

[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 na alzheimera w postaci plasterka

rtykuł na ten temat ukazał się na łamach pisma "Proceedings of the National Academy of Sciences".

Zdaniem jego autorów, szczepionka nie wymagająca wstrzykiwania może być prostą i bezpieczną

metodą zapobiegania lub leczenia choroby Alzheimera. Przy okazji, istnieje minimalne ryzyko, że w przeciwieństwie do wcześniej testowanych eksperymentalnych szczepionek wywoła ona gwałtowne reakcje ze strony układu odporności.

Nowa szczepionka, podobnie do wielu jej poprzedniczek, zawiera cząsteczki beta-amyloidu, związku odkładającego się w mózgach chorych na Alzheimera w postaci tzw. płytek amyloidalnych. Struktury te uszkadzają tkankę nerwową i powodują u chorego problemy z pamięcią, zachowaniem i emocjami.

Podawanie szczepionki ma pobudzić układ odporności do rozpoznawania beta-amyloidu jako obcy związek i niszczenia go.

Dotychczasowe preparaty z tej grupy wymagały wstrzykiwania. I choć u zwierząt laboratoryjnych skutecznie powstrzymywały one patologiczne zmiany w mózgu i zaburzenia pamięci to u pacjentów powodowały groźne dla życia zapalenie mózgu. Dlatego testy tych szczepionek natychmiast przerywano, przypomina dr Jun Tan z Instytutu Badań Psychiatrycznych na Uniwersytecie Południowej Florydy w Tampa.

Negatywne skutki uboczne szczepień były spowodowane nadmierną reakcją układu odporności, który przy okazji niszczenia beta-amyloidu uszkadzał też tkankę nerwową powodując.

Aby zminimalizować ryzyko takich reakcji, naukowcy z Uniwersytetu Południowej Florydy razem z badaczami japońskimi postanowili dostarczać szczepionkę do organizmu poprzez skórę. W skórze obecne są wyspecjalizowane komórki odporności, nazywane komórkami Langerhansa, które mogą modulować przebieg odpowiedzi immunologicznej.

Badania prowadzono na transgenicznym myszach predysponowanych do choroby imitującej Alzheimera. Okazało się, że przezskórne szczepienie beta-amyloidem nie powodowało toksycznych reakcji typowych dla poprzednich preparatów, a jednocześnie pobudzało procesy usuwania tego związku z mózgu.

Jeśli kolejne testy na transgenicznym zwierzętach wykażą, że przezskórna szczepionka faktycznie poprawia ich zdolności pamięciowe, naukowcy zaplanują badania kliniczne na pacjentach. Preparat będzie mieć prawdopodobnie postać plastra na skórę lub maści.

[onet.pl](https://laboratoria.net/aktualnosci/4146.html)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4146.html>



13-04-2026

Mity na temat epilepsji

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

Ruszyła Akademia Energii Jądrowej

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.



13-04-2026

Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona

Chorych będzie coraz więcej

Informacje dnia: [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Partnerzy