



**Warszawski Uniwersytet Medyczny
Zakład Etyki Lekarskiej i Medycyny Paliatywnej**

Tel. (+48 22) 116 92 34

ul. Litewska 14 a
00-581 Warszawa

Warszawa, 21.01.2021 r.

Prof. dr hab. Tomasz Pasierski
Warszawski Uniwersytet Medyczny

Ocena dorobku naukowego oraz osiągnięcia naukowego p.t. **Epikardialne zamknięcie uszka lewego przedsionka jako innowacyjna profilaktyka powikłań zakrzepowo-zatorowych oraz krwotocznych u chorych z migotaniem przedsionków**

będących podstawą postępowania habilitacyjnego **dr. n. med. Radosława Litwinowicza** zatrudnionego w Klinice Kardiologii Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego.

Przebieg pracy zawodowej

Dr n. med Radosław Litwinowicz ukończył studia na Wydziale Lekarskim Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego w 1989 roku. Od 1999 roku aż do chwili obecnej jest zatrudniony w Klinice Kardiologii, gdzie pełni obecnie funkcję asystenta.

W roku 2016 obronił pracę doktorską pt. „Ocena częstości udarów mózgu, powikłań zakrzepowo-zatorowych oraz częstości krwawień po procedurze zamknięcia uszka lewego przedsionka u chorych z migotaniem przedsionków i wysokim CHADS-score, CHA2DS2VASc-score i HAS-BLED score.”.

Dorobek naukowy

Dr Radosław Litwinowicz jest autorem bądź współautorem 41 publikacji naukowych Sumaryczny Impact Factor według listy Journal Citation Reports (JCR), zgodnie z rokiem opublikowania: wynosi **65,47**

Prace, których **dr Radosław Litwinowicz** jest autorem, które były cytowane wg bazy Google – 224 razy, wskaźnik Hirsha Radosława Litwinowicza wynosi 10

Ocena osiągnięcia naukowego będącego podstawą postępowania habilitacyjnego

Postępowanie habilitacyjne odbywa się na podstawie osiągnięcia naukowego p.t. **Epikardialne zamknięcie uszka lewego przedsionka jako innowacyjna profilaktyka**



**Warszawski Uniwersytet Medyczny
Zakład Etyki Lekarskiej i Medycyny Paliatywnej**

Tel. (+48 22) 116 92 34

ul. Litewska 14 a
00-581 Warszawa

powikłań zakrzepowo-zatorowych oraz krwotocznych u chorych z migotaniem przedsionków na które składają się trzy publikacje:

1. **Radosław Litwinowicz**, Magdalena Bartus, Marian Burysz, Maciej Brzeziński, Piotr Suwalski, Bogusław Kapelak, Venkat Vuddanda, Dhanunjaya Lakkireddy, Randall J. Lee, Rafal Trabka, Krzysztof Bartus.

Tytuł oryginału: Long term outcomes after left atrial appendage closure with the LARIAT device-Stroke risk reduction over five years follow-up. Czasopismo: PLoS One 2018;13, e0208710, :1-9,

Impact Factor I: 2.776

2. **Radosław Litwinowicz**, Magdalena Bartus, Michalina Malec-Litwinowicz, Michał Michalski, Krzysztof Banaszkiewicz, Bogusław Kapelak, Dhanunjaya

Lakkireddy, Krzysztof Bartus..Left Atrial Appendage Occlusion for Secondary Stroke Prevention in Patients with Atrial Fibrillation: Long-Term Results.Cerebrovascular Diseases 2019;47:188-19

Impact Factor I: 2.681

3. **Radosław Litwinowicz**, Magdalena Bartus, Piotr Ceranowicz, Maciej Brzezinski, Bogusław Kapelak, Dhanunjaya Lakkireddy, Krzysztof Bartus.

Tytuł oryginału: Left atrial appendage occlusion for stroke prevention in diabetes mellitus patients with atrial fibrillation: Long-term results. Journal of Diabetes 2019 ; 11:75-82

W wiodącej cykl publikacji nr1 wykazano odległe (5 letnia obserwacja) skuteczność zmniejszenia ryzyko udaru i bezpieczeństwo małoinwazyjnego zamykania uszka lewego przedsionka u chorych z migotaniem przedsionków przy użyciu Systemu Lariat, w grupie 123 chorych.

Sumaryczny czas odległej obserwacji wyniósł 428.4 pacjentolat. W tym okresie średni roczny wskaźnik powikłań zakrzepowo-zatorowych wyniósł 0.6%, a powikłań krwotocznych 0,8%.



**Warszawski Uniwersytet Medyczny
Zakład Etyki Lekarskiej i Medycyny Paliatywnej**

Tel. (+48 22) 116 92 34

ul. Litewska 14 a
00-581 Warszawa

Publikacja nr 2 w pewnym stopniu powiela publikację nr1.

Dotyczy tej samej technologii leczniczej i tej samej grupy pacjentów

(System Lariat , n=123) .Natomiast w publikacji nr 2 zestawiono ze sobą podgrupy prewencji pierwotnej i prewencji wtórnej udaru niedokrwinnego, dochodząc do nieznamiennego statystycznie lecz potencjalnie ważnego wniosku, o większych korzyściach z zastosowania tej technologii u chorych z przebyłym wcześniej udarem niedokrwinnym.

Publikacja nr 3 dotyczy również podgrupy chorych z cukrzycą z pierwszego badania. Skuteczność i bezpieczeństwo metody u chorych na cukrzycę nie różniły się istotnie od grupy chorych bez cukrzycy.

Wszystkie te informacje można by było zawrzeć w jednej publikacji, lecz nie stanowiłaby ona wtedy zgodnego z ustawą cyklu.

Sumaryczny Impact Factor osiągnięcia naukowego wynosi 8, 7552 i przekracza rekomendowaną przez Radę Wydziału Lekarskiego Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego dla specjalności zabiegowych wartość dwukrotnej mediany, czyli 3,0

Inne osiągnięcia

Habilitant prowadził również opublikowane badania w obszarze kardiochirurgii nad nowoczesnymi protezami aortalnymi, przezkoniuszkową plastyką zastawki mitralnej

Współpraca międzynarodowa.

- Department of Medicine and Cardiovascular Research Institute, University of California, San Francisco, San Francisco, CA (San Francisco, Kalifornia, USA), kierownikiem zespołu jest Profesor Randall J. Lee (wspólnie opublikowane 8 artykułów naukowych)
- The Kansas City Heart Rhythm Institute & Research Foundation, Overland Park, KS, USA, (The Kansas City, Missouri, USA) kierownikiem zespołu jest Profesor Dhanunjaya Lakkireddy (wspólnie opublikowane 10 artykułów naukowych)

Kierowanie i udział w krajowych projektach badawczych.



**Warszawski Uniwersytet Medyczny
Zakład Etyki Lekarskiej i Medycyny Paliatywnej**

Tel. (+48 22) 116 92 34

ul. Litewska 14 a
00-581 Warszawa

Główny badacz w projektach:

- Wpływ izolacji uszka lewego przedsionka u pacjentów z migotaniem przedsionków na aktywność układu krzepnięcia, aktywność fibrynolizy oraz przepuszczalność skrzepu z uwzględnieniem różnic i zmian w zakresie parametrów krzepnięcia w poszczególnych jamach serca. (grant Narodowego Centrum Nauki Sonata 7, nr UMO-2014/13/D/NZ5/01351).
- Aktywności układu neurohormonalnego oraz zmian metabolicznych zachodzące po izolacji uszka lewego przedsionka u chorych z migotaniem przedsionków. (grant Narodowego Centrum Nauki Opus 9, nr UMO-2015/17/B/NZ5/00125).
- Wpływ izolacji uszka lewego przedsionka na częstość występowania niemych udarów mózgu oraz powikłań zakrzepowych u pacjentów z migotaniem przedsionków. Czy anatomia serca oraz stan prozakrzepowy odgrywają istotną rolę w patogenezie tych powikłań? (grant Narodowego Centrum Nauki Opus 17, nr UMO-2019/33/B/NZ5/02395)

Członkostwo w krajowych organizacjach oraz towarzystwach naukowych

- 2019 – do chwili obecnej - Klub 30 Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego
- 2015- do chwili obecnej - Członek Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego
- 10.2014 – do chwili obecnej - Członek European Association of Cardiothoracic Surgery(EACTS)

Dorobek Dydaktyczny

Zajęcia akademickie Wykłady i ćwiczenia dla studentów Wydziału Lekarskiego z takich przedmiotów, jak:

- 2013-2016 - Prowadzenie ćwiczeń oraz seminarium z zakresu Kardiochirurgii dla studentów V roku kierunku lekarskiego
- 2013-2016 - Prowadzenie ćwiczeń oraz seminarium z zakresu chirurgii dla studentów IV roku kierunku lekarskiego



**Warszawski Uniwersytet Medyczny
Zakład Etyki Lekarskiej i Medycyny Paliatywnej**

Tel. (+48 22) 116 92 34

ul. Litewska 14 a
00-581 Warszawa

- 2013-2016 – Prowadzenie indywidualnych zajęć ze studentami podczas Latającego Uniwersytetu Karolinska Institutet – Università degli Studi di Cagliari – Uniwersytet Jagielloński

Habilitant jest promotorem pomocniczym pracy doktorskiej na Wydziale Lekarskim: lekarz Magdaleny Bryndzy. pt „Ocena aktywności układu krzepnięcia, aktywności fibrynolizy oraz układu neurohormonalnego u pacjentów z migotaniem przedsionków po procedurze zamknięcia uszka lewego przedsionka z obecnością przecieku do wnętrza uszka lewego przedsionka lub epizodem zakrzepowo- zatorowym - obserwacja odległa

Wnioski końcowe

Aktywność naukowa **Dr Radosława Litwinowicza** jest skoncentrowana od lat na jednym wąskim temacie, kardiochirurgicznych metod zmniejszenia ryzyka udaru niedokrwiennego u chorych z migotaniem przedsionków. W tej dziedzinie wyrasta on na krajowego, a nawet międzynarodowego lidera. Jego działalność naukowa posiada duże znaczenie praktyczne i wdrożeniowe.

Zarówno cykl publikacji, mimo przytoczonych zastrzeżeń, jak i cały dorobek naukowy spełniają formalnie, wymogi z artykułu 219, ust. 1, pkt. 2 i 3, Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2020r., poz. 85).

Spełniają one również wewnętrzne wymogi Rady Dyscypliny Nauki medyczne UJ i dlatego też przedkładam Wysokiej Radzie Dyscypliny Nauki medyczne UJ wniosek o przyznanie **dr med. Radosławowi Litwinowiczowi** stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

Prof. dr hab. med. Tomasz Pasierski
Warszawski Uniwersytet Medyczny