

# Raport z konferencji „Akademia Witrektomii Alcon” (AWA) Jachranka, 23–24 lutego 2018 roku

*Report from the AWA conference (23–24 February 2018, Jachranka)*

**Monika Jasielska, Paweł Bieliński**

Klinika Chirurgii Siatkówki i Ciała Szklistego, Uniwersytet Medyczny w Lublinie  
Kierownik: dr hab. n. med. Jerzy Mackiewicz



## NAJWAŻNIEJSZE

Na konferencji zaprezentowano najnowsze osiągnięcia techniczne w wizualizacji zabiegów chirurgii witreotinalnej.

## HIGHLIGHTS

During the conference the newest technical advantages in vitreoretinal surgery visualization systems were presented.

## STRESZCZENIE

Konferencja naukowa „Akademia Witrektomii Alcon” koncentruje się na nowych rozwiązaniach technologicznych i ich praktycznym wykorzystaniu w chirurgii witreotinalnej. Jedną z najciekawszych sesji poświęcono NGENUITY® 3D Visualization System (Alcon), który dzięki zastosowaniu najbardziej zaawansowanych obecnie technologii tworzy wrażenie głębi obrazu. Ważnymi elementami konferencji były prezentacja praktycznego wykorzystania innowacyjnych rozwiązań technologicznych w leczeniu chorych oraz obszerne i owocne dyskusje.

**Słowa kluczowe:** system wizualizacji operacyjnej, sonda do endofotokoagulacji, witrektomia

## ABSTRACT

The scientific conference “Akademia Witrektomii Alcon” is the presentation of the new technological solutions and their practical use in vitreoretinal surgery. One of the most interesting session was dedicated NGENUITY® 3D Visualization System (Alcon), which through the application of the most advanced technologies, creates the impression of depth in vision. Important parts of the conference were the presentation of practical use of innovative technological solutions in patients treatments and abundant discussions.

**Key words:** surgery visualization systems, endophotocoagulation probe, vitrectomy

W dniach 23 i 24 lutego 2018 r. w Jachrance odbyła się konferencja naukowa „Akademia Witrektomii Alcon”, której organizatorem była firma Alcon. Wykłady przygotowało 25 doświadczonych chirurgów witreoretinalnych z całego kraju. Celem konferencji była prezentacja nowych rozwiązań technologicznych i ich praktycznego wykorzystania w chirurgii witreoretinalnej. Rezultatem wprowadzania przełomowych rozwiązań oraz stałego doskonalenia chirurgów witreoretinalnych jest możliwość przekazania coraz większej rzeszy osób bezcennego daru, jakim jest odzyskanie wzroku. Spotkanie zgromadziło ponad stu uczestników, wśród których znaleźli się wybitni chirurdzy witreoretinalni z całej Polski.

Konferencję otworzył Dyrektor Generalny Alconu dr Michał Bichta, który przedstawił główne kierunki rozwoju – nowy system wizualizacji zabiegów okulistycznych NGENUITY® 3D Visualization System oraz miniaturyzację instrumentarium. Podkreślał znaczenie wykorzystania nowych technik i narzędzi, dzięki którym praca okulisty chirurga może przynosić coraz lepsze efekty kliniczne, a edukacja młodych chirurgów staje się łatwiejsza. Wspomniał o udzielaniu wsparcia przez firmę Alcon w kształceniu rozwijających się i doskonalących okulistów. Następnie dr hab.

Monika Raulinajtys-Grzybek ze Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie omówiła kontekst ekonomiczny kosztownych zabiegów medycznych w nowej organizacji systemu ochrony zdrowia.

Pierwsza z czterech sesji była poświęcona obrazowaniu 3D. Aby oglądać stereoskopowe obrazy w optymalnej jakości, wszyscy uczestnicy korzystali z dostarczonych przez Alcon okularów z pasywną polaryzacją, tym samym sala konferencyjna zamieniła się w kinową. W tej moderowanej przez dr. hab. Jerzego Mackiewicza sesji doświadczeni chirurdzy zaprezentowali zastosowanie urządzenia NGENUITY® 3D Visualization System w praktyce klinicznej, zarówno w chirurgii przedniego, jak i tylnego odcinka oka. System NGENUITY® w technologii 3D wspomaga obrazowanie pola operacyjnego i przeznaczony jest do mikrochirurgii oka. Dzięki NGENUITY® trójwymiarowy, przestrzenny obraz z okularów mikroskopu operatora jest przenoszony na ekran i operator nie musi już patrzeć przez okular mikroskopu. Aby zyskać poczucie głębi, należy tylko założyć specjalne okulary 3D, znane choćby z trójwymiarowego kina Imax, a dzięki jakości obrazu na ekranie możliwe jest swobodne przeprowadzenie operacji. To nowe rozwiązanie oprócz tworzenia wysokiej rozdzielczości obrazu pozwala



na interakcję na sali operacyjnej, ułatwiając współpracę całemu zespołowi, a także umożliwiając szkolenie przez wyświetlanie zabiegu w cyfrowo wzmocnionym obrazie. Prelegenci podkreślali, że ta innowacyjna konstrukcja rewolucjonizuje fizyczny charakter zabiegów, pozwala bowiem chirurgowi przyjąć wygodniejszą postawę bez utraty jakości obrazu. Wykorzystywana w urządzeniu technologia high dynamic range zapewnia wysoką rozdzielczość i klarowność obrazu, dając możliwość jego powiększenia z jednoczesnym utrzymaniem szerokiego pola widzenia oraz wizualizacji. Podkreślano także, że NGENUITY® 3D Visualization System pozwala operować z użyciem niższego natężenia światła w porównaniu ze standardowym mikroskopem optycznym. Taka redukcja natężenia światła, ograniczająca fototoksyczność, może poprawiać rezultaty funkcjonalne operowanych w tym systemie chorych.



Chirurdzy zgodnie podkreślali, że mimo pewnych obaw związanych z nowym, „obcym” systemem, jakie towarzyszyły im przed rozpoczęciem zabiegów, ich niepokój szybko ustępował w trakcie ich przeprowadzania. Okazuje się, że zarówno operacja zaćmy metodą fakoemulsyfikacji, przeszczepienie rogówki, wszczepianie implantów przeciwwaskrowych, jak i witrektomia, nawet skomplikowanych przypadków, nie wzbudziły wątpliwości co do bezpieczeństwa stosowania urządzenia NGENUITY® 3D Visualization System i żaden z chirurgów nie korzystał z opcji powrotu do używania okularów mikroskopu.

Zwracano uwagę, że szeroki panoramiczny widok chirurgiczny oferowany przez NGENUITY® 3D Visualization System zapewnia każdej osobie na sali operacyjnej dokładnie taki sam widok, jaki ma chirurg. Pozwala to na obserwowanie zabiegu chirurgicznego w czasie rzeczywistym, ułatwiając współpracę i umożliwiając szkolenie.

Kolejną sesję poświęconą nowościom w witrektomii moderował dr hab. Marcin Stopa. Prelegenci dzielili się swoimi doświadczeniami dotyczącymi używania instrumentarium

średnic 23G–27G, porównując je i wskazując ich nowe zastosowania. Prof. Robert Rejdak, komponując zestawy narzędzi różnych średnic, omawiał wskazania do witrektomii hybrydowej. Z kolei dr hab. Andrzej Gębka podpowiadał, jak używać perfluorodekaliny w chirurgii witroretinalnej, a dr hab. Sławomir Teper analizował stosowanie oświetlenia w witrektomii. Duże zainteresowanie wzbudził wykład dr hab. Marcina Stopy, który podjął się trudnego wyzwania leczenia przedwcześnie urodzonych niemowląt z zastosowaniem witrektomii 27G.

Szerokie uznanie wśród chirurgów witroretinalnych zyskała nowa sonda Vektor®, która łączy w sobie funkcje niezbędne do skutecznego leczenia obwodowej części siatkówki: laserową terapię fotokoagulacyjną, wbudowane oświetlenie wspomagające wizualizację oraz płynną regulację zagięcia. Rozwiązanie to umożliwia chirurgowi wgłobienie twardówki bez asysty, a dzięki konstrukcji z przesuwnym przyciskiem, pozwalającym na sprawną regulację zakrzywienia sondy, pozwala indywidualizować niezbędne jej zagięcie, bezpiecznie omijając soczewkę.

Drugi dzień „Akademii Witrektomii Alcon” upłynął pod znakiem prezentacji ciekawych przypadków i kontrowersji, a także obszernych dyskusji. Dr Agnieszka Ćwiklińska-Haszcz przypominała, jak należy zaopatrywać urazy przedniego odcinka, aby umożliwić pracę chirurgowi witroretinalnemu. Kolejni prelegenci prezentowali przypadki zaopatrywania urazów tylnego odcinka, leczenia odwarstwień siatkówki i retinopatii cukrzycowej. Z dużym zainteresowaniem wysłuchano wykładu dr. Adama Klusia, który przedstawił prezentację przygotowaną przez pacjenta leczonego z powodu odwarstwienia siatkówki, opisującą jego doznania wzrokowe.

Omawiano także profilaktykę oraz leczenie zapaleń wnętrza gałki ocznej. Prof. Ewa Mrukwa-Kominek przedstawiła bardzo interesujący przypadek grzybiczego zapalenia wnętrza gałki ocznej, wywołanego przez *Fusarium*.

Wszystkie sesje kończyły owocne dyskusje na temat prezentowanych problemów oraz zastosowań innowacyjnych technologii w leczeniu chorych. Wybitni chirurdzy dzielili się własnymi doświadczeniami: sukcesami i niepowodzeniami, by uczyć, dawać wskazówki i wymieniać spostrzeżenia.

Kolejna „Akademia Witrektomii Alcon” w planie. Na pewno zechcemy w niej uczestniczyć. Serdecznie polecamy.

#### ADRES DO KORESPONDENCJI

dr n. med. Monika Jasielska

Klinika Chirurgii Siatkówki i Ciąła Szklстого,  
Uniwersytet Medyczny w Lublinie  
20-079 Lublin, ul. Chmielna 1