

**Recenzja pracy habilitacyjnej (osiągnięcia habilitacyjnego),
dorobku naukowego oraz dydaktyczno-organizacyjnego**

dr n. med. Izabeli Wojtkowskiej

Poniżej przedstawiona opinia została opracowana na podstawie przedłożonej recenzentowi dokumentacji w postaci autoreferatu, monotematycznego zbioru publikacji pod tytułem: „Ocena ekspresji receptora jądrowego PPAR- γ w tkankach lewej komory serca oraz aorty u chorych z chorobą niedokrwienną w aspekcie rozwoju niewydolności serca” składających się na główne osiągnięcie naukowe (praca habilitacyjna), oświadczeń współautorów oraz spisu publikacji wraz z ich kserokopiami.

Kariera zawodowa

Dr n. med. Izabela Wojtkowska ukończyła w 1996 roku studia na Wydziale Lekarskim Akademii Medycznej w Białymstoku. W roku 2006 uzyskała stopień doktora nauk medycznych na podstawie rozprawy doktorskiej „Migotanie przedsionków u pacjentów z zaawansowaną niewydolnością serca”. W 2011 uzyskała tytuł specjalisty kardiologa.

Od 1996 roku do 2006 pracowała w Klinice Kardiologii Państwowego Szpitala Klinicznego Akademii Medycznej (obecnie Uniwersytecki Szpital Kliniczny w Białymstoku) na stanowisku młodszego i starszego asystenta, a od 2006 roku pracuje jako lekarz w Klinice Intensywnej Terapii Kardiologicznej Instytutu Kardiologii im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie.

Główne osiągnięcia naukowe (praca habilitacyjna)

Jako główne osiągnięcie naukowe, habilitantka przedstawiła monotematyczny cykl czterech publikacji pod wspólnym tytułem: " Ocena ekspresji receptora jądrowego PPAR-γ w tkankach lewej komory serca oraz aorty u chorych z chorobą niedokrwienną w aspekcie rozwoju niewydolności serca".

Wszystkie prace z zakresu ww. cyklu zostały opublikowane w latach 2012 – 2019 w recenzowanych czasopismach, a ich łączny IF wynosi 10.081, natomiast łączna punktacja MNiSW =150. We wszystkich publikacjach dr Izabela Wojtkowska jest pierwszym autorem.

Monotematyczny cykl obejmuje następujące publikacje:

1. Wojtkowska I., Tysarowski A., Seliga K., Siedlecki J.A., Juraszyński Z, Stępińska J.: The expression receptor of peroxisome proliferator-activated receptor gamma (PPAR- γ) mRNA in human aorta compared to left ventricle in patients with coronary artery disease without diabetes. Biomed Aging Pathol (2012), doi:10.1016/j .biomag.2012.10.007 (MNiSzW=0)
2. Wojtkowska I., Tysarowski A., Seliga K., Siedlecki JA., Juraszyński Z, Marona M., Greszata I., Skrobisz A., Kamiński K., Sawicki R., Stępińska J.: PPAR Gamma Expression Levels during development of Heart Failure in Patients with Coronary Artery Disease after Coronary Artery Bypass-Grafting. PPAR Research 2014, Article ID 242790; doi.org/10.1155/2014/242790. (IF-2.509; MNiSW=25)
3. Izabela Wojtkowska, Tomasz A. Bonda, Jadwiga Wolszakiewicz, Jerzy Osak, Andrzej Tysarowski, Katarzyna Seliga, Janusz A. Siedlecki, Maria M. Winnicka, Ryszard Piotrowicz, Janina Stępińska. Myocardial expression of PPAR-γ and

exercise capacity in patients after coronary artery bypass surgery. PPAR Research 2017, Article ID 1924907; doi: 10.1155/2017/1924907. (IF-3,386; MNiSW=25)

4. Izabela Wojtkowska, Tomasz A. Bonda, Andrzej Tysarowski, Katarzyna Seliga, Janusz A. Siedlecki, Maria M. Winnicka, Janina Stępińska. PPARG2 Pro12Ala and TNFa -308G>A polymorphisms is not associated with I-IF development in patients with ischemic heart disease after coronary bypass grafting. PPAR Research 2019, Article ID 1932036, 2019; doi:10.1155/2017/1932036 MNiSW=100)

Szeroko pojętym celem cyklu publikacji przedstawionych jako praca habilitacyjna była ocena wpływu ekspresji receptorów PPAR- γ w tkankach lewej komory i aorty na rozwój niewydolności serca u chorych z chorobą wieńcową poddawanych zabiegowi CABG.

W pierwszej pracy habilitantka oceniała ekspresję receptora PPAR- γ w tkankach aorty oraz lewej komory serca u chorych z chorobą wieńcową bez współistniejącej cukrzycy. Badania przeprowadziła u 157 chorych poddanych operacji pomostowania aortalno-wieńcowego (CABG). Habilitantka potwierdziła występowanie receptorów PPAR- γ w tkankach lewej komory serca oraz w tkankach aorty.

W kolejnej przedstawionej pracy autorka wraz zespołem badała ekspresję receptora PPAR- γ jako czynnika, który może wpływać na rozwój niewydolności serca u pacjentów z chorobą niedokrwienną serca. Chorzy poddani CABG byli obserwowani przez dwa lata. Autorka nie stwierdziła istotnego związku pomiędzy ekspresją PPAR-

y w tkankach lewej komory serca oraz w tkankach aorty a rozwojem niewydolności serca tych chorych.

Następna praca przedstawia badania nad relacją pomiędzy ekspresją receptora PPAR- γ w mięśniu sercowym, a tolerancją wysiłku, ocenianą w 6-minutowym teście korytarzowym wykonanym przed operacją CABG, po miesiącu, po roku i po 2 latach od operacji. Badania habilitantki wykazały, że ekspresja PPAR- γ nie przekłada się bezpośrednio na tolerancję wysiłku i rozwój niewydolności serca po operacji CABG.

Czwarta i ostatnia praca z cyklu przedstawia wyniki badań nad związkiem pomiędzy polimorfizmami genów TNF-u (G-308»A) i PPAR G2(Pr012Ala) a ryzykiem rozwoju niewydolności serca u pacjentów z chorobą niedokrwienną serca zakwalifikowanych do CABG. Badania przeprowadzono u 122 chorych z niedokrwienną chorobą serca w tym 78 z niewydolnością serca. Oba polimorfizmy nie były związane ze zmianami stężenia TNF-a w osoczu. Nie stwierdzono korelacji pomiędzy polimorfizmami TNFC (G-308»A) i PPAR G2(Pr012Ala), a rozwojem niewydolności serca u pacjentów z chorobą niedokrwienną serca po CABG. W badaniach stwierdzono wydłużenie dystansu w teście 6- minutowym u nosicieli wariantu PPAR G2 Ala, u których wystąpiły objawy niewydolności serca.

Podsumowując cykl przedstawionych do oceny publikacji, w których habilitantka wykazała swoją wiodącą rolę jako główny autor, można stwierdzić, że dotyczą one ważnych zagadnień dotyczących rozwoju niewydolności serca u chorych z chorobą niedokrwienną serca leczonych operacyjnie i mają istotną wartość poznawczą.

Dorobek naukowy

Pozostały dorobek naukowy dr Izabeli Wojtkowskiej zawiera 7 prac oryginalnych, opublikowanych w czasopismach z listy filadelfijskiej o łącznym IF wynoszącym 15,223. Ponadto, załączony w dokumentacji wykaz z Biblioteki Naukowej Instytutu Kardiologii w Warszawie zaświadcza dodatkowo o 6 pracach oryginalnych w czasopismach bez IF, 7 opisach przypadków (w tym 3 w czasopismach z IF) oraz 3 pracach poglądowych w czasopismach bez IF.

Dorobek habilitantki poprzez kryterium punktowe MNiSW –wynosi 392,5 a IF— 27,254. MNiSW—Prace habilitantki były cytowane 39 razy, co ma odzwierciedlenie w wartości współczynnika $h=3$.

W publikacjach składających się na pozostały dorobek naukowy habilitantki można wyróżnić szereg interesujących zagadnień, których tematyka obejmuje szeroko pojętą problematykę immunologiczną, w tym: badania dotyczące roli IL-6 w chorobach układu krążenia miały na celu określenie zmian stężeń IL-6 oraz jej rozpuszczalnych receptorów w poszczególnych stanach patologicznych układu krążenia, a także leczenia przeciwzakrzepowego i przeciwplatekowego u pacjentów z OZW.

Habilitantka ma doświadczenie w kierowaniu projektami badawczymi. Była kierownikiem dwóch projektów badawczych w tym jednego finansowanego przez MNiSW .

Ponadto dr Izabela Wojtkowska jest członkiem zespołu naukowego projektu pt. Poszukiwanie nowych czynników ryzyka chorób cywilizacyjnych - badanie populacyjne Białystok Plus (Polish Longitudinal University Study) w Białymstoku.

Habilitantka uczestniczyła w dwóch programach międzynarodowych:

- CULPRIT-SHOCK- wielośrodkowe badanie dotyczące angioplastyki tętnic wieńcowych u chorych z OZW we wstrząsie kardiogennym
- EPICOR (long-term follow-up of antithrombotic management patterns In acute CORonary syndrome patients)

Dr Izabela Wojtkowska również aktywnie uczestniczyła w licznych krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych i jest autorem łącznie 56 streszczeń/wykładów ze zjazdów polskich i międzynarodowych (4 prezentacje ustne, 33 prezentacje plakatowe, 19 wykładów).

Działalność organizacyjna i dydaktyczna

Dr Izabela Wojtkowska jest członkiem Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego od 1998 r i była członkiem zarządu Sekcji Intensywnej Terapii Kardiologicznej Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego (w kadencji 2015-2017r oraz 2017-2019 r). Ponadto jest członkiem Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego oraz członkiem Grupy Roboczej Acute Cardiac Care Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego (od 2010 roku), Sekcji Niewydolności Serca Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego oraz Sekcji Elektrokardiologii Nieinwazyjnej PTK.

Była też członkiem Komitetów Organizacyjnych konferencji krajowych:

- Międzynarodowe Warsztaty Kardiologiczne Wschód-Zachód w Białymstoku
- V Konferencja Sekcji Intensywnej Terapii Kardiologicznej i Resuscytacji PTK

Od 2001-2006 roku była członkiem komitetu corocznych konferencji naukowych Międzynarodowych Warsztatów Kardiologicznych Wschód-Zachód.

Działalność dydaktyczna dr Izabeli Wojtkowskiej obejmuje między innymi zajęcia ze studentami (wykłady, seminaria, ćwiczenia) w zakresie propedeutyki chorób wewnętrznych dla studentów trzeciego roku oraz zajęcia z kardiologii dla czwartego roku Wydziału Lekarskiego oraz zajęcia z propedeutyki chorób wewnętrznych dla studentów trzeciego roku Oddziału Stomatologii w Klinice Kardiologii Akademii Medycznej w Białymstoku (1996-2006r)

Dr Izabela Wojtkowska była organizatorem Dni Serca poświęconych profilaktyce choroby wieńcowej, eliminowaniu czynników ryzyka choroby wieńcowej i propagowaniu zdrowego stylu życia w Białymstoku i w 15 miastach województwa Podlaskiego.

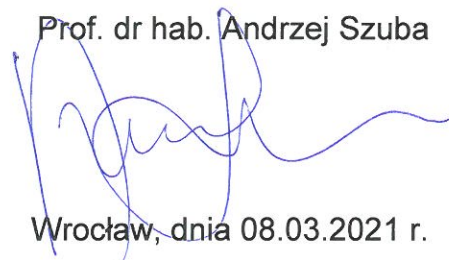
Podsumowując: Monotematyczny cykl publikacji dr Izabeli Wojtkowskiej stanowi spójną i przemyślaną całość. Uzyskane wyniki tych badań mają znaczenie poznawcze, ale również mogą w przyszłości być wykorzystane w szeroko pojętej praktyce klinicznej .

Mając na uwadze całokształt przebiegu kariery naukowej dr Izabeli Wojtkowskiej, jej dorobek naukowy, aktywność dydaktyczną oraz organizacyjną jak również wartość i znaczenie osiągnięcia habilitacyjnego, jestem przekonany do nadania dr Izabeli Wojtkowskiej stopnia doktora habilitowanego.

W związku z powyższym zwracam się do Rady Naukowej Narodowego Instytutu Kardiologii Stefana Kardynała Wyszyńskiego – Państwowego Instytutu

Badawczego w Warszawie o przeprowadzenie dalszego postępowania w sprawie nadania dr Izabeli Wojtkowskiej stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Prof. dr hab. Andrzej Szuba



Wrocław, dnia 08.03.2021 r.