

Klinika Chorób Oczu Katedry Chorób Oczu Uniwersytetu Medycznego w Łodzi

90-153 Łódź, ul. Kopcińskiego 22, tel./fax: + (48 42) 6776800/1

emerytowany prof. zwyczajny I Katedry Chorób Oczu Uniwersytetu Medycznego w Łodzi

Łódź, 25.11.2024

RECENZJA

rozprawy doktorskiej lekarz Katarzyny Ewy Nowik

z tytułu

Ocena kliniczna soczewek o wydłużonej ogniskowej u pacjentów po operacji zaćmy z wykorzystaniem wybranych parametrów

Dr Katarzyna Ewa Nowik urodziła się 10.12.1985 r. w Radomsku

Ukończyła studia na Wydziale Lekarskim Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w roku 2018. Staż specjalizacyjny z okulistyki odbyła w Klinice Okulistyki w ŚUM pod kierownictwem Profesora Edwarda Wylęgały.

W 2018 r. uzyskała tytuł specjalisty na podstawie Państwowego Egzaminu Specjalizacyjnego

Od 2019 r. do chwili obecnej pracuje w Klinice Okulistyki Samodzielnego Publicznego Szpitala Okulistycznego w Warszawie pod kierownictwem Profesora Jacka Szaflika.

Dr Nowik jest autorem 9 publikacji oryginalnych o łącznej punktacji *Impact Factor* 5,608 oraz 564 punktów ministerialnych.

Publikacje:

1. Nowik Katarzyna Ewa, Nowik K, Kanclerz P, Szaflik. Clinical Performance of Extended Depth of Focus (EDOF) Intraocular Lenses- A Retrospective Comparative Study of Mini Well Ready and Symfony. Clinical Ophthalmology.2022; 26(16): 1613-1621. doi:10.2147/OPHTH.S341698.
2. Nowik Katarzyna Ewa, Ordon AJ, Pielak K, Izdebska J, Kamińska A, Szaflik JP. Clinical and functional assessment of Acrysof Alcon Vivity Extended Depth of Focus Intraocular Lenses. Klinika Oczna. 2023; 125(4): doi: ko.2023.133447.
3. Nowik Katarzyna Ewa, Izdebska J, Nowik K, Szaflik JP. Wewnątrzgałkowe soczewki o wydłużonej ogniskowej jako korekcja starczowzroczności. Extended Depth of Focus Intraocular Lenses as a Method of Presbyopia Correction. Okulistyka. 2020; 2: 16-18.
4. Nowik Katarzyna Ewa, Wylęgała A, Nowik K, Wylęgała E. A single-centre retrospective observational study of fungal keratitis in Poland with a review of

- findings in Europe. *Ann Agric Environ Med*. 2020 Sep 11;27(3):343-347 . doi: 10.26444/aaem/109414. Epub 2019 Aug 9.
5. Nowik K, Langwińska-Wośko E, Skopiński P, Nowik Katarzyna Ewa, Szaflik JPBionic eye review - An update. *J Clin Neurosci*. 2020 Aug;78:8-19. doi: 10.1016/j.jocn.2020.05.041. Epub 2020 Jun 19. PMID: 32571603 Review.
 6. Nowik Katarzyna Ewa, Nowik K, Izdebska J, Szaflik JP. Ocular Sarcoidosis – Review. *Oczna postać sarkoidozy – przegląd piśmiennictwa. Klinika oczna*. 2019; 1(121). DOI: <https://doi.org/10.5114/ko.2019.85215>
 7. Nowik Katarzyna Ewa, Nowik K, Sulik-Tyszka B, Szaflik JP Diagnostyka grzybiczego zapalenia rogówki – aspekty kliniczne. *Forum Zakazeń*. 2020
 8. 8. Ordon AJ, Nowik Katarzyna Ewa, Pielak K, Szaflik JP. LuxSmart™ Intraocular Lens – EDOF Tailored To the Needs of a Modern Patient. *Okulistyka* 2023;(1):28-30

Dr Nowik jest autorką 2 rozdziałów w książce "Optyczna tomografia koherentna" autorstwa profesora Edwarda Wylęgały.

Dr Nowik brała aktywny udział w licznych na konferencjach okulistycznych.

Dr Nowik odbyła staże zagraniczne staże zagraniczne:

1. 2018r. Klinika Okulistyki w Aarhus w Danii jako stypendystka *European Society of Ophthalmology*
2. 2018r. Klinika Okulistyki w Moorfields
3. 2019 r. Szkolenie praktyczne z metod operacyjnych usuwania zaćmy- Agra, Indie

Zainteresowania oraz obowiązki w obecnym miejscu pracy dr Nowik to:

1. Operacje fakoemulsyfikacji zaćmy oraz zabiegi okuloplastyczne, laseroterapia przedniego oraz tylnego odcinka oka.
2. Prowadzenie pacjentów w Poradni Rogówkowe

Dr Nowik jest członkiem Polskiego Towarzystwa Okulistycznego, Amerykańskiej Akademii Okulistycznej oraz *European Society of Cataract and Refractive Surgery*. Dr Nowik biegle zna język angielski.

Praca doktorska lek. med. Katarzyny Nowik liczy 70 stron wydruku komputerowego.

Oprócz tekstu zawiera jedną tabelę, trzy ryciny oraz dwa wykresy. Na pracę doktorską składają się trzy publikacje (*Clinical Ophtalmology*, *Klinika Oczna* oraz *Okulistyka*).

Kolejne części rozprawy doktorskiej to: spis treści, w tym wykaz stosowanych skrótów, streszczenia w języku polskim i angielskim, wstęp, w tym

epidemiologia zaćmy i techniki operacyjne, założenia i cele pracy, materiał i metody, analizę statystyczną, posumowanie wyników i wnioski. Autorka dołącza także zgodę Komisji Bioetycznej i oświadczenia współautorów publikacji. Prace kończy spis najnowszych publikacji w języku polskim i angielskim.

Wśród soczewek wewnątrzgałkowych typu „premium” znajdują się nowoczesne soczewki o wydłużonej ogniskowej (EDOF). Umożliwiają one uzyskanie dobrej ostrości do dali, do odległości pośrednich oraz do bliży, bez konieczności stosowania okularów. Są one obecnie coraz częściej w Polsce stosowane pomimo wysokiej ceny.

Doktorantka omawia zasadę działania soczewek EDOF, ich podział, wywoływane dysfotopsje, czułość kontrastu oraz krzywą rozogniskowania.

Następnie autorka przedstawia materiał i metody dotyczące trzech prac, wchodzących w skład doktoratu. Publikacja I stanowi analizę parametrów klinicznych i funkcjonalnych w 122 oczach 61 pacjentów. W publikacji II dokonano analizy wyników subiektywnych i obiektywnych u pacjentów z soczewkami EDOF. Publikacja III jest artykułem poglądowym.

Wyniki opisane w pracy I mówią, że u pacjentów, którym wszczepiono soczewki *MiniWell* lub *Symphony* uzyskano znaczną poprawę ostrości wzroku do dali bez korekcji. Ostrość wzroku do dali bez korekcji oraz z korekcją była lepsza w soczewkach *Symphony* niż w soczewkach *MiniWell*. Różnica ostrości wzroku do odległości pośrednich, do bliży bez korekcji i z najlepszą korekcją dla obu soczewek była nieistotna statystycznie.

W drugim artykule wykazano, że u pacjentów po wszczepieniu soczewki niedyfrakcyjnej *Acrysof Alcon Vivity* ostrość wzroku do dali bez korekcji oraz z najlepszą korekcją była po operacji istotnie wyższa. Osiągnięto dobrą ostrość wzroku do odległości pośredniej bez i z korekcją oraz satysfakcjonującą ostrość wzroku do bliży bez i z korekcją.

Kilku pacjentów skarżyło się na zjawisko *halo* lub *glare*. Warto podkreślić, że pacjenci osiągnęli całkowitą niezależność od okularów, poza wykonywanie bardzo precyzyjnych czynności z bliska lub czytania drobnego druku w słabym oświetleniu.

Rozprawa doktorska lek. med. Katarzyny Ewy Nowik stanowi interesujący, samodzielny i nowatorski dorobek. Rozprawa została starannie napisana i bardzo estetycznie udokumentowana. Wyniki przedstawione przez doktorantkę mają duże znaczenie praktyczne i zachęcają do stosowania opisywanych soczewek wewnątrzgałkowych.

Doktorantka wykazała dużą dociekliwość badawczą, dobre przygotowanie fachowe oraz konsekwencję w realizacji wybranego zagadnienia naukowego.

Wartość *Impact Factor* (5,6) podkreśla wartość naukową pracy doktorskiej.

W związku z powyższym uważam, że praca spełnia ustawowe wymogi stawiane rozprawom doktorskim i z przekonaniem o jej wysokiej wartości naukowej i praktycznej, mam zaszczyt przedstawić Wysokiej Radzie Dyscypliny Nauk Medycznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego wniosek o dopuszczenie lek. med. Katarzyny Ewy Nowik do dalszych etapów przewodu doktorskiego.

Prof. dr hab. med. Wojciech Omulecki