



GUÍA DE ADAPTACIÓN



ESFÉRICO

Este método de adaptación ha sido diseñado para calcular lentes de contacto de BAJA, MEDIA y ALTA permeabilidad. Por tal motivo puede usarse con cualquiera de nuestros materiales.

1. SELECCIÓN DE LA CURVA BASE SEGÚN DIÁMETRO Y ASTIGMATISMO CORNEAL

ASTIGMATISMO CORNEAL	DIÁMETRO			
	9.2	9.4	9.6	9.8
0.00	0.25	0.25	Sobre K	0.25 Plano
0.25 a 0.75	0.50	0.25	Sobre K	0.25 Plano
1.00 a 1.75	0.75	0.50	0.25	Sobre K
2.00 a 2.75	1.00	0.75	0.50	0.25
3.00 a 3.75	1.25	1.00	0.75	0.50

Estos valores son más curvos que la K. más plana.
En Astigmatismos mayores a 4.00 Dpts. Ajustar 0.50 a 0.75 más plana.

2. SELECCIÓN DEL PODER

2.1 Calcule sobre la corrección en anteojos que dé la mayor agudeza visual monocular.

2.2 En caso de astigmatismo los cálculos se hacen sobre la esfera y el cilindro se anota negativamente.

2.3 Tener en cuenta el valor de la distancia del vértice para valores mayores ± 4.00 Dpts.

2.4 Calcule el valor del lente lagrimal.
Si ajusta compense negativamente el ajuste.
Si aplana, compense positivamente el aplanamiento.
Si es paralelo o sobre K, no compense.

3. SELECCIÓN DEL DIÁMETRO

3.1 La adaptación ideal es la que dé un lente en posición superior.

3.2 El lente deberá estar bien centrado sobre la córnea.

3.3 El movimiento del lente con el párpado deberá dar un desplazamiento aproximado de 1.0 a 1.5 mm.

4. EVALUACIÓN CON FLUORESCENCIA

La relación Lente-Córnea deberá dar un ligero libramiento en el vértice y la fluorescencia uniformemente repetida debajo del lente, buscando un patrón de alineamiento con la Córnea.

5. HORARIOS DE USO

1o. día 2 Horas	5o. día 10 Horas
2o. día 4 Horas	6o. día 12 Horas
3o. día 6 Horas	7o. día 14 Horas
4o. día 8 Horas	8o. día 16 Horas

6. CONSIDERACIONES DE USO PROLONGADO PARA LENTES DE ALTA PERMEABILIDAD

6.1 Incrementar gradualmente el horario de uso hasta 16 horas. Dormir con los lentes y evaluar al día siguiente.

(Examen de Córnea con Lámpara de Hendidura y Keratómetro).

6.2 Usar solución acondicionadora tres veces al día.

6.3 Remover los lentes para limpieza cada semana.

PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN DE LENTES PERMEABLES AL GAS

ASFÉRICO

- Usar lentes de prueba con diseños iguales en la curva base.
- Escoger un lente de prueba con una curva base intermedia entre los dos meridianos principales de la Queratometría, para un diámetro de 9.6 mm.
- El lente debe tener un movimiento con el parpadeo de 1.0 a 1.5 mm.
- La agudeza visual en Sobre-Refracción debe ser igual o mejor a la de los anteojos.
- Si el lente no presenta movimiento cambie por otro con una curva base más plana de 0.05 a 0.10 mm.
- Si el lente presenta un movimiento excesivo, escoja una curva base más curva en 0.05 a 0.10 mm.

1. ESCOGENCIA DE LA CURVA BASE

A. En Astigmatismo Moderados (0.75 a 1.50 Dts)

- Seleccione lente de 0.50 a 0.75 Dts. Más curvo que la Queratometría más plana.
- Interprete Fluorograma, buscando alineamiento al centro y apertura en la periferia

B. En Astigmatismos mayores de 1.50 Dts.

- Seleccione lente 1.00 Dts. Más curvo que la Queratometría más plana.
- Interprete Fluorograma, con apertura hacia la periferia.
- Evalúe el movimiento del lente.

2. ESCOGENCIA DEL DIÁMETRO

Se debe trabajar con diámetros de 9.4 a 9.6 mm. para la prueba inicial..

3. ESCOGENCIA DEL PODER

El poder se determina con la base en la Sobre-Refracción, teniendo en cuenta el lente de prueba.

PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN DE LENTES PERMEABLES AL GAS TÓRICO

CÁLCULO DEL ASTIGMATISMO EN EL PLANO CORNEAL

Siempre que vayamos a calcular lentes Tóricos R.G.P. se hace necesario obtener el valor real de la esfera y el cilindro sobre la córnea, es necesario calcular la distancia al vértice por separado para cada meridiano, pudiendo el cilindro cambiar de valor con respecto al cilindro de la refracción.

Para saber esto usamos una cruz con los valores de cada meridiano y compensamos al vértice, para sacar la refracción sobre el plano corneal.

MÉTODO DE LOS 2/3 DEL CILINDRO REFRACTIVO

Partiendo de la Cruz Astigmática para saber el poder refractivo de la esfera y el cilindro en el plano corneal, los cálculos se hacen sobre este valor.

1. Calcule los 2/3 del valor del cilindro refractivo. Por ej. En un cil de 3.00 Dts. Los 2/3 son 2.0 Dts.
2. La C. Base sobre la Queratometría mas plana se hace 0.50 Dts. más curvo un meridiano, al otro meridiano se le suma el valor de los 2/3 para obtener el valor del otro meridiano.
3. El poder se maneja sobre el valor de la esfera refractiva teniendo en cuenta el ajuste sobre la Queratometría mas plana.
4. El diámetro del lente se debe manejar más o menos grandes a partir de 9.6 a 9.8 mm. en adelante.
5. En poderes altos tener en cuenta la distancia al vértice.

ESFÉRICOS

	C. BASE	PODER	DIAM.
1	40.50	-3.00	9.6
2	41.00	+3.00	9.6
3	41.50	-2.00	9.6
4	42.00	-3.00	9.4
5	42.50	+2.00	9.4
6	42.50	-2.00	9.4
7	43.00	-3.00	9.4
8	43.50	-1.00	9.4
9	44.00	-3.00	9.4
10	44.50	+2.00	9.4
11	45.00	-3.00	9.4
12	46.00	-4.00	9.2
13	47.00	-5.00	9.2
14	48.00	-2.00	9.2
15	50.00	-6.00	9.0

ASFÉRICOS

16	42.00	-2.00	9.6
17	42.50	-2.00	9.6
18	43.00	-2.00	9.6
19	43,50	Neutro	9.4
20	44.50	-2.00	9.6

KERATOS
KERAPERM E

Material:	Acrilato de Fluorosilicona Filcon III 3
Permeabilidad:	Permeabilidad Media DK 50
Humectación:	19
Dureza:	85 Shore
Índice de Refracción:	1.45
Color:	Color Azul, Verde
Uso:	Uso Diario
Presentación:	Unidad - Caja de Prueba por 20 Lentes

Keratos

www.laboratorioskeratos.com

Laboratorios Keratos S.A.S. Carrera 16 A No. 80 – 65 Torre Oval. Piso 2. Bogotá, Colombia
Teléfonos: 6016355150, 6016355148 Celular: 3138315089, 3054097446 Email: pedidos@keratos.com.co