

Katedra i Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii

dr hab. n. med. Marzena Zielińska
Katedra i Klinika Anestezjologii
i Intensywnej Terapii
Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich
we Wrocławiu
50-556 Wrocław
ul. Borowska 213

Wrocław, 10.09.2020

**Ocena rozprawy habilitacyjnej- osiągnięcia naukowego
oraz dorobku naukowego, klinicznego i dydaktycznego
dr n.med. Mariusza Tomaniaka**

I. Dane ogólne:

Dr n.med. Mariusz Tomaniak jest absolwentem I Wydziału Lekarskiego Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego. Dyplom Lekarza z wyróżnieniem otrzymał w 2013 roku. W roku 2014 złożył Lekarski Egzamin Końcowy, który umożliwił mu rozpoczęcie rezydentury z kardiologii w I Katedrze i Klinice Kardiologii Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego. W roku 2018 uzyskał tytuł doktora nauk medycznych z wyróżnieniem w dziedzinie medycyny specjalność kardiologia nadany przez Radę I Wydziału Lekarskiego Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego. Tytuł jego rozprawy doktorskiej był następujący: Optymalizacja terapii przeciwplatekowej w zabiegach rewaskularyzacji wieńcowej- próba algorytmów postępowania.

Od roku 2018 Habilitant pracuje na stanowisku asystenta naukowo-dydaktycznego W I Katedrze i Klinice Kardiologii WUM , a od 2016 równolegle w Department of Cardiology, Department of Interventional Cardiology w Erasmus Medical Center w Rotterdamie. W 2018 roku został laureatem Programu European Society of Cardiology Research and Training Programme.

II Ocena rozprawy habilitacyjnej:

Podstawę habilitacji dr n med. Mariusza Tomaniaka zatytułowaną : „Nowe strategie farmakoterapii przeciwplatekowej po zabiegach przezskórnych interwencji wieńcowych w populacji chorych o wysokim ryzyku powikłań niedokrwiennych i krwotocznych” stanowi cykl powiązanych tematycznie 7 prac opublikowanych w latach 2019-2020 o sumarycznym IF (Impact Factor wg Journal Citation Reports, JCR) wynoszącym 47,43 (pkt.KBN/MNiSW: 820).

Publikacja 1.

Tomaniak M, Chichareon P, Onuma Y, Deliargyris EN, Takahashi K, Kogame N, Modolo R, Chang CC, Rademaker-Havinga T, Storey RF, Dangas GD, Bhatt DL, Angiolillo DJ, Hamm C, Valgimigli M, Windecker S, Steg PG, Vranckx P, Serruys PW

”Benefit and Risks of Aspirin in Addition to Ticagrelor in Acute Coronary Syndromes: A Post Hoc Analysis of the Randomized GLOBAL LEADERS Trial.”

JAMA Cardiol. 2019;4(11):1092-1101

Impact Factor czasopisma ogłoszony w roku 2019 za rok 2018: 11,87

Punktacja MNiSW: 200

Publikacja 2.

Tomaniak M, Chichareon P, Takahashi K, Kogame N, Modolo R, Chang CC, Spitzer E, Neumann FJ, Plante S, Hernández Antolin R, Jambrik Z, Gelev V, Brunel P, Konteva M, Beygui F, Morelle JF, Filipiak KJ, van Geuns RJ, Soliman O, Tijssen J, Rademaker-Havinga T, Storey RF, Hamm C, Steg PG, Windecker S, Onuma Y, Valgimigli M, Serruys PW

”Impact of chronic obstructive pulmonary disease and dyspnoea on clinical outcomes in ticagrelor treated patients undergoing percutaneous coronary intervention in the randomized GLOBAL LEADERS trial.

Eur Heart J Cardiovasc Pharmacother. 2019; doi: 10.1093/ehjcvp/pvz052. [Epub ahead of print]

Impact Factor czasopisma ogłoszony w roku 2019 za rok 2018: 6,72

Punktacja MNiSW: 20

Publikacja 3.

Tomaniak M, Chichareon P, Modolo R, Takahashi K, Chang CC, Kogame N, Spitzer E, Buszman PE, van Geuns RM, Valkov V, Steinwender C, Geisler T, Prokopczuk J, Sabatt' M, Zmudka K, Rademaker-Havinga T, Tijssen JGP, JŁni P, Hamm C, Steg PG, Onuma Y, Vranckx P, Valgimigli M, Windecker S, Baber U, Anderson R, Dominici M, Serruys PW
"Ticagrelor Monotherapy Beyond One Month after PCI in ACS or Stable CAD in Elderly Patients Aged Above 75 Years: a Prespecified Analysis of the Randomized GLOBAL LEADERS Trial. 5"

EuroIntervention 2019; doi: 10.4244/EIJ-D-19-00699 [Epub ahead of print]

Impact Factor czasopisma ogłoszony w roku 2019 za rok 2018: 4,02

Punktacja MNiSW: 100

Publikacja 4.

Tomaniak M, Chichareon P, Klimczak-Tomaniak D, Takahashi K, Kogame N, Modolo R, Wang R, Ono M, Hara H, Gao C, Kawashima H, Rademaker-Havinga T, Garg S, Curzen N, Haude M, Kochman J, Gori T, Montalescot G, Angiolillo DJ, Capodanno D, Storey RF, Hamm C, Vranckx P, Valgimigli M, Windecker S, Onuma Y, Serruys PW, Anderson R.
"Impact of renal function on clinical outcomes after PCI in ACS and stable CAD patients treated with ticagrelor: a prespecified analysis of the GLOBAL LEADERS randomized clinical trial."

Clin Res Cardiol. 2020; doi: 10.1007/s00392-019-01586-9.

Impact Factor czasopisma ogłoszony w roku 2019 za rok 2018: 4,91

Punktacja MNiSW: 100

Publikacja 5.

Chichareon P, Modolo R, Kerkmeijer L, Tomaniak M, Kogame N, Takahashi K, Chang CC, Komiyama H, Moccetti T, Talwar S, Colombo A, Maillard L, Barlis P, Wykrzykowska J, Piek JJ, Garg S, Hamm C, Steg PG, JŁni P, Valgimigli M, Windecker S, Onuma Y, Mehran R, Serruys PW.

Tytuł: Association of Sex With Outcomes in Patients Undergoing Percutaneous Coronary Intervention: A Subgroup Analysis of the GLOBAL LEADERS Randomized Clinical Trial.
JAMA Cardiol. 2019; 6:1-10. doi: 10.1001/jamacardio.2019.4296

Impact Factor czasopisma ogłoszony w roku 2019 za rok 2018: 11,87

Punktacja MNiSW: 200

Publikacja 6.

Serruys PW*, Tomaniak M* (*równorzędny pierwszy autor), Chichareon P, Modolo R, Kogame N, Takahashi K, Chang CC, Spitzer E, Walsh SJ, Adlam D, Hildick-Smith D, ...des I, 7

van de Harst P, Krackhardt F, Tijssen JGP, Rademaker-Havinga T, Garg S, Steg PG, Hamm C, JŁni P, Vranckx P, Onuma Y, Verheugt FWA.

"Patient-oriented composite endpoints and net adverse clinical events with ticagrelor monotherapy following percutaneous coronary intervention: insights from the randomised GLOBAL LEADERS trial."

EuroIntervention. 2019;15(12):e1090-e1098. doi: 10.4244/EIJ-D-19-00202

Impact Factor czasopisma ogłoszony w roku 2019 za rok 2018: 4,02

Punktacja MNiSW: 100

Publikacja 7.

Tomaniak M, Storey RF, Serruys PW

"Aspirin-free antiplatelet regimens after PCI: when is it best to stop aspirin and who could ultimately benefit?"

EuroIntervention. 2020;15(13):1125-1129. doi: 10.4244/EIJY19M10_01

Impact Factor czasopisma ogłoszony w roku 2019 za rok 2018: 4,02

Punktacja MNiSW: 100

Habilitation jest pierwszym autorem 6 z 7 publikacji. Jego udział w powstawaniu ww artykułów był niezwykle istotny zarówno na etapie tworzenia koncepcji i projektu badania jak i analizy i interpretacji zgromadzonych danych.

Wszystkie prace są tematycznie spójne i poświęcone ocenie skuteczności i bezpieczeństwa nowej strategii farmakoterapii przeciwplateletowej po przezskórnych interwencjach wieńcowych polegającej na skróceniu podwójnego leczenia przeciwplateletowego (ang. dual antiplatelet therapy, DAPT) do 1 miesiąca po zabiegu, z następującą po nim długoterminową kontynuacją monoterapii silnym antagonistą receptora P2Y12 zamiast kwasem acetylosalicylowym (ASA) u pacjentów z klinicznymi czynnikami ryzyka wystąpienia powikłań niedokrwienych i krwotocznych. Badania te w sposób szczególny uwzględniają takie grupy chorych jak; pacjenci w zaawansowanym wieku, chorzy z nieprawidłową funkcją nerek, z przewlekłą chorobą obturacyjną płuc oraz kobiety.

Wszystkie ukazały się w renomowanych czasopismach, co oznacza, że przed publikacją przeszły przez rygorystyczną i wnikliwą ocenę ekspertów w tej dziedzinie kardiologii.

Wartym podkreślenia jest fakt, że inspiracją do ich przeprowadzenia stał się międzynarodowy projekt badawczy GLOBAL LEADERS w realizacji którego Habilitant czynnie uczestniczył. Powyższe badania dostarczyły nowych, z punktu widzenia praktyki medycznej, informacji, które pozwalają w wyselekcjonowanej grupie pacjentów po przezskórnej interwencji wieńcowej na zoptymalizowanie ich terapii przeciwzakrzepowej. W efekcie ma to doprowadzić do zmniejszenia zarówno niedokrwiennych jak i krwotocznych incydentów tam gdzie ryzyko ich powstania z racji istnienia dodatkowych czynników obciążających jest bardzo wysokie i prawdopodobne.

III Ocena dorobku naukowego

Habilitant jest autorem lub współautorem 63 publikacji w czasopismach naukowych z listy Journal Citation Reports (JCR) oraz 12 publikacji opublikowanych w czasopismach naukowych bez Impact Factor.

Sumaryczny IF wszystkich publikacji Habilitanta wynosi 259,24, a punktacja sumaryczna KBN/MNiSW 4530 pkt

Indeks Hirscha: 7 (wg bazy Web of Science z dn.29.04.2020)

Liczba cytowań (bez autocytowań) 139

Należy mocno podkreślić fakt, że przed uzyskaniem stopnia doktora nauk medycznych Impact Factor Habilitanta za opublikowane prace wynosił 40,35, ilość punktów KBN/MNiSW 480,

a czas jaki upłynął od uzyskania przezeń stopnia naukowego doktora nauk medycznych a złożeniem wniosku habilitacyjnego to zaledwie dwa lata. W tym okresie Habilitant z wielokrotnie swój dorobek naukowy co świadczy o jego pasji badawczej i niezwykłych umiejętnościach organizacyjnych.

W obszarze jego zainteresowań badawczo-naukowych oprócz będącej głównym tematem osiągnięcia habilitacyjnego farmakoterapii przeciwpłytkowej znajduje się inwazyjna diagnostyka choroby wieńcowej, a w sposób szczególnie obrazowanie tętnic wieńcowych z wykorzystaniem optycznej koherentnej tomografii (OCT), a także czynnościowa ocena istotności zmian w tętnicach wieńcowych z wykorzystaniem technik komputerowego modelowania dynamiki płynów (ang. *computational fluid dynamics*, CFD),

Habilitant brał i bierze udział w następujących międzynarodowych projektach badawczych:

1. Międzynarodowy projekt GLOBAL LEADERS. (numer identyfikacyjny ClinicalTrials.gov NCT01813435).
-

-
2. Projekt : BIOCCORA - Full biomechanical characterization of the coronary atherosclerotic plaque: biomechanics meets imaging).
 3. Stała współpraca ze Szpitalem Erasmus MC, University Medical Center, Thorax

Wykłady wygłoszone na zaproszenie na międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych:

- Konferencja EuroPCR 2019, 2019 r., Paryż Wykład pt. "Obstructive coronary artery disease in women vs. men. Insights from the GLOBAL LEADERS study" podczas sesji dydaktycznej pt. "Obstructive and non-obstructive coronary disease in women"
- VIII Konferencja Postępy Terapii Przeciwwkrzepliwej i Przeciwpłytkowej, 2019 r., Warszawa Wykład pt. „Krytyka ASA z punktu widzenia tikagreloru” podczas sesji dydaktycznej w sesji pt. „Nowości leczenia przeciwpłytkowego. Koniec epoki ASA”
- XX Warszawskie Dni Kardiologii Akademickiej, 2018 r., Warszawa Wykład pt. „Od wytycznych do nowych badań klinicznych w leczeniu zawału serca” w sesji pt. „Od wytycznych do nowych badań klinicznych”
- V Forum Chorób Sercowo-Naczyniowych z Lipidologią, 2017 r. Warszawa Wykład pt. „Chory z cukrzycą / stanem przedcukrzycowym i hipercholesterolemią” w sesji pt. „Dyslipidemie” Wykład pt. „Mój pacjent nie osiąga celu terapii podczas leczenia statyną” w sesji pt. „Dyslipidemie”
- XVIII Warszawskie Dni Kardiologii Akademickiej/VI Letnie Spotkanie Sekcji Farmakoterapii Sercowo-Naczyniowej Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego, 2016 r., Warszawa Wykład pt. „Pacjent z ostrym zespołem wieńcowym” w sesji pt. „Rezydent na SOR/IP pacjent z bólem w klatce piersiowej i dusznością - postępowanie krok po kroku” 51

Doktor Mariusz Tomaniak jest członkiem następujących organizacji i towarzystw naukowych:

- Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego (ESC)
 - Grupy Roboczej ds. Zakrzepicy Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego
 - Europejskiej Asocjacji Przezskórnych Interwencji Wieńcowych (EAPCI)
-

-
- Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego (PTK)
 - Asocjacji Interwencji Sercowo-Naczyniowych (AISN) PTK
 - Asocjacji Intensywnej Terapii Kardiologicznej (AITK) PTK
 - Klubu 30 Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego

IV Ocena działalności dydaktycznej i organizacyjnej

Habilitant mimo młodego wieku jest zarówno dobrze wykształconym lekarzem, jak i prężnie rozwijającym się naukowcem angażującym się w działalność dydaktyczną Katedry i Kliniki Kardiologii WUM, w której od 2018 r. pracuje na stanowisku asystenta

Miedzy innymi odpowiedzialny jest za prowadzenie zajęć dydaktycznych z zakresu kardiologii dla studentów IV i VI roku Wydziału Lekarskiego WUM zarówno w języku polskim jak i angielskim (English Division), a także chorób wewnętrznych i diagnostyki elektromedycznej dla studentów elektroradiologii Wydziału Medycznego WUM. Prowadzi także fakultet „Farmacja kliniczna” dla studentów Wydziału Farmaceutycznego Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego.

Do jego zadań należy koordynacja e-learningu dla studentów IV roku.

Pełni bezpośredni nadzór nad mini grantem studenckim Stud. Piotra Gajewskiego pt. „Polimorfizmy oraz aktywność paraoksonazy 1 a odpowiedź na leczenie kłopidogrelem wśród pacjentów poddawanych planowej angioplastyce wieńcowej” realizowanym w I Katedrze i Klinice Kardiologii Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego.

Jego współautorstwo w monografii pt. „Hipercholesterolemie i dyslipidemie Mechanizmy, diagnostyka, leczenie” zostało uhonorowane nagrodą zespołową I stopnia JM Rektora Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego za osiągnięcia dydaktyczne.

Ponad to jest autorem 2 monografii oraz rozdziałów w kolejnych dwóch.

V Wniosek końcowy

Podsumowując całokształt działalności naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej oraz ocenę osiągnięcia habilitacyjnego należy stwierdzić, że dr n.med. Mariusz Tomaniak jest młodym, niezwykle zdolnym naukowcem, swobodnie nawiązującym współpracę na arenie międzynarodowej, i sprawnie koordynującym wielośrodkowe badania. Moja opinia o całokształcie dorobku naukowego Habilitanta jest wysoce pozytywna.

Osiągnięcia dr n. med. Mariusza Tomaniaka spełniają kryteria określone w art.16 ustawy z dn. 14 marca 2003r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w

zakresie sztuki (Dz. U. Nr 65, poz.595, ze zmianami Dz. U. z 2005r. Nr 164, poz.1365, Dz. U. z 2010r. Nr 96, poz.620 i Nr 182, poz.1228 oraz Dz. U. Z 2011 r. Nr 84 poz. 455).

W związku z powyższym przedstawiam Wysockiej Radzie Dyscypliny Nauk Medycznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego wniosek o dopuszczenie dr n.med. Mariusza Tomaniaka do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

Marek Zelnicki