

UZASADNIENIE UCHWAŁY KOMISJI HABILITACYJNEJ
ZAWIERAJĄCE OPINIĘ I OCENĘ
DOROBKU NAUKOWEGO, DYDAKTYCZNEGO I ORGANIZACYJNEGO
DR N. MED. Michała Peller
z Katedry i Kliniki Kardiologii
WARSZAWSKIEGO UNIwersYTETU MEDYCZNEGO

Ocena dokonana przez Komisję habilitacyjną powołaną przez Radę Dyscypliny Nauk Medycznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego w sprawie przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr n. med. Michała Peller, wszczętego w dniu 28.11.2024.

Komisja habilitacyjna w składzie:

Przewodniczący: prof. dr hab. Krzysztof Strojek
Sekretarz: dr hab. Piotr Jędrusik
Recenzenci: prof. dr hab. Waldemar Banasiak
 prof. dr hab. Piotr Przybyłowski
 dr hab. Marcin Wirtwein
 dr hab. Radosław Kiedrowicz
Członkowie komisji: dr hab. Aleksander Kuś

po zapoznaniu się z materiałami dotyczącymi działalności naukowej, dydaktycznej oraz zawodowej dr n. med. Michała Peller oraz opiniami Recenzentów:

- prof. dr hab. Waldemar Banasiak z Politechniki Wrocławskiej,
- prof. dr hab. Piotr Przybyłowski ze Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach,
- dr hab. Marcin Wirtwein z Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego,
- dr hab. Radosław Kiedrowicz z Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie,

ustaliła co następuje:

Michał Peller uzyskał dyplom lekarza w 2013r, przyznany z wyróżnieniem przez Warszawski Uniwersytet Medyczny (WUM). Przed uzyskaniem dyplomu prowadził działalność naukowo-badawczą w ramach Studenckiego Towarzystwa Naukowego WUM. Za całokształt osiągnięć naukowych został odznaczony złotą odznaką STN. Od początku kariery zawodowej habilitant związany jest z I Katedrą i Kliniką Kardiologii WUM. W latach 2014-2018 był słuchaczem studium doktoranckiego WUM. W 2018r na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Ocena wybranych parametrów funkcji śródbłonna w schorzeniach układu sercowo-naczyniowego” uzyskał tytuł doktora nauk medycznych nadany z wyróżnieniem przez tenże Uniwersytet. W I Katedrze i Klinice Kardiologii WUM został zatrudniony w 2018r na stanowisku asystenta naukowo-dydaktycznego, następnie starszego asystenta, a obecnie adiunkta naukowo-dydaktycznego. W 2020r uzyskał tytuł specjalisty kardiologa.

Dorobek naukowy dr n. med. Michała Pellerera obejmuje 114 publikacji naukowych (w tym 78 prac oryginalnych, 11 prac poglądowych, 10 opisów przypadków, 1 pracę popularnonaukową oraz 14 publikacji z udziałem autora w badaniach wielośrodkowych). Ponadto Habilitant jest autorem 9 rozdziałów w podręcznikach. Sumaryczny Impact Factor (IF) wynosi 204,491 (302,889 łącznie z publikacjami z udziałem autora w badaniach wielośrodkowych); punktacja MNiSW wynosi 5499, liczba cytowań wg bazy Web of Science wynosi 1083, indeks Hirscha wg bazy Web of Science = 19. Szczegółowe dane dotyczące dorobku przedstawiono w poniższym zestawieniu.

Punktacja publikacji

	PRZED DOKTOREMB		PO DOKTORACIE	
	IF	MNiSW	IF	MNiSW
Oryginalne pełnotekstowe prace naukowe	67,517	759	117,143	4215
Opisy przypadków	4,354	63	3,7	150
Prace poglądowe	1,674	37	10,103	275
RAZEM	73,545	859	130,946	4640

Do głównych zagadnień w badaniach podejmowanych przez Habilitanta należą:

- Zaburzenia rytmu serca
- Niewydolność serca

- Telemedycyna
- Wpływ wirusa HIV na zaburzenia układu sercowo-naczyniowego
- Wpływ cukrzycy na funkcje układu sercowo-naczyniowego

Osiągnięciem naukowym wskazanym przez dr n. med. Michała Pellerą będącym podstawą do ubiegania się o uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego jest cykl 5 publikacji oryginalnych, zrealizowanych w obszarze badawczym zatytułowanym „Ocena skuteczności inwazyjnego leczenia migotania i trzepotania przedsionków”.

Habilitant jest pierwszym autorem w 4 publikacjach wchodzących w skład wchodzących w skład cyklu, w jednej - autorem korespondencyjnym. Włączone do cyklu prace zostały opublikowane w latach 2022-2024 w czasopismach z IF. Sumaryczny IF cyklu publikacji wynosi 15,3, a suma punktów MNiSW - 610. Na cykl składają się następujące publikacje:

1. Mitrzak K, **Peller M**, Krzowski B, Maciejewski C, Balsam P, Marchel M, Grabowski M, Łodziński P. Safety and effectiveness of very-high-power, short-duration ablation in patients with atrial fibrillation: Preliminary results. *Cardiol J.* 2024;31(4):603-611. doi: 10.5603/CJ.a2022.0118.

IF: 2,5; MNiSW: 100 pkt.

2. **Peller M**, Dżwinacka J, Krzowski B, Marchel M, Maciejewski C, Mitrzak K, Opolski G, Grabowski M, Balsam P, Łodziński P. Effectiveness of first-pass pulmonary vein isolation with ablation index-guided ablation compared with very-high-power, short-duration ablation: A retrospective, single-center study. *Kardiologia Pol.* 2024 Oct 8. doi: 10.33963/v.phj.102553. Epub ahead of print.

IF: 3,7; MNiSW: 100 pkt.

3. **Peller M**, Wawrzeńczyk M, Ciecierski P, Balsam P, Marchel M, Krzowski B, Maciejewski C, Mitrzak K, Grabowski M, Opolski G, Łodziński P. Greater distance between ablation lines reduces the arrhythmia recurrence rate after pulmonary vein isolation. *Pol Arch Intern Med.* 2024 Apr 26;134(4):16677. doi: 10.20452/pamw.16677.

IF: 3,8; MEiN: 200 pkt.

4. Maciejewski C, **Peller M**, Łodziński P, Koźluk E, Piątkowska A, Rodkiewicz D, Sierakowska I, Roman N, Wiśniewska D, Żółcińska D, Rymaszewska D, Opolski G, Grabowski M, Balsam P. Is Increased Resting Heart Rate after Radiofrequency

Pulmonary Vein Isolation a Predictor of Favorable Long-Term Outcome of the Procedure? J Clin Med. 2022 Apr 12;11(8):2159. doi: 10.3390/jcm11082159.

IF: 3,9; MNiSW: 140 pkt.

5. **Peller M**, Krzowski B, Rutkowski K, Marchel M, Maciejewski C, Mitrzak K, Opolski G, Grabowski M, Balsam P, Łodziński P. Atypical atrial flutter ablation: follow-up and predictors of arrhythmia recurrence. Heart Vessels. 2024 Nov;39(11):949-957. doi: 10.1007/s00380-024-02417-2.

IF: 1,4; MNiSW: 70 pkt.

Podstawowym celem naukowym publikacji składających się na osiągnięcie Habilitanta była ocena skuteczności inwazyjnego leczenia migotania i trzepotania przedsionków ze szczególnym uwzględnieniem atypowego trzepotania przedsionków na podstawie danych pochodzących z ośrodka o najwyższym stopniu referencyjności.

1. Habilitant ocenił wpływ modyfikacji konwencjonalnego protokołu izolacji żył płucnych, realizowanego metodą punkt-po-punkcie z pomocą trójwymiarowego systemu elektroanatomicznego, poprzez wykorzystanie aplikacji o wysokiej energii i krótkim czasie trwania, na bezpieczeństwo i skuteczność zapobiegania nawrotom migotania przedsionków.

2. Habilitant poszukiwał parametrów, które pozwoliłyby przewidywać krótko i długoterminową skutecznością procedury ablacji podłoża migotania przedsionków.

3. Habilitant ocenił długoterminową skuteczność ablacji częstego powikłania zabiegowego leczenia migotania przedsionków tj. atypowego trzepotania przedsionków, oraz czynniki, które mogą wpływać na skuteczność zabiegu

Recenzenci wysoko ocenili osiągnięcie dr n. med. Michała Pellera.

Prof. dr hab. Waldemar Banasiak podkreślił wartość wykazania, że o skuteczności zabiegów ablacji decyduje wykonanie linii ablacyjnej bliżej żył płucnych, a przez to krótszej i w obrębie tkanki mięśniowej o mniejszej grubości, co zmniejsza ryzyko nawrotów przewodzenia z obszaru żył płucnych.

Prof. dr hab. Piotr Przybyłowski podkreślił, iż wyniki zaprezentowanych badań mają istotne znaczenie poznawcze, poszerzając wiedzę na temat leczenia podłoża migotania oraz atypowego trzepotania przedsionków. Poszczególne elementy prac składających się na

osiągnięcie naukowe określono w sposób logiczny, kompetentny i niezwykle trafny pod względem metodologicznym, co zaowocowało publikacjami w czasopismach o bardzo wysokim współczynniku oddziaływania. Świadczy to o naukowej umiejętności i dojrzałości Habilitanta.

Dr hab. Marcin Wirtwein podkreślił, że prace wchodzące w skład osiągnięcia naukowego są spójne tematycznie i mają dużą wartość merytoryczną i naukową, a wyniki badań mogą przyczynić się do poprawy skuteczności i bezpieczeństwa inwazyjnego leczenia migotania i trzepotania przedsionków.

Dr hab. Radosław Kiedrowicz podkreślił, że przedstawiony cykl publikacji wpisuje się w aktualny i ważny trend badawczy oraz stanowi istotny wkład naukowy, co potwierdzają publikacje w renomowanych czasopismach i wysoka liczba ich cytowań.

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA I ORGANIZACYJNA

W okresie kariery zawodowej Habilitant prowadził zajęcia dydaktyczne oraz sprawował opiekę naukową nad studentami medycyny WUM. Był promotorem pomocniczym pracy doktorskiej oraz promotorem prac magisterskich studentów WUM.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Nagroda JM Rektora Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego za współredakcję i autorstwo rozdziałów w książce „Intensywna terapia kardiologiczna” wydawnictwa PZWL (2022)

Nagroda JM Rektora Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego za redakcję i współautorstwo monografii pt.: „Diagnostyka kardiologiczna w praktyce” (2020)

Nagroda czasopisma Kardiologia Polska za najczęściej cytowaną pracę opublikowaną w latach 2015-2016 („Predictors of one-year outcome in patients hospitalised for heart failure: results from the Polish part of the Heart Failure Pilot Survey of the European Society of Cardiology.” Kardiologia Polska. 2016;74(1):9-17. doi: 10.5603/KP.a2015.0112. (2018)

Stypendium JM Rektora Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego dla najlepszych doktorantów na rok akademicki 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018

Stypendium naukowe Naukowej Fundacji Polpharmy (2017)

Grant dla Młodych Naukowców Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego „Ocena dynamiki zmian stężenia biomarkerów odpowiedzi zapalnej po zabiegu ablacji jako czynnika rokowniczego skuteczności leczenia migotania przedsionków” (2016)

Złota Odznaka Studenckiego Towarzystwa Naukowego Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego za całokształt wybitnych osiągnięć naukowych odniesionych w okresie studiów (2013)

WNIOSEK KOŃCOWY

We wnioskach końcowych wszyscy Recenzenci są zgodni, że dotychczasowe osiągnięcia Habilitanta w zakresie dorobku naukowo-badawczego, dydaktycznego i organizacyjnego odpowiadają wymaganiom stawianym kandydatom do stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych.

Członkowie komisji habilitacyjnej jednomyślnie stwierdzają, że dr n. med. Michał Peller spełnia warunek realizacji postępowania habilitacyjnego, określony w ustawie o stopniach i tytułach naukowych, jakim jest pozytywna ocena jego dotychczasowego dorobku naukowego i przedłożonego do recenzji cyklu publikacji.

W oparciu o przedstawioną opinię członkowie Komisji habilitacyjnej przedstawiają Radzie Dyscypliny Nauk Medycznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego Uchwałę Komisji habilitacyjnej oraz Załącznik nr 1 do Uchwały, zawierającą pozytywną opinię w sprawie nadania dr n. med. Michałowi Pellerowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

Warszawa dn. 2.06.2025

W imieniu członków Komisji habilitacyjnej:

Przewodniczący: prof. dr hab. Krzysztof Strojek

Sekretarz: dr hab. Piotr Jędrusik