

**Ocena osiągnięcia naukowego i dorobku naukowego będącego
podstawą do ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego
dr n. med. Marzeny Tylickiej**

Informacje wstępne

Dr n. med. Marzena Tylicka ur. 1985 r. w Białymstoku, w 2009 r ukończyła studia na kierunku Chemia na Wydziale Biologiczno-Chemicznym Uniwersytetu w Białymstoku uzyskując tytuł magistra. Następnie podjęła studia doktoranckie w Klinice Chirurgii i Urologii Dziecięcej na Wydziale Lekarskim z Oddziałem Stomatologii i Oddziałem Nauczania w Języku Angielskim Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, które ukończyła w roku 2013 uzyskując stopień doktora nauk medycznych w zakresie biologii medycznej nadany uchwałą Rady Wydziału na podstawie rozprawy pt. *Aktywność proteasomów w osoczu dzieci z raną umiarkowanej wielkości.*

W latach 2013-2022 była zatrudniona jako starszy technik, specjalista naukowo-techniczny z Zakładzie Biofizyki Wydziału Lekarskiego z Oddziałem Stomatologii i Oddziałem Nauczania w Języku Angielskim Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, gdzie od 2022 r. pracuje na stanowisku adiunkta badawczo-dydaktycznego.

Ukończyła kilka kierunkowych kursów i szkoleń, w tym kurs Biostatyka. Nie znaleziono informacji o uczestniczeniu w stażach zagranicznych.

Ocena cyklu prac wskazanego jako osiągnięcie naukowe

Przedstawione publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego pt.: *Wybrane markery odpowiedzi zapalnej i uszkodzenia tkanek u dzieci z różnymi typami urazów* będącego przedmiotem postępowania habilitacyjnego obejmują 6 pozycji, w których w 5 oryginalnych Habilitantka jest pierwszym autorem, lub w pracy przeglądowej w jednym przypadku drugim co-autorem a swój wkład w ich powstanie szacuje, w zależności od publikacji na 40-75%.

Klinika Pediatrii Immunologii i Nefrologii
Instytut "Centrum Zdrowia Matki Polki"
93-338 Łódź, ul. Rzgowska 281-289;
tel: 42 271 13 81 (80); e-mail: sek31@iczmp.edu.pl

Wszystkie z tych prac zostały umieszczone w czasopismach naukowych posiadających współczynnik wpływu i znajdują się w wykazie A MNiSZW. Łączny współczynnik IF tych prac wynosi **22.888**, łączna punktacja MNiSW **420** pkt. Przedstawione prace są spójne tematycznie, ukazały się w latach 2017-2020 i są podsumowaniem głównych zainteresowań naukowych Habilitantki oraz prac prowadzonych od okresu uzyskania tytułu dr n. med.

Badania naukowe składające się na cykl publikacji przedstawionych jako osiągnięcie naukowe dotyczą oceny stężenia lub aktywności potencjalnych markerów odpowiedzi zapalnej i uszkodzenia tkanek (cytokiny zapalne, białka uszkodzenia DAMPs, proteasomy 20S, karboksy-terminalna hydrolaza ubikwityny L, BDNF - nuerotroficzny czynnik pochodzenia mózgowego) u pacjentów pediatrycznych z różnymi typami urazów. Miały na celu poszukiwanie nowych i bardziej czułych markerów, ich roli w patofizjologii urazów czy urazów operacyjnych. Badania dostarczyły nowych informacji na temat potencjalnych krążących markerów odpowiedzi zapalnej i uszkodzenia tkanek u dzieci z różnymi typami urazów. Trudno przypuszczać aby wyniki tych badań miały możliwość stać się przesłanką do badań laboratoryjnych prowadzonych rutynowo w urazach u dzieci, natomiast niewątpliwie mają wysokie walory poznawcze i dostarczają wielu cennych informacji o przebiegu reakcji zapalnej w odpowiedzi na uraz. Co istotne, badania prowadzone były na konkretnym materiale klinicznym we współpracy z zespołami m.in. Kliniki Chirurgii i Urologii Dziecięcej, Kliniki Neurochirurgii czy Kliniki Ortopedii i Traumatologii Dziecięcej UM w Białymstoku. Należy uznać, że wyniki opublikowane w cyklu prac złożonych jako osiągnięcie naukowe są nowatorskie, zastały już zacytowane w innych publikacjach i są znaczącym wkładem w badania nad zachowaniem się ocenianych czynników w urazach lub urazach chirurgicznych u dzieci.

Ocena dorobku naukowego

Dorobek naukowy Habilitantki to 29 prac oryginalnych (24 po wyłączeniu prac umieszczonych w dysertacji) znajdujących się w bazie Journal of Citation Reports, których punktacja według załączonego wykazu bibliografii sporządzonego przez

Bibliotekę Główną Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku wynosi: **IF 88,111** (**68,203** po wyłączeniu prac umieszczonych w dysertacji), punkty MEiN **2060** (**1710** po wyłączeniu prac umieszczonych w dysertacji). Dorobek prac oryginalnych oceniany z pozycji pierwszego lub ostatniego Autora prac wynosi **IF 26,766**; punkty MEiN **580**. Index-h Hirscha wynosi **10**, liczba cytowań według Web of Science **235**, w tym **170** bez autocytowań prac Kandydatki. Niemal wszystkie prace oryginalne powstały po uzyskaniu stopnia doktora, a swój wkład w ich powstanie Habilitantka określiła na od 20–50%. Dorobek po uzyskaniu stopnia doktora uzupełniają: 2 prace przeglądowe w czasopiśmie z IF (4.375), 1 praca przeglądowa w czasopiśmie bez IF, 2 prace oryginalne umieszczone w czasopismach bez IF, 1 opis przypadku w czasopiśmie z IF (0.573), 5 opublikowanych streszczeń doniesień zjazdowych.

Niemal wszystkie prace oryginalne powstały po uzyskaniu stopnia doktora, a swój wkład w ich powstanie Habilitantka określił na od 20–75%, w zależności od pozycji.

W bazach bibliograficznych typu Medline można znaleźć 35 pozycji, których jest autorem/współautorem jest Habilitantka. Warto podkreślić, że już po oddaniu dorobku do dokumentacji habilitacyjnej, w 2024 r. ukazała się (wg. PubMed) 1 praca oryginalna, której współautorem jest dr n. med. Marzena Tylicka, umieszczona w czasopiśmie z IF (*Sci Rep. 2024, 16;14(1):3941*). Świadczy to o kontynuacji efektywnej działalności naukowej.

Stwierdzam, że uzyskana po habilitacji punktacja MEiN i sumaryczny IF prac oryginalnych są wystarczające do rozpoczęcia procedowania postępowania w procedurze habilitacyjnej.

Ocena prac nie wyodrębnionych jako osiągnięcie naukowe

Tematyka prac, podobnie zresztą jak tych wyłączonych do odrębnego cyklu, koncentruje się głównie na zagadnieniach związanych z badaniem markerów odpowiedzi zapalnej i uszkodzenia tkanek w różnych stanach patologicznych. Ważne wydają się być badania prowadzone w grupie dzieci z oparzeniami (w tym ocena stężenia metaloproteinaz i ich tkankowych inhibitorów), w grupie dzieci z zapaleniem wyrostka robaczkowego czy planowego operacyjnego leczenia wnetrostwa.

Kolejna seria badań dotyczyła udziału chemokin u osób dorosłych z pierwotnymi guzami mózgu, tętniakami wewnątrzczaszkowymi, stwardnieniem rozsianym.. Ciekawe wyniki uzyskano w badaniach oceniających stężenia glikoproteiny związanej z mieliną, Bisfenolu A i leptyny u pacjentów z chorobami nowotworowymi OUN.

W innych badaniach, których wyniki zostały nieźle opublikowane badano rolę metaloproteinaz i fibronektyny u pacjentów z próchnicą zębiny kierowanych do leczenia kanałowego.

Wiele z tych prac powstawało przy współpracy z jednostkami krajowymi (jednostki Uniwersytetu Medycznego i Uniwersytetu w Białymstoku, Collegium Medicum w Bydgoszczy, Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu czy zagranicznymi takimi jak: Universitätsklinikum Erlangen, University of Exeter, University in Maribor.

Należy podkreślić, że Habilitantka realizowała jako kierownik 5 grantów a jako współwykonawca 14 grantów statutowych. Była Guest Editor numeru specjalnego w czasopiśmie *Life*, recenzowała prace naukowe dla *Scand J Clin Lab Invest*, *BioMed Res Intern Sci Reports*, *Cardiol Res and Practice*.

Ocena działalności dydaktycznej i organizacyjnej

Dr n. med. Marzena Tylicka oprócz działalności naukowej czynnie uczestniczy w działalności dydaktycznej. Jako adiunkt badawczo-dydaktyczny w Zakładzie Biofizyki prowadzi zajęcia dydaktyczne z biofizyki ze studentami Wydziału Lekarskiego, Lekarsko-Dentystycznego, Wydziału Farmaceutycznego, Wydziału Nauk o Zdrowiu, także w języku angielskim Jest opiekunem SKN Biofizyki i Bioinżynierii Medycznej.

Habilitantka prowadzi różne formy działalności popularyzujące naukę. Została powołana jako przedstawiciel nauczycieli akademickich do Zespołu do spraw Zapewnienia i Doskonalenia Jakości Kształcenia na Wydziale Lekarskim Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku.

Była członkiem Polskiego Towarzystwa Chirurgów Dziecięcych a obecnie jest członkiem Polskiego Towarzystwa Biochemicznego..

Za działalność naukową i dydaktyczną Habilitantka była nagradzana m.in. przez Rektora Uniwersytetu Medycznego, w Białymstoku.

Wniosek końcowy

Dorobek naukowy dr n. med. Marzeny Tylickiej jest spójny tematycznie a niektóre z wartościowych, wnoszących nowe treści do nauki wyników badań już weszło do światowego obiegu informacji naukowej. Przedłożony do oceny cykl prac stanowiących osiągnięcie naukowe można uznać za znaczący wkład w rozwój dyscypliny naukowej, którą reprezentuje Habilitantka oraz świadczy o jej istotnej aktywności naukowej i konsekwencji kierunku zainteresowań naukowych.

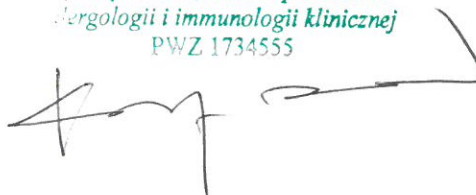
Na szczególne podkreślenie zasługuje duża aktywność naukowa kandydata do habilitacji wynikająca z jego owocnej współpracy z krajowymi i zagranicznymi ośrodkami naukowymi. Najważniejsze składowe dorobku zostały wypracowane w głównej mierze po uzyskaniu stopnia naukowego doktora. Wartość punktowa dorobku i jego jakość są wystarczająco wysokie.

Oceniając nie tylko dokonanie naukowe i dorobek organizacyjno-dydaktyczny dr n. med. Marzeny Tylickiej, kierowanie projektami naukowych lub pełnienie w nich funkcji wykonawcy, działalność dydaktyczną oraz organizacyjną jestem przekonany, że spełnia wszystkie kryteria pozytywnej oceny w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego określone art. 219 ustawy z dnia 20 lipca 2018. Prawo o Szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2023., poz 742 ze zm. Dlatego przedkładam do Senatu Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku wniosek o dopuszczenie dr n. med Marzeny Tylickiej do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.

Łódź, 29 maja 2024 r

prof. dr hab. n. med. Krzysztof Zeman

Prof. dr hab. Krzysztof Zeman
spec. pediatrii, chorób płuc dzieci
Alergologii i immunologii klinicznej
PWZ 1734555



Klinika Pediatrii Immunologii i Nefrologii
Instytut "Centrum Zdrowia Matki Polki"
93-338 Łódź, ul. Rzgowska 281-289;
tel: 42 271 13 81 (80); e-mail: sek31@iczm.edu.pl