

Łódź, dn. 29.07.2021

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. Krzysztofowi Czyżewskiemu

Zgodnie z decyzją Rady Dyscypliny Nauki Medyczne powołującej mnie na recenzenta w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego dr Krzysztofowi Czyżewskiemu, po wnikliwej analizie przedłożonej mi dokumentacji przedstawiam opinię dotyczącą osiągnięcia naukowego Habilitanta zatytułowanego: „Analiza powikłań infekcyjnych u pacjentów pediatrycznych leczonych z powodu chorób onkologicznych lub po przeszczepieniu komórek krwiotwórczych”.

Podstawowe dane biograficzne o Kandydacie

Dr n. med. Krzysztof Czyżewski uzyskał dyplom lekarza w roku 2006 na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika, Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy. Od 2008 związany jest zawodowo z Kliniką Pediatrii, Hematologii i Onkologii tego Uniwersytetu, początkowo jako lekarz rezydent, młodszy asystent, starszy asystent i obecnie adiunkt. Uzyskał dyplom specjalisty w zakresie pediatrii (17.04.2013), a następnie dyplom specjalisty w zakresie onkologii i hematologii dziecięcej (12.04.2017). W grudniu 2010 roku uzyskał z wyróżnieniem stopień doktora nauk medycznych – tytuł rozprawy doktorskiej: „Mechanizmy oporności komórek białaczkowych na selektywne inhibitory kinazy tyrozynowej”.

Omówienie i ocena dorobku naukowego Kandydata

Zgodnie z przedstawionymi mi materiałami, w tym analizą bibliometryczną dorobku Kandydata dokonaną przez Bibliotekę Medyczną Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy, na dorobek Kandydata składa się łącznie 88 publikacji, z czego 5 wchodzi w skład osiągnięcia naukowego. Łączna wartość punktowa dorobku

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



wynosi 2215.000 wg MNiSW, współczynnik wpływu IF=81.471. Łączna liczba cytowań bez autocytowań = 220 wg Web of Science (227 wg Scopus). Index Hirscha = 7 wg Web of Science (8 wg Scopus).

Omówienie i ocena osiągnięcia naukowego

Na osiągnięcie naukowe składa się cykl 5 publikacji dotyczących zagadnień powikłań infekcyjnych u dzieci leczonych z powodu chorób nowotworowych lub po przeszczepieniu komórek krwiotwórczych, opublikowanych w czasopismach anglojęzycznych o zasięgu międzynarodowym. Łączna wartość punktowa cyklu wynosi: IF = 15.812 oraz 350 punktów wg MNiSW. Wszystkie publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego zostały opublikowane po uzyskaniu stopnia naukowego doktora. W trzech pracach Kandydat jest pierwszym i korespondencyjnym autorem, w jednej równorzędnym pierwszym autorem, w jednej drugim autorem. Wszystkie publikacje powstały w ramach prac wieloosrodkowych.

Praca nr 1 (Clin. Microb. Infect. 2016) jest porównawczą analizą epidemiologii, czynników ryzyka oraz wyników leczenia powikłań infekcyjnych u pediatrycznych pacjentów leczonych z powodu chorób nowotworowych oraz po transplantacji komórek krwiotwórczych. Uzyskane dane wskazują na wysoką częstość powikłań infekcyjnych u pacjentów pediatrycznych, zwłaszcza wirusowych po allogeniczej transplantacji komórek krwiotwórczych, wysoką częstość zakażeń grzybiczych u pacjentów z ALL i AML, zarówno w ośrodkach przeszczepowych jak i onkohematologii dziecięcej. Wyniki przeprowadzonej analizy mogą być praktycznymi wskazówkami do modyfikacji programów zarządzania antybiotykoterapią w grupie pacjentów pediatrycznych leczonych onkologicznie i poddawanych transplantacji komórek krwiotwórczych.

Praca nr 2 (Ann. Hematol. 2019) jest porównawczą oceną częstości, rodzaju oraz wyników leczenia powikłań infekcyjnych u pacjentów pediatrycznych oraz dorosłych poddanych transplantacji komórek krwiotwórczych. W pracy udowodniono, że profil zakażeń oraz zgonów związanych z zakażeniem różni się pomiędzy pacjentami pediatrycznymi i dorosłymi, zatem wiek determinuje profil infekcji u pacjentów

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



poddanych transplantacji. Ponadto wykazano jakie czynniki są czynnikami ryzyka zgonu z powodu infekcji w poszczególnych grupach pacjentów.

Praca nr 3 (Infect. Drug Resist. 2019) opisuje epidemiologię, czynniki ryzyka oraz wyniki leczenia zakażeń wirusowych u pacjentów pediatrycznych po transplantacji komórek krwiotwórczych. Uzyskane wyniki charakteryzują czynniki ryzyka wystąpienia zakażenia wirusowego oraz czynniki ryzyka zgonu z powodu infekcji wirusowej.

Praca nr 4 (Folia Parasitol. 2019) porusza problem toksoplazmozy u dawców i biorców komórek krwiotwórczych. Analiza ta dostarcza informacji na temat przebiegu klinicznie jawnej toksoplazmozy w grupie dzieci poddawanych procedurze transplantacyjnej, a także aktualnej praktyki w zakresie profilaktyki, diagnostyki i leczenia toksoplazmozy w tej grupie pacjentów. Uzyskane wyniki wskazują na potrzebę standaryzacji profilaktyki i leczenia toksoplazmozy u dzieci po transplantacji komórek krwiotwórczych w Polsce.

Praca nr 5 (Infect. Drug Resist. 2019) jest kompleksową oceną epidemiologii, czynników ryzyka oraz wyników leczenia powikłań infekcyjnych u pacjentów pediatrycznych leczonych z powodu złośliwych guzów kości. Analiza ta daje praktyczną informację o zwiększonym ryzyku zgonu po 5 miesiącach intensywnego leczenia onkologicznego oraz zwraca uwagę na ryzyko wystąpienia zakażenia bakteryjnego, zwłaszcza bakteryjnymi szczepami wielolekoopornymi. Te informacje mogą zostać uwzględnione w programach zarządzania antybiotykoterapią, by skuteczniej dobrać odpowiednią empiryczną terapię przeciwniekcyjną w przypadku wystąpienia objawów zakażenia.

Reasumując uważam, że cykl prac składający się na osiągnięcie naukowe dr n. med. Krzysztofa Czyżewskiego wnosi bardzo wartościowy wkład w wiedzę na temat powikłań infekcyjnych u pacjentów onkologicznych oraz poddawanych procedurze transplanatacji 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 Kandydata

Dorobek pozahabilitacyjny Kandydata można podzielić na 3 grupy tematyczne: oporność na cytostatyki i jej mechanizmy, transplantologia komórek krwiotwórczych oraz powikłania infekcyjne w onkohematologii dziecięcej. Wynikiem tego jest autorstwo lub współautorstwo w 83 publikacjach (w tym 33 posiadających Impact Factor). Jest to dowodem na konsekwentny i harmonijny rozwój w dziedzinie onkologii i hematologii dziecięcej. Aktywność dr Krzysztofa Czyżewskiego w zakresie pozyskiwania i realizacji krajowych i międzynarodowych projektów badawczych, współpraca z licznymi ośrodkami zagranicznymi oraz liczba uzyskanych nagród naukowych dodatkowo potwierdzają jego wartość jako naukowca.

Dodatkowo Habilitant jest bardzo aktywnym recenzentem w czasopismach zagranicznych oraz polskich, m.in. Clinical Microbiology and Infection, Cancer, Cells, International Journal of Molecular Science. Wykonał dotychczas 22 recenzje.

Omówienie i ocena innych aspektów aktywności zawodowej Kandydata

Habilitant jest aktywnym członkiem 4 towarzystw naukowych: Polskiego Towarzystwa Pediatrycznego, Polskiego Towarzystwa Onkologii i Hematologii Dziecięcej, The European Society for Blood and Marrow Transplantation, The European Society for Pediatric Oncology.

Odbył liczne staże i szkolenia w ośrodkach zagranicznych, m. in. staż w Oncoematologia Pediatrica, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata, Werona, Włochy.

Prowadzi zajęcia dydaktyczne z pediatrii dla studentów polskich oraz anglojęzycznych. Jest opiekunem Studenckiego Koła Naukowego przy Katedrze Pediatrii, Hematologii i Onkologii.

Był opiekunem pracy dyplomowej oraz 2-krotnie promotorem pomocniczym w przewodzie doktorskim

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





Podsumowanie

Dotychczasowy dorobek naukowy dr n. med. Krzysztofa Czyżewskiego, w tym przedstawiony cykl publikacji i pozostałe osiągnięcia naukowe, pozwala mi z całym przekonaniem stwierdzić, że Kandydat 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
2621618

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

