

Gdańsk, 10 listopada 2025 r.

PROF. DR HAB. N. MED. EWA LEWICKA
II KLINIKA KARDIOLOGII I ELEKTROTERAPII SERCA
WYDZIAŁ LEKARSKI W GDAŃSKU
GDAŃSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY
80-210 GDAŃSK, UL. M. SKŁODOWSKIEJ-CURIE 3A
TEL. (58) 584 4760; 584 4770

Ocena

dorobku naukowego dr Emilii Marii Świetlik

w związku z postępowaniem o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego

Dr Emilia Świetlik jest absolwentką Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Medycznego w Warszawie, studia ukończyła w 2007 roku. W 2021 roku uzyskała stopień naukowy Doctor of Philosophy (Doktora) [podaję zgodnie z tłumaczeniem tłumacz przysięgłej języka angielskiego mgr Marii Charyło-Samul], nadany przez Uniwersytet w Cambridge w Wielkiej Brytanii na podstawie rozprawy pt. *Deep forward and reverse phenotyping for genetic discovery in pulmonary arterial hypertension*.

W 2014 roku uzyskała tytuł specjalisty w dziedzinie chorób wewnętrznych, a w 2018 roku w dziedzinie chorób płuc. W 2017 roku otrzymała Europejski Dyplom z Pulmonologii Dorosłych (*European Diploma in Adult Respiratory Medicine*) nadany przez *European Respiratory Society*. Od 2011 roku jest członkiem *Royal College of Physicians* (MRCP) w Wielkiej Brytanii.

Kandydatka od 2013 roku jest związana z Kliniką Pulmonologii Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie (jako asystent, a od 2021 roku jako adiunkt). Od lutego 2024 pełni funkcję konsultanta w zakresie medycyny układu oddechowego w szpitalu Addenbrooke's Cambridge University Hospitals NHS Foundation Trust w Cambridge w Wielkiej Brytanii.

Działalność naukowa

Po uzyskaniu stopnia doktora główne zainteresowania naukowe Kandydatki dotyczyły tętniczego nadciśnienia płucnego (PAH), a także przewlekłej zakrzepowo-zatorowej choroby płuc (CTEPD) i przewlekłego zakrzepowo-zatorowego nadciśnienia płucnego (CTEPH). Warto podkreślić, że w jej dorobku z lat 2021-2025 tym zagadnieniom poświęconych jest 17 prac oryginalnych opublikowanych w impaktowych czasopismach medycznych.

Przedstawione przez Habilitantkę osiągnięcie naukowe pt. „Psychospołeczne i etyczne aspekty diagnostyki genetycznej oraz uczestnictwa w badaniach nad tętniczym nadciśnieniem płucnym: jakościowa analiza doświadczeń i ich implikacje dla praktyki klinicznej i zmian systemowych” obejmuje cykl 4 publikacji o łącznym współczynniku oddziaływania IF 12,200 i 280 pkt według MNIŚW (*Pulm Circ* 2024, *ERJ Open Research* 2024, *Respiration* 2025). We wszystkich tych publikacjach dr Świetlik jest pierwszą autorką. Przedstawione do opinii osiągnięcie stanowi spójny i oryginalny wkład Kandydatki w rozwój nauki, koncentrując się na wprowadzaniu nowoczesnej genetyki do diagnostyki i leczenia pacjentów z PAH. W wyniku prowadzonych badań wskazano na pięć kluczowych etapów podczas diagnozowania i leczenia tej jednostki chorobowej i zidentyfikowano szereg niezaspokojonych potrzeb pacjentów w tym procesie. Określono wpływ jaki wywiera przeprowadzenie diagnostyki genetycznej na życie rodzinne pacjentów, w tym także rodziców dzieci, u których zdiagnozowano PAH. Ważnym wnioskiem tej części badań jest wskazanie na konieczność wsparcia psychologicznego pacjentów z PAH i ich rodzin w radzeniu sobie z potwierdzeniem genetycznego podłoża choroby. Określono także motywację pacjentów z PAH do udziału w badaniach genetycznych, a także bariery przy podejmowaniu takich decyzji. Ważnym klinicznie efektem tych badań są rekomendacje jak usprawnić proces prowadzenia badań genetycznych zarówno na etapie rekrutacji, jak i przekazywania wyników. W badaniach uwzględniono także kadrę medyczną i naukową zaangażowaną w badania genetyczne w populacji pacjentów z PAH. Określono czynniki ułatwiające i utrudniające zarówno rekrutację chorych do badań, jak i przekazywanie pacjentom wyników badań genetycznych, wskazując na konieczność poprawy integracji badań genetycznych z praktyką kliniczną. Habilitantka prowadziła badania w populacji pacjentów z PAH oraz wśród kadry medycznej w Wielkiej Brytanii, natomiast uzyskane wyniki oraz wnioski mają znaczenie praktyczne dla wszystkich chorych, u których zdiagnozowano PAH, jak i lekarzy oraz kadry medycznej zajmującej się tą grupą pacjentów w różnych krajach. Bez wątpienia są one przydatne do poprawy opieki nad pacjentami z PAH, a także poprawy organizacji badań naukowych dotyczących aspektów genetycznych różnych schorzeń.

Cykl prac składających się na osiągnięcie habilitacyjne stanowi kontynuację wcześniejszych zainteresowań Kandydatki zagadnieniami związanymi z PAH, CTEPD i CTEPH. Jej praca doktorska dotyczyła aspektów genetycznych PAH i stanowiła część wielośrodkowego projektu poświęconego genetycznym czynnikom ryzyka chorób rzadkich. Kandydatka opanowała zaawansowane metody genetyki i bioinformatyki, w tym sekwencjonowania całogenomowego (GWAS). Z kolei wspomniany projekt przyczynił się do powstania w Wielkiej Brytanii krajowego systemu diagnostyki genetycznej i od 2021 roku w takich ośrodkach jak Sheffield i Royal Brompton w Londynie rutynowo wykonywane są badania genetyczne u pacjentów z idiopatyczną lub rodzinną postacią PAH oraz PVOD, a członkowie rodzin objęci są profilaktycznym monitoringiem kardiologicznym.

Habilitantka jest autorką lub współautorką prac, w których wskazywano na znaczenie różnych (także nowych) mutacji w patogenezie PAH (Świetlik i wsp. 2020, Zhu i wsp. 2018, Gräf i wsp. 2018), prezentowano wyniki analiz proteomicznych w stratyfikacji ryzyka w

PAH (Ulrich i wsp. 2018, Hodgson i wsp. 2020, Świetlik i wsp. 2021, Kariotis i wsp. 2021, Rhodes i wsp. 2022, Harbaum i wsp. 2022), wskazywano na znaczenie autoimmunizacji u pacjentów z idiopatycznym PAH (Jones i wsp. 2022) oraz zaburzeń metylacji DNA (Ulrich i wsp. 2024). W dorobku Kandydatki są także prace poruszające różne aspekty diagnostyki i leczenia pacjentów z przewlekłą zakrzepowo-zatorową chorobą płuc (CTEPD) oraz przewlekłym zakrzepowo-zatorowym nadciśnieniem płucnym (CTEPH). Te prace powstawały zarówno w okresie przed doktoratem (Świetlik i wsp. 2016, Cannon i wsp. 2016, Świetlik i wsp. 2017, Świetlik i wsp. 2019), jak i w późniejszym dorobku Kandydatki (Świetlik i wsp. 2021, Reddy i wsp. 2023, Hadinnapola i wsp. 2023).

W okresie pandemii COVID-19 dr Świetlik była współinicjatorką programu badawczego EpiCOV, którego celem było wykorzystanie danych z elektronicznej dokumentacji medycznej do badań nad zakażeniem SARS-CoV-2. W tym projekcie, na podstawie badań obrazowych, badała występowanie zmian zakrzepowych w tętnicach płucnych w przebiegu zakażenia SARS-CoV-2.

Przedstawiony dorobek naukowy oceniam wysoko i potwierdza on zdolności Habilitantki do samodzielnego podejmowania i realizowania projektów badawczych. Potwierdzają to publikacje w renomowanych czasopismach naukowych (Am J Respir Crit Care Med, Chest, Circulation, J Heart Lung Transplant, Eur Respir J, Thorax, Nat Commun, Pulm, Circ, Respiration, Lancet Respir J). Zwracają również uwagę publikacje będące efektem współpracy wielośrodkowej. Dr Świetlik aktywnie uczestniczyła w pracach zespołów badawczych w ramach dużych międzynarodowych konsorcjów badawczych, takich jak *NIHR BioResource* w Wielkiej Brytanii czy *US PAH Biobank* w USA. Aktywnie działała w ramach PVRI – globalnej organizacji zrzeszającej badaczy nadciśnienia płucnego z całego świata.

Kandydatka odbyła liczne staże zagraniczne, między innymi w Klinice Pulmonologii Kliniken St. Antonius w Wuppertal w Niemczech, wiodących ośrodkach kardiologicznych w Wielkiej Brytanii - *University College London Hospital*, *Royal Papworth Hospital* w Cambridge i Uniwersytet Oksfordzki oraz w *Harvard University*, *Massachusetts General Hospital* w USA. Była głównym wnioskodawcą kilku zrealizowanych projektów naukowo-badawczych dotyczących aspektów genetycznych PAH finansowanych m.in. przez *BHF Cambridge Centre for Research Excellence*, *Biomedical Centre Pulmonary Association UK* oraz *The British Heart Foundation Cambridge Centre for Cardiovascular Research Excellence*.

Podsumowanie dorobku naukowego dr Emilii Świetlik, na podstawie analizy bibliometrycznej przeprowadzonej w Bibliotece Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, przedstawia się następująco:

Łączny współczynnik oddziaływania IF dla całego dorobku na dzień złożenia dokumentów wynosi 397,573 i 4053 punkty MNiSW. Liczba cytowań (bez autocytowań) wg bazy Web of Science wynosi 1378 i Indeks Hirscha 24, a wg bazy Scopus, odpowiednio, 1700 i 24. Habilitantka jest autorką lub współautorką 82 publikacji, w tym 33 publikacji w impaktowych czasopismach medycznych. Zwraca uwagę istotny wzrost dorobku

naukowego po uzyskaniu stopnia doktora – w latach 2021-2025 łączna wartość IF opublikowanych prac wynosi 248,519 i 2615 pkt MNiSW.

Podsumowując ocenę działalności naukowej stwierdzam, że dr Emilia Maria Świetlik ma duży dorobek naukowy o wyraźnym profilu i jest ekspertem w zakresie genetyki i biologii tętniczego nadciśnienia płucnego.

Działalność dydaktyczna

Wysoko oceniam również działalność dydaktyczną Kandydatki i jej wkład w kształcenie podyplomowe lekarzy i innych profesjonalistów medycznych, zarówno w kraju, jak i za granicą. Od 2022 roku prowadzi w Cambridge szkolenia praktyczne dla młodych lekarzy w zakresie bronchoskopii i zabiegów interwencyjnych w obrębie jamy opłucnowej (torakocenteza, drenaż). Była wykładowcą i instruktorem praktycznym (2015-2017) w międzynarodowych kursach *Masterclass CTEPH* organizowanych w *Royal Papworth Hospital* w Cambridge. W latach 2013-2014 prowadziła zajęcia dla lekarzy specjalizujących się w chorobach płuc w Polsce, w ramach kursów specjalizacyjnych z zakresu pulmonologii organizowanych w Olsztynie. Od 2013 roku jest związana z Kliniką Pulmonologii Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie na stanowisku początkowo asystenta, a od 2021 r. adiunkta prowadząc zajęcia ze studentami Wydziału Lekarskiego.

Habilitantka jest aktywnym członkiem wielu międzynarodowych towarzystw naukowych – *European Respiratory Society (ERS)*, *British Thoracic Society (BTS)*, *American Thoracic Society (ATS)*, *Pulmonary Vascular Research Institute (PVRI)* oraz Polskiego Towarzystwa Chorób Płuc. Była wykładowcą na wielu międzynarodowych i krajowych konferencjach i sympozjach naukowych.

Podsumowując: Kandydat posiada odpowiednie przygotowanie dydaktyczne oraz dorobek w kształceniu młodej kardy.

Działalność organizacyjna i popularyzująca naukę

Kandydatka angażuje się w organizację struktur badawczych i szkoleniowych w kraju i za granicą. W latach 2011-2013 współorganizowała lokalne obchody ogólnopolskiej akcji Dzień Spirometrii. Tłumaczyła na język polski poradnik dla pacjentów chorujących na przewlekłą obturacyjną chorobę płuc (POCHP) autorstwa Richarda Hoddera i Susan Lightstone (*Every breath I take: a guide to living with COPD*). Wyniki badań nad aspektami genetycznymi dotyczącymi pacjentów z PAH przekazywała w biuletynach stowarzyszeń pacjentów (emPHasis) i w czasie prezentacji na spotkaniach dla pacjentów (współpraca z organizacją pacjencką PHA UK). Współuczestniczyła w projekcie usprawniania laboratorium badań wysiłkowych w *Royal Papworth CPET Lab* w

Cambridge, Wielka Brytania oraz w szpitalu w Sonderborg w Danii. Kandydatka jest recenzentem abstraktów konferencyjnych, a także recenzentem czasopism naukowych (m.in. *European Respiratory Journal*, *Journal of Heart and Lung Transplantation*, *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*).

Uzasadnienie poparcia wniosku o nadanie tytułu naukowego

Uważam, że dr Emilia Maria Świetlik jest bardzo dobrym kandydatem do ubiegania się o nadanie tytułu naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie medycyna. Posiada znaczący dorobek naukowy, a sumę punktów IF, liczbę cytowań i wysokość indeksu Hirscha należy uznać za szczególnie wyróżniające. Jest to dorobek oryginalny, mający znaczenie dla rozwoju kardiologii, zwłaszcza w zakresie aspektów genetycznych tętniczego nadciśnienia płucnego. Kandydatka spełnia wymogi określone w Ustawie z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz.1668 ze zm.)

- 1) posiada stopień doktora;
- 2) posiada w dorobku osiągnięcia naukowe stanowiące znaczny wkład w rozwój nauk medycznych, jaki stanowi cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych opublikowanych w czasopismach naukowych;
- 3) wykazuje się istotną aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni lub instytucji naukowej, w szczególności zagranicznej.

Wniosek: autorka recenzji uznaje przedstawienie Kandydatki za uzasadnione udzielając opinii pozytywnej.

Ewa Lewicka

Dokument podpisany
przez Ewa Lewicka
Data: 2025.11.11
00:42:30 CET

Ewa Lewicka
prof. dr hab. med. Ewa Lewicka
specjalista chorób wewnętrznych
kardiolog
Nr 8178302

prof. dr hab. n. med. Ewa Lewicka