

Lentes progresivas con autoenfoque

Juan Manuel Zambrano López

juanmazl@hotmail.com

Coautores

Alejandro Hernández Montero. Cristina Gutiérrez Martín

Tutor

Amelia Nieto Bona

Resumen: El objetivo de este trabajo es profundizar en el estudio de los nuevos diseños de lentes oftálmicas progresivas. A mediados de siglo XX, Maitenaz idea una nueva lente de potencia variable llamada VARILUX, desde entonces los fabricantes han puesto todo su empeño en perfeccionar este tipo de lente. En los estudios se han considerado los parámetros de porte del paciente, el centro de rotación del ojo, e incluso las aberraciones ópticas del propio ojo, así como minimizar e homogeneizar las aberraciones ópticas a ambos lados del pasillo de progresión.

El futuro de las lentes progresivas no tienen en cuenta esta personalización de los parámetros del usuario, si no que su personalización está basada en la tecnología de fabricación de la lente. En la actualidad, una sociedad americana ha desarrollado un nuevo producto conocido como "Electronic Eyewear". Se trata de lentes electrónicas cuya fabricación está basada en una combinación de diferentes sustratos químicos y de la electricidad, éstos permiten crear una corrección óptica dinámica e inteligente para los usuarios presbitas. Sus principales ventajas son la posibilidad de un enfoque más rápido al cambiar de distancia de visión y que prácticamente eliminan las zonas de aberraciones periféricas que encontramos en las lentes progresivas tradicionales. Estos fines se logran al cambiar el índice de refracción debido a una capa electro sensible de plasma interna que se encuentra en su interior.

Esta tecnología se presentó oficialmente en el SILMO 2010, uno de los congresos más importantes del sector. Es el momento de analizar los resultados de su implantación en la clínica.

Palabras clave: Lentes progresivos. Autoenfoque. Gafas electrónicas. Tecnología.

[Revisión Bibliográfica](#)

[Póster](#)

Recibido: 22 marzo 2011.

Aceptado: 24 marzo 2011.