 10 veces para un radio de apertura de 4 mm con el NIMO TR1504 (Lambda-X, Bélgica), que permite obtener perfiles de potencia.

RESULTADOS

Para una misma adición, se encontraron diferencias en la zona de lejos del orden de 1,0–1,5 mm entre las lentes XS–S y S–M. Sin embargo, entre las lentes L y XL la diferencia fue menor. Por otro lado, el tamaño pupilar requerido para conseguir una adición determinada depende del diámetro de la zona de lejos de cada lente. Esto es, cuanto

mayor sea la zona de lejos, mayor debe ser el diámetro pupilar para conseguir la misma adición. Para un mismo diámetro pupilar, la lente XS proporcionará valores de adición más altos en comparación con la lente XL.

CONCLUSIÓN

El rendimiento de cada lente depende estrictamente del tamaño de su zona central, donde el diseño XS puede ser más efectivo en visión de cerca, mientras que el XL puede serlo para visión de lejos. En base a estos resultados, los contactólogos podrán elegir la lente multifocal que mejor se adapta al diámetro pupilar del paciente. Estudio financiado por el proyecto GV2015-043 de la Generalitat Valenciana (A. Cerviño).