

RECENZJA DOROBKU NAUKOWEGO DR N.MED. KRZYSZTOFA CZYŻEWSKIEGO, KANDYDATA NA STOPIEŃ DOKTORA HABILITOWANEGO NAUK MEDYCZNYCH I NAUK O ZDROWIU W DIEDZINIE NAUKI MEDYCZNE

Postępowanie o nadanie dr n.med. Krzysztofowi Czyżewskiemu tytułu doktora habilitowanego nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dziedzinie nauki medyczne wszczęto przed Radą Dyscypliny Nauki Medyczne Collegium Medicum im Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy i uchwałą nr 110/2021 z dnia 19.05.2021 powołano komisję habilitacyjną. W dniu 28.05.2021 przekazano do recenzji nośnik elektroniczny z przygotowanymi przez Kandydata katalogami zawierającymi:

1. wersje elektroniczne publikacji stanowiących dzieło Kandydata;
2. wersje elektroniczne dokumentów niezbędnych do oceny dorobku Kandydata:
 - a) dane wnioskodawcy;
 - b) autoreferat Kandydata;
 - c) kopie dyplomu doktora nauk medycznych;
 - d) wykaz osiągnięć Kandydata;
 - e) wykaz publikacji Kandydata;
 - f) oświadczenia dotyczące współautorstwa prac.

Recenzję przygotował prof. dr hab.n.med. Marek Woynarowski, specjalista chorób dzieci, gastroenterolog i gastroenterolog dziecięcy, wykładowca w Instytucie Medycznym i Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach.

Recenzja zawiera następujące części:

Przedstawienie podstawowych danych o Kandydacie	2
Przedstawienie informacji o obowiązujących przepisach prawa na dzień wszczęcia postępowania habilitacyjnego	2
Informacje o ocenianych osiągnięciach naukowych Kandydata	2
Tytuł osiągnięcia naukowego stanowiącego podstawę do ubiegania się przez Kandydata o tytuł doktora habilitowanego	3
Ocena osiągnięcia Kandydata.....	4
Dane naukometryczne o dorobku Kandydata.....	6
Informacja o publikacjach i wkładzie Kandydata w ich autorstwo	6
Informacja o czasopismach w których ukazały się prace Kandydata.....	7
Informacja o udziale Kandydata w zjazdach naukowych	8
Informacja o współpracy Kandydata z krajowymi ośrodkami naukowymi.....	8
Informacja o współpracy Kandydata z zagranicznymi ośrodkami naukowymi.....	10
Informacja o członkostwie Kandydata w towarzystwach naukowych	10
Informacja o stażach i szkoleniach zagranicznych Kandydata	11
Informacja o nagrodach otrzymanych przez Kandydata.....	12
Informacja o działalności dydaktycznej Kandydata	12
Informacja o działalności społecznej Kandydata	13
Podsumowanie recenzji	14

Przedstawienie podstawowych danych o Kandydacie

Kandydatem na stopień doktora habilitowanego nauk medycznych i nauk o zdrowiu jest dr n.med. Krzysztof Czyżewski.

Kandydat ukończył:

- Wydział Lekarski Collegium Medium Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu i z wyróżnieniem uzyskał dyplom lekarza w 2006 r.;
- studia doktoranckie w zakresie nauk medycznych na Wydziale Lekarskim Collegium Medium Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu w 2011 r.

Kandydat uzyskał:

- specjalizację w zakresie pediatrii 2013 r.;
- specjalizację w zakresie onkologii i hematologii 2017 r.;
- tytuł doktora nauk medycznych nadany uchwałą Rady Wydziału Lekarskiego, Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy, Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu z dnia 15.12.2010 roku - Tytuł rozprawy doktorskiej: „Mechanizmy oporności komórek białaczkowych na selektywne inhibitory kinazy tyrozynowej”.

Od ukończenia studiów Kandydat przechodził kolejne stopnie zawodowe (od lekarza stażysty do adiunkta) w Katedrze i Klinice Pediatrii Hematologii i Onkologii Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu.

Przedstawienie informacji o obowiązujących przepisach prawa na dzień wszczęcia postępowania habilitacyjnego

W okresie przygotowywania recenzji dorobku Kandydata na stopień doktora habilitowanego obowiązywały zasady określone w art. 219 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20.07.2018 (Dz.U. z 30.08.2018 r. poz. 1668 z późniejszymi zmianami). Zgodnie z tym artykułem stopień doktora habilitowanego nadaje się osobie, która:

1. posiada stopień doktora;
2. posiada w dorobku osiągnięcia naukowe stanowiące znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny, w tym spełnia co najmniej jeden z poniższych warunków:
 - a. jest autorem monografii naukowej wydanej przez wydawnictwo ujęte w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 ust.2 pkt 2 lit. a;
 - b. jest autorem cyklu powiązanych tematycznie artykułów naukowych opublikowanych w czasopiśmie naukowych lub w recenzowanych materiałach z konferencji międzynarodowych, ujętych w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 ust.2 pkt 2 lit. b;
 - c. zrealizowała oryginalne osiągnięcie projektowe lub naukowe.
3. wykazała się istotną aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni lub instytucji naukowej.

Informacje o ocenianych osiągnięciach naukowych Kandydata

Dorobek naukowy kandydata oceniono na podstawie danych w autoreferacie, danych bibliometrycznych oraz elektronicznych wersji publikacji dostarczonych przez kandydata.

Tytuł osiągnięcia naukowego stanowiącego podstawę do ubiegania się przez Kandydata o tytuł doktora habilitowanego

Jako osiągnięcie stanowiące podstawę ubiegania się o stopień doktora habilitowanego kandydat wskazał cykl prac, który zatytułował:

„Analiza powikłań infekcyjnych u pacjentów pediatrycznych leczonych z powodu chorób onkologicznych lub po przeszczepieniu komórek krwiotwórczych”

W skład cyklu wchodzi pięć publikacji:

1. J. Styczyński, **K. Czyżewski**, M. Wysocki, O. Gryniewicz-Kwiatkowska, A. Kołodziejczyk-Gietka, M. Salamonowicz, L. Hutnik, O. Zając-Spychała, A. Zaucha-Prażmo, L. Chelmecka-Wiktorczyk, K. Siewiera, J. Frączkiewicz, Z. Małas, R. Tomaszewska, N. Irga-Jaworska, M. Płonowski, T. Ociepa, F. Pierlejewski, Z. Gamrot, A. Urbanek-Dądeła, J. Goździk, W. Stolpa, B. Dembowska-Bagińska, D. Perek, M. Matysiak, J. Wachowiak, J. Kowalczyk, W. Bałwierz, K. Kałwak, A. Chybicka, W. Badowska, T. Szczepański, E. Drożyńska, M. Krawczuk-Rybak, T. Urasiński, W. Młynarski, M. Woszczyk, G. Karolczyk, G. Sobol-Milejska, L. Gil. *Increased risk of infections and infection-related mortality in children undergoing haematopoietic stem cell transplantation compared to conventional anticancer therapy: a multicentre nationwide study.* **Clin. Microb. Infect.** 2016;22: 179.e1-179.e10. DOI: 10.1016/j.cmi.2015.10.017
2. **K. Czyżewski***, J. Styczyński*, S. Giebel, J. Frączkiewicz, M. Salamonowicz, O. Zając-Spychała, A. Zaucha-Prażmo, J. Drozd-Sokołowska, A. Waszczuk-Gajda, J. Dybko, J. Mańko, P. Zalas-Więcek, P. Gałązka, M. Wysocki, J. Kowalczyk, J. Wachowiak, J. Goździk, G. W. Basak, K. Kałwak, M. Adamska, M. Hus, A. Piekarska, A. Sadowska-Klasa, P. Mensah-Glanowska, S. Kyrzcz-Krzemień, M. Biernat, A. Wierzbowska, P. Rzepecki, A. Tomaszewska, K. Hałaburda, L. Gil. *Age-dependent determinants of infectious complications profile in children and adults after hematopoietic cell transplantation: lesson from the nationwide study.* **Ann. Hematol.** 2019;98(9): 2197-2211. DOI: 10.1007/s00277-019-03755-2
3. **K. Czyżewski**, M. Dziedzic, M. Salamonowicz, J. Frączkiewicz, O. Zając-Spychała, A. Zaucha-Prażmo, J. Goździk, P. Gałązka, N. Bartoszewicz, E. Demidowicz, J. Styczyński. *Epidemiology, outcome and risk factors analysis of viral infections in children and adolescents undergoing hematopoietic cell transplantation: antiviral drugs do not prevent Epstein-Barr virus reactivation.* **Infect. Drug Resist.** 2019;12: 3893-3902. DOI: 10.2147/IDR.S224291
4. **K. Czyżewski**, J. Frączkiewicz., M. Salamonowicz, A. Pieczonka, O. Zając-Spychała, A. Zaucha-Prażmo, J. Goździk, J. Styczyński. *Low seroprevalence and low incidence of infection with Toxoplasma gondii (Nicolle et Manceaux, 1908) in pediatric hematopoietic cell transplantation donors and recipients: Polish nationwide study.* **Folia Parasitol.** 2019;66(019): 1-6. DOI: 10.14411/fp.2019.019
5. **K. Czyżewski**, P. Gałązka, P. Zalas-Więcek, O. Gryniewicz-Kwiatkowska, A. Gietka, K. Semczuk, L. Chelmecka-Wiktorczyk, I. Żak, M. Salamonowicz, J. Frączkiewicz, O. Zając-Spychała, E. Bień, M. Płonowski, P. Wawryków, F. Pierlejewski, Z. Gamrot, Z. Małas, W. Stolpa, J. Musiał, J. Styczyński. *Infectious complications in children with malignant bone tumors: a multicenter nationwide study.* **Infect. Drug Resist.** 2019;12:1471-1480. DOI: 10.2147/IDR.S199657

W prezentowanym cyklu Kandydat jest pierwszym autorem 4 prac. Wszystkie prace ukazały się w pismach zagranicznych. Wkład Kandydata w prace polegał na :

- współtworzeniu koncepcji pracy;
- analizie piśmiennictwa;
- wyborze metodyki badania;
- zebraniu danych klinicznych;
- stworzeniu i ujednoczeniu bazy danych;
- weryfikacji danych, analizie statystycznej;
- interpretacji wyników;
- wyciągnięciu wniosków;

- sporządzeniu rycin i tabel;
- przygotowaniu manuskryptu;
- wykonaniu ostatecznej korekty tekstu;
- przygotowaniu odpowiedzi na recenzje;
- prowadzeniu korespondencji z redakcją.

Cykl uzyskał 350 punktów wg punktacji MNiSW oraz 15,812 punktów IF.

Ocena osiągnięcia Kandydata

Cykl prac zgłoszonych przez Kandydata jako osiągnięcie naukowe, jest wynikiem wielośrodkowych badań prowadzonych od 2012 r. Ich celem było określenie epidemiologii, etiologii i wyników leczenia powikłań infekcyjnych u dzieci i młodzieży leczonych z powodu chorób onkologicznych w polskich ośrodkach onkologii i hematologii dziecięcej oraz pacjentów poddanych transplantacji komórek krwiotwórczych w polskich dziecięcych ośrodkach transplantacji komórek krwiotwórczych.

Pierwsza praca w cyklu objęła retrospektywną analizą grupę 1768 dzieci leczonych z powodu chorób nowotworowych w 14 ośrodkach onkologii i hematologii dziecięcej w Polsce oraz 308 dzieci poddanych transplantacji komórek krwiotwórczych we wszystkich (pięciu) polskich pediatrycznych ośrodkach transplantacji komórek krwiotwórczych. Praca wykazała niepokojąco wysoką częstość powikłań infekcyjnych u dzieci z chorobami onkologicznymi i dzieci leczonych przeszczepem komórek krwiotwórczych. Kumulacyjna częstość wszystkich zakażeń, częstość zakażeń bakteriami wielolekoopornymi, oraz śmiertelność związana z zakażeniem były znacząco wyższe w grupie pacjentów po allogenicznym niż po autogenicznym przeszczepie komórek krwiotwórczych oraz leczonych w ośrodkach hematoonkologicznych. Uzyskane dane uwidocznily wysoką częstość zakażeń grzybiczych u pacjentów z ALL i AML zarówno w ośrodkach hematoonkologicznych jak i transplantacyjnych. Ponadto zakażenia wirusowe wystąpiły u niemal połowy pacjentów po allogenicznym przeszczepie i mogły znacząco wpłynąć na korzyść, jaką otrzymali pacjenci z samej transplantacji. W stosunku do zakażeń grzybiczych, uzyskane dane wskazały konieczność zachowania ostrożności podczas ekstrakcji dotychczasowych danych z populacji dorosłych na populację pediatryczną.

Przedstawiona praca jest jednym z pierwszych opublikowanych na świecie opracowań przedstawiających porównawczą analizę epidemiologii, czynników ryzyka oraz wyników leczenia powikłań infekcyjnych u pediatrycznych pacjentów leczonych z powodu chorób nowotworowych oraz po transplantacji komórek krwiotwórczych. Badanie to było długoterminowe, ogólnokrajowe obejmujące bardzo duże grupy pacjentów. Uzyskane dane aktualizują wiedzę na temat powikłań infekcyjnych i mogą stać się rekomendacją do zmiany programów zarządzania antybiotykoterapią u dzieci leczonych z powodu chorób onkologicznych i poddawanych transplantacji komórek krwiotwórczych.

Celem drugiej pracy Kandydata była ocena częstości, rodzaju oraz wyników leczenia powikłań infekcyjnych u dzieci poddanych transplantacji komórek krwiotwórczych oraz ich porównanie z wynikami uzyskanymi u pacjentów dorosłych leczonych tą metodą. Retrospektywną analizą objęto wszystkich pacjentów (n=650) poddanych transplantacji we wszystkich (5) polskich pediatrycznych ośrodkach transplantacji komórek krwiotwórczych oraz pacjentów dorosłych (n=3200) leczonych przeszczepieniem komórek krwiotwórczych w 11 z 13 ośrodków transplantacji komórek krwiotwórczych przeznaczonych dla osób dorosłych. Analizowano zakażenia bakteryjne, wirusowe i grzybicze.

W pracy wykazano, że profil zakażeń oraz zgonów związanych zakażeniem różni się pomiędzy dziećmi i dorosłymi. Badanie udowodniło, że wiek determinuje profil infekcji u pacjentów poddanych przeszczepieniu: dzieci miały wyższe ryzyko infekcji (bakteryjnej, wirusowej czy

grzybiczej) oraz wyższy wskaźnik wyleczeń z infekcji bakteryjnej, podczas gdy śmiertelność związana z zakażeniem grzybiczym i wirusowym były zbliżone w obu analizowanych grupach. Czynnikiem ryzyka zgonu z powodu infekcji były: przeszczepienie w grupie dorosłych, przeszczepienie od dawcy niespokrewnionego i z niezgodnością, rozpoznanie ostrej białaczki, przewlekła choroba przeszczep przeciwko gospodarzowi, reaktywacja zakażenia CMV oraz czas leczenia infekcji powyżej 21 dni.

Celem kolejnej pracy Kandydata była ocena epidemiologii, czynników ryzyka i wyników leczenia zakażeń wirusowych u dzieci po transplantacji komórek krwiotwórczych ze szczególnym uwzględnieniem wpływu zastosowania leków przeciwwirusowych na występowanie zakażenia EBV. Badanie, zaprojektowano jako wielośrodkową, ogólnopolską analizę obejmującą pacjentów po transplantacji komórek krwiotwórczych we wszystkich dziecięcych ośrodkach transplantacji komórek krwiotwórczych, należących do Polskiej Pediatricznej Grupy ds. Transplantacji Komórek Krwiotwórczych (PPG ds. TKK) Polskiego Towarzystwa Onkologii i Hematologii Dziecięcej (PTHOD). Analizie poddano 971 przeszczepień,

W pracy wykazano, że częstość zakażeń u pacjentów po allogenicznym przeszczepieniu była wysoka, podczas gdy po przeszczepieniu autogenicznym zakażenia występowały epizodycznie. Po drugie zauważono, że stosowanie leków przeciwwirusowych nie zapobiega zakażeniu EBV, Wyniki tej pracy dają praktyczną informację którzy pacjenci są w grupie wysokiego ryzyka wystąpienia tych powikłań. Znając czynniki ryzyka, lekarz praktyk może nie tylko zaplanować sposób monitorowania występowania zakażenia, by móc włączyć leczenie wyprzedzające, ale może modyfikować postępowanie profilaktyczne poprzez zastosowanie nowych leków przeciwwirusowych, sposób kondycjonowania, immunosupresję czy dobór dawcy do allogenicznego przeszczepienia komórek.

Kolejna praca Kandydata objęła wszystkich pacjentów u których w okresie 2015-2106 wykonano przeszczepienie allogenicznych komórek krwiotwórczych. Badanie prowadzono w 5 ośrodkach transplantacyjnych. Jego celem było określenie częstości występowania przeciwciał przeciwko T.gondi oraz przebiegu toksoplazmozy u dzieci poddanych przeszczepieniu a także charakterystyka profilaktyki diagnostyki i leczenia toksoplazmozy.

W analizowanej grupie pacjentów nie prowadzono prospektywnych przesiewowych badań PCR w kierunku zakażenia T.gondi, które umożliwiają wykrycie bezobjawowych zakażeń i nie u wszystkich wykonano rutynowe badania serologiczne. Objawową toksoplazmozę rozpoznano jedynie u 3 pacjentów, u których zastosowano różne, zakończone powodzeniem schematy leczenia. Wykazano, że odsetek seropozytywności przeciwko T.gondi jest wyższy u dorosłych niż u dzieci i że odsetek ten wzrasta wraz z wiekiem pacjenta. Na podstawie tych obserwacji Kandydat i pozostali autorzy pracy sugerują, że badania przesiewowe w kierunku zakażenia T.gondi powinny być rutynową praktyką przed procedurą przeszczepową a leczenie zakażenia powinno być wystandaryzowane.

Ostatnia praca cyklu Kandydata dotyczy powikłań infekcyjnych u dzieci z guzami złośliwymi kości. Jej celem była ocena epidemiologii i etiologii mikrobiologicznie udokumentowanych zakażeń, z oceną czynników ryzyka ich wystąpienia oraz analizą wyników leczenia zakażeń u dzieci leczonych z powodu złośliwych guzów kości. Analizie poddano udokumentowane zakażenia bakteryjne, grzybicze i wirusowe. Badaniem objęto 126 pacjentów leczonych z powodu złośliwych guzów kości w 13 ośrodkach onkologii i hematologii dziecięcej w Polsce, w latach 2012-2017.

Badanie wykazało wysoki odsetek pacjentów z powikłaniami zakaźnymi leczenia onkologicznego. Najczęstsze były infekcje bakteryjne, natomiast infekcje grzybicze i wirusowe

występowały ze znacznie mniejszą częstością. Zakażenia bakteriami wielolekoopornymi wystąpiły w 42,4% epizodów zakażeń bakteryjnych i były to głównie bakterie Gram-ujemne. Wszyscy pacjenci, którzy zmarli z powodu zakażenia byli w głębokiej neutropenii. Jedynym istotnym czynnikiem ryzyka zgonu był czas do zakażenia ≥ 5 miesięcy od pierwotnego rozpoznania.

Niniejsza praca przedstawia wielośrodkowe, ogólnokrajowe, długoterminowe badanie przeprowadzone na dużej jednorodnej grupie pacjentów leczonych jednakowo w ośrodkach onkologii i hematologii dziecięcej w Polsce. Dane te mogą zostać wykorzystane do tworzenia zaleceń odnośnie terapii empirycznej, celowanej oraz do tworzenia programów zarządzania antybiotykoterapią zwiększających skuteczność leczenia i minimalizujących prawdopodobieństwo indukcji szczepów wielolekoopornych.

W ocenie recenzenta cykl prac stanowiących osiągnięcie Kandydata dotyczących różnych aspektów związanych z zakażeniami jakie występują u pacjentów onkologicznych:

1. jest spójny logicznie a prace są ze sobą powiązane i poszerzają wiedzę na temat epidemiologii, przebiegu i profilaktyki zakażeń u dzieci leczonych onkologicznie;
2. umożliwia modyfikację obowiązujących zaleceń dotyczących różnych aspektów postępowania z czynnikami zakaźnymi u dzieci leczonych onkologicznie dzięki czemu może wpłynąć na poprawę wyleczalności z choroby nowotworowej;
3. w całości opiera się na pracach wielośrodkowych, obejmujących duże grupy pacjentów i wiele lat obserwacji, przez co dobrze charakteryzuje bieżącą sytuację epidemiologiczną w Polsce;
4. został opublikowany w renomowanych, recenzowanych, zagranicznych czasopismach naukowych o wysokim wskaźniku IF.

Zbierając materiał do prac stanowiących osiągnięcie, kandydat wykazał się umiejętnościami organizacji wielośrodkowej współpracy pomiędzy ośrodkami onkologii dziecięcej a także udało mu się włączyć do kooperacji ośrodki dla dorosłych.

Dane naukometryczne o dorobku Kandydata

Analizę bibliometryczną dorobku naukowego Kandydata oceniono w oparciu zestawienie przygotowane przez Bibliotekę Medyczną Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu w dniu 21.12.2020:

	Liczba publikacji pełnotekstowych	MNiSW	IF	Cytowania (Web of Science)	Indeks Hirscha
Przed doktoratem	14	119	10,529		
Po doktoracie	76	2096	70,942		
Razem	90	2215	81,471	266	8

Ponadto Kandydat jest autorem lub współautorem **106** opublikowanych doniesień zjazdowych na konferencjach krajowych i międzynarodowych.

Informacja o publikacjach i wkładzie Kandydata w ich autorstwo

Kandydat jest autorem lub współautorem 90-ciu prac, z których duża część to publikacje w pismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR). Udział Kandydata w przygotowywaniu tych prac polegał na:

- przygotowanie koncepcji pracy;
- opracowywaniu bazy danych;

- opracowaniu analiz statystycznych;
- analizie i interpretacji wyników;
- przygotowaniu piśmiennictwa;
- przygotowaniu ostatecznej wersji pracy do druku.

Informacja o czasopismach w których ukazały się prace Kandydata

Kandydat jako autor lub współautor publikował prace w czasopismach polskich z punktacją MNSW i renomowanych czasopismach zagranicznych rejestrowanych w bazie danych JCR:

Publikacje przed uzyskaniem stopnia doktora nauk medycznych			
Czasopismo	Liczba prac (przyjęto oznaczenie stosowane w wykazie bibliograficznym)	IF	MNiSW
Pediatr.pol	1		4
Nowiny Lek	2		2
Neoplasma	3, 12	0,731-1,192	10
Med.Biol.Sci	4, 5		3
Leukemia, Lymphoma	6	1,559	10
Arch.Immunol.Ther.Exp.	7	1,635	10
J.Cancer, Res.Clin.Oncol	8	2,366	20
Współ Onkol.	9		4
Anticancer Res.	10, 13	1,390-1,656	15
Onkol. Pol.	11, 14		2-6

Publikacje po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych			
Czasopismo	Liczba prac (przyjęto oznaczenie stosowane w wykazie bibliograficznym)	IF	MNiSW
Acta Hematol.Pol.	6, 13, 14, 22, 37, 38, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 74, 75		4-20
Ann.Hematol.	48	2,904	70
Anticancer Res.	2, 7, 15, 42, 49, 50, 76	1,713-1,994	20-70
Central Eur.J.Immunol.	51	1,415	40
Clin.Microb.Infect.	26	5,292	40
Eur.J.Clin.Microbiol.Infect.Dis.	43	2,591	30
Folia Parasitol.	52	1,648	40
Forum Zakażeń	16, 27		4-5
Infect Drug.Resist.	53, 54	2,984	100
J.Appl.Microbiol.	67	3,066	70
J.Infect.Chemother.	55	1,722	70
J.Med.Virol.	68, 69	2,021	70
J.Pediatr.Hematol.Oncol.	70	1,016	40
Leukemia, Lymphoma	8, 9, 28, 56, 57	2,605-2,969	25-70
Med.Biol. Sci.	1, 3, 4, 17, 18, 19, 29, 30		5-7
Med.Res.J	44		6
Microb.Drug.Resist.	71	2,296	70
Mycoses	58	3,575	100
Onco.Rev.	45, 59		8-20
Onkol.Pol.	10		6
Pediatr.Pol.	23, 39, 40		15
Padiatr. Allergy Immunol.	72	4,699	100
Pediatr. Transplant.	60	1,425	40
Pol. Ann. Med.	24		14
Postępy Nauk Med.	11, 12, 20, 21, 25, 31, 32, 33, 34, 35		6-8
Standardy Med.Pediatr.	46		8

Publikacje po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych			
Czasopismo	Liczba prac (przyjęto oznaczenie stosowane w wykazie bibliograficznym)	IF	MNiSW
Transplant.Infect.Dis	36, 73	1,719-2,071	20-70
Transplant.Proc.	41	0,806	15
Wiad.Lelk.	47		
Współ.Onkol.	5		15

Informacja o udziale Kandydata w zjazdach naukowych

Kandydat

- czynnie uczestniczył w 26 zjazdach zagranicznych
- czynnie uczestniczył w 80 zjazdach krajowych
- wygłaszał wykład „na zaproszenie” na jednej konferencji krajowej

Informacja o współpracy Kandydata z krajowymi ośrodkami naukowymi

Kandydat współpracował z następującymi ośrodkami klinicznymi i naukowymi w kraju:

1. Katedra i Zakład Mikrobiologii, Collegium Medicum, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Bydgoszcz;
2. Zakład Endoskopii i Badań Czynnościowych Przewodu Pokarmowego Wieku Rozwojowego, Collegium Medicum, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Bydgoszcz;
3. Katedra Radiologii i Diagnostyki Obrazowej, Collegium Medicum, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Bydgoszcz;
4. Katedra i Zakład Genetyki Klinicznej, Collegium Medicum, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Bydgoszcz;
5. Katedra i Zakład Biologii i Biochemii Medycznej, Collegium Medicum, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Bydgoszcz;
6. Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Bydgoszczy, Bydgoszcz;
7. Centrum Onkologii w Bydgoszczy;
8. Klinika Onkologii, Instytut „Pomnik - Centrum Zdrowia Dziecka”, Warszawa;
9. Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej, Instytut „Pomnik - Centrum Zdrowia Dziecka”, Warszawa;
10. Klinika Onkologii Dziecięcej, Transplantologii Klinicznej i Pediatrii, Warszawski Uniwersytet Medyczny, Warszawa;
11. Katedra i Klinika Transplantacji Szpiku, Onkologii i Hematologii Dziecięcej, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu, Wrocław;
12. II Katedra Pediatrii, Klinika Hematologii, Onkologii i Transplantologii Dziecięcej, Uniwersytet Medyczny w Lublinie, Lublin;
13. Klinika Onkologii i Hematologii Dziecięcej, Instytut Pediatrii, Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie, Kraków;
14. Katedra i Klinika Pediatrii, Hematologii i Onkologii, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach, Zabrze;
15. Klinika Onkologii, Hematologii i Transplantologii Pediatrycznej, Uniwersytet Medyczny w Poznaniu, Poznań;
16. Katedra i Klinika Pediatrii, Hematologii i Onkologii, Gdański Uniwersytet Medyczny, Gdańsk;
17. Klinika Onkologii i Hematologii Dziecięcej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku, Białystok;

18. Katedra Pediatrii, Hematologii i Onkologii, Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie, Szczecin;
19. Klinika Pediatrii, Onkologii, Hematologii i Diabetologii, Uniwersytet Medyczny w Łodzi, Łódź;
20. Oddział Hematologii i Onkologii Dziecięcej, Zespół Szpitali Miejskich w Chorzowie, Chorzów;
21. Oddział Kliniczny Onkologii i Hematologii Dziecięcej, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Olsztyn;
22. Oddział Onkologii i Hematologii Dziecięcej, Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach, Kielce;
23. Oddział Onkologii, Hematologii i Chemioterapii, Górnośląskie Centrum Zdrowia Dziecka, Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach, Katowice;
24. Ośrodek Transplantacji Uniwersyteckiego Szpitala Dziecięcego w Krakowie, Katedra Immunologii i Transplantologii Klinicznej, Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie, Kraków;
25. Zakład Mikrobiologii, Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie, Kraków;
26. Katedra Pediatrii, Klinika Onkohematologii Dziecięcej, Instytut Nauk Medycznych Uniwersytet Rzeszowski, Rzeszów;
27. Klinika Transplantacji Szpiku i Onkohematologii, Narodowy Instytut Onkologii, Państwowy Instytut Badawczy, Oddział w Gliwicach, Gliwice;
28. Klinika Hematologii, Transplantologii i Chorób Wewnętrznych, Warszawski Uniwersytet Medyczny, Warszawa;
29. Katedra i Klinika Hematoonkologii i Transplantacji Szpiku, Uniwersytet Medyczny w Lublinie, Lublin;
30. Katedra i Klinika Hematologii i Transplantologii, Gdański Uniwersytet Medyczny, Gdańsk;
31. Katedra i Klinika Hematologii, Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie, Kraków;
32. Katedra Hematologii, Uniwersytet Medyczny w Łodzi, Łódź;
33. Klinika Chorób Wewnętrznych i Hematologii, Wojskowy Instytut Medyczny, Warszawa;
34. Klinika Transplantacji Komórek Krwiotwórczych, Instytut Hematologii i Transfuzjologii, Warszawa;
35. Katedra i Klinika Hematologii i Transplantacji Szpiku, Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach, Katowice;
36. Klinika i Klinika Hematologii i Transplantacji Szpiku, Uniwersytet Medyczny w Poznaniu, Poznań;
37. Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu, Wrocław;
38. Dolnośląskie Centrum Transplantacji Komórkowych Krajowym Bankiem Dawców Szpiku, Wrocław;
39. Oddział Transplantacji Szpiku, Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie, Szczecin;
40. Klinika Hematologii i Transplantacji Szpiku, Świętokrzyskie Centrum Onkologii, Kielce;
41. Oddział Hematologii i Transplantacji Szpiku, Specjalistyczny Szpital Miejski w Toruniu, Toruń;
42. Klinika Nowotworów Układu Chłonnego, Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie, Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa;
43. Oddział Hematologii Onkologicznej z Pododdziałem Transplantologii Klinicznej, Szpital Specjalistyczny w Brzozowie, Podkarpacki Ośrodek Onkologiczny, Brzozów;
44. Polski Bank Komórek Macierzystych;

45. Klinika Immunologii, Instytut „Pomnik - Centrum Zdrowia Dziecka”, Warszawa.

Efektom współpracy z ww ośrodkami są publikacje zamieszczone w wykazie przygotowanym przez Bibliotekę Medyczną Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu.

Informacja o współpracy Kandydata z zagranicznymi ośrodkami naukowymi

Kandydat był kierownikiem międzynarodowego projektu i jest pierwszym autorem pracy¹ w której uczestniczyły następujące ośrodki z 8 krajów europejskich:

1. Department of Pediatric Hematology and Oncology, Teaching Hospital Motol, 2nd Medical School, Charles University Motol, Prague, Czech Republic;
2. Department of Pediatric Oncology, Faculty of Medicine, University Hospital Brno, Masaryk University, Brno, Czech Republic;
3. Department of Pediatrics, Division of Pediatric Hematology and Oncology, University Hospital Centre, Zagreb, Croatia; School of Medicine, University of Zagreb, Zagreb, Croatia;
4. Department of Pediatrics, Faculty of Medicine, Clinical Hospital Center Rijeka, University of Rijeka, Rijeka, Croatia;
5. Department of Pediatric Hematology and Hemopoietic Stem Cell Transplantation, Central Hospital of Southern Pest, National Institute of Hematology and Infectious Diseases, Budapest, Hungary;
6. Center of Pediatric Oncology and Hematology, Vilnius University, Vilnius, Lithuania;
7. Fundeni Clinical Institute, Carol Davila University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania;
8. Department of Pediatrics, Division of Oncology and Hematology, Medical Centre Ljubljana, Ljubljana, Slovenia;
9. Bone Marrow Transplantation Unit, Department of Pediatric Hematology and Oncology, National Institute of Children's Diseases, Comenius University, Bratislava, Slovakia;
10. Department of Children's, National Cancer Institute, Kyiv, Ukraine;
11. National Pediatric Specialized Hospital "OHMATDYT", Kyiv, Ukraine.

Kandydat jest współbadczem w dwóch toczących się międzynarodowych projektach:

1. „ALL SCTped 2012 FORUM” - kierownik projektu: prof. Christina Peters;
2. “Central nervous system disorders following hematopoietic stem cell transplantation: a prospective non-interventional observation study” - kierownik projektu: dr med. Martin Schmidt-Hieber.

Informacja o członkostwie Kandydata w towarzystwach naukowych

Kandydat jest członkiem następujących towarzystw naukowych:

- Polskie Towarzystwo Pediatryczne (2010 r. - nadal); (Oddział Bydgoski, funkcja: członek Komisji Rewizyjnej);
- Polskie Towarzystwo Onkologii i Hematologii Dziecięcej (2013 r. - nadal);
- The European Society for Blood and Marrow Transplantation (2017 r. - nadal);

¹ K. Czyżewski, P. Sedláček, J. Štěrba, E. Bilic, J. Roganović, G. Krivan, J. Rascon, A. Colita, J. Jazbec, P. Švec, P. Serhii, O. Lysytsia, J. Wachowiak, J. Styczyński. Progress and trends in pediatric hematopoietic cell transplantation in Central-East European countries. Acta Haematol. Pol. 2020;51(3):142-150

- The European Society for Pediatric Oncology (2017 r.- nadal);

Informacja o stażach i szkoleniach zagranicznych Kandydata

W okresie studiów medycznych (2005) Kandydat odbył miesięczne szkolenie w ramach wymiany naukowej organizowanej przez International Federation of Medical Students Associations (IFMSA) w Dipartimento di Scienze Neurologiche e Della Visione, Sezione di Chimica Biologica, Università Degli Studi di Verona (kierownik prof. Hisanoru Suzuki), Werona, Włochy.

Kandydat uczestniczył w stażu finansowanym w ramach programu ERASMUS w Oncoematologia Pediatrica, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata, Werona, Włochy (21-25.01.2020 r.) celem realizacji projektu: „Prophylaxis, diagnosis and treatment of infectious complications in haematological patients”. Staż ten jest bezpośrednio związany z cyklem publikacji zgłoszonych przez Kandydata jako osiągnięcie habilitacyjne.

Kandydat uczestniczył w następujących kursach i szkoleniach zagranicznych:

Szkolenie	Miejsce	Rodzaj szkolenia
1. 14 th Training Course of the Infectious Diseases Working Party of the European Group for Blood and Marrow Transplantation “Diagnosis and strategies for management of infectious complications after stem cell transplantation”	Praga, Czechy, 22-24.09.2011	międzynarodowy kurs dotyczący aktualnych standardów diagnostyczno-terapeutycznych u pacjentów po transplantacji komórek krwiotwórczych.
2. The 3 rd training course for pediatricians and pediatric nurses on HSCT in children	Genua, Włochy, 31.05-03.06.2011	międzynarodowy kurs dla lekarzy pediatrów i pielęgniarek zajmujących się transplantacją komórek krwiotwórczych u dzieci.
3. VIII. International Midsummer Meeting on Paediatric Haematology, Oncology and Stem Cell Transplantation	Bautzen, Niemcy, 17-19.06.2016	międzynarodowe szkolenie dotyczące postępu w diagnostyce oraz leczeniu w zakresie onkologii dziecięcej i transplantacji komórek krwiotwórczych.
4. Spring School of Infections	Praga, Czechy, 26-27.05.2017	międzynarodowe sympozjum poświęcone diagnostyce i leczeniu powikłań infekcyjnych.
5. 9 th Midsummer Meeting on Paediatric Haematology, Oncology and Stem Cell Transplantation	Karpacz, 9-11.06.2017	międzynarodowe szkolenie dotyczące postępu w diagnostyce oraz leczeniu w zakresie onkologii dziecięcej i transplantacji komórek krwiotwórczych
6. 20 th „State-of-the-Art.” Educational Course of the Infectious Diseases Working Party	Poznań, 12-14.10.2017	międzynarodowy kurs naukowo-szkoleniowy dotyczący aktualnych standardów diagnostyczno-terapeutycznych u pacjentów po transplantacji komórek krwiotwórczych.
7. X. International Midsummer Meeting on Paediatric Haematology, Oncology and Stem Cell Transplantation	Bautzen, Niemcy, 29.06-01.07.2018	międzynarodowe szkolenie dotyczące postępu w diagnostyce oraz leczeniu w zakresie onkologii dziecięcej i transplantacji komórek krwiotwórczych.

Szkolenie	Miejsce	Rodzaj szkolenia	
8.	1 st European CAR-T Cell Meeting, The European Society for Blood and Marrow Transplantation oraz The European Hematology Association.	13-17.02.2019 Paryż, Francja	pierwsze europejskie szkolenie dotyczące leczenia za pomocą limfocytów T ze zmodyfikowanym receptorem,
9.	22 nd Educational Course of the Infectious Disease Working Party,	Kraków, 17-19.10.2019	międzynarodowy kurs dotyczący aktualnych standardów diagnostyczno-terapeutycznych u pacjentów po transplantacji komórek krwiotwórczych.

Informacja o nagrodach otrzymanych przez Kandydata

W okresie studiów medycznych Kandydat był laureatem licznych nagród studenckich w tym stypendiów przyznawanych przez Ministra Zdrowia z osiągnięcia w nauce i tytułu Najlepszego Absolwenta Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, (2.10.2006 r.).

Kandydat dwukrotnie otrzymał nagrodę prorektora ds. Collegium Medicum Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu za aktywność naukową oraz otrzymał liczne nagrody za prezentacje na zjazdach naukowych:

Zjazd	Termin	Praca	
1.	Infection Diseases Working Party European Society for Blood and Marrow Transplantation (IDWP EBMT)	Kraków, 17-19.10.2019	„Lichthemia corymbifera and Aspergillus spp. as the etiology of sinus and orbital complications in patient with GVHD after MUD-PBSCT”
2.	IX Zjazdu Polskiego Towarzystwa Onkologii i Hematologii Dziecięcej,	Poznań, 10-12.05.2018	„Inwazyjne zakażenia grzybicze w oddziałach przeszczepowych PPGdsPKK w latach 2016-2017 w porównaniu z danymi z lat poprzednich”
3.	X Zjazdu Polskiego Towarzystwa Onkologii i Hematologii Dziecięcej,	Poznań, 10-12.05.2018	„Nowotwory mieloproliferacyjne Filadelfia-ujemne u dzieci - retrospektywny raport Polskiej Pediatrycznej Grupy ds. Leczenia Chłoniaków i Białaczek (PPGLBCh)”
4.	IX Zjazdu Polskiego Towarzystwa Onkologii i Hematologii Dziecięcej,	Poznań, 10-12.05.2018	„Toksoplazmoza po transplantacji komórek krwiotwórczych w Polsce (Toxo-HSCT 2017)”
5.	IX Zjazdu Polskiego Towarzystwa Onkologii i Hematologii Dziecięcej,	Poznań, 10-12.05.2018	„Zakażenia bakteryjne szczepami wieloopornymi u pacjentów poddanych transplantacji komórek krwiotwórczych w latach 2012-2017: raport Polskiej Pediatrycznej Grupy ds. Transplantacji Komórek Krwiotwórczych”
6.	IX Zjazdu Polskiego Towarzystwa Onkologii i Hematologii Dziecięcej,	Poznań, 10-12.05.2018	„Powikłania infekcyjne u pacjentów z ostrą białaczką szpikową w trakcie I i II linii leczenia w latach 2012-2017: raport Polskiej Pediatrycznej Grupy ds. Białaczek i Chłoniaków”
7.	20 th “State-of-the-Art” Educational Course of the Infectious Disease Working Party	Poznań, 12-14.10.2017	„GI-CMV hidden for GI-GVHD”

Informacja o działalności dydaktycznej Kandydata

Kandydat był opiekunem studenckiego koła naukowego przy Katedrze Hematologii i Onkologii oraz prowadzi zajęcia dydaktyczne w Collegium Medicum w Bydgoszczy Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu w formie:

- seminariów i ćwiczeń z zakresu pediatrii dla studentów IV, V, VI roku kierunku lekarskiego Wydziału Lekarskiego oraz studiów anglojęzycznych (English Division)
- zajęć fakultatywnych dla studentów VI roku kierunku lekarskiego Wydziału Lekarskiego oraz anglojęzycznych (English Division)

Kandydat przeprowadzał praktyczną część egzaminu z pediatrii dla studentów Wydziału Lekarskiego CM UMK w roku akademickim 2018/2019 i 2019/2020.

Kandydat pełnił funkcje:

- Opiekuna pracy magisterskiej mgr Moniki Bombelczyk, pt.: „Oporność *in vitro* komórek na cytostatyki i inhibitory kinaz tyrozynowych” (2016 r.);
- Promotora pomocniczego w zakończonym przewodzie doktorskim dr n. med. Natalii Bartoszewicz, tytuł rozprawy: „Znaczenie czynnika wzrostu keratynocytów na przebieg i wyniki transplantacji komórek krwiotwórczych u dzieci”, promotor prof. dr hab. n. med. Jan Styczyński (2020 r.);
- Promotora pomocniczego w przewodzie doktorskim lek. Magdaleny Dziedzic, tytuł rozprawy: „Determinanty odpowiedzi klinicznej na zakażenia wirusowe u dzieci poddawanych przeszczepieniu komórek krwiotwórczych”, promotor prof. dr hab. n. med. Jan Styczyński;
- kierownika specjalizacji I lekarza specjalizującego się w zakresie pediatrii w ramach rezydentury;
- bezpośredniego opiekuna:
 - o 5 lekarzy w trakcie staży podyplomowych w zakresie pediatrii;
 - o 2 lekarzy realizujących staż specjalizacyjny w zakresie onkologii i hematologii dziecięcej do specjalizacji w pediatrii;
 - o 2 lekarzy realizujących staż specjalizacyjny w zakresie pediatrii w ramach szkolenia specjalizacyjnego do innych specjalności;

Kandydat prowadził wykłady dla diagnostów laboratoryjnych w ramach kursów specjalizacyjnych.

Informacja działalności społecznej Kandydata

Kandydat od czasów studenckich bierze aktywny udział w życiu społeczności akademickiej:

- Był przewodniczącym Komisji Badań Naukowych Studenckiego Towarzystwa Naukowego Collegium Medicum Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w latach 2004 – 2005;
- Sprawował opiekę nad uczestnikami turnusu rehabilitacyjnego dla dzieci wyleczonych z choroby nowotworowej w ramach współpracy z fundacją Paula Newmana w Barretstown Camp (Barretstown Castle, Ballymore Eustace, Irlandia, w okresie 05-12.07.2006 r.);
- Był wiceprzewodniczącym Komisji Młodych Lekarzy Bydgoskiej Izby Lekarskiej w latach 2006 -2008;
- Zorganizował „Dzień Dawcy Szpiku” we współpracy z Fundacją DKMS w okresie 9-23.09.2020 r. umożliwiającą zarejestrowanie się zdrowym, potencjalnym dawcom szpiku kostnego (nr dnia: PL-DPT-ZES473);
- wygłaszał wykłady popularno naukowe w cyklu Medyczna Środa organizowanym przez Collegium Medicum UMK w Bydgoszczy edycja XXV i XXVI.

Podsumowanie recenzji

Po przeanalizowaniu dostarczonej dokumentacji dotyczącej dorobku zawodowego, naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego dr n.med. Krzysztofa Czyżewskiego - Kandydata na stopień doktora habilitowanego nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dziedzinie nauki medyczne stwierdzam, że dr n.med. Krzysztof Czyżewski:

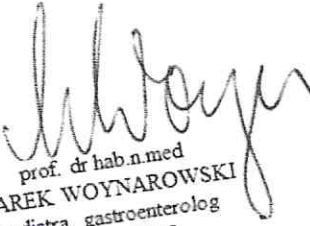
1. posiada tytuł doktora nauk medycznych nadany przez Radę Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu uchwałą z 15.12.2010;
2. jest autorem cyklu powiązanych tematycznie artykułów naukowych opublikowanych w czasopismach naukowych lub w recenzowanych materiałach z konferencji międzynarodowych, ujętych w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 ust.2 pkt 2 lit. b;
3. wykazał się istotną aktywnością naukową realizowaną w ramach więcej niż jednej uczelni lub instytucji naukowej.

W związku z tym stwierdzam, że dr n.med. Krzysztof Czyżewski spełnia kryteria art. 219 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20.07.2018 (Dz.U. z 30.0-8.2018 r. poz. 1668 z późniejszymi zmianami) umożliwiające nadanie mu stopnia doktora habilitowanego nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dziedzinie nauki medyczne.

Jako recenzent dorobku naukowego dr n.med. Krzysztofa Czyżewskiego:

- stwierdzam, że jest on wszechstronnie wykształconym lekarzem;
- bardzo wysoko oceniam jego warsztat naukowy;
- uważam, że jego dorobek naukowy jest imponujący i po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych został znacząco powiększony;
- doceniam aktywność Kandydata w organizowaniu wielośrodkowej współpracy dziecięcych ośrodków hematologicznych;
- sądzę, że dr Krzysztof Czyżewski zdobył zasłużoną pozycję eksperta w dziedzinie problemów związanych z hematologią dziecięcą;

W związku z powyższym z przyjemnością proszę Radę Dyscypliny Nauki Medyczne Collegium Medicum im Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy o kontynuowanie przewodu habilitacyjnego i zakończenie go nadaniem dr n.med. Krzysztofowi Czyżewskiemu tytułu doktora habilitowanego nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dziedzinie nauki medyczne.


prof. dr hab.n.med
MAREK WOYNAROWSKI
pediatra, gastroenterolog
PWZ 4177182



PODPIS ZAUFANY
MAREK WŁODZIMIERZ
WOYNAROWSKI
19.06.2021 10:37:06 (GMT+2)
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

Warszawa 19.06.2021