

[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



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

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

Nanocząstki podawane donosowo mają pomóc w leczeniu choroby Parkinsona

Naukowcy z Northeastern University w Bostonie opracowują metodę terapii genowej, która w przyszłości może powstrzymać rozwój choroby Parkinsona. Innowacyjność tej metody polega na donosowym podawaniu nanocząstek zawierających gen, który jest w stanie uratować obumierające neurony w mózgu.

✘ Parkinson to destrukcyjne zaburzenie neurodegeneracyjne spowodowane obumieraniem neuronów dopaminergicznych w newralgicznej części mózgu, zwanej istotą czarną. Dostępne na rynku leki uzupełniają niedobór dopaminy, traconej z powodu zaburzeń funkcjonowania neuronów

dopaminergicznych, ale nie rozwiązują istoty problemu.

Celem badań naukowców z Bostonu jest znalezienie sposobu na wykorzystanie potencjału tzw. czynnika neurotroficznego pochodzenia glejewego (GDNF) w leczeniu Parkinsona. GDNF to białko wspomagające funkcjonowanie i rozwój neuronów dopaminergicznych, oraz będące w stanie chronić te neurony przed uszkodzeniem i przywracać prawidłowe działanie uszkodzonych i umierających neuronów. Skuteczność GDNF jest jednak ograniczana przez niezdolność do przekroczenia bariery krew-mózg, wobec czego stosuje się wstrzykiwanie bezpośrednio do mózgu. W celu uniknięcia zabiegów chirurgicznych naukowcy testują na zwierzętach metodę donosowego dostarczenia GDNF z pominięciem bariery krew-mózg. Metoda ta chroni również neurony dopaminergiczne przed uszkodzeniem przez neurotoksynę, zwaną 6-hydroksydopaminą (6-OHDA). Podczas testów wykorzystane zostały nanocząstki opracowane przez firmę Copernicus Therapeutics z Cleveland, które są zdolne do transfekcji plazmidu przenoszącego gen GDNF do komórek. Badania wykazały, że nanocząstki podane donosowo szczurom zwiększyły ekspresję GDNF w mózgu na dłuższy czas, bez konieczności częstego ponownego dozowania.

Źródło: www.nanonet.pl

<http://laboratoria.net/technologie/18435.html>

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy