UNIWERSYTET
WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

prof. dr hab. n. med.
Andrzej Rynkiewicz
KLINIKA KARDIOLOGII I CHORÓB WEWNĘTRZNYCH
WYDZIAŁ LEKARSKI COLLEGIUM MEDICUM

Olsztyn, 30.09.2023

Rozprawa doktorska lek. Jakuba Morze pod tytułem „Badanie metabolomu w ocenie ryzyka i progresji przewlekłej niewydolności serca" stanowi istotny wkład w zrozumienie patomechanizmu niewydolności serca, jak również w sposób innowacyjny zastosowuje techniki metabolomiczne w celu identyfikacji nowych biomarkerów tej choroby. Warto zwrócić uwagę na fakt, że Doktorant odważnie podjął się zagadnienia, które dotąd pozostawało w znacznej mierze niewyjaśnione. Dzięki jego pracy zaczynamy rozumieć wpływ metabolomiki na zmianę podejścia do diagnozy i leczenia niewydolności serca.

W obecnie istniejącej literaturze naukowej na temat niewydolności serca, większość badań skupia się na peptydach natriuretycznych, cytokinach prozapalnych i innych białkach związanych z procesami włóknienia czy remodellingu naczyniowego. Dzięki nowatorskiemu podejściu lek. Jakuba Morze mamy okazję zobaczyć i zrozumieć możliwości, jakie daje nam metabolomika. Do tej pory zastosowanie tej techniki było rzadkie w kontekście niewydolności serca, mimo że w innych chorobach przewlekłych, jak choroba wieńcowa czy cukrzyca typu 2, zdążyła już zyskać na popularności.

Ponadto, analiza opiera się na danych z badania UK Biobank, dzięki czemu znacznie zyskuje na wartości. Ten obszerny zbiór danych umożliwił przeprowadzenie badań na znacznie większej populacji i, co równie ważne, na bardziej zróżnicowanym tle demograficznym. To istotnie podnosi wiarygodność i generalizowalność wyników. Osiągnięto także możliwość zewnętrznego walidowania, co stanowi rzadkość w obecnych badaniach z zakresu niewydolności serca i metabolomiki. Na uznanie zasługuje także zastosowanie zaawansowanych metod analizy danych i statystyki, co umożliwiło/pozwoliło na głębsze zrozumienie złożonych interakcji pomiędzy różnymi biomarkerami.

Należy również zwrócić uwagę na próbę integracji wyników z różnymi platformami metabolomicznymi, dzięki czemu zwiększa potencjał zastosowania wyników w praktyce klinicznej. Rozprawa doktorska lek. Jakuba Morze jest więc pracą kompleksową i wielowymiarową, która otwiera nowe perspektywy dla naukowców i lekarzy.

Podsumowując, praca Doktoranta lek. Jakuba Morze znacząco podnosi poziom wiedzy na temat niewydolności serca i stawia nowe wyzwania dla przyszłych badań. Ponadto, z dużym naddatkiem spełnia wymogi ustawowe przedstawiane rozprawom doktorskim. Identyfikacja nowych biomarkerów metabolomicznych ma ogromny potencjał do zmian w praktyce klinicznej.

UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
ul. Michała Oczapowskiego 2, 10-719 Olsztyn
tel. (89) 523 00 12 imie.nazwisko@uwm.edu.pl
fax (89) 523 00 80 www.uwm.edu.pl

UNIWERSYTET
WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

prof. dr hab. n. med.
Andrzej Rynkiewicz
KLINIKA KARDIOLOGII I CHORÓB WEWNĘTRZNYCH
WYDZIAŁ LEKARSKI COLLEGIUM MEDICUM

Może to prowadzić do bardziej precyzyjnej diagnozy, skuteczniejszego leczenia i lepszego zarządzania ryzykiem u pacjentów z niewydolnością serca. Jest to bez wątpienia praca, która zasługuje na szerokie uznanie i ma potencjał stać się kamieniem milowym w badaniach nad niewydolnością serca.

prof. dr hab. n. med.

Andrzej Rynkiewicz

KIEROWNIK
Kliniki Kardiologii i Chorób Wewnętrznych
z Działami Intensywnej Opieki Kardiologicznej,
Szybkiej Diagnostyki oraz Kardiologii
Prof. dr hab. med. Andrzej Rynkiewicz

UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
ul. Michała Oczapowskiego 2, 10-719 Olsztyn
tel. (89) 523 00 12 imie.nazwisko@uwm.edu.pl
fax (89) 523 00 80 www.uwm.edu.pl