

OCENA ŚRÓDOKRESOWA
– ZA OKRES OD 01.10.2023 DO 30.09.2025
 MID-TERM ASSESSMENT FOR PERIOD 01.10.2023 – 30.09.2025

AMAN UR RAHMAN WALEED

.....

Tytuł rozprawy doktorskiej
 Original title of doctoral dissertation

Ocena kliniczna i immunologiczna pacjentów z nawracającym obrzękiem naczynioruchowym o różnej etiologii (dziedziczny, nabyty, idiopatyczny). / Clinical and immunological assessments of subjects with recurrent angioedema of various ethiology (hereditary, acquired, idiopathic).

**Komisja Ewaluacyjna ds. Oceny Śródkresowej Doktoranta Międzynarodowej Szkoły
 Doktorskiej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi (UM) w dyscyplinie: nauki medyczne w
 składzie:**

Evaluation Commission for Mid-term Assessment the PhD student at UM International Doctoral School
 in the discipline: medical sciences consists of:

No.	Tytuł / stopień naukowy, imię, nazwisko Scientific title / degree, name, surname	Rola Role
1.	dr hab. n. med. Tomasz Boczek	Przewodniczący Komisji Head of the Committee
	Uniwersytet Medyczny w Łodzi Medical University of Lodz	
2.	dr hab. n. med. Michał Karbownik	Członek Komisji z UM Member from the MUL
	Uniwersytet Medyczny w Łodzi Medical University of Lodz	
3.	dr hab. n. med. Grzegorz Porębski	Członek Komisji spoza UM Member from outside the MUL
	Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum w Krakowie	
4.	mgr Katarzyna Płoszka	Obserwator – doktorant Observer – Doctoral student
	Uniwersytet Medyczny w Łodzi Medical University of Lodz	

Ocena końcowa doktoranta AMAN UR RAHMAN WALEED

Final assessment of PhD student

POZYTYWNA

POSITIVE

Uzasadnienie końcowej oceny Komisji

Justification of Commission's final assessment

Na podstawie przedłożonej do oceny dokumentacji dotyczącej działalności kształcenia w Międzynarodowej Szkole Doktorskiej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi komisja pozytywnie ocenia doktoranta. Przedstawiony do oceny projekt pt. „Ocena kliniczna i immunologiczna osób z nawrotowym obrzękiem naczynioruchowym o różnej etiologii (dziedzicznej, nabytej, idiopatycznej)” ma na celu kliniczno-immunologiczną ocenę pacjentów z nawrotowym obrzękiem naczynioruchowym o różnej etiologii - dziedzicznej (HAE), nabytej (AAE) i idiopatycznej – w celu identyfikacji mechanizmów immunologicznych i potencjalnych biomarkerów diagnostycznych. Badaniem objętych zostanie 150–200 pacjentów oraz grupy kontrolne. Analiza obejmie szczegółową ocenę kliniczną, rutynowe testy laboratoryjne i zaawansowane badania immunologiczne, w tym oznaczenie autoprzeciwciał przeciwko inhibitorowi C1, białek dopełniacza, cytokin oraz autoprzeciwciał w różnych klasach immunoglobulin. Projekt ma charakter pionierski, ponieważ integruje dane kliniczne, biochemiczne i immunologiczne

w celu lepszego zrozumienia patomechanizmów obrzęku naczynioruchowego oraz opracowania nowych narzędzi diagnostycznych i terapeutycznych. Wstępne wyniki wskazują na istotną rolę procesów zapalnych i autoimmunologicznych w przypadkach niedziedzicznych.

Projekt jest przedsięwzięciem o wysokim stopniu zaawansowania merytorycznego

i organizacyjnego. Stopień realizacji rozprawy doktorskiej wynosi obecnie ok. 45%. Dotychczas uzyskano opublikowano artykuł przeglądowy, zaprezentowano trzy streszczenia na konferencjach naukowych oraz rozpoczęto przygotowanie pierwszego manuskryptu oryginalnego. Zaplanowany termin złożenia dysertacji jest realny.

Ośrodek realizujący badanie dysponuje dużym doświadczeniem w zakresie diagnostyki

i leczenia obrzęku naczynioruchowego, pełniąc funkcję krajowego centrum referencyjnego. Zapewnia to dostęp do rozbudowanej bazy pacjentów, zaplecza laboratoryjnego oraz ciągłości rekrutacji i analizy danych klinicznych. Planowane współprace, m.in. w ramach sieci ACARE, dodatkowo zwiększają możliwości realizacji celów projektu.

Największym wyzwaniem pozostaje konieczność opracowania metod oznaczania autoprzeciwciał przeciwko białkom dopełniacza oraz pozyskanie niestandardowych zestawów laboratoryjnych. Ryzyko to ma jednak charakter techniczny i może zostać ograniczone poprzez uzyskanie finansowania zewnętrznego (np. w ramach konkursu Preludium 24).

Uwzględniając stopień zaawansowania projektu, doświadczenie zespołu badawczego oraz dostęp do infrastruktury i populacji badanej, należy ocenić, że realizacja projektu w pełnym zakresie w ciągu dwóch kolejnych lat jest realna. Projekt posiada potencjał naukowy i aplikacyjny, a jego wyniki mogą przyczynić się do opracowania nowych narzędzi diagnostycznych w obrzęku naczynioruchowym.

Podsumowując, problem badawczy i hipotezy dotyczące roli mechanizmów autoimmunologicznych w obrzęku naczynioruchowym zostały jasno sformułowane i są naukowo uzasadnione. Zastosowana metodyka – obejmująca ocenę kliniczną, badania laboratoryjne i zaawansowane analizy immunologiczne – jest adekwatna i nowoczesna. Uzyskane dotychczas wyniki potwierdzają zasadność założeń projektu i stanowią istotną część rozprawy. Oczekiwane rezultaty są możliwe do osiągnięcia w ciągu najbliższych dwóch lat. Jakość realizacji zadań jest wysoka, a projekt ma potencjał do wniesienia istotnego wkładu w rozwój diagnostyki obrzęku naczynioruchowego.

On the basis of the documentation submitted for evaluation regarding the activity of education at the International Doctoral School of the Medical University of Lodz, the committee assess the doctoral student positively. The project submitted for evaluation, entitled “Clinical and immunological evaluation of individuals with recurrent angioedema of various etiologies (hereditary, acquired, idiopathic),” aims to conduct a comprehensive clinical and immunological assessment of patients with recurrent angioedema of different origins - hereditary (HAE), acquired (AAE), and idiopathic, with the goal of identifying underlying immunological mechanisms and potential diagnostic biomarkers. The study will involve 150–200 patients as well as control groups. The analysis will encompass detailed clinical evaluations, routine laboratory testing, and advanced immunological assays, including the detection of autoantibodies against C1 inhibitor, complement proteins,

cytokine profiling, and assessment of autoantibodies across various immunoglobulin classes. The project is pioneering in scope, as it integrates clinical, biochemical, and immunological data to improve understanding of angioedema pathomechanisms and to support the development of novel diagnostic approaches. Preliminary results suggest an important role of inflammatory and autoimmune processes in non-hereditary forms of the disease.

The project is well advanced both conceptually and organizationally. The doctoral dissertation is approximately 45% complete. To date, one review article has been published, three abstracts have been presented at scientific conferences, and work has commenced on the first original research manuscript. The planned submission date for the dissertation appears realistic.

The research is being conducted at a reference center with experience in the diagnosis and management of angioedema, ensuring access to a large and well-characterized patient database, specialized laboratory infrastructure, and continuity in patient recruitment and data analysis. Planned collaborations, including within the ACARE network, further increase the chances of achieving the project's objectives. The main challenges concern the development of methods for detecting autoantibodies against complement proteins and the acquisition of non-standard laboratory kits. However, these are primarily technical issues that can be mitigated through the acquisition of external funding, for instance via the Preludium 24 program.

Considering the current progress, the research team's experience, and access to infrastructure and study populations, the project's full implementation within the next two years is entirely feasible. The project possesses both scientific and application potential, and its outcomes are likely to contribute significantly to the development of new diagnostic tools for angioedema.

In summary, the research problem and hypotheses concerning the role of autoimmune mechanisms in angioedema have been clearly formulated and are scientifically justified. The applied methodology - including clinical evaluation, laboratory testing, and advanced immunological analyses - is appropriate. The results obtained thus far support the project's assumptions and represent

a substantial part of the doctoral work. The expected results are achievable within the planned timeframe. The overall quality of work is high, and the project demonstrates relevance, and potential impact on the advancement of angioedema diagnostics and broader immunological research.

Opinia dotycząca jakości opieki naukowej i wsparcia w prowadzeniu działalności naukowej

Opinion concerning scientific guidance and support in conducting scientific activities

Promotor Supervisor dr hab. n. med. Marcin Kurowski
BARDZO DOBRA VERY GOOD

Ocena prezentacji osiągnięć doktoranta i dyskusja naukowa

Assessment of Presentation of Achievements and scientific discussion

AMAN UR RAHMAN WALEED Prezentacja osiągnięć i dyskusja naukowa Presentation of Achievements and scientific discussion	Ocena Assesment
Prezentacja osiągnięć doktoranta PhD student's Presentation of Achievements	DOBRA GOOD
Dyskusja naukowa Scientific discussion	DOBRA GOOD