



# UV-X<sup>®</sup>

## Corneal Cross-linking

O ORIGINAL! DESENVOLVIDO POR THEO SEILER MD / E. SPOERL PHD



**MEDIPHACOS**  
OPHTHALMIC PROFESSIONALS

VISION IN EVOLUTION

## O TRATAMENTO

A técnica de cross-linking corneano (UV-X), também chamada de reticulação do colágeno, representa uma revolução na abordagem terapêutica do ceratocone. Desenvolvida na Europa há mais de dez anos pelos doutores Theo Seiler e Eberhard Spoerl (criadores do UV-X), a técnica é capaz de inibir a progressão da doença, aumentando a estabilidade mecânica e enrijecendo o tecido corneano. O UV-X emite, de forma homogênea, raios ultravioleta capazes de ativar a riboflavina e promover a formação de ligações cruzadas entre as fibras de colágeno, aumentando em mais de quatro vezes a rigidez biomecânica da córnea após uma única aplicação de 30 minutos.



## INDICAÇÕES

- Ceratocone progressivo
- Ectasia iatrogênica
- Degeneração marginal pelúcida
- Uso associado com Keraring

## PRÉ-COMPENSAÇÃO DA CURVATURA CORNEANA

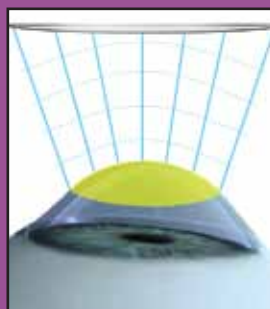


A curvatura da superfície corneana causa perda adicional de homogeneidade quando se usa iluminação LED direta. Por isso, em outros equipamentos, a área central da córnea recebe mais energia do que a periferia, o que pode influenciar negativamente no resultado e na segurança. O feixe convergente de iluminação do aparelho UV-X faz a pré-compensação da curvatura corneana e entra minimizando as perdas por reflexão e aumentos de zona.

## SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PATENTEADO

O fator mais importante para a segurança e eficácia do tratamento é a homogeneidade da irradiação UV em toda a área de tratamento. A utilização de fontes não-homogêneas pode causar sérios danos ao endotélio corneano e a outras estruturas intraoculares, como o cristalino e a retina. O UV-X possui um sistema óptico exclusivo e patenteado que garante iluminação homogênea através de um feixe de alta qualidade. O UV-X possui o maior e mais longo follow-up mundial, com excelentes resultados comprovados por diversos estudos.

**UV-X**<sup>®</sup>  
Corneal Cross-linking



LED DE ILUMINAÇÃO DIRETA



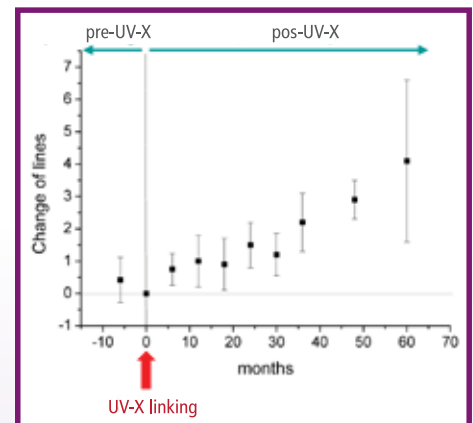
## UV-X E KERARING

Embora seja capaz de induzir uma melhora dos parâmetros ceratométricos e da acuidade visual, o principal objetivo do UV-X é a estabilização do ceratocone. A melhora da acuidade visual é muito mais acentuada quanto o UV-X é combinado à técnica de implante de anéis intraestromais (Keraring). Portanto, a combinação dessas duas técnicas minimamente invasivas consiste na opção terapêutica mais segura, moderna e eficaz para o tratamento do ceratocone.



## EXPERIÊNCIA CLÍNICA

- Histórico de segurança e eficácia desde 1998: Mais de 30 mil olhos tratados.
- UV-X: Líder mundial em cross-linking corneano - utilizado em mais de 800 centros em todo o mundo.
- Estudos clínicos demonstram estabilidade corneana e melhora da acuidade visual, corrigida em mais de 85% dos casos.
- Seis meses após o crosslink corneano, o cilindro refrativo foi reduzido em mais de 80% dos olhos.
- O valor K mais curvo foi reduzido em 1 dioptria e a porcentagem de olhos que tiveram redução clínica relevante foi maior que 86%.
- Em uso associado com implante de Keraring, os resultados obtidos são estatisticamente melhores se comparados ao uso isolado do crosslink ou anel.
- Aprovado pela ANVISA.



## ESPECIFICAÇÕES

Aferição da intensidade através de medidor de luz UV incorporado, operado por bateria 9V ;

Diâmetros da iluminação: S=7mm; M=9mm; L= 11mm ;

Intensidade da iluminação: 3,0 mW/cm<sup>2</sup> ;

Faixa do comprimento de onda: 365nm ;

Distância de aplicação: 50 mm +- 5mm ;

Posicionamento do paciente: No leito ;

Temporizador (timer): 30 minutos ;

Emissão de luz: Onda contínua ;

Tensão elétrica: 100V a 240 V ;

Dimensões: 32 x 5 x 5 cm ;

Peso: 6,5 Kg .

## TREINAMENTO E SUPORTE CLÍNICO:

A Mediphacos oferece cursos de acreditação para aplicação da técnica e fornece suporte técnico e clínico de forma permanente.



# O ESTADO DA ARTE NO CERATOCONE

---

A MAIS COMPLETA LINHA DE PRODUTOS PARA CÓRNEA

**KERARING**  
INTRASTROMAL CORNEAL RING SEGMENTS



**UV-X<sup>®</sup>**  
Corneal Cross-linking

**CORONET**  
CORNEAL GRAFT

  
**MEDIPHACOS**  
OPHTHALMIC PROFESSIONALS

[www.mediphacos.com](http://www.mediphacos.com)  
[info@mediphacos.com](mailto:info@mediphacos.com)  
0800 727 2211

**CE**  
0434