

PROF. DR HAB. N. MED. WOJCIECH WOJAKOWSKI
III KATEDRA KARDIOLOGII
ŚLĄSKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO
40-635 KATOWICE, ZIOŁOWA 47
TEL/FAX. (032) 252 3930

Katowice, 3 czerwca 2024

**Ocena dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego
dr n. med. Małgorzaty Zalewskiej-Adamiec**

Dr n. med. Małgorzata Zalewska-Adamiec jest absolwentką Wydziału Lekarskiego Akademii Medycznej w Białymstoku, który ukończyła w 2003 roku. W 2010 roku, na podstawie rozprawy zatytułowanej „Wpływ czynników ryzyka i metody leczenia na rokowanie wczesne i odległe pacjentów z chorobą pnia lewej tętnicy wieńcowej”, której promotorem była prof. dr hab. n. med. Hanna Bachórzewska-Gajewska, uzyskała stopień doktora nauk medycznych. Pod kierunkiem dr n. med. Pawła Kralisza szkoliła się i uzyskała specjalizację w zakresie chorób wewnętrznych (2010) i kardiologii (2017). Od 2021 jest adiunktem badawczo-dydaktycznym Kliniki Kardiologii Inwazyjnej Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku.

Ocena dorobku naukowego

Przedmiotem opinii jest monotematyczny cykl publikacji zatytułowany „Czynniki pogarszające rokowanie u pacjentów z zespołem Takotsubo” na który składa się 5 oryginalnych artykułów naukowych:

1. Zalewska-Adamiec Małgorzata, Bachórzewska-Gajewska Hanna, Tomaszuk-Kazberuk Anna, Nowak Konrad, Drozdowski Paweł, Bychowski Jerzy, Krynicki Romuald, Musiał Włodzimierz, Dobrzycki Sławomir.

Takotsubo cardiomyopathy: serious early complications and two-year mortality a 101 case study. Netherlands Heart Journal 2016 : 24, 9, s. 511-519.

Impact Factor: 1.894; Punktacja MEiN: 20

Wkład pracy Kandydatki 80%.

2. Zalewska-Adamiec M, Małyszko J, Bachórzewska-Gajewska H, Tomaszuk-Kazberuk A, Kożuch M, Kralisz P, Dobrzycki S.

Takotsubo syndrome and chronic kidney disease: a deadly duet in long-term follow-up Polish Archives of Internal Medicine 2018 : 128, 9, s. 518-523

Impact Factor: 2.882; Punktacja MEiN: 30

Wkład pracy Kandydatki 80%.

3. Zalewska-Adamiec M, Kuźma Ł, Dobrzycki S, Bachórzewska-Gajewska A.

The GRACE scale in the prognosis of patients with Takotsubo syndrome.

Journal of Interventional Cardiology 2020, 7 pp., Article ID: 4340930

Impact Factor: 2.279; Punktacja MEiN: 70

Wkład pracy Kandydatki 90%.

4. Zalewska-Adamiec M, Małyszko J, Bachórzewska-Gajewska H, Tomaszuk-Kazberuk A, Dobrzycki S.

Takotsubo syndrome fatal prognosis of patients with low body mass index in 5-year follow-up. Archives of Medical Science 2020 : 16, 2, s. 282-288

Impact Factor: 3.318; Punktacja MEiN: 100

Wkład pracy Kandydatki 85%.

5. Zalewska-Adamiec M, Bachórzewska-Gajewska H, Dobrzycki S.

Cardiac rupture - the most serious complication of Takotsubo syndrome: a series of five cases and a systematic review. Journal of Clinical Medicine 2021 : 10, 5, 11 pp, Article ID 1066

Impact Factor: 4.964; Punktacja MEiN: 140

Wkład pracy Kandydatki 95%.

Łączny współczynnik oddziaływania (IF) prac składających się na osiągnięcie naukowe wynosi 15,337 punktów (MEiN: 520). Wszystkie wymienione prace powstały po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych. Udział Habilitantki w publikacjach jest znaczący i wynosi 80-95%. Co istotne, w każdej z prac była autorem koncepcji badania oraz opracowaniu metodyki.

Wiodącym tematem cyklu monotematycznego pięciu publikacji była ocena czynników prognostycznych u pacjentów z zespołem Takotsubo. Cykl publikacji obejmuje prace oryginalne, które przynoszą nowe wyniki dotyczące kompleksowej oceny ryzyka sercowo-naczyniowego w zespole Takotsubo. Należy podkreślić, że jest to istotny klinicznie problem, który wciąż jest niedostatecznie często rozpoznawany. Zebranie odpowiednio dużej grupy pacjentów jest trudne. Doceniam ogrom pracy włożony przez Habilitantkę w opracowanie wyników systematycznej oceny klinicznej chorych leczonych w 5 współpracujących ośrodkach.

W mojej opinii cykl publikacji będących przedmiotem wniosku o wszczęcie postępowania habilitacyjnego ma istotną wartość poznawczą i praktyczną. Prace stanowią spójną koncepcyjnie całość. Oparte są o dobry warsztat naukowy i prawidłowe metody statystyczne. Habilitantka wykazała się konsekwencją w doborze metod badawczych i świetną znajomością tematu.

W oparciu o analizę publikacji wchodzących w skład cyklu należy podkreślić następujące istotne obserwacje:

1. Zespół Takotsubo jest stanem klinicznym związanym ze zwiększonym ryzykiem istotnych klinicznie poważnych zdarzeń sercowo-naczyniowych (nagły zgon sercowy, wstrząs kardiogeny, obrzęk płuc, pęknięcie serca) [Netherlands Heart Journal 2016].
2. Habilitantka wykazała, że przewlekła niewydolność nerek jest negatywnym czynnikiem odległego rokowania w przebiegu zespołu Takotsubo [Polish Archives of Internal Medicine 2018].
3. Wykazanie, że użycie dedykowanej do ostrych zespołów wieńcowych skali GRACE jest użyteczne w prognozowaniu wczesnego i odległego rokowania u pacjentów z zespołem Takotsubo [Journal of Interventional Cardiology 2020].
4. Wykazanie odmienności w występowaniu klasycznych czynników ryzyka sercowo-naczyniowego u pacjentów z zespołem Takotsubo i niskim wskaźnikiem masy ciała. Okazuje się, że odległe rokowanie w tym zespole u pacjentów z niskim BMI jest istotnie gorsze w porównaniu z pacjentami z nadwagą i otyłością. Jest to więc podobny do obserwowanego u pacjentów leczonych za pomocą PCI paradoksu protekcyjnego wpływu otyłości [Archives of Medical Science 2020].
5. Autorka wykazała na małej grupie pacjentów z najpoważniejszym powikłaniem mechanicznym zespołu Takotsubo, czyli pęknięciem serca, że pewnie czynniki ryzyka (płeć żeńska, wiek, stężenia TnI i CK-MB, punktacja w skali GRACE, tachykardia, uniesienie odcinka ST w odprowadzeniach znad ściany dolnej i przedniej) mogą być istotnymi klinicznie parametrami pozwalającymi na wczesne rozpoznanie i wdrożenie leczenia operacyjnego [Journal of Clinical Medicine 2021].

Podsumowując, cykl prac stanowi cenne uzupełnienie wiedzy na temat zespołu Takotsubo. Informacje uzyskane przez Habilitantkę są starannie opracowane, spójne i istotne naukowo i praktycznie.

Ocena pozostałego dorobku

Oprócz ujętych w cyklu monotematycznych publikacji polem dociekań naukowych Kandydatki są: inne aspekty diagnostyki i leczenia zespołu Takotsubo (9 publikacji jako pierwszy autor), skuteczność rewaskularyzacji w złożonej chorobie wieńcowej (5 publikacji, 4 jako pierwszy autor), wpływ niewydolności nerek na rokowanie u pacjentów z chorobami układu sercowo-naczyniowego (6 publikacji, 1 jako pierwszy autor), czynniki ryzyka u pacjentów z zawałem mięśnia sercowego (4 publikacje jako współautor) oraz wadami zastawkowymi serca (2 publikacje). Dorobek Habilitantki obejmuje także 13 opisów przypadków klinicznych. Wyniki

swoich badań prezentowała wielokrotnie (ponad 30 razy) podczas międzynarodowych kongresów kardiologicznych.

Na uwagę zasługuje znaczne zwiększenie dorobku naukowego po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych. Wskazuje to na wielką pasję badawczą i umiejętność organizacji pracy zespołu naukowego. Rokuje to dalszy rozwój naukowy Habilitantki oraz kierowanego przez nią zespołu naukowego.

Sumaryczna ocena dorobku po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych

Łączny IF prac nie dotyczących osiągnięcia naukowego to 43,837, a suma punktów MEiN to 1420. Dorobek obejmuje 38 publikacji, z tego 17 prac oryginalnych, 2 listy do redakcji, 18 opisów przypadków i jedna praca przeglądowa.

Łączna analiza bibliometryczna

Sumaryczna punktacja IF 57,362, sumaryczna punktacja MEiN 1655 pkt (2095 pkt wg wykazu MEiN z 2021r), liczba cytowań wg Web of Science (Core Collection 134, all Databases 143), Scopus 155, Indeks Hirscha wg Web of Science 6; wg Scopus 7.

Udział jako badaczki w międzynarodowych i krajowych projektach badawczych

1. POL-TAKO (wieloośrodkowy rejestr)
2. POLBOS 9 (wieloośrodkowe randomizowane badanie kliniczne)
3. INFOTESTER – Opracowanie i weryfikacja oryginalnych metod wertykalnej sztucznej inteligencji do automatycznego i precyzyjnego wykrywania dezinformacji w ramach konkursu INFOSTRATEG
4. EP-PARTICLES - Krótko- i długoterminowe skutki zdrowotne zanieczyszczenia powietrza w Polsce Wschodniej w ramach grantu OPUS finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.
5. DAL-OUTCOMES
6. Była kierownikiem projektów finansowanych w ramach działalności statutowej i subwencji Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku („Rokowanie wczesne i odległe

pacjentów z kardiomiopatią Takotsubo w województwie podlaskim”, „Rokowanie pacjentów z chorobą pnia lewej tętnicy wieńcowej – obserwacja 10-letnia”, „Zespół Takotsubo – czynniki wpływające na rokowanie wczesne i odległe”)

Za działalność naukową była wielokrotnie nagradzana przez Rektora Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku.

Działalność dydaktyczna

Habilitantka potrafi łączyć pracę naukową z rozbudowanymi obowiązkami dydaktycznymi (z korzyścią dla studentów i młodych lekarzy). Osiągnięcia dydaktyczne obejmują zajęcia z zakresu kardiologii, elektroradiologii i chorób wewnętrznych dla studentów Kierunku Lekarskiego, ratownictwa Medycznego i Fizjoterapii. Była promotorem 15 prac magisterskich i 10 prac licencjackich oraz recenzentem kilkunastu prac magisterskich i kilkunastu prac licencjackich. Prowadzi także kursy specjalizacyjne z elektrokardiografii w ramach szkolenia specjalizacyjnego dla pielęgniarek i położnych.

Działalność organizacyjna.

Oprócz działalności dydaktycznej dr Zalewska-Adamiec zaangażowała się w działalność organizacyjną – jest członkiem Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego (pełniła funkcję sekretarza Oddziału Białostockiego PTK, członka Sekcji Chorób Serca u Kobiet) oraz Asocjacji Interwencji Sercowo-Naczyniowych i European Society of Cardiology.

Działalność zawodowa

Dr Zalewska-Adamiec jest wysokiej klasy klinicystą i lekarzem praktykiem zajmującym się zagadnieniami leczenia choroby wieńcowej, zespołu Takotsubo i niewydolności serca. Ukończyła liczne kursy i szkolenia w tym zakresie.

Podsumowanie

Biorąc pod uwagę informacje uzyskane na podstawie przedłożonej mi dokumentacji stwierdzam jednoznacznie, że dr n.med. Małgorzata Zalewska-Adamiec spełnia wymogi Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z 2018 roku. Wysoko oceniam jej osiągnięcia naukowe i dydaktyczne.

Zwracam się z uprzejmą prośbą do Senatu Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku o dopuszczenie Habilitantki do dalszych etapów postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

Łączę wyrazy szacunku,



Prof. dr hab. n.med. Wojciech Wojakowski

III Katedra i Klinika Kardiologii SUM w Katowicach