

[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

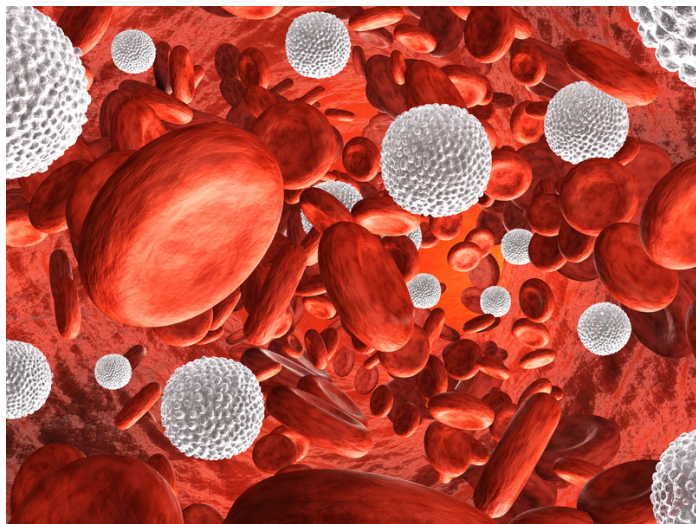
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Nowe czynniki regulujące odpowiedź limfocytów T



Wiele chorób układu odpornościowego wynika z upośledzenia lub nieprawidłowości funkcjonowania limfocytów T. Dokładne poznanie szlaków sygnałowych limfocytów T pozwoli dokładnie określić etiologię patologii występujących u ludzi i opracować skuteczne terapie.

Kluczowym elementem odpowiedzi immunologicznej na obce białko jest aktywacja limfocytów T. Proces ten zaczyna się od rozpoznania zawierających peptydy molekuł głównego układu zgodności tkankowej (MHC, Major Histocompatibility Complex) przez receptory limfocytów T (TCR, T-Cell Receptor) inicjujące serię zdarzeń sygnałowych. Rezultatem działania tej złożonej sieci sygnałowej jest aktywacja i różnicowanie się limfocytów T na subpopulacje określonych, odpowiednio dostosowanych funkcjach immunologicznych.

Jakość, czas trwania i siła sygnałów mają zasadnicze znaczenie dla prawidłowości odpowiedzi limfocytów T i kluczowe dla rozróżnienia własnych i obcych antygenów, a tym samym dla kontrolowania patologicznych zaburzeń. Z tego powodu uczestnicy finansowanego z funduszy UE projektu THEMIS zbadali zdarzenia sygnałowe występujące po aktywacji TCR oraz ich wpływ na fizjologiczne i patologiczne reakcje układu odpornościowego.

Badacze wyhodowali genetycznie zmodyfikowane myszy pozbawione molekuły sygnałowej THEMIS i przeanalizowali mechanizmy molekularne regulujące odpowiedź limfocytów T. Wyniki badań dowiodły, jak ważne jest to białko dla rozwoju limfocytów T w grasicy i wzmocnienia sygnałów TCR podczas selekcji pozytywnej. Przeprowadzone doświadczenia dostarczyły ważnych informacji na temat struktury, regulacji i interakcji molekularnych tego białka z partnerami białkowymi. Zgromadzono też wiele danych na temat roli białka THEMIS2 w rozwoju limfocytów B. Dowiedziono również, że inne białko - Lis1, odpowiedzialne za migrację neuronów - jest niezwykle ważne w rozwoju limfocytów T.

Najnowsze dowody sugerują, że białko THEMIS jest powiązane z podatnością na stwardnienie rozsiane i nieswoiste zapalenie jelit, mimo że jego dokładny wpływ na występowanie tych patologii nie został jeszcze wyjaśniony.

Przyszłe badania roli białka THEMIS w tych chorobach pozwolą dokładnie określić, czy jest to bezpośredni skutek upośledzenia funkcji limfocytów T, czy też efekt uboczny wynikający ze zmniejszenia się liczby limfocytów T w narządach limfatycznych. Podsumowując, białko THEMIS może okazać się istotnym czynnikiem wpływającym na funkcjonowanie limfocytów T i nowym celem w leczeniu chorób wywołanych przez zaburzenia układu odpornościowego.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/27864.html>



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

Przyjemnych snów życzy anestezyjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

Za mało siedzenia także może szkodzić

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy