

**Prof. dr hab. med. Andrzej Wysokiński**  
**Kierownik Katedry i Kliniki Kardiologii**  
**Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**

**KATEDRA I KLINIKA KARDIOLOGII**  
**Uniwersytetu Medycznego w Lublinie**  
**20-090 Lublin, ul. dr. K. Jajszewskiego 8**  
**tel./fax: (81) 724-41-51**



RPW/25772/2022  
Data: 2022-12-21  
UMB

## **Ocena**

**dorobku naukowo-badawczego i dydaktyczno-organizacyjnego**

**w postępowaniu habilitacyjnym**

**dr n. med. Katarzyny Ptaszyńskiej-Kopczyńskiej,**

**adiunkta Katedry i Kliniki Kardiologii**

**Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku**

Dr n. med. Katarzyna Ptaszyńska-Kopczyńska urodziła się 11.01.1984r. w Białymstoku. Po ukończeniu w roku 2009 studiów na Wydziale Lekarskim z Oddziałem Stomatologii i Oddziałem Nauczania w Języku Angielskim Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku i odbyciu stażu w latach 2009-2011 w Uniwersyteckim Szpitalu Klinicznym w Białymstoku, została zatrudniona jako rezydent w dziedzinie chorób wewnętrznych w Klinice Kardiologii Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego w Białymstoku (2011r.). W latach 2012-2019 r. po zmianie zainteresowań, przeniósła się i kontynuowała rezydenturę w dziedzinie kardiologii. Od 2019 r. była starszym asystentem a od 2022 r. do chwili obecnej jest adiunktem badawczo-dydaktycznym w Katedrze i Klinice Kardiologii Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku.

W 2016 r. pod kierunkiem prof. Karola Kamińskiego obroniła z wyróżnieniem rozprawę doktorską pt. „Regulacja odpowiedzi zapalnej u pacjentów z niewydolnością serca w zależności od stanu klinicznego z uwzględnieniem leczenia resynchronizującego” (recenzenci: dr hab. Przemysław Leszek i dr hab. Piotr Rozentryt).

Uzyskała pełną specjalizację zawodową w dziedzinie kardiologii w roku 2020. W 2018 r. ukończyła podyplomowe Studium Prawa, Organizacji i Zarządzania w Ochronie Zdrowia.

## **1. Ocena osiągnięcia naukowego**

*Tytuł: „Przewlekła i ostra niewydolność serca - mechanizmy regulacji komórkowej i obraz kliniczny”*

W skład osiągnięcia naukowego wchodzi cykl pięciu oryginalnych artykułów naukowych i 1 praca pogładowa, których sumaryczny IF wynosi 20.841 a punktacja KBN/MNiSW – 580. Dotyczą one niezwykle ważnego problemu niewydolności serca. Głównym celem jest analiza czynników wpływających na stan kliniczny i rokowanie pacjentów z niewydolnością serca pod postacią przewlekłej niewydolności lewokomorowej lub prawokomorowej w przebiegu tętniczego nadciśnienia płucnego lub ostrej zatorowości płucnej.

W pierwszej pracy Autorka wykazuje u osób z niewydolnością serca zmiany profilu chemokin w porównaniu do chorych bez wywiadu niewydolności serca. Sugeruje to potencjalny związek aktywacji płytek krwi z rozwojem lewokomorowej niewydolności serca oraz odpowiedzią na wcześniej zastosowaną terapię resynchronizującą. W drugiej pracy celem była ocena mechanizmów aktywacji zapalnej u chorych z niewydolnością serca. Analiza parametrów biochemicznych i czynnościowych wykazała lepszą tolerancję wysiłku u pacjentów z grupy kontrolnej, odzwierciedlone w dłuższym dystansie 6-minutowego testu korytarzowego czy parametrów ergospirometrycznych. W kolejnej publikacji analizowano możliwości diagnostyki przewlekłej niewydolności prawokomorowej w przebiegu tętniczego nadciśnienia płucnego. Wykazano, że echokardiograficzne szacowanie skurczowego ciśnienia w tętnicy

płucnej dobrze koreluje z bezpośrednim pomiarem RHC, natomiast TAPSE współgrało z PVR ocenionym metodą termodylucji, rozkurczowym ciśnieniem w tętnicy płucnej i rzutem serca. Czwarta praca stanowi dalszy etap badań przewlekłej niewydolności prawokomorowej w przebiegu tętniczego nadciśnienia płucnego i jest poświęcona znaczeniu badania elektrokardiograficznego u tych chorych. Analiza krzywych ROC grup pacjentów o średnim lub wysokim ryzyku zgonu w okresie 1 roku wykazała istotność statystyczną dla wskaźnika Sokołowa-Lyon'a dla prawej komory oraz czasu trwania zespołu QRS. Zapis ekg okazał się ważnym, nieocenionym narzędziem oceny pacjentów z tętnicznym nadciśnieniem płucnym a przerost i przeciążenie prawej komory odzwierciedlają zaawansowanie choroby. Piąta publikacja stanowi poszerzenie badań nad niewydolnością prawokomorową o jej ostrą postać w przebiegu zatorowości płucnej. Wykazano, że pacjenci z napadem migotania przedsionków w przebiegu zatorowości płucnej różnią się od chorych z zatorowością płucną i rytmem zatokowym bądź utrwalonym migotaniem przedsionków. Nie wykazano istotnego wpływu epizodu migotania przedsionków na śmiertelność wewnątrzszpitalną. Ostatnia szósta praca – pogładowa, dotyczy analizy dotychczasowych doniesień w kwestii migotania przedsionków u chorych z zatorowością płucną. Celem była weryfikacja informacji dotyczących znaczenia klinicznego i prognostycznego wystąpienia arytmii.

Wchodzące w skład „osiągnięcia naukowego” prace są zwięzłe, napisane poprawnym stylistycznie językiem. Badania zostały prawidłowo i logicznie zaplanowane. Wyniki szczegółowo opracowane statystycznie pokrywają się z wyciągniętymi wnioskami i w pełni odpowiadają założeniom i celowi badań. Prace mają charakter nowatorski, posiadają dużą wartość poznawczą a także praktyczną, stanowią oryginalny i wartościowy dorobek Habilitantki. Ich Autorka przedstawił się w nich jako doświadczony naukowiec, posiadający umiejętność poprawnego planowania i prowadzenia badań naukowych oraz obiektywnej i krytycznej oceny uzyskanych wyników.

## 2. Ocena aktywności naukowej

Całkowity dorobek naukowy Habilitantki obejmuje łącznie 40 wartościowych publikacji naukowych (38 prac oryginalnych, 1 samodzielny rozdział oraz 1 współautorstwo w podręcznikach krajowych). Sumaryczny Impact Factor publikacji wynosi 97,816 (w tym po doktoracie 85,112), a punktacja MNiSW 3.230 (po doktoracie 2.640), indeks Hirscha – 8, liczba cytowań wg Web of Science (sumaryczna) – 213. Ponadto przedstawiła 56 doniesień zjazdowych w tym 21 na konferencjach międzynarodowych.

Tematyka prowadzonych przez Dr Ptaszyńską-Kopczyńską badań jest zwarta i dotyczy głównie niewydolności serca i tętniczego nadciśnienia płucnego. Działalność naukową rozpoczęła już w czasie studiów, działając aktywnie w Studenckim Kole Naukowym. Następnie kontynuowała swoje zainteresowania w latach 2011-2016 w ramach Studium Doktoranckiego, po ukończeniu którego uzyskała tytuł doktora nauk medycznych na podstawie rozprawy pt. „Regulacja odpowiedzi zapalnej u pacjentów z niewydolnością serca w zależności od stanu klinicznego z uwzględnieniem leczenia resynchronizującego” (promotor prof. Karol Kamiński).

W kolejnych latach Habilitantka znaczną część swojej aktywności naukowej poświęciła chorym z tętniczym nadciśnieniem płucnym, w której to dziedzinie stała się autorytetem. Brała aktywny udział w pracach Sekcji Krążenia Płucnego PTK i tworzeniu rejestru ZATPOL-2 poświęconego chorym z ostrą zatorowością płucną a także w Ogólnopolskim Rejestrze Nadciśnienia Płucnego BNP-PL. Efektem tego były liczne publikacje o zasięgu krajowym i zagranicznym.

### **3. Działalność dydaktyczna i organizacyjna**

Dr Ptaszyńska-Kopczyńska aktywnie uczestniczyła w kilku interesujących wieloośrodkowych badaniach klinicznych dotyczących niewydolności serca, zatorowości płucnej oraz tętniczego nadciśnienia płucnego – m.in. ZATPOL-2, BNP-PL, Białostok Plus, CAPS-LOCK-HP.

Od 2014 roku jest członkiem Polskiego oraz Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego a od 2021 r. pełni funkcję sekretarza białostockiego oddziału PTK. Brała czynny udział w organizowaniu kilku konferencji odbywających się w Białymstoku m.in. znanych, corocznych, międzynarodowych spotkań pt. „Warsztaty Wschód-Zachód”.

Od 2021 r. prowadzi ćwiczenia i wykłady dla studentów Wydziału Lekarskiego z Oddziałem Stomatologii i Oddziałem Nauczania w Języku Angielskim, początkowo jako asystent a od 2022 r. jako adiunkt w Klinice Kardiologii Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego w Białymstoku. Ponadto od 2011 r. jest opiekunem Studenckiego Koła Naukowego działającego w w/w Klinice. Dwukrotnie uzyskała nagrodę naukową Rektora Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku.

Podsumowując całokształt dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego oraz „osiągnięcia naukowego” Dr n. med. Katarzyny Ptaszyńskiej-Kopczyńskiej pragnę stwierdzić, że odznacza się Ona dużą dociekliwością naukową, posiada ważną umiejętność wyszukiwania i oceny aktualnych problemów badawczych, a w ich rozwiązywaniu wykazała się rzetelnością oraz wysoką fachowością. Jest zatem dobrze przygotowana do samodzielnej pracy naukowej. Na tej podstawie pozwalam sobie przedstawić wniosek Komisji Habilitacyjnej powołanej przez Senat Uniwersytetu

Medycznego w Białymstoku, o dopuszczenie Dr n. med. Katarzyny Ptaszyńskiej-Kopczyńskiej do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego w dyscyplinie nauki medyczne.

K I E R O W N I K  
Katedry i Kliniki Kardiologii  
Uniwersytetu Medycznego w Lublinie

*Prof. dr hab. n.med. Andrzej Wysokiński*

Lublin, dn. 16.12.2022 r.