

Zabrze, 7 listopada 2023 r.

Prof. dr hab. n. med. Zbigniew Kalarus
Katedra i Klinika Kardiologii i Elektroterapii
Wydział Nauk Medycznych w Zabrzu
Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

Ocena dorobku naukowego, działalności dydaktycznej i organizacyjnej dra n. med. Tomasza Tokarka oraz ocena wskazanego osiągnięcia naukowego wynikającego z art. 219 ust 1 pkt 2 i 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742 z późn. zm.) zatytułowanego:

Wpływ dostępu promieniowego i doświadczenia operatora na wyniki przeszłórnej angioplastyki naczyń wieńcowych

Dr n. med. Tomasz Tokarek jest absolwentem Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum w Krakowie, który ukończył w 2014 roku.

Przebieg pracy zawodowej

W okresie od 01.10.2015 do 15.05.2019 odbył studia doktoranckie na Wydziale Lekarskim Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum w Krakowie, w II Klinice Kardiologii.

Od 01.10.2017 do 30.09.2018, jako wolontariusz, był wykładowcą Uniwersytetu III Wieku działającego przy Uniwersytecie Jagiellońskim.

Od marca 2020 r. do lipca 2021 r. był asystentem w projekcie *Mediowana immunologicznie dysfunkcja komórek ściany naczyń w tętniakach aorty*. Projekt ten był realizowany przez Ośrodek Intensywnej Terapii i Medycyny Okołożabiegowej, Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum w Krakowie.

Od 1 października 2022 roku – do nadal pracuje jako asystent w Zakładzie Dydaktyki Medycznej, Centrum Innowacyjnej Edukacji Medycznej, Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum w Krakowie.

Specjalizacje

Kandydat w kwietniu 2022 roku uzyskał specjalizację z zakresu kardiologii.

Doktorat

Stopień naukowy doktora nauk medycznych Kandydat uzyskał w roku 2019, na Wydziale Lekarskim Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum w Krakowie.

Dyplom z wyróżnieniem.

Tytuł rozprawy doktorskiej: *Transcatheter aortic valve implantation and minimally invasive*

treatment of aortic valve stenosis - long-term results, complications, prognostic factors, and assessment of the quality of life.

Osiągnięcie naukowe wynikające z art. 219 ust 1 pkt 2 i 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742 ze zm.)

Zakres tematyczny osiągnięcia naukowego przedstawionego przez Kandydata to cykl 3 publikacji o tytule: *Wpływ dostępu promieniowego i doświadczenia operatora na wyniki przezskórnej angioplastyki naczyń wieńcowych.*

Publikacje ujęte w cyklu:

1. Tokarek Tomasz, Dziewierz Artur, Plens Krzysztof, Rakowski Tomasz, Zabojszcz Michał, Dudek Dariusz, Siudak Zbigniew. Radial Approach Expertise and Clinical Outcomes of Percutaneous Coronary Interventions Performed Using Femoral Approach. *Journal of Clinical Medicine* 2019: Vol. 8, nr 9, 1484, IF: 3.303, MeiN: 140.000
2. Tokarek Tomasz, Dziewierz Artur, Plens Krzysztof, Rakowski Tomasz, Dudek Dariusz, Siudak Zbigniew. Radial approach reduces mortality in patients with ST-segment elevation myocardial infarction and cardiogenic shock. *Polskie Archiwum Medycyny Wewnętrznej* 2021: Vol. 131, nr 5, s. 421-428, IF: 5.218, MeiN: 140.000
3. Tokarek Tomasz, Dziewierz Artur, Plens Krzysztof, Rakowski Tomasz, Januszek Rafał, Zabojszcz Michał, Janion-Sadowska Agnieszka, Dudek Dariusz, Siudak Zbigniew. Comparison of safety and effectiveness between the right and left radial artery approach in percutaneous coronary intervention. *Revista Espanola de Cardiologia* 2022: Vol. 75, nr 2, s. 119-128, IF: 7.050 MeiN: 100.000

Przedstawiony cykl publikacji dotyczy istotnych i ważnych zarówno naukowo, jak i klinicznie zagadnień związanych z dostępem promieniowym i doświadczenia operatorów na skuteczność i bezpieczeństwo przezskórnej interwencji wieńcowej, również w bardzo „trudnej” populacji chorych z zawałem serca powikłanym wstrząsem kardiogennym. Zakres tematyczny jest ważny również z powodu, że metoda ta (PCI) stosowana jest w bardzo licznej populacji chorych z przewlekłymi i ostrymi zespołami wieńcowymi.

Przedstawione w cyklu prace bez wątpienia przyczyniły się do ugruntowania pozycji dostępu promieniowego w codziennej praktyce klinicznej jako techniki przede wszystkim bezpieczniejszej w porównaniu z dostępem udowym.

To co ważne i należy to podkreślić: dane stosowane w analizach pochodzą z Ogólnopolskiego Rejestru Procedur Kardiologii Inwazyjnej (ORPKI), który jest narodowym rejestrem pozyskującym dane dotyczące przezskórnych procedur kardiologii inwazyjnej wykonywanych na terenie Polski. Podmiotem odpowiedzialnym za prowadzenie bazy danych jest Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum w Krakowie. Rejestr jest prowadzony pod auspicjami Asocjacji Interwencji Sercowo-Naczyniowych Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego.

Sumaryczny IF przedstawionego cyklu publikacji wynosi 15,571, a punktów MEiN 380.

W mojej ocenie cykl przedstawiony przez dra med. T. Tokarka spełnia formalne wymogi stawiane kandydatom do uzyskania stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Dorobek naukowy Kandydata, poza przedstawionym w cyklu prac do osiągnięcia naukowego, dotyczy również w głównej mierze kardiologii interwencyjnej, w tym inwazyjnego leczenia chorych z zawałem serca. Ważną częścią są publikacje polskie i powstałe w wyniku współpracy międzynarodowej dotyczące zawału serca, rokowania chorych w okresie pandemii COVID.

Ponadto w zakresie badawczym Kandydata wskazać należy jeszcze tematy, takie jak: przezskórna implantacja zastawki aortalnej i małoinwazyjne metody leczenia ciężkiego zwężenia zastawki aortalnej, denerwacja tętnic nerkowych, kardiomiopatia przerostowa czy migotanie przedsionków i terapia przeciwkrzepliwa.

Podsumowanie dorobku naukowego

Sumaryczny dorobek naukowy doktora Tomasza Tokarka, wg danych Bibliografii UJ CM oraz Web of Science Core Collection i Journal Citation Reports z dnia 10.01.2023:

sumaryczny Impact Factor, po wyłączeniu publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe, wynosi 172,595; liczba cytowań (dot. wszystkich publikacji): 369 Liczba cytowań bez autocytowań (dot. wszystkich publikacji): 295; współczynnik Hirscha (dot. wszystkich publikacji): 11.

W mojej ocenie przedstawione powyżej dane jednoznacznie upoważniają mnie do wysoce pozytywnej oceny Kandydata, zarówno w zakresie oceny cyklu prac jako osiągnięcia naukowego, jak i pozostałego dorobku naukowego.

Działalność dydaktyczna i organizacyjna

Pomimo relatywnie młodego wieku Kandydat był i jest aktywny w zakresie działalności dydaktycznej. Od 01.10.2017 do 30.09.2018 pracował jako wykładowca Uniwersytetu III Wieków działającym przy Uniwersytecie Jagiellońskim (wolontariat).

Od października 2022 roku jest asystentem w Zakładzie Dydaktyki Medycznej, Centrum Innowacyjnej Edukacji Medycznej, Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum w Krakowie.

Pełni funkcję opiekuna Studenckiego Koła Naukowego – czego efektem są liczne publikacje z zakresu prewencji chorób sercowo-naczyniowych o podłożu miażdżycowym oraz edukacji medycznej.

Dr n. med. Tomasz Tokarek jest również aktywny w obszarach organizacyjnych. Pełni funkcję Sekretarza czasopisma *Advances in Interventional Cardiology/Postępy w Kardiologii Interwencyjnej* – to magazyn z Listy Filadelfijskiej. W latach 2012-2019 aktywnie uczestniczył w organizacji Międzynarodowych Warsztatów Kardiologii Interwencyjnej „*New Frontiers in Interventional Cardiology (NFIC)*” oraz towarzyszącej warsztatom Studenckiej Sesji Kardiologicznej. Ponadto brał udział w organizacji Studenckiej Sesji Kardiologicznej

towarzyszącej Międzynarodowym Warsztatom Kardiologii Interwencyjnej „*Peripheral Interventions in Krakow* (PINC)” w latach 2014-2019.

Współprzewodniczył Sesji Sekcji Klubu „30” PTK pt.: *Rewaskularyzacja naczyń wieńcowych a prewencja wtórna incydentów wieńcowych w czasie XII Konferencji Naukowej Sekcji Prewencji i Epidemiologii Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego* „Kardiologia Prewencyjna 2019 – wytyczne, wątpliwości, gorące tematy”, 22-23.11.2019.

Kandydat jest członkiem Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego i European Society of Cardiology (ESC). Jest członkiem licznych Sekcji i Asocjacji tych towarzystw, w tym między innymi: European Association of Cardiovascular Imaging (EACVI), Asocjacji Interwencji Sercowo-Naczyniowych PTK, European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI), Acute Cardiovascular Care Association (ACCA), Heart Failure Association (HFA) i Klubu 30 Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego.

Odbył kilka staży w renomowanych ośrodkach zagranicznych, w tym:

1. Nyamira County Referral Hospital, Kenia – wolontariat w ramach Stowarzyszenia Leczymy z misją (23.07-05.08.2019) (edukacja medyczna i praca kliniczna)
2. 4 tygodnie na oddziale Kardiologii Interwencyjnej Università Di Roma La Sapienza, Azienda Ospedaliera Sant’ Andrea
3. 4 tygodnie na oddziale Pediatrii Ogólnej (w tym 2 tygodnie na Oddziale Kardiologii Dziecięcej) w American University of Beirut.

Nagrody i wyróżnienia

Uzyskane przez Kandydata wyróżnienia, nagrody i stypendia zaliczam do jego wybitnych osiągnięć. Pokazują jego wyjątkową aktywność w obszarze naukowym, jak i organizacyjnym. Najważniejsze dane poniżej:

Jest laureatem/uzyskał stypendium Prezesa Rady Ministrów na okres 2006/2007. Dalej – Stypendium Rektora dla najlepszych studentów UJCM 2012-2014. Kilkakrotnie stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za wybitne osiągnięcia w roku akademickim 2013/2014, ponownie w roku 2016/2017 i 2018/2019.

Ponadto uzyskał Nagrodę Główną dla Najlepszego Opiekuna Studenckiego Koła Naukowego, wyróżnienie w kategorii Publikacja Naukowa w ogólnopolskim konkursie „DOCUP” organizowanym przez Doktoranckie Forum Uniwersytetów Polskich (2017).

Uzyskał I miejsce w konkursie „Salon Gigantów”. To nagroda Towarzystwa Doktorantów UJ – za najlepsze wystąpienie naukowe w roku akademickim 2018/2019.

I kolejno – wyróżnienie dla Opiekuna Naukowego w Konkursie na Najlepsze Studenckie Koło Naukowe na Wydziale Lekarskim UJ CM w obszarze Nauki Kliniczne – rok akademicki 2018/2019, nagrodę Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego za Najlepszą Publikację Naukową w roku 2017, nagrodę Naukową AISN PTK 2018 za najlepszą publikację oryginalną z dziedziny kardiologii interwencyjnej.

Kolejne ważne osiągnięcie Kandydata to uzyskanie nagrody innej niż jego „własne” Towarzystwo Naukowe – to nagroda Towarzystwa Lekarskiego Krakowskiego im. prof. Marka Sycha za najlepszą pracę doktorską w roku 2019.

W tym samym, 2019 roku, Kandydat uzyskał nagrodę Naukową AISN PTK, ponownie za najlepszą publikację oryginalną z dziedziny kardiologii interwencyjnej.

W roku 2022 uzyskał nagrodę międzynarodową – Giuseppe Sciacca w kategorii medycyna.

Ocena końcowa

Dr n. med. Tomasz Tokarek jest autorem wartościowego i cennego dorobku naukowego, który jest spójny tematycznie, ważny, wnoszący nowe wartości zarówno pod względem medycznym, jak i naukowym.

Moja ocena jego działalności dydaktycznej i organizacyjnej jest wysoka.

Kandydat, działając wyjątkowo aktywnie w obszarach naukowych i organizacyjnych, uzyskał wiele wartościowych wyróżnień, nagród i stypendiów.

W mojej opinii chcę wskazać, że rozwój naukowy dra Tomasza Tokarka jest wzorcowy i może być przykładem dla innych „młodych naukowców”.

Przedstawiona przez mnie recenzja jest **jednoznacznie pozytywna**.

Z pełnym przekonaniem zwracam się do Rada Dyscypliny Nauki medyczne Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie o dopuszczenie doktora nauk medycznych Tomasza Tokarka do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.