

[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](#)

Logistyka układu immunologicznego

Komórki układu immunologicznego muszą rozpoznać i "obejrzeć" antygeny (białka obcych organizmów - bakterii, wirusów, grzybów) zanim przystąpią do niszczenia intruzów.

Komórki układu immunologicznego muszą rozpoznać i "obejrzeć" antygeny (białka obcych

organizmów - bakterii, wirusów, grzybów) zanim przystąpią do niszczenia intruzów.

Antygeny zostają połączone z przeciwciałami lub wyspecjalizowanymi białkami krwi o nazwie systemu dopełniacza i w tej postaci są transportowane do węzłów chłonnych - lokalnych stacji układu immunologicznego.

Jason Cyster z kolegami z University of California wykazał, że wyspecjalizowane komórki układu odpornościowego - makrofagi podtorebkowe, łapią kompleksy białek układu dopełniacza z antygenem na powierzchni węzłów chłonnych i kierują je do limfocytów B, których zadaniem jest produkcja przeciwciał.

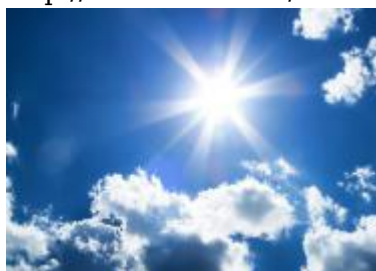
Następnie limfocyty B pędzą z paczkami zawierającymi antygen, tak żeby dostarczyć je na czas do leżących w głębszych warstwach węzłów chłonnych komórek i aktywować je - to inicjuje odpowiedź immunologiczną przeciwko patogenowi.

Ten złożony system wiązania i transportu antygenów zapewnia szybką i efektywną informację na temat potencjalnej obecności intruzów na terenie organizmu i ostrzega układ odpornościowy o ataku patogenów.

[Źródło: www.onet.pl](http://www.onet.pl)

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4878.html>



10-07-2020

[Nowy biomateriał chroni przed promieniowaniem?](#)

Badacze z Northwestern University zsyntetyzowali nową formę melaniny.



10-07-2020

Robot pobiera medyczne próbki z nosów i ust pacjentów

Lekarz może bez ryzyka infekcji sterować urządzeniem zdalnie.



10-07-2020

Wzrost temperatury wody zagraża liczebności ryb

Ryby są wrażliwe na zmiany temperatury, zwłaszcza w trakcie rozmnażania się.



10-07-2020

Wagarowicze rzadziej głosują w wyborach

Absencja we wczesnych latach szkoły ma daleko idące konsekwencje.



10-07-2020

Plastik z Europy ląduje w azjatyckich wodach

Okolo 31 proc. plastiku eksportowanego z Europy do Azji w celu recyklingu ląduje w oceanie.



10-07-2020

[Ciśnienie w żyłach szyjnych można zbadać smartfonem](#)

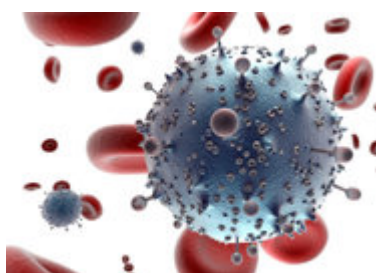
Ważny element badania klinicznego może zostać przeprowadzony zdalnie.



08-07-2020

[OHAUS przedstawia najnowszy model w serii wirówek Frontier 5000](#)

FC5916 wnosi maksymalne bezpieczeństwo, wszechstronność i niezawodność do nowoczesnego laboratorium.



08-07-2020

[W Hiszpanii przeciwciała SARS-CoV-2 ma tylko 5,2 % mieszkańców](#)

Tak wynika z opublikowanego przez rząd Pedra Sancheza badania.

Informacje dnia: [Nowy biomateriał chroni przed promieniowaniem?](#) [Robot pobiera medyczne próbki z nosów i ust pacjentów](#) [Wzrost temperatury wody zagraża liczebności ryb](#) [Wagarowicze rządziej głosują w wyborach](#) [Plastik z Europy ląduje w azjatyckich wodach](#) [Ciśnienie w żyłach](#)

[szyjnych można zbadać smartfonem](#) [Nowy biomateriał chroni przed promieniowaniem? Robot pobiera medyczne próbki z nosów i ust pacjentów](#) [Wzrost temperatury wody zagraża liczebności ryb](#) [Wagarowicze rzadziej głosują w wyborach](#) [Plastik z Europy ląduje w azjatyckich wodach](#) [Ciśnienie w żyłach szyjnych można zbadać smartfonem](#) [Nowy biomateriał chroni przed promieniowaniem? Robot pobiera medyczne próbki z nosów i ust pacjentów](#) [Wzrost temperatury wody zagraża liczebności ryb](#) [Wagarowicze rzadziej głosują w wyborach](#) [Plastik z Europy ląduje w azjatyckich wodach](#) [Ciśnienie w żyłach szyjnych można zbadać smartfonem](#)

Partnerzy