

OCENA DOROBKU NAUKOWEGO W POSTĘPOWANIU HABILITACYJNYM dr n. med. Anny Moniuszko-Malinowskiej

Doktor Anna Moniuszko-Malinowska jest absolwentką Wydziału Lekarskiego Akademii Medycznej w Białymstoku na którym uzyskała dyplom lekarza w roku 2005. Jednocześnie studiowała w Szkole Głównej Handlowej w Warszawie, gdzie uzyskała dyplom magistra w roku 2006. Wkrótce po ukończeniu studiów i stażu podyplomowego rozpoczęła pracę w Klinice Chorób Zakaźnych i Neuroinfekcji Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku. Gdzie jednocześnie odbywała staż specjalizacyjny i realizowała pracę naukowo-badawczą. W roku 2007 uzyskała stopień doktora nauk medycznych po przygotowaniu i obronie rozprawy poświęconej badaniom nad rozpuszczalnymi formami selektyn w różnych postaciach boreliozy z Lyme. Po uzyskaniu w roku 2012 specjalizacji z chorób wewnętrznych rozpoczęła specjalizację z zakresu chorób zakaźnych. Przebieg dotychczasowej pracy zawodowej wskazuje na jej jednoznaczny związek z problematyką chorób zakaźnych, zarówno w aspekcie naukowo-badawczym, jak i klinicznym.

Ocena dorobku naukowego

Dotychczasowa działalność naukowa doktor Anny Moniuszko-Malinowskiej wiązała się głównie z epidemiologią i patogenezą chorób odkleszczowych, takich jak odkleszczowe zapalenie mózgu, borelioza z Lyme i babeszjoza. Dodatkowo uczestniczyła w badaniach nad patogenezą autoimmunologicznych chorób tarczycy.

W początkowym okresie pracy zawodowej zainteresowania dr Anny Moniuszko-Malinowskiej były związane z jej aktywnością w studenckim kole naukowym przy Klinice Pediatrii, Endokrynologii i Diabetologii. Wiązało się to z badaniami nad patogenezą i kliniką autoimmunologicznych chorób tarczycy, które uwzględniały znaczenie cytokin i czynników związanych z apoptozą komórek pęcherzykowych tarczycy. Z tego okresu aktywności naukowej na szczególną uwagę zasługuje udział kandydatki w badaniach nad markerami apoptozy TIAR i TIA-1 oraz receptorami GPR39 i greliny w tkance tarczycowej. Doprowadziły do publikacji w *Folia Histochemica et Cytobiologica* (0,902) oraz w *Hormone Research in Pediatrics* (IF=1,553), co z racji realizacji na etapie studiów prowadzonych równolegle na dwóch wymagających uczelniach należy uznać za przejaw niezwyklej aktywności badawczej i pracowitości zwłaszcza, że poza wymienionymi publikacjami, kandydatka w tym okresie była również współautorką kilku wartościowych prac oryginalnych opublikowanych w polskich czasopismach endokrynologicznych.

W kolejnym etapie rozwoju naukowego, zainteresowania dr Moniuszko-Malinowskiej skoncentrowały się w sposób zdecydowany na chorobach odkleszczowych. Na szczególną uwagę zasługują tutaj badania epidemiologiczno-

kliniczne blisko 700 chorych na odkleszczowe zapalenie mózgu opublikowane w European Journal of Neurology (IF=3,692). Jednak największa część dorobku naukowego kandydatki jest związana z badaniami nad patogenezą boreliozy z Lyme. Wśród prac poświęconych tej tematyce zwraca uwagę badanie nad substancjami o potencjalnym znaczeniu wskaźnikowym zapalenia stawów w przebiegu boreliozy z Lyme, którego wyniki zostały opublikowane w European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (IF=2,859). Ważne są także prace nad aspektami klinicznymi boreliozy z Lyme dotyczącymi wartości badań ultrasonograficznych w diagnostyce chorych z zapaleniem stawów oraz oceny scieżnienia skóry w zmianach skórnych związanych z tą chorobą. Wyniki tych badań zostały opublikowane odpowiednio w International Journal of Infectious Diseases (IF=2,357) i Rheumatology International (IF=2,214). Wartościowym uzupełnieniem tych badań były prace z wykorzystaniem technik molekularnych i serologicznych w celu określenia zróżnicowania szczepów *Borrelia burgdorferi* występujących w Polsce północno-wschodniej, które opublikowano między innymi w Annals of Agricultural and Environmental Medicine (IF=3,060).

Wyniki omówionych powyżej badań zostały zawarte w 74 pracach opublikowanych w recenzowanych czasopismach krajowych i zagranicznych, z których 42 są pracami oryginalnymi, 16 poglądowymi, 16 kazuistycznymi, a 6 rozdziałami podręczników. Ponadto 55 prac było prezentowanych w formie streszczeń zjazdowych. Większość z publikacji opublikowano w czasopismach indeksowanych w Medline lub posiadających Impact Factor. Sumaryczna wartość Impact Factor czasopism, w których opublikowane zostały prace ze współautorstwem kandydatki wynosi 75,69 (w tym 15,03 prace uwzględnione jako osiągnięcie naukowe do wnioskowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego). Wartość punktacji Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego wszystkich czasopism zawierających publikacje ze współautorstwem kandydatki, według dostarczonej dokumentacji wynosi 930 (w tym 135 prace uwzględnione we wniosku habilitacyjnym). Liczba cytowań w momencie składania wniosku wynosiła 50, a wartość wskaźnika „h” = 4. Wskazuje to na bardzo dużą aktywność publikacyjną w czasopismach o wysokiej wartości, która jednak nie znalazła jak dotychczas oddźwięku w postaci cytowania publikacji kandydatki przez innych autorów.

Dr Anna Moniuszko-Malinowska była kierownikiem 4 oraz współwykonawcą 10 prac statutowych. W czasie dotychczasowej pracy zawodowej odbyła staże naukowe w University of Edinburgh i w University of California. Pieciokrotnie otrzymała nagrodę Naukową Rektora UMB, a ponadto Nagrodę Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Ocena działalności dydaktycznej

Wprawdzie prowadzenie zajęć dydaktycznych należy do podstawowych obowiązków nauczyciela akademickiego, to jednak należy podkreślić zaangażowanie doktor Moniuszko-Malinowskiej w nauczanie chorób zakaźnych na kierunkach Wydziału Lekarskiego i Wydziału Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, w tym realizując nauczanie studentów programu anglojęzycznego. Na

uwagę zasługuje zaangażowanie kandydatki we współpracę ze Studenckim Towarzystwem Naukowym, co skutkowało kilkoma nagrodzonymi prezentacjami podczas Konferencji STN.

Kandydatka jest również zaangażowana w kształcenie podyplomowe, czego przejawem były wykłady podczas szkoleń i kursów organizowanych przez Klinikę Chorób Zakaźnych i Neuroinfekcji UMB.

Ocena osiągnięć naukowych objętych postępowaniem habilitacyjnym

Osiągnięcie naukowe objęte postępowaniem habilitacyjnym, pod tytułem: „Wybrane epidemiologiczne i patogenetyczne aspekty chorób przenoszonych przez kleszcze z uwzględnieniem koinfekcji” zostało przedstawione w formie 6 prac oryginalnych opublikowanych w czasopiśmie o wskaźniku Impact Factor od 1,77 do 3,06, którego sumaryczna wartość wynosi 15,03. Oznacza to, że materiał objęty rozprawą habilitacyjną został opublikowany w liczących się czasopiśmie naukowo-medycznych i podlegał ściśle określonym procedurom kwalifikacyjnym uwzględniającym opinie recenzentów. Po przeanalizowaniu publikacji nie wnoszę zastrzeżeń odnośnie zastosowanej metodyki i sposobu prezentacji uzyskanych wyników badań. W czterech z prac wchodzących w skład pracy habilitacyjnej kandydatka była pierwszym, a w dwóch drugim autorem. Znaczący udział dr Moniuszko-Malinowskiej w tych pracach nie budzi wątpliwości.

Zakres prezentowanych badań dotyczył zakażeń *Babesia microti*, *Borrelia burgdorferi*, *Anaplasma phagocytophilum*, *Bartonella spp.*, *Ehrlichia ruminantium* oraz wirusami kleszczowego zapalenia mózgu i Semliki Forest. Obejmowały one ocenę epidemiologiczną występowania serologicznych wskaźników zakażenia w określonych populacjach mieszkańców Polski, aspektów patogenetycznych namnażania się bakteryjnych i wirusowych patogenów przenoszonych przez kleszcze, a także badania doświadczalne na liniach komórkowych. W badaniach nad patogenezą kleszczowego zapalenia mózgu i neuroboreliozy uwzględniano oznaczanie interleukin 21 i 23, a także cząstek ICAM-1 oraz chemokin CXCL-8, -10, -11, -12, -13.

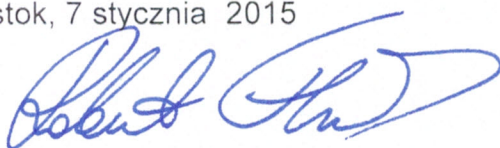
Wśród wniosków wynikających z badań przeprowadzonych przez kandydatkę najważniejsze dotyczą udokumentowanie współzakażeń różnymi drobnoustrojami przenoszonymi przez kleszcze, zwłaszcza w populacjach ze zwiększoną zawodowo ekspozycją. Szczególne ważne wydaje się spostrzeżenie możliwego nasilania replikacji wirusów w obecności krętków *Borrelia burgdorferi* lub *Ehrlichia ruminantium*. Ponadto dr Moniuszko-Malinowska wykazała znaczenie cząstek ICAM-1 w patogenezie zapalenia mózgu u chorych na neuroboreliozę i kleszczowe zapalenie mózgu, a ponadto wskazała na możliwą przydatność chemokiny CXCL-13 jako biomarkera neuroboreliozy.

Wniosek końcowy

Stwierdzam, że przedstawione do zaopiniowania dorobek naukowy i osiągnięcie naukowe spełniają wymogi konieczne do uzyskania stopnia doktora habilitowanego i stanowią twórczy wkład do wiedzy na temat epidemiologii i

patogenezy zakażeń odkleszczowych. Dlatego przedkładam Wysokiej Radzie Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku wniosek o dopuszczenie kandydatki do kolejnych etapów przewodu habilitacyjnego.

Białystok, 7 stycznia 2015



Prof. dr hab. Robert Flisiak

Kierownik Kliniki Chorób Zakaźnych i Hepatologii Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku

Prezes Polskiego Towarzystwa Hepatologicznego

Wiceprezes Polskiego Towarzystwa Epidemiologów i Lekarzy Chorób Zakaźnych