



Luis Alberto Perez Alves
Contatólogo e consultor

Adaptação de lentes de contato rígidas esféricas Capítulo II



COMO CALCULARLENTE DE CONTATO RIGIDA PARA TESTE

Poder Cilíndrico: Sempre que a prescrição óptica tiver correção cilíndrica, esta deverá estar em sua forma cilíndrica negativa, caso contrario é necessário fazer a transposição. Realizada a transposição, passaremos ao poder esférico, pois sempre que ele for igual ou maior que 4 dioptrias devemos compensar a redução da distância da face posterior da lente oftálmica ao ápice da córnea, esta distância chama-se “Distância ao vértice” ou “Distância vertex” ou simplesmente “DV”, esta distância pode ser efetuada com um aparelho chamado distometro ou então da seguinte forma aproximada utilizando-se a armação de provas com a fenda estenopeicas, esta distância é considerada como média 12mm para fins de cálculos e elaboração de tabelas.



Foto 11

CALCULO DA DISTÂNCIA AO VÉRTICE

$$DLC = \frac{1.000}{\frac{1.000}{\text{Esf Rx}} - DV}$$

Onde:

DLC = dioptria para a lente de contato

Esf Rx = Poder esférico da prescrição

DV = Distância da face posterior da lente oftálmica até o ápice da córnea (considerado como média 12 mm)

Escolha para CB de lente de teste em astigmatismo corneano igual ou inferior a 2 dioptrias

Após a queratometria, obtemos as seguintes medidas em dioptria:

K = 44,00 (180°) X K' = 46,00 (90°)

Onde: K = menor curvatura da córnea em dioptria

K' = maior curva da córnea em dioptria

$$CB = \left[\frac{K' - K}{2} \right] + K \quad \text{ou seja: } CB = \left[\frac{46,00 - 44,00}{2} \right] + 44,00$$

CURVA BASE = 45,00 DIOPTRIAS

Determinação do poder da lente lacrimal

As lentes de contato rígidas por não se moldarem a córnea formam no processo de adaptação um filme lacrimal cujo formato e poder dióptrico varia em função da seleção da curva base da lente e da curva K da córnea, desta forma ele passa a ter influencia na correção final do cliente e deverá ser levado em consideração na hora de selecionar as lentes para a realização do teste e para se calcular a lente de contato definitiva.

Pode-se calcular o poder da lente lacrimal formada entre lente de contato e córnea pela diferença da CB da lente para a curva K da córnea, pela seguinte fórmula:

Fórmula do poder da lente lacrimal

$$PLL = CB - K$$

Onde:

CB = Curva base da lente de contato em Dioptrias

K = Menor curva da córnea em dioptrias

PLL = Poder da lente lacrimal em dioptrias

Continua no próximo número

Cursos temáticos de lentes de contato (livros digitais)

Autor: Luis Alberto Perez Alves



Currículo resumido do autor

Luis Alberto Perez Alves, técnico óptico/contatólogo atuando há 32 anos.

Professor das disciplinas contatologia e optometria em várias instituições de ensino.

Palestrante em congressos nacionais e internacionais, colunista para revistas especializadas em óptica e contatologia.

Elaborador de provas para exames supletivos de óptica, lentes de contato e optometria para a Secretária Estadual de Educação do Estado de São Paulo coordenado pela Fundação Carlos Chagas.

Especialista pelo Ministério do Trabalho e Emprego para elaboração e aprovação do novo Cadastro Brasileiro de Ocupações (CBO).

Foi Diretor Técnico Cultural da Associação dos Ópticos do Estado de São Paulo, Fundador e Diretor da Associação dos Profissionais Ópticos do Estado do Paraná, Diretor da Associação Brasileira de Ópticas (ABCI), atualmente é Vice-Presidente do Sindicato do Comércio Varejista das Empresas de Material Óptico, Fotográfico e Cinematográfico do Estado de São Paulo (SINDIÓPTICA SP).

Atua em consultoria de treinamento especializada em lentes de contato e óptica.

RELAÇÃO COMPLETA DOS CDs

Cd 1 - Lâmpada de Burton (avaliação de pólo anterior e avaliação da adaptação de lentes de contato com e sem contraste).

Cd 2 - Identificação de depósitos e manutenção de lentes de contato (natureza dos depósitos de LC, microbiologia e suas conseqüências para os olhos, sistema de manutenção de LC).

Cd 3 - Sobre-refração (um guia prático para sobre-refracionar e fazer a aferição das LC).

Cd 4 - Adaptação em ceratocone (para você conhecer o ceratocone e familiarizar-se com os mais diversos tipos de LC e adaptações para estes casos).

Cd 5 - Adaptação de lentes rígidas esféricas (guia completo de adaptação com cálculos, testes, etc.).

Cd 6 - Correção da presbiopia com lentes de contato (adaptação de LC mais óculos adicional, monovisão, bifocais e multifocais rígidas e hidrofílicas descartáveis e não descartáveis).

Cd 7 - Correção do astigmatismo com lentes de contato tóricas (as mais diversas LC tóricas rígidas e hidrofílicas e como adapta-las).

Cd 8 - Anatomia e metabolismo do olho para contatologia (conheça o olho e seu funcionamento e como a LC impacta em seu metabolismo).

Cd 9 - Óptica geométrica para o contatólogo (manual simplificado de óptica geométrica com cálculos direcionados para LC, equipamentos e controle de qualidade em LC).

Cd 10 - Indicações e contra indicações de lentes de contato (saiba que lentes adaptar em cada deficiência visual).

Cd 11 - **“Porque trabalhar com lentes de contato e como montar seu departamento de adaptação”**, ele conta com os seguintes tópicos:

- a) Qual o mercado atual e futuro das lentes de contato no Brasil.
- b) Mercado de LC fora do Brasil. (breve perfil)
- c) Desejos e hábitos de uso dos clientes de LC.
- d) Estatísticas de uso relacionadas a problemas com LC.
- e) Comentários sobre legitimidade de a óptica adaptar LC.
- f) Integra das leis que regem a óptica.
- g) Equipamentos necessários para adaptar LC.
- h) Moveis específicos para LC (lay out).
- i) Espaços físicos e adequação de equipamentos.
- j) Tipos de LC e sua adequação a cada tipo de departamento.

Este Cd nos dá um panorama geral de um centro de adaptação de LC, permitindo escolher o perfil do novo negócio.

Cada CD ROM contém um dos temas descritos acima ricamente ilustrados.

Os Cds são editados em Word para que seja possível rodar em qualquer computador.

**Pedidos para Luis Alberto: Rua Augusta, 2.530 loja 09 Cerqueira César São Paulo
SP CEP 01412-100 Fone/fax: 011-3085.2743 e 3085.7298 E-mail:
perezalves@uol.com.br**