

UCHWAŁA KOMISJI HABILITACYJNEJ
Z DNIA 19.12.2018 r.
ZAWIERAJACA OPINIĘ W SPRAWIE NADANIA
STOPNIA DOKTORA HABILITOWANEGO NAUK
MEDYCZNYCH DR JACKOWI PIĄTKOWI

Komisja habilitacyjna w składzie:

Przewodniczący: Prof. dr hab. Bohdan Maruszewski

Sekretarz: Dr hab. Stanisława Bazan-Socha

Recenzenci: Prof. dr hab. Andrzej Bochenek

Prof. dr hab. Andrzej Biederman

Dr hab. Ewa Konduracka, Prof UJ

Członek Komisji: Prof. dr hab. Janusz Skalski

Prof. dr hab. Marek Jasiński - drugi wyznaczony członek Komisji - nie mógł być obecny w trakcie videotelekonferencji - nieobecność jest usprawiedliwiona.

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. 2017 poz. 1789), § 14 rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 19 stycznia 2018 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. 2018, poz. 261), § 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 dn. 10 września 2018 powołującego komisję habilitacyjną w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr Jacka Piątka podjęła jednogłośnie w głosowaniu jawnym

uchwałę wyrażającą pozytywną opinię w sprawie nadania dr Jackowi Piątkowi
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. Jacka Piątka oraz opiniami Recenzentów: Prof. dr hab. Andrzej Bochenek, Prof. dr hab. Andrzej Biederman, Dr hab. Ewa Konduracka, Prof UJ ustaliła co następuje:

PRZEBIEG PRACY ZAWODOWEJ

Dr nauk medycznych Jacek Piątek ukończył studia medyczne w 2000 roku na Wydziale Lekarskim Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum w Krakowie. W okresie 2000-2001 odbył staż podyplomowy w Szpitalu Uniwersyteckim w Krakowie, a następnie od 2002 roku pracował jako asystent, a potem starszy asystent w Oddziale Klinicznym Chirurgii Serca, Naczyń i Transplantologii Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum w Krakowskim Szpitalu Specjalistycznym im. Jana Pawła II.

W 2003 roku odbył 4-tygodniowy kardiochirurgiczny staż specjalizacyjny w Deutsches Herzzentrum w Berlinie.

Jest specjalistą z kardiochirurgii (od 2009 roku) i transplantologii klinicznej (od 2016).

W 2013 roku uzyskał stopień doktora nauk medycznych na Wydziale Lekarskim Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum za rozprawę pt.: „Porównanie tętniczej i tętniczo-żylniej rewaskularyzacji mięśnia serca u chorych po 70 roku życia”.

OCENA CYKLU PUBLIKACJI ZŁOŻONYCH JAKO OSIĄGNIĘCIE NAUKOWE

Na osiągnięcie naukowe składa się cykl 3 publikacji zatytułowany jako:

„Ocena wyników chirurgicznej rewaskularyzacji serca wśród pacjentów w nietypowych grupach wiekowych z uwzględnieniem czynników ryzyka powikłań pooperacyjnych”.

Są to następujące artykuły:

- **Jacek Piątek**, Anna Kędziora, Janusz Konstanty-Kalandyk, Grzegorz Kielbasa, Marta Olszewska, Karol Wierzbicki, Irena Milaniak, Bryan HyoChan Song, Bogusław Kapelak, Tomasz Darocha. *Coronary Artery Disease in Young Adults: Who Needs Surgical Revascularization? A Retrospective Cohort Study. Heart Surg Forum. 2016 Aug 22;19(4):E170-4 IF – 0,355*
- **Jacek Piątek**, Anna Kędziora, Janusz Konstanty-Kalandyk, Grzegorz Kielbasa, Marta

Olszewska, Bryan HyoChan Song, Karol Wierzbicki, Irena Milaniak, Tomasz Darocha, Dorota Sobczyk, Bogusław Kapelak. Risk factors for in hospital mortality after coronary artery bypass grafting in patients 80 years old or older: a retrospective case-series study. *PeerJ*. 2016 Dec 1; 4:e2667 IF – 2,177

- **Jacek Piątek**, Anna Kędziora, Grzegorz Kielbasa, Marta Olszewska, Dorota Sobczyk, Bryan HyoChan Song, Janusz Konstanty-Kalandyk, Tomasz Darocha, Karol Wierzbicki, Irena Milaniak, Krzysztof Wróbel, Bogusław Kapelak. How to predict the risk of postoperative complications after coronary artery bypass grafting in patients under 50 and over 80 years old. A retrospective crosssectional study. *Kardiologia Polska*. 2017; 75(10):975-982 IF – 1,341

Łączna punktacja cyklu publikacji: Impact Factor – 3,873.

Krótkie omówienie osiągnięcia naukowego w świetle przedstawionych recenzji.

Przedłożone do oceny 3 publikacje stanowiące osiągnięcie naukowe dr Jacka Piątka przedstawiają analizę wczesnych wyników oraz czynników ryzyka powikłań okołoperacyjnych zabiegów pomostowania aortalno-wieńcowego w dwóch nietypowych grupach wiekowych: poniżej 50 r.ż. oraz powyżej 80 r.ż. Osiągnięcie Habilitanta jest szczególnie istotne, ponieważ w ostatnich latach wyraźnie wzrasta liczba wykonywanych zabiegów pomostowania aortalno-wieńcowego w obu wskazanych grupach wiekowych, a dostępne skale stratyfikacji ryzyka okołoperacyjnego, takie jak EuroSCORE II oraz STS risk score, wydają się być niemiarodajne w takich przypadkach.

Badanie Habilitanta miało charakter retrospektywny. Do badania włączono 578 kolejnych chorych w wieku poniżej 50 r.ż. oraz powyżej 80 r.ż., u których wykonano pomostowanie aortalno-wieńcowe w latach 2010-2014 w Klinice Chirurgii Serca, Naczyń i Transplantologii, Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im. Jana Pawła II w Krakowie. Następnie zebrano dane dotyczące wczesnych wyników zabiegów z uwzględnieniem śmiertelności operacyjnej oraz częstości występowania powikłań okołoperacyjnych.

Autor wykazał, że znaczna część analizowanej populacji posiadała typowe czynniki ryzyka choroby niedokrwiennej serca (takie jak otyłość, nadciśnienie tętnicze, cukrzyca i hiperlipidemia), niezależnie od grupy wiekowej. Następnie porównywano występowanie tych czynników w badanej grupie i w kohorcie chorych w oparciu o którą oszacowano wskaźniki EuroSCORE II. Wykazano, że w populacji dr Jacka Piątka cukrzyca była stwierdzana

dwukrotnie częściej u chorych po 80 r.ż. niż w kohorcie EuroSCORE II. Podobnie nadciśnienie tętnicze obserwowano częściej w obu analizowanych polskich grupach wiekowych, w porównaniu do danych z EuroSCORE II. Ponadto, zgodnie z przypuszczeniem w populacji pacjentów powyżej 80 r.ż. obserwowano częstsze występowanie innych schorzeń towarzyszących, takich jak niewydolność nerek. Autor wykazał także, iż aż w 22% młodych chorych przeprowadzano chirurgiczną rewaskularyzację w trybie pilnym, co może wiązać się z faktem, iż ostry zespół wieńcowy jest często pierwszą manifestacją zaawansowanej choroby wieńcowej w tej grupie wiekowej. W związku z tym w opinii autora uzasadnione byłoby podjęcie działań przesiewowych u młodszych chorych przy nawet niewielkich objawach klinicznych, szczególnie przy współistnieniu klasycznych czynników ryzyka choroby niedokrwiennej serca. Ciekawą obserwacją Habilitanta było stwierdzenie, że wśród chorych w podeszłym wieku, dodatni wywiad w kierunku cukrzycy znacząco zmniejszał odsetek pilnych interwencji, co wynika prawdopodobnie z zalecenia oceny współwystępowania choroby wieńcowej w cukrzycy już od 45 r.ż.

Z kolei w analizie powikłań autor wskazał, iż wśród pacjentów poniżej 50 r.ż. obserwowano bardzo niewielki odsetek powikłań pooperacyjnych i niemal tylko po interwencjach pilnych. Natomiast w grupie powyżej 80 r.ż. powikłania około i pooperacyjne występowały istotnie częściej, a także śmiertelność w tej grupie chorych była znamienne wyższa niż wynikałoby to z szacunków EuroSCORE II. Wśród czynników ryzyka zgonu okołooperacyjnego znalazły się: stwierdzana większa liczba klasycznych czynników ryzyka choroby wieńcowej, skurczowa niewydolność serca, czas trwania zabiegu operacyjnego i krążenia pozaustrojowego, niezastosowanie do pomostowania tętnicy piersiowej wewnętrznej oraz zwiększona utrata krwi po operacjach i związana z tym konieczność przetoczenia krwi.

Autor konkluduje, iż przedoperacyjna ocena ryzyka oraz właściwa kwalifikacja pacjenta powyżej 80 r.ż. do odpowiedniej metody rewaskularyzacji naczyń wieńcowych powinna polegać na indywidualizacji działań, z uwzględnieniem potencjalnych korzyści oraz ryzyka poważnych powikłań, także oddechowych i infekcyjnych. Natomiast dostępne skale szacujące ryzyko nie są odpowiednie dla tej grupy wiekowej, a ich kalkulacje są zaniżone.

Osiągnięcie Habilitanta zostało pozytywnie ocenione przez wszystkich trzech powołanych recenzentów. W podsumowaniu Profesor Andrzej Bochenek stwierdził, iż przedstawiony cykl monotematyczny prac jest osiągnięciem oryginalnym, które pozwala na analizę wyników leczenia i zagrożeń powikłaniami u chorych w tych nietypowych grupach wiekowych. Podkreślił, iż każda z prac stanowiących osiągnięcie naukowe jest przedstawiona w sposób

nowoczesny i przejrzysty z dobrze opracowaną statystyką. Profesor Andrzej Biederman podkreślił, że dorobek naukowy habilitanta jest znaczący i koncentruje się wokół ważnych dla kardiologii zagadnień, w sensie praktycznym i teoretycznym. Wszyscy recenzenci wskazali, że przedstawiona analiza pozwala zrozumieć pewne odmienności, które pojawiają się w prognozowaniu wyników powikłań obliczonych na podstawie skali EuroSCORE II w skrajnych grupach wiekowych na gruncie populacji polskiej.

OCENA DOROBKU NAUKOWEGO

Łącznie Dr Jacek Piątek jest autorem lub współautorem

- 42 prac oryginalnych, w tym 19 w czasopismach posiadających Impact Factor
- 2 listów do redakcji w czasopismach posiadających Impact Factor
- 5 prac poglądowych
- 5 opisów przypadków
- 2 rozdziałów w monografii
- 4 prac popularno-naukowych

- 29 streszczeń zjazdowych krajowych
- 31 streszczeń zjazdowych międzynarodowych

Wskaźniki cytowań

- sumaryczny wskaźnik Impact Factor: 26,818
- sumaryczna punktacja MNISW: 581
- całkowita liczba cytowań: 44
(Web of Science Core Collection z dnia 13.04.2018),
- Współczynnik Hirscha: 4
(Web of Science Core Collection z dn. 13.04.2017)

Był wykonawcą 4 projektów badawczych polskich i międzynarodowych:

- Program STICH (Surgical Treatment for Ischemic Heart Failure),
- Program LAAOS III (Left Atrial Appendage Occlusion Study) - koordynator,
- Użycie lasera medycznego i komórek macierzystych w skrajnej postaci choroby niedokrwiennej serca – FAT- TMLR” – Program Narodowego Centrum Nauki,
- Grant Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego - 3D druk jako nowe możliwości diagnostyczne w naprawie zastawki mitralnej,

Omawiając dorobek naukowy Habilitanta, należy zaznaczyć, że większość prac koncentruje się wokół klinicznie istotnych zagadnień w kardiologii, takich jak leczenie chirurgiczne choroby niedokrwiennej serca, transplantacje serca, ale także postępowanie u chorych w głębokiej hipotermii. Prace z zakresu leczenia chirurgicznego choroby wieńcowej dotyczą między innymi odległych wyników chirurgicznej rewaskularyzacji serca, badania

reaktywności tętnicy promieniowej używanej do pomostowania tętnic wieńcowych, małoinwazyjnej chirurgii wieńcowej, zastosowanie całkowitej tętniczej rewaskularyzacji serca, metody hybrydowe oraz możliwości pośredniej rewaskularyzacji serca przy użyciu lasera medycznego i komórek macierzystych.

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA I ORGANIZACYJNA

W latach 2015 -2017 był kierownikiem naukowym kursu specjalizacyjnego w dziedzinie kardiologii, pt: " Laserowa rewaskularyzacja serca, angiogeneza i leczenie alternatywne." Ponadto obecnie pełni funkcję kierownika specjalizacji lekarskiej z dziedziny kardiologii i jest opiekunem naukowym pracy magisterskiej w zakresie pielęgniarstwa. Był także promotorem pomocniczym w przewodzie doktorskim lekarza med. Anny Kędzior przeprowadzonym na Wydziale Lekarskim Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego. Tematem rozprawy była " Rola cyklicznych pomiarów stężeń anionu kwasu mlekowego w surowicy w monitorowaniu wczesnego przebiegu pooperacyjnego u chorych po przeszczepieniu serca "- przewód zakończono w 2017 roku.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Był w zespołach naukowych, które otrzymały następujące 2 prestiżowe nagrody:

1. Trzecia Nagroda za pracę naukową przyznana podczas IV Kongresu Polskiego Towarzystwa Kardio – Torakochirurgów, Warszawa 2008, za pracę pt.: Zastosowanie farmakologicznych metod (in vitro) oceny wrażliwości tętnicy promieniowej wykorzystywanej w operacjach pomostowania aortalno – wieńcowego. Autorzy: **J. Piątek**, P. Rudziński, N. Ryszawa, J. Konstanty – Kalandyk, R. Korbut, T. Guzik, T. Myrdko, J. Sadowski.

2. Druga Nagroda Prezesa Rady Ministrów za osiągnięcia naukowo – techniczne, Warszawa 2017, przyznana zespołowi kierowanemu przez dr n. med. Tomasza Darochy i dr n. med. Sylwiusza Kosińskiego - zespół w składzie: prof. dr hab. n. med. Janusz Andres, pro. Hab. n. med. Rafał Drwiła, dr hab. n. o zdr. Robert Gałązkowski, dr inż. Andrzej Głowacz, lek. med. Hubert Hymczak, lek. med. Anna Jarosz, dr hab. n. med. Bogusław Kapelak, prof. UJ, dr n. med. Janusz Konstanty – Kalandyk, mgr inż. Jacek Majkowski, inż. Rafał Palej, **dr n. med. Jacek Piątek**, lek. med. Paweł Podsiadło, prof. dr hab. med. Jerzy Sadowski, mgr Tomasz Sanak

oraz w zespołach, które otrzymały wymienione poniżej wyróżnienia:

1. Wyróżnienie w sesji kardiologicznej i kardiologicznej. Kraków 1998. Komitet Naukowy 36 Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej Studentów Medycyny. Cykl prac na temat przeszłokrośnej angioplastyki tętnic wieńcowych autorstwa: K. Solorz, A. Szafran – Olszanecka, M. Ciulek, M. Chyrchel, G. Romaniszyn, Ł. Rzeszutko,

J. Piątek.

2. Wyróżnienie w sesji kardiologicznej i kardiochirurgicznej. Kraków 1999. Komitet Naukowy 37 ogólnopolskiej konferencji Naukowej Studentów Medycyny za pracę: Jakość życia chorych z cukrzycą i chorobą niedokrwioną serca po przezskórnej angioplastyce tętnic wieńcowych. M. Syty, **J. Piątek**, W. Rynkiewicz.

3. Wyróżnienie w sesji kardiologicznej i kardiochirurgicznej. Kraków 1999. Komitet Naukowy 37 ogólnopolskiej konferencji Naukowej Studentów Medycyny za pracę: Jakość życia u pacjentów po wszczepieniu rozrusznika serca typu DDD. M. Syty, **J. Piątek**.

4. Wyróżnienie w sesji kardiologicznej. Gdańsk 2000. komitet Naukowy XIV Ogólnopolskiej Studenckiej Konferencji Kardiologicznej za pracę: Jakość życia chorych leczonych za pomocą przezskórnej angioplastyki tętnic wieńcowych w wieloletniej obserwacji. M. Syty, **J. Piątek**.

WNIOSEK KOŃCOWY

Po zapoznaniu się z dorobkiem naukowym dr n. med. Jacka Piątka i przedłożonym cyklem prac naukowych komisja jednogłośnie stwierdziła, że dorobek będący osobistym dokonaniem Habilitanta zawiera istotne osiągnięcie naukowe i stanowi wkład do rozwoju kardiochirurgii. Dorobek spełnia wymogi stawiane dla przewodów habilitacyjnych w oparciu o rozporządzenie Ministra Nauki i szkolnictwa Wyższego.

Przewodniczący Komisji


.....

Sekretarz Komisji


.....