

Program edukacyjny – Wykłady z okulistyki 2014/2015

VI Międzynarodowe Sympozjum
Postępy w diagnostyce
i terapii schorzeń rogówki
5-8 marca 2014, Wisła



VI Międzynarodowe Sympozjum
„Postępy w diagnostyce
i terapii schorzeń rogówki”

Zob. s. 3–4

PRZEGLĄD OKULISTYCZNY

Czasopismo lekarzy okulistów

LUTY 2014

ISSN 1733-1242

Rok XI Nr 1/2014 (57)

Nakład: 3000 egz.

www.gornicki.pl



Profesor Farhad Hafezi, doktor medycyny

Profesor i ordynator okulistyki Szpitala Uniwersyteckiego w Genewie oraz profesor okulistyki Doheny Eye Institute, Keck School of Medicine, Uniwersytetu Południowej Karoliny w Los Angeles



Studia medyczne ukończył w 1992 r. w Szwajcarii na uniwersytetach we Fryburgu i Bernie.

Uzyskał doktorat z chorób wewnętrznych (Bern), a następnie z okulistyki (Rotterdam).

Odbił studia podyplomowe z zakresu medycyny eksperymentalnej i biologii.

Wieloletni wykładowca okulistyki dla studentów i lekarzy na Uniwersytecie w Zurychu.

Biegłe posługuje się pięcioma językami, w tym językiem perskim oraz polskim.

Prof. Hafezi jest od wielu lat zapraszany jako wykładowca na sesje naukowe oraz szkoleniowe podczas licznych konferencji okulistycznych.

Zainteresowania naukowe prof. Hafeziego obejmują zarówno nauki podstawowe, jak i kliniczne.

Prowadzi badania modelowe (na zwierzętach) wyjaśniające mechanizmy molekularne prowadzące do degeneracji siatkówki oka. Z zakresu nauk podstawowych opublikował szereg artykułów w renomowanych czasopismach, m.in. na temat mechanizmu gojenia się rogówki po terapiach laserowych, zabiegu siatkowania włókien kolagenowych rogówki (cross-linking), patomechanizmu tworzenia stożka rogówki.

Badania kliniczne obejmują zagażenie związane z poprawą gojenia się rogówki po zabiegach laserowych, opracowaniem nowych technik operacyjnych na rogówce (cross-linking), problemem uszkodzenia termicznego rogówki (corneal melting) i dystrofiami rogówki oka.

Laureat wielu międzynarodowych nagród. Autor patentów związanych z technikami leczenia rogówki.

Prof. Hafezi jest autorem lub współautorem ponad 160 prac, w większości opublikowanych drukiem w recenzowanych czasopismach i książkach.

Jest redaktorem książki *Corneal collagen cross-linking*, Randleman B., Hafezi F. (editors) 2013, wydanej przez wydawnictwo Slack Inc.

Laureat złotego medalu Bursztynowej Rogówki na VI Międzynarodowym Sympozjum „Postępy w diagnostyce i terapii schorzeń rogówki”.

PACK-CXL – leczenie zakażeń rogówki

Farhad Hafezi, Geneva

Zakaźne zapalenie rogówki stanowi trzecią główną przyczynę ślepoty na świecie. Oszacowano, że co roku notuje się ok. 5 milionów nowych przypadków. Zważywszy na to, że w krajach rozwiniętych stosowanie soczewek kontaktowych może być przyczyną występowania wrzodów rogówki, jej drobne urazy w połączeniu z niedostępnym dostępem do okulisty czy leków stanowią główny powód

większości poważnych zakażeń potencjalnie prowadzących do utraty wzroku.

Pod względem klinicznym zakażenia rogówki często stanowią wyzwanie zarówno diagnostyczne, jak i terapeutyczne. W ujęciu ogólnym: są najczęściej spowodowane przez bakterie, grzyby lub zakażenia mieszane. Fotoaktywacja ryboflawiny za pomocą promieni UV-A stanowi dawno już znany sposób redukujący nagromadzenie mikroorganizmów w płynach. Znakomitym przykładem wykorzystania tej metody jest transfuzjologia, w ramach której płytki krwi są rutynowo poddawane działaniu promieni UV-A i ryboflawiny.

PACK-CXL, znane niegdyś jako „sieciowanie” kolagenu, reprezentuje nowy sposób leczenia zapalenia rogówki. Główny mechanizm,

mogący odpowiadać za obserwowany skutek, obejmuje: 1) interakcję chromoforu wewnątrz DNA patogenu; 2) uszkodzenie ścian komórkowych patogenu za pośrednictwem reaktywnych form tlenu; 3) zmianę w trzeciorzędowej strukturze włókien kolagenowych zrzebu, prowadzącą do utrudnienia przyłączenia kolagenaz i pełnienia ich funkcji.

Potwierdzenie założeń PACK-CXL dostarczyły obserwacje serii pacjentów opublikowane w 2008 r. Od 2008 r. kilka badań rozwinęło ten fascynujący rodzaj terapii zarówno pod względem klinicznym, jak i eksperymentalnym. Prezentacja przedstawi własne dane, zarówno laboratoryjne, jak i kliniczne, odniesione do obecnych, niezaspokojonych potrzeb w zakażeniach rogówki.