

**UCHWAŁA KOMISJI HABILITACYJNEJ**  
**Z DNIA 9 LUTEGO 2018 R. ZAWIERAJACA OPINIĘ W SPRAWIE NADANIA**  
**STOPNIA DOKTORA HABILITOWANEGO NAUK**  
**MEDYCZNYCH DR N. MED. JAROSŁAWOWI STOLIŃSKIEMU**

Komisja habilitacyjna w składzie:

Przewodniczący: Prof. dr hab. med. Piotr Andziak

Sekretarz: Dr hab. med. Agnieszka Olszanecka

Recenzenci: Prof. dr hab. med. Andrzej Bochenek

Prof. dr hab. med. Piotr Przybyłowski

Prof. dr hab. med. Ryszard Jaszewski

Członkowie Komisji: Prof. dr hab. med. Janusz Skalski

Prof. dr hab. med. Jan Rogowski

działając na podstawie art. 16 ust. 1 i 2, art. 18a ust. 8 i 11 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. Nr 65, poz. 595 ze zm.), § 15 rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 22 września 2011 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. nr 204, poz 1200), § 4 i 5 rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 1 września 2011 r. w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego (Dz. U. Nr 196, poz. 1165) oraz na podstawie postanowienia Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów z dnia 9 października 2017 r. powołującego komisję habilitacyjną w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr n. med. Jarosława Stolińskiego podjęła jednogłośnie w głosowaniu jawnym

**uchwałę wyrażającą pozytywną opinię**  
**w sprawie nadania dr n. med. Jarosławowi Stolińskiemu**  
**stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk medycznych**  
**w dyscyplinie *medycyna*.**

UZASADNIENIE

Komisja Habilitacyjna po zapoznaniu się z autoreferatem, wykazem opublikowanych prac naukowych, materiałami dotyczącymi osiągnięć dydaktycznych, współpracy z instytucjami,

organizacjami i towarzystwami naukowymi, działalności popularyzującej naukę dr n. med. Jarosława Stolińskiego oraz opiniami Recenzentów:

Prof. dr hab. med. Andrzeja Bochenka

Prof. dr hab. med. Piotra Przybyłowskiego

Prof. dr hab. med. Ryszarda Jaszewskiego

ustaliła co następuje:

### **PRZEBIEG PRACY ZAWODOWEJ**

Dr n. med. Jarosław Stoliński dyplom lekarza uzyskał na Wydziale Lekarskim Uniwersytetu Medycznego w Łodzi w 1994 roku. W latach 1994-1995 odbywał staż podyplomowy w Szpitalu Uniwersyteckim nr 2 w Łodzi. Od 1996 roku jest zatrudniony w Klinice Chirurgii Serca, Naczyń i Transplantologii Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowskim Szpitalu Specjalistycznym im. Jana Pawła II w Krakowie. W latach 1996-2001 był uczestnikiem studiów doktoranckich w Klinice Chirurgii Serca, Naczyń i Transplantologii Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego, a w okresie 1999-2001 odbywał je w Centrum Eksperymentalnej Chirurgii i Anestezjologii na Wydziale Lekarskim Katolickiego Uniwersytetu w Leuven. W 2002 roku obronił na Wydziale Lekarskim UJCM rozprawę doktorską zatytułowaną „Doświadczalne ograniczanie obszaru zawału wspomaganie lewej komory serca miniaturową pompą rotacyjną” i uzyskał stopień doktora nauk medycznych.

Posiada specjalizację pierwszego stopnia w dziedzinie chirurgii ogólnej (1998) oraz dyplom specjalisty w dziedzinie kardiochirurgii uzyskany w 2005 roku. W 2006 roku uzyskał w Wielkiej Brytanii dyplom europejskiej specjalizacji w dziedzinie chirurgii serca i naczyń Europejskiego Towarzystwa Chirurgii Serca i Klatki Piersiowej.

Kilkukrotnie odbył zagraniczne staże naukowe i zawodowe: staż w zakresie technik małoinwazyjnych w kardiochirurgii oraz technik wewnątrznaczyniowych w chirurgii naczyń w Klinice Chirurgii Klatki Piersiowej, Kardiochirurgii oraz Chirurgii Naczyń w Szpitalu Najświętszej Marii Panny w Aalst w Belgii, staż w zakresie małoinwazyjnych technik operacji zastawki mitralnej oraz aortalnej w Klinice Kardiochirurgii Szpitala Uniwersyteckiego w Insbrucku oraz Klinice Kardiochirurgii Szpitala Uniwersyteckiego w Wiedniu, w Austrii.

Dr Stoliński ukończył także studia podyplomowe w zakresie Zarządzania Sferą Usług Medycznych Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie oraz w zakresie Organizacji i Zarządzania w Ochronie Zdrowia Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu na Wydziale Zamiejscowym w Chorzowie.

### **OCENA CYKLU PUBLIKACJI ZŁOŻONYCH JAKO OSIĄGNIĘCIE NAUKOWE**

Jako osiągnięcie naukowe będące podstawą do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego dr n. med. Jarosław Stoliński wskazał monotematyczny cykl trzech prac pod zbiorczym tytułem:

„Małoinwazyjna operacja wymiany zastawki aortalnej poprzez minitorakotomię prawostronną”, posiadających łączny *impact factor* 9,845.

W jego skład wchodzi następujące pozycje:

1. Stoliński J, Plicner D, Grudzień G, Wąsowicz M, Musiał R, Andres J, Kapelak B. *A comparison of minimally invasive and standard aortic valve replacement*. J Thorac Cardiovasc Surg 2016 Oct; 152(4): 1030-9 (wskaźnik Impact Factor – 4,446)
2. Stoliński J, Plicner D, Grudzień G, Kruszczyk P, Fijorek K, Musiał R, Andres J. *Computed tomography helps to plan minimally invasive aortic valve replacement operations*. Ann Thorac Surg 2016 May; 101(5): 1745-53. (wskaźnik Impact Factor – 3,700)
3. Stoliński J, Plicner D, Gawęda B, Musiał R, Fijorek K, Wąsowicz M, Andres J, Kapelak B. *Function of the Respiratory System in Elderly Patients After Aortic Valve Replacement*. J Cardiothorac Vasc Anesth. 2016 Oct;30(5):1244-53. (wskaźnik Impact Factor – 1,699)

We wszystkich tych pracach dr Jarosław Stoliński jest pierwszym autorem i uzyskał odpowiednie oświadczenia od współautorów o decydującym wkładzie pracy w powstanie tych artykułów. Habilitant swój udział w ich przygotowaniu, polegającym na opracowaniu koncepcji badania, przygotowaniu bazy danych, analizie danych i ich interpretacji oraz napisaniu publikacji określił na 70%. Wszystkie prace zostały opublikowane w roku 2016.

Zasadniczym celem badawczym prezentowanego cyklu prac była odpowiedź na pytanie czy małoinwazyjne operacje wymiany zastawki aortalnej poprzez minitorakotomię prawostronną mogą być prowadzone skutecznie i bezpiecznie.

Cele szczegółowe obejmowały:

1. analizę śmiertelności okołoperacyjnej oraz powikłań jakie wystąpiły u pacjentów po małoinwazyjnej operacji wymiany zastawki aortalnej przez minitorakotomię prawostronną (RT-AVR) w porównaniu do klasycznej operacji wymiany zastawki aortalnej przez sternotomię pośrodkową (AVR).
2. ocenę roli tomografii komputerowej w planowaniu strategii operacji oraz wpływu tomografii komputerowej na zmianę strategii chirurgicznej podczas operacji.
3. ocenę wpływu przedoperacyjnego badania tomografii komputerowej na określenie właściwej lokalizacji dostępu chirurgicznego dla małoinwazyjnej operacji wymiany zastawki aortalnej przez minitorakotomię prawostronną,
4. analizę stanu czynnościowego układu oddechowego pacjentów w starszym wieku, poddanych operacji wymiany zastawki aortalnej przez minitorakotomię prawostronną w porównaniu do klasycznej operacji wymiany zastawki aortalnej przez sternotomię pośrodkową.

5. analizę powikłań ze strony układu oddechowego pacjentów w starszym wieku, którzy zostali poddani operacji wymiany zastawki aortalnej przez minitorakotomię prawostronną w porównaniu do operacji wymiany zastawki aortalnej przez sternotomię pośrodkową.

W pierwszej pracy cyklu Autor dokonał analizy wyników, w tym śmiertelności okołoperacyjnej oraz powikłań po małoinwazyjnej operacji wymiany zastawki aortalnej przez minitorakotomię prawostronną w porównaniu do klasycznej operacji wymiany zastawki aortalnej przez sternotomię pośrodkową. Przy porównywalnej śmiertelności okołoperacyjnej, zabiegi z dostępu przez minitorakotomię charakteryzowały się mniejszą ilością powikłań infekcyjnych, mniejszą pooperacyjną utratą krwi i zapotrzebowaniem na przetaczanie preparatów krwio pochodnych, krótszym pobytem w oddziale intensywnej terapii oraz krótszym całkowitym pobytem w szpitalu.

Prof. dr hab. Piotr Przybyłowski podkreśla: *„Praca cechuje się bardzo przemyślaną metodyką, i jest wykonana wzorowo pod względem statystycznym. Niezaprzeczalną wartością pracy są postulowane przez Autorów implikacje kliniczne w postaci przekonania, iż zastosowanie małoinwazyjnej, chirurgicznej techniki wymiany zastawki aortalnej będzie skutkowało lepszymi wynikami okołoperacyjnymi u pacjentów o umiarkowanym ryzyku operacyjnym w porównaniu z klasyczną metodą operacji przez sternotomię pośrodkową”*.

W drugiej pracy wykazano, że na podstawie badania tomografii komputerowej możliwe jest uzyskanie precyzyjnych danych anatomicznych pozwalających na prawidłowe zaplanowanie operacji, wykluczającej konieczność zmiany strategii chirurgicznej w trakcie zabiegu.

Prof. dr hab. Ryszard Jaszewski podsumowuje *„Diagnostyka przedoperacyjna za pomocą tomografii komputerowej odgrywa zasadniczą rolę w uzyskaniu dobrych wyników operacyjnych z zmniejsza częstość konwersji do sternotomii pośrodkowej”*.

W trzeciej pracy cyklu analizowano stan czynnościowy układu oddechowego pacjentów w podeszłym wieku, którzy zostali poddani operacji wymiany zastawki przez minitorakotomię prawostronną w porównaniu z chorymi operowanymi przez sternotomię podłużną. Wczesna ocena pooperacyjna za pomocą badania spirometrycznego wykazała lepszy stan czynnościowy układu oddechowego u chorych operowanych techniką minitorakotomii. Lepiej zachowana funkcja układu oddechowego pozwalała na wcześniejsze rozpoczęcie rehabilitacji ruchowej i oddechowej.

Podsumowując cykl prac, prof. dr hab. Ryszard Jaszewski stwierdza: *„Osiągnięcie naukowe jest podsumowaniem wieloletnich doświadczeń Habilitanta w operacjach małoinwazyjnych wymiany*

*zastawki aortalnej i stanowi znaczący wkład Autora w rozwój kardiologii oraz piśmiennictwa światowego”.*

Prof. dr hab. Piotr Przybyłowski podkreśla: *„W mojej opinii prace te pod względem metodologicznym zostały przeprowadzone prawidłowo, mają dużą wartość poznawczą, a wyniki niosą szereg wniosków istotnych w codziennej pracy klinicznej”.*

Zdaniem prof. dr hab. Andrzeja Bochenka *„Opublikowane prace naukowe są spójne, analizują w szerokim aspekcie operacje małoinwazyjne zastawki aortalnej. Badania stanowią istotny dorobek naukowy i mają wpływ na postępowanie kliniczne w leczeniu wady zastawki”.*

### **OCENA DOROBKU NAUKOWEGO**

Dorobek naukowy dr med. Jarosława Stolińskiego obejmuje, z wyłączeniem publikacji stanowiących osiągnięcia naukowe, 22 opublikowane prace oryginalne (w tym 10 prac w czasopiśmie posiadających *impact factor*) oraz 2 prace pogładowe i 1 list do redakcji. Ponadto kandydat jest autorem 3 rozdziałów w podręcznikach o zasięgu krajowym. Dorobek uzupełnia 13 doniesień zjazdowych, w tym 8 wygłoszonych na zjazdach międzynarodowych oraz 2 publikacje z udziałem autora w pracach wielośrodkowych. Sumaryczny *impact factor* publikacji autorstwa doktora Stolińskiego wynosi 26,878, łączna punktacja MNISW 346 punktów, współczynnik Hirscha 3 (wg Web of Science) a liczba cytowań bez autocytań 88.

Obszary zainteresowań badawczych dra Stolińskiego poza tematyką osiągnięcia naukowo-badawczego obejmują zagadnienia małoinwazyjnego wspomaganie lewej komory z tym miniaturowe pompy rotacyjne, zastosowanie żylna-tętniczej terapii ECMO w leczeniu wstrząsu kardiogenego u dorosłych oraz po operacjach kardiologicznych. Ważną tematyką badań zwieńczoną kilkoma publikacjami był wpływ operacji kardiologicznych na odpowiedź zapalną organizmu, białka ostrej fazy i stres oksydacyjny. Przedmiotem naukowego zainteresowania dra Stolińskiego było także bankowanie tkanek.

Dr Stoliński był wykonawcą w międzynarodowym projekcie „The Arterial Revascularisation Trial (ART Trial). A randomized trial to compare survival following bilateral versus single internal mammary artery grafting in coronary revascularisation”. Brał także udział w projektach IMPEL (*Myocardial infarct size reduction by left ventricle unloading with left ventricle assist device*), VALVE (*Biological aortic valve prosthesis*) i ROBOT (*Robotic mitral valve surgery*). Dwukrotnie był członkiem panelu ekspertów w czasie międzynarodowych konferencji: Implantation of Minimally Invasive Valve Programme, Focus Valve Innsbruck w 2011 roku oraz The International Society for Minimally Invasive Cardiothoracic Surgery w 2017 roku.

Doktor Stoliński był recenzentem w czasopiśmie *Interactive Cardiovascular Thoracic Surgery*.

Prof. dr hab. Ryszard Jaszewski określa dorobek naukowy Habilitanta „*pozytywnie z uwagi na jego skoncentrowanie się na małoinwazyjnej operacji wymiany zastawki (...) ze wszechstronnym omówieniem korzyści płynących z tej metody w porównaniu z operacją klasyczną. Część opublikowanych prac wnosi do literatury i nauki walory kliniczne i poznawcze. Kandydat wykazał się istotną aktywnością naukową*”

Prof. dr hab. Piotr Przybyłowski podsumowuje „*uważam dorobek naukowy dr Jarosława Stolińskiego za wartościowy oryginalny oparty zarówno o badania eksperymentalne, jak i kliniczne, koncentrujący się na najważniejszych zagadnieniach nurtujących środowisko kardiochirurgów*”.

### **DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA I ORGANIZACYJNA**

Działalność dydaktyczna doktora Jarosława Stolińskiego koncentruje się na kształceniu podyplomowym i dotyczy prowadzenia szkoleń i wykładów dla lekarzy specjalizujących się w kardiochirurgii w zakresie małoinwazyjnych technik operacyjnych stosowanych w kardiochirurgii organizowanych przez Klinikę Chirurgii Serca, Naczyń i Transplantologii Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego.

Dr Stoliński jest członkiem Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego, Polskiego Towarzystwa Kardio-Torakochirurgów, The Heart Valve Society, The International Society for Minimally Invasive Cardiothoracic Surgery, The European Society for Cardio-Thoracic Surgery.

### **WNIOSEK KOŃCOWY**

W ocenie końcowej wszyscy recenzenci zgodnie wnioskuje o nadanie doktorowi nauk medycznych Jarosławowi Stolińskiemu stopnia doktora habilitowanego.

Prof. dr hab. med. Ryszard Jaszewski stwierdza, że „*dr med. Jarosław Stoliński jest aktywnym zawodowo chirurgiem, który opublikował wiele wartościowych prac. Jest badaczem przygotowanym do rozwiązywania trudnych problemów*”.

Prof. dr hab. Andrzej Bochenek podsumowuje: „*po ocenie dorobku zawodowego i naukowego Dr med. Jarosława Stolińskiego uważam, że jest nie tylko dobrym specjalistą z zakresu kardiochirurgii, ale także ukształtowanym pracownikiem naukowym. Posiada umiejętności łączenie praktyki zawodowej z aktywnością naukową*”.

Biorąc pod uwagę oceny osiągnięcia naukowego i aktywności naukowej, a także innych ocenianych elementów działalności Kandydata, Komisja Habilitacyjna uważa, że osiągnięcia doktora nauk

medycznych Jarosława Stolińskiego spełniają kryteria określone w art. 16 ustawy z dn. 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. Nr 65, poz. 595, ze zmianami Dz. U. z 2005 r. Nr 164, poz. 1365, Dz. U. z 2010 r. Nr 96, poz. 620 i Nr 182, poz. 1228 oraz Dz. U. z 2011 r. Nr 84 poz. 455). W związku z powyższym Komisja Habilitacyjna przedstawia Wysokiej Radzie Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum wniosek o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Przewodniczący Komisji

Prof. dr hab. med. Piotr Andziak

