

[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](#)

Fałszywe wspomnienia limfocytów T

Choć komórki układu odpornościowego mają dobrą pamięć do antygenów, czasami ich wygląd potrafi je zmylić. W tym przypadku pomyłki działają jednak na naszą korzyść - czytamy w "New Scientist".



Gdy do organizmu dostaje się nowa bakteria lub wirus, układ odpornościowy rozpoczyna atak, wysyłając limfocyty T dostosowane do molekularnej struktury intruza. Walka może trwać kilka tygodni, jednak po zwycięstwie limfocyty T zapamiętują wroga, dzięki czemu są w stanie szybciej pokonać go, gdy zjawia się po raz kolejny.

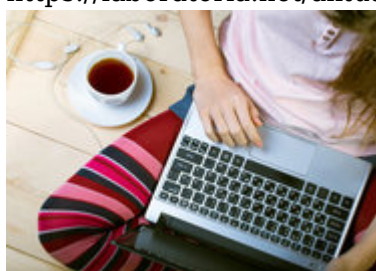
Mark Davis z Uniwersytetu Stanforda w Kalifornii poddał analizie 26 próbek krwi, która nigdy nie była zakażona HIV, wirusem opryszczki pospolitej (HSV) lub cytomegalowirusem (CMV). Mimo to, każda z próbek zawierała limfocyty T przystosowane do walki z tymi wirusami. Połowa z nich była komórkami pamięci immunologicznej.

"Powszechnie panujący pogląd głosi, że komórki przechowujące wiedzę o antygenie tworzą się jedynie w odpowiedzi kontakt z nim. Okazuje się jednak, że różne antygeny mogą mieć na tyle podobną strukturę, że są w stanie zmylić komórki układu odpornościowego" - mówi Davis.

By sprawdzić swoje przypuszczenia, naukowcy zaszczepili dwie osoby na wirus grypy H1N1, co sprawiło, że limfocyty T zaczęły reagować również na dwie bakterie o podobnej strukturze. Gdy z kolei próbki krwi skonfrontowano z bakteriami jelitowymi i glebowymi, a także bakterią obecną w algach morskich, zaobserwowano odpowiedź immunologiczną na HIV.

Naukowcy mają nadzieję, że dzięki poznaniu nowych przypadków reaktywności krzyżowej, uda się w przyszłości wyprodukować skuteczniejsze szczepionki.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl
<https://laboratoria.net/aktualnosci/16640.html>



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

[Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

[Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy