

### [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](#)

## 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](http://www.naukawpolsce.pap.pl)  
<http://laboratoria.net/aktualnosci/16640.html>



09-09-2024

## [Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

## Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

## Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

## Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

## Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

## Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

## Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

# System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

**Informacje dnia:** [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

**Partnerzy**