

Łódź, dn. 5.09.2022

Dr hab. n. med. Joanna Trelńska  
Klinika Pediatrii, Onkologii i Hematologii  
I Katedra Pediatrii UM w Łodzi  
ul. Sporna 36/50, 91-738 Łódź

Recenzja w postępowaniu o nadanie stopnia naukowego doktora  
habilitowanego  
dr n. med. Małgorzacie Salamonowicz-Bodzioch

Zgodnie z decyzją Rady Dyscypliny Nauki Medyczne powołującej mnie na recenzenta w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego dr Małgorzacie Salamonowicz-Bodzioch, po wnikliwej analizie przedłożonej mi dokumentacji przedstawiam opinię dotyczącą osiągnięcia naukowego Habilitantki zatytułowanego: „Analiza występowania infekcji oraz ich przebiegu klinicznego u dzieci i nastolatków poddawanych transplantacji komórek krwiotwórczych”.

**Podstawowe dane biograficzne o Kandydatce**

Dr n. med. Małgorzata Salamonowicz-Bodzioch uzyskała dyplom lekarza w roku 2006 na Uniwersytecie Medycznym w Warszawie. Od 2008 związana była zawodowo z Kliniką Pediatrii, Hematologii i Onkologii tego Uniwersytetu, początkowo jako lekarz rezydent, młodszy asystent, starszy asystent oraz adiunkt. Od 2015 roku pracuje w Klinice Transplantacji Szpiku, Onkologii i Hematologii Dziecięcej Uniwersytetu im. Piastów Śląskich we Wrocławiu na stanowisku adiunkta, a obecnie starszego asystenta. Uzyskała dyplom specjalisty w zakresie pediatrii (7.11.2013), a następnie dyplom specjalisty w zakresie onkologii i hematologii dziecięcej (3.11.2017). Aktualnie jest w trakcie szkolenia specjalizacyjnego z transplantologii klinicznej. W grudniu 2011 roku uzyskała z wyróżnieniem stopień doktora nauk medycznych – tytuł rozprawy doktorskiej: „Wyniki leczenia ciężkiej anemii aplastycznej u dzieci z zastosowaniem globuliny antytymocytarnej pochodzenia króliczego”.

Klinika Pediatrii, Onkologii i Hematologii

91-738 Łódź, ul. Sporna 36/50

tel. (042) 617 77 50

fax. (042) 617 77 98

www.pediatria.umed.pl





### **Omówienie i ocena dorobku naukowego Kandydata**

Zgodnie z przedstawionymi mi materiałami, w tym analizą bibliometryczną dorobku Kandydatki dokonaną przez Dział Informacji Naukowej i Bibliografii Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu, na dorobek Kandydatki składa się łącznie 55 publikacji, z czego 4 wchodzi w skład osiągnięcia naukowego. Łączna wartość punktowa dorobku wynosi 2403.000 wg MNiSW, współczynnik wpływu  $IF=100.391$ . Łączna liczba cytowani bez autocytowań = 141 wg Web of Science. Index Hirscha = 6 wg Web of Science. Dodatkowo jest autorem monografii naukowej jako jedyny autor oraz rozdziału w monografii naukowej jako jedyny autor.

### **Omówienie i ocena osiągnięcia naukowego**

Na osiągnięcie naukowe składa się cykl 4 publikacji dotyczących zagadnień powikłań infekcyjnych u dzieci i młodzieży poddanych przeszczepieniu komórek krwiotwórczych, opublikowanych w czasopiśmie anglojęzycznym o zasięgu międzynarodowym. Łączna wartość punktowa cyklu wynosi:  $IF = 14.178$  oraz 310 punktów wg MNiSW.

Wszystkie publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego zostały opublikowane po uzyskaniu stopnia naukowego doktora. We wszystkich pracach Kandydatka jest pierwszym i korespondencyjnym autorem. Wszystkie publikacje powstały w ramach prac wielośrodkowych.

Praca nr 1 (Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis. 2018) jest retrospektywną analizą częstości występowania, przebiegu klinicznego oraz wyników leczenia zakażenia *Clostridium difficile* u dzieci leczonych z powodu chorób nowotworowych lub poddanych transplantacji komórek krwiotwórczych. Badaniem objęto ponad 1800 chorych leczonych w 15 Ośrodkach Onkologii i Hematologii Dziecięcej w Polsce oraz prawie 350 pacjentów poddanych transplantacji z 5 pediatrycznych Ośrodków Transplantacji Szpiku. Badanie miało więc zasięg ogólnopolski. Uzyskane wyniki pozwoliły na opracowanie rekomendacji Polskiego Towarzystwa Onkologii i Hematologii Dziecięcej dotyczących leczenia zakażenia *Clostridium difficile*.





Praca nr 2 (Ann. Hematol. 2021) jest prospektywną analizą zakażeń BKV u dzieci i nastolatków poddanych procedurze przeszczepienia komórek krwiotwórczych. Badaniem objęto grupę 133 pacjentów z 5 pediatrycznych Ośrodków Transplantacji Szpiku. Uzyskane wyniki pozwoliły na określenie częstości występowania oraz czynników ryzyka zakażenia BKV. Ważnym wnioskiem wypływającym z tej pracy jest zwrócenie uwagi na możliwość wywoływania hepatoPATII przez wirus BK, podobnej klinicznie do wątrobowej postaci GvHD. Może to zmienić podejście do diagnostyki leczenia pacjentów po przeszczepie komórek krwiotwórczych z objawami uszkodzenia wątroby.

Praca nr 3 (J Clin. Med. 2021) dotyczy problemu zastosowania procedury przeszczepienia komórek krwiotwórczych od zgodnego dawcy u dzieci z ciężką postacią anemii aplastycznej. Zastosowanie kondycjonowania z użyciem protokołu Flu-Cy-Atg (fludarabina, cyklofosfamid, globulina antytymocytarna) wpływa korzystnie na całkowite przeżycie chorych, czas odnowy hematologicznej oraz zmniejsza ryzyko infekcji wirusowych. Niezwykle ważne jest odpowiednie monitorowanie replikacji wirusowych oraz wczesne zastosowanie leczenia wyprzedzającego.

Praca nr 4 (Ann. Hematol. 2021) porusza problem infekcji przewodu pokarmowego powodowanych przez szczepy wielolekooporne u dzieci i nastolatków poddawanych transplantacji komórek krwiotwórczych. Ważnym wnioskiem tej pracy jest to, że chociaż infekcje przewodu pokarmowego u pacjentów po transplantacji są częste i mogą powodować przedłużenie hospitalizacji, ale rzadko są przyczyną zgonów, dodatkowo zmniejszają ryzyko GvHD. Wskazuje to potrzebę stworzenia nowych rekomendacji profilaktyki i leczenia szczepów wielolekoopornych u pacjentów onkologicznych.

Reasumując uważam, że cykl prac składający się na osiągnięcie naukowe dr n. med. Małgorzaty Salamonowicz-Bodzioch wnosi bardzo wartościowy wkład w wiedzę na temat powikłań infekcyjnych u pacjentów onkologicznych poddawanych procedurze transplantacji komórek krwiotwórczych w populacji polskiej. Godnym podkreślenia jest fakt, że badania przeprowadzono w niemal wszystkich ośrodkach onkologii dziecięcej w Polsce oraz we wszystkich pediatrycznych ośrodkach transplantacji komórek

krwiotwórczych w Polsce. Taka szeroka współpraca jest niezwykle cenna i świadczy o niezwykle istotnej dla samodzielnego pracownika nauki umiejętności organizacji badań wielośrodkowych na skalę kraju.

### ***Omówienie i ocena pozahabilitacyjnego dorobku Kandydatki***

Dorobek pozahabilitacyjny Kandydatki można podzielić na 6 grup tematycznych: powikłania infekcyjne w onkohematologii dziecięcej, anemia aplastyczna, zespół hemofagocytarny, ostre białaczki, transplantacja komórek krwiotwórczych oraz hematologia i onkologia dziecięca. Wynikiem tego jest autorstwo lub współautorstwo w 51 publikacjach (w tym 15 posiadających Impact Factor). Jest to dowodem na konsekwentny i harmonijny rozwój w dziedzinie onkologii i hematologii dziecięcej. Aktywność dr Małgorzaty Salamonowicz-Bodzioch w zakresie pozyskiwania i realizacji krajowych i międzynarodowych projektów badawczych, współpraca z licznymi ośrodkami zagranicznymi oraz liczba uzyskanych nagród naukowych dodatkowo potwierdzają jej wartość jako naukowca.

Dodatkowo Habilitantka jest aktywnym recenzentem w czasopismach zagranicznych oraz polskich, m.in. Journal of Infectious Disease and Pathogenesis, Journal of General Medicine, Journal of Blood Disorders and Therapeutics. Wykonała dotychczas 11 recenzji.

### **Omówienie i ocena innych aspektów aktywności zawodowej Kandydatki**

Habilitantka jest aktywnym członkiem 5 towarzystw naukowych: Polskiego Towarzystwa Pediatrycznego, Polskiego Towarzystwa Onkologii i Hematologii Dziecięcej, The European Society for Blood and Marrow Transplantation, European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases oraz Histiocyte Society.

Odbył liczne kursy i szkolenia krajowe i międzynarodowe. Odbyła staż zagraniczny w Klinice Hematologii i Onkologii Dziecięcej Eppendorf Klinik w Hamburgu dotyczący zespołu hemofagocytarnego.

Jest autorem 27 wykładów na zaproszenie dotyczących powikłań infekcyjnych u pacjentów onkologicznych, anemii aplastycznej, zespołu hemofagocytarnego oraz transplantacji komórek krwiotwórczych.

Klinika Pediatrii, Onkologii i Hematologii

91-738 Łódź, ul. Sporna 36/50

tel. (042) 617 77 50

fax. (042) 617 77 98

[www.pediatria.umed.pl](http://www.pediatria.umed.pl)







Prowadzi zajęcia dydaktyczne z pediatrii oraz onkologii i hematologii dziecięcej dla studentów polskich oraz anglojęzycznych.

Była promotorem pracy magisterskiej na Wydziale Pielęgniarstwa. Jest kierownikiem specjalizacji 1 lekarza specjalizującego się w zakresie pediatrii.

### **Podsumowanie**

Dotychczasowy dorobek naukowy dr n. med. Małgorzaty Salamonowicz-Bodzioch, w tym przedstawiony cykl publikacji i pozostałe osiągnięcia naukowe, pozwala mi z całym przekonaniem stwierdzić, że Kandydatka spełnia wszystkie wymagania określone w art. 219 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2020 r. poz. 85) stawianym kandydatom ubiegającym się o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

*Dr hab. n. med. Joanna Trelńska  
specjalista chorób dzieci  
hematologii i onkologii dziecięcej  
25 21 61 8*

Klinika Pediatrii, Onkologii i Hematologii

91-738 Łódź, ul. Sporna 36/50

tel. (042) 617 77 50

fax. (042) 617 77 98

[www.pediatria.umed.pl](http://www.pediatria.umed.pl)

