

[Akceptuję](#)

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](#)

Przywrócenie odporności limfocytom T



Układ odpornościowy nie tylko chroni nas przed infekcjami, ale także zabezpiecza przed chorobami nowotworowymi. Naukowcy z UE niedawno zbadali molekuły, które chronią nas przed nowotworem złośliwym.

Komórki rakowe wykorzystują różne mechanizmy umożliwiające uniknięcie odpowiedzi immunologicznej obejmującej wydzielanie czynników immunosupresyjnych i zaangażowanie dodatkowych rodzajów komórek supresyjnych. Limfocyty T CD8+ wyróżniają się na tle wielu typów komórek odpornościowych jako kluczowe mediatory odporności przeciwnowotworowej.

Ograniczone funkcjonalnie limfocyty T CD8+ często pozostają w mikrośrodkowisku nowotworu. W ramach projektu ANTITUMOR IMMUNITY zbadano nowe kluczowe czynniki odpowiedzialne za hamowanie odporności przeciwnowotworowej limfocytów T.

Naukowcy systematycznie badali molekuły odpowiedzialne za nieprawidłową odpowiedź przeciwnowotworową limfocytów T i określili potencjalne cele terapii immunomodulacyjnej. Stworzyli skalowalne systemy eksperymentalne in vivo do badania przesiewowego i oceny genów odpowiedzialnych za hamowanie odpowiedzi przeciwnowotworowych limfocytów T, wykorzystując model ostrej białaczki szpikowej (AML) i model gruczolakoraka przewodowego trzustki (PDAC).

Aby zidentyfikować kluczowe geny uczestniczące w immunosupresji, stworzono biblioteki shRNA (short hairpin RNA) skierowane na limfocyty T i przeprowadzono multipleksowane badania przesiewowe RNAi.

Opracowanie nowego procesu analizy danych bioinformatycznych umożliwiło identyfikację, poza znanymi do tej pory modulatorami, nowych modulatorów odpowiedzi limfocytów T. Ponadto podwójna konfiguracja protokołu umożliwiła odkrycie wspólnych i specyficznych dla danego rodzaju raka mediatorów dysfunkcji limfocytów T.

Korzystając z własnej solidnej platformy do badań przesiewowych, zespół ANTITUMOR IMMUNITY monitoruje obecnie wiele funkcji genów w kontekście odporności przeciwnowotworowej limfocytów T. Geny uczestniczące w hamowaniu funkcji limfocytów T CD8+ można ocenić pod kątem ich wykorzystania jako docelowych miejsc działania leków.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/27773.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](#)

Partnerzy