

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

KAROLINA PENDRASIK

.....

Tytuł rozprawy doktorskiej
Original title of doctoral dissertation

Poszukiwanie wczesnych markerów odpowiedzi na leczenie u chorych ze stwardnieniem rozsianym (multiple sclerosis; MS) ze szczególnym uwzględnieniem parametrów neuropsychologicznych i radiologicznych. / Searching for early markers of treatment response in patients with multiple sclerosis (MS) with a focus on neuropsychological and radiological parameters.

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. Anna Jamroz-Wiśniewska	Członek Komisji spoza UM Member from outside the MUL
	Uniwersytet Medyczny w Lublinie	
4.	mgr Katarzyna Płoszka	Obserwator – doktorant Observer – Doctoral student
	Uniwersytet Medyczny w Łodzi Medical University of Lodz	

Ocena końcowa doktoranta KAROLINA PENDRASIK

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. Termin złożenia dysertacji, zaplanowany w IPB na 30.09.2027, jest realny, ponieważ doktorantka zrealizowała już część dotychczas zaplanowanych zadań i rokuje pomyślną realizację wszystkich pozostałych. Hipoteza badawcza została sformułowana prawidłowo, a metodyka badawcza została właściwie dobrana. Doktorantka realizuje zaplanowane zadania zgodnie z harmonogramem i na wysokim poziomie.

Najważniejsze dotychczasowe osiągnięcia: ustalono docelową grupę badawczą i przeprowadzono jej analizę; zebrano dane kliniczne pacjentów; ukończono pomiary funkcji poznawczych w pierwszym punkcie czasowym i u 50 % pacjentów - w drugim punkcie czasowym (zaplanowano pomiary w trzech punktach czasowych); dokonano pomiarów ilości zmian korowych i przykorowych u 50% pacjentów grupy badawczej; dokonano wstępnej analizy statystycznej zebranych dotychczas danych. Uzyskane wyniki mają istotne znaczenie dla realizacji rozprawy doktorskiej i w najbliższych miesiącach będą stanowiły podstawę pierwszej publikacji bezpośrednio związanej z jej tematyką. Uważam, że oczekiwane wyniki badań naukowych są możliwe do uzyskania w ciągu kolejnych dwóch lat. Dotychczas uzyskane wyniki cechują się nowatorstwem. Innowacyjność projektu polega na wykorzystaniu sekwencji rezonansu magnetycznego DIR 3T do oceny zmian korowych i przykorowych na początku choroby oraz na analizie korelacji między obecnością tych zmian a wynikami testów neuropsychologicznych, oceną nastroju i poziomu zmęczenia. Celem badania jest identyfikacja markerów neuropsychologicznych i radiologicznych, które w przyszłości mogłyby stać się parametrami pomocnymi w personalizacji terapii MS.

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 deadline for submitting the dissertation, planned for 30 September 2027 at the Institute of Research and Development, appears realistic, as the student has already completed part of the planned research work and shows good prospects for accomplishing the remaining tasks. The research hypothesis has been clearly formulated, and the chosen research methodology is appropriate and has been correctly applied. The doctoral student is implementing the individual stages of the project according to the schedule outlined in the Individual Research Plan and with high quality.

The most important results obtained to date: the study group has been identified and its analysis has been done; clinical data from the patients have been collected; the assessment of cognitive functions has been completed at the first time point and, for 50% of the patients, at the second time point (assessments are planned at three time points in total); the number of cortical and paracortical lesions has been assessed in 50% of the patients; a preliminary statistical analysis of the data has also been performed. The obtained results are significant for the progress of the dissertation and are expected to lead to the first publication related to its subject in the coming months. The anticipated scientific results are achievable within the next two years. The obtained results are of an innovative nature. The innovative aspect of the project lies in the use of the 3T DIR magnetic resonance sequence for the assessment of cortical and paracortical lesions at the early stage of the disease, and in correlating these findings with the assessment of cognitive functions, mood and fatigue. The aim of the study is to search for neuropsychological and radiological markers that could serve as parameters useful for the personalization of MS therapy in the future.

**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. Mariola Świderek-Matysiak
BARDZO DOBRA VERY GOOD

Ocena prezentacji osiągnięć doktoranta i dyskusja naukowa

Assessment of Presentation of Achievements and scientific discussion

KAROLINA PENDRASIK 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	BARDZO DOBRA VERY GOOD