

**Ocena dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego
dr n. med. Małgorzaty Ostrowskiej w postępowaniu o nadanie stopnia
doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu
w dyscyplinie nauki medyczne**

1. DANE O KANDYDACIE I PRZEBIEG PRACY ZAWODOWEJ

1.1 Dr n. med. Małgorzata Ostrowska uzyskała dyplom lekarza w 2011 r. Po ukończeniu stażu podyplomowego rozpoczęła specjalizację uzyskując w roku 2020 tytuł specjalisty w dziedzinie kardiologii. Równolegle do intensywnego rozwoju klinicznego Kandydatka prężnie prowadziła działalność naukową, której wynikiem było nadanie z wyróżnieniem stopnia doktora nauk medycznych (2015), na podstawie rozprawy doktorskiej: *„Ocena zależności między stężeniem tikagreloru a wynikami wybranych metod pomiaru reaktywności płytek krwi u pacjentów z zawałem serca.”* (Promotor: prof. dr hab. n. med. Marek Koziński).

Kandydatka nie ubiegała się uprzednio o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

1.2 Przebieg pracy zawodowej i zajmowane stanowiska przez Kandydatkę obejmują następujące okresy :

- 2013-2018 – asystent w Zakładzie Podstaw Medycyny Klinicznej, Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu,
- 2018-2020 - asystent w Katedrze Kardiologii i Chorób Wewnętrznych, Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu,
- 2020-obecnie – adiunkt w Katedrze Kardiologii i Chorób Wewnętrznych, Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu.

2. OCENA OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH

2.1 Na dorobek naukowy dr n. med. Małgorzaty Ostrowskiej składa się 55 krajowych i międzynarodowych publikacji, o łącznej wartości IF: 103.019 i punktacji KBN/MNiSzW: 2692. Łączna wartość IF po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych: 92.863 oraz punktacji KBN/MNiSzW: 2544. Najważniejsze czasopisma, w ramach których Kandydatka publikowała swoje prace naukowe to m.in. European Heart Journal, Nature Publishing Group, Thrombosis and Haemostasis.

Całkowita liczba cytowań wg bazy Web of Science Core Collection wynosi: 545 z autocytowaniami i 473 bez autocytowań, Indeks Hirscha: 13. Wg bazy Scopus całkowita liczba cytowań z autocytowaniami wynosi: 597, bez autocytowań: 524, Indeks Hirscha: 13.

2.2 Przedstawioną do oceny rozprawę habilitacyjną stanowi cykl 5 tematycznie powiązanych prac naukowych o łącznym IF: 14,9, liczbie punktów MNiSW: 420, pod wspólnym tytułem „Rokowanie w COVID-19 – ocena wpływu pandemii na śmiertelność, ze szczególnym uwzględnieniem pacjentów z niewydolnością serca, stworzenie skali oceniającej ryzyko zgonu u pacjentów z COVID-19 oraz rola rehabilitacji w leczeniu pacjentów z zespołem post-COVID-19”. Wykaz prac ujętych w cyklu:

- Kubica J, Ostrowska M, Stolarek W, Kasprzak M, Grzelakowska K, Kryś J, Kubica A, Adamski P, Podhajski P, Navarese EP, Anielska-Michalak E, Brycht O, Curzytek A, Dudek A, Gromadziński L, Grzelakowski P, Kamiński L, Kleinrok A, Kostkiewicz M, Koziński M, Król P, Kulawik T, Minczew G, Mindykowski M, Pawlak A, Prokopczuk J, Skonieczny G, Sobkowicz B, Sowiński S, Stankala S, Szymański P, Wester A, Wilczewski P, Bartuś S, Budaj A, Gąsior M, Gruchała M, Drożdż J, Jaguszewski M, Jankowski P, Legutko J, Lesiak M, Leszek P, Mitkowski P, Nessler J, Tomaszuk-Kazberuk A, Tycińska A, Zdrojewski T, Kaźmierczak J. Impact of COVID-19 pandemic on acute heart failure admissions and mortality: a multicentre study (COV-HF-SIRIO 6 study). ESC Heart Failure 2022; 9: 721-728. doi: 10.1002/ehf2.13680;
- Ostrowska M, Kasprzak M, Stolarek W, Grzelakowska K, Kryś J, Kubica A, Adamski P, Podhajski P, Navarese EP, Anielska-Michalak E, Matuszewska-Brycht O, Curzytek A, Dudek A, Gromadziński L, Grzelakowski P, Kamiński L, Kleinrok A, Kostkiewicz M, Koziński M, Król P, Kulawik T, Minczew G, Mindykowski M, Pawlak A, Prokopczuk J, Skonieczny G, Sobkowicz B, Sowiński S, Stankala S, Szymański P, Wester A, Wilczewski P, Bartuś S, Budaj A, Gajda R, Gąsior M, Gruchała M, Drożdż J, Jaguszewski M, Jankowski P, Legutko J, Lesiak M, Leszek P, Mitkowski P, Nessler J, Tomaszuk-Kazberuk A,

- Tycińska A, Zdrojewski T, Kaźmierczak J, Kubica J. Longer Hospitalizations and Higher In-Hospital Mortality for Acute Heart Failure during the COVID-19 Pandemic in Larger vs. Smaller Cardiology Departments: Subanalysis of the COV-HF-SIRIO 6 Multicenter Study. *Reviews in Cardiovascular Medicine* 2022; 23: 292. doi: 10.31083/j.rcm2309292;
- Ostrowska M, Kasprzak M, Stolarek W, Grzelakowska K, Kryś J, Kubica A, Adamski P, Podhajski P, Navarese EP, Anielska-Michalak E, Matuszewska-Brycht O, Curzytek A, Dudek A, Gromadziński L, Grzelakowski P, Kamiński L, Kleinrok A, Kostkiewicz M, Koziński M, Król P, Kulawik T, Minczew G, Mindykowski M, Pawlak A, Prokopczuk J, Skonieczny G, Sobkowicz B, Sowiński S, Stankala S, Szymański P, Wester A, Wilczewski P, Bartuś S, Budaj A, Gajda R, Gąsior M, Gruchała M, Drożdż J, Jaguszewski M, Jankowski P, Legutko J, Lesiak M, Leszek P, Mitkowski P, Nessler J, Tomaszuk-Kazberuk A, Tycińska A, Zdrojewski T, Kaźmierczak J, Kubica J. Comparison of reorganized versus unaltered cardiology departments during the COVID-19 era: A subanalysis of the COV-HF-SIRIO 6 study. *Cardiology Journal* 2023; 30: 344-352. doi: 10.5603/CJ.a2023.0002;
 - Ostrowska M, Rzepka-Cholasińska A, Pietrzykowski Ł, Michalski P, Kosobucka-Ozdoba A, Jasiewicz M, Kasprzak M, Kryś J, Kubica A. Effects of Multidisciplinary Rehabilitation Program in Patients with Long COVID-19: Post-COVID-19 Rehabilitation (PCR SIRIO 8) Study. *Journal of Clinical Medicine* 2023; 12: 420. doi: 10.3390/jcm12020420;
 - Ostrowska M, Kasprzak M, Fabiszak T, Gajda J, Jaje-Rykowska N, Michalski P, Moczulska B, Nowek P, Piasecki M, Pilaczyńska-Cemel M, Podhajski P, Prudziec P, Stępnia D, Świątkowski D, Żechowicz M, Gajda R, Gromadziński L, Kryś J, Kubica A, Przybylski G, Szymański P, Kubica J. The 123 COVID SCORE: a simple and reliable diagnostic tool to predict in-hospital death in COVID-19 patients on hospital admission. *PLoS One*. 2024; 19(10): e0309922. doi: 10.1371/journal.pone.0309922.

Na podstawie badań przedstawionych w cyklu publikacji dr n. med. Małgorzata Ostrowska formułuje następujące wnioski:

- a. pandemia COVID-19 doprowadziła do:
 - redukcji liczby hospitalizacji z powodu niewydolności serca,
 - zmniejszenia ilości pacjentów samodzielnie zgłaszających się do szpitala i zwiększenia ilości pacjentów przywożonych przez pogotowie ratunkowe,
 - zwiększenia śmiertelności wewnątrzszpitalnej wśród pacjentów z ostrą niewydolnością serca oraz bardzo wysoką śmiertelnością w grupie pacjentów z ostrą niewydolnością serca i towarzyszącym COVID-19.

- b. subanalizą wieloośrodkowego, retrospektywnego badania obserwacyjnego COV-HF-SIRIO 6 porównującego wpływ pandemii COVID-19 na hospitalizacje i śmiertelność w dużych, w porównaniu z mniejszymi oddziałami kardiologicznymi, na podstawie której stwierdzono:
- podobną całkowitą redukcję liczby hospitalizacji,
 - wyższą śmiertelność wewnątrzzpitalną z powodu ostrej niewydolności serca,
 - dłuższy czas trwania hospitalizacji,
 - podobną i ekstremalnie wysoką śmiertelność pacjentów ze współistniejącą ostrą niewydolnością serca i COVID-19.
- c. obserwacje przeprowadzone w 24 klinikach i oddziałach kardiologicznych w całej Polsce wskazują, że w ośrodkach, które zostały zreorganizowane, żeby hospitalizować pacjentów z COVID-19, w porównaniu z ośrodkami, które pozostały niezmienione:
- stwierdzono większą redukcję liczby hospitalizacji, zarówno całkowitą, jak i z powodu ostrej niewydolności serca;
 - pacjenci częściej trafiali do szpitala przywiezieni karetką pogotowia ratunkowego;
 - zanotowano wyższą śmiertelność wewnątrzzpitalną u pacjentów z ostrą niewydolnością serca, głównie w grupie chorych zakażonych wirusem SARS-CoV-2.
- d. pacjenci z zespołem post-COVID-19 odnieśli korzyści z multidyscyplinarnego programu rehabilitacji złożonego z ćwiczeń fizycznych, edukacji terapeutycznej oraz psychoterapii, w postaci:
- poprawy składu ciała,
 - zmniejszenia duszności,
 - zmniejszenia nasilenia zmęczenia
 - poprawy tolerancji wysiłku fizycznego.
- e. Skala 123 COVID SCORE stanowi proste i wiarygodne narzędzie diagnostyczne umożliwiające oszacowanie ryzyka zgonu wewnątrzzpitalnego u pacjentów z COVID-19 już w momencie przyjęcia do szpitala.

Dr n. med. Małgorzata Ostrowska pełniła rolę wiodącą w ramach powstawania wszystkich 5 prac składających się na osiągnięcie naukowe.

Wyniki zaprezentowanych badań mają istotne znaczenie poznawcze i odgrywają kluczową rolę w poszerzeniu dotychczasowej wiedzy na temat rokowań w COVID-19, szczególnie u pacjentów z niewydolnością serca oraz roli rehabilitacji w leczeniu zespołu post-COVID-19. Poszczególne elementy prac składających się na osiągnięcie naukowe określono w sposób logiczny, kompetentny i niezwykle trafny pod względem metodologicznym. Doskonała konstrukcja badań, ich wzorowe przeprowadzenie i analiza wyników zaowocowały publikacjami w czasopismach o wysokim współczynniku oddziaływania. Powyższe uwagi świadczą o naukowej umiejętności i dojrzałości Kandydatki.

2.3 Wśród innych zainteresowań naukowych dr n. med. Małgorzaty Ostrowskiej należy wyróżnić kilka obszarów, do realizacji których w znacznej części pozyskano środki ze źródeł zewnętrznych, w wielu przypadkach realizowanych w oparciu o współpracę instytucji naukowych, w tym zagranicznych. W mojej opinii ciekawe są zainteresowania dotyczące:

2.3.1 Bezpieczeństwa i skuteczności dwóch opartych na tikagrelorze strategii deeskalacji leczenia przeciwplatekowego w ostrym zespole wieńcowym. Badania te realizowane są w oparciu o grant przyznany przez Agencję Badań Medycznych (ABM).

- Kubica J, Adamski P, Gorog DA, Kubica A, Jilma B, Budaj A, Siller-Matula JM, Gurbel PA, Alexopoulos D, Badarién J, Dąbrowski P, Dudek D, Giannitsis E, Horszczaruk G, Jaguszewski MJ, James S, Jeong YH, Kryjak M, Niezgoda P, Ostrowska M, Patti G, Romanek J, Di Somma S, Specchia G, Tantry U, Gąsior M, Tycińska A, Wojakowski W, Buszko K, Gil R, Gruchała M, Kasprzak J, Kleinrok A, Legutko J, Lesiak M, Navarese EP. Low-dose ticagrelor with or without acetylsalicylic acid in patients with acute coronary syndrome: Rationale and design of the ELECTRA-SIRIO 2 trial. *Cardiol J.* 2022; 29: 148-153. doi: 10.5603/CJ.a2021.0118. IF: 3; MNiSW: 100

2.3.2 Szeroki, wieloośrodkowy zakres badań nad powikłaniami infekcji SARS-CoV-2 w aspektach wykraczających poza te, które wykazano w osiągnięciu naukowym, będącym podstawą do wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk medycznych.

2.3.3 Identyfikacja czynników predykcyjnych wystąpienia zgonu wewnątrzszpitalnego w grupie pacjentów z ostrą niewydolnością serca. W mojej opinii istotnym znaleziskiem była analiza badań laboratoryjnych, która po zastosowaniu regresji wieloczynnikowej wykazała czynniki ryzyka w postaci podwyższonego stężenia

białka C-reaktywnego, glukozy, kreatyniny oraz leukocytów. Badania te posiadają aspekt praktyczny, gdyż umożliwiają powstanie modelu predykcyjnego opartego o dane laboratoryjne, które możliwe są do wykonania w każdym oddziale internistycznym i kardiologicznym.

- Ostrowska M, Ostrowski A, Łuczak M, Jaguszewski M, Adamski P, Bellwon J, Rynkiewicz A, Gruchała M. Basic laboratory parameters as predictors of in-hospital death in patients with acute decompensated heart failure: data from a large single-centre cohort. *Kardiol Pol.* 2017; 75: 157- 163. doi: 10.5603/KP.a2016.0147. IF: 1,213; MNiSW: 15

2.3.4 Badania dotyczące obszaru kardio-diabetologii opierające się na analizie danych echokardiograficznych i elektrokardiograficznych w populacji chorych z chorobą wieńcową i cukrzycą. Ciekawą konkluzją jest fakt, iż tylko 2,7 % pacjentów pełniło wszystkie 3 spośród najczęściej stosowanych kryteriów elektrokardiograficznych przerostu lewej komory.

- Ostrowska M, Bellwon J, Koziński M, Ostrowski A, Adamski P, Niezgoda P, Strojek K, Gruchała M. Prevalence of electrocardiographic left ventricular hypertrophy among patients with coronary artery disease and diabetes mellitus. *Med Res J* 2016; 1 (1): 1–9. MNiSW:
- Ostrowska M, Bellwon J, Adamski P, Koziński M, Niezgoda P, Ostrowski A, Fidor Ł, Strojek K, Gruchała M. Pathological Q waves as an indicator of prior myocardial infarction in patients with coronary artery disease and diabetes mellitus: a comparison of the prevalence and diagnostic accuracy according to present and former criteria. *Med Res J* 2016; 1 (2): 72–80. MNiSW: 6

2.3.5 Prospektywne badania nad wpływem morfiny na wchłanianie i działanie przeciwpłytkowe tikagreloru u chorych z ostrym zawałem mięśnia sercowego. Badania te były realizowane w ramach współpracy naukowej z Uniwersytetem Medycznych w Wiedniu w ramach badania o akronimie IMPRESSION.

- Kubica J*, Adamski P*, Ostrowska M, Sikora J, Kubica JM, Sroka WD, Stankowska K, Buszko K, Navarese EP, Jilma B, Siller-Matula JM, Marszałł MP, Rość D, Koziński M. Morphine delays and attenuates ticagrelor exposure and action in patients with myocardial infarction: the randomized, double-blind, placebo-controlled IMPRESSION trial. *Eur Heart J.* 2016; 37(3): 245-252. IF: 20,12; MNiSW: 50

2.3.6 Badania nad rolą testów reaktywności płytek krwi celem optymalizacji i personalizacji terapii antyagregacyjnej.

- Ostrowska M, Kubica J, Adamski P, Kubica A, Eyileten C, Postula M, Toma A, Hengstenberg C, Siller-Matula JM. Stratified Approaches to Antiplatelet Therapies Based on Platelet Reactivity Testing. *Front Cardiovasc Med.* 2019; 6: 176. doi: 10.3389/fcvm.2019.00176. PMID: 31850373; PMCID: PMC6901499. IF: 3,915; MNiSW: 40

2.3.7 Badania nad dostępnością biologiczną oraz działaniem przeciwplateletowym tikagreloru i jego aktywnego metabolitu pomiędzy pacjentami ze STEMI i NSTEMI, we wstępnej fazie leczenia zawału serca. Pracę zrealizowano w oparciu o badanie PINPOINT zrealizowane wspólnie z Imperial College w Londynie.

- Adamski P, Sikora J, Laskowska E, Buszko K, Ostrowska M, Umińska JM, Sikora A, Skibińska N, Sobczak P, Adamska U, Roś D, Kubica A, Paciorek P, Marszał MP, Navarese EP, Gorog DA, Kubica J. Comparison of bioavailability and antiplatelet action of ticagrelor in patients with STElevation myocardial infarction and non-ST-elevation myocardial infarction: A prospective, observational, single-centre study. *PLoS One.* 2017; 12: e0186013. doi: 10.1371/journal.pone.0186013. IF: 2,766; MNiSW: 40.

Oceniając dorobek naukowy dr n. med. Małgorzaty Ostrowskiej stwierdzam, iż zarówno część wyodrębniona jako osiągnięcie naukowe, jak i pozostałe elementy spełniają ustawowe kryterium „znaczącego wkładu autora w rozwój określonej dyscypliny naukowej”.

2.4. Działalność dydaktyczna, organizacyjna i popularyzująca naukę.

Działalność dydaktyczna:

a. Prowadzenie zajęć dydaktycznych:

- 2013-2018 r - ćwiczenia i seminaria z Podstaw Medycyny Klinicznej w języku polskim i angielskim dla studentów Kierunku Lekarskiego;
- Od 2018 r - ćwiczenia, seminaria i wykłady w języku polskim i angielskim z przedmiotów: Kardiologia, Propedeutyka Chorób Wewnętrznych, Choroby Wewnętrzne, Terapeutyczne aplikacje biotechnologii w chorobach układu sercowo-naczyniowego oraz zajęcia z symulacji medycznej;

- b. Opiekun praktyk wakacyjnych dla studentów Kierunku Lekarskiego, także studiów anglojęzycznych w ramach praktyk wakacyjnych z zakresu chorób wewnętrznych;
- c. 2015 r - współautorstwo w podręczniku „Kryteria rozpoznawania i wczesne objawy chorób nowotworowych” ViaMedica;
- d. 2023, 2024 - współautorstwo w 2 rozdziałach wyd. PZWL: „Urologia dla studentów i stażystów” oraz „Pacjent po zawale, postępowanie interdyscyplinarne”;
- e. Od 2024 - kierownik specjalizacji w dziedzinie kardiologii;
- f. 2018 - przeprowadzenie wykładu podczas kursu specjalizacyjnego dla lekarzy rodzinnych pt: „Co lekarz rodzinny powinien wiedzieć o ICD/CRT”;
- g. Opiekun licznych projektów naukowych Studenckiego Koła Naukowego przy Katedrze Kardiologii i Chorób Wewnętrznych;
- h. 2024 – członek grupy roboczej przygotowującej plan i program studiów dla kierunku lekarskiego zgodny z nowymi standardami kształcenia;
- i. Wygłaszanie referatów na międzynarodowych i krajowych konferencjach tematycznych:
 - Konferencja międzynarodowa: Coronary syndromes - questions and answers, Bydgoszcz, 6-7.06.2014, wygłoszenie referatu pt. „Off-target effects of glycoprotein IIb/IIIa receptor inhibitors”.
 - Konferencja międzynarodowa: IX International Cardiovascular Research Meeting, 11-13.06.2015, wygłoszenie referatu pt. „Which platelet function test provides the best reflection of the in vivo plasma levels of ticagrelor and its active metabolite?”
 - Sympozjum naukowo-szkoleniowe: Nowości w kardiologii - od wytycznych do praktyki klinicznej, Bydgoszcz, 16.06.2016, wygłoszenie referatu pt. „Choroby osierdza”.
 - Konferencja międzynarodowa: XII International Cardiovascular Research Meeting, 10-12.05.2018, udział czynny, wygłoszenie wykładu pt. „Daily variability of platelet aggregation in patients with myocardial infarction treated with prasugrel and ticagrelor. Study rationale and preliminary results.”
 - Sympozjum naukowo-szkoleniowe: Nowości w kardiologii - od wytycznych do praktyki klinicznej, Bydgoszcz, 24.10.2018, wygłoszenie referatu pt. „Wytyczne ESC dotyczące rozpoznawania i leczenia omdleń”.

- Konferencja międzynarodowa: XIII International Cardiovascular Research Meeting, Bydgoszcz, 9-11.05.2019, wygłoszenie referatu pt. „The EMERALD study protocol.”
 - Konferencja międzynarodowa: XIV International Cardiovascular Research Meeting (ICVRM), Bydgoszcz, 7-9.10.2021, wygłoszenie referatu pt. „Reduced hospital admissions and increased mortality for acute Heart Failure during COVID-19 pandemic in Poland: a multicentre study (HF-COV-SIRIO 6 study).”
 - Konferencja międzynarodowa: XV International Cardiovascular Research Meeting (ICVRM), Bydgoszcz, 6-8.10.2022, wygłoszenie referatu pt. „Acute heart failure and COVID-19 in Polish cardiology departments.”
 - Konferencja krajowa: Epidemie XXI wieku 2023, 20.05.2023, wygłoszenie referatu pt. „Nowoczesne technologie - wsparcie w leczeniu HF.”
 - Konferencja międzynarodowa: XVI International Cardiovascular Research Meeting (ICVRM), Bydgoszcz, 5-7.10.2023, wygłoszenie referatu pt. „Extended antithrombotic therapy in patients with chronic coronary syndrome - which agent should be added to aspirin? The ELECTRA-SIRIO 2 investigators' standpoint.”
- j. 2008, 2010, 2011 - Udział w akcji edukacyjnej promującej zdrowie i zasady zdrowego stylu życia – Piknik na Zdrowie – organizowanej w Gdańsku.

Udział w krajowych i międzynarodowych projektach badawczych:

- Badanie kliniczne ELECTRA-SIRIO 2, realizowane jest w 36 ośrodkach kardiologicznych w całej Polsce – koordynator badania;
- Wieloośrodkowy projekt COV-HF-SIRIO 6, realizowany w 24 klinikach i oddziałach kardiologicznych na terenie całej Polski- współbadacz;
- Projekt 123 COVID SCORE – realizowany w 3 ośrodkach w Polsce – współbadacz;
- Projekt zrealizowany w I Klinice Kardiologii Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego dotyczący analizy wyników podstawowych badań laboratoryjnych oraz wyników badania echokardiograficznego wykonywanych przy przyjęciu do szpitala celem identyfikacji czynników predykcyjnych wystąpienia zgonu wewnątrzszpitalnego w grupie pacjentów z ostrą niewydolnością serca – współbadacz;
- Projekt zrealizowany w I Klinice Kardiologii Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego we współpracy z Collegium Medicum w Bydgoszczy, Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu oraz Śląskim Uniwersytetem Medycznym polegający na:

- analizie zapisów elektrokardiograficznych pacjentów z chorobą wieńcową i cukrzycą – współbadacz,
- porównywaniu częstość rozpoznawania przebytego zawału mięśnia sercowego na podstawie obecności patologicznych załamków Q zgodnie z nową Uniwersalną definicją zawału serca opracowaną przez Europejskie Towarzystwo Kardiologiczne w porównaniu do starej definicji opracowanej przez Światową Organizację Zdrowia – współbadacz,
- badanie IMPRESSION we współpracy z Uniwersytetem Medycznym w Wiedniu – współbadacz;
- projekt dot. obecnej roli oraz przyszłych perspektyw dla testów reaktywności płytek krwi celem optymalizacji i personalizacji terapii antyagregacyjnej we współpracy z Uniwersytetem Medycznym w Wiedniu;
- badanie PINPOINT, we współpracy z panią prof. Dianą Gorog z Imperial College w Londynie.

Uczestnictwo w międzynarodowych i krajowych zespołach i towarzystwach naukowych:

- 2010 - Członek komitetu organizacyjnego XXIV Ogólnopolskiej Studenckiej Konferencji Kardiologicznej w Gdańsku.
- 2011 - Członek komitetu organizacyjnego XXV Ogólnopolskiej Studenckiej Konferencji Kardiologicznej w Gdańsku;
- Od 2013 r. - Członek Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego;
- Od 2013 r. - Członek Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego;
- Od 2016 r. - Członek Klubu 30 Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego;
- Od 2017 r. - Członek Asocjacji Rytmu Serca Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego;
- 2018 - Przewodnicząca komitetu organizacyjnego XII International Cardiovascular Research Meeting w Bydgoszczy;
- 2019 - Przewodnicząca komitetu organizacyjnego XIII International Cardiovascular Research Meeting w Bydgoszczy;
- 2019 - 2021 - Członek Komisji Rewizyjnej Oddziału Bydgoskiego Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego;
- 2020 - 2024 - Członek Rady Dyscypliny Nauki Medyczne Collegium Medicum w Bydgoszczy Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu;

- Od 2022 r - Członek rady redakcyjnej we Frontiers in Cardiovascular Medicine, działu Atherosclerosis and Vascular Medicine;
- 2023 – 2025 - Prezes Elekt Oddziału Bydgoskiego Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego;
- Członek Sekcji Prewencji i Epidemiologii Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego;
- Członek Asocjacji Elektrokardiologii Nieinwazyjnej i Telemedycyny Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego;
- Członek Asocjacji Niewydolności serca Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego;
- Członek Sekcji Farmakoterapii Sercowo-Naczyniowej Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego;
- Członek Asocjacji Niewydolności Serca Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego;
- Członek Asocjacji Kardiologii Prewencyjnej Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego;

Funkcja recenzenta w czasopismach naukowych

- 2022 – 2024 - Frontiers in Cardiovascular Medicine - 12 publikacji
- 2022 - Scientific Reports – 2 publikacje
- 2018, 2021 - Cardiology Journal – 2 publikacje
- 2023 - Polskie Archiwum Medycyny Wewnętrznej – 1 publikacja
- 2023 - International Journal of Molecular Sciences – 1 publikacja
- 2023 - Pharmaceuticals – 1 publikacja
- 2022 - Reviews in Cardiovascular Medicine – 1 publikacja
- 2021 - Expert Opinion on Drug Safety – 1 publikacja
- 2016 - Kardiologia Polska – 1 publikacja
- 2016 - Journal of Biological Regulators & Homeostatic Agents – 1 publikacja

Nagrody i Wyróżnienia

- Nagrodzona medalem Primus Inter Pares za osiągnięcia w nauce i prace społeczne w Gdańskim Uniwersytecie Medycznym w 2011 roku,
- Wyróżnienie Dziekana Collegium Medicum Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w uznaniu szczególnych wartości naukowych rozprawy „Ocena zależności między

stężeniem tikagreloru a wynikami wybranych metod pomiaru reaktywności płytek krwi u pacjentów z zawałem serca” w 2016 roku,

- Zespołowa Nagroda Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu I stopnia za osiągnięcia w dziedzinie naukowo-badawczej w 2015 roku,
- I miejsce w sesji ustnej Kardiologii XIX International Students’ Scientific Conference w Gdańsku w roku 2011 za pracę pt: „Co-occurrence of three electrocardiographic criteria of left ventricular hypertrophy in patients with coronary artery disease and diabetes mellitus”,
- Drugie miejsce w sesji ustnej XXV Ogólnopolskiej Studenckiej Konferencji Kardiologicznej w Gdańsku w roku 2011 za pracę pt: „Ocena częstości występowania śródśennych zaburzeń oddechu o typie obturacyjnym wśród mieszkańców Gdańska biorących udział w Pikniku na Zdrowie – badanie ankietowe”,
- Wyróżnienie w sesji ustnej XXIV Ogólnopolskiej Studenckiej Konferencji Kardiologicznej w Gdańsku w roku 2010 za pracę pt: „Czy możemy oszacować ryzyko zgonu pacjenta z niewydolnością serca analizując podstawowe badania laboratoryjne?”.

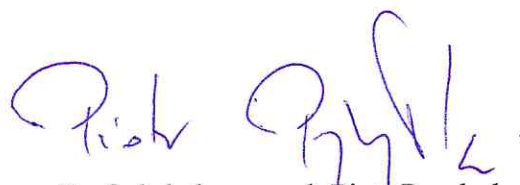
Podsumowując aktywność naukową, dydaktyczną, organizacyjną i popularyzującą naukę oceniam ją bardzo wysoko i stwierdzam, iż stanowi harmonijną całość i cenne uzupełnienie osiągnięć naukowych Kandydatki.

3. WNIOSEK KOŃCOWY

Dr n. med. Małgorzata Ostrowska jest wartościowym, ukształtowanym pracownikiem naukowym i lekarzem praktykiem. Zgromadziła unikalny i niezwykle wartościowy dorobek naukowy mający ogromne znaczenie w codziennej praktyce klinicznej. Osiągnięcia Dr n. med. Małgorzaty Ostrowskiej w pełni spełniają ustawowe kryteria stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego. Ma osiągnięcia w zakresie dydaktyki, organizacji i popularyzacji nauki.

Znaczenie Kliniczne prezentowanych prac wskazuje na istotne osiągnięcie naukowe, posiada znaczący pierwiastek innowacyjności i ma szczególne znaczenie w poprawie możliwości leczenia pacjentów z przebytą infekcją COVID-19. Zastosowana metodyka badań stwarza solidne podstawy naukowe do modyfikacji podejścia lekarzy do diagnostyki i leczenia w tej trudnej grupie chorych.

W związku z powyższym popieram wniosek Kandydatki i zgodnie z art. 219 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce wnoszę o dopuszczenie dr n. med. Małgorzaty Ostrowskiej do dalszych etapów postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.



Prof. dr hab. n. med. Piotr Przybyłowski

