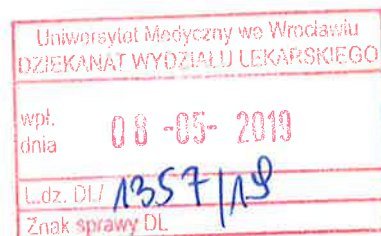


Warszawa, 23 kwietnia 2019.

Prof. dr hab. med. Janina Stępińska  
Instytut Kardiologii, Warszawa



**Ocena dorobku i osiągnięcia naukowego  
dr n. med. Roberta Zymlińskiego  
przygotowana na zlecenie Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów  
w oparciu o załączoną dokumentację postępowania habilitacyjnego.**

**I. Informacje na temat osiągnięć zawodowych Habilitanta:**

Dr n. med. Robert Zymliński ukończył Wydział Lekarski Uniwersytetu Medycznego im Piastów Śląskich we Wrocławiu w 1996 roku, a w 2001 Studia Podyplomowe - Studium Medycyny Społecznej i Zdrowia Publicznego Menadżer Ochrony Zdrowia. W 2008 roku, na podstawie rozprawy doktorskiej pt. : „Ocena stężenia homocysteiny w osoczu krwi u chorych na przewlekłą niewydolność serca ”, której promotorem był prof. Piotr Ponikowski, otrzymał na UM we Wrocławiu, stopień doktora nauk medycznych.

W 2000 roku uzyskał specjalizację z chorób wewnętrznych I stopnia, w 2005 specjalizację II stopnia, a specjalizację z kardiologii – w 2009 roku.

Dr R. Zymliński rozpoczął pracę zawodową w 1997; do 2001 był zatrudniony na stanowisku początkowo młodszego asystenta, a następnie asystenta w Oddziale Chemioterapii Dolnośląskiego Centrum Onkologii. Jednocześnie pracował w Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego we Wrocławiu. Od 2001 roku jest związany z Kliniką Kardiologii Ośrodka Chorób Serca 4 Wojskowego Szpitala Klinicznego we Wrocławiu. Od 2005 był starszym asystentem, a od 2009 jest ordynatorem Oddziału Intensywnej Terapii Kardiologicznej

Od 2017 jest adiunktem w Katedrze Chorób Serca Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu

## **II. Ocena osiągnięcia naukowego przedstawionego przez kandydata ubiegającego się o tytuł naukowy doktora habilitowanego.**

Jako osiągnięcie naukowe Kandydat wskazał cykl publikacji pod wspólnym tytułem: „Uszkodzenie wielonarządowe w ostrej niewydolności serca: diagnostyka, patofizjologia i znaczenie prognostyczne.” Jest to jednotematyczny cykl składający się z 10 publikacji, opublikowanych po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych, o łącznej punktacji IF 54,672; pkt. MNiSW/KBN 258,00.

Na cykl składa się 7 prac oryginalnych (łączny IF 54,000; pkt. MNiSW/KBN 223,00), 1 opis przypadku (IF 0,519; pkt. MNiSW/KBN 15,00), 1praca pogładowa (IF 0,519 ; pkt. MNiSW/KBN 15.00) oraz 1 list do redakcji (IF2,658; pkt. MNiSW/KBN 30.00). Habilitant jest pierwszym autorem 5. prac w cyklu: 3. oryginalnych i 1. pogładowej i 1 listu naukowego do redakcji. IF prac z pierwszym autorstwem dr Zymlińskiego wynosi 28,577.

Prace wchodzące w skład cyklu ukazały się w latach 2011-2018. Celem cyklu prac jest ocena występowania zaburzeń wielonarządowych i metabolicznych oraz ich znaczenia, u chorych z ostrą niewydolnością serca. Nie dziwi zainteresowanie habilitanta niewydolnością serca, gdyż od 2005 roku zajmuje się intensywną terapią kardiologiczną, pracuje w zespole z Prof. Piotrem Ponikowskim, który jest ekspertem europejskim w tej dziedzinie i który był promotorem Jego pracy doktorskiej. Zaletą prezentowanego cyklu są prace dotyczące ostrej niewydolności serca (ONS), czyli dziedziny, w której liczących się publikacji naukowych jest znacznie mniej. Dr Zymliński, biorąc udział w rejestrze ONS opisał charakterystykę chorych, zidentyfikował czynniki predykcyjne śmiertelności wewnątrzszpitalnej w grupie 270 chorych hospitalizowanych w ośrodku, w którym pracował. Uszkodzenie wielonarządowe będące skutkiem ONS ma ogromne znaczenie rokownicze.

Za szczególnie wartościowe w cyklu, uważam prace z pierwszym autorstwem habilitanta; dwie opublikowane w European Journal of Heart Failure i trzecią w International Journal of Cardiology. Praca dotycząca rokowania krótko i długoterminowego na podstawie prostego parametru jakim jest stężenie mleczanów u chorych z ONS, ma ogromne znaczenie praktyczne. Druga z prac miała na celu ocenę konsekwencji rokowniczych niewydolności wielonarządowej. Spośród chorych z ONS tylko 17% nie miało dysfunkcji żadnego z narządów. Dr Zymliński i współautorzy wykazali, że uszkodzenie >1 narządu (nerek, wątroby, miokardium)

wiąże się z gorszą odpowiedzią na leczenie w pierwszych 48 godzinach i jest czynnikiem predykcyjnym śmiertelności rocznej.

Trzecia, bardzo ważna praca, dotyczy znaczenia wysokoczułej troponiny w rokowaniu chorych z ONS. Habilitant wykazał zasadność monitorowania wysokoczułej troponiny.

Pozostałe prace w cyklu dotyczą zaburzeń funkcji wątroby, wskazują na niekorzystne rokowanie chorych z niedoborem żelaza, wartości nowych biomarkerów takich jak NGAL, w diagnostyce i rokowaniu niewydolności nerek wynikającej z różnych czynników: małego rzutu, przewodnienia, jatrogennego uszkodzenia nerek.

Całość stanowi bardzo cenny wkład w postęp wiedzy na temat ostrej niewydolności serca.

### **III. Ocena pozostałej działalności naukowej kandydata:**

Po wyłączeniu 10 prac wchodzących w skład cyklu habilitacyjnego, dorobek naukowy dr med. Roberta Zymlińskiego, stanowi 25 artykułów pełnotekstowych: 14 prac oryginalnych, 4 kazuistyczne, 7 poglądowych oraz 3 rozdziały w podręcznikach o łącznej punktacji IF 51,481 i 349 punktów MNiSW/KBN.

Dodatkowo jest współautorem 5 streszczeń na zjazdach międzynarodowych.

Łączny IF habilitanta wynosi 107,516 a liczba punktów KBN/MNiSW 607,0.

Według bazy Web of Science, prace z udziałem dr R. Zymlińskiego były cytowane 309 razy, co odzwierciedla indeks Hirscha wynoszący 10.

Prace spoza cyklu w większości dotyczą przewlekłej niewydolności serca: epidemiologii, czynników rokowniczych, farmakoterapii i rehabilitacji. Są opublikowane w European Heart Journal, Polskim Archiwum Medycyny Wewnętrznej, Kardiologii Polskiej.

### **VI. Dorobek dydaktyczny, organizacyjny i popularyzatorski:**

Dr med. Robert Zymliński jest współwykonawcą projektu badawczego MNiI : "Komputerowy system analizy zmiennych klinicznych i biomarkerów do prognozowania rokowania krótko- i długoterminowego w populacji chorych z ostrą niewydolnością serca"

Jest również współwykonawcą projektu: "Stworzenie wielowymiarowego modelu biomarkerowego oceny chorych w okresie wypisu ze szpitala oraz wczesnego okresu

poszpitalnego służącego stratyfikacji ryzyka u chorych z ostrą niewydolnością serca.”

Dr med. Robert Zymliński jest członkiem Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego i Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego (ESC). Zgodnie ze swoimi zainteresowaniami, jest aktywny w Sekcji Intensywnej Terapii Kardiologicznej i Resuscytacji oraz w Sekcji Niewydolności Serca, w której obecnie jest członkiem Zarządu. Jest Przewodniczącym Oddziału Wrocławskiego PTK, w poprzedniej kadencji był Sekretarzem Zarządu Oddziału.

W ESC, analogicznie, jest członkiem Asocjacji Niewydolności Serca i Asocjacji Intensywnej Terapii Kardiologicznej.

Bierze aktywny udział w Kongresach PTK, prowadząc sesje i wygłaszając referaty.

Jest recenzentem w Kardiologii Polskiej, Polskim Archiwum Medycyny Wewnętrznej i European Journal of Heart Failure.

Był kierownikiem specjalizacji z chorób wewnętrznych i kardiologii.

W ramach działalności dydaktycznej, od 2017 roku, jako nauczyciel akademicki na stanowisku adiunkta, prowadzi ćwiczenia kliniczne i wykłady dla studentów polsko i anglojęzycznych Wydziału Nauk o Zdrowiu oraz Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu.

Od 2017 roku jest opiekunem Studenckiego Koła Naukowego Chorób Serca przy Klinice Chorób Serca Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu. Prace studentów były czterokrotnie wyróżnione, a jedna z nich uzyskała nagrodę w ramach organizowanych we Wrocławiu Cardiology Innovation .

Trzykrotnie był współprzewodniczącym Komitetu Organizacyjnego Kongresu PTK organizowanego we Wrocławiu.

## **VII. Podsumowanie**

Dr med. Robert Zymliński jest dojrzałym badaczem, mającym duży, oryginalny, spójny i wartościowy dorobek naukowy (IF 107,516). Cykl prac na temat ostrej niewydolności serca, oceniający występowanie zaburzeń wielonarządowych i metabolicznych oraz ich znaczenie u chorych z ostrą niewydolnością serca stanowi istotne osiągnięcie naukowe wyrażające się między innymi we współczynniku oddziaływania IF 54, 672. Biorąc pod uwagę całokształt dorobku naukowego, cykl

prac, osiągnięcia dydaktyczne i organizacyjne habilitanta, przedstawiam Wysokiej Radzie Naukowej Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu, wniosek o dopuszczenie dr med. Roberta Zymlińskiego do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.

Kierownik  
Kliniki Intensywnej Terapii  
Kardiologicznej  
*Janina Stepieńska*  
Prof. dr hab. med. Janina Stepieńska

