

V I O C I

Warszawa, 2019-12-30

dr hab. n. med. Maciej Sterliński,  
profesor Instytutu,  
Klinika Zaburzeń Rytmu Serca,  
Narodowy Instytut Kardiologii, Warszawa  
Alpejska 42  
04-628 Warszawa  
Tel. 22-3434417,  
e-mail: [msterlinski@ikard.pl](mailto:msterlinski@ikard.pl); [msterlinski@poczta.onet.pl](mailto:msterlinski@poczta.onet.pl)

20-01-2020  
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
RADA DYSCYPLINY NAUKI MEDYCZNE  
przewodniczący  
prof. dr hab. Grzegorz Mazur

**Ocena dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego**

**dr. n. med. Dariusza Jagielskiego**

z Kliniki Chorób Serca Ośrodka Chorób Serca

4 Wojskowego Szpitala Klinicznego z Polikliniką we Wrocławiu

**w postępowaniu**

**o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk medycznych,**

prowadzonym przez

Wydział Lekarski

Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu

## I. Wprowadzenie

Metody zabiegowe: wszczepialne urządzenia do elektroterapii serca i ablacje podłoża arytmii w leczeniu chorych z zaburzeniami rytmu serca, niewydolnością serca i podwyższonym ryzykiem zgonu arytmicznego stały się jednym z głównych i powszechnych nurtów terapii we współczesnej kardiologii, uznanych przez międzynarodowe zalecenia. W ostatnich dwóch dekadach obserwuje się również rozwijającą się dziedzinę interwencji zabiegowych w odniesieniu do nerwowego układu autonomicznego oraz prób modyfikacji mechanizmów komórkowych w celu leczenia chorób układu sercowo-naczyniowego lub innych patologii wpływających na ten układ. Interwencje te są wciąż przedmiotem badań i wdrożeń. Przedstawiony do oceny dorobek dr. n. med. Dariusza Jagielskiego oraz wieloletnia aktywność zawodowo-naukowa Kandydata są ściśle związane z tymi zagadnieniami i powodują, że polskie środowisko kardiologiczne ma w nich znaczący udział.

## II. Krótka charakterystyka zawodowa Kandydata

Dr n. med. Dariusz Jagielski studia lekarskie ukończył w 1992 roku, na Wrocławskiej Akademii Medycznej (obecnie: Uniwersytet Medyczny) im. Piastów Śląskich we Wrocławiu. W latach 1992-1993 odbył staż podyplomowy w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym we Wrocławiu, w którym następnie pracował do 1997 roku na stanowisku młodszego asystenta/asystenta. Od 1997 roku Kandydat pracuje nieprzerwanie w Klinice Kardiologii 4 Wojskowego Szpitala Klinicznego z Polikliniką we Wrocławiu. Od 2015 roku pełni funkcję kierownika Pracowni Elektrofizjologii w Klinice Kardiologii 4 Wojskowego Szpitala Klinicznego z Polikliniką we Wrocławiu; w latach 1999-2015 był jej zastępcą kierownika. W 1996 r. uzyskał I° specjalizacji a w 1999 r. - II° specjalizacji w zakresie chorób wewnętrznych. W 2005 roku uzyskał tytuł specjalisty kardiologa. W 1999 roku Kandydat uzyskał tytułu doktora nauk medycznych na podstawie rozprawy doktorskiej pt. *„Przydatność mapingu serca z powierzchni klatki piersiowej w ocenie chorych z pozawałowym tętniakiem lewej komory”* (promotor: prof. dr hab. n. med. Waldemar Banasiak), za którą uzyskał Nagrodę Rektora.

Dr n.med. Dariusz Jagielski odbył kilkutygodniowe/-miesięczne staże i szkolenia zagraniczne: w Klinice Kardiologii oraz Kardiochirurgii, Szpital Uniwersytecki,

Antwerpia, Belgia, w Klinice Kardiologii, Szpital Uniwersytecki, Grenoble, Francja, Klinice Kardiologii, Miejski Szpital w Edynburgu, Szkocja, Wielka Brytania oraz w Szpitalu Miejskim, Asunción, Paragwaj, a także szkolenie krajowe w zakresie różnych metod stałej stymulacji serca i leczenia powikłań elektroterapii (Klinika Kardiologii Uniwersytetu Medycznego w Lublinie, szkolenie pod kier. prof. A. Kutarskiego) Główne zainteresowania kliniczne i naukowe dr. n. med. Dariusza Jagielskiego to: wykorzystanie technik nieinwazyjnych i inwazyjnych w prognozowaniu i leczeniu zaburzeń rytmu serca, wszczepialne kardiowertery-defibrylatory oraz terapia resynchronizująca w leczeniu niewydolności serca, interwencje przy pomocy innych i nowatorskich elektronicznych urządzeń w leczeniu chorób układu sercowo-naczyniowego, zaburzeń rytmu serca i niewydolności serca (nurt związany z głównym dziełem w postępowaniu), techniki ablacyjne 3D w leczeniu zaburzeń rytmu serca, przeznaczyniowa ekstrakcja elektrod oraz badania kliniczne i eksperymentalne (na podkreślenie zasługuje również doświadczenie Kandydata w pracy naukowo-badawczej na modelach zwierzęcych raportowane i znajdujące odzwierciedlenie w autorskich publikacjach). Dr n.med. Dariusz Jagielski jest dziś w wyniku swojej prawie 30-letniej pracy zawodowej jednym z najbardziej doświadczonych krajowych operatorów i pionierów z zakresu klasycznych i innowacyjnych wszczepialnych urządzeń do elektroterapii układu sercowo-naczyniowego w Polsce [takich jak: stymulatory do stymulacji nerwu przeponowego, baroreceptorów (BAT), CCM (*cardiac contractility modulation*), stymulatory hipotensyjne *BackBeat*], przeznaczyniowej ekstrakcji elektrod oraz posiada zaawansowane i wszechstronne umiejętności w zakresie elektrofizjologii zabiegowej.

### **III. Dorobek naukowy Kandydata**

#### ***III.A Omówienie głównego dzieła w postępowaniu habilitacyjnym***

Przedmiotem głównego osiągnięcia naukowego pt. „*Stymulacja nerwu przeponowego u pacjentów z centralnym bezdechem sennym*” w prowadzonym postępowaniu jest cykl 6 pełnotekstowych publikacji; pięciu publikacji oryginalnych oraz jednej pracy poglądowej. Cykl składa się z prac:

1. **Dariusz Jagielski**, Piotr Ponikowski, Ralph Augustini i wsp. Transvenous

- stimulation of the phrenic nerve for the treatment of central sleep apnoea: 12 months' experience with the remedē System. Eur J Heart Fail. 2016 Nov;18(11):1386-1393. doi: 10.1002/ejhf.593. Epub 2016 Jul 4.
2. **Dariusz Jagielski**, Adam Kołodziej, Randy Westlund i wsp. Phrenic nerve stimulation in patients with central sleep apnoea. A single-centre experience from the Pilot and Pivotal trials. Kardiol Pol. 2019 May 24;77(5):553-560. doi: 10.5603/KP.a2019.0061. Epub 2019 Apr 9.
  3. **Dariusz Jagielski**, Waldemar Banasiak, Piotr Ponikowski. Stymulacja nerwu przeponowego w leczeniu centralnego bezdechu sennego u chorych z niewydolnością serca. Folia Cardiol. 2018; T. 13 nr 6; s. 581–587
  4. Ralf S. Augostini, Muhammad R. Afzal, Maria Rosa Costanzo, Randy Westlund, Christoph Stellbrink, Klaus Gutleben, Sanjaya Gupta, Moeen Saleem, Timothy W. Smith, Michael Peterson, Michael Drucker, Andrew Merliss, John Hayes, Christen Butter, Matthew Hutchinson, **Dariusz Jagielski**. How to implant a phrenic nerve stimulator for treatment of central sleep apnea? J Cardiovasc Electrophysiol. 2019 May;30(5):792-799. doi: 10.1111/jce.13898. Epub 2019 Mar 18.
  5. Piotr Ponikowski, Shahrokh Javaheri, Dariusz Michalkiewicz, Bradley A. Bart, Danuta Czarnecka, Marek Jastrzębski, Aleksander Kusiak, Ralph Augostini, **Dariusz Jagielski**, Tomasz Witkowski, Rami N. Khayat, Olaf Oldenburg, Klaus-Jurgen Gutleben, Thomas Bitter, Rehan Karim, Conn Iber, Ayesha Hasan, Karl Hibler, Robin Germany, William T. Abraham. Transvenous phrenic nerve stimulation for the treatment of central sleep apnoea in heart failure. Eur Heart J. 2012 Apr;33(7):889-94. doi: 10.1093/eurheartj/ehr298. Epub 2011 Aug 19.
  6. William T. Abraham, **Dariusz Jagielski**, Olaf Oldenburg i wsp. Phrenic nerve stimulation for the treatment of central sleep apnea, JACC Heart Fail. 2015 May;3(5):360-369. doi: 10.1016/j.jchf.2014.12.013. Epub 2015 Mar 11.

Łączny *impact factor* cyklu prac wchodzących w skład głównego dzieła wynosi **32,369** a liczba punktów MNiSW **139**. Udział Kandydata w cyklu tych prac jest oceniony średnio na 58% (30-90% w poszczególnych pracach). W trzech publikacjach (w tym w jednej pracy poglądowej) dr n. med. D. Jagielski był pierwszym autorem, w

jednej autorem-seniorem. Cykl omawianych prac doprowadził do postawienia najważniejszych wniosków:

1. Centralny bezdech senny może być leczony inwazyjnie przy pomocy stymulatora nerwu przeponowego
2. Długotrwała stymulacja nerwu przeponowego jest metodą bezpieczną i jest możliwa u większości pacjentów z centralnym bezdechem sennym
3. Zbadano zdefiniowane punkty końcowe i udokumentowano wymierne korzyści kliniczne ze stosowania stymulacji nerwu przeponowego u pacjentów z centralnym bezdechem sennym
4. Praktyczny aspekt przeprowadzonych badań manifestuje się faktem wprowadzenia w kilku krajach europejskich oraz Stanach Zjednoczonych implantacji stymulatora nerwu przeponowego u chorych z centralnym bezdechem sennym jako rutynowej medycznej techniki terapeutycznej.

Podsumowując, za główne atuty cyklu prac zgłoszonego jako dzieło w postępowaniu uważam:

1. Nowatorski w skali światowej charakter badanej metody inwazyjnej stymulacji nerwu błędnego w leczeniu centralnego bezdechu sennego, której główne wyniki wskazują na bezpieczeństwo metody oraz jej skuteczność: istotny wpływ na poprawę parametrów polisomnograficznych oraz jakości życia; a także na możliwość stworzenia interdyscyplinarnych metod kwalifikacji do leczenia zabiegowego. Badania przeprowadzone przy dużym współudziale Kandydata, umożliwiły stwierdzenie istotnych korzyści z badanej terapii oraz pomogły udokumentować jej profil bezpieczeństwa i doprowadziły do zatwierdzenia w 2017 r. przez Amerykańską Agencję ds. Żywności i Leków (*FDA; Food and Drug Agency*) inwazyjnej stymulacji nerwu przeponowego, jako metody dopuszczonej do leczenia centralnego bezdechu sennego.
2. Umiejętność współdziałania w wielośrodkowym, międzynarodowym projekcie i współtworzenia doniesień w uznanym międzynarodowym zespole badawczym
3. Czynny i zauważalny ilościowo udział w analizowanych złożonych procedurach zabiegowych, wskazujący na doświadczenie i umiejętności Kandydata jako operatora - w Klinice Kardiologii 4 WSK we Wrocławiu implantowano z udziałem

dr n. med. Dariusza Jagielskiego najwięcej stymulatorów nerwu przeponowego w ramach jednego ośrodka medycznego

4. Konsekwencję w analizie – naukowej eksploracji innowacyjnego zagadnienia.
5. Bardzo wysoki sumaryczny wskaźnik oddziaływania; pierwszy autor w *Eur J Heart Fail.* oraz senior-autor w *J Cardiovasc Electrophysiol.* w 2 pełnotekstowych pracach oryginalnych pochodzących z wielośrodkowych, międzynarodowych badań.

### **III.B Ocena pozostałego dorobku naukowego Kandydata**

Dr n. med. Dariusz Jagielski jest autorem lub współautorem 22 pozycji piśmiennictwa (prace oryginalne, kazuistyczne i pogładowe) z IF lub punktacją MNiSW/KBN. Pośród tych pozycji: 7 stanowi materiały zjazdowe opublikowane w suplementach czasopism/wydawnictw naukowych oraz w jednej pozycji jest autorem wymienionym jako *collaborator*. Opisywany towarzyszący dorobek naukowy jest o akceptowalnej jakości i ilości, świadczy o wszechstronności i jednocześnie o spójnych tematycznie zainteresowaniach badawczych Kandydata, wśród których należy wyróżnić: zastosowanie wszczepialnych kardiowerterów-defibrylatorów w prewencji nagłego zgonu sercowego, znaczenie stymulacji prawokomorowej w prowokacji arytmii serca u pacjentów ze wszczepionym kardiowerterem-defibrylatorem, ocenę częstości zgłaszania się do oddziałów pomocy doraźnej pacjentów ze wszczepionymi kardiowerterami-defibrylatorami z powodu rzeczywistej lub fantomowej terapii elektrycznej, zarówno nisko jak i wysokoenergetycznej, ocenę wiedzy lekarzy oraz ratowników medycznych i pielęgniarek Szpitalnych Oddziałów Ratunkowych, dotyczącej wszczepialnych kardiowerterów-defibrylatorów, badanie jak często wśród pacjentów z wyładowaniami ICD występują jawne klinicznie infekcje oraz podwyższony poziom białka C-reaktywnego, prognostyczne znaczenie wybranych biomarkerów ocenianych u pacjentów przyjętych do Szpitalnego Oddziału Ratunkowego z powodu terapii elektrycznej ICD, różne techniki powierzchniowego mapowania potencjałów elektrycznych serca, zaburzenia rytmu serca w chorobach autoimmunologicznych oraz gospodarka żelaza u chorych z CRT.

Dorobek naukowy Kandydata, po wyłączeniu cyklu prac wchodzących w skład głównego dzieła, posiada IF = 7,422 oraz 167,5 pkt. MNiSW/KBN.

Ponadto dr n. med. Dariusz Jagielski był pierwszym autorem lub współautorem 51 zgłoszonych doniesień, prezentowanych na konferencjach międzynarodowych oraz 11 zgłoszonych doniesień, prezentowanych na konferencjach krajowych. Uczestniczył jako Badacz w międzynarodowych projektach badawczych: *IRIS – Immediate Risk-stratification Improves Survival*, *The European Lead Extraction ConTRolled (ELECTRa) study*, *The Remedē® System Pilot Study (ClinicalTrials.gov NCT01124370)*, *The Remedē System Pivotal Trial (ClinicalTrials.gov NCT01816776)* oraz *IMPULSE-HF Cardiac contractility modulation in patients with heart failure with reduced ejection fraction. A randomized controlled trial.*

Był recenzentem czasopism naukowych z IF: *European Journal of Heart Failure*, *Kardiologia Polska (Polish Heart Journal)*

### **III.C Podsumowanie bibliometryczne całego dorobku naukowego Kandydata**

Łączny dorobek dr n. med. Dariusza Jagielskiego posiada **IF = 39,791** oraz punktację **KBN/MNiSW = 306,5**. Łączna **liczba cytowań** wynosi **152**; **bez autocytowań 149**, a **indeks Hirscha** dorobku Kandydata to **4** (wg *Web of Science Core Collection* z dnia 25.04.2019 r.)

## **IV. Ocena aktywności organizacyjno-dydaktycznej i społecznej Kandydata**

Dr n. med. Dariusz Jagielski od ponad 20 lat pełni z powodzeniem funkcje kierownicze w Pracowni Elektrofizjologii w Klinice Kardiologii 4 Wojskowego Szpitala Klinicznego z Polikliniką we Wrocławiu, mając znaczący udział w rozwoju, skuteczności i dostępności nowoczesnych i referencyjnych metod leczenia zaburzeń rytmu serca w swoim Ośrodku i w Regionie. Od 2015 roku dr n.med. Dariusz Jagielski jest członkiem Państwowej Komisji Egzaminacyjnej w dziedzinie kardiologii.

Dr n. med. Dariusz Jagielski wygłosił na pisemne zaproszenie organizatorów 57 wykładów i prezentacji na konferencjach i sympozjach krajowych (w tym o zasięgu międzynarodowym takich jak Międzynarodowe Kongresy Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego czy Konferencje Sekcji Rytmu Serca PTK POLSTIM) oraz 13 wykładów na konferencjach zagranicznych (w tym m.in. *TCT - Transcatheter Cardiovascular Therapeutics, 25th Annual Scientific Symposium, San Francisco, USA*). Na szczególne

podkreślenie zasługuje czynny, społeczny udział dr. n. med. Dariusza Jagielskiego w spotkaniach edukacyjnych na rzecz Stowarzyszeń Pacjentów.

Dr n. med. Dariusz Jagielski jest wieloletnim członkiem Polskiego i Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego. Należy do Sekcji Rytmu Serca Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego. Brał udział w pracach Komitetów Organizacyjnych i Naukowych 2 Międzynarodowych Kongresów PTK oraz 3 Konferencji SRS PTK POLSTIM, a także był współorganizatorem licznych krajowych i międzynarodowych kursów i warsztatów, w tym wykorzystujących metody e-learningu.

## V. Podsumowanie

Przedstawiony do oceny dorobek naukowy, zawodowy i organizacyjny dr. n. med. Dariusza Jagielskiego wskazuje na systematyczny i konsekwentny rozwój Kandydata. Kryteria bibliometryczne, dotyczące zarówno całego dorobku naukowego oraz głównego dzieła postępowania pt. *„Stymulacja nerwu przeponowego u pacjentów z centralnym bezdechem sennym”*, składającego się z cyklu 6 prac: oryginalnych i pogładowej, spełniają wymogi formalne, stawiane postępowaniom habilitacyjnym w dziedzinie nauk medycznych.

Na podstawie uprzednich własnych doświadczeń oraz w odniesieniu do przeanalizowanego dorobku naukowego, zawodowego organizacyjnego i dydaktycznego, aktywność dr. n. med. Dariusza Jagielskiego zalicza się w mojej opinii do istotnego wkładu w rozwój elektroterapii w Polsce. Dr n. med. Dariusz Jagielski jest jednym z aktywniejszych i innowacyjnych krajowych specjalistów z zakresu elektroterapii układu sercowo-naczyniowego, z jednoczesnym doświadczeniem w zakresie elektrofizjologii, przyczyniając się tym samym do zwiększającej się dostępności nowoczesnego leczenia dla polskich Pacjentów. Jest zapraszany do zespołów eksperckich i badawczych, a jego dorobek naukowy – już po złożeniu wniosku habilitacyjnego – systematycznie się zwiększa.

Podczas Międzynarodowych Kongresów PTK, Konferencji Sekcji Rytmu Serca PTK oraz innych krajowych i międzynarodowych spotkań dydaktyczno-naukowo-warsztatowych, na których miałem wielokrotnie możliwość i przyjemność być



słuchaczem Jego wykładów, niezmiennie cechował je ekspercki poziom wiedzy oraz duży talent dydaktyczny. Dr n. med. Dariusz Jagielski – oprócz udziału w organizacji licznych wydarzeń dydaktycznych - był przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego i członkiem Komitetu Naukowego XXIX Konferencji SRS PTK POLSTIM 2018 roku, która odbyła się we Wrocławiu i która zapisała się niezwykle pozytywnymi opiniami uczestników w odniesieniu do swojego poziomu dydaktycznego i organizacyjnego.

Wszystkie te fakty powodują, że dr n. med. Dariusz Jagielski jest wszechstronnym lekarzem oraz samodzielnym i systematycznie rozwijającym się badaczem z prawie trzydziestoletnim doświadczeniem. Od lat postrzegany jest przez polskie Środowisko kardiologiczne, a zwłaszcza Środowisko Rytmu Serca, jako jeden z jego wiodących specjalistów, dydaktyków i popularyzatorów wiedzy medycznej oraz godzien zaufania i charakteryzujący się wielką kulturą osobistą Kolega. Ubieganie się przez dr. n. med. Dariusza Jagielskiego o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie medycyny uważam za w pełni uzasadnione.

## Wniosek końcowy

Przedstawiony do oceny dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny oraz droga zawodowa dr. n. med. Dariusza Jagielskiego spełniają kryteria stawiane wnioskowi o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk medycznych, określone w Ustawie z 14.03.2003 o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. z 2017r., poz. 1789).

Dr n. med. Dariusz Jagielski jest w pełni samodzielnym i twórczym naukowo lekarzem, który wniósł istotny przyczynek badawczy do wiedzy o elektroterapii układu sercowo-naczyniowego i arytmologii. Jest rozpoznawalnym w kraju i za granicą specjalistą i ekspertem w dziedzinie, która jest jednocześnie głównym nurtem naukowym toczącego się postępowania. Dr n. med. Dariusz Jagielski od wielu lat także dzieli się swoją wiedzą, doświadczeniem, zdolnościami organizacyjnymi i jest cenionym dydaktykiem.

Zwracam się do wysokiej Rady Naukowej Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu o dopuszczenie dr. n. med. Dariusza Jagielskiego do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

*Z wyrazami szacunku,*

  
dr hab. n. med. Maciej Sterliński  
specjalista chorób wewnętrznych  
kardiolog  
4624177

dr hab. n. med. Maciej Sterliński

Warszawa, dnia 30.12.2019