Cursos monográfico

Domingo, 6 de abril ▶ 14:00 h a 15:00 h ▶ **Sala N-105**

▼ MÁS ALLÁ DE LOS BORDES DE LA CÓRNEA. ¿EL FUTURO DE LAS ADAPTACIONES EN CÓRNEAS IRREGULARES?

Autor:

Eef van der Worp

Licenciatura de la Escuela de Optometría en Utrecht (Países Bajos).

Doctor e investigador asociado de la Universidad de Maastricht (Países Bajos).

Educador e investigador, recibió su título de Optometría de la Hogeschool van Utrecht en los Países Bajos (Holanda) y su doctorado en la Universidad de Maastricht (Países Bajos) en 2008. Es miembro de la AAO, IACLE, BCLA y el SLS. Actualmente está afiliado a la Universidad de Maastricht como investigador asociado, científico en la Universidad de Manchester (Reino Unido), profesor adjunto en la Universidad de Montreal University College of Optometry (Canadá) y profesor adjunto en el Colegio de Optometría de la Universidad del Pacífico (Oregón, EE.UU.).

OBJETIVO PRINCIPAL

Comprender mejor la forma del limbo y de la superficie ocular con el propósito de adaptar lentes esclerales y entender los cambios fisiológicos de la córnea en el uso de lentes esclerales para el manejo de las lentes esclerales.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1- Entender la anatomía del limbo y de la esclera anterior.

2- Entender el porqué y cuándo necesitamos adaptar lentes esclerales no rotacionalmente simétricas (tales como tóricas).

3- Entender el aporte de oxígeno bajo una lente escleral y cómo puede mejorarse utilizando los diseños y materiales disponibles actualmente.

Las indicaciones para la adaptación de lentes esclerales han ido evolucionando en los últimos años, pasando de ser lentes para córneas muy irregulares a un espectro mucho más amplio de indicaciones. Las lentes esclerales que apoyan más allá de los bordes de la córnea son consideradas las mejores opciones de corrección visual para córneas irregulares ya que pueden retrasar o incluso evitar la intervención quirúrgica así como disminuir el riesgo de cicatrización corneal. Para no tener contacto con la córnea y evitar el roce mecánico lo aconsejable es apoyar en esclera y hacer un “puente” sobre la córnea.

Hace unos años sólo unos cuantos adaptadores muy especializados en todo el mundo eran capaces de adaptar lentes esclerales con éxito, y muy pocos laboratorios fabricaban lentes esclerales. Ahora muchos fabricantes de lentes de contacto tienen diseños esclerales en su catálogo. Los procesos de fabricación mejorados permiten un diseño más avanzado, mejorar la reproducibilidad y disminuir costes, y si además añadimos la mejora en los materiales y por tanto en la salud ocular, tenemos ahora más horas de uso y facilidad de adaptación.

Pero ¿qué sabemos sobre la adaptación de lentes esclerales? ¿Cuál es por ejemplo la forma del limbo y de la esclera anterior? Basado en nuestros estudios, hemos encontrado que en el ojo promedio la porción na-

sal es más plana en comparación con el resto. También parece que la forma del limbo y la esclera anterior es normalmente tangencial en lugar de curvada. Y tal vez más interesante: muchos ojos son no rotacionalmente simétricos por la naturaleza más allá de los bordes de la córnea. Esto podría conducir a la fabricación de lentes no rotacionalmente simétricas como por ejemplo tóricas y por cuadrantes. Se tratarán estas y otras aplicaciones clínicas.

Además: ¿cuánto de seguras son las lentes esclerales? ¿Acaso una capa más gruesa de lágrima supone más paso de oxígeno a la córnea? Y, ¿Hay algún intercambio de lágrima bajo una lente escleral? Como se ha establecido para las lentes blandas en el pasado, es importante determinar la transmisibilidad de oxígeno de las lentes esclerales, teniendo en cuenta varios parámetros como el grosor de la lente, la separación y intercambio de fluido, que se estudiarán en esta presentación.