



UNIwersytet Medyczny IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCLAWIU

Katedra i Klinika Neonatologii

Kierownik; prof. dr hab. med. Barbara Królak-Olejniki

Wasze pismo z dnia:

Wasz znak:

Nasz znak:
WL-30/ /21

Data
Wrocław 21.07.2021

Ocena dorobku naukowego w postępowaniu habilitacyjnym
dr n. med. Krzysztofa Czyżewskiego
adiunkta w Katedrze Pediatrii, Hematologii i Onkologii, Wydziału Lekarskiego,
Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy, Uniwersytetu Mikołaja
Kopernika w Toruniu.

Recenzja opracowana została na zlecenie - Przewodniczącej Rady Dyscypliny Nauki Medyczne Collegium Medicum im.L.Rydygiera w Bydgoszczy, UMK w Toruniu dr hab. Katarzyny Sierakowskiej, prof. UMK - wystawione na podstawie Uchwały Rady Dyscypliny Nauki o Zdrowiu nr 110/2021 z dnia 19.maja 2021 w oparciu o następujące dokumenty w formie elektronicznej zapisane na nośniku pamięci:

1. Wniosek o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego z dnia 20.01.2021r
2. Autoreferat,
3. Wykaz opublikowanych prac naukowych, w tym wykaz publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe na temat „Analiza powikłań infekcyjnych u pacjentów pediatrycznych leczonych z powodu chorób onkologicznych lub po przeszczepieniu komórek krwiotwórczych”
4. Analizę bibliometryczną publikacji Kandydata potwierdzoną przez Bibliotekę macierzystej Uczelni oraz analizę cytowań wg ISI Web of Science,
5. Oświadczenia współautorów prac, będących osiągnięciem naukowym stanowiącym podstawę postępowania habilitacyjnego o ich indywidualnym wkładzie
6. pdf publikacji wskazanych jako osiągnięcie naukowe

Zakres dokumentacji jest zgodny z wymogami formalnymi określonymi w art. 219 i 220 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018r. poz. 1668 ze zm.)

Informacje ogólne

Dr Krzysztof Czyżewski jest absolwentem Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy, Wydziału Lekarskiego, tytuł zawodowy lekarza uzyskał w 2006 r. Wielokrotnie był wyróżniany i nagradzany w okresie studiów. Otrzymał Stypendium Ministra Zdrowia za osiągnięcia w nauce 2003 i 2005r., tytuł Najlepszego Studenta Uniwersytetu Mikołaja Kopernika 2005 r., Nagrodę/Tytuł Primus Inter Pares 2004 r., Honorowe wyróżnienie i medal Laur Medyczny im. Doktora Wacława Mayzla przyznany przez Wydział Nauk Medycznych Polskiej Akademii Nauk, Warszawa (6.12.2005 r.), Tytuł Najlepszego Absolwenta Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, (2.10.2006 r.), a także „Stypendium dla wyróżniającego się studenta 2006” przyznane przez Prezydenta Miasta Bydgoszczy.

W 2010r. uzyskał stopień doktora nauk medycznych w dyscyplinie-medycyna nadany uchwałą Rady Wydziału Lekarskiego, Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy, Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu na podstawie rozprawy doktorskiej: „Mechanizmy oporności komórek białaczkowych na selektywne inhibitory kinazy tyrozynowej”.

Dyplom specjalisty w zakresie pediatrii uzyskał w 2013r., natomiast dyplom specjalisty w zakresie onkologii i hematologii dziecięcej - w 2017 r., aktualnie jest w trakcie specjalizacji z transplantologii klinicznej.

Po ukończeniu studiów rozpoczął pracę w Szpitalu Uniwersyteckim nr 1 im. dr. Antoniego Jurasza w Bydgoszczy, w Klinice Pediatrii, Hematologii i Onkologii, kolejno na stanowiskach: lekarz rezydent, młodszy asystent, starszy asystent, lekarz specjalista zatrudniony na umowę cywilnoprawną. Od 2014 roku równocześnie został zatrudniony w Katedrze Pediatrii, Hematologii i Onkologii, Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, aktualnie na stanowisku adiunkta. Jest członkiem Zespołu transplantacyjnego Kliniki Pediatrii, Hematologii i Onkologii Szpitala Uniwersyteckiego nr 1 w Bydgoszczy. Sprawuje opiekę poprzesczepową nad pacjentami w Poradni Transplantacji Szpiku Kostnego. Jest lekarzem łącznikowym z Sekcją Antybiotykoterapii i Kontroli Zakazań Szpitalnych Szpitala Uniwersyteckiego nr 1 w Bydgoszczy.

Ocena cyklu prac będących podstawą habilitacji

Podstawą wniosku habilitacyjnego jest osiągnięcie naukowe zatytułowane „**Analiza powikłań infekcyjnych u pacjentów pediatrycznych leczonych z powodu chorób onkologicznych lub po przeszczepieniu komórek krwiotwórczych**” udokumentowane cyklem 5 oryginalnych, tematycznie powiązanych publikacji naukowych w dziedzinie: nauki medyczne i nauki o zdrowiu, w dyscyplinie: nauki medyczne. Łączny Impact Factor publikacji wchodzących w skład osiągnięcia

naukowego według listy JCR wynosi 15.812 (punktacja MNiSW: 350). Wszystkie publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego zostały opublikowane po uzyskaniu stopnia naukowego doktora. W trzech pracach dr K. Czyżewski jest pierwszym i korespondencyjnym autorem, w jednej równorzędnym pierwszym autorem, w jednej drugim autorem. Wszystkie publikacje powstały w ramach prac wieloosrodkowych.

Praca 1.

J. Styczyński, **K. Czyżewski**, M. Wysocki, O. Gryniewicz-Kwiatkowska, A. Kołodziejczyk-Gietka, M. Salamonowicz, Ł. Hutnik, O. Zając-Spychała, A. Zaucha-Prażmo, L. Chełmecka-Wiktorczyk, K. Siewiera, J. Frączkiewicz, Z. Małas, R. Tomaszewska, N. Irga-Jaworska, M. Płonowski, T. Ociepa, F. Pierlejewski, Z. Gamrot, A. Urbanek-Dądela, J. Goździk, W. Stolpa, B. Dembowska-Bagińska, D. Perek, M. Matysiak, J. Wachowiak, J. Kowalczyk, W. Balwierz, K. Kałwak, A. Chybicka, W. Badowska, T. Szczepański, E. Drożyńska, M. Krawczuk-Rybak, T. Urański, 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, IF=5.292, punktacja MNiSW=40

Praca 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, IF=2.904, punktacja MNiSW=70 (*równorzędny pierwszy autor)

Praca 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, IF=2.984, punktacja MNiSW=100

Praca 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 IF=1.648, punktacja MNiSW=40

Praca 5.

K. Czyżewski, P. Gałązka, P. Zalas-Więcek, O. Gryniewicz-Kwiatkowska, A. Gietka, K. Semczuk, L. Chełmecka-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. IF=2.984, punktacja MNiSW=100

Celem prowadzonych badań było określenie epidemiologii, etiologii i wyników leczenia powikłań infekcyjnych u pacjentów pediatrycznych leczonych z powodu chorób onkologicznych w polskich ośrodkach onkologii i hematologii dziecięcej oraz pacjentów poddanych transplantacji komórek krwiotwórczych w polskich pediatrycznych ośrodkach transplantacji komórek krwiotwórczych.

W pierwszej pracy wykazano w polskich ośrodków PHO i HCT wysoką częstość powikłań infekcyjnych u pacjentów pediatrycznych. Udokumentowano wysoką częstość zakażeń grzybiczych u pacjentów z ALL i AML zarówno w ośrodkach PHO jak i HCT. Uzyskane dane wskazały na konieczność zachowania ostrożności podczas ekstrapolacji dotychczasowych danych z populacji dorosłych na populację pediatryczną. Badanie długoterminowe, ogólnokrajowe pozwoliło uzyskać rzetelną informację na temat rzeczywistej sytuacji epidemiologicznej. Praca jest jednym z pierwszych opublikowanych na świecie opracowań przedstawiających analizę epidemiologii, czynników ryzyka oraz wyników leczenia powikłań infekcyjnych u pediatrycznych pacjentów leczonych z powodu chorób nowotworowych oraz po transplantacji komórek krwiotwórczych.

W drugiej pracy potwierdzono, że profil zakażeń oraz zgonów związanych z zakażeniem różni się między pacjentami pediatrycznymi i dorosłymi. Wykazano, że wiek determinuje profil infekcji u pacjentów poddanych HCT. Czynnikiem ryzyka zgonu z powodu infekcji były: HCT w grupie dorosłych, HCT od dawcy MMUD, rozpoznanie ostrej białaczki, przewlekłe GVHD, reaktywacja zakażenia CMV oraz czas leczenia infekcji powyżej 21 dni. Również ta praca jest pierwszą opublikowaną na świecie porównawczą ogólnokrajową analizą epidemiologii i wyników leczenia zakażeń bakteryjnych, wirusowych i grzybiczych w grupie pacjentów pediatrycznych i pacjentów dorosłych po HCT. Uzyskane wyniki mogą stanowić podstawę działań w zakresie poprawy kontroli i zarządzania strategią leczenia i profilaktyki tych powikłań.

W trzeciej pracy, analizowano rodzaj i częstość zakażeń wirusowych w populacji polskich, pediatrycznych pacjentów poddawanych transplantacji. Uzyskane analizy dają praktyczną informację dotyczącą grup ryzyka wystąpienia tych powikłań. Znając czynniki ryzyka, można nie tylko zaplanować monitorowanie występowania zakażeń, ale także modyfikację postępowania profilaktycznego poprzez zastosowanie nowych leków przeciwwirusowych, immunosupresję czy dobór dawcy do allo-HCT.

W czwartej pracy wykazano że u dorosłych dawców pochodzących z Polski częściej występuje seropozytywność w zakresie anty-*T. gondii* w klasie IgG w porównaniu do pediatrycznych biorców allo-HCT pochodzących z Polski oraz, że odsetek seropozytywności wzrasta z wiekiem. Ponadto zaobserwowano, że większość pacjentów otrzymuje profilaktykę pneumocystozowego zapalenia płuc przy zastosowaniu kotrymoksazolu, który stanowi równocześnie profilaktykę wobec zakażenia *T. gondii*. Natomiast potwierdzono, że toksoplazmoza po transplantacji komórek krwiotwórczych występuje rzadko, tylko w grupie pacjentów po allo-HCT. Równocześnie wykazano, że status serologiczny w zakresie *T. gondii* nie był oznaczony u wszystkich pacjentów poddanych zarówno auto- jak i allo-HCT. Uzyskane wyniki badań sugerują, że powinna być to rutynowa praktyka przed procedurą przeszczepową. Potwierdzono niestety znaczną różnorodność schematów leczenia toksoplazmozy i również w tym zakresie uzyskane wyniki uwidaczniają potrzebę standaryzacji profilaktyki i leczenia toksoplazmozy u dzieci po transplantacji komórek krwiotwórczych w Polsce.

W ostatniej pracy zaprezentowano wielośrodkowe, ogólnokrajowe, długoterminowe badanie dotyczące powikłań infekcyjnych u pacjentów pediatrycznych leczonych z powodu złośliwych guzów kości. Przedstawione wyniki nie tylko poszerzają naszą wiedzę na temat rzeczywistej epidemiologii zakażeń w tej grupie pacjentów, ale dają praktyczną informację że istnieje zwiększone ryzyko zgonu pacjenta po 5 miesiącach intensywnego leczenia. Ponadto uzyskane wyniki uwidaczniają duże ryzyko wystąpienia zakażenia bakteryjnego, zwłaszcza szczepami wielolekoopornymi u pacjentów z MBT. Dane te mogą zostać wykorzystane do tworzenia zaleceń dotyczących terapii celowanej oraz do tworzenia programów zarządzania antybiotykoterapią, by zwiększyć skuteczność leczenia i zminimalizować prawdopodobieństwo indukcji szczepów wielolekoopornych. Powikłania infekcyjne to obok wznowy procesu nowotworowego główny czynnik niepowodzenia terapii u pacjentów pediatrycznych leczonych z powodu chorób onkologicznych. Postęp w zakresie leczenia wspomagającego oraz terapii powikłań infekcyjnych wymienionych grup pacjentów bezpośrednio przekłada się na poprawę wyleczalności z choroby nowotworowej.

Przeprowadzone badania, miały istotne znaczenie dla poszerzenia wiedzy w zakresie powikłań infekcyjnych u dzieci i młodzieży leczonych z powodu chorób nowotworowych oraz po transplantacji komórek krwiotwórczych. Uzyskane wyniki pozwolą zatem na poprawę kompleksowego leczenia wspomagającego w zakresie powikłań infekcyjnych, w tym identyfikację grup ryzyka, a także profilaktykę i leczenie.

Na uwagę zasługuje fakt, że wszystkie prace przedstawione jako osiągnięcie habilitacyjne opierają się na badaniach przeprowadzonych w większości ośrodków onkologii dziecięcej w Polsce oraz we wszystkich pediatrycznych ośrodkach transplantacji komórek krwiotwórczych w Polsce. Wkład Habilitanta, zgodnie z oświadczeniami autorów, polegał na współpracy w opracowaniu koncepcji badań, stworzeniu i ujednoczeniu bazy danych, weryfikacji danych, wyborze metodyki badania, zebraniu danych klinicznych, analizie statystycznej, interpretacji wyników, analizie piśmiennictwa, przygotowaniu manuskryptu, korekcie artykułów po recenzji oraz akceptacji ostatecznej wersji artykułu, a także na korespondencji z redakcją czasopisma. Wszystkie

prace zostały opublikowane w renomowanych, recenzowanych, zagranicznych czasopiśmie naukowych o wysokim współczynniku oddziaływania.

Publikacje dotyczą obserwacji wieloletnich, dużych grup pacjentów, ukazując obraz aktualnej sytuacji epidemiologicznej. Przeprowadzone badania mogą przyczynić się do aktualizacji zasad profilaktyki, leczenia oraz zarządzania antybiotykoterapią. Ponadto unikatowe analizy czynników ryzyka wskazują, które grupy pacjentów są narażone na powikłania infekcyjne czy zgon z nimi związany. Możliwe jest zatem wydzielenie i szczególna opieka nad grupą pacjentów najbardziej narażonych na niepowodzenie terapii.

Ocena dorobku naukowego Habilitanta

Dorobek naukowy dr Krzysztofa Czyżewskiego obejmuje 88 publikacji pełnotekstowych (w tym 38 posiadających Impact Factor) - w 23 z tych publikacji jest pierwszym lub równorzędnym pierwszym autorem, a w 17 publikacjach drugim autorem. Całkowity Impact Factor (IF) publikacji razem z cyklem prac stanowiących osiągnięcie naukowe według listy Journal Citation Reports (JCR) wynosi 81.471 (punktacja MNiSW: 2215). W tym:

- przed uzyskaniem stopnia doktora: IF = 10.529 (punktacja MNiSW: 119), jako pierwszy lub równorzędny pierwszy autor IF=2.827 (punktacja MNiSW 34) oraz jako drugi autor IF = 1.559 (punktacja MNiSW: 14),
- po uzyskaniu stopnia doktora: IF = 70.942 (punktacja MNiSW: 2096), jako pierwszy lub równorzędny pierwszy autor IF =21.935 (punktacja MNiSW: 662) oraz jako drugi autor IF = 8.302 (punktacja MNiSW: 297);
- Sumaryczny Impact Factor publikacji poza cyklem prac stanowiącym osiągnięcie naukowe według listy JCR wynosi 65.659 (punktacja MNiSW: 1865), Liczba cytowań publikacji:
 - według bazy Scopus: 259 (227 bez autocytowań),
 - według bazy Web of Science Core Collection: 266 (220 bez autocytowań);
- Indeks Hirscha:
 - według bazy Scopus 8 (8 bez autocytowań),
 - według bazy Web of Science Core Collection: 8 (7 bez autocytowań).

Ponadto, jest autorem lub współautorem 106 opublikowanych doniesień zjazdowych: 26 na konferencjach międzynarodowych oraz 80 na konferencjach krajowych.

W dorobku naukowym Habilitanta można wyodrębnić kilka bardzo istotnych tematycznie cykli badawczych. Wiodącym tematem są powikłania infekcyjne. Dzięki kilkudziesięciu pracom i doniesieniom zjazdowym powstałym w ramach działającej grupy możliwe było bardzo szerokie przedstawienie problematyki zakażeń w pediatrycznych ośrodkach onkohematologii dziecięcej

i transplantacji komórek krwiotwórczych. Tematyka prac jest zgodna z praktyką kliniczną i refundacyjną, ale także uwzględniała wprowadzane do terapii leki. Dzięki wynikom analiz możliwe jest wypracowanie nowych standardów w diagnostyce i leczeniu powikłań infekcyjnych w onkohematologii dziecięcej. Codzienna praktyka kliniczna w pracy z pacjentami po transplantacji szpiku obejmuje również zagadnienia immunologiczne związane z rekonstytucją immunologiczną przeszczepionych komórek u biorcy, a następnie przeprowadzenie szczepień ochronnych. W oparciu o zalecenia ECIL-7 stworzono rekomendacje dotyczące prowadzenia szczepień ochronnych po transplantacji komórek krwiotwórczych. Zagadnienia organizacji pracy ośrodków transplantacyjnych w kraju i zagranicą. W ramach wieloośrodkowej międzynarodowej współpracy z krajami Europy Środkowo-Wschodniej przeprowadzono ocenę postępu oraz trendów w pediatrycznych ośrodkach transplantacji komórek krwiotwórczych na przestrzeni ostatnich lat. Ponadto przeprowadzono analizę aktualnej profilaktyki mikrobiologicznej zarówno farmakologicznej i niefarmakologicznej.

Dr Krzysztof Czyżewski był wielokrotnie nagradzany za publikacje, w tym uzyskiwał Dodatek Prorektora ds. Collegium Medicum Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu za aktywność naukową dla najlepiej publikujących.

Poza publikacyjną działalnością Habilitant w ostatnich latach był wielokrotnie recenzentem artykułów w czasopismach naukowych posiadających wysoki wskaźnik Impact Factor. Na zaproszenie The European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT) dokonał recenzji 31 streszczeń zgłoszonych na 46th EBMT Annual Meeting

W ramach projektu „Progress and trends in pediatric hematopoietic cell transplantation in Central-East European countries” współpracuje z 11 ośrodkami zagranicznymi z 8 krajów Europy. Uczestniczy w wielu międzynarodowych i krajowych projektach badawczych, min. „Epidemiologia i wyniki leczenia zakażeń u pacjentów z chorobami onkologicznymi, hematologicznymi i poddawanych przeszczepieniu komórek krwiotwórczych” realizowany w ramach Polskiego Towarzystwa Onkologii i Hematologii Dziecięcej. „Występowanie oraz charakterystyka kliniczna i molekularna nowotworów mieloproliferacyjnych Filadelfia-ujemnych (Ph-uj MPN) u dzieci”, “Progress and trends in pediatric hematopoietic cell transplantation in Central-East European countries” i “Central nervous system disorders following hematopoietic stem cell transplantation: a prospective non-interventional observation study” project Infectious Diseases Working Party, The European Society for Blood and Marrow Transplantation.

Dr K. Czyżewski jest członkiem wielu 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.

Uczestniczył w wielu międzynarodowych szkoleniach i kursach dotyczących postępów

w diagnostyce i leczeniu w zakresie onkologii dziecięcej i transplantacji komórek krwiotwórczych, standardów diagnostyczno terapeutycznych po transplantacji komórek krwiotwórczych, min. we Włoszech, Czechach, Niemczech, Francji.

Ocena dorobku dydaktycznego, popularyzatorskiego i działalności organizacyjnej

Dr K. Czyżewski ma znaczące osiągnięcia w działalności dydaktycznej w zakresie szkolenia przeddyplomowego studentów, jak również podyplomowego i opieki nad młodymi pracownikami nauki. Prowadzi zajęcia dydaktyczne w formie seminariów i ćwiczeń z zakresu pediatrii dla studentów IV, V, VI roku oraz zajęcia fakultatywne dla studentów VI roku kierunku lekarskiego Wydziału Lekarskiego oraz studiów anglojęzycznych (English Division) w Collegium Medicum w Bydgoszczy Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. Był opiekunem Studenckiego Koła Naukowego przy Katedrze Pediatrii, Hematologii i Onkologii (wraz z dr n. med. Moniką Richert-Przygońską). Był promotorem pomocniczym w 2 przewodach doktorskich. Jest kierownikiem specjalizacji w zakresie pediatrii, był opiekunem staży podyplomowych w zakresie pediatrii, staży specjalizacyjnych w zakresie onkologii i hematologii dziecięcej do specjalizacji w pediatrii, staży specjalizacyjnych w zakresie pediatrii w ramach szkolenia specjalizacyjnego do innych specjalności. Prowadził wykłady dla diagnostów laboratoryjnych w ramach kursów specjalizacyjnych w mikrobiologii medycznej.

Był przewodniczącym Komisji Badań Naukowych STN Collegium Medicum Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w latach 2004 – 2005, następnie wiceprzewodniczącym Komisji Młodych Lekarzy Bydgoskiej Izby Lekarskiej w latach 2006 -2008.

Bardzo angażuje się również w popularyzację nauki. Wygłaszał wykłady „Życie po przeszczepie” w ramach projektu „Diagnostyka laboratoryjna w transplantacji szpiku dzieci”, „Eksplzja antybiotykooporności – czy będziemy mieli czym leczyć infekcje?”, oraz „Transfer mikrobyty jelitowej – stara/nowa metoda leczenia”, Medyczna Środa. Sprawował opiekę nad uczestnikami turnusu rehabilitacyjnego dla dzieci wyleczonych z choroby nowotworowej w ramach współpracy z fundacją Paula Newmana w Barretstown Camp w Irlandii, a także zorganizował „Dzień Dawcy Szpiku” we współpracy z Fundacją DKMS.

Uczestniczył w pracach Komitetów Organizacyjnych i Naukowych Konferencji Studenckich, Pediatrycznych i Zjazdu Polskiego Towarzystwa Hematologów i Transfuzjologów.

Wniosek końcowy

Z przedstawionej oceny dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego dr. n. med. Krzysztofa Czyżewskiego wynika, że jest dojrzałym, w pełni samodzielnym badaczem posiadającym umiejętność koordynowania pracy zespołów badawczych, w tym również pracy zespołów poza własną Uczelnią. Posiada ukierunkowany znaczący dorobek naukowy, a także

duże doświadczenie kliniczne w pediatrii, a w szczególności w hematologii i onkologii dziecięcej. Osiągnięcie naukowe habilitanta pt.: „Analiza powikłań infekcyjnych u pacjentów pediatrycznych leczonych z powodu chorób onkologicznych lub po przeszczepieniu komórek krwiotwórczych” którego tematyka wynika konsekwentnie z dotychczasowych zainteresowań naukowych stanowi dobrze zaplanowane pod względem merytorycznym i rzetelnie prowadzone badanie kliniczne, które wykazuje istotne walory poznawcze i praktyczne, wnosząc nowe istotne dane dotyczące zakażeń w hematologii, onkologii i transplantologii dziecięcej.

Stwierdzam, że zarówno osiągnięcie naukowe, jak i dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny spełnia kryteria określone w art.219 Ustawy z 20 lipca 2019r. O stopniach naukowych i tytule naukowym oraz stopniach o tytule w zakresie sztuki (Du.U. z 2020r póź.85 z póź.zm.) i przedkładam Wysokiej Radzie Dyscypliny Nauki Medyczne Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu wniosek o dopuszczenie dr n. med. Krzysztofa Czyżewskiego adiunkta Katedry Pediatrii, Hematologii i Onkologii Wydziału Lekarskiego, do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.



