

[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 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>



03-10-2024

[Studenci poszerzają wiedzę medyczną](#)

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

[Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#)

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

[Psycholog o pomocy powodzianom](#)

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

[Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

[Kardiochirurgia zmaga się z brakami kadrowymi](#)

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

[Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

[Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D](#)

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

[System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian](#)

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy