

OCENA ŚRÓDOKRESOWA
–ZA OKRES OD 01.10.2021 DO 30.09.2023
MID-TERM ASSESSMENT FOR PERIOD 01.10.2021 – 30.09.2023

ALEKSANDRA OSZER

.....
 (imię / imiona i nazwisko doktoranta)
 (name/s and surname of PhD student)

1. Tytuł rozprawy doktorskiej (w języku dysertacji) / Original title of doctoral dissertation

Ocena subpopulacji limfocytów u pacjentów z ostrą białaczką limfoblastyczną leczonych za pomocą immunoterapii komórkowej CAR-T.

Assessment of subpopulation of lymphocytes in patients with acute lymphoblastic leukemia treated with chimeric antigen receptor T cell (CAR-T) immunotherapy.

2. 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.	prof. dr hab. n. med. Anna Woźniacka	Przewodniczący Komisji / Head of the Commission
	Uniwersytet, Wydział, Instytut/University, Faculty, Institute: UNIwersYTET MEDYCZNY W ŁODZI DYREKTOR MIĘDZYNARODOWEJ SZKOŁY DOKTORSKIEJ	
2.	prof. dr hab. n. med. Jakub Fichna	Członek Komisji z UM / Member from UM
	Uniwersytet, Wydział, Instytut/University, Faculty, Institute: UNIwersYTET MEDYCZNY W ŁODZI WYDZIAŁ LEKARSKI, ZAKŁAD BIOCHEMII	
3.	dr hab. n. med. Radosław Chaber	Członek Komisji spoza UM / Member from outside UM
	Uniwersytet, Wydział, Instytut / University, Faculty, Institute: Uniwersytet Rzeszowski	
4.	mgr inż. Łukasz Duda	Obserwator – doktorant / Observer – PhD student
	Uniwersytet, Wydział/University, Faculty: UNIwersYTET MEDYCZNY W ŁODZI	

**Ocena końcowa doktorantki Aleksander Oszer
/ Final assessment of PhD student**

Pozytywna / Positive

**Uzasadnienie końcowej oceny Komisji,
/ Justification of Commission's final assessment result**

Na podstawie przedłożonej do oceny dokumentacji dotyczącej działalności kształcenia w Międzynarodowej Szkole Doktorskiej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi komisja pozytywnie ocenia doktorantkę.

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.

1. Zrealizowane zadania badawcze

Po 2 latach trwania projektu Doktorantka zrealizowała najważniejsze, zaplanowane w tym okresie, etapy i cele badawcze określone w Indywidualnym Planie Badawczym, w tym:

- uzyskanie zgody komisji bioetycznej
- pozyskano materiał biologiczny (krew obwodowa) od 82 osób – dzieci i młodych dorosłych, którzy będą stanowić grupę kontrolną
- do badania zrekrutowano grupę 16 pacjentów z nawrotową lub oporną na leczenie B-ALL, które otrzymały tisagenlecleucel.
- analizę subpopulacji limfocytów przeprowadzono z wykorzystaniem techniki cytometrii masowej (CyTOF). Przeanalizowano skład 9 produktów infuzyjnych oraz wykonano oznaczenia subpopulacji limfocytów we krwi obwodowej u pacjentów w zaplanowanych punktach czasowych (o ile to było możliwe), tj podczas separacji limfocytów (pierwszy punkt czasowy), podczas podaży modyfikowanych genetycznie limfocytów (punkt czasowy drugi) oraz tydzień i miesiąc po zastosowaniu leczenia (punkt czasowy trzeci oraz czwarty)

1. Research tasks completed

After two years of the project, the PhD student has achieved the key planned milestones and research objectives outlined in the Individual Research Plan, including

- obtaining approval from the bioethics committee
- biological material (peripheral blood) was collected from 82 children and young adults, who will be the control group.
- sixteen patients with relapsed or refractory B-ALL who received tisagenlecleucel were recruited for the study.
- lymphocyte subpopulation analysis was carried out using CyTOF mass cytometry. The composition of nine infusion products was examined, and lymphocyte subpopulations were assessed in patients at predetermined time points, including during lymphocyte separation (time point one), during the administration of genetically modified lymphocytes (time point two), and one week and one month after treatment (time points three and four), where feasible

2. Terminowość realizacji planu

Poza zrealizowanymi etapami badania będącego przedmiotem rozprawy doktorskiej, Doktorantka zrealizowała w terminie zgodnie z IPB inne elementy kształcenia w Szkole Doktorskiej, takie jak:

- nawiązanie współpracy z innymi ośrodkami w Polsce i zagranicą
- podjęto wstępne kroki w ramach złożenia wniosku o dofinansowanie
- aktywne i bierne uczestnictwo w konferencjach krajowych i zagranicznych
- odbyła staż zagraniczny w szpitalu badawczym St. Jude (marzec-czerwiec 2023)

2. Adherence to the plan schedule

In addition to having completed the stages of doctoral research, the PhD student has also carried out the other educational components listed in the Individual Research Plan (IRP) of the Doctoral School, such as:

- establishing collaboration with other institutions in Poland and abroad
- preliminary steps have been taken in the submission of the application for funding
- participation in national and international conferences
- completed a foreign internship at St. Jude Research Hospital (March-June 2023)

3. Stan zaawansowania prac nad rozprawą

Stan realizacji badania będącego przedmiotem rozprawy doktorskiej jest bardzo dobry, zgodny z przyjętym projektem. Komisja uważa, że Doktorantka, biorąc pod uwagę dotychczasowe osiągnięcia, ma jak najbardziej możliwość zakończenia projektu w zaplanowanym terminie.

3. Progress of Dissertation Work

The research presented in the dissertation is progressing satisfactorily and is in agreement with the approved project. Based on the current achievements, the committee is confident that the PhD student will be able to complete the project within the stipulated timeframe.

4. Aktywność naukowa i organizacyjna doktoranta.

Dotychczasową działalność naukową i organizacyjną Doktorantki Komisja ocenia celująco. Doktorantka jest autorem 5 publikacji z IF (w jednej publikacji jest pierwszym autorem) oraz 2 doniesień plakatowych prezentowanych na konferencjach międzynarodowych. Ponadto pani lek. Aleksandra Oszer uczestniczy aktywnie w działalności Polskiego Towarzystwa Onkologii i Hematologii Dziecięcej, jako sekretarz techniczny Zarządu dając się poznać jako niezwykle sprawny organizator. Po rozpoczęciu wojny w Ukrainie czynnie uczestniczyła w międzynarodowej akcji humanitarnej SAFER Ukraine, której celem była ewakuacja ukraińskich dzieci z chorobą nowotworową i chorobami hematologicznymi do ośrodków w Polsce i zagranicą celem kontynuowania leczenia. Biorąc pod uwagę powyższe zasługi została uhonorowana w ubiegłym roku na Zjeździe PTOHD złotym medalem Towarzystwa.

Do powyższych osiągnięć należy dodać pełnioną funkcję głównego badacza w jednym projekcie badawczym oraz współbadacza w dwóch kolejnych projektach. Potwierdza to duże zaangażowanie Doktorantki w życie naukowe Ośrodka, w którym pracuje.

4. Scientific and organisational activity of the doctoral student.

The committee assesses the PhD student's scientific and organisational activity to date as remarkable. She is the author of 5 publications with IF (in one publication she is the first author) and 2 poster reports presented at international conferences. In addition, Ms Aleksandra Oszer actively participates in the activities of the Polish Society of Paediatric Oncology and Haematology as Technical Secretary of the Board of Directors and is recognised as an extremely efficient organiser. After the outbreak of the war in Ukraine, she actively participated in the international humanitarian action SAFER Ukraine, whose aim was to evacuate Ukrainian children with cancer and haematological diseases to centres in Poland and abroad to continue their treatment. In recognition of these achievements, she was awarded the Society's Gold Medal at last year's PTOHD Congress.

In addition to the above, she is the principal investigator in one research project and co-investigator in two others. This demonstrates the doctoral student's considerable involvement in the scientific life of the center she works in.

5. Podsumowanie

Stan realizacji projektu badawczego będącego tematem rozprawy doktorskiej p. Aleksandry Oszer uważa się za bardzo dobry i zgodny z Indywidualnym Planem Badawczym. Pozostałe osiągnięcia naukowe i organizacyjne Doktorantki także ocenia się bardzo wysoko.

5 Conclusion

The committee considers the state of implementation of the research project that is the subject of Aleksandra Oszer's doctoral thesis to be very good and in accordance with the individual research plan. The doctoral candidate's scientific and organisational achievements are of an excellent standard.

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. Szymon Janczar
BARDZO DOBRA/VERY GOOD

Ocena prezentacji osiągnięć doktoranta i dyskusja naukowa **/ Assessment of Presentation of Achievements and scientific discussion**

ALEKSANDRA OSZER Prezentacja osiągnięć i dyskusja naukowa / Presentation of Achievements and scientific discussion	Ocena / Assesment
Prezentacja osiągnięć doktoranta / PhD student's Presentation of Achievements	BARDZO DOBRA/DOBRA/ DOSTATECZNA/NEGATYWNA* VERY GOOD/GOOD/ SATISFACTORY/UNSATISFACTORY *
Dyskusja naukowa / Scientific discussion	BARDZO DOBRA/DOBRA/ DOSTATECZNA/NEGATYWNA* VERY GOOD/GOOD/ SATISFACTORY/UNSATISFACTORY *

* niepotrzebne skreślić/ delete as appropriate