

[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](#) [Szkozenia](#) [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 immuno-onkologii 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

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



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

[Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

[Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy