

[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](#)

Naukowcy opracowali metodę podawania przeciwciał zwalczających wirusa HIV



W 2011 roku biologowie z Kalifornijskiego Instytutu Technicznego (w skrócie - Caltech) przedstawili bardzo skuteczną metodę podawania myszom przeciwciał zwalczających wirusa HIV. Tego rodzaju leczenie chroniło myszy przed infekcją laboratoryjnym szczepem wirusa. Teraz grupa badawcza dowodzona przez laureata nagrody Nobla - Davida Baltimore udowodniła, że ta sama metoda efektywnie chroni przed infekcją środowiskowym szczepem wirusa, nawet jeżeli do jego transmisji dochodzi drogą błon śluzowych.

Wyniki badań umieszczone w internetowej wersji czasopisma Nature Medicine dnia 9 lutego bieżącego roku sugerują, że przedstawiona metoda może być skuteczna w zapobieganiu zakażeniom wirusem HIV u ludzi, do których dochodzi przez stosunki seksualne.

„Skuteczność opracowanej przez nas metody została potwierdzona u myszy w warunkach najbardziej zbliżonych do naturalnych,” mówi Baltimore, prezes honorowy oraz Robert Andrews Millikan - profesor biologii Instytutu. „Procedura ta jest bardzo skuteczna wobec naturalnie przenoszonego szczepu wirusa, podczas gdy wrotami infekcji jest śluzówka pochwy. Ta właśnie droga przenoszenia wirusa jest najczęstszą drogą jego rozprzestrzeniania z jaką mamy do czynienia na świecie”.

Nowa metoda podaży immunoglobulin zwana Vectored ImmunoProphylaxis (w skrócie - VIP) nie jest szczepionką. W przypadku szczepionek mamy do czynienia z podaniem do wnętrza organizmu substancji (np. antygenów), które stymulują układ immunologiczny do wygenerowania odpowiedniej odpowiedzi - czyli np. produkcji przeciwciał, które mogą zatrzymać infekcję na bardzo wczesnym jej etapie, lub stymulacji limfocytów T, które przeprowadzają atak na zainfekowane komórki. W przypadku metody VIP wstrzykuje się małą dawkę niegroźnych cząstek wirusa, które dostarczają pewnych genów do komórek mięśniowych, instruując je tym samym do produkcji odpowiednich przeciwciał.

Naukowcy przypominają jednak, że ich prace przeprowadzane były na myszach, a przeskok między organizmem mysim a ludzkim może być ogromny. Zespół badawczy współpracuje obecnie z Vaccine Research Center działającym przy National Institutes of Health by móc rozpocząć badania kliniczne. Badanie "Vectored immunoprophylaxis protects humanized mice from mucosal HIV transmission" uzyskało wsparcie z UCLA Center for AIDS Research, National Institutes of Health oraz Caltech-UCLA Joint Center for Translational Medicine. W projekcie brali udział także biolodzy z Kalifornijskiego Instytutu Technicznego: Alejandro B. Balazs, Yong Ouyang, Christin H. Hong, Joyce Chen oraz Steven M. Nguyen. Do projektu zaangażowano także pracownika School of Medicine przy UCLA - Davida Geffena oraz pracownika UCLA AIDS Institute - Dong Sung An.

Autor tłumaczenia: Bartłomiej Taurogiński

Źródło:

<http://www.caltech.edu/content/caltech-developed-method-delivering-hiv-fighting-antibodies-proven-even-more-promising>

<https://laboratoria.net/aktualnosci/20660.html>



21-05-2026

Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę

Informuje "The Lancet".

Informacje dnia: [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

Partnerzy