

# OFTALMOLOGIA EM FOCO

Edição 142 Novembro / Dezembro 2012



Sociedade Brasileira de Catarata  
e Implantes Intraoculares



SOCIEDADE BRASILEIRA  
DE CIRURGIA REFRAATIVA



BRASCRS  
Associação Brasileira de Refractive Surgeons

Festival de

**FILMES**

03 de abril de

**2014**

XIII Congresso Internacional  
de Catarata e Cirurgia Refrativa

É hora de começar a filmar as cirurgias!

# Procedimentos

## com preservação do epitélio certamente serão o futuro

CONFIRA A ENTREVISTA COM OS PESQUISADORES FARHAD E NIKKI HAFEZI



**FARHAD HAFEZI**

CHEFE DO DEPARTAMENTO DE OFTALMOLOGIA DA UNIVERSIDADE DE GENEBRA E DIRETOR CLÍNICO DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE GENEBRA.



**NIKKI HAFEZI**

DIRETORA DO GROUPADVANCE GMBH, MESTRE EM PROPRIEDADE INTELECTUAL PELO INSTITUTO FEDERAL DE TECNOLOGIA DA SUÍÇA (ETH ZURICH) E COORDENADORA DE DOUTORADO EM ARRECADAÇÃO DE FUNDOS PARA PESQUISA MÉDICA NA UNIVERSIDADE MIGUEL HERNANDEZ, EM ALICANTE, NA ESPANHA.

Dois dos grandes nomes da Oftalmologia mundial, Farhad e Nikki Hafezi são um casal que se destaca tanto em trabalhos científicos como filantrópicos. Farhad, que organizou a oitava edição do Congresso de Crosslinking, realizado em Genebra, é um dos grandes especialistas em biologia celular de córnea e retina no mundo, com mais de 90 publicações sobre o tema e dez prêmios. Ele também é editor associado do *Jornal de Cirurgia Refrativa (Journal of Refractive Surgery)* e membro do comitê editorial do *Jornal Iraniano de Oftalmologia*.

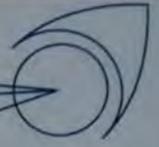
Já sua esposa, Nikki, dirige uma empresa destinada a arrecadar fundos para organizações sociais sem fins lucrativos que apoiam pesquisas biomédicas e biotecnológicas na Europa e na América do Norte. Seu trabalho, reconhecido internacionalmente, já financiou contribuições científicas significativas nas áreas da Oftalmologia, Oncologia, Cardiologia e Psiquiatria. Um deles é o projeto humanitário *Light for Sight 21*, que auxilia a prevenção da cegueira provocada por ceratocone em crianças e adolescentes com Síndrome de Down. Em entrevista à *Oftalmologia em Foco*, Nikki e Farhad falam sobre o futuro do crosslinking e seus projetos de ajuda humanitária.

**OF: QUAIS FORAM AS MAIORES NOVIDADES DISCUTIDAS NO CONGRESSO DE CROSSLINKING QUE OCORREU EM GENEBRA, EM DEZEMBRO DE 2012?**

**FARHAD HAFEZI:** Parece que a irradiação do limbo, necessária em casos de Degeneração Marginal Pelúcida, não é prejudicial para as células precursoras limbares (Richo et al., submitted). Durante o crosslinking para tratamento de ceratite infecciosa, deve-se evitar o uso de corantes na lesão, uma vez que a fluoresceína pode competir com a riboflavina pela radiação UV, o que pode reduzir a eficácia do crosslinking (Hammer et al., submitted). Também foi discutido que o crosslinking reduz a permeabilidade de agentes farmacológicos no estroma. Pode haver necessidade de termos que adaptem os medicamentos em pacientes que foram submetidos ao procedimento (Stear et al., submitted).

**OF: QUAL A SUA OPINIÃO SOBRE O PROTOCOLO DE CROSSLINKING CORNEANO ULTRARRÁPIDO, QUE ENVOLVE MAIORES INTENSIDADES DE RADIAÇÃO UV?**

**FH:** Este é um tópico muito controverso e que envolve um marketing muito grande. Acredito que ainda existe a



necessidade de estudos que demonstrem evidência científica de que é um método seguro e eficaz para que possamos aplicá-lo em pacientes. Mesmo quando aplicamos a lei de reciprocidade de Bunsen-Roscoe, nossos resultados indicam que níveis de fluência (doses) maiores e tempos de tratamento menores promovem significativamente menos efeito de enrijecimento da córnea. Por esse motivo, eu recomendo usar o protocolo de Dresden e seus respectivos parâmetros para o tratamento de ceratocone e/ou ectasia, com o limite máximo de 9 mW/cm<sup>2</sup> durante 10 minutos.

**“TAMBÉM ACREDITO QUE HAVERÁ UM GRANDE AUMENTO DO USO DO CROSSLINKING EM CERATITES INFECCIOSAS, TANTO NAS ATIVIDADES CIENTÍFICAS QUANTO EM ESTUDOS CLÍNICOS ENVOLVENDO O TÓPICO.”**

**OF: QUAL É O FUTURO DO CROSSLINKING?**

**FH:** Os procedimentos com preservação do epitélio (transepiteliais) certamente serão o futuro. Por enquanto, nenhuma das soluções de riboflavina de uso transepitelial comercialmente disponíveis funciona de maneira adequada. Compartilho essa opinião com o Prof. Eberhard Spoerl da Universidade de Dresden, um dos idealizadores do crosslinking. Também acredito que haverá um grande aumento do uso do crosslinking em ceratites infecciosas, tanto nas atividades científicas quanto em estudos clínicos envolvendo o tópico.

Já sobre a transição do crosslinking para as mãos dos oftalmologistas gerais, novos dispositivos e tecnologias estão próximos de serem comercializados em 2013, o que permitirá um procedimento de crosslinking seguro nas mãos do oftalmologista geral. O primeiro livro abrangente sobre crosslinking será lançado em abril de 2013, pela editora Slack, Inc, e cobrirá todos esses tópicos e muito mais.

**OF: O QUE É O PROJETO LIGHT FOR SIGHT 21?**

**NIKKI HAFEZI:** *Light for Sight* é uma iniciativa humanitária, totalmente sem fins lucrativos, que tem a missão de eliminar cegueira evitável em crianças e adolescentes com

ceratocone. O projeto *Light for Sight 21* tem como alvo principal crianças e adolescentes com Síndrome de Down, que têm 23 vezes mais chance de desenvolver a doença do que a população normal. A iniciativa *Light for Sight* tem três pilares que a suportam: educação, tratamento e pesquisa.

**EDUCAÇÃO**

Conhecimento público sobre a importância da triagem oftalmológica de crianças e adolescentes (especialmente na população com Síndrome de Down), disseminação da informação para os oftalmologistas a respeito dos tratamentos atuais (crosslinking) e fornecimento de estatística para o governo com o objetivo de permitir que o crosslinking seja oferecido pelos seguros de saúde.

**TRATAMENTO**

Antes de 2006, a única modalidade de tratamento para ceratocone era o transplante de córnea. Visto que muitas crianças com ceratocone (especialmente as com Síndrome de Down) são “coçadores” crônicos, elas eram frequentemente consideradas como inadequadas para realização do transplante. Portanto, essas crianças eram, muitas vezes, deixadas sem tratamento, o que resulta em perda significativa da visão. Hoje, com o crosslinking e o uso da Riboflavina e da luz UV, uma nova modalidade de tratamento é oferecida, com menos riscos do que um transplante de córnea.

**PESQUISA**

Uma vez que a detecção e a prevenção precoces são a melhor maneira de lidar com o ceratocone, o objetivo em longo prazo é descobrir a cura para a doença. Portanto, os fundos adquiridos através da iniciativa *Light for Sight* são dedicados à pesquisa básica e clínica.

**OF: COMO OFTALMOLOGISTAS BRASILEIROS PODEM PARTICIPAR DO PROJETO LIGHT FOR SIGHT 21?**

**NH:** A iniciativa *Light for Sight* se baseia no apoio de seus sites de referência em crosslinking, embaixadores L4S, organizações de pacientes, parceiros da indústria e profissionais médicos. Para se tornar um embaixador L4S, o médico precisa ter realizado pelo menos 100 cirurgias e/ou estar realizando crosslinking em sua clínica há pelo menos três anos. Além disso, o embaixador deve utilizar o protocolo de Dresden ou o de Genebra quando tratar pacientes. Mais informações sobre o *Light for Sight 21* podem ser encontradas no site:

[www.lightforsight.org](http://www.lightforsight.org)