

**Ocena dorobku naukowego, dydaktycznego oraz organizacyjnego
dr hab. n. med. Artura Jurczyszyna w związku z wnioskiem o
nadanie tytułu naukowego profesora w dziedzinie nauk medycznych i nauk o
zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne**

Dr hab. n. med. Artur Jurczyszyn jest absolwentem Wydziału Lekarskiego Akademii Medycznej w Krakowie, którą ukończył w roku 1996 uzyskując tytuł zawodowy lekarza. Od początku swojej kariery zawodowej był związany z Kliniką Hematologii Akademii Medycznej w Krakowie (późniejsza nazwa Klinika Hematologii Uniwersytetu Jagiellońskiego, *Colegium Medicum* - UJCM), w której pracował początkowo na stanowisku asystenta, od 2014 roku na stanowisku adiunkta, a od 2019 roku na stanowisku profesora uczelni w UJ CM w Katedrze Hematologii. W okresie od 1.10.2018 r. do 23.05.2019 r. dr hab. n. med. Artur Jurczyszyn pełnił obowiązki Kierownika Oddziału Klinicznego Hematologii Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie. Kandydat w 2000 roku uzyskał specjalizację I stopnia, a w 2004 roku – II stopnia z chorób wewnętrznych, natomiast w 2007 roku specjalizację z hematologii.

W 2003 roku dr hab. n. med. Artur Jurczyszyn uzyskał stopień naukowy doktora nauk medycznych na podstawie rozprawy pt. „Cytokiny w patogenezie szpiczaka mnogiego” nadany przez Wydział Lekarski UJCM w Krakowie. W 2013 roku na Wydziale Lekarskim UJCM w Krakowie uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego nauk medycznych w dyscyplinie medycyna na podstawie oceny dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego oraz rozprawy habilitacyjnej pt. „Szpiczak plazmocytowy – wybrane zagadnienia dotyczące biologii i leczenia”

Omówienie i ocena dorobku naukowego dr hab. n. med. Artura Jurczyszyna

Zgodnie z zawartym w przedłożonej mi dokumentacji autoreferatem, wykazem osiągnięć Kandydata w pracy naukowo-badawczej oraz analizą bibliometryczną publikacji, dorobek naukowy dr hab. n. med. Artura Jurczyszyna obejmuje 158 prac pełnotekstowych, w tym 83 prace oryginalne, 17 opisów przypadków i 58 prac

poglądowych, a także 4 listy do redakcji. Kandydat jest również autorem i współautorem 13 rozdziałów w monografiach oraz redaktorem 5 monografii. **Łączny współczynnik wpływu (IF)** publikacji indeksowanych na Liście Filadelfijskiej wynosi **416,575**, **łączna punktacja MNiSW 5491,5**, **liczba Hirscha wynosi 15**, a **liczba cytowań bez autocytowań 1025** (wg Web of Science).

Przed uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego Kandydat opublikował 88 prace pełnotekstowe i 1 list do redakcji o łącznym **IF** wynoszącym **168,626** i **1404,5 punkty MNiSW**.

Po uzyskaniu stopnia doktora habilitowanego Kandydat opublikował 70 prac pełnotekstowych i 3 listy do redakcji o łącznym **IF** wynoszącym **247,949** i **4087 punkty MNiSW**.

Najważniejsze osiągnięcia naukowe dr hab. n. med. Artura Jurczyszyna:

Dotychczasowe zainteresowania naukowo-badawcze Kandydata dotyczą biologii i leczenia szpiczaka plazmocytoowego. Za najważniejsze osiągnięcie naukowe dr hab. n. med. Artura Jurczyszyna uważam cykl 10 prac poświęcony białaczkę plazmatycznokomórkowej oraz rzadkim postaciom szpiczaka plazmocytoowego. W temacie białaczki plazmatycznokomórkowej, praca o największym znaczeniu klinicznym dotyczyła określenia czynników prognostycznych (*Br J Haematol.* 2018), druga publikacja - charakterystyki klinicznej oraz możliwości optymalnego leczenia wtórnej białaczki plazmatycznokomórkowej (*Leuk Lymphoma* 2018). Prace dotyczące rzadkich postaci i lokalizacji szpiczaka plazmocytoowego obejmowały następujące zagadnienia: zajęcie ośrodkowego układu nerwowego (*Am J Hematol.* 2016), wtórne zajęcie skóry (*Leuk Lymphoma* 2016), szpiczaka biklonanego (*Ann Hematol.* 2017), szpiczaka plazmocytoowego IgM (*Am J Hematol.* 2017), szpiczaka plazmocytoowego podwójnie opornego na leki immunomodulujące i inhibitory proteasomów (*Leuk Lymphoma* 2020), znaczenie kliniczne rzadkiej zmiany cytogenetycznej t(14;16) w przebiegu szpiczaka plazmocytoowego (*Am J Hematol.* 2020), pozaszpiczkowe postaci szpiczaka plazmocytoowego (*Am J Hematol.* 2019) oraz zagadnienie przebiegu klinicznego szpiczaka plazmocytoowego i czynników prognostycznych u młodych chorych w wieku 21-40 lat (*Br J Haematol.* 2016). Większość wyżej wymienionych prac ma charakter unikalny, poruszane w nich zagadnienia były opisane po raz pierwszy na

świecie na tak dużych grupach chorych. Na podkreślenie zasługuje również fakt, że publikacje te powstały we współpracy międzynarodowej koordynowanej przez dr hab. n. med. Artura Jurczyszyna. Kandydat w 9 pracach jest pierwszym bądź ostatnim autorem.

Pozostałe osiągnięcia naukowe dr hab. n. med. Artura Jurczyszyna obejmują następujące zagadnienia: optymalizację procesu mobilizacji krwiotwórczych komórek macierzystych u chorych na szpiczaka plazmocytozowego, niskodawkową tomografię komputerową układu kostnego (WBLDCT) u chorych na szpiczaka plazmocytozowego, gammapatię monoklonalną towarzyszącą innym stanom klinicznym w chorobach wewnętrznych, pierwotnie odporne postacie szpiczaka plazmocytozowego, rehabilitację oraz badania kinezyfobii u chorych na szpiczaka plazmocytozowego, wczesną śmiertelność, tj. 12 miesięcy od rozpoznania, u chorych na szpiczaka plazmocytozowego, zespół POEMS i znaczenie przeszczepienia autologicznych krwiotwórczych komórek macierzystych, analizę kliniczną i laboratoryjną monoklonalnej gammapatii o nerkowym znaczeniu (MGRS).

Dr hab. n. med. Artur Jurczyszyn ma w swoim dorobku naukowym udział w krajowych i międzynarodowych projektach badawczych:

- "Wpływ czynnika wzrostu hepatocytów i komórek podścieliska szpiku kostnego na biologię szpiczaka mnogiego w modelu eksperymentalnym" (grant MNiSW, funkcja konsultanta oraz podwykonawcy)
- "Ocena roli receptora MET w przerzutowaniu mięsaka prążkowanokomórkowego oraz określenie sposobu jego regulacji na poziomie molekularnym" (grant MNiSW, funkcja konsultanta)
- projekty międzynarodowego konsorcjum IMMENSE (efektem są liczne publikacje m.in. w *Leukemia*, *British Journal of Haematology*, *Leukemia & Lymphoma*, *International Journal of Cancer*, *Nature Communications*)
- dwa badania kliniczne III fazy – badanie akademickie PERSEUSZ (we współpracy z *European Myeloma Network*) i badanie BOSTON (we współpracy z firmą Karyopharm, funkcje krajowego koordynatora).

Dr hab. n. med. Artur Jurczyszyn bierze aktywny udział w pracach Polskiej Grupy Szpiczakowej (od 2019 roku jest członkiem Prezydium), czego dowodem są

liczne publikacje naukowe o zasięgu krajowym i międzynarodowym. Od 2010 roku Kandydat jest również aktywnym członkiem prestiżowej, międzynarodowej grupy *International Myeloma Working Group*. Efektem tej współpracy są rekomendacje dotyczące postępowania w chorobie kostnej u chorych na szpiczaka plazmocytozowego (*J Clin Oncol*. 2013) oraz zalecenia dotyczące obrazowania techniką rezonansu magnetycznego u chorych na szpiczaka plazmocytozowego (*J Clin Oncol* 2015).

Dr hab. n. med. Artur Jurczyszyn został w 2015 roku uhonorowany jubileuszowym medalem 650-lecia Uniwersytetu Jagiellońskiego w uznaniu wieloletniej pracy lekarskiej i naukowej. W 2016 roku otrzymał wyróżnienie „*Amicus hominum*” – dla osób działających na rzecz dobra innych z rąk Marszałka Województwa Małopolskiego, a w 2017 roku został wyróżniony nagrodą I stopnia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego. W czerwcu 2018 roku otrzymał Nagrodę imienia Tadeusza Browicza od Polskiej Akademii Umiejętności za opracowanie oryginalnego indeksu prognostycznego w pierwotnej białaczce plazmocytozowej.

Omówienie i ocena działalności dydaktycznej i organizacyjnej

Ustawowe wymogi stawiane kandydatom do tytułu naukowego profesora obejmują też doświadczenie dydaktyczne, szczególnie w zakresie kształcenia młodej kadry naukowej, przez co rozumie się przede wszystkim prowadzenie doktoratów. Dr hab. n. med. Artur Jurczyszyn spełnia wymóg znowelizowanej w 2017 roku ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym, gdyż pełnił funkcję promotora w jednym ukończonym przewodzie doktorskim i prowadzi aktualnie 2 przewody doktorskie. Kandydat był także recenzentem dwóch prac doktorskich.

Dr hab. n. med. Artur Jurczyszyn jest wieloletnim i doświadczonym nauczycielem akademickim, od początku swojej pracy w Klinice Hematologii prowadzi zajęcia dydaktyczne (wykłady, seminaria, ćwiczenia, repetytoria) w pełnym wymiarze godzin z zakresu propedeutyki interny dla studentów III roku oraz z hematologii dla studentów V i VI roku Wydziału Lekarskiego UJCM, a także z zakresu zagadnień z hematologii dla studentów dietetyki klinicznej i analityki medycznej. Od 1 października 2017 roku do 30 września 2020 roku Kandydat był Pełnomocnikiem Dziekana Wydziału Lekarskiego UJ CM ds. Szkoły Medycznej dla Obcokrajowców.

Dr hab. n. med. Artur Jurczyszyn jest członkiem Polskiej Grupy Szpiczakowej (członek Prezydium), Polskiego Towarzystwa Hematologów i Transfuzjologów (Przewodniczący Oddziału Krakowskiego od 2017 roku), Towarzystwa Internistów Polskich (od 1997 roku), International Myeloma Working Group (od 2018 roku), International Myeloma Society (od 2008 roku), American Hematology Association (od 2010 roku), European Hematology Association (od 2011 roku).

Dr hab. n. med. Artur Jurczyszyn odbył staże naukowe w Universite de Bordeaux, Francja (1995), w Hammersmith Hospital, Imperial College School of Medical, Londyn i Department of Medical Oncology, St. Bartholomew`s Hospital, Londyn, UK (1998) oraz w John Theurer Cancer Institute w Hackensack, USA (2012) i w Dana Farber Cancer Institute w Bostonie, USA (2014).

Kandydat był wielokrotnie prelegentem i wykładowcą podczas konferencji krajowych i międzynarodowych. W latach 2012-2019 zorganizował w Krakowie 9 Międzynarodowych Konferencji Naukowych dotyczących kompleksowego leczenia i diagnostyki dyskracji plazmocytowych, które na stałe wpisały się w kalendarz wydarzeń naukowych w Polsce.

Na podkreślenie zasługuje również działalność oświatowa i popularnonaukowa dr hab. n. med. Artura Jurczyszyn. Od 2008 roku utworzył dla pacjentów i lekarzy portal internetowy www.szpiczak.org, od wielu lat współpracuje z Polskim Stowarzyszeniem Pomocy Chorym na Szpiczaka, a w 2018 roku za swoją aktywność otrzymał tytuł **Przyjaciela** tej Organizacji. W 2008 roku Kandydat powołał również Fundację Centrum Leczenia Szpiczaka, która od początku powstania jest organizacją pożytku publicznego i ściśle współpracuje z Kliniką Hematologii Szpitala Uniwersyteckiego. We współpracy z konsultantem krajowym ds. rehabilitacji medycznej - prof. dr hab. med. Piotrem Majcherem zorganizował cztery turnusy rehabilitacyjne dla chorych na szpiczaka plazmocytoowego. W 2018 roku zorganizował również Krakowską Grupę Wsparcia dla chorych na szpiczaka plazmocytoowego oraz ich rodzin. Kandydat w 2018 roku założył także Krakowską Grupę ds. Amyloidozy, skupiającą lekarzy i naukowców, którzy w sposób kompleksowy i interdyscyplinarny zajmują się diagnozowaniem i leczeniem amyloidozy.

Podsumowanie

Dotychczasowy przebieg pracy zawodowej dr hab. n. med. Artura Jurczyszyna cechuje się imponującą aktywnością naukową, która zaowocowała licznymi publikacjami w czasopismach o zasięgu międzynarodowym i wysokim współczynniku wpływu. Dorobek naukowy Kandydata został istotnie zwiększony po uzyskaniu stopnia doktora habilitowanego. Dr hab. n. med. Artura Jurczyszyn posiada ponadto doświadczenie w pracy dydaktycznej, w tym w kształceniu młodej kadry naukowej. Działalność organizacyjna Kandydata zasługuje na najwyższe uznanie. Dlatego też z pełnym przekonaniem stwierdzam, że dr hab. n. med. Artura Jurczyszyn spełnia wymagania określone w art.227 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 r. stawiane kandydatom ubiegającym się o nadanie tytułu profesora w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

Prof. dr hab. n. med.
EWA LECH-MARANDA
hematolog
specjalista chorób wewnętrznych
7050472

Ewa Lech-Maranda