

[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 mózgu 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>



01-06-2026

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

[Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#)

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

AGH uruchomiła laboratorium

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy