

PASO 1:

SELECCIÓN Y APLICACIÓN DE DIAGNÓSTICO

Baja asimetría y VID ≤ 11.9 mm

Ojo astigmático:
Forma de ojo normal con OSD

Escoja diámetro 15.5mm

Sag 3400

Alta asimetría y/o VID ≥ 12.0 mm

Forma del ojo normal:
Queratocono, PMD:
Transplante de córnea:

Escoja diámetro 16.5mm

Sag 4000
Sag 4400
Sag 4800

Aplicar con el lente lleno de solución salina sin conservantes.
Vuelva aplicar si hay burbujas detrás del lente.

PASO 3:

ZONA 2: ZONA CORNEAL PERIFÉRICA (PCZ)

El SmartLens debe limpiar el tejido de la córnea periférica. Aumente la zona corneal periférica (PCZ) para levantar el lente de la córnea periférica. Un cambio de 1 paso alterará la profundidad sagital de la lente 25 micras.
(+) El cambio aumenta la profundidad sagital
(-) El cambio disminuye la profundidad sagital

Compense los cambios de caída con los ajustes de la curva base cuando sea necesario un cambio de curva base 1D = 50 micras de ajuste de caída.

PASO 5:

ZONA 4: ZONA DE ATERRIZAJE ESCLERAL

El SmartLens debe aterrizar sin restringir el flujo del recipiente. Si está presente el escaldado, aumente la elevación del borde.
Restricción leve del vaso en un cuadrante, orden SLZ -1
Cuadrantes opuestos de blanqueo, orden SLZ -2
> 180 grados de blanqueo, orden SLZ -3
Si hay una elevación excesiva del borde, solicite SLZ +1 para leve, SLZ +2 para moderado o SLZ +3 para grave.

PASO 2:

ZONA 1: ZONA DE BÓVEDA CENTRAL (CVZ)

Asegúrese de que el lente no muestre ninguna relevancia corneal o toque cercano. Usando la lámpara de hendidura, compare el grosor del lente con el líquido posterior. El grosor del lente SmartLens tiene un diagnóstico de 0.3 mm / 300 micras de espesor. El diagnóstico inicial debe tener aproximadamente 300-400 micras de fluido en la aplicación. Si es necesario vuelva a aplicar un lente con altura sagital mas alta o mas baja para optimizar el clearance.

PASO 4:

ZONA 3: ZONA DE ELEVACIÓN LIMBAL (LLZ)

El lente SmartLens debe despejar o saltar a través del limbo. Si está presente un comportamiento corneal limbal y periférico, solicite LLZ +5.
Un cambio de 1 paso a la LLZ = 25 micras
(+) El cambio aumenta la profundidad sagital
(-) El cambio disminuye la profundidad sagital
Compensar los cambios de separación apicales no deseados alterando la zona corneal periférica (PCZ).

PASO 6:

PODER DEL LENTE ESCLERAL

Determine la mejor sobre-refracción esférica equivalente. Si se requiere corrección del cilindro, haga topografía o k sobre el lente para determinar si se está flexionando en el ojo. Si la lente no se flexiona, determine si son los planos de trazos meridianos rotacionalmente estable (diámetros de 15.5 y 16.5 mm). Nota el eje de los marcadores de meridianos planos y el eje de la sobre-refracción. Si el diagnóstico de 15.0 mm requiere corrección del cilindro, coloque la prueba de 15.5 mm en el ojo y evalúa su estabilidad rotacional.

¿ POR QUÉ SMARTLENS ES UN LENTE INTELIGENTE ?

ACCESO RÁPIDO

- El lente está marcado completamente de acuerdo con la profundidad sagital y no con la curva base. Como todos los cambios se realizan en micras, es "inteligente" para evitar el uso de curvas de base.
- Cambios de zona: Todos los cambios de zona se realizan en micrones y con Smartlens todos los cambios en cualquier zona son iguales. 1 paso es igual a 25 micras en cada zona. ¡Inteligente!
- Curvas base: El lente Smartlens utiliza curvas base más planas que los lentes esclerales típicas. Esto significa que tiene ventajas más cercanas al plano, espesor hacia abajo para una mejor permeabilidad al oxígeno y uniones reducidas en la superficie anterior que podrían reducir la comodidad. ¡Muy inteligente!
- Además, notará que muchos rangos de altura sagital en los lentes de prueba usan la misma curva base. Esto significa que puede probar la altura sagital del lente de prueba y solicitar una altura sagital personalizada, pero la curva base puede permanecer igual. Esto simplifica el cálculo del lente personalizado porque no hay que hacer un ajuste de lente lagrimal ni es probable que tenga las sobre-refracciones extrañas, que a menudo tenemos en lentes esclerales. ¡Muy inteligente!
- PCZ y LLZ están controlados por la tecnología SMART4Z. Más flexible y fácil de ajustar cuando necesitamos aumentar o disminuir la elevación ¡Inteligente!
- SLZ: Utiliza una forma patentada que está diseñada para distribuir su presión sobre un área de superficie amplia. Está diseñado exclusivamente para ser flexible, basado en la amplia gama de ángulos esclerales en los que puede aterrizar. Y se puede ajustar fácilmente para adaptarse a un nivel extremadamente alto o bajo ángulo escleral.
- Toricidad: Los diámetros de 16.5 y 15.5 mm utilizan la toricidad en el aterrizaje para distribuir la fuerza de manera uniforme a través de la esclera asimétrica. Esto produce una mayor comodidad, menos blanqueado (borde apretado) y menos empañamiento. También significa que el lente debe estar rotacionalmente estable en caso de que necesitemos un lente escleral bitorico debido al astigmatismo residual. ¡¡¡¡Inteligente!!!! ¡Y súper eficiente!
- Marcadores LLZ: Las pruebas más pequeñas de 15.0 mm utilizan marcadores únicos para señalar el final de la LLZ y cuándo puede ser necesario pedir un diámetro mayor. Los marcadores definen dónde el lente debería saltar el limbo, por lo que si aparecen bien dentro de los límites del iris visible, entonces sabes que necesitas una lente más grande. ¡Inteligente!
- Descripción: SmartLens utiliza un algoritmo patentado que ajusta automáticamente la segunda zona de el lente (PCZ) cuando se hacen cambios a los diámetros. Esto sirve para mantener el clearance apical igual cuando se cambia de un lente de diámetro a otro. Por ejemplo, cuando se ajusta un diámetro de prueba de 16.5 mm y se ordena una lente personalizada de 16.0 mm.
- Finalmente, SmartLens es un lente escleral de tercera generación. Si los primeros lentes fueron construidas usando curvas / radios en sus zonas y la segunda generación usa tangentes, SmartLens es la tercera generación y, por lo tanto, se beneficia de todo lo que se aprendió de la primera generación de lentes. ¡Es una construcción súper inteligente! Es probable que solo los ojos con corneas periféricas y ángulos esclerales mas extremos requieran ajustes de los parámetros de lentes de prueba. ¡Muy inteligente!