



**UNIWERSYTET MEDYCZNY**  
**IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCŁAWIU**

**KATEDRA I KLINIKA OKULISTYKI**

Kierownik : Prof. dr hab. n. med. Marta Misiuk-Hojło

Sekretariat Kliniki tel. 71 736-43-00

fax. 71 736-43-09

e-mail: okulistyka@umw.edu.pl

Ocena

rozprawy na stopień doktora nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie  
nauki medyczne

lek. Aliny Szewczuk o tytule

*" Ocena parametrów mikrokrążenia w siatkówce oka w jaskrze pierwotnej  
otwartego kąta z wykorzystaniem techniki optyki adaptywnej"*

Jaskra jest neuropatią nerwu wzrokowego, jedną z głównych przyczyn utraty widzenia. Niezmiernie ważne jest wczesne wykrycie choroby i jej odpowiednie monitorowanie. Dlatego temat przedstawionej pracy doktorskiej jest tak istotny.

Rozprawa doktorska lek. Aliny Szewczuk stanowi cykl trzech publikacji o łącznym IF=7,0 , co daje 420 punktów MNiSW.

Publikacja 1

A. Szewczuk, A. Zalewska-Żmijewska. Innovations in glaucoma diagnostics.  
Klinika Oczna /Acta Ophtalmologica Polonica.  
2023;125(4): 190-198.doi:10.5114/ko.2023.133452.  
Punktacja MNiSW: 140

Publikacja 2

A. Szewczuk, A. Zalewska-Żmijewska, J. Dziedziak, JP. Szaflik. Clinical Application of Adaptive Optics Imaging in Diagnosis, Management, and Monitoring of Ophthalmological Diseases: A Narrative Review. *Med. Sci*

*Monit.* 2023;29:e941926. Published 2023 Dec 4. Doi: 10.12659/MSM.941926

Punktacja IF: 3,1

Punktacja MNiSW: 140

### Publikacja 3

A. Szewczuk, ZM. Wawrzyniak, JP. Szaflik, A. Zalewska-Żmijewska. Is Primary Open-Angle Glaucoma a Vascular Disease? Assessment of the Relationship between Retinal Arteriolar Morphology and Glaucoma Severity Using Adaptive Optics. *J Clin Med.* 2024;13(2):478.

Published 2024 Jan 15. doi:10.3390/jem13020478

Punktacja IF: 3,9

Punktacja MNiSW: 140

Impact factor :7,0

Punktacja MNiSW: 420

We wszystkich publikacjach Doktorantka jest pierwszym autorem.

W ostatnich latach w okulistyce pojawiły się nowe możliwości stosowania procedur diagnostycznych związanych m.in. z neuropatią jaskrową. Należy do nich optyka adaptacyjna pozwalająca na analizę gałki ocznej na poziomie komórkowym in vivo.

Celem przedstawionego doktoratu była ocena stanu naczyń w mikrokrażeniu siatkówki u chorych na jaskrę a także analiza korelacji zaburzeń naczyniowych i zawansowaniem schorzenia. Do badań wykorzystano technikę optyki adaptacyjnej. Analizowano również aktualne możliwości monitorowania jaskry.

Pierwszy artykuł miał charakter przeglądowy, opisujący nowe możliwości rozpoznawania i kontroli jaskry, m.in. zastosowanie sztucznej inteligencji.

Drugi artykuł poświęcony był optyce adaptacyjnej w kontekście nie tylko jaskry ale także zwyrodnienia plamki związanego z wiekiem, retinopatii

nadciśnieniowej, retinopatii cukrzycowej, dystrofii siatkówki, chorób zapalnych i centralnej surowiczej chorioretinopatii.

Najważniejszy wydaje się trzeci oryginalny artykuł przedstawiający badania własne Autorki tętnic skroniowych siatkówki u chorych na jaskrę za pomocą AO funduskamery.

Artykuł ten został opublikowany w Journal of Clinical Medicine z IF=3,9. Co szczególnie cenne, wyniki tego badania wskazują iż zaburzenia dotyczące tętnic siatkówkowych w jaskrze można wykryć we wczesnym stadium schorzenia i zmieniają się one wraz z progresją jaskry. Była to pierwsza analiza zastosowania optyki adapttywnej do analizy stanu naczyń siatkówki w odniesieniu do testów funkcjonalnych i strukturalnych w jaskrze.

Rozprawa doktorska lek. Aliny Szewczuk o tytule: *„Ocena parametrów mikrokrążenia w siatkówce oka w jaskrze pierwotnej otwartego kąta z wykorzystaniem techniki optyki adaptywnej”* spełnia warunki określone w art.187 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2018 poz. 1668), dlatego zwracam się do Rady Dyscypliny Nauk Medycznych Uniwersytetu Medycznego w Warszawie o dopuszczenie kandydatki do dalszych etapów przewodu doktorskiego i wnioskuję o jej wyróżnienie.

