UNIWERSYTET
WARMIŃSKO-MAZURSKI
W OLSZTYNIE

Olsztyn, 04.12.2025

Dr hab. n. med. Natalia Dowgiałło-Gornowicz, prof. UWM

Katedra Chirurgii Ogólnej, Małoinwazyjnej i Wieku Podeszłego

Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Opinia na temat rozprawy doktorskiej

Lek. Mateusza Wityka

Rozprawa doktorska pt. "Zastosowanie zieleni indocyjaninowej w chirurgii metabolicznej i bariatrycznej" stanowi cykl badań doskonale wpisujący się w obecne trendy. Dzięki korzystnym właściwościom zieleń indocyjaninowa umożliwia śródoperacyjną ocenę perfuzji tkanek, co znajduje szerokie zastosowane w chirurgii onkologicznej i ogólnej. Celem niniejszej rozprawy naukowej była analiza możliwości wykorzystania zieleni w chirurgii metabolicznej i bariatrycznej na podstawie dostępnej literatury oraz za pomocą przeprowadzonych badań przeprowadzonych na materiale własnym.

Rozprawa składa się z jednego artykułu przeglądowego i trzech artykułów oryginalnych opublikowanych w czasopismach naukowych o zasięgu międzynarodowym ujętych na Liście Filadelfijskiej, o łącznym wskaźniku Impact Factor wynoszącym 7,7 oraz punktacji MNiSW wynoszącej 340 punktów. Doktorant przeprowadził systematyczny przegląd literatury oraz badania kliniczne analizujące przydatność zieleni indocyjanionowej w podejmowaniu decyzji śródoperacyjnych, jej bezpieczeństwo oraz możliwość wczesnego wykrywania powikłań. Dodatkowo oceniono wczesne wyniki leczenia pacjentów poddanych Single-Anastomosis Duodeno-Ileal Bypass with Sleeve Gastrectomy ze szczególnym uwzględnieniem roli zieleni indocyjanionowej.

Przeprowadzony przez Doktoranta cykl badań wykazał, że zastosowanie fluorescencji z użyciem zieleni indocyjaninowej w chirurgii metabolicznej i bariatrycznej jest obiecującym, lecz nadal niedostatecznie zbadanym narzędziem. Systematyczny przegląd literatury potwierdził ograniczoną liczbę dostępnych danych oraz potrzebę dalszych, dobrze

zaprojektowanych badań w tym zakresie. Badania kliniczne wykazały, że użycie zieleni indocyjaninowej jedynie nieznacznie wydłuża czas operacji, jednocześnie wspierając chirurga w podejmowaniu decyzji śródoperacyjnych potencjalnie wpływają na zmianę strategii operacyjnej. Zastosowanie zieleni indocyjanionowej okazało się bezpieczne, z niskim ryzykiem powikłań alergicznych, a jego użycie może przyczyniać się do zmniejszenia ryzyka powikłań niedokrwiennych.

Ponadto pragnę zaznaczyć, że lek. Mateusz Wityk jest zaangażowanym i rzetelnym Doktorantem, wyróżniającym się samodzielnością oraz dojrzałością naukową na każdym etapie realizacji pracy badawczej. Aktywnie uczestniczy w planowaniu badań, analizie piśmiennictwa oraz opracowaniu wyników, wykazując bardzo dobrą organizację pracy i umiejętność krytycznego myślenia. Dotychczasowe osiągnięcia oraz postawa zawodowa potwierdzają jego duży potencjał do dalszego rozwoju naukowego i klinicznego.

Mam przyjemność potwierdzić istotny i oryginalny wkład jaki wniosły badania lek. Wityka w rozwój wiedzy na temat użycia zieleni indocyjanionowej w chirurgii metabolicznej i bariatrycznej. Rozprawa ta spełnia wszystkie warunki do przedstawienia jej w postępowaniu o nadanie stopnia naukowego doktora nauk medycznych i nauk o zdrowiu.

Natalia Dowgiałło-Gornowicz

Dr hab. n. med. Natalia Dowgiałło-Gornowicz, prof. UWM