

[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](#) [Szkozenia](#) [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>



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