

[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](#)

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 gruczolaka 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>



24-09-2024

Migrena to choroba - można ją leczyć

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

Astma oskrzelowa spowodziową

konsekwencja

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na](#) [tężec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja](#) [maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa](#) [popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi,](#) [uwaga na tężec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna](#) [edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma](#) [oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się](#) [przy powodzi, uwaga na tężec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja](#) [maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy