



Importancia
de descentrar
la zona óptica
de una lente
escleral
multifocal.

Importancia de descentrar la zona óptica de una lente escleral multifocal

En esta publicación vamos a ver la importancia, que a nuestro juicio tiene, descentrar la zona óptica de una lente escleral multifocal para hacerla coincidir con el centro pupilar del paciente.

El centro corneal no es coincidente con el eje visual ni con el centro de pupila, si no que tiene un descentramiento, lo que provoca que una lente escleral perfectamente centrada respecto del centro corneal, no alinee el eje visual con el centro de su zona óptica.

El eje visual sería el eje lógico de referencia para usar como referencia para el centrado de las lentes multifocales ya que representa el camino real de la luz a través del ojo, pero no podemos utilizar esta medida clínicamente ya que se toma en referencia a los Puntos Nodales, los cuales se basan en conceptos teóricos que no tienen marcas anatómicas que nos sirvan como referencia de medida.

Por ello, opinamos que el mejor rendimiento visual de una lente escleral multifocal se conseguiría alineándola con el método que más se aproxime a la medida clínica del eje visual.

En el este blog del doctor Joaquín Fernández podéis profundizar más en los ejes del globo ocular:

IR A BLOG

El eje visual se podría determinar por el ángulo kappa, el cuál cuantifica el ángulo existente entre el eje pupilar y el eje visual. Este debería de ser la referencia para el centrado de la lente multifocal ya que teóricamente debería de ser donde mejor rendimiento visual tendríamos. Esta medida es más compleja en nuestra práctica diaria y muchos profesionales no disponen de la instrumentación necesaria para poder medirla.

Sin embargo, actualmente una amplia gama de topógrafos nos permite medir de forma cómoda y precisa tanto el vertex corneal como el centro pupilar. Estas medidas nos pueden ser útiles para determinar el centrado de la zona óptica de la lente multifocal. Aunque ambas tienen sus limitaciones dado que pueden variar un poco si la fijación del paciente no es perfecta o con el cambio de tamaño de la pupila respectivamente, es la medida más útil que podemos tomar de forma sencilla.

El centro de la pupila, en nuestra opinión, sería la mejor opción para centrar la lente multifocal dado que es la medida más cercana al eje visual que podemos medir fácilmente en nuestras clínicas y centros ópticos y está al alcance de todos con un topógrafo.

En este link podéis ver que en cirugía refractiva se han conseguido buenos resultados centrandolo tratamiento en pupila en miopes e hipermetropes bajos dado que el eje visual y el centro de la pupila son casi coincidentes y no existen diferencias clínicamente significativas entre ellos.

VER ENLACE

Falta evidencia todavía para extrapolar los resultados a lentes esclerales multifocales, pero es una lía que consideramos bastante idónea para comenzar a trabajar.

Anteriormente hemos hablado de una lente totalmente centrada, pero como normal general las lentes esclerales se descentran de forma temporal por la propia anatomía de la esclera (1) e inferiormente por la gravedad, por lo que, la lente quedará descentrada del vertex corneal y del centro pupilar en la inmensa mayoría de casos de lentes esclerales, por lo que poder descentrar la zona óptica de una lente multifocal podría aumentar el rendimiento visual del paciente con lente escleral multifocal.

En un pequeño estudio realizado en nuestro laboratorio con una muestra de 40 ojos, determinamos el descentramiento que tenían las lentes esclerales, las cuales estaban ya adaptadas consiguiendo el mejor centrado posible que permitía el caso. En todos los casos el descentramiento era temporal e inferior. Los resultados, en milímetros, son los de la siguiente tabla:

	Promedio (X)	Promedio (Y)
OD	0,41	0,67
OI	0,51	0,61
AO	0,46	0,64

En otros estudios, se han encontrado resultados similares en cuanto a dirección del descentramiento, aunque con un valor de desplazamiento aún mayor (2).

Por ambos motivos pensamos que las lentes esclerales multifocales deben de tener la posibilidad de descentrar su zona óptica para poder hacerla coincidir con el centro pupilar. Con ello se espera un mayor rendimiento visual.

(1) ENLACE

(2) ENLACE

ICD
IRREGULAR CORNEAL DESIGN
FLEXFIT[®]
MULTIFOCAL

 **Lenticon**
Contactología de vanguardia

Ronda Valdecarrizo, 41-B
Tres Cantos, Madrid
91 804 28 75
comercial@lenticon.com

50 *Aniversario*
1972 - 2022

www.lenticon.com

