

[Akceptuję](#)

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



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Nanocząstki pomagają w leczeniu stwardnienia rozsianego

Northwestern Medicine donosi o przełomowych badaniach dotyczących zastosowania nanotechnologii w leczeniu stwardnienia rozsianego.



Ulegające biodegradacji nanocząstki okazują się być doskonałymi nośnikami antygenów, które powstrzymują system odpornościowy organizmu od atakowania osłonki mielinowej komórek nerwowych, dzięki czemu hamują rozwój ustępująco-nawracającej postaci stwardnienia rozsianego.

W przypadku stwardnienia rozsianego system immunologiczny atakuje otoczkę mielinową, która chroni komórki nerwowe mózgu, rdzenia kręgowego i nerwu wzrokowego. Po zniszczeniu tej osłony, impulsy elektryczne nie mogą być skutecznie przesyłane przez neurony, powodując m.in. drętwienie kończyn, paraliż lub ślepotę. U około 80 procent pacjentów cierpiących na stwardnienie rozsiane zdiagnozowano ustępująco-nawracającą postać tej choroby.

Naukowcy z Northwestern opracowali metodę, która w odróżnieniu od dotychczas stosowanych sposobów leczenia stwardnienia rozsianego nie blokuje systemu odpornościowego, lecz przywraca jego normalne funkcjonowanie, dzięki antygenom mieliny przymocowanym do pełniących rolę transportera nanocząstek wstrzykiwanych do chorego organizmu. Ta nowa nanotechnologia może być również stosowana przy leczeniu innych chorób autoimmunologicznych, takich jak cukrzyca typu 1, alergie pokarmowe oraz alergiczne schorzenia dróg oddechowych (np. astma). Wystarczy jedynie zmienić rodzaj antygeny dostarczanego za pomocą nanocząstek.

Źródło: www.nanonet.pl, www.azonano.com
<http://laboratoria.net/technologie/16737.html>

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedzinę na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#) [Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł](#) [Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedzinę na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#) [Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł](#) [Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedzinę na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#) [Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł](#) [Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy