

### [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



Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## Nanotechnologia w leczeniu

Dr Stupp jest dyrektorem Institute of BioNanotechnology in Medicine. Jego zdaniem nanotechnologia - czyli metody wykorzystujące cząsteczki i nanomaszyny o wymiarach liczonych w miliardowych częściach metra - umożliwi uruchomienie naturalnych mechanizmów pozwalających na samoleczenie organizmu i regenerację uszkodzonych komórek.

Stuppowi udało się już przywrócić sparaliżowanym myszom z uszkodzonym rdzeniem kręgowym możliwość poruszania tylnymi łapkami. Wyleczenie nastąpiło w sześć tygodni po wstrzyknięciu specjalnie zaprojektowanego nanomateriału.

Cząsteczki tego nanomateriału samoczynnie łączyły się w większe nanostruktury w rdzeniu kręgowym, co pozwoliło ocalić uszkodzone neurony i umożliwiło na ich regenerację. Tysiące razy cieńsze od włosa nanowłókna stymulują procesy naprawcze i zapobiegają tworzeniu się blizn, które hamują regenerację rdzenia.

Nanomateriał, który po wstrzyknięciu do organizmu tworzy nanowłókna, potrafi aktywować także inne procesy biologiczne - można by to wykorzystać w leczeniu choroby Parkinsona czy Alzheimerera. Na razie udało się pomysł zrealizować w przypadku myszy z odpowiednikiem ludzkiej choroby Parkinsona. Przynajmniej teoretycznie byłoby też możliwe leczenie serca po zawale.

[www.onet.pl](http://www.onet.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4790.html>



13-07-2020

## [Test z krwi określa rodzaj nowotworu mózgu](#)

Możliwość nieinwazyjnego zdiagnozowania nowotworu, oznaczałaby olbrzymi postęp w walce z rakiem.



13-07-2020

## [Endometrioza powiązana ze zmianami w DNA](#)

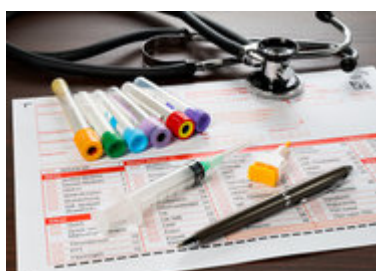
DNA komórek macicy kobiet cierpiących na endometriozę wykazuje inne wzorce metylacji zdrowych.



13-07-2020

## [Pacjentów ze schizofrenią cechuje nieprawidłowy metabolizm](#)

Naukowcy z RIKEN-u odkryli niedobory pewnej substancji w mózgach osób ze schizofrenią.



13-07-2020

## [SARS-CoV-2 jednak przenosi się drogą powietrzną.](#)

Nowe badania opublikowane sugerują, że Covid-10 przenosi się drogą powietrzną.



13-07-2020

## [Grypa i szczepienia przeciwko grypie: fakty i mity](#)

Grypa to niegroźna choroba? Szczepienia przeciwko grypie przed nią nie chronią?



10-07-2020

## [Nowy biomateriał chroni przed promieniowaniem?](#)

Badacze z Northwestern University zsyntetyzowali nową formę melaniny.



10-07-2020

## [Robot pobiera medyczne próbki z nosów i ust pacjentów](#)

Lekarz może bez ryzyka infekcji sterować urządzeniem zdalnie.



10-07-2020

## [Wzrost temperatury wody zagraża liczebności ryb](#)

Ryby są wrażliwe na zmiany temperatury, zwłaszcza w trakcie rozmnażania się.

**Informacje dnia:** [Test z krwi określa rodzaj nowotworu mózgu](#) [Endometrioza powiązana ze zmianami w DNA](#) [Pacjentów ze schizofrenią cechuje nieprawidłowy metabolizm](#) [SARS-CoV-2 jednak przenosi się drogą powietrzną.](#) [Grypa i szczepienia przeciwko grypie: fakty i mity](#) [Nowy biomateriał chroni przed promieniowaniem?](#) [Test z krwi określa rodzaj nowotworu mózgu](#) [Endometrioza](#)

[powiązana ze zmianami w DNA Pacjentów ze schizofrenią cechuje nieprawidłowy metabolizm SARS-CoV-2 jednak przenosi się drogą powietrzną. Grypa i szczepienia przeciwko grypie: fakty i mity](#)  
[Nowy biomateriał chroni przed promieniowaniem? Test z krwi określa rodzaj nowotworu mózgu](#)  
[Endometrioza powiązana ze zmianami w DNA Pacjentów ze schizofrenią cechuje nieprawidłowy metabolizm SARS-CoV-2 jednak przenosi się drogą powietrzną. Grypa i szczepienia przeciwko grypie: fakty i mity](#)  
[Nowy biomateriał chroni przed promieniowaniem?](#)

## **Partnerzy**