

**UZASADNIENIE WNIOSKU O PRYZNANIE NAGRODY PREZESA RADY MINISTRÓW  
PANU DR. JAKUBOWI ŻÓŁKIEWICZOWI  
ZA WYRÓŻNIAJĄCĄ SIĘ ROZPRAWĘ DOKTORSKĄ**

Wniosek o przyznanie Nagrody Prezesa Rady Ministrów za wyróżniającą się rozprawę doktorską, której kryteria i tryb przyznawania określono w Rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 15 lipca 2024 r., dotyczy rozprawy dr. n. med. Jakuba Żółkiewicza pt. „Application of dermoscopy in the diagnosis of skin tumors and inflammatory dermatoses in special locations”.

Rozprawa doktorska została zrealizowana w Katedrze i Klinice Dermatologii, Wenerologii i Alergologii Wydziału Lekarskiego Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego pod kierunkiem promotora dr hab. n. med. Martynty Sławińskiej, prof. uczelni oraz promotora pomocniczego dr hab. n. med. Michała Sobjanka, prof. uczelni.

W rozprawie doktorskiej zawarto spójny cykl czterech publikacji naukowych o łącznym współczynniku oddziaływania równym 16,5 (sumaryczna liczba punktów MNiSW = 440). We wszystkich publikacjach rola Kandydata jest wiodąca. Dr n. med. Jakub Żółkiewicz jest pierwszym autorem wszystkich prac wchodzących w skład cyklu, w jednej publikacji współdzieli pierwsze autorstwo, pełniąc jednocześnie funkcję autora korespondencyjnego, co potwierdza jego wiodącą rolę w powstaniu wszystkich publikacji.

Tematyka rozprawy doktorskiej dotyczy diagnostyki nowotworów skóry oraz chorób zapalnych w tzw. lokalizacjach szczególnych, stanowiących istotny problem kliniczny i społeczny. Nowotwory skóry, w tym czerniak, należą do jednych z najczęściej występujących nowotworów złośliwych, a ich wczesne wykrycie ma kluczowe znaczenie dla rokowania oraz skuteczności leczenia. Szczególnym wyzwaniem diagnostycznym pozostają zmiany zlokalizowane w obszarach o specyficznej budowie anatomicznej, takich jak małżowina uszna, aparat paznokciowy czy okolica pępka, gdzie standardowe algorytmy oceny klinicznej i dermoskopowej wykazują ograniczoną skuteczność.

Poruszana tematyka ma istotne znaczenie zarówno w wymiarze klinicznym, jak i naukowym. Lepsze zrozumienie zależności pomiędzy obrazem dermoskopowym a podłożem histopatologicznym zmian skórnych w trudnych diagnostycznie lokalizacjach umożliwia udoskonalenie procesu diagnostycznego, ograniczenie liczby niepotrzebnych interwencji chirurgicznych oraz zwiększenie wykrywalności wczesnych postaci czerniaka. W perspektywie systemowej przekłada się to na poprawę bezpieczeństwa zdrowotnego pacjentów oraz racjonalizację kosztów leczenia nowotworów skóry.

Uzasadnieniem wniosku o przyznanie Nagrody Prezesa Rady Ministrów za wyróżniającą się rozprawę doktorską jest spełnienie przez Kandydata kryteriów określonych w Rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 15 lipca 2024 r., w szczególności w zakresie oryginalnego rozwiązania istotnego problemu naukowego, wybitnie nowatorskiego charakteru przedstawionych wyników, wysokiego poziomu wiedzy teoretycznej Autora oraz wyróżniającej oceny rozprawy w toku postępowania doktorskiego:

## **1. Rozprawa doktorska stanowi oryginalne rozwiązanie istotnego problemu naukowego.**

Rozprawa doktorska dotyczy bardzo istotnego problemu naukowego i klinicznego, jakim jest diagnostyka zmian nowotworowych oraz zapalnych skóry w tzw. dermoskopowych lokalizacjach szczególnych. Są to obszary wymagające diagnostycznie, w których rutynowo wykorzystywane algorytmy oceny dermoskopowej bywają niewystarczające, co może utrudniać wczesne rozpoznanie zmian złośliwych i właściwe prowadzenie pacjentów. Szczególne znaczenie poznawcze ma część pracy poświęcona zmianom melanocytarnym małżowiny usznej, które ze względu na unikalną budowę histopatologiczną tej okolicy stanowią istotny, a dotychczas niedostatecznie poznany problem badawczy. W dostępnej literaturze analiza dermoskopowa tych zmian sprowadzała się dotąd do opisów pojedynczych przypadków lub niewielkich serii klinicznych. Dr n. med. Jakub Żółkiewicz przeprowadził kompleksową analizę, wykazując ograniczoną skuteczność powszechnie stosowanych algorytmów dedykowanych diagnostyce czerniaka w tej lokalizacji, a tym samym jednoznacznie zdefiniował realną lukę w dotychczasowym podejściu diagnostycznym.

Oryginalność podjętej problematyki potwierdza również włączenie do cyklu badań lokalizacji niedostatecznie opisanych w dotychczasowym piśmiennictwie, w tym analizy zmian w obrębie pępka, stanowiącej cenne uzupełnienie wiedzy z zakresu dermoskopii. Istotny jest także wymiar funkcjonalny podjętego problemu, wyrażony w badaniach dermoskopowych aparatu paznokciowego, w których wykazano, że zastosowanie śródoperacyjnej onychoskopii (dermoskopii aparatu paznokciowego) może zwiększać dokładność rozpoznania, przyczyniać się do poprawy radykalności zabiegów chirurgicznych oraz umożliwiać wybór mniej inwazyjnych procedur zabiegowych, co w konsekwencji minimalizuje ryzyko trwałej deformacji płytki paznokciowej i negatywnych następstw funkcjonalnych.

## **2. Rozwiązanie stanowiące przedmiot rozprawy doktorskiej ma wybitnie nowatorski charakter.**

Kandydat, w ramach współpracy wielośrodkowej (trzy ośrodki polskie oraz jeden francuski), nie tylko dokonał porównawczej analizy znanych cech dermoskopowych w zmianach łagodnych i złośliwych, lecz także zidentyfikował i opisał dwa dotychczas nieznanne w literaturze światowej wzorce dermoskopowe charakterystyczne dla zmian w obrębie ucha: „czerwone koła” oraz „wzorzec obrączkowato-globularny”. Następnie przeprowadzona przez Kandydata korelacja z obrazem histopatologicznym umożliwiła wyjaśnienie podłoża morfologicznego i biologicznego opisanych wzorców, stanowiąc istotny postęp poznawczy i praktyczny w obszarze nieinwazyjnej diagnostyki zmian melanocytarnych.

Niezwykle innowacyjnym i translacyjnym aspektem rozprawy jest opracowanie przez Kandydata, przy zastosowaniu metod uczenia maszynowego, autorskiego algorytmu predykcyjnego „AuriCheck”, który znacząco przewyższa skutecznością dotychczas stosowane algorytmy w ocenie zmian melanocytarnych małżowiny usznej. Model został udostępniony bezpłatnie online ([www.auricheck.gumed.edu.pl](http://www.auricheck.gumed.edu.pl)), co nadaje osiągnięciu wyraźny wymiar aplikacyjny. Narzędzie może być bezpośrednio wykorzystywane przez klinicystów w codziennej praktyce, zwiększając trafność diagnozy, wpływając na decyzje terapeutyczne oraz potencjalnie ograniczając liczbę niepotrzebnych interwencji chirurgicznych.

### **3. Rozprawa doktorska prezentuje wysoki poziom wiedzy teoretycznej Autora w dyscyplinie naukowej.**

Opracowanie rozprawy o tak szerokim zakresie poznawczym i aplikacyjnym było możliwe dzięki bardzo wysokiemu poziomowi wiedzy teoretycznej oraz dojrzałości naukowej Autora w reprezentowanej dyscyplinie. Zarówno sama rozprawa, jak i całokształt dotychczasowego dorobku Kandydata jednoznacznie potwierdzają wysoki poziom tej wiedzy oraz umiejętność twórczego łączenia dermatologii klinicznej z nowoczesnymi technikami obrazowania.

Dr Jakub Żółkiewicz jest lekarzem w trakcie specjalizacji z dermatologii i wenerologii oraz starszym asystentem w Katedrze i Klinice Dermatologii, Wenerologii i Alergologii Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego. Ukończył studia na Warszawskim Uniwersytecie Medycznym w 2020 r., uzyskując dyplom lekarza z wyróżnieniem. Już w toku studiów wielokrotnie otrzymywał stypendium rektora dla najlepszych studentów, a jego aktywność naukowa została uhonorowana m.in. Złotą Odznaką Studenckiego Towarzystwa Naukowego WUM (2020), indywidualną nagrodą II stopnia Rektora WUM za działalność naukową (2020) oraz Stypendium Ministra Zdrowia za znaczące osiągnięcia naukowe (2020).

Dorobek naukowy Kandydata w roku obrony rozprawy doktorskiej obejmował 33 publikacje pełnotekstowe o łącznym współczynniku Impact Factor 71.025 oraz łącznej punktacji MNiSW 2210. Łączna liczba cytowań wynosi 1034, a indeks Hirscha 7. Ponadto Kandydat jest autorem i współautorem 52 doniesień zjazdowych prezentowanych na krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych, z których wiele zostało wyróżnionych na krajowych i międzynarodowych kongresach naukowych. W uznaniu osiągnięć naukowych i klinicznych został wyróżniony licznymi stypendiami, w tym stypendium Naczelnej Rady Lekarskiej (2021), stypendium Okręgowej Izby Lekarskiej w Warszawie (2022) oraz stypendium Polskiego Towarzystwa Dermatologicznego „Zagraniczny Staż Kliniczny” (2023). Otrzymał również pięć nagród specjalnych Rektora GUMed (2024-2025). W 2025 r. został laureatem prestiżowego Michael Hornstein Memorial Scholarship EADV oraz zdobył III miejsce w trakcie międzynarodowego konkursu rezydentów dermatologii EADV Resident Games w Paryżu. Kandydat uzyskał także jeden z najwyższych w Polsce wyników Lekarskiego Egzaminu Końcowego. Dr Żółkiewicz odbył trzy zagraniczne staże naukowo-kliniczne, rozwijając kompetencje w zakresie dermoskopii i refleksyjnej mikroskopii konfokalnej oraz nowoczesnych technik dermatochirurgicznych w renomowanych ośrodkach europejskich w Rzymie, Modenie i Bukareszcie.

O dojrzałości naukowej i samodzielności badawczej świadczy również aktywny udział Kandydata w realizacji projektów grantowych, zarówno w charakterze kierownika, jak i wykonawcy. Dr Żółkiewicz pełnił funkcję kierownika projektów badawczych w ramach dwóch Mini-Grantów Studenckich Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, programu „Najlepsi z Najlepszych! 4.0” oraz grantu „Młody Twórca Nauki”, był również wykonawcą Mini-Grantu Polskiego Towarzystwa Dermatologicznego.

Kandydat aktywnie uczestniczy w życiu środowiska naukowego, pełniąc funkcję członka komitetów organizacyjnych konferencji naukowych, w tym Akademii Dermatologii i Alergologii (2023, 2024, 2025, 2026), I Bałtyckiego Forum Dermatologii, Wenerologii i Alergologii.

Był członkiem komitetu naukowego III Konferencji Sekcji Dermoskopii i Innych Techniek Obrazowania Skóry Polskiego Towarzystwa Dermatologicznego, jednego z największych w Polsce wydarzeń poświęconych nieinwazyjnym technikom obrazowania skóry.

O szerokich horyzontach naukowych Kandydata świadczą również wcześniejsze badania z zakresu dermatologii eksperymentalnej, w szczególności dotyczące twardziny układowej i poszukiwania biomarkerów tej choroby. Kandydat dysponuje doskonałą orientacją w światowym piśmiennictwie, co potwierdza współautorstwo polskiego przekładu kluczowego podręcznika dermatologii („Dermatology” pod red. J. L. Bologni), stanowiącego podstawową literaturę do Państwowego Egzaminu Specjalizacyjnego z dermatologii i wenerologii.

Istotnym elementem aktywności Kandydata jest również działalność popularyzująca naukę w obszarze zdrowia publicznego, zwłaszcza profilaktyki nowotworów skóry. Dr n. med. Jakub Żółkiewicz był dwukrotnym organizatorem wydarzeń w ramach Pomorskiej Nocy Naukowców (2024, 2025), podczas których w formie warsztatów praktycznych popularyzował wiedzę na temat wczesnej diagnostyki czerniaka oraz znaczenia nieinwazyjnych technik obrazowania skóry, takich jak dermoskopia i refleksyjna mikroskopia konfokalna. Wielokrotnie angażował się również w inicjatywę „Nauka to ludzie”, skierowaną do młodzieży licealnej, inspirując do podejmowania kariery naukowej.

#### **4. Rozprawa doktorska została wysoko oceniona i wyróżniona przez podmiot, który przeprowadził postępowanie w sprawie nadania stopnia doktora.**

Rozprawa doktorska dr. Żółkiewicza została oceniona bardzo wysoko w toku postępowania o nadanie stopnia doktora. Zarówno wszyscy powołani recenzenci, jak i komisja doktorska jednomyślnie podkreślili, że praca spełnia kryteria rozprawy wyróżniającej się, wskazując na jej ponadprzeciętny poziom merytoryczny, spójność cyklu oraz dojrzałość metodologiczną Autora. We wszystkich trzech recenzjach wskazywano na zasadność wyróżnienia rozprawy, uzasadniając ten wniosek nowatorskim charakterem podjętej problematyki, znaczeniem klinicznym uzyskanych wyników oraz wysokim poziomem publikacyjnym cyklu. Podkreślano, że Autor precyzyjnie rozpoznał problem badawczy, a następnie zaproponował jego rozwiązanie w sposób systemowy, począwszy od krytycznej oceny ograniczeń dostępnych algorytmów, poprzez identyfikację nowych, wcześniej nieopisywanych cech dermoskopowych, aż po opracowanie narzędzia wspierającego decyzje kliniczne. Szczególnie wysoko oceniono wartość poznawczą i aplikacyjną badań dotyczących zmian melanocytarnych małżowiny usznej, w tym zaproponowanie autorskiego modelu predykcyjnego AuriCheck. Recenzenci wskazywali, że przedstawiony model może stanowić cenne narzędzie diagnostyczne o wysokich parametrach użyteczności klinicznej, a jego opracowanie świadczy o zdolności Autora do twórczego łączenia wiedzy klinicznej z nowoczesnymi metodami analitycznymi. Jednocześnie doceniano dojrzały, krytyczny sposób formułowania wniosków, w tym jasne wskazanie potrzeby dalszej walidacji nowych obserwacji, co w ocenie recenzentów potwierdza rzetelność naukową i odpowiedzialność Autora. Recenzenci podkreślali również wysoką jakość warsztatową dysertacji, przejrzystość prezentacji wyników, poprawność metodologiczną i adekwatność analiz, a także bardzo dobrą orientację Autora w piśmiennictwie oraz umiejętność krytycznej interpretacji danych. Zwracano uwagę, że prace stanowiące podstawę rozprawy ukazały się w czasopiśmie o wysokiej renomie, a część publikacji została uhonorowana wyróżnieniami Rektora Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego.

W recenzjach i podczas obrony podkreślano również, że rozprawa jest zwieńczeniem konsekwentnie budowanego profilu naukowego, a dorobek Autora wykracza poza zakres dysertacji i potwierdza jego samodzielność oraz dojrzałość badawczą. Podkreślano m.in. aktywność Kandydata w obszarze refleksyjnej mikroskopii konfokalnej oraz jego wkład w rozwój nieinwazyjnej diagnostyki chorób skóry poprzez autorstwo pionierskich opisów obrazów refleksyjnej mikroskopii konfokalnej, w tym pierwszego w literaturze opisu obrazu RCM przerostowej odmiany liszaja płaskiego oraz opisu objawu dermoskopowego „watch sign” w schorzeniach przydatków skóry. W trakcie obrony zwrócono uwagę, iż zarówno rozprawa, jak i całokształt dorobku dr. Żółkiewicza spełniają w wielu ośrodkach akademickich kryteria stawiane osiągnięciom habilitacyjnym.

Biorąc pod uwagę wysoką wartość naukową i aplikacyjną rozprawy doktorskiej, jej wyraźnie nowatorski charakter oraz znaczący dorobek naukowy dr. n. med. Jakuba Żółkiewicza już na etapie obrony pracy doktorskiej, wnioskuję o przyznanie Nagrody Prezesa Rady Ministrów za wyróżniającą się rozprawę doktorską.