

[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>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy