

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

DOMINIKA ŚWIERCZEWSKA

.....

Tytuł rozprawy doktorskiej
Original title of doctoral dissertation

*Wpływ hormonów płciowych na aktywność kliniczną i radiologiczną w stwardnieniu rozsianym. /
The influence of sex hormones on clinical and radiological activity in multiple sclerosis.*

**Komisja Ewaluacyjna ds. Oceny Śródokresowej 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. i n. o zdr. Monika Nojszewska	Członek Komisji spoza UM Member from outside the MUL
	Warszawski Uniwersytet Medyczny	
4.	mgr Katarzyna Płoszka	Obserwator – doktorant Observer – Doctoral student
	Uniwersytet Medyczny w Łodzi Medical University of Lodz	

Ocena końcowa doktoranta DOMINIKA ŚWIERCZEWSKA

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 doktorantkę.

Przedłożona do oceny dokumentacja postępu prac Doktorantki Dominiki Świerczewskiej nad projektem badawczym pt. „Wpływ hormonów płciowych na aktywność kliniczną i radiologiczną w stwardnieniu rozsianym” pozwala na pozytywną wstępną ocenę wykonanej dotychczas przez Doktorantkę pracy. Pomimo postępu w badaniach nad patomechanizmem SM oraz wprowadzania nowych, coraz skuteczniejszych terapii nadal w praktyce klinicznej brakuje markerów pozwalających na prognozowanie aktywności choroby, ryzyka rozwoju niepełnosprawności czy indywidualnej odpowiedzi na leczenie. Praca Doktorantki nad identyfikacją nowych biomarkerów o znaczeniu prognostycznym może przyczynić się do personalizacji terapii chorych na SM zakładającej dobór terapii dostosowanej do indywidualnego profilu pacjenta, uwzględniającego nie tylko cechy kliniczne i radiologiczne, ale także czynniki biologiczne i endokrynologiczne. Stanowi bardzo ważny zarówno z praktycznego, jak i systemowego punktu widzenia wkład w opiekę na chorymi z SM.

Należy tutaj podkreślić innowacyjność podejścia do tematu - połączenie analizy molekularnej, klinicznej i neuroobrazowej, co wyróżnia projekt na tle dotychczas opublikowanych prac, w których wpływ hormonów płciowych oceniano najczęściej w sposób izolowany i mniej systematyczny. Uzyskane wyniki mogą przyczynić się do lepszego zrozumienia zarówno patomechanizmu SM jak i przyczyn różnic w odpowiedzi na leczenie modyfikujące przebieg choroby. Możliwość wykorzystania hormonów płciowych jako markerów prognostycznych otwiera perspektywę personalizacji terapii na wczesnym etapie choroby, co może prowadzić do skuteczniejszej kontroli aktywności zapalnej, spowolnienia progresji niepełnosprawności oraz poprawy odległych wyników leczenia, co przekłada się zarówno na podniesienie jakości życia, jak i na zmniejszenie kosztów opieki zdrowotnej w tej grupie chorych.

Zaproponowane badanie prospektywne jest właściwie zaplanowane a cele i hipotezy badawcze nie budzą zastrzeżeń metodologicznych, podobnie jak wybór narzędzi do ich realizacji. Najważniejsze na tym etapie projektu cele zostały osiągnięte – uzyskano zgodę Komisji Bioetycznej, zrekrutowano uczestników badania w liczbie przewidzianej w założeniach pracy oraz uzyskano wyniki z pierwszego punktu kontrolnego. Zarówno metodyka badań jak i uzyskane dotychczas wyniki nie budzą zastrzeżeń. Doktorantka jest świadoma zarówno mocnych jak i słabych stron projektu a także szans i zagrożeń z nim związanych. Zaprezentowany dotychczasowy przebieg prac wskazuje na prawidłowy przebieg procesu badawczego, oczekiwane wyniki badań naukowych są możliwe do uzyskania w okresie kolejnych 2 lat. W pierwszym roku szkoły doktorskiej Doktorantka zrealizowała wszystkie punkty zaplanowanego IPB, natomiast w drugim roku stopień realizacji oceniła na 85% - nie zdołała bowiem przygotować poglądowej pracy dotyczącej problemu badawczego. Zgromadziła jednak literaturę źródłową oraz opracowała wstępny konspekt pracy, co pozwala przypuszczać, że zrealizuje ten punkt IPB na początku trzeciego roku. Warto w tym miejscu również wspomnieć, że Doktorantka jest już współautorem 1 przyjętej do publikacji pracy oraz autorką konferencyjnego doniesienia ustnego. Opisane powyżej rozbieżności pomiędzy stopniem realizacji zadań a IPB wydają się nie wpływać istotnie na realizację projektu, co sprawia, że zaplanowany termin złożenia dysertacji wydaje się realny.

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 documentation submitted for evaluation referring to the progress of PhD student Dominika Świerczewska's work on the research project titled "The influence of sex hormones on clinical and radiological activity in multiple sclerosis" allows for a positive initial assessment of the work completed so far by her. Despite the ongoing research on the pathomechanism of MS and introducing new, increasingly effective therapies, there is still a lack of markers in clinical practice that would allow for the prediction of disease activity, the risk of developing disability or individual response to treatment. The PhD student's work on identifying new biomarkers with prognostic significance can contribute to the personalization of therapy for MS patients - selecting therapy based on a patient's individual profile, taking into account not only clinical and radiological features, but also biological and endocrine factors. It could be a very important contribution to the care of MS patients, both from practical and systemic point of view.

What is worth emphasizing is the innovative approach to the topic - a combination of molecular, clinical and neuroimaging analysis, which distinguishes this project from previously published works, in which the influence of sex hormones was

most often assessed in an isolated and less systematic way. The obtained results may contribute to a better understanding of both the pathomechanism of MS and the causes of differences in response to disease-modifying treatment. The possibility of using sex hormones as prognostic markers opens the prospect of personalizing therapy at an early stage of the disease, which may lead to more effective control of inflammatory activity, slowing down the progression of disability and improvement of long-term treatment outcomes, which rises the quality of life and reduces healthcare costs in this group of patients.

The proposed prospective study is properly planned and the research objectives and hypotheses do not raise any methodological objections, as well as the choice of tools for their implementation. The most important goals at this stage of the project have been achieved: the positive opinion of the Bioethics Committee, the number of study participants recruited, and obtaining the results from the first checkpoint of the study. Both the research methodology and the results obtained so far raise no objections. The PhD student is aware of both the strengths and weaknesses of the project as well as the opportunities and threats associated with it. The work progress presented so far indicates that the research process has been carried out correctly and the expected results are achievable within the next 2 years. In the first year of doctoral school, the PhD student completed all the planned tasks from IRP. The degree of task implementation in the second year was assessed by her as 85% - she was unable to prepare a review paper on the research problem. However, she collected source literature and prepared a preliminary outline of the work, which allows to assume that she will achieve this point of IRP at the beginning of the third year. It is also worth mentioning here, that the PhD student is already a co-author of 1 work accepted for publication and the author of a conference oral presentation. The above mentioned discrepancies between the degree of task implementation and IRP do not seem to significantly affect the implementation of the whole project, which makes the planned date for submitting the doctoral dissertation seem realistic.

Opinia dotycząca jakości opieki naukowej i wsparcia w prowadzeniu działalności naukowej

Opinion concerning scientific guidance and support in conducting scientific activities

Promotor Supervisor prof dr hab. n. med. Mariusz Stasiotek
BARDZO DOBRA VERY GOOD

Ocena prezentacji osiągnięć doktoranta i dyskusja naukowa

Assessment of Presentation of Achievements and scientific discussion

DOMINIKA ŚWIERCZEWSKA Prezentacja osiągnięć i dyskusja naukowa Presentation of Achievements and scientific discussion	Ocena Assesment
Prezentacja osiągnięć doktoranta PhD student's Presentation of Achievements	BARDZO DOBRA VERY GOOD
Dyskusja naukowa Scientific discussion	DOBRA GOOD