

V 1011

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu BIURO RADI DYSZYPLINY NAUKI MEDYCZNEJ	
wpł. dnia	12 -02- 2020
L. dz. RN-BM/	250/2020

PROF. DR HAB. N. MED. WOJCIECH WOJAKOWSKI

III KATEDRA KARDIOLOGII

ŚLĄSKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO

40-635 KATOWICE, ZIOŁOWA 47

TEL/FAX. (032) 252 3930

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
RADA DYSZYPLINY NAUKI MEDYCZNEJ
Przewodniczący
prof. dr hab. Grzegorz Mazur

Katowice, 2 luty 2020

Ocena dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego oraz osiągnięcia naukowego dr n. med. Bartłomieja Palecznego, adiunkta w Katedrze i Zakładzie Fizjologii Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu.

Dr n. med. Bartłomiej Paleczny ukończył studia na Wydziale Nauk Biologicznych Uniwersytetu Wrocławskiego w 2010 r. W oparciu o pracę „Wpływ odgłosów walki na rytm serca u mężczyzn w zależności od stopnia maskulinizacji” uzyskał stopień magistra biologii w specjalności biologia człowieka. W 2013 r. pod kierownictwem prof. dr hab. Beaty Ponikowskiej na podstawie rozprawy doktorskiej „Związek między aktywnością chemoreceptorów ośrodkowych i obwodowych a wykładnikami procesu starzenia się u zdrowych mężczyzn” uzyskał stopień doktora nauk medycznych. Ukończył także studia podyplomowe „Menedżer projektów badawczych” w Wyższej Szkole Ekonomii i Innowacji w Lublinie. Od 2011 roku prowadzi działalność naukową i dydaktyczną w Katedrze i Zakładzie Fizjologii Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu. Od 2016 roku pracuje w tej jednostce na stanowisku adiunkta.

Ocena dorobku naukowego

W oparciu o analizę bibliometryczną przeprowadzoną przez Bibliotekę Główną Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu stwierdzam, że łączna wartość Impact Factor (IF) wynosi IF: 44,963; KBN/MNiSW 350. Punktacja dorobku bez prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego to IF: 22,238; KBN/MNiSW: 190.

Według bazy Web of Science liczba cytowań wynosi 68, a indeks H wynosi 5. Dorobek obejmuje 12 prac oryginalnych i 1 pogładową oraz 11 streszczeń przedstawianych na zjazdach międzynarodowych i 4 krajowych.

Należy podkreślić, że zarówno przed jak i po uzyskaniu stopnia doktor Paleczny opublikował głównie prace oryginalne, biorąc istotny udział w ich powstawaniu na etapie koncepcji, wykonania, krytycznej analizy danych oraz przygotowania do publikacji. Po drugie, Kandydat istotnie powiększył dorobek naukowy po uzyskaniu stopnia doktora, co wskazuje na pasję badawczą i umiejętność organizacji pracy. Ponadto stopień doktora uzyskał już w trzy lata po obronie pracy magisterskiej, co świadczy o jego motywacji i pracowitości.

Dr Paleczny był członkiem zespołu badawczego w 3 projektach realizowanych w ramach działalności statutowej Katedry i Zakładu Fizjologii, 1 projektu międzynarodowego w ramach 7. Programu Ramowego, jest też kierownikiem zadania grantu wspierającego rozwój młodych naukowców finansowanym przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Dr n. med. Bartłomiej Paleczny został dwukrotnie nagrodzony za działalność naukową przez Rektora Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu.

Z kilku powodów bardzo wysoko oceniam dorobek naukowy dr Bartłomieja Palecznego. Po pierwsze jest wynikiem spójnych i konsekwentnie realizowanych zainteresowań naukowych. Po drugie jest oparty o doskonały (często opracowany przez samego Kandydata) warsztat naukowy obejmujący bardzo trudne metodycznie eksperymenty. Wyniki opublikowane są w znaczących, specjalistycznych czasopismach.

Ocena osiągnięcia naukowego

Podstawę habilitacji stanowi jednotematyczny cykl sześciu prac „Czynność odruchów z baroreceptorów i chemoreceptorów tętnicznych oraz chemoreceptorów ośrodkowych u ludzi: determinanty odpowiedzi w warunkach fizjologicznych oraz znaczenie prognostyczne w przewlekłej niewydolności serca” łącznym IF

wynoszącym 22,725 (KBN/MNiSW: 160). We wszystkich pracach Habilitant jest pierwszym autorem. Dr Paleczny ma bardzo znaczący (około 80%) udział w omawianych publikacjach na etapie tworzenia koncepcji i projektu badania, przeprowadzeniu doświadczeń analizy statystycznej, interpretacji wyników i przygotowanie manuskryptu pracy

1. Bartłomiej Paleczny, Piotr Niewiński, Agnieszka Rydlewska, Massimo F. Piepoli, Ludmiła Borodulin-Nadzieja, Ewa A. Jankowska, Beata Ponikowska. Age-related reflex responses from peripheral and central chemoreceptors in healthy men. *Clinical Autonomic Research* 2014 Vol.24 no.6; s.285-296 (IF: 1,487; MNiSW/KBN: 20)
2. Bartłomiej Paleczny, Agnieszka Siennicka, Maciej Zacharski, Ewa Anita Jankowska, Beata Ponikowska, Piotr Ponikowski. Increased body fat is associated with potentiation of blood pressure response to hypoxia in healthy men: relations with insulin and leptin. *Clinical Autonomic Research* 2016 Vol.26 no.2; s.107-116. (IF: 1,276; MNiSW/KBN: 20)
3. Bartłomiej Paleczny, Rafał Seredyński, Stanisław Tubek, Dorota Adamiec, Piotr Ponikowski, Beata Ponikowska. Hypoxic tachycardia is not a result of increased respiratory activity in healthy subjects. *Experimental Physiology* 2019 Vol.104 no.4; s.476-489 (IF: 2,732; pkt. MNiSW/KBN: 30)
4. Bartłomiej Paleczny, Agnieszka Siennicka, Piotr Ponikowski, Beata Ponikowska. Non- invasive approach for the assessment of sympathetic baroreflex function: a feasibility study. *Autonomic Neuroscience: Basic and Clinical* 2017 Vol.203; s.108-112 (IF: 2,605; MNiSW/KBN: 15)
5. Bartłomiej Paleczny, Martyna Olesińska, Agnieszka Siennicka, Piotr Niewiński, Ewa A. Jankowska, Beata Ponikowska, Waldemar Banasiak, Stephan von Haehling, Stefan D. Anker, Piotr Ponikowski. Central chemoreceptor sensitivity is not enhanced in contemporary patients with

chronic systolic heart failure receiving optimal treatment. Journal of Cardiac Failure 2017 Vol.23 no.1; s.83-87 (IF: 3,942; MNiSW/KBN: 35)

6. Bartłomiej Paleczny, Martyna Olesińska-Mader, Agnieszka Siennicka, Piotr Niewiński, Krzysztof Nowak, Agnieszka Buldańczyk, Ewa A. Jankowska, Waldemar Banasiak, Stephan von Haehling, Beata Ponikowska, Stefan D. Anker, Piotr Ponikowski. Assessment of baroreflex sensitivity has no prognostic value in contemporary, optimally managed patients with mild-to-moderate heart failure with reduced ejection fraction: a retrospective analysis of 5-year survival. European Journal of Heart Failure 2019 Vol.21 no.1; s.50-58 (IF: 10,683; MNiSW/KBN: 40)

Przedstawione do recenzji publikacje są spójne tematycznie i ogniskują się na badaniach autonomicznych mechanizmów regulacyjnych w układzie krążenia zarówno u ludzi zdrowych, jak i chorych z niewydolnością serca. Habilitant szczegółowo badał następujące mechanizmy odruchowe: odruch z chemoreceptorów tętniczych, odruch z baroreceptorów tętniczych oraz odruch z chemoreceptorów ośrodkowych. Wyniki badań uzyskano w oparciu o nowoczesny, doskonały warsztat badawczy, a ich interpretacja nie budzi zarzutu. Fakt, że cykl składa się z aż 6 publikacji oryginalnych opublikowanych w renomowanych czasopismach ułatwia moją rolę jako recenzenta, gdyż w trakcie kwalifikacji do druku przeszły przez rygorystyczną ocenę ekspertów w dziedzinie badania autonomicznych mechanizmów regulacyjnych.

Publikacje te dostarczyły nowych, istotnych z punktu widzenia zarówno nauk podstawowych, jak i praktyki medycznej. Publikacje te stanowią niewątpliwie oryginalny wkład Habilitanta we współczesną wiedzę na temat autonomicznej regulacji funkcji układu krążenia, szczególnie u pacjentów z niewydolnością serca. Gratuluję dr Palecznemu warsztatu naukowego pozwalającego prowadzenie niezwykle ciekawych, ale i trudnych metodycznie badań autonomicznych mechanizmów regulacyjnych układu krążenia.

Współpraca międzynarodowa

Dr Paleczny działalność naukową prowadzi we współpracy z renomowanym ośrodkiem w Getyndze (Department of Cardiology and Pulmonology) oraz Berlinie (German Centre for Cardiovascular Research).

Działalność dydaktyczna

Habilitant od początku pracy aktywnie uczestniczy w działalności dydaktycznej, m.in., jako wykładowca prowadzący ćwiczenia, wykłady i seminaria dla studentów medycyny polsko- i angielskojęzycznych. Prowadzi także działania na rzecz popularyzacji nauki wygłaszając wygłady i prowadząc szkolenia, a także kierując studenckim kołem naukowym. Jest autorem 2 rozdziałów uznanego podręcznika fizjologii człowieka. W mojej opinii Jego działalność dydaktyczna jest bardzo wartościowa.

Działalność organizacyjna.

Osiągnięcia w tym zakresie to:

1. Stworzenie Pracowni Badań Odruchów Krążeniowo-Oddechowych w Katedrze i Zakładzie Fizjologii UMW dysponującej aparaturą, która umożliwi nowoczesnych eksperymentów z zakresu fizjologii.
2. Opracowanie protokołów i ustawienie metod pozwalających na rejestrację tonicznej aktywności współczulnej (mikroneurografia), rejestrację miejscowego przepływu krwi w mięśniach (laserowa przepływometria dopplerowska wysokiej mocy), prowadzenie badań w warunkach kontrolowanej hipoksji, hiperoksji i postępującej hiperkapnii.
3. Opacowanie metodyki badań roli baroreceptorów zatokiszyjnej w różnych modelach eksperymentalnych.

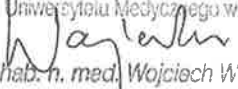
Dr Paleczny członkiem Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego i Polskiego Towarzystwa Fizjologicznego.

Podsumowując stwierdzam, że dr n. med. Bartłomiej Paleczny wykazał się bardzo znaczącymi osiągnięciami organizacyjnymi, z których najważniejsze to stworzenie pracowni i opracowanie metodyki badań z zakresu fizjologii odruchów krążeniowo-oddechowych. Jest to dziedzina badawcza wymagająca niezwyklej precyzji i nowoczesnych metod badawczych.

Wnioski

Dr n. med. Bartłomiej Paleczny jest wysokiej klasy naukowcem oraz dydaktykiem. Ma znaczące osiągnięcia naukowe oparte o nowoczesny warsztat badawczy oraz oryginalne hipotezy. Co ważne łączy aktywność naukową, organizacyjną, naukową z edukacyjną. W mojej opinii spełnia wszelkie formalne i zwyczajowe kryteria konieczne do uzyskania stopnia doktora habilitowanego.

Łączę wyrazy szacunku,

KIEROWNIK
Kliniki Kardiologii i Chorób Strukturalnych Serca
III Katedry Kardiologii
Świętego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach

prof. dr hab. n. med. Wojciech Wojakowski