

[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](#)

Szczepionka przeciw niktynie



Amerykańscy naukowcy stworzyli nową szczepionkę, która w przyszłości może uchronić człowieka przed uzależnieniem od nikotyny. Wyniki badania opublikowano

w "Science Translational Medicine".

Badacze z Weill Cornell Medical College (USA) przetestowali antynikotynową szczepionkę na myszach. Zauważyli, że dzięki jednorazowej dawce zwierzęta przez całe życie pozostawały odporne na uzależnienie od nikotyny. Szczepionkę zaprojektowano w ten sposób, aby pobudzała organizm do produkcji przeciwciał, które pochłaniają cząstki nikotyny z układu krwionośnego, zanim ta zdąży dotrzeć do serca lub mózgu i wywołać jakikolwiek biologiczny efekt.

Naukowcy muszą przeprowadzić jeszcze wiele testów na innych zwierzętach (szczurach, naczelnych) zanim będą mogli wypróbować skuteczność szczepionki na ludziach. Jednak badacze są dobrej myśli i mają nadzieję, że w przyszłości pomogą wielu palaczom, którzy bezskutecznie próbują zerwać z nałogiem, a nawet zapobiec potencjalnemu uzależnieniu od nikotyny u ludzi, którzy jeszcze nie zaczęli palić.

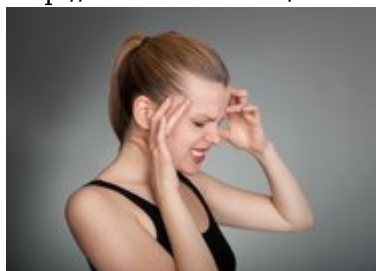
Dotychczasowe szczepionki były nieskuteczne, gdyż polegały na wprowadzaniu do organizmu gotowych przeciwciał, które były w stanie przetrwać w ciele tylko kilka tygodni. W dodatku taka pasywna szczepionka wymagała różnej dawki dla każdej osoby.

Jednakże naukowcy stworzyli zupełnie nowy rodzaj szczepionki, tzw. szczepionkę genetyczną, którą stosowano już do leczenia u myszy chorób oczu i niektórych nowotworów.

Szczepionka antynikotynowa także opiera się na tym modelu i polega na wprowadzeniu sekwencji genetycznej przeciwciała antynikotynowego do nieszkodliwego wirusa AAV (adeno-associated virus), który następnie jest wstrzykiwany zwierzęciu. Prowokuje to organizm do produkcji własnych przeciwciał na wzór tego wprowadzonego przez naukowców.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/13766.html>



24-09-2024

[Migrena to choroba - można ją leczyć](#)

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

Jezeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

[Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#)

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

[Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją](#)

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

[SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa](#)

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

[Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku](#)

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy