

[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](#)

Szansa na szczepionkę przeciw SM

Wstępne testy przeprowadzone na pacjentach dały obiecujące wyniki - informację na ten temat zamieszcza tygodnik "New Scientist".

Stwardnienie rozsiane (SM) jest przewlekłą chorobą mózgu i rdzenia kręgowego. Najczęściej dotyka osób młodych, około 30 roku życia. W Polsce dotyka 50-80 osób na 100 tys.

Rozwija się w efekcie zaburzeń pracy komórek odpornościowych o nazwie limfocyty T. Z nieznanых dotychczas przyczyn komórki te zaczynają reagować na własną tkankę nerwową jak na obcą i niszczą ją. Celem ataku jest osłonka na włóknach nerwowych, tzw. mielina, która usprawnia przekazywanie sygnałów nerwowych w mózgu.

W wyniku zniszczenia osłonki informacje między neuronami przekazywane są zbyt wolno, co objawia się m.in. słabnięciem i drętwieniem mięśni oraz zaburzeniami koordynacji ruchowej. SM rozwija się stopniowo i ostatecznie prowadzi do kalectwa. Brak skutecznych metod jej leczenia. Lekami najczęściej stosowanymi w terapii SM są kortykosteroidy oraz interferon beta (ze względu na duże koszty w Polsce stosowany rzadziej).

Naukowcy z firmy farmaceutycznej PharmaFrontiers z siedzibą w Woodlands (stan Teksas) postanowili wykorzystać "zbuntowane" komórki odpornościowe do walki ze stwardnieniem rozsianym. Posłużyli się nimi do stworzenia specyficznej, "skrojonej na miarę" dla każdego pacjenta szczepionki.

Najpierw izolowali zdradliwe komórki z krwi chorych na SM. Następnie namnożyli je w laboratorium, a później uszkadzali, naświetlając promieniami rentgena. Tak zmienione komórki, niezdolne do atakowania tkanki nerwowej, wstrzykiwali z powrotem każdemu pacjentowi.

Okazało się, że układ odporności chorych rozpoznawał uszkodzone komórki jako obce, po czym atakował je i niszczył. Podobnie zachowywał się wobec komórek nieuszkodzonych promieniowaniem.

Dzięki tej metodzie u części pacjentów udało się zupełnie wyeliminować zmienione komórki, a liczba nawrotów choroby spadła o 92 proc.

Na razie badania prowadzono w małych grupach, np. 15 pacjentów, ale naukowcy są już przygotowani do testów na większej liczbie chorych (150 pacjentów).

Jeśli skuteczność nowego preparatu potwierdzi się, to można będzie liczyć, że regularne szczepienia będą spowalniać, a nawet blokować rozwój stwardnienia rozsianego. "W tej sytuacji, im wcześniej od wykrycia choroby zaszczepimy pacjenta, tym lepiej" - komentuje biorący udział w badaniach David McMillan.

Jak podkreśla badacz, nowa szczepionka ma tę zaletę, że może być wstrzykiwana cztery razy do roku, podczas gdy leki stosowane obecnie w leczeniu SM trzeba przyjmować w dawkach tygodniowych lub dziennych.

Jednak Richard Rudick z Mellen Center for Multiple Sclerosis Treatment and Research w Cleveland (stan Ohio) odnosi się z rezerwą do nowego preparatu. Badacz zwraca uwagę, że do tej pory żadna z prób opracowania szczepionki na SM nie powiodła się.

[PAP](#)

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4252.html>



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

Kierownik wyprawy polarnej

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy