



UNIwersYTET MEDYCZNY IM. KAROLA
MARCINKOWSKIEGO
W POZNANIU
KATEDRA I KLINIKA GASTROENTEROLOGII, DIETETYKI
I CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH
kierownik: prof. dr. hab. n. med. Agnieszka Dobrowolska

60-355 Poznań

ul. Przybyszewskiego 49,

e-mail: gastroenterologia@spsk2.pl

tel. 61 869 1343 fax 61 869 13 14

Uniwersytet Medyczny
we Wrocławiu



RPW/6340/2022 P
Data:2022-05-04

Poznań, 24 kwiecień 2022

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
BIURO RADY DYSCYPLINY
NAUKI MEDYCZNE

wpl.
dnia 05-05-2022

L. dz. RN-BM/ 694/2022

Szanowna Pani

Prof. dr hab. Marzenna Podhorska-Okołów

Zastępca Przewodniczącego Rady Dyscypliny Nauki Medyczne

Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu

VIDI:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
RADA DYSCYPLINY NAUKI MEDYCZNE
Przewodnicząca

05-05-2022

prof. dr hab. Agnieszka Hałor

Wielce Szanowna Pani Profesor,

Bardzo dziękuję za powierzenie mi funkcji recenzenta w przewodzie habilitacyjnym Pani dr n. med. Moniki Marii Biernat, adiunkta w Katedrze i Klinice Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku UMW.

Dr n. med. Monika Biernat uzyskała dyplom lekarza medycyny w 2002 roku, po zakończeniu studiów na Wydziale Lekarskim Akademii Medycznej im. Piastów Śląskich we Wrocławiu.

W latach 2002 do 2018 roku, jako asystent, potem adiunkt, pracowała w Katedrze i Zakładzie Mikrobiologii Wydziału Lekarskiego AMW. W tym czasie uzyskała dwie specjalizacje: z mikrobiologii lekarskiej w 2010 roku oraz specjalisty chorób wewnętrznych w 2017 roku.

Od 2018 roku do chwili obecnej jest adiunktem w Klinice Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu. W czasie pracy w Katedrze i Klinice Hematologii, w roku 2020 uzyskała specjalizację z hematologii.

Pracę doktorską p.t.: „Cechy genetyczne warunkujące chorobotwórczość szczepów *Helicobacter pylori*” Kandydatka obroniła w 2009 roku na Wydziale Lekarskim Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu.

Od początku swojej kariery interdyscyplinarnej (mikrobiologia i hematologia), jednym z głównych kierunków zainteresowania Habilitantki była infekcja *H. pylori* i jej konsekwencje w różnych aspektach medycznych.

Tytuł osiągnięcia naukowego habilitantki to cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych o wspólnym tytule: „Wieloczynnikowa analiza mechanizmów oporności na leczenie zakażenia *Helicobacter pylori* i jego udziału w patogenezie chorób zapalnych i nowotworowych przewodu pokarmowego”

Osiągnięcie naukowe stanowi monotematyczny cykl 6 publikacji naukowych opublikowanych w czasopiśmie naukowych w latach 2014-2021 o łącznym współczynniku wpływu (impact factor, IF) = 18,359, (MNiSW= 300 punktów). W czterech publikacjach Kandydatka jest pierwszym, a w dwóch drugim autorem.

Prawdziwym przełomem w badaniach nad *H. pylori* był rok 1983, kiedy Robin Warren i Barry Marshall wyizolowali spiralne drobnoustroje z wycinka pobranego z żołądka. Za udowodnienie zależności pomiędzy zakażeniem *H. pylori*, a powstawaniem owrzodzeń żołądka i dwunastnicy otrzymali w 2005 roku Nagrodę Nobla w dziedzinie medycyny i fizjologii.

Drobnoustrój ten nadal budzi duże zainteresowania świata nauki, ze względu na swoje szerokie rozpowszechnienie, właściwości onkogenne. Zakażenia wywołane przez te pałeczki należą do najpowszechniejszych zakażeń bakteryjnych u ludzi na całym świecie, jednak ich odsetek w krajach rozwiniętych (25-50%) jest znacznie niższy niż w krajach rozwijających się (70-90%). Polska jest wciąż zaliczana do krajów o stosunkowo wysokiej częstości zakażeń *H. pylori*.

Cele, które Kandydatka wytyczyła sobie dla opracowania swojego osiągnięcia naukowego zostały ujęte w 5 punktach:

1. Analiza fenotypowa oporności szczepów *H. pylori*, izolowanych od pacjentów dorosłych z zapaleniem żołądka i chorobą wrzodową na antybiotyki i chemioterapeutyki: klarytromycynę, metronidazol, lewofloksacyne, ryfabutyne, tetracyklinę i amoksycylinę.
2. Ocena częstości występowania zakażenia *H. pylori* u dzieci i analiza lekowrażliwości szczepów klinicznych.
3. Badanie częstości występowania zakażeń wywołanych przez szczepy *H. pylori* o różnym profilu wrażliwości na leki przeciwdrobnoustrojowe.
4. Identyfikacja mutacji punktowych w wybranych fragmentach DNA, warunkujących oporność szczepów *H. pylori* na antybiotyki, w tym na klarytromycynę, lewofloksacyne i metronidazol.
5. Charakterystyka wpływu zakażenia *H. pylori* i jego eradykacji na przebieg chłoniaków nieziarniczych przewodu pokarmowego.

Wszystkie te cele w swoim osiągnięciu naukowym Habilitantka osiągnęła.

Kandydatka w swoim dorobku naukowym poświęconym różnym aspektom infekcji *H. pylori*, analizuje również problematykę bardzo aktualną, dotyczącą terapii u pacjentów ze współistniejącą infekcją SARS-COV2, a także wpływ leczenia *H. pylori* na skład mikrobioty jelitowej.

Cały dotychczasowy dorobek naukowy Kandydatki, w którym jest autorem/współautorem obejmuje 51 prac, w tym 39 prac oryginalnych, 9 prac poglądowych, 1 opisu przypadku, 1 listu naukowego do redakcji czasopisma, 1 rozdziału w monografii naukowej.

Habilitantka jest też autorem/współautorem 57 komunikatów zjazdowych prezentowanych na 19 krajowych i 38 międzynarodowych konferencjach naukowych.

Sumaryczny współczynnik wpływu (ang. *impactfactor*, IF) wynosi **80,100 i punktacja MNiSW =1586**.

Sumaryczny ImpactFactor (IF) wszystkich prac z wyłączeniem z listy 6 publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego wynosi **61,741**, i liczba **punktów MNiSW= 1286**.

Liczba cytowań publikacji według bazy Web of Science Core Collection wynosi **283** (bez autocytowań**257**) z dn. 30.08.2021.

IndeksHirscha (H-index) według bazy Web of Science wynosi**10** (30.08.2021).

Dorobek naukowy Kandydatki po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych:

Impact Factor łącznie (IF) = **80,100**

Impact Factor (IF) bez cyklu= **61,741**

Pkt MNiSW łącznie = **1586**

W tym:

Pkt MNiSW = 455 (do 2018)

Pkt MNiSW = 870 (od 2019)

Pkt MNiSW bez cyklu = **1286**

W swojej pracy naukowej Kandydatka odbyła staże w krajowe i zagraniczne w nizej wymienionych ośrodkach naukowych

- Stypendium programu Erasmus – Socrates na Wydziale Lekarskim Uniwersytetu Joseph Fourier w Grenoble we Francji; 1999-2000
- szkolenie w Instytucie Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN we Wrocławiu z zakresu technik molekularnych stosowanych w mikrobiologii: Technika PCR- podstawy techniki, projektowanie warunków reakcji, sposoby detekcji otrzymanego produktu, analiza otrzymanych wyników – dwa tygodnie, 2003
- szkolenie Management of Infection Diseases in Hematology: MIND Genoa 7- 8.06.2013

Kandydatka jest aktywnym badaczem w projektach badawczych.

Pełniła rolę kierownika 2 projektów na poziomie uczelni:

1. Udział drobnoustrojów z rodzaju *Helicobacter* w chorobach wątroby i dróg żółciowych – 2004 rok.
2. Wpływ drobnoustrojów z rodzaju *Helicobacter spp.* na przebieg nieswoistych chorób zapalnych przewodu pokarmowego – 2011-2013 rok.

Habilitantka uzyskała 2 granty KBN:

1. Cechy genetyczne warunkujące chorobotwórczość szczepów *Helicobacter pylori* – grant promotorski KBN– 2007-2008.
2. Nowe inhibitory ureazy jako czynnik ograniczający rozwój patogennych szczepów ureolitycznych 2011/03/B/NZ6/04964 – grant KBN 2012- 2016 wykonawca projektu.

Habilitantka brała także czynny udział w 2 międzynarodowych projektach badawczych

1. W trzecim europejskim wielośrodowym programie monitorowania oporności szczepów *Helicobacter pylori* na antybiotyki pt. „The surveillance of *Helicobacter pylori* resistance to antibiotics”, koordynowanym przez Europejską Grupę Roboczą ds. *Helicobacter pylori* (European *Helicobacter* Study Group) pod kierunkiem prof. Francisca Mégraud z Uniwersytetu Medycznego w Bordeaux we Francji w latach 2008-2010. Wyniki tych badań, o szczególnym znaczeniu ogólnoeuropejskim i krajowym, zostały przedstawione m.in. w publikacji pt. „*Helicobacter pylori* resistance to antibiotics in Europe and its relationship to antibiotic consumption opublikowanej w „Gut” w 2013,62:34-42”.
2. W międzynarodowym projekcie EPICOVIDEHA pt. „Epidemiology of COVID-19 infection in patients with hematological malignancies: A European Hematology Association Survey” pod kierownictwem prof. Francesco Pagano od czerwca 2021 do chwili obecnej. W ramach tego projektu analizowana jest częstość zakażenia wirusem SARS-CoV-2 u pacjentów oddziałów hemato-onkologicznych w Europie.

Kandydatka uzyskała 4 nagrody i wyróżnienia za swoje osiągnięcia naukowe:

1. Nagroda Zespołowa JM Rektora za cykl prac: zakażenia *Helicobacter* i nowe markery diagnostyczne przewlekłych nieswoistych zapaleń jelit u dzieci – opublikowane w 2012
2. Nagroda Zespołowa PTG: Aldona Bińkowska, Monika Biernat, Barbara Iwańczak, Grażyna Gościński.: Molekularne podstawy oporności na klarytromycynę i metronidazol szczepów *Helicobacter pylori* izolowanych od dzieci. XVI Kongres Polskiego Towarzystwa Gastroenterologii. Wrocław, 25-27 września 2014.

3. Nagroda Zespołowa JM Rektora za cykl prac dotyczących zakażeń *Helicobacter pylori* u dzieci i młodzieży - 2015
4. Wyróżnienie za pracę przedstawioną w sesji plakatowej XXVII Zjazd Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów „Drobnoustroje bez granic” 5-8 września 2012 Lublin

Habilitantka prowadzi od początku swojej kariery, to jest od 2002 roku, zajęcia dydaktyczne na kilku kierunkach ze studentami polskimi oraz anglojęzycznymi: w Katedrze i Zakładzie Mikrobiologii na Wrocławskim Uniwersytecie Medycznym (wcześniej Akademia Medyczna im. Piastów Śląskich we Wrocławiu) do 2017 roku zajęcia z mikrobiologii lekarskiej dla studentów 3 roku Wydziałów: Wydziału Lekarskiego i English Division, Wydziału Farmacji i Analityki Medycznej, Wydziału Lekarsko-Stomatologicznego i Wydziału Nauk o Zdrowiu na kierunku Pielęgniarstwo i Ratownictwo Medyczne.

W ramach zatrudnienia w Katedrze Mikrobiologii prowadziła seminaria i wykłady z mikrobiologii lekarskiej po polsku i po angielsku dla studentów 3 roku Wydziału Lekarskiego i English Division oraz seminaria z mikrobiologii lekarskiej dla studentów 3 roku Wydziału Lekarskiego i Wydziału Lekarsko-Stomatologicznego. W ramach działalności dydaktycznej przygotowała konspekty, prezentacje, materiały teoretyczne do ćwiczeń i pytania testowe do kolokwium w języku polskim i angielskim dla studentów Wydziału Lekarskiego i English Division.

Była też promotorem prac licencjackich (2) i magisterskich (5) studentów Wydziału Farmacji i Analityki Medycznej:

Od przeniesienia do Katedry i Kliniki Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku w 2017 prowadzi ćwiczenia kliniczne, ćwiczenia w centrum symulacji i seminaria z hematologii dla studentów polskich i z English Division 5 roku i 6 roku Wydziału Lekarskiego i Wydziału Lekarsko-Stomatologicznego.

Podsumowując całokształt dorobku naukowego, ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięcia naukowego, stanowiącego cykl sześciu powiązanych artykułów naukowych, pt: „Wieloczynnikowa analiza mechanizmów oporności na leczenie zakażenia *Helicobacter pylori* i jego udziału w patogenezie chorób zapalnych i nowotworowych przewodu pokarmowego, a także działalność organizacyjną i dydaktyczną Kandydatki, uważam, że Pani dr n. med. Monika Biernat całkowicie spełnia wymogi do uzyskania stopnia doktora habilitowanego nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne..

Z wyrazami szacunku


Prof. dr hab. Agnieszka Dobrowolska
Prof. dr hab. n. med. Agnieszka Dobrowolska
specjalista chorób wewnętrznych
specjalista gastroenterolog
2062744

