

[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>



14-01-2025

Targi LABS EPXO 2025

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

Nanotechnologia w medycynie

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

Uważaj na zimno

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients”.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy