

Światowy Kongres IACLE – podsumowanie

3rd IACLE
WORLD CONGRESS
SHAPING THE FUTURE OF
CONTACT LENS EDUCATION
May 24-28, 2015 Manchester, UK

IACLE
International Association
of Contact Lens Educators



107 delegatów z 30 krajów wzięło udział w Trzecim Światowym Kongresie IACLE, który odbył się w dniach od 24 do 28 maja w Manchesterze. Głównym tematem wykładów i warsztatów była w tym roku technologia i możliwości przez nią oferowane w procesie kształcenia kontaktologicznego.

Na Kongresie obecni byli również przedstawiciele sponsorów, czyli firm Alcon, CooperVision oraz Johnson & Johnson Vision Care. Aktywnie uczestniczyli oni w sesjach kongresowych, dyskutując choćby na temat wpływu edukatorów na rosnącą popularność soczewek kontaktowych. Ian Davies z J&J określił trzy filary mające wpływ na rozwój rynku soczewek i ograniczenie porzuceń: aktywna rekomendacja soczewek, komunikacja (trzy słowa: Polecam soczewki kontaktowe) i wiara w swoje umiejętności aplikacji.

Na wykładach i warsztatach omawiano systemy wirtualnej i rozszerzonej rzeczywistości, tworzące doskonałe możliwości uczenia się i nauczania przy wykorzystaniu symulacji komputerowych. Wiceprezydent

IACLE, prof. Philip Morgan, uznał, że szybki Internet i technologie oparte na chmurze radykalnie zmieniały proces kształcenia. Wykładowcy dzielili się z uczestnikami stosowanymi przez siebie rozwiązaniami, których mogli się nauczyć także inni podczas warsztatów. Polecane aplikacje dotyczyły zarówno prowadzenia elektronicznych notatek, dzielenia się prezentacjami i zdjęciami z innymi urządzeniami, nawet bez potrzeby korzystania z WiFi, jak i zlecania studentom prac domowych czy projektów. Jako przykład podawano system zarządzania kształceniem Blackboard, wykorzystywany na Aston University, gdzie wykłady i prezentacje są w każdej chwili dostępne na tej platformie. Z kolei na University of Houston używa się symulacji do pokazywania studentom technik badania refrakcji. Dr Helen Crompton z Old Dominion University Virginia przyniosła robota, aby pokazać, jak robotyka może być pomocna w interaktywnym nauczaniu. Zgromadzeni uczestnicy nie byli świadomi, jak wiele potencjału mają w sobie nowe technologie zarówno dla nich samych, jak i ich studentów.

Aby technologiczna tematyka nie była tylko teoretyzowaniem, nieobecni na Kongresie członkowie IACLE mogli wziąć w nim udział poprzez transmisje on-line. Eef van der Worp z Holandii uczestniczył w Kongresie z domu, łącząc się z wykładowcami również on-line.

Nagrodę za osiągnięcia życiowe odebrał prof. Desmond Fonn z University of Waterloo w Kanadzie, jeden z założycieli IACLE i organizator dwóch poprzednich kongresów.

Dr Jeff Walline tak podsumował Kongres, wypowiadając opinię wielu uczestników: „Podobało mi się to, że nasze spotkanie było na temat edukacji, a nie soczewek kontaktowych. Długo była to tak udana i oryginalna konferencja.”

źródło i foto: IACLE

Tak oto Kongres podsumowała dr Halina Mańczak, członek IACLE:

Trzeci Światowy Kongres IACLE (WC3) był znakomitym źródłem informacji na temat nowych technologii, które można wprowadzić do nowoczesnego procesu nauczania. Prezentacje były prowadzone według metody „krok po kroku”, zatem każdy z uczestników, niezależnie od tego, jak bardzo zaawansowany w technologii komputerowej, mógł się czegoś nauczyć zarówno podczas wykładów, jak i warsztatów. Każdemu z nas zapewniono iPada, aby od razu można było przećwiczyć to, o czym mówi prowadzący.

Ja prowadzę głównie zajęcia na odległość w ramach kształcenia ustawicznego, a na WC3 poznałam inne narzędzia – poza Skype – które mogę wykorzystać do kontaktu z lekarzami, których uczę. Prezentacje tych narzędzi były bardzo interesujące, praktyczne i przydatne. Osobiście byłam najbardziej pod wrażeniem tego, jak można tworzyć całkowicie multimedialne prezentacje, znacznie lepsze od tych z PowerPointa. Poza tym niesamowite było zobaczyć, jak roboty mogą uczestniczyć w procesie nauczania, zabawiając też publiczność gimnastyką tai chi!

Mam nadzieję, że wkrótce zostanie zorganizowany kolejny kongres IACLE – dałoby to okazję do przedyskutowania tego, czego nauczyliśmy się teraz i jak udało się nam wprowadzić tę wiedzę do codziennej pracy.

Bardzo dziękuję wszystkim sponsorom za możliwość uczestnictwa w tym fantastycznym wydarzeniu!

BCLA razem z NCC

BCLA
British Contact Lens Association

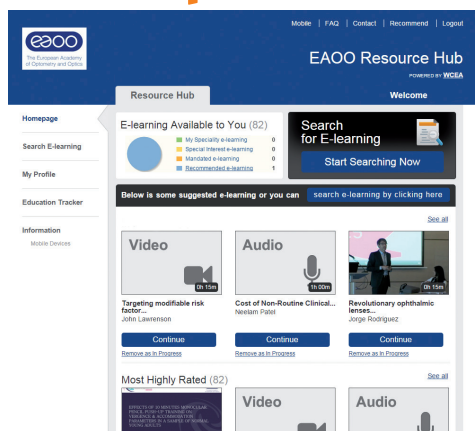
23 czerwca zostało ogłoszone, że British Contact Lens Association (BCLA) i Netherlands Contact Lens Congress (NCC) rozpoczynają współpracę, której efektem ma być wspólne sympozjum w marcu przyszłego roku. Wspólne wydarzenie ma być częścią kongresu NCC w 2016 r., który odbędzie się w Veldhovens, w dniach 13–14 marca. Szef komitetu naukowego BCLA, prof. James Wolffsohn, przygotowuje kryteria nadsyłania abstraktów wraz z dr Caroliną Kunnen i dr Eefem van der Worpem z NCC.

Kongres NCC – coraz bardziej doceniany przez europejskich kontaktologów – jest organizowany co dwa lata, podobnie jak teraz BCLA – następna, 40. edycja odbędzie się w 2017 r.

Informacje o wspólnym wydarzeniu będą aktualizowane na stronach www.bcla.org.uk oraz www.NCC2016.com.

źródło: BCLA

Nowa platforma edukacyjna EA00



Europejska Akademia Optometrii i Optyki (*European Academy of Optometry and Optics* – EA00) stworzyła nową platformę edukacyjną, gdzie już teraz znajduje się ponad 80 prezentacji autorstwa uznanych europejskich specjalistów w zakresie optometrii i optyki. Prezentacje dostępne



są w formatach audio, wideo i PowerPoint / PDF. Na tę chwilę materiały tam zgromadzone pochodzą z dotychczasowych trzech konferencji EA00, łącznie z ostatnią w Budapeszcie. Członkowie EA00 mają dostęp do materiałów po zalogowaniu na stronie www.ea00.info/resources. Platforma połączona jest z archiwum brytyjskiego Directorate of Optometric Continuing Education and Training (DOCET), które zawiera wiele materiałów edukacyjnych dla optometrystów.

Celem platformy jest podnoszenie standardów praktyki optometrycznej w Europie, a jest na to tylko jeden sposób – edukacja. Platforma ma stanowić miejsce, gdzie naukowcy i praktykujący optometryści dzielą się doświadczeniami.

źródło: EA00

Nagroda na BCLA dla Doroty Szczęsnej-Iskander



Ostatnia, 39. konferencja British Contact Lens Association, która odbyła się w dniach 29–31 maja w Liverpoolu, przyniosła radosną nowinę dla polskiego środowiska naukowego z naszej branży. Otóż nagrodę dla najlepszej pracy prezentowanej w sesji plakatowej odebrała dr inż. Dorota Szczęsna-Iskander z Politechniki Wrocławskiej za poster „Contact lens dewetting and visual performance”. Serdecznie gratulujemy!

Na zdjęciu: dr Szczęsna-Iskander przyjmuje nagrodę z rąk odchodzącej prezydent BCLA Susan Bowers i Briana Tompkinsa, nowego prezydenta. ●

Foto: BCLA

Contact lens dewetting and visual performance



Dorota Szczęsna-Iskander,^{1*} David Alonso-Caneiro,² D. Robert Iskander³

¹ Department of Optics and Photonics, Wrocław University of Technology, Poland

² School of Optometry and Vision Science, Queensland University of Technology, Australia

³ Department of Biomedical Engineering, Wrocław University of Technology, Poland

*E-mail: dorota.szczesna@pwr.edu.pl



INTRODUCTION

The lens surface dewetting seems to be one of the main mechanisms causing higher tear film thinning rate and its rapid proceeding on contact lenses comparing with pre-corneal tear film.¹ The important factors contributing to the dewetting process are the lens wettability and interaction between the lens and individual tear film. Based on in vivo interferometric measurements, a model has been recently proposed for characterising this dynamic process.² It was shown that the dynamics of pre-lens tear film follow an exponential trend past the dewetting point that is even stronger than that observed in pre-corneal tear film of dry eye subjects.

PURPOSE

The purpose of this study was to investigate the correspondence between the contact lens dewetting and its effect on vision quality assessed subjectively as well as to test the new estimate proposed for tear film surface quality (TFSQ) assessment based on Placido rings images.

METHODS

- Excluding criteria: astigmatism above -0.50 D, ocular surgeries, use of eye drops on the day of measurement, inadequate lens fit
- External, customised auxiliary visual target allowed adjusting the distance of target to subject's refractive error³ (Fig. 2)
- Right eye measured without accommodating (left eye patched)
- Subjects asked to suppress blinking and indicate the moment of a noticeable change in vision with the computer mouse
- Both linear and exponential functions were fitted to the time varying estimator to assess when the deformation of Placido rings starts interpreted as the tear film break-ups (NITBUT).

20 subjects (10M, 10F)
mean age 35 ± 6 years

Pair of lenses worn for 1 hour
Temp: 26.0 ± 1.2°C
RH: 46.2 ± 7.9%

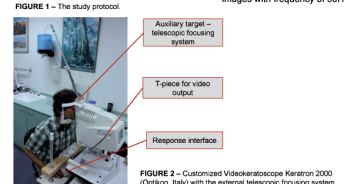


FIGURE 1 – The study protocol

FIGURE 2 – Customised Videokeratoscope Keratron 2000 (Optikon, Italy) with the external telescopic focusing system.

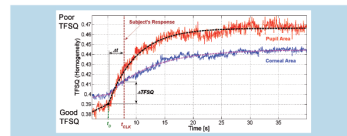


FIGURE 3 – Model of lens dewetting fitted to TFSQ time series. The abrupt progress of NITBUT suggests lens dewetting (Fig. 3). For each measurement the time between the start of the dewetting process and subjectively assessed change in visual performance (Δt), and the level of noticeable TFSQ decline ($\Delta TFSQ$) were calculated.

RESULTS

In 80% of cases the TFSQ dynamics fitted well to a model developed earlier for interferometry measurements² and clearly showed the contact lens dewetting point and the abrupt change in TFSQ.

The time of the subjective response to the point of lens dewetting
 $\Delta t = t_{CLL} - t_0$
The group average:
 $\Delta t = 4.2 \pm 3.7s$

The decrease in TFSQ from the time of lens dewetting to the time of subjective response
 $\Delta TFSQ = TFSQ_{CLL} - TFSQ_{t_0}$
The group average:
 $\Delta TFSQ = 5.5 \pm 5.1\%$

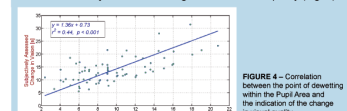


FIGURE 4 – Correlation between the point of dewetting within the Pupil Area and the indication of the change in visual quality

CONCLUSIONS

Changes in objectively determined pre-lens TFSQ can also be identified subjectively but there exists a certain lag between the two responses. Hence, developing contact lens materials that would delay the dewetting process could lead to a better overall contact lens comfort.

REFERENCES
1. Nichols JJ, Mitchell GL, King-Smith PE. IOVS, 2009
2. Szczęsna-Iskander DR, Iskander DR, OVS, 2014
3. Buelhert T, et al. Cornea, 2003

Commercial Relationship: None
Acknowledgements: DSI supported by POMOST/2012-5/8/0072
The project's website: www.tearfilm.pwr.wroc.pl



Przyszłość w lepszej optyce

Renomowane targi HKTDC Hong Kong Optical Fair są ważnym punktem na mapie wydarzeń branży. Najbliższa edycja odbędzie się w dniach 4-6 listopada w Hong Kong Convention and Exhibition Centre. Spodziewany jest udział ponad 720 wystawców z całego świata, którzy zaprezentują stylowe produkty optyczne, profesjonalny sprzęt i narzędzia optometryczne, dające pogląd na temat najnowszych trendów i osiągnięć w branży. Na targach co roku są obecne największych światowych dostawców produktów optycznych

(wśród nich: Chiny, Francja, Włochy, Japonia, Korea i Tajwan), a także stoiska firm zrzeszonych w Hong Kong Optical Manufacturers Association oraz pawilon „Wizjonerów Stylu”.

Markowe okulary

Galeria Brand Name stanowi wydzieloną strefę na targach, w której prezentowane są najnowsze projekty i kolekcje znanych światowych marek. W 2015 roku strefa ta będzie usytuowana w Grand Hall i znajdą się w niej stylowe oprawki ponad 200 marek, m.in.: MASSADA, MYKITA, MUZIK, Moscot, BMW, Jonathan Adler, Jaeger, Italia Independent, LIBERTY SPORT, Lunor i wiele innych. Wyjątkowa atmosfera miejsca i specjalne pokazy kolekcji okularów dostarczą wielu wrażeń i ułatwią zrozumienie, jak kształtują się najnowsze trendy w modzie.

Wyjątkowa oferta dla odwiedzających targi PO RAZ PIERWSZY!

Oferujemy 2 opcje dofinansowania DO WYBORU!

Opcja 1: Dofinansowanie hotelu

Opcja 2: Dofinansowanie podróży

Informacji udzieli warszawskie biuro HKTDC:

Tel. (48 22) 830 0552 lub

E-mail warsaw.consultant@hktcdc.org

Hong Kong Optical Fair

4-6 listopada 2015

Hong Kong Convention and Exhibition Centre

Zarejestruj się TERAZ, aby otrzymać bezpłatną wejściówkę!

Strona targów:
www.hktcdc.com/ex/hkopticalfair/15

Mobile app:
HKTDC Mobile

Mobile Info Site
hktcdc.com/wap/optical/T119

