

UCHWAŁA KOMISJI HABILITACYJNEJ
Z DNIA 04.06.2018 ROKU
ZAWIERAJACA OPINIĘ W SPRAWIE NADANIA
STOPNIA DOKTORA HABILITOWANEGO NAUK
MEDYCZNYCH DR MAŁGORZACIE WALUŚ-MIARCE

Komisja habilitacyjna w składzie:

Przewodniczący: Prof. dr hab. Barbara Jarząb
Sekretarz: Dr hab. Małgorzata Malczewska-Malec, prof. UJ
Recenzenci: Dr hab. Beata Kasztelan-Szczerbińska
Prof. dr hab. Marcin Gruchała
Dr hab. Beata Kuśnierz-Cabala, prof. UJ
Członkowie Komisji: Dr hab. Mirosław Bik-Multanowski, prof. UJ
Prof. dr hab. Tomasz Byrski

działając na podstawie art. 16 ust. 1 i 2, art. 18a ust. 8 i 11 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. 2016 poz. 882 z późn. zm.), § 14 rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 26 września 2016 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. 2016, poz 1586), § 4 i 5 rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 1 września 2011 r. w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego (Dz. U. Nr 196, poz. 1165) oraz na podstawie postanowienia Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów z dnia **13 lutego 2017 roku** powołującego komisję habilitacyjną w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego **dr Małgorzaty Waluś-Miarki podjęła jednogłośnie w głosowaniu jawnym**

uchwałę wyrażającą pozytywną opinię
w sprawie nadania dr Małgorzacie Waluś-Miarka
stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk medycznych
w dyscyplinie medycyna

W posiedzeniu Komisji i głosowaniu, za uprzednią zgodą Przewodniczącego Komisji, nie brał udziału Członek Komisji - prof. dr hab. Tomasz Byrski z Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego.

UZASADNIENIE

Komisja Habilitacyjna po zapoznaniu się z autoreferatem, wykazem opublikowanych prac naukowych, materiałami dotyczącymi osiągnięć dydaktycznych, współpracy z instytucjami, organizacjami i towarzystwami naukowymi, działalnością popularyzującej naukę dr n. med. Małgorzaty Waluś-Miarki oraz opiniami Recenzentów:

- dr hab. Beaty Kasztelan-Szczerbińskiej
- prof. dr hab. Marcina Gruchały
- dr hab. Beaty Kuśnierz-Cabala, prof. UJ

ustaliła co następuje:

PRZEBIEG PRACY ZAWODOWEJ

Doktor n. med. Małgorzata Waluś-Miarka uzyskała dyplom lekarza w 2002 roku, po ukończeniu studiów na Wydziale Lekarskim Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum w Krakowie. W latach 2002-2008 była uczestnikiem studiów doktoranckich na Wydziale Lekarskim UJ CM w Krakowie. Stopień doktora nauk medycznych uzyskała w 2008 roku na podstawie rozprawy pt. „*Wybrane parametry funkcji śródbrłnka u pacjentów z cukrzycą typu 2*”, wykonanej pod kierunkiem prof. dr hab. Macieja Małeckiego.

Od 2002 roku jest zatrudniona w Katedrze Chorób Metabolicznych oraz w Zakładzie Dydaktyki Medycznej Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum w Krakowie, aktualnie na stanowisku adiunkta.

Pani dr n. med. Małgorzata Waluś-Miarka jest czynnym lekarzem klinicystą i posiada dwie specjalizacje medyczne; od 2010 roku jest specjalistą chorób wewnętrznych (staż odbyła w Szpitalu Uniwersyteckim w Krakowie), a od 2013 roku również specjalistą z zakresu

diabetologii (staż w Szpitalu Uniwersyteckim w Krakowie). Od 2015 roku odbywa szkolenie specjalizacyjne w zakresie endokrynologii.

OCENA CYKLU PUBLIKACJI ZŁOŻONYCH JAKO OSIĄGNIĘCIE NAUKOWE

Jako osiągnięcie naukowe wymagane do uzyskania stopnia doktora habilitowanego dr Małgorzata Waluś-Miarka przedstawiła cykl czterech oryginalnych publikacji dotyczących zagadnienia hipercholesterolemii rodzinnej, pod wspólnym tytułem „*Nowe kierunki badań nad charakterystyką kliniczną oraz spektrum genetycznym pacjentów z rodzinną hipercholesterolemią*”. Wskazany cykl prac został opublikowany w uznanych periodykach z zakresu medycyny sercowo-naczyniowej i metabolicznej o zasięgu międzynarodowym, o łącznym wskaźniku oddziaływania **IF – 17.557 punktów i 100 punktów KBN/MNiSW**.

Jak podkreślił prof. Marcin Gruchała cykl ten „ stanowi spójną tematycznie i logicznie całość obejmującą prace oryginalne poświęcone czynnikom ryzyka miażdżycy tętnic szyjnych u pacjentów z klinicznym rozpoznaniem hipercholesterolemii rodzinnej oraz aspektom genetycznego podłoża tej choroby w populacji pacjentów poddanych diagnostyce molekularnej w Małopolsce. We wszystkich wskazanych publikacjach dr Małgorzata Waluś-Miarka jest pierwszym autorem lub równorzędnym pierwszym współautorem”. Publikacje stanowiące oceniane osiągnięcie powstały jak efekt realizowanych przez Habilitantkę grantów naukowych, w tym projektu Ministerstwa nauki i Szkolnictwa Wyższego „Juventus Plus”.

Jak napisała Pani dr hab. n. med. Beata Kasztelan-Szczerbińska „o powadze podjętego tematu świadczą dane epidemiologiczne, na podstawie których oszacowano, że na świecie żyje ok. 30 milionów chorych z hipercholesterolemią rodzinną, w tym 190 tysięcy w Polsce, a rodzinna hipercholesterolemia stanowi jedną z najczęstszych chorób uwarunkowanych genetycznie”.

W pierwszej pracy wchodzącej w skład osiągnięcia naukowego, opublikowanej w *Angiology* (2016) pt. „*Carotid plaques correlates in patients with familial hypercholesterolemia*” Habilitantka dokonała oceny związku pomiędzy obecnością blaszek miażdżycowych tętnic szyjnych, wiarygodnych predyktorów incydentów sercowo-naczyniowych a modyfikowalnymi czynnikami ryzyka u 241 pacjentów z rodzinną hipercholesterolemią. Uzyskane wyniki potwierdziły istotny związek pomiędzy stężeniem apoB i niskim stężeniem HDL cholesterolu a obecnością blaszek miażdżycowych w tętnicach szyjnych. Badanie wykazało także istotny związek grubości błony wewnętrznej i środkowej tętnic szyjnych ze stężeniem apo B, ciśnieniem tętniczym i wskaźnikiem talia/biodra.

Jak podkreśliła prof. Beata Kuśnierz Cabala, badanie to „ posiada istotne znaczenie zarówno poznawcze, jak i praktyczne, w szczególności w zakresie propagowania potrzeby wykonywania pełnego profilu lipidowego oraz oceny współistniejących czynników ryzyka w prewencji powikłań sercowo-naczyniowych”.

Celem badań opisanych w publikacji *Int J Cardiol* z 2017 roku było porównanie czynników ryzyka rozwoju blaszek miażdżycowych tętnic szyjnych u pacjentów z rodzinną hipercholesterolemią w zależności od płci. Wyniki tej analizy wskazują, że płeć determinuje odmienności występowania predyktorów ryzyka rozwoju blaszek miażdżycowych tętnic szyjnych. Przeprowadzone badania posiadają istotne implikacje praktyczne sugerując kluczową rolę pomiarów stężenia HDL cholesterolu w prewencji zmian miażdżycowych u kobiet z rodzinną hipercholesterolemią i jak podkreśla dr hab. med. Beata Kasztelan-Szczerbińska uzyskane wyniki „ mogą sugerować potrzebę zdefiniowania nowych, zależnych od płci celów terapeutycznych niezbędnych do uzyskania satysfakcjonującej redukcji ryzyka incydentów sercowo-naczyniowych”. Kolejną w cyklu jest praca pt. „*A novel mutation (Cys308Phe) of the LDL receptor gene in families from the South-Eastern part of Poland*”, opublikowana w *Mol Biol Rep* w 2012 roku. Przedstawiono w niej charakterystykę nowej mutacji, występującej u trzech rodzin z klinicznym rozpoznaniem rodzinnej hipercholesterolemii w Polsce Południowo-Wschodniej. Jak napisała prof. Beata Kuśnierz-Cabala : „ Praktyczne osiągnięcie, jakim jest przebadanie przez Habilitantkę molekularnego podłoża rodzinnej hipercholesterolemii w populacji Małopolski posiada swoje przełożenie na proponowaną wczesną diagnostykę oraz odpowiednio wczesne wdrożenie leczenia.”. Dr hab. Beata Kasztelan-Szczerbińska podkreśliła, że „zdefiniowanie podłoża molekularnego rodzinnej hipercholesterolemii umożliwia przesiewową identyfikację osób obciążonych chorobą, wczesne wdrożenie adekwatnej opieki i terapii, odpowiednią profilaktykę incydentów sercowo-naczyniowych, a w konsekwencji redukuje wskaźniki chorobowości i śmiertelności w tej grupie pacjentów”. Ostatnią z prac zaliczonych do cyklu było doniesienie pt. „*The genetic spectrum of familial hipercholesterolemia in South-Eastern Poland*”, opublikowane w czasopiśmie *Met Clin Exp* w 2016 roku. Jak zauważył prof. Marcin Gruchała, praca ta, jest bardzo cenna z punktu widzenia poznawczego jak i klinicznego, gdyż „zawiera wyniki kompleksowej oceny podłoża molekularnego rodzinnej hipercholesterolemii w grupie 161 niespokrewnionych pacjentów z rozpoznaniem klinicznym rodzinnej hipercholesterolemii z regionu Małopolski”.

W podsumowaniu osiągnięcia naukowego dr med. Małgorzaty Waluś-Miarki, **prof. Marcin Gruchała** napisał, że bardzo wysoko ocenia przedstawiony cykl publikacji i zgadza

się z głównymi wnioskami. Do najważniejszych i wysoce oryginalnych wyników zaliczył: „1/ Stwierdzenie wysokiej heterogenności genetycznej rodzinnej hipercholesterolemii w populacji Małopolski z wskazaniem stosunkowo wysokiej częstości znacznych rearanżacji w genie receptora LDL oraz wysokiej częstości mutacji w genie apoB 100. 2/ Potwierdzenie znaczenia obliczenia współczynnika *gene score* dla oznaczenia występowania poligenowej przyczyny rodzinnej hipercholesterolemii. 3/ Wykazany związek pomiędzy lipoproteinami zawierającymi apo B 100 i lipoproteinami wysokiej gęstości a blaszkami miażdżycowymi w tętnicach szyjnych, co sugeruje celowość dalszych badań lipoprotein HDL pod kątem ich funkcji, szczególnie zwrotnego transportu cholesterolu 4/ Wykazanie, że czynniki ryzyka blaszek miażdżycowych są różne u mężczyzn i kobiet z rodzinną hipercholesterolemią, co ma istotne implikacje praktyczne w prewencji chorób naczyniowo-sercowych.

Pani **prof. Beata Kasztelan-Szczerbinska** w podsumowaniu napisała, że osiągnięcie naukowe przedstawione przez Panią dr n. med. Małgorzatę Waluś-Miarkę wnosi nowe wartości poznawcze w temacie charakterystyki klinicznej i genetycznej pacjentów z hipercholesterolemią rodzinną oraz stanowi znaczący wkład Autorki do rozwoju wiedzy w zakresie opisywanych zaburzeń metabolicznych.

Pani **prof. Beata Kuśnierz – Cabala** oceniła osiągnięcie naukowe dr. med. Małgorzaty Waluś-Miarki jak bardzo dobrze zaplanowany i spójny tematycznie cykl prac o znaczącej wartości poznawczej, posiadający jednocześnie wymiar praktyczny przekładający się na tworzenie nowych schematów diagnostycznych i terapeutycznych w rodzinnej hipercholesterolemii.

OCENA DOROBKU NAUKOWEGO

Doktor Małgorzata Waluś-Miarka, oprócz prac, które wchodzi w skład przedstawionego osiągnięcia naukowego, opublikowała **20** pełnotekstowych prac oryginalnych (w tym 11 prac o łącznym **IF 32.575 i 257 punktów MNiSW**), jednego opisu przypadku w czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym, 9 prac poglądowych, 4 prac o charakterze popularno-naukowym oraz 5 rozdziałów w podręcznikach i jest autorką 91 doniesień zjazdowych w większości ze spotkań międzynarodowych. **Łączny wskaźnik oddziaływania publikacji habilitantki to 36,566 punktów IF i 376 punktów MNiSW . Liczba cytowań (bez autocytowań) wg. bazy Web of Science to 131 i indeks Hirscha (IH)=6.**

Dorobek naukowy dr Małgorzaty Waluś-Miarki jest, jak podkreśla prof. Marcin Gruchała, bardzo spójny, wartościowy i oryginalny. Najliczniejszą część dorobku publikacyjnego stanowią prace poświęcone zagadnieniom lipidowych i metabolicznych czynników ryzyka sercowo-naczyniowego, prewencji chorób układu krążenia u osób z rodzinną hipercholesterolemią oraz publikacje dotyczące oceny podłoża molekularnego tego schorzenia. Tematyka badań i publikacji dr Małgorzaty Waluś-Miarki (poza osiągnięciem naukowym) skupia się głównie na zagadnieniach: a/ rzadkich zaburzeniach metabolizmu lipidów, b/ ocenie determinantów niealkoholowej choroby tłuszczeniowej wątroby u chorych z cukrzycą, c/ funkcji śródbłonna u chorych z cukrzycą typu 2 i nieinwazyjnych markerach ryzyka miażdżycy i angiopatii cukrzycowej, d/ związkom pomiędzy stężeniem homocysteiny w surowicy ze stężeniem lipidów, e/ podłożu genetyczne cukrzycy typu 2, f/ czynniki prozapalne i cukrzyca a powikłania po przeszczepie nerki.

Recenzenci zgodnie podkreślają, że znaczna część dorobku dr Małgorzaty Waluś-Miarki jest owocem szerokiej współpracy z zespołami wybitnych klinicystów oraz genetyków i specjalistów medycyny molekularnej z Collegium Medicum UJ jak i z University College London. Habilitantka była kierownikiem dwóch grantów i projektów badawczych: grantu w ramach STN GS-2001-5 oraz grantu Juventus plus nr IP2011 058771.

Dr med. Małgorzata Waluś-Miarka pełniła funkcję recenzenta w prestiżowych czasopismach naukowych polskich i zagranicznych oraz w latach 2008-2010 pracowała jako redaktor czasopisma „Akademia Diabetologiczna”.

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA I ORGANIZACYJNA

Działalność dydaktyczną Pani dr med. Małgorzaty Waluś-Miarki dokumentują zajęcia dla studentów II i III roku Wydziału Lekarskiego, które prowadzi w Katedrze Chorób Metabolicznych i Zakładzie Dydaktyki Medycznej UJ CM od roku 2003, a od roku 2010 w wymiarze pełnego etatu naukowo-dydaktycznego, z przedmiotów: laboratoryjne nauczanie umiejętności klinicznych, wprowadzenie do nauk klinicznych oraz zajęć z chorób wewnętrznych i komunikacji klinicznej. Od 2005 roku realizuje w szerokim zakresie zajęcia dydaktyczne w Szkole dla Obcokrajowców. W 2015 roku Habilitantka brała udział w przygotowaniu programu szkolenia z zakresu chorób rzadkich dla studentów wydziałów lekarskich uczelni medycznych. W swojej pracy zawodowej dr med. Małgorzata Waluś-Miarka podejmowała istotne inicjatywy edukacyjne służące popularyzowaniu nauki, takie jak

wykłady dla chorych na cukrzycę w ramach spotkań Stowarzyszenia dla Chorych na Cukrzycę.

Pani dr Małgorzata Waluś-Miarka od 2015 roku jest opiekunem Studenckiego Koła Zaburzeń Lipidowych przy Katedrze i Klinice Chorób Metabolicznych UJ CM. W roku 2016 studenci tego koła, pod jej nadzorem uzyskali grant Studenckiego Towarzystwa Naukowego.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Dr n. med. Małgorzata Waluś-Miarka jest laureatką konkursu Krajowego Ośrodka Wiodącego (KNOW) UJ CM w obszarze Mobilność Naukowców Wydziału Lekarskiego.

WNIOSEK KOŃCOWY

Pani dr hab. med. Beata Kasztelan-Szczerbińska napisała że: „ na podstawie analizy przedstawionego do oceny całokształtu dorobku naukowego dr med. Małgorzaty Waluś-Miarki, uważam, że jej osiągnięcia naukowe cechuje spójność tematyczna, nowatorski charakter i bezpośrednie przełożenie na praktykę kliniczną, a to, łącznie z jej doświadczeniem dydaktycznym oraz aktywnością organizacyjną, potwierdza dojrzałość naukową oraz uzasadnia ubieganie się o status samodzielnego pracownika naukowego. Moim zdaniem, Habilitantka w pełni spełnia ustawowe kryteria stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Pani profesor Beata Kuśnierz –Cabala napisała, że „ Ubiegająca się o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego dr n. med. Małgorzata Waluś-Miarka posiada wartościowy dorobek naukowy. Osiągnięcie naukowe pt. „Nowe kierunki badań nad charakterystyką kliniczną oraz spectrum genetycznym pacjentów z rodzinną hipercholesterolemią” wnosi znaczący wkład w rozwój nauki, tak w zakresie poznawczym jak i stosowanym. Kierunek prowadzonych badań dotyczy istotnej klinicznie problematyki, a otrzymywane przez Habilitantkę wyniki badań posiadają znaczącą przydatność dla rozwoju dyscypliny i przekładają się na cenne nowatorskie obserwacje oraz wdrożenia praktycznych procedur diagnostyczno-terapeutycznych”.

Pan Profesor Marcin Gruchala we wniosku końcowym napisał, że „W moim przekonaniu Małgorzata Waluś-Miarka jest dojrzałym badaczem z bardzo istotnym i unikalnym dorobkiem naukowym, zdolnym do szerokiego wykorzystywania nowoczesnych metod badawczych z zakresu swojej specjalności dla rozwiązywania istotnych problemów

naukowych i klinicznych w zakresie lipidologii i innych zaburzeń metabolicznych u pacjentów z wysokim ryzykiem rozwoju miażdżycy. Osiągnięcie naukowe stanowi bardzo unikalne i oryginalne opracowanie o dużym znaczeniu poznawczym i praktycznym dla prewencji sercowo-naczyniowej. Można z pełnym przekonaniem stwierdzić, że Habilitantka jest jednym z nielicznych ekspertów w zakresie hipercholesterolemii rodzinnej a także innych rzadszych zaburzeń lipidowych w Polsce. Udowodniła, że potrafi owocnie realizować wielodyscyplinarne badania we współpracy naukowej z innymi specjalnościami medycznymi i naukowymi w kraju i zagranicą. Dr Małgorzata Waluś-Miarka może również wykazać się znaczącą aktywnością dydaktyczną w zakresie szkolenia przed- i podyplomowego oraz zaangażowaniem na rzecz studenckiego ruchu naukowego jako opiekun koła naukowego. Na podstawie przedstawionego dorobku naukowego oraz dotychczasowej działalności klinicznej i dydaktycznej jestem jednoznacznie przekonany, iż dr n. med. Małgorzata Waluś-Miarka jest bardzo dobrym kandydatem na samodzielniego pracownika nauki.”

Po zapoznaniu się z całokształtem działalności Habilitantki, Jej osiągnięciami, dorobkiem naukowym, pracą dydaktyczną oraz pozytywnymi opiniami trzech Recenzentów, Komisja Habilitacyjna w wyżej wymienionym składzie w dniu **04 czerwca 2018 roku** podjęła **jednomyślnie w głosowaniu jawnym** uchwałę wyrażającą pozytywną opinię w sprawie nadania dr n. med. Małgorzacie Waluś-Miarce stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk medycznych w dyscyplinie medycyna i zwraca się z wnioskiem do Rady Wydziału o **nadanie dr n. med. Małgorzacie Waluś-Miarce stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk medycznych w dyscyplinie medycyna.**

Przewodniczący Komisji

KIEROWNIK
Zakładu Medycyny Nuklearnej
i Endokrynologii Onkologicznej

prof. dr hab. n. med. Barbara Jarzqb

Sekretarz Komisji

Zakład Biochemii Klinicznej UM CM

dr hab. Małgorzata Malczewska-Malec, profesor I stopnia
Kierownik