

[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 grypę

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 wiąże 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

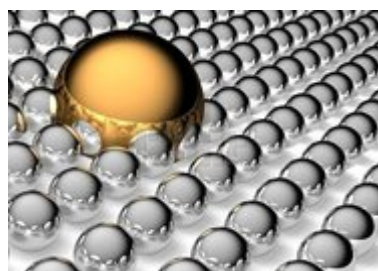
<http://laboratoria.net/aktualnosci/28942.html>



14-01-2025

[Targi LABS EPXO 2025](#)

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

Nanotechnologia w medycynie

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

Uważaj na zimno

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

[Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

[Głęboki sen oczyszcza mózg](#)

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

[Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie](#)

Informuje pismo „Nutrients“.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy