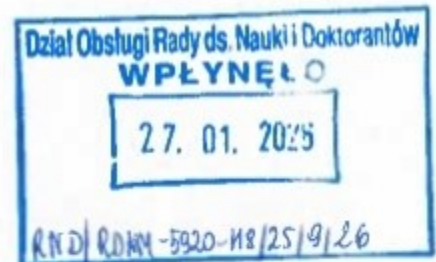


Alecephejff
Hm

Wrocław, 22.01.2026 r.

Prof. dr hab. n. med. Dariusz Kałka

*Katedra Fizjoterapii w Chorobach Wewnętrznych i Onkologii
Akademia Wychowania Fizycznego im. Polskich Olimpijczyków
we Wrocławiu*



***Ocena osiągnięcia, dorobku naukowego, dydaktycznego oraz organizacyjnego
dr n. med. Dariusza Rodkiewicza
w związku z postępowaniem w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, dyscyplina nauki medyczne
prowadzonym przez Radę Dyscypliny Nauk Medycznych Warszawskiego Uniwersytetu
Medycznego***

Sylwetka i aktywność zawodowa Kandydata

Dr n. med. Dariusz Krzysztof Rodkiewicz zawodowo i naukowo od wielu lat związany jest z Warszawskim Uniwersytetem Medycznym. Tytuł lekarza medycyny uzyskał 27.06.2008 roku na I Wydziale Lekarskim Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego. Od 2008 do 2022 roku związany był z I Kliniką Kardiologii i Chorób Wewnętrznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego pracując na stanowisku asystenta naukowo-dydaktycznego. W tym czasie uzyskał dyplom specjalisty chorób wewnętrznych (24.11.2015 r.) i kardiologii (15.04.2019 r.) oraz stopień doktora nauk medycznych (02.03.2016 r.), na podstawie rozprawy pod tytułem „Znaczenie systemów elektroanatomicznych podczas zabiegów przezskórnej ablacji dodatkowego szlaku przewodzenia przedsionkowo – komorowego”. Od 2020 roku zatrudniony jest w III Klinice Chorób Wewnętrznych i Kardiologii Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego.

Aktywność kliniczna i naukowa Habilitanta od początku kariery koncentruje się na elektrofizjologii inwazyjnej, w szczególności na zabiegowym leczeniu zaburzeń rytmu serca. Na podkreślenie zasługuje fakt, że dr n. med. Dariusz Rodkiewicz łączy intensywną

działalność kliniczną z aktywnością naukową, co znajduje odzwierciedlenie w wysokiej wartości aplikacyjnej prezentowanych badań.

Na dzień złożenia wniosku całkowity dorobek naukowy Habilitanta liczył 33 publikacje naukowe z tego 13 w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR). Przed uzyskaniem stopnia doktora nauk medycznych 8 prac (IF 1,754, MNISW 61) i 25 (IF 27,269, MNISW 1328) po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych. Według bazy Web of Science prace dr n. med. Dariusza Rodkiewicza cytowane były 49 razy (37 bez autocytowań) a indeks Hirscha wynosi 4.

Ocena osiągnięcia naukowego stanowiącego podstawę habilitacji

Jako osiągnięcie naukowe Habilitant przedstawił zbiór 5 publikacji noszących tytuł „Bezpieczeństwo i skuteczność zabiegów przeskórnej ablacji bez użycia fluoroskopii w różnych lokalizacjach komorowych i nadkomorowych zaburzeń rytmu serca z zastosowaniem systemów elektroanatomicznych”

Do cyklu włączono następujące prace:

- 1. Rodkiewicz D, Koźluk E, Momot K, Rogala K, Piątkowska A, Buksińska-Lisik M, Kwasiborski P, Mamcarz A. Efficacy of Catheter Ablation Using the Electroanatomical System without the Use of Fluoroscopy in Patients with Ventricular Extrasystolic Beats. J Clin Med. 2023;12(14):1-9. doi: 10.3390/jcm12144851. PMID: 37510966.*

Publikacja przedstawia ocenę skuteczności i bezpieczeństwa zabiegów ablacji komorowych zaburzeń rytmu serca wykonywanych z zastosowaniem systemów elektroanatomicznych bez użycia fluoroskopii. Autorzy wykazali, że eliminacja fluoroskopii nie wpływa istotnie na skuteczność bezpośrednią ani odległą zabiegów, a czas trwania procedury bez fluoroskopii jest istotnie krótszy. Szczególną uwagę zwrócono na wpływ lokalizacji ogniska arytmii, wskazując na uprzywilejowaną rolę drogi odpływu prawej komory (RVOT) jako obszaru sprzyjającego wykonywaniu ablacji bez użycia promieniowania jonizującego.

- 2. Rodkiewicz D, Momot K, Koźluk E, Piątkowska A, Rogala K, Puchalska L, Mamcarz A. Zero-fluoroscopy catheter ablation of premature ventricular contractions:*

comparative outcomes from the right ventricular outflow tract and other ventricular sites. Cardiol J. 2024;31(6):794–801. doi: 10.5603/cj.98002. PMID: 39158516.

W pracy autorzy porównali wyniki ablacji przedwczesnych pobudzeń komorowych pochodzących z RVOT oraz z innych lokalizacji komorowych, wykonywanych całkowicie bez użycia fluoroskopii. Wykazano wyższą skuteczność zabiegów w lokalizacji RVOT w porównaniu do pozostałych obszarów komór, przy zachowaniu wysokiego profilu bezpieczeństwa. W publikacji tej podkreślono znaczenie lokalizacji arytmii jako głównego czynnika determinującego powodzenie ablacji bez fluoroskopii.

- 3. Rodkiewicz D, Momot K, Koźluk E, Piątkowska A, Kwasiborski P, Buksińska-Lisik M, Mamcarz A. Zero-fluoroscopy approach for radiofrequency catheter ablation of left-sided, idiopathic ventricular arrhythmias – feasibility, efficacy, and safety evaluation. Adv Interv Cardiol. 2024;20(4):474–479. doi: 10.5114/aic.2024.142618. PMID: 39897020*

W kolejnej pracy włączonej do cyklu publikacji autorzy ocenili możliwość wykonania ablacji lewostronnych idiopatycznych arytmii komorowych, w tym zlokalizowanych w lewej komorze i aorcie, bez użycia fluoroskopii. Autorzy wykazali, że w większości przypadków zabieg może być przeprowadzony skutecznie i bezpiecznie z wykorzystaniem systemów elektroanatomicznych bez zastosowania fluoroskopii. Konieczność jej zastosowania ograniczała się do wybranych sytuacji, takich jak lokalizacja ogniska blisko tętnic wieńcowych, lokalizacja epikardialna arytmii lub trudności anatomiczne.

- 4. Rodkiewicz D, Koźluk E, Piątkowska A, Gąsecka A, Krzemiński K, Opolski G. Efficacy and Safety of Zero-Fluoroscopy Approach during Catheter Ablation of Accessory Pathway. J Clin Med. 2022 Mar 25; 11(7):1814. doi: 10.3390/jcm11071814. PMID: 35407422*

W tej pracy autorzy analizowali zabiegi ablacji dodatkowych szlaków przewodzenia przedsionkowo-komorowego wykonywanych bez użycia fluoroskopii. Wykazali oni, że zastosowanie systemów elektroanatomicznych umożliwia bezpieczne i skuteczne przeprowadzenie zabiegu zarówno w przypadku szlaków prawostronnych, jak i lewostronnych. Także w tym przypadku zabiegi wykonywane bez fluoroskopii cechowały się

krótszym czasem trwania przy porównywalnej skuteczności krótko- i długoterminowej.

5. Rodkiewicz D, Koźluk E, Krauz K, Momot K, Piątkowska A, Buksińska-Lisik M, Krzemiński K, Mamcarz A. Fluoroscopy-free catheter ablation for right-sided accessory pathways: Feasibility, safety, and outcomes. *Kardiol Pol.* 2025 May 14. doi: 10.33963/v.phj.106114. PMID: 40365884.

W ostatniej pracy, włączonej do cyklu, autorzy prezentują wyniki ablacji prawostronnych dodatkowych szlaków przewodzenia u największej dotychczas opisanej grupy dorosłych pacjentów, bez zastosowania fluoroskopii. W wyniku przeprowadzonych analiz wykazano wysoką skuteczność i bezpieczeństwo zabiegów, szczególnie w przypadku szlaków o lokalizacji bocznej. Publikacja potwierdza, że ablacja prawostronnych dodatkowych szlaków przewodzenia może być rutynowo wykonywana bez użycia fluoroskopii, przy jednoczesnym skróceniu czasu procedury.

Z analizy dokumentacji jednoznacznie wynika, że dr n. med. Dariusz Rodkiewicz był:

- inicjatorem badań,
- twórcą ich koncepcji
- autorem planów badawczych i hipotez,
- głównym wykonawcą procedur klinicznych,
- autorem odpowiedzialnym za analizę statystyczną, interpretację wyników oraz przygotowanie manuskryptów do publikacji.

We wszystkich publikacjach Habilitant pełnił rolę pierwszego autora, przyjmując pełną odpowiedzialność za ich zawartość merytoryczną. Indywidualny wkład dr n. med. Dariusza Rodkiewicza jest jasno określony, znaczący i nie budzi wątpliwości.

Na szczególną uwagę zasługuje fakt, że wszystkie publikacje wchodzące w skład osiągnięcia habilitacyjnego zostały opublikowane w recenzowanych czasopiśmie o ugruntowanej pozycji w środowisku naukowym, indeksowanych w międzynarodowych bazach bibliometrycznych. Fakt akceptacji wszystkich prac po procesie recenzji świadczy o ich jakości naukowej oraz aktualności poruszanej problematyki. Istotnym atutem

ocenianego osiągnięcia jest jego wewnętrzna spójność metodologiczna. Poszczególne prace nie stanowią zbioru przypadkowych analiz, lecz są logicznie powiązаныmi etapami jednego programu badawczego. Habilitant konsekwentnie rozszerza zakres analiz – od arytmii komorowych o najczęstszej lokalizacji (RVOT), poprzez trudniejsze lokalizacje komorowe, aż po arytmie nadkomorowe związane z dodatkowymi szlakami przewodzenia. Takie podejście umożliwia czytelnikowi całościową ocenę potencjału i ograniczeń strategii zero-fluoroscopy w codziennej praktyce klinicznej. Na podkreślenie zasługuje również fakt, że w kolejnych publikacjach Habilitant odnosi się do wyników wcześniej przeprowadzonych badań, co świadczy o dojrzałości naukowej oraz umiejętności prowadzenia długofalowego projektu badawczego.

Dr n. med. Dariusz Rodkiewicz wykazuje się właściwą postawą badacza poprzez otwarte i rzetelne wskazywanie ograniczeń przeprowadzonych analiz. Do najważniejszych z nich należy zaliczyć jednoośrodkowy charakter większości badań oraz brak randomizacji, co jest jednak typowe dla badań proceduralnych z zakresu elektrofizjologii.

Na uznanie zasługuje fakt, że Habilitant nie formułuje nadmiernie uogólnionych wniosków, a w sposób wyważony podkreśla, iż pewne lokalizacje ognisk arytmogennych – w szczególności epikardialne oraz położone w bezpośrednim sąsiedztwie tętnic wieńcowych – nadal wymagają selektywnego zastosowania fluoroskopii. Taka postawa zwiększa wiarygodność naukową prezentowanych wyników.

Jednym z najważniejszych aspektów ocenianego dorobku jest jego bezpośrednie przełożenie na poprawę bezpieczeństwa pacjentów oraz personelu medycznego. Eliminacja lub istotne ograniczenie ekspozycji na promieniowanie jonizujące ma szczególne znaczenie w kontekście kumulatywnego narażenia operatorów elektrofizjologicznych oraz pacjentów wymagających wielokrotnych procedur.

Przedstawione badania dostarczają solidnych argumentów przemawiających za wdrażaniem strategii zero-fluoroscopy jako standardu postępowania w wybranych grupach chorych. Dotyczy to zwłaszcza kobiet w wieku rozrodczym, dzieci, młodzieży oraz pacjentów z chorobami nowotworowymi.

Wyniki badań Habilitanta mają również znaczenie organizacyjne. Skrócenie czasu

trwania zabiegów, ograniczenie konieczności stosowania osłon radiologicznych oraz poprawa ergonomii pracy operatora mogą w dłuższej perspektywie wpływać na zwiększenie wydajności i bezpieczeństwa pracy w pracowniach elektrofizjologii.

Ocena działalności dydaktycznej oraz popularyzatorskiej

Podczas wieloletniej pracy w I Katedrze i Klinice Kardiologii WUM dr n. med. Dariusz Rodkiewicz aktywnie uczestniczył w licznych projektach badawczych oraz w dydaktyce studentów polsko i anglojęzycznych. Był współorganizatorem oraz członkiem komitetu naukowego i organizacyjnego warsztatów ablacyjnych „Inwazyjne leczenie migotania przedsionków” zorganizowanych przez I Katedrę i Klinikę Kardiologii WUM w Warszawie, w 2013 i 2014 roku. Ponadto brał udział w wielośrodkowym, międzynarodowym badaniu naukowym oceniającym skuteczność i bezpieczeństwo leczenia migotania przedsionków metodą izolacji ujść żył płucnych z zastosowaniem cewnika ablacyjnego PVAC (GOLD Atrial Fibrillation Registry, 2018—2019, ClinicalTrials.gov Identifier: NCT02433613).

Od 2020 roku współpracował z III Kliniką Chorób Wewnętrznych i Kardiologii WUM, gdzie kontynuował działalność kliniczną i naukową. Uczestnictwo w licznych międzynarodowych warsztatach ablacyjnych oraz stażach zagranicznych poszerzyło i ugruntowało istotnie wiedzę Habilitanta z zakresu elektrokardiologii zabiegowej. Ułatwiło to wdrożenie zabiegów z wykorzystaniem nowoczesnych metod inwazyjnego leczenia zaburzeń rytmu serca w III Klinice Chorób Wewnętrznych i Kardiologii WUM.

W październiku 2023 roku dr n. med. Dariusz Rodkiewicz odbył szkolenie w Department of Cardiology Nemonice na Homolce (Praga, Czechy) pod patronatem prof. Petera Nauzila (Workshop Pulsed Field Ablation Center of Excellence). Pobyt w tym ośrodku zaowocował współpracą naukową w zakresie nowoczesnej metody leczenia migotania przedsionków elektroporacją, jak również wykonaniem pierwszych zabiegów elektroporacji w migotaniu przedsionków w III Klinice Chorób Wewnętrznych i Kardiologii WUM.

Od wielu lat Habilitant zajmuje się promowaniem nowatorskiej metody ablacji bez użycia fluoroskopii, co znalazło odzwierciedlenie w cyklu publikacji stanowiących podstawę rozprawy habilitacyjnej. Dr n. med. Dariusz Rodkiewicz opracował schemat postępowania umożliwiający bezpieczne i skuteczne wykonywanie zabiegów ablacji bez fluoroskopii z wykorzystaniem

nawigacji elektroanatomicznej 3D zarówno w komorowych, jak i nadkomorowych zaburzeniach rytmu serca.

W ramach działalności klinicznej, naukowej i dydaktycznej dr n. med. Dariusz Rodkiewicz współpracował z wieloma renomowanymi ośrodkami krajowymi i zagranicznymi, takimi jak:

- *Institute of Clinical and Experimental Medicine, Praga (Czechy)*
- *Department of Cardiology Nemonioe, Praga (Czechy)*
- *Asklepios Klinik St. Georg, Hamburg (Niemcy)*
- *VU University Medical Centre, Amsterdam (Holandia)*

Dr n. med. Dariusz Rodkiewicz brał także udział w licznych zagranicznych szkoleniach, stażach i warsztatach z zakresu elektrofizjologii:

- *16th Prague Workshop on Catheter Ablation (2013, Praga, Czechy)*
- *Ablation Tmining (2013, Wiedeń, Austria)*
- *18th Prague Wofkshop on Catheter Ablation (2015, Praga, Czechy)*
- *Ablation Internship, Department of Cardiology Nemonice (2016, Praga, Czechy)*
- *21st Prague Workshop on Catheter Ablation (2018, Czechy)*
- *Cryoablation Training Program, Asklepios Klinik St. Georg (2018, Hamburg, Niemcy)*
- *Prague Rhythm Workshop (2024, Czechy)*
- *Atrial Fibrillation 23rd Symposium (2025, Madryt, Hiszpania)*
- *Prague Rhythm Workshop (2025, Czechy)*

Habilitant był członkiem grupy badawczej grantu naukowego Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego (nr 5267/B/PO1/2010/39, kwota: 300 000 zł), pt: „Zespół Jervella i Lange Nielsena w populacji polskiej”, realizowanego wspólnie z prof. Katarzyną Biernacką, prof. Rafałem Baranowskim, prof. Rafałem Płoskim i dr Małgorzatą Mueller-Malesińską. Projekt

powstał we współpracy Instytutu Kardiologii im. Prymasa Tysiąclecia Stefana Kardynała Wyszyńskiego oraz Światowego Centrum Słuchu pod patronatem prof. Henryka Skarżyńskiego.

Ocena działalności organizacyjnej

Od kwietnia 2025 r. dr n. med. Dariusz Rodkiewicz pełni funkcję proktora ablacji z zastosowaniem nowoczesnych technik nawigacyjnych opartych na trójwymiarowych systemach elektroanatomicznych oraz oprogramowaniu sztucznej inteligencji w Oddziale Kardiologii i Chorób Wewnętrznych SP ZOZ MSWiA w Białymstoku.

Dr n. med. Dariusz Rodkiewicz w latach 2013—2014 był organizatorem ogólnopolskich warsztatów ablacyjnych, pełniąc jednocześnie funkcję członka komitetu naukowego oraz organizacyjnego.

- I Warsztaty „Inwazyjne leczenie migotania przedsionków” — Warszawa, 2013 r.
- II Warsztaty „Inwazyjne leczenie migotania przedsionków” — Warszawa, 2014 r.

W ramach wieloletniej pracy zawodowej w I Katedrze i Klinice Kardiologii WUM prowadził zajęcia dydaktyczne obejmujące wykłady, seminaria oraz ćwiczenia dla studentów Wydziału Lekarskiego. W latach 2015—2017 zajmował się również kształceniem studentów anglojęzycznych w I Klinice i Katedrze Kardiologii WUM. Działalność naukowa i edukacyjna dr n. med. Dariusza Rodkiewicza świadczy o dojrzałości naukowej oraz ugruntowanej pozycji w środowisku akademickim. Kandydat jest członkiem Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego.

W 2007 roku Habilitant został uhonorowany przez Prezydenta miasta Warszawy wyróżnieniem oraz stypendium im. Jana Pawła II za wyniki w nauce i działalność społeczną. W 2024 roku otrzymał on wyróżnienie w konkursie Eskulapy Mazowsza w kategorii Innowacja Medyczna Roku za pracę pt. „Optymalizacja innowacyjnych metod zabiegowego leczenia migotania przedsionków na Mazowszu.

Wnioski końcowe

Przebieg kariery zawodowej i naukowej dr n. med. Dariusza Rodkiewicza świadczy o systematycznym rozwoju kompetencji klinicznych, naukowych oraz dydaktycznych. Na podkreślenie zasługuje wieloletnia praca kliniczna w wiodących ośrodkach akademickich oraz aktywna współpraca międzynarodowa. W świetle przedstawionych powyższych faktów i na podstawie przedstawionej do oceny dokumentacji stwierdzam, że dr n. med. Dariusz Rodkiewicz wykazał samodzielność naukową, a cykl artykułów pt. „Bezpieczeństwo i skuteczność zabiegów przezskórnej ablacji bez użycia fluoroskopii w różnych lokalizacjach komorowych i nadkomorowych zaburzeń rytmu serca z zastosowaniem systemów elektroanatomicznych” przedstawionych w postępowaniu habilitacyjnym stanowi oryginalne, spójne i wartościowe osiągnięcie naukowe, które wnosi istotny wkład w rozwój nauk medycznych, w szczególności kardiologii i elektrofizjologii inwazyjnej i spełnia zwyczajowe i formalne kryteria określone w ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2018r., poz. 1668 ze zm.). Wobec powyższego popieram starania dr n. med. Dariusza Rodkiewicza o ubieganie się o uzyskanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, dyscyplina nauki medyczne i wnioskuję do Rady Dyscypliny Nauk Medycznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego o dopuszczenie dr n. med. Dariusza Rodkiewicza do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

Prof. dr hab. n. med. Dariusz Kalka
Specjalista chorób wewnętrznych
KARDIOLOG
SEKSUOLOG ANDROLOG