

University Centre for Cardiology
Department of Family Medicine
Medical University of Gdansk
Head of chair: professor Janusz Siebert, MD, PhD

profesor dr hab. n. med. Janusz Siebert

Recenzja osiągnięć doktora nauk medycznych Katarzyny Ptaszyńskiej-Kopczyńskiej w związku z postępowaniem o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne

Podstawa opracowania:

Decyzja Senatu Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku . Pismo z 9 listopada 2022 roku.o powołaniu na Recenzenta w postępowaniu habilitacyjnym doktora nauk medycznych Katarzyny Ptaszyńskiej-Kopczyńskiej /zgodnie z art. 221 ust. 5 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2022 r. poz.574)/.

Opracowano poniżej przedstawioną recenzję na podstawie dostarczonych recenzentowi materiałów 1/ autoreferatu z załącznikami, 2/ wykazu opublikowanych przez habilitanta prac naukowych wraz z analizą bibliometryczną, 3/ publikacji wskazanych przez habilitanta jako osiągnięcie naukowe wraz z oświadczeniami współautorów.



Dane formalne

Katarzyna Ptaszyńska-Kopczyńska urodzona 11 stycznia 1984 roku w Białymstoku uzyskała dyplom lekarza na Wydziale Lekarskim z Oddziałem Stomatologii i Oddziałem Nauczania w Języku Angielskim Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku w 2009 roku.

W roku 2016 siódmego września uzyskała stopień naukowy doktora na podstawie wyróżnionej rozprawy doktorskiej pt. Regulacja odpowiedzi zapalnej u pacjentów z niewydolnością serca w zależności od stanu klinicznego z uwzględnieniem leczenia resynchronizującego w dziedzinie nauk medycznych w dyscyplinie medycyna.

Zatrudnienie

Lata 2009 – 2011 - lekarz stażysta w Uniwersyteckim Szpitalu Klinicznym w Białymstoku.

2011 – 2012 rok – rezydent chorób wewnętrznych w Klinice Kardiologii Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego w Białymstoku.

Od 2012 do 2019 roku – rezydent kardiologii w Klinice Kardiologii Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego w Białymstoku.

Lata 2019 – obecnie starszy asystent w Klinice Kardiologii Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego w Białymstoku.

Lata 2018 – 2022 asystent badawczo-dydaktyczny Klinice Kardiologii Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego w Białymstoku.

Od 2022 roku adiunkt badawczo-dydaktyczny Klinice Kardiologii Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego w Białymstoku.

Zestawienie naukowe dorobku naukowego zostało przedstawione przez mgr Danutę Dąbrowską-Charytoniuk p.o. Dyrektora Biblioteki Głównej Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku.

Całkowity dorobek naukowy obejmuje 40 publikacji naukowych, w tym 38 oryginalnych prac twórczych, 56 komunikatów zjazdowych (w tym 21 ze zjazdów międzynarodowych). Łączna wartość IF wynosi 97,816 a punktacji ministerialnej 2348.

Liczba cytowań : wg Web of Science Core Collection– 213, bez autocytowań 197, indeks Hirscha – 8; wg Scopus All Databases odpowiednio 225, 209, indeks Hirscha -9.

Po uzyskaniu stopnia doktora opublikowała prace o wartości punktowej 85,112 oraz punktacji ministerialnej 2187. Sześć publikacji wchodzi w skład cyklu powiązanych artykułów naukowych.

Przedstawione osiągnięcia naukowe „Przewlekła i ostra niewydolność serca – mechanizmy regulacji komórkowej i obraz kliniczny” obejmuje pięć powiązanych prac oryginalnych i jedną poglądową. Ich IF wynosi 20,841 a punktacja ministerialna 580.

Głównym celem badań była „analiza czynników wpływających na stan kliniczny i rokowanie pacjentów z niewydolnością serca pod postacią przewlekłej niewydolności lewokomorowej lub niewydolności prawokomorowej w przebiegu tętniczego nadciśnienia płucnego lub w ostrej zatorowości płucnej”.

Autorka koncentruje swoją uwagę badawczą na:

- identyfikowaniu elementów kaskady zapalnej u chorych z niewydolnością serca w stopniu zaawansowania wymagającym terapii resynchronizującej.

Badaczka bada ekspresję chemokin i cytokin prozapalnych, między innymi interleukiny 6, oraz na składowej komórkowej, w tym na monocytach. Komórki te dzięki właściwościom plejotropowym mają zdolność odgrywania roli stymulatora jak i regulatora aktywacji zapalnej. Zakres badań pozwala Kandydatce na szerokie podejście do patomechanizmu kaskady zapalnej u chorych z niewydolnością serca, uwzględniające zarówno analizę aktywacji komórkowej oraz szlaków mediatorów zapalnych i ich receptorów. Analizy dotyczyły trzech podtypów monocytów, panelu 40 chemokin prozapalnych oraz cytokin /min. interleukiny 6 oraz jej rozpuszczalnego receptora i krążącej glikoproteiny, słabego

induktora apoptozy oraz jego rozpuszczalnego receptora CD163/ w odniesieniu do stanu czynnościowego, parametrów echokardiograficznych oraz biochemicznych. Badania powyższe mają elementy nowości. Wyniki zostały opublikowane w czasopismach o zasięgu światowym *Advances in Medical Sciences*: 2020: 65, 1, s. 102-110 i *Cells*: 2021: 10, 12, 14 pp.

Próba odniesienia uzyskanych wyników do efektów prowadzonej terapii resynchronizującej jest bardzo interesująca.

- Kolejne badania ogniskują się na zastosowaniu diagnostycznych technik inwazyjnych i nieinwazyjnych u pacjentów z nadciśnieniem płucnym o różnej etiologii. Uzyskane dane podkreślają związek między zaawansowaniem nadciśnienia płucnego i dysfunkcji RV i relację między upośledzeniem hemodynamiki krążenia płucnego a dysfunkcją wymiany gazowej na poziomie płuc. Kolejne badania *Paroxysmal atrial fibrillation in the course of acute pulmonary embolism: clinical significance and impact on prognosis*. *BioMed Research International*: 2017, Article ID 5049802, 7 pp. są próbą określenia mechanizmów prowadzących do wystąpienia arytmii w zatorowości płucnej w przebiegu ostrego przeciężenia ciśnieniowego.

Przedstawione zestawienie prac stanowi oryginalne osiągnięcie, jest wieloaspektowym rozwiązaniem zagadnienia naukowo-klinicznego. Ma duże znaczenie naukowe i kliniczne. Świadczy o dużej dojrzałości naukowej i zawodowej Habilitanta. Publikacja wyników badań w czasopismach z IF wprowadza je do obiegu światowej literatury przedmiotu.

Pozostałe osiągnięcia są również znaczące.

Prowadziła analizę czynników wpływających na ryzyko pęknięcia mięśnia sercowego w ostrej fazie zawału. Była twórcą bazy pacjentów z niewydolnością serca z obniżoną frakcją wyrzutową lewej komory, współtworzyła i rozwijała bazę pacjentów hospitalizowanych z powodu ostrej zatorowości płucnej w Klinice Kardiologii Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego w Białymstoku. Brała udział w tworzeniu rejestru ZATPOLII, poświęconego pacjentom z ostrą zatorowością płucną. Współtworzyła Ogólnopolski Rejestr Tętniczego Nadciśnienia Płucnego BNP-PL.

W ramach wymienionych działań powstał szereg publikacji o zasięgu krajowym i zagranicznym.

Była badaczem w rejestrze ZATPOL II, projekcie Klubu 30 PTK o akronimie CAPSLOCK-HF, ogólnopolskim rejestrze pacjentów z tętniczym nadciśnieniem płucnym i zakrzepowo-zatorowym nadciśnieniem płucnym BNP-PL.

Wyniki tych badań zostały opublikowane z udziałem Habilitantki.

Była kierownikiem badań:

2015 rok:

- Zmiany stężenia osteoprotegeryny i RANKL u pacjentów z zaawansowaną skurczową niewydolnością serca z uwzględnieniem stanu klinicznego oraz terapii resynchronizującej, N/ST/MN/15/001/1153

2017 rok:

- Znaczenie składu ciała w przebudowie naczyń na podstawie ultrasonograficznej oceny tętnic szyjnych oraz ocenie prędkości fali tętna, N/ST/ZB/17/006/1153

2018 rok:

- Znaczenie składu ciała w przebudowie naczyń na podstawie ultrasonograficznej oceny tętnic szyjnych oraz ocenie prędkości fali tętna, N/ST/MN/18/003/1153

2019 rok:

- Ocena zaawansowania przebudowy wątroby u pacjentów z tętniczym nadciśnieniem płucnym - badanie pilotażowe, SUB/I/DN/19/005/1153

2022 rok:

- Czynniki genetyczne wpływające na stan kliniczny i rokowanie chorych z tętniczym nadciśnieniem płucnym, SUB/I/DN/22/002/1153



Była wykonawcą w licznych innych badaniach.

Osiągnięcia dydaktyczne organizacyjne i popularyzujące naukę

Prowadzi zajęcia praktyczne oraz teoretyczne oraz wykłady z zakresu kardiologii i chorób wewnętrznych dla studentów polskojęzycznych i anglojęzycznych III, IV, i VI roku Wydziału Lekarskiego z Oddziałem Stomatologii i Oddziałem Nauczania w Języku Angielskim.

Od roku 2011 jest opiekunem działalności naukowej Studenckiego Koła Naukowego przy Klinice Kardiologii Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku. Czynnie pracuje w corocznej konferencji Warsztaty Wschód-Zachód organizowanej przez Klinikę Kardiologii Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku. W roku 2013 była członkiem komitetu organizacyjnego konferencji Sekcji Krążenia Płucnego. Współorganizowała Konferencję Naukową Sekcji Prewencji i Epidemiologii PTK w 2017 roku.

Należy podkreślić, że w ramach pracy dydaktycznej jest współautorem książek dedykowanych kardiologom (Główczyńska Renata, **Ptaszyńska-Kopczyńska Katarzyna**: Diagnostyka kardiologiczna w praktyce, 2019, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, XII, 348 p, rozdział „Testy wysiłkowe i ergospirometria. Badania ergospirometryczne” oraz Kamiński Karol, Marcinkiewicz-Siemion Marta, **Ptaszyńska-Kopczyńska Katarzyna**, Szpakowicz Anna: „Niewydolność serca – co chcielibyście wiedzieć, ale boicie się zapytać...” wydawnictwo ITEM, 2018).

Osiągnięcia organizacyjne

Od 2014 roku jest członkiem Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego i Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego, Asocjacji Niewydolności Serca, Asocjacji Echokardiografii, Sekcji Krążenia Płucnego Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego. Od roku 2020. jest członkiem Sekcji Prewencji i Epidemiologii Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego

Pełni funkcję Sekretarza Białostockiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego. Dwukrotnie otrzymała nagrodę naukową II i I stopnia JM Rektora.

Podsumowanie

Biorąc pod uwagę moją wysoką ocenę osiągnięcia naukowego, ocenę aktywności naukowej, organizacyjnej i dydaktycznej, rozpoznawalność Habilitantki w środowisku międzynarodowym i krajowym w zakresie kardiologii uważam, że osiągnięcia doktora nauk medycznych Katarzyny Ptaszyńskiej-Kopczyńskiej spełniają kryteria do uzyskania stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Gdańsk, 31 styczeń 2023 roku

profesor dr hab. med. Janusz Siebert

