

[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>

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



07-11-2024

PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

[Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

[Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy