

UCHWAŁA
Komisji Habilitacyjnej
z dnia 09.11.2023

**powołanej w postępowaniu w sprawie o nadanie stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne
wszczętym na wniosek dr n.med. Rafała Wolnego**

§1

Komisja Habilitacyjna, powołana przez Radę Naukową Narodowego Instytutu Kardiologii, działając na podstawie z art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2022 r., poz. 574 ze zm.) po zapoznaniu się dokumentacją wniosku i recenzjami stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe zatytułowane: „Odległe wyniki i szczególne aspekty leczenia inwazyjnego różnych postaci klinicznych choroby niedokrwiennej serca na podstawie doświadczeń z wielośrodkowych badań randomizowanych i rejestrów” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr n. med. Rafałowi Wolnemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

UZASADNIENIE

Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały zawierający uzasadnienie stanowi jej integralną część.

§2

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.



Signed by /
Podpisano przez:
Tomasz Marien
Brzostek
Date / Data:
2023-11-13 12:03

.....
Przewodniczący Komisji - Prof. dr hab. n. med. Tomasz Brzostek

Mariusz Łukasz
.....

Sekretarz Komisji - Dr hab. n. med. Łukasz Mazurkiewicz

UZASADNIENIE UCHWAŁY

Komisji Habilitacyjnej

z dnia 09.11.2023

**powołanej w postępowaniu w sprawie o nadanie stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne
wszczętym na wniosek dr n. med. Rafała Wolnego**

PRZEBIEG PRACY NAUKOWEJ I ZAWODOWEJ

Sylwetka Habilitanta:

Dr n. med. Rafał Wolny ukończył studia na Wydziale Lekarskim Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, dyplom lekarza wraz ze złotym laurem absolwenta uzyskał w 2012r.

W 2017r. uzyskał stopień doktora nauk medycznych, nadany, z wyróżnieniem, przez Radę Naukową Narodowego Instytutu Kardiologii im. Prymasa Tysiąclecia Stefana Kardynała Wyszyńskiego. Tytuł dysertacji: "Tomografia komputerowa tętnic wieńcowych u pacjentów poddawanych zabiegom rewaskularyzacyjnym"; promotorem był dr hab. n. med. Jerzy Pręgoski, promotorem pomocniczym: dr n. med. Michał Ciszewski.

W 2020r. habilitant uzyskał specjalizację w zakresie kardiologii.

Zatrudnienie:

Kandydat w okresie 2012-2013 odbył staż podyplomowy Szpitalu Klinicznym Dzieciątka Jezus, Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego. W latach 2013-2020 był lekarzem rezydentem, a następnie w latach 2020-2022 lekarzem specjalistą kardiologiem, od 2020 jest też asystentem w Klinice Kardiologii i Angiologii Interwencyjnej, Narodowego Instytutu Kardiologii Stefana kardynała Wyszyńskiego Państwowy Instytut Badawczy; Kierownikiem Kliniki jest prof. dr hab. n. med. Adam Witkowski.

W okresie 2017-2018 Habilitant odbył postdoctoral research fellow w Cardiology Department, Columbia University Medical Center/ Cardiovascular Research Foundation, Nowy Jork, opiekunem stażu była prof. Akiko Maehara - Director of the Intravascular Imaging Core

Laboratory at the CRF Clinical Trials Center. Staż został udokumentowany prezentacjami prac na kongresach kardiologicznych oraz publikacjami.

Osiągnięcie naukowe będące podstawą habilitacji:

stanowi cykl 3 publikacji, zatytułowany: „Odległe wyniki i szczególne aspekty leczenia inwazyjnego różnych postaci klinicznych choroby niedokrwiennej serca na podstawie doświadczeń z wieloośrodkowych badań randomizowanych i rejestrów”, opublikowanych w latach 2020-2023. Kandydat jest pierwszym autorem we wszystkich 3. publikacjach. Łączna wartość wskaźnika IF prac składających się na osiągnięcie naukowe wynosi IF = 15,343, punktacja MEiN = 300.

Cykl prac oryginalnych wykazał:

- że, zawał mięśnia sercowego z uniesieniem odcinka ST, nawracający po rewaskularyzacji, (rSTEMI) występuje rzadko, ale związany jest z wysoką śmiertelnością odległą; pacjenci z nonTV-rSTEMI mają inną charakterystykę kliniczną i angiograficzną w porównaniu z TV-rSTEMI, lokalizacja tętnicy powiązanej z zawałem w porównaniu z naczyniem docelowym pierwszego zdarzenia nie ma wpływu na odległe wyniki leczenia rSTEMI;
- paradoksalnie nadwaga i otyłość klasy I wiążą się z niższą śmiertelnością pacjentów z jakiegokolwiek przyczyny w porównaniu z pacjentami z prawidłową masą ciała, głównie z przyczyn innych niż śmiertelność sercowa. Natomiast śmiertelność z przyczyn sercowych jest wyższa u osób ze znaczną otyłością (HR 1,62);
- u pacjentów z nawrotową restenozą w stencie (R-ISR) implantacja cienkiego DES typu R-ISR wiąże się z niższym ryzykiem powtórnej rewaskularyzacji w porównaniu z angioplastyką z użyciem DEB.

Inne osiągnięcia naukowe Habilitanta obejmują:

Zgodnie z zestawieniem bibliometrycznym, opracowanym przez Dział Ewaluacji i Statystyki i Bibliotekę Naukową NIK, Kandydat przed doktoratem opublikował 24 prace, (14 oryginalnych) o wartości IF= 22,516 i punktacji MEiN= 375.

Po doktoracie, poza przedstawionym cyklem habilitacyjnym, opublikował 30 prac

(19 oryginalnych), w tym 22 w czasopiśmie posiadających IF (w 6. był pierwszym autorem) o wartości IF= 108,835 i punktacji MEiN=2443. Zatem, wg. WOS CC, łączna naukometryczna wartość prac Kandydata wynosi IF= 131,351 a punktacja MEiN= 2818. Prace z udziałem Habilitanta były cytowane 162 razy (bez autocytowań 146), wartość H-Index=7.

Zainteresowania naukowe Kandydata dotyczą leczenia endowaskularnego naczyń wieńcowych, w tym litotrypsji wewnątrznaczyniowej, porównania skuteczności stentów DEB i balonów DEB w leczeniu restenozy, przeznaczeniowym leczeniu pacjentów ze zwężeniem zastawki aortalnej.

Habilitant kierował oraz był wykonawcą grantów:

1. Diamentowy Grant MNiSZW: „Ocena roli tomografii komputerowej tętnic wieńcowych w planowaniu w planowaniu zabiegów przezskórnej angioplastyki”.
2. NCN-Sonata: „Znaczenie choroby wieńcowej u pacjentów ze stenozą aortalną poddawanych przezskórnej przezcewnikowej implantacji zastawki aortalnej”.
3. Koordynował w NIKard wielośrodkowe 2. rejestry IVLDRAGON oraz DEBDRAGON.
4. Kierował pracą statutową NIKard.

Kandydat współpracował z innymi ośrodkami naukowymi zagranicznymi i krajowymi:

1. Szpitalem Chung-Ang w Seulu;
2. Kliniką Chorób Wewnętrznych i Endokrynologii WUM;
3. Wydziałem Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej;
4. III Katedrą i Oddziałem Klinicznym Kardiologii w Zabrze, Śląskiego Uniwersytetu Medycznego;

Recenzje (fragmenty całości) dotyczące dorobku naukowego Habilitanta:

Prof. dr hab. n. med. Łukasz Rzeszutko

„Przedstawione wyniki badań, wnioski oraz implikacje z cyklu prac, opublikowanych w prestiżowych czasopismach kardiologicznych, dowodzą znaczącego wkładu prac kandydata w rozwój nauk medycznych, a w szczególności w rozwój badań nad zastosowaniem inwazyjnych technik leczenia choroby niedokrwiennej serca.”

„Obecnie dr Rafał Wolny koordynuje w Narodowym Instytucie Kardiologii wieloośrodkowy rejestr IVL-DRAGON, do którego włączani są pacjenci poddawani litotrypsji wewnątrznaczyniowej (...) przygotowuje największą jak dotychczas analizę przydatności litotrypsji u pacjentów z niedopreżonym stentem wieńcowym.”

„Kandydat wykazuje swoje umiejętności w prowadzeniu wieloośrodkowych badań klinicznych. Jako koordynator wieloośrodkowego polskiego rejestru DEB DRAGON w Narodowym Instytucie Kardiologii dotyczącego porównania rokowania u pacjentów z nawracającą restenozą w stencie leczonych przy pomocy implantacji kolejnego stentu uwalniającego lek antymitotyczny (DES) lub użycia samego balonu uwalniającego lek antymitotyczny (DEB). Wyniki prac w tym rejestrze stanowią część cyklu zgłoszonego jako osiągnięcie.”

„We współpracy z badaczami z Wydziału Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej oceniano wpływ czasu inflacji balonu oraz sposobu inflacji (jedna długa inflacja w porównaniu z kilkoma krótszymi) na stopień rozprężenia stentów wieńcowych o różnej konstrukcji oceniany badaniami IVUS i OCT w kontrolowanych warunkach laboratoryjnych.”

„Pozytywnie oceniam dorobek naukowy i dydaktyczno-organizacyjny dr nauk medycznych Pana Rafała Wolnego. Jest dojrzałym, samodzielnym badaczem naukowym, a jego dorobek naukowy jest znaczący i spójny.”

Prof. dr hab. n. med. Przemysław Mitkowski

„Cykl prac stanowi monotematyczne opracowanie, obejmujące bardzo ważny temat rokowania odległego u pacjentów poddawanych leczeniu interwencyjnemu w zależności od wartości wskaźnika masy ciała, a także u chorych doświadczających ponownego zawału serca oraz nawrotowej restenozy w stencie. W dwóch pierwszych publikacjach analizie

poddano olbrzymie populacje chorych (odpowiednio: ponad 22 i 200 tysięcy). Ostatnia praca podejmująca ważne zagadnienie kliniczne dotyczące rzadkiej grupy pacjentów z nawrotową restenozą w stencie objęła aż 311 pacjentów. Wnioski pochodzące z prac z pewnością będą wpływały na podejmowane decyzje terapeutyczne.”

„Kandydat co prawda pracował na istniejących bazach danych, jednak pozostałe elementy ciągu naukowego są jego oryginalnym dorobkiem, co dowodzi jego przygotowaniu do samodzielnego prowadzenia badań, a zatem spełnia warunki uzyskania statusu samodzielnego pracownika nauki.”

„Dorobek naukowy spełnia wymagania ustawowe dla uzyskania stopnia naukowego doktora habilitowanego. Należy podkreślić, że działalność naukowa kandydata skupia się na ważnej, zarówno z punktu medycznego jak i społecznego dziedzinie, pochłaniającej znaczne środki systemu ochrony zdrowia.”

„Analizując publikacje, których autorem jest dr Wolny wyraźnie widać, że poza pierwszym okresem studiów, kiedy pochłonęła go tematyka immunologii nowotworów, w dalszym okresie rozwoju naukowego niezwykle konsekwentnie skupia się na problematyce zaburzeń krążenia wieńcowego, ze szczególnym uwzględnieniem nieinwazyjnych metod diagnostycznych oraz optymalizacją leczenia inwazyjnego choroby niedokrwiennej serca.”

„Dr Rafał Wolny brał aktywny udział w wielu krajowych międzynarodowych projektach badawczych.”

„Dr Rafał Wolny jest wykładowcą na krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych, warsztatach i szkoleniach podyplomowych, w tym zajęciach z wykorzystaniem symulatorów współfinansowanych ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój na lata 2014 - 2020, realizowanych w Narodowym Instytucie Kardiologii w latach 2000-2022.”

„Kandydat jest recenzentem czasopism naukowych: European Heart Journal Case Reports – 36 recenzji, Advances in Interventional Cardiology - 10 recenzji, Journal of Cardiovascular Computed Tomography- 2 recenzje, Journal of Clinical Medicine -1 recenzja.”

Prof. dr. hab. n. med. Andrzej Szuba

„(...) cykl przedstawionych do oceny publikacji, w których habilitant wykazał swoją wiodącą rolę jako główny autor, można stwierdzić, że dotyczyły one bardzo ważnych klinicznie aspektów leczenia wewnątrznaczyniowego pacjentów z chorobą wieńcową i poza niewątpliwą wartością naukową, są istotne dla praktyki klinicznej.”

„Po powrocie z USA Habilitant kontynuował badania nad rolą CTA w zróżnicowanych zastosowaniach w kardiologii interwencyjnej, co zaowocowało serią publikacji w renomowanych czasopismach.”

„Habilitant ma doświadczenie w kierowaniu projektami badawczymi już od czasu studiów, kiedy otrzymał „Diamentowy Grant” MNiSW DI 2011 023741 na realizację projektu: „Ocena roli tomografii komputerowej tętnic wieńcowych w planowaniu zabiegów przezskórnej angioplastyki”. Obecnie jest kierownikiem grantu NCN SONATA 2021/43/D/NZS/02434

pt. „Znaczenie choroby wieńcowej u pacjentów ze stenozą aortalną poddawanych przezcewnikowej implantacji zastawki aortalnej” oraz kierownikiem pracy statutowej Narodowego Instytutu Kardiologii nr 2.41/111/20 pt: „Opracowanie i wdrożenie rozszerzenia szpitalnego systemu informatycznego ClinINET dla potrzeb dokumentowania inwazyjnych procedur oceny czynnościowej i obrazowania wewnątrznaczyniowego”

„Dr Rafał Wolny był koordynatorem w Narodowym Instytucie Kardiologii wielośrodkowego rejestru IVL-DRAGON oraz wielośrodkowego rejestru DEB DRAGON.”

„Monotematyczny cykl publikacji dr Rafała Wolnego stanowi spójnie przemyślaną całość. Uzyskane wyniki tych badań mają nie tylko charakter poznawczy, ale również mogą być wykorzystane w szeroko pojętej praktyce klinicznej.”

Prof. dr n. med. Tomasz Roleder

„Całościowy dorobek naukowy dr n. med. Rafała Wolnego 33 prace 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.”

„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...”

Działalność organizacyjna i dydaktyczna

Habilitant brał udział jako wykładowca w szkoleniach podyplomowych dla lekarzy z wykorzystaniem technik symulacji medycznych współfinansowanych ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój na lata 2014–2020 realizowanych w Narodowym Instytucie Kardiologii w latach 2000-2022.

Wspólnie z prof. dr hab. n. med. Maksymilianem Opolskim przeprowadził w roku 2019 szkolenia dla pracowników Narodowego Instytutu Kardiologii w Warszawie z zakresu stosowania optycznej tomografii koherentnej (OCT).

Wraz z prof. dr hab. n. med. Maksymilianem Opolskim i dr n. med. Arturem Dębskim prowadził w 2022 roku cykl szkoleń dla kardiologów interwencyjnych w zakresie przeznaczeniowej rekanalizacji przewlekłych okluzji tętnic wieńcowych.

Habilitant wprowadził do użytku klinicznego w Narodowym Instytucie Kardiologii system FFRangio® służący do estymacji cząstkowej rezerwy przepływu wieńcowego na podstawie koronarografii (tzw. „wirtualny FFR”)

Dr Rafał Wolny był inicjatorem i wykonawcą prospektywnego rejestru badań z zakresu fizjologii wieńcowej oraz obrazowania wewnątrznaczyniowego w Pracowni Hemodynamiki Narodowego Instytutu Kardiologii

Habilitant jest członkiem komitetów organizacyjnych poniższych konferencji naukowych i szkoleniowych w zakresie kardiologii interwencyjnej o zasięgu międzynarodowym:

- Warsaw Course on Cardiovascular Interventions
- WAR-CTO Course
- EuroPCR Congress
- K-IMAGING Cardiovascular Interventional Imaging Forum Korea

Wnioski Końcowe

Prof. dr hab. n. med. Łukasz Rzeszutko

„W przedstawionej recenzji dotyczącej osiągnięcia naukowego wykazano, że kandydat spełnia wymogi ustawy z art. 219 ust. 1. pkt. 2 ustawy z dnia 20.07.2018 Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce (Dz. U. z 2021 r. Poz. 478 z późn. zm.), do nadania stopnia doktora habilitowanego, pozostałą aktywność naukowa również oceniam jako istotną, dlatego wnoszę do Rady Naukowej Narodowego Instytutu Kardiologii Stefana Kardynała Wyszyńskiego Państwowego Instytutu Badawczego w Warszawie o dopuszczenie do dalszych etapów postępowania.”

Prof. dr hab. n. med. Przemysław Mitkowski

„Biorąc pod uwagę całokształt dorobku naukowego, dydaktycznego, organizacyjnego i doświadczenie kliniczne stwierdzam, że Rafał Ryszard Wolny spełnia wymagania stawiane kandydatom do uzyskania stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk medycznych zgodnie z zapisami artykułu 219, ustęp 1, pkt. 2 i 3 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce (Dz.U. z 2020 poz. 85). Jestem przekonany, że uzyskanie statusu samodzielnego pracownika nauki przyczyni się do jego dalszego rozwoju naukowego. Zwracam się do Rady Naukowej Narodowego Instytutu Kardiologii Stefana kardynała Wyszyńskiego z wnioskiem o kontynuowanie postępowania o nadanie dr. n. med. Rafałowi Ryszardowi Wolnemu stopnia naukowego doktora habilitowanego.”

Prof. dr hab. n. med. Andrzej Szuba

„Mając na uwadze całokształt przebiegu kariery naukowej dr Rafała Wolnego, jego dorobek naukowy i aktywność badawczą już od czasów studenckich (...) a przede wszystkim wartość i znaczenie osiągnięcia habilitacyjnego, jestem przekonany do nadania. dr Rafałowi Wolnemu stopnia doktora habilitowanego.”

Prof. dr hab. n. med. Tomasz Roleder

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 znaczną aktywność naukową. Wnioskuje zatem do Rady Naukowej Narodowego Instytutu Kardiologii o kontynuację postępowania habilitacyjnego.”

Opinia pozostałych Członków Komisji zarówno Prof. dr hab. med Hanny Szwed i dr hab. med.

Łukasza Mazurkiewicza były wysoce pozytywne, wskazując na znaczny wkład Habilitanta

w rozwój dyscypliny nauki medyczne, jak również na odbycie rocznego stażu zagranicznego

w renomowanym ośrodku Columbia University Medical Center/ Cardiovascular Research Foundation, Nowy Jork oraz na udział Kandydata w międzynarodowych badaniach, co zostało potwierdzone publikacjami naukowymi.

Opinia Przewodniczącego Komisji prof. Dr hab. n. med. Tomasza Brzostka

Przychylam się do opinii Recenzentów odnośnie spełnienia warunków zawartych w art. 219 Ustawy 2.0 z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce (Dz.U. 2018 poz.85), tym samym popieram starania dr med. Rafała Wolnego o uzyskanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.



Signed by /
Podpisano przez:

Tomasz Marian
Brzostek

Date / Data:
2023-11-13
12:03

Przewodniczący Komisji - Prof. dr hab. n. med. Tomasz Brzostek

Sekretarz Komisji - Dr hab. n. med. Łukasz Mazurkiewicz