

[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](#)

Pigułka naśladowująca przeciwciała może zwalczać gripę

Lek, który działa w sposób podobny do naturalnych przeciwciał mógłby pomóc chorym na różne odmiany grypy - informuje „Science”.

Gdy człowiek ulegnie zakażeniu wirusem, jego układ odpornościowy produkuje przeciwciała - białka, które wiążą wirusa i zapobiegają infekowaniu komórek. Jednak wyprodukowanie odpowiednio wielu przeciwciał wymaga czasu, a nim to nastąpi, stan zakażonego może się znacznie pogorszyć.

Poza tym przeciwciała przeciwko jednemu szczepowi grypy zwykle nie są skuteczne wobec innych szczepów (dlatego ludzie mogą chorować na grypę co roku i powinni się co roku szczepić). Istnieją leki przeciwwirusowe stosowane w leczeniu grypy (najbardziej znanym jest Tamiflu), jednak ich skuteczność bywa kwestionowana, a niektóre szczepy wirusa są na nie odporne.

Biolodzy niedawno odkryli przeciwciała skuteczne przeciwko różnym szczepom wirusa grypy. Wiążą się one z tymi częściami wirusa, które rzadko ulegają zmianom, Obecnie wiele firm opracowuje terapie oparte na tych „szeroko neutralizujących” przeciwciałach.

Wstrzykiwanie uprzednio wytworzonych przeciwciał może pomóc w leczeniu infekcji wirusowych, jednak wiążą się z tym liczne problemy. Przeciwciała to duże białka - ich wytwarzanie jest kosztowne i nie mogą być podawane doustnie.

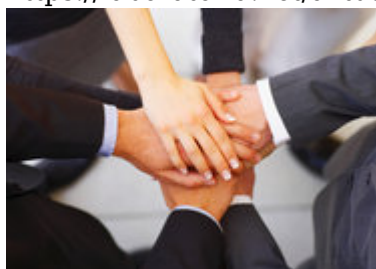
Dlatego właśnie Maria van Dongen i jej współpracownicy z holenderskiej firmy farmaceutycznej Janssen postanowili osiągnąć podobny efekt za pomocą mniejszej cząsteczki. Takie leki są tańsze i łatwiejsze do wytwarzania oraz przechowywania niż przeciwciała, mogą też być przyjmowane w postaci pigułek. Cząsteczka leku wiąże się z tym samym elementem wirusa co przeciwciał.

Lek o prowizorycznej nazwie JNJ4796 pozwolił przetrwać myszom narażonym na dawkę wirusa grypy, która była 25 razy wyższa od dawki śmiertelnej. Skutecznie chronił także hodowane w warunkach laboratoryjnych ludzkie komórki.

Twórcy JNJ4796 mają nadzieję, że podobne, naśladujące działanie przeciwciał leki mogą doprowadzić do opracowania nowych metod leczenia wielu chorób wirusowych, nie tylko grypy.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/28942.html>



12-05-2026

Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

[Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

[Jak rower zmienił świat](#)

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

[Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...](#)

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

Norowirusy - biegunka brudnych rąk

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy