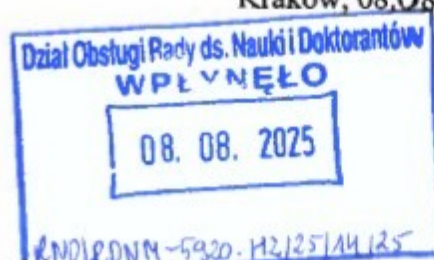


akceptuję [signature]

Prof. dr hab. med. Alicja Hubalewska-Dydejczyk
Kierownik Katedry i Kliniki Endokrynologii
Uniwersytet Jagielloński, Collegium Medicum

Kraków, 08.08.2025 r.



**Ocena osiągnięcia naukowego i całego dorobku naukowego, dydaktycznego
oraz działalności organizacyjnej
dr med. Małgorzaty Buksińskiej-Lisik
w postępowaniu o nadanie tytułu doktora habilitowanego w dziedzinie nauk
medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.**

Dane kandydata

Dr med. Małgorzata Buksińska-Lisik ukończyła Wydział Lekarski Akademii Medycznej w Warszawie (obecnie Warszawski Uniwersytet Medyczny) w 1994 roku. Jest specjalistą chorób wewnętrznych (I st. – 1998 r., II st. – 2002 r. – egzamin zdany z wyróżnieniem), specjalistą w dziedzinie kardiologii (2007 r.) oraz uzyskała akredytację indywidualną II st. w zakresie echokardiografii (2015). Kandydatka ukończyła także Studia Podyplomowe w Kolegium Zarządzania i Finansów Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie w 2002 r. Stopień doktora nauk medycznych uzyskała w 2014 r. za wyróżnioną rozprawę pt. „Ocena struktury i funkcji serca pacjentów z chorobą Wilsona” – opiekunem naukowym pracy był pan profesor Tomasz Pasierski, kierownik Zakładu Bioetyki i Humanistycznych Podstaw Medycyny Uniwersytetu Medycznego w Warszawie, kierownik Oddziału Kardiologii i Chorób Wewnętrznych w Międzyzleskim Szpitalu Specjalistycznym. **Kandydatka wypełniła więc pierwszy, niezbędny warunek wymagany od kandydatów ubiegających się o tytuł naukowy doktora habilitowanego.** Kandydatka nie ubiegała się dotychczas o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Dr med. Małgorzata Buksińska-Lisik od roku 2017 zatrudniona jest w III Klinice Chorób Wewnętrznych i Kardiologii Wydziału Lekarskiego Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, do roku 2021 na stanowisku asystenta, a obecnie na stanowisku adiunkta naukowo-dydaktycznego. Kandydatka jest równocześnie kierownikiem Oddziału Kardiologii

i Chorób Wewnętrznych w Zespole Oddziałów Klinicznych III Kliniki Chorób Wewnętrznych i Kardiologii Wydziału Lekarskiego WUM w Międzyzleskim Szpitalu Specjalistycznym w Warszawie. Z Oddziałem tym, który uprzednio był jednostką spoza WUM (Centralny Szpital Kolejowy), związana jest od 1996 r. i przeszła kolejne szczeble awansu od asystenta do funkcji kierownika Oddziału (od 2017 r.).

Recenzja została przygotowana zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i w odniesieniu do obowiązujących kryteriów oceny wg art. 219 Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 r., (Dz. U. z 2021 r. poz. 478 z późn. zm.)

Analiza dorobku naukowego w tym osiągnięcia naukowego i istotnej aktywności naukowej

Istotna aktywność naukowa

Od początku swojej pracy badawczej zainteresowania dr med. Małgorzaty Buksińskiej-Lisik związane były z optymalizacją opieki kardiologicznej w różnych grupach chorych, w tym przede wszystkim u pacjentów z cukrzycą t. 1, będących kandydatami do przeszczepu trzustki. Kolejną grupą pacjentów są chorzy z rzadkimi chorobami neurodegeneracyjnymi tj. chorobą Wilsona czy niezwykle rzadką dziedziczną neurodegeneracją związaną z białkiem błony mitochondrialnej. Kolejne zainteresowania naukowe kandydatki dotyczą m.in. oceny wybranych czynników rokowniczych u chorych po nagłym zatrzymaniu krążenia, wyjaśnienie mechanizmów remodelingu mięśnia lewej komory w niewydolności serca, jak również prac nad wpływem częstości rytmu serca na pomiar cząstkowej rezerwy przepływu w naczyniach wieńcowych zarówno w warunkach klinicznych jak i prowadzonych w badaniach eksperymentalnych. Poza działalnością naukową we współpracy z różnymi ośrodkami naukowymi w Polsce kandydatka prowadziła prace badawcze we współpracy ze znakomitymi ośrodkami naukowymi na świecie takimi jak: *Cardiology Department, Division of Internal Medicine University of Houston Medical School* (Houston, USA), *Department of Medicine, Montefiore Medical Center* (NY, USA); *Cardiovascular Center, OLV Hospital Aalst* (Belgium), *Imperial College London, Kensington* (London, UK). Dorobek naukowy Kandydatki zarówno przed jak i po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych jest tematycznie spójny. Tytuł osiągnięcia naukowego będącego podstawą ubiegania się o nadanie

stopnia doktora habilitowanego to „Czynniki ryzyka sercowo-naczyniowego u pacjentów z cukrzycą typu 1 kwalifikowanych do przeszczepienia trzustki.”

Parametry bibliometryczne

Dorobek naukowy dr med. Małgorzaty Buksińskiej-Lisik, przedstawiony na podstawie załączonej analizy bibliometrycznej przygotowanej przez bibliotekę WUM, obejmuje **18 prac oryginalnych**, większość opublikowana po uzyskaniu stopnia naukowego doktora nauk medycznych. Na szczególną uwagę zasługuje fakt, że poza jedną pracą, wszystkie zostały opublikowane w czasopismach z Listy Filadelfijskiej posiadających IF. Sumaryczny **Impact Factor** opublikowanych prac wynosi **49,57**, punktacja **MEiN – 1423** (przed uzyskaniem stopnia doktora: IF - 6,721). Kandydatka jest dodatkowo współautorem 5 artykułów prezentujących wyniki międzynarodowych badań wieloośrodkowych opublikowanych w czasopismach o łącznym IF wynoszącym 176,385. Należy podkreślić w tym miejscu, że znamienna ilość publikacji oryginalnych Kandydatka opublikowała w renomowanych czasopismach naukowych tj. *Folia Cardiologica*, *International Journal of Cardiology*, *Parkinsonism Related Disorders*, *Frontiers in Endocrinology*, *Diagnostics (Basel)*, *Clinical Diabetology*. Kandydatka jest dodatkowo współautorem 5 artykułów prezentujących wyniki międzynarodowych badań wieloośrodkowych opublikowanych w czasopismach o łącznym IF wynoszącym 176,385. Zgodnie z danymi przedstawionymi przez Bibliotekę WUM (na dzień 07.02.2025 r.) **liczba cytowań (bez autocytowań) wynosi 1941 według bazy Web of Science Core Collection (wg. Scopus – 2228), współczynnik Hirscha dla całego dorobku wynosi 8.**

Dorobek uzupełnia 9 artykułów poglądowych, 7 opisów przypadków, 1 list do redakcji, 4 rozdziałów w monografiach i artykułów popularno-naukowych.

Osiągnięcie naukowe: „Czynniki ryzyka sercowo-naczyniowego u pacjentów z cukrzycą typu 1 kwalifikowanych do przeszczepienia trzustki” stanowi cykl 4-ch prac oryginalnych opublikowane w czasopismach posiadających IF: *Frontiers in Endocrinology (Lausanne)* 2021 (IF – 6,0, pkt MEiN – 100); *Journal of Clinical Medicine* 2022 (IF – 3,9, pkt MEiN – 140); *Diagnostics* 2023 (IF – 3,0 pkt MEiN – 70); *Clinical Diabetology* 2024 ((IF – 0,7 pkt MEiN – 100). **Łączny IF 13,6, punktacja MEiN – 410;** (dwa z tych czasopism są czasopismami MDPI). Wszystkie prace zostały opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych. W przedstawionej dokumentacji znajdują się oświadczenia wszystkich współautorów manuskryptów wchodzących w skład osiągnięcia naukowego, na podstawie

których należy uznać znaczący udział kandydatki w opracowaniu koncepcji pracy, przeprowadzaniu badań, interpretacji otrzymanych wyników i w przygotowaniu manuskryptów. Nie znalazłam w przedstawionych dokumentach danych o procentowym udziale każdego ze współautorów, ale nie stanowi to wymogu bezwzględnego.

W mojej opinii łączny dorobek naukowy Kandydatki w pełni spełnia kryteria bibliograficzne do ubiegania się o tytuł naukowy doktora habilitowanego, a na szczególną uwagę zasługuje przede wszystkim jakość dorobku naukowego świadcząca o stałym i wartościowym rozwoju naukowym.

Ocena osiągnięcia naukowego

Artykuły ujęte w osiągnięciu naukowym są spójne tematycznie. Jako cel naukowy osiągnięcia dr med. Małgorzata Buksińska-Lisik postawiła sobie opracowanie schematu opieki kardiologicznej u pacjentów z cukrzycą t.1 kwalifikowanych do przeszczepu trzustki, tak aby możliwie optymalnie zmniejszyć okołozabiegowe ryzyko wystąpienia powikłań sercowo-naczyniowych. Przeprowadzone badania były częścią prac prowadzonych we współpracy z Kliniką Chirurgii Ogólnej i Transplantacyjnej WUM kierowanej przez profesora dr hab. Macieja Kosieradzkiego i miały zidentyfikować najistotniejsze czynniki ryzyka choroby wieńcowej u pacjentów z cukrzycą t. 1 w tej grupie pacjentów. Badaniami objęto 123 pacjentów kierowanych do przeszczepu trzustki lub łączonego przeszczepu trzustki wraz z nerką. Zgodnie z informacją podaną przez kandydatkę była to największa grupa chorych oceniana w Polsce.

Możliwość wykonania przeszczepu trzustki równocześnie z nerką lub po przeszczepie nerki może uwolnić biorcę od terapii insuliną i leczenia nerkozastępczego poprawiając jakość życia, a to co najważniejsze, potencjalnie poprawić przeżywalność chorych. Zapewnienie jak najlepszej opieki kardiologicznej jest jednym z kluczowych elementów powodzenia tych zabiegów. Prace badawcze dr med. Małgorzaty Buksińskiej-Lisik stanowiące podstawę ubiegania się o uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego wpisują się więc w jedno z najważniejszych dążeń współczesnej medycyny.

Celem pierwszej z cyklu prac *“Vitamin D deficiency as a predictor of a high prevalence of coronary artery disease in pancreas transplant candidates with type 1 diabetes”* było określenie częstości występowania niedoboru witaminy D u kandydatów do przeszczepu trzustki z cukrzycą typu 1 oraz zbadanie związku między stężeniem witaminy D a częstością występowania choroby wieńcowej oraz jego związku z profilem lipidowym. W pracy wykazano istotnie niższe stężenie witaminy D w grupie pacjentów z CHD, a najniższe

wartości stwierdzono u chorych z najbardziej zaawansowanymi zmianami miażdżycowymi. Zgodnie z uzyskanymi przez kandydatkę wynikami badań prawdopodobieństwo wystąpienia CHD u pacjenta z niedoborem witaminy D było 4.36 razy większe niż u chorego z prawidłowym/w niewielkim stopniu obniżonym jej stężeniem. Leczenie nerko-zastępcze (hemodializa) było jedynym niezależnym predyktorem wystąpienia niedoboru witaminy D w badanej grupie chorych.

Kolejne podjęte zadanie badawcze dotyczyło oceny związku pomiędzy stężeniem kwasu moczowego w surowicy a częstością występowania choroby wieńcowej i innych klasycznych czynników ryzyka sercowo-naczyniowego u pacjentów kwalifikowanych do przeszczepienia trzustki i trzustki z nerką (publikacja 2: *„The impact of an elevated uric acid level on the prevalence of coronary artery disease in pancreas transplant candidates with type 1 diabetes: a cross sectional study”*). Hiperurykemia jest dobrze poznanym potencjalnym czynnikiem ryzyka choroby wieńcowej serca i śmiertelnością z nią związaną, udaru mózgu, koreluje z częstością i ciężkością miażdżycy. Jak podkreśla doktor Buksińska-Lisik, kandydaci do przeszczepienia trzustki nie byli dotychczas pod tym kątem badani, co podkreśla nowatorski charakter badań kandydatki o istotnym znaczeniu dla praktyki klinicznej. W badaniu wykazano m.in. znacznie wyższe stężenie kwasu moczowego u pacjentów z CAD, wykazano dodatnią korelację między stężeniem kwasu moczowego a skurczowym ciśnieniem krwi i ciśnieniem tętna. Należy stwierdzić, że kontrola stężeń kwasu moczowego powinna znaleźć się w podstawowym panelu badań u wszystkich pacjentów leczonych z powodu cukrzycy i jest niezbędna przy stratyfikacji ryzyka sercowo-naczyniowego u wszystkich pacjentów z T1D kwalifikujących się do przeszczepu trzustki.

Publikacja 3: *„Ambulatory blood pressure monitoring as a useful tool in the cardiological assessment of pancreas transplant recipients with type 1 diabetes”* dotyczyła zależności pomiędzy występowaniem CHD, a poszczególnymi wartościami dobowego ciśnienia tętniczego celem określenia najistotniejszego wskaźnika dla oceny pacjentów kwalifikowanych do przeszczepienia trzustki. Zgodnie z uzyskanymi wynikami badań, wybrane parametry ABPM, zwłaszcza dzienne ciśnienie tętna, mogą być cennym narzędziem do identyfikacji pacjentów najbardziej narażonych na występowanie choroby wieńcowej. Stąd sugestia włączenia ABPM do rutynowej oceny kardiologicznej przed przeszczepieniem trzustki/trzustki z nerką wydaje się wysoce zasadna. Dzielne ciśnienie tętna okazało się być najsilniejszym wskaźnikiem występowania CAD spośród wszystkich analizowanych parametrów ABPM.

Publikacja 4: „The concentration of triglycerides is significantly associated with the prevalence of coronary artery disease in pancreas recipients with type 1 diabetes: a cross-sectional study”. Najistotniejszym spostrzeżeniem wynikającym z przeprowadzonego badania, którego wyniki stanowią podstawę tej publikacji jest wykazanie, że stężenie triglicerydów jest jedynym, spośród analizowanych, modyfikowalnym czynnikiem ryzyka silnie i niezależnie związanym z występowaniem choroby wieńcowej u potencjalnych biorców trzustki. Wzrost stężenia triglicerydów o 1 mg/dl wiązał się bowiem z ponad czterokrotnym wzrostem ryzyka wystąpienia choroby wieńcowej. Jak podkreśla autorka pracy, pozostaje to w zgodności z coraz szerzej wspieraną koncepcją ryzyka resztkowego, które utrzymuje się nawet gdy stężenie LDL-C jest na poziomie docelowym.

Podsumowując, należy podkreślić aspekty poznawcze przeprowadzonych badań przez dr med. Małgorzatę Buksińska-Lisik. Osiągnięcie naukowe kandydatki uważam za nowatorskie, w pełni oryginalne i wartościowe przede wszystkim w aspekcie klinicznym. Uważam, że kandydatka odgrywała wiodącą rolę w powstawaniu tych współautorskich prac naukowych.

Prace naukowe i publikacje nie włączone do osiągnięcia naukowego dotyczą m.in. badań nad powikłaniami kardiologicznymi u pacjentów z chorobami rzadkimi i ultrarzadkimi, nad oceną wybranych czynników prognostycznych u chorych po zatrzymaniu krążenia, analizą mechanizmów transkrypcyjnych regulujących syntezę białek w sercu podczas mechanicznego odciążenia w przypadku niewydolności serca.

Kandydatka poszerzała swoją wiedzę i doskonaliła warsztat badawczy odbywając staże naukowe w renomowanych ośrodkach w Stanach Zjednoczonych: Visiting Fellow, Cardiology Department, Division of Internal Medicine, University of Houston Medical School, Houston, USA 2004 – 2006 i Observership, Advanced Heart Failure Program, Houston Methodist DeBakey Heart & Vascular Center, Houston, USA 2023 – 2023.

Osiągnięcia dydaktyczne, organizacyjne i popularyzujące

Osiągnięcia dydaktyczne:

Jako nauczyciel akademicki dr med. M. Buksińska-Lisik prowadziła zajęcia dydaktyczne dla studentów Wydziału Lekarskiego WUM (od 2017 r.), praktyki śródroczne z zakresu kardiologii dla studentów Wydziału Ratownictwa Medycznego WUM (od 2020 r.), była członkiem komisji egzaminacyjnej przedmiotu „choroby wewnętrzne” na Wydziale Lekarskim WUM. Była

wykładowcą na kursie atestacyjnym z kardiologii (2003-2004 r.), członkiem Rady Pedagogicznej na kierunku Ratownictwo Medyczne w kadencji 2024-2028.

W trakcie pracy zawodowej na Oddziale Kardiologicznym kandydatka brała udział w szkoleniu rezydentów i osób specjalizujących się na Oddziale będąc kierownikiem specjalizacji w dziedzinie kardiologii i chorób wewnętrznych.

Po zapoznaniu się z dokumentacją złożoną przez dr med. Małgorzatę Buksińską-Lisik oraz oceniając dotychczasowy dorobek naukowy pragnę podkreślić, że pozostaje pod dużym wrażeniem dotychczasowych osiągnięć Kandydatki na polu naukowym. Jednoznacznie stwierdzam, że w pełni spełnia ona wymagania dla osób ubiegających się o uzyskanie tytułu naukowego doktora habilitowanego. Jej działalność naukowa, w dużej części nowatorska, wnosi istotny wkład w rozwój nauki polskiej i światowej.

Z głębokim przekonaniem przychylam się do wniosku o nadanie tytułu naukowego doktora habilitowanego dr med. Małgorzacie Buksińskiej-Lisik.

Prof. dr hab. Alicja Hubalewska-Dydejczyk