



Prof. dr hab. n med. Tomasz Roleder
Wydział Lekarski Politechniki Wrocławskiej
Oddział Kardiologii
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Wrocławiu
ul. Kamińskiego 73a
51-124 Wrocław
Tel. 884096034
Email: tomasz.roleder@pwr.edu.pl
tomasz.roleder@wssk.wroc.pl

RECENZJA

Dorobku naukowego oraz aktywności naukowej
w związku z postępowaniem
w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
dr n. med. Rafałowi Wolnemu
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne

I. Kariera zawodowa i naukowa

Dr n. med. Rafał Wolny jest absolwentem I Wydziału Lekarskiego Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego w dniu 20.07.2012. Zdobył Złoty Laur Absolwenta 2012 I Wydziału Lekarskiego Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego z najwyższą średnią ocen ze wszystkich egzaminów podczas studiów. W latach 2012-2013 odbył staż podyplomowy w Szpitalu Klinicznym Dzieciątka Jezus, Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego. W 2013 rozpoczął rezydenturę z kardiologii w Klinice Kardiologii i Angiologii Interwencyjnej, Narodowego Instytutu Kardiologii Stefana Kardynała Wyszyńskiego Państwowego Instytut Badawczy. Następnie w latach 2017-2018 odbył staż w Columbia University Medical Center/ Cardiovascular Research Foundation w Nowym Jorku (Stany Zjednoczone Ameryki). Następnie w 2020 uzyskał stopień specjalisty w dziedzinie kardiologii i kontynuuje do dnia dzisiejszego pracę w jako asystent w Klinice Kardiologii i Angiologii Interwencyjnej, Narodowy Instytut Kardiologii Stefana Kardynała Wyszyńskiego Państwowego Instytut Badawczy.

W trakcie swojego rozwoju zawodowego dr n. med. Rafał Wolny skutecznie łączył pracę zawodową z jednoczesnym rozwojem naukowym. W 2017 roku uzyskał stopień doktora nauk medycznych z wyróżnieniem za rozprawę pt. "Tomografia komputerowa

tętnic wieńcowych u pacjentów poddawanych zabiegom rewaskularyzacyjnym", której promotorem był dr hab. n. med. Jerzy Pręgowski (nadany w dniu 25.04.2017 r. uchwałą Rady Naukowej Narodowego Instytutu Kardiologii im. Prymasa Tysiąclecia Stefana Kardynała Wyszyńskiego). **Tym samym zostaje spełniona przesłanka nadania kandydatowi stopnia doktora nauk medycznych, o których mowa w art. 2019 ust pkt. 1 pkt 1. Ustawy z dnia 20 lipca 2018r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.**

II. Osiągnięcia naukowe będące przedmiotem rozprawy habilitacyjnej

Osiągnięcie naukowe pt. **„Odległe wyniki i szczególne aspekty leczenia inwazyjnego różnych postaci klinicznych choroby niedokrwiennej serca na podstawie doświadczeń z wielośrodkowych badań randomizowanych i rejestrów”** tworzy powiązany tematycznie i opatrzony komentarzem cykl prac 3 prac o sumarycznym IF 15,343 i 300 pkt. MNiSW opublikowanych w latach 2020-2022. Prace zostały opublikowane w prestiżowych. Anglojęzycznych czasopismach listy filadelfijskiej. We wszystkich pracach dr Rafał Wolny jest pierwszym autorem. Są to następujące prace:

1. Wolny R., Meahara A., Liu Y., Zhang Z., Mintz G., Redfors B., Madhavan M., Smits P., von Birgelen C., Serruys P., Mehran R., Leon M., Stone G.: The Obesity Paradox Revisited: Body Mass Index and Long-Term Outcomes After PCI From a Large Pooled Patient-Level Database. *Eurointervention*. 2020; 15(13): 1199-1208. DOI 10.4244/EIJ-D-19-00467. IF 6,534; MNiSW 100 pkt.
2. Wolny R., Niedziela J., Desperak P., Kwieciński J., Opolski MP., Gąsior M., Witkowski A. Infarct-related artery and long-term mortality following recurrent ST-segment elevation myocardial infarction. Insights from a Polish nationwide registry. *Am Heart J*. 2023 Jan;255:31-38. doi: 10.1016/j.ahj.2022.10.004. IF 5,099; MNiSW 100 pkt.
3. Wolny R., Kowalik I., Januszek R., Bil J., Figatowski T., Milewski M., Tomaszewicz B., Walczak T., Hrymniak B., Desperak P., Niezgoda P., Chudzik M., Kuźma Ł., Kralisz P., D'Ascenzo F., Hudziak D., Jaguszewski M., Reczuch K., Kubica J., Gil R.J., Dobrzycki S., Bartuś S., Gąsior M., Ochała A., Witkowski A., Wojakowski W., Wańha W. Long-term outcomes following drug-eluting balloons vs. thin-strut drug-eluting stents for treatment of recurrent restenosis in drug-eluting stents. *Kardiologia Polska*. 2022;80(7-8):765-773. doi: 10.33963/KP.a2022.0106. IF 3,710; MNiSW 100 pkt.

Celem naukowym przedstawionego jednotematycznego cyklu publikacji jest uzyskanie odpowiedzi na szereg aktualnych pytań dotyczących przeznaczeniowego leczenia różnych postaci choroby niedokrwiennej serca mających wpływ na podejmowane decyzje terapeutyczne i mogących się przyczynić do poprawy terapii chorych. Prezentowany cykl prac jest spójny tematycznie i dotyczy leczenia pacjentów z chorobą wieńcową. Głównymi wnioskami z prezentowanych cyklu publikacji są następujące:

- osoby z nadwagą i łagodną otyłością są obciążone niższym ryzykiem zgonu z dowolnej przyczyny po zabiegu przezskórnej angioplastyki wieńcowej, jednak powodem tego faktu są przyczyny inne, niż sercowo-naczyniowe. W związku z tym nadwaga i otyłość nie powinna być traktowana jako czynnik chroniący przed incydentami sercowo-naczyniowymi u pacjentów z chorobą wieńcową.

- powtórny zawał serca typu STEMI występuje rzadko, jest jednak obciążony poważnym rokowaniem odległym, a fakt czy odpowiada za niego ta sama, czy inna niż wyjściowo tętnica wieńcowa nie ma istotnego wpływu na przebieg kliniczny i długoterminowe przeżycie pacjentów

- u pacjentów z nawracającą restenozą w stencie typu DES terapia przeznaczeniowa w postaci implantacji kolejnego stentu DES ma przewagę nad zastosowaniem balonu DEB pod względem długoterminowego ryzyka kolejnych rewaskularyzacji przy podobnym ryzyku zawału serca i zgonu

Reasumując osiągnięcie naukowe dr Rafała Wolnego jest oryginalne, wnosi istotne elementy nowości o dużych walorach poznawczych. **Stwierdzam, że osiągnięcie naukowe habilitanta stanowiące cykl powiązanych tematycznie artykułów stanowi istotny wkład w rozwój nauk medycznych, tym samym została spełniona przesłanka nadania stopnia doktora habilitowanego określona w art. 2019 ust. 1 pkt. 2 b ustawy z dnia 20 lipca 2018r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.**



III. Aktywność naukowa habilitanta

Dr Rafała Wolny aktywność naukową rozpoczął w trakcie studiów w Warszawskim Uniwersytecie Medycznym. Od drugiego roku studiów, tj. w latach 2007-2012 był członkiem Studenckiego Koła Naukowego przy Zakładzie Immunologii Centrum Biostruktury w zespole kierowanym przez prof. dr hab. n. med. Witolda Laska. W tym okresie w ramach działalności badawczej był jednym z wykonawców zakończonego grantu MNiSW nr N N401 011536. Następnie już w trakcie studiów prowadził prace badawcze w ramach Studenckiego Koła Naukowego przy Klinice Kardiologii i Angiologii Interwencyjnej Instytutu Kardiologii w Warszawie (obecnie Narodowego Instytutu Kardiologii) pod kierunkiem dr hab. n. med. Jerzego Pręgowskiego, gdzie zajmował się retrospektywną analizą badań wewnątrznaczyniowej ultrasonografii wieńcowej i analizą badań angiograficznych wyników tomografii komputerowej. Działalność naukową kontynuował dalej w przy I Klinice Kardiologii i Angiologii Interwencyjnej Narodowego Instytutu Kardiologii co zaowocowało uzyskaniem stopnia doktora nauk medycznych. Po uzyskaniu stopnia dr n. med. Rafał Wolny odbył roczny staż naukowy do Columbia University Medical Center i Cardiovascular Research Foundation w Nowym Jorku. Podczas stażu poza pracą kliniczną na stanowisku *intravascular imaging fellow* w pracowniach kardiologii interwencyjnej szpitala New York Presbyterian oraz szpitala St. Francis w Roslyn prowadził projekty badawcze zajmujące się obrazowaniem wewnątrznych wykorzystującym ultrasonografię wewnątrznaczyniową oraz optyczną tomografię koherentną. Po powrocie ze stażu zagranicznego działalność naukowa dr Rafała Wolnego koncentrowała się dalej na wykorzystaniu nowoczesnych technik obrazowania do analizy chorób serca.

Całościowy dorobek naukowy dr n. med. Rafała Wolnego 33 pracę oryginalne, 5 prac poglądowych, 9 opisów przypadków o łącznym IF 131,351 i MNiSW 2818 pkt. Prace dr Rafała Wolnego były cytowane 198 razy. Dr Rafała Wolny po uzyskaniu tytułu dr n. med. istotnie powiększył swój dorobek naukowy uzyskując 108 punktów IF, zwiększając tym samym ponad 5-krotnie swój dorobek naukowy.

IV. Konkluzja

Stwierdzam, że dr n. med. Rafał Wolny spełnia przesłanki nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych określone art. 219 Ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, bowiem posiada stopień doktora nauk medycznych, osiągnięcie naukowe stanowiące istotny wkład w dziedzinie kardiologii oraz wskazuje znaczący aktywność naukową. Wnioskuje zatem do Rada Naukowa Narodowego Instytutu Kardiologii o kontynuację postępowania habilitacyjnego.

Z poważaniem,

Tomasz Pleber