

[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

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



15-05-2025

[Targi PCI Days 2025](#)

Spotkanie branży farmaceutycznej, kosmetycznej i suplementów diety.



15-05-2025

[Przyszłość SI należy do biokomputerów](#)

Powiedziała PAP ekspertka w zakresie neuronauki dr Ewelina Kurtys.



15-05-2025

[Polacy wciąż niechętnie przyznają się do problemów ze zdrowiem...](#)

Co czwarta osoba spełnia kryteria depresji.



15-05-2025

Leki eliminują konieczność wykonywania operacji polipów nosa

Nie muszą być stosowane sterydy.



15-05-2025

Połączenie z ISS podczas misji IGNIS

Politechnika Rzeszowska będzie je transmitować.



15-05-2025

Spada śmiertelność z powodu czerniaka w Polsce

Dzięki edukacji i nowym lekom.



15-05-2025

Kontakt z reklamami niezdrowej żywności

Zwiększa codzienne spożycie kalorii u dzieci.



15-05-2025

Szczepionka przeciwko półpaścowi

Może zapobiegać problemom z sercem.

Informacje dnia: [Targi PCI Days 2025](#) [Przyszłość SI należy do biokomputerów](#) [Polacy wciąż niechętnie przyznają się do problemów ze zdrowiem psychicznym](#) [Leki eliminują konieczność wykonywania operacji polipów nosa](#) [Połączenie z ISS podczas misji IGNIS](#) [Spada śmiertelność z powodu czerniaka w Polsce](#) [Targi PCI Days 2025](#) [Przyszłość SI należy do biokomputerów](#) [Polacy wciąż niechętnie przyznają się do problemów ze zdrowiem psychicznym](#) [Leki eliminują konieczność wykonywania operacji polipów nosa](#) [Połączenie z ISS podczas misji IGNIS](#) [Spada śmiertelność z powodu czerniaka w Polsce](#) [Targi PCI Days 2025](#) [Przyszłość SI należy do biokomputerów](#) [Polacy wciąż niechętnie przyznają się do problemów ze zdrowiem psychicznym](#) [Leki eliminują konieczność wykonywania operacji polipów nosa](#) [Połączenie z ISS podczas misji IGNIS](#) [Spada śmiertelność z powodu czerniaka w Polsce](#)

Partnerzy