

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Tresowane limfocyty do walki z rakiem

Modyfikacja limfocytów izolowanych od psów w taki sposób, aby były one zdolne pokonać komórki nowotworowe bez wyrządzania szkody komórkom zdrowym - to cel badań prowadzonych przez dr Kingę Majchrzak z SGGW w Warszawie.

Na swój projekt badawczy dr Kinga Majchrzak otrzymała właśnie blisko 2 mln zł od Fundacji na rzecz Nauki Polskiej.

Jest to kontynuacja badań prowadzonych przez dr Kingę Majchrzak podczas dwuletniego stażu, który odbyła na Uniwersytecie Medycznym w Karolinie Południowej (USA). W ośrodku tym zespół specjalistów od immunoonkologii prowadzi pod kierunkiem dr Chrystal Paulos badania nad zastosowaniem limfocytów T w terapii m.in. czerniaka i raka trzustki - dwóch nowotworów niezwykle opornych na powszechnie stosowane metody terapii onkologicznej. Dr Majchrzak zajmowała się tam modyfikowaniem limfocytów Th17, w taki sposób, aby były one jak najbardziej skuteczne w zwalczaniu czerniaka. Badania prowadzone były na myszach - jednak skuteczną terapię u gryzoni od leczenia ludzi dzieli długa droga.

Kolejny etap badań prowadzony będzie na limfocytach izolowanych od psów. "Psy cierpią na podobne nowotwory jak ludzie, przebieg choroby jest u nich niemal taki sam, a układ odpornościowy funkcjonuje bardzo podobnie" - tłumaczy dr Kinga Majchrzak, cytowana w komunikacie przesłanym przez SGGW. - "Z tego powodu badania prowadzone na psich limfocytach będą miały wyższą wartość poznawczą niż te wykonywane na myszach".

"Planujemy poznać role ścieżek sygnałowych w limfocytach infiltrujących czerniaki u psów, aby zwiększyć ich aktywność przeciwnowotworową, na razie w warunkach laboratoryjnych, a w przyszłości także w klinice. Wyniki tych badań będą z korzyścią zarówno dla weterynarii, jak i medycyny" - dodaje badaczka. - "Poznanie znaczenia szlaków sygnałowych w limfocytach poszerzy naszą wiedzę o działaniu układu odpornościowego, ale może otworzyć również nowe możliwości opracowania protokołów hodowli tych komórek dla celów immunoterapii u ludzi. Zyskają także zwierzęta, które dostaną szansę na odzyskanie zdrowia".

Dr Majchrzak została laureatką trzeciego konkursu organizowanego przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej w ramach programu First Team. Swój projekt o nazwie "Modyfikacja szlaków sygnałowych subpopulacji limfocytów Th17 na modelu psa w celu poprawy adoptywnej immunoterapii komórkowej u ludzi" polska badaczka będzie prowadziła we współpracy z dr Paulos z Uniwersytetu Medycznego w Karolinie Południowej. Przewidziany czas realizacji projektu badawczego wynosi trzy lata.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/27550.html>



23-04-2025

NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie"

Z mW tym roku 10 wybranych projektów uzyska w sumie prawie 4,4 mln zł wsparcia.



23-04-2025

Misja z polskim astronautą

W maju na Międzynarodową Stację Kosmiczną może ona wystartować.



23-04-2025

Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach

Badania te podsumowano w komunikacie Wydziału Fizyki UW.



23-04-2025

Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja

Ponad 500 różnych wydarzeń.



23-04-2025

[Popularyzator astronomii](#)

Po prostu patrzmy w niebo



23-04-2025

[Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów...](#)

Informuje pismo „JAMA Internal Medicine”.



23-04-2025

[Wszechświat może się bardzo wolno obracać](#)

Twierdzą naukowcy z University of Hawaii w Manoa.



23-04-2025

Weganom może brakować lizyny i leucyny

Można je znaleźć m.in. w roślinach strączkowych, orzechach i nasionach.

Informacje dnia: [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#) [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#) [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#)

Partnerzy