

[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](#)

Kształt nośnika w terapii genowej



Ogólnie rzecz biorąc, terapia genowa polega na wprowadzaniu do komórek pacjenta kwasów nukleinowych kodujących białka niezbędne do zwalczania choroby. Obcą informację genetyczną transportuje się do celu za pomocą tak zwanych nośników m.in. nanocząsteczek złożonych z DNA opłaszczonego specjalnym polimerem.

Jak wynika z najnowszych badań przeprowadzonych przez naukowców z Johns Hopkins i Northwestern University (USA), kształt tego typu cząsteczek może mieć ogromne znaczenie dla

efektywności terapii. Nośniki przypominające wyglądem robaczki są bowiem 1,6 tys. razy skuteczniejsze niż ich sferyczne i rurkowate odpowiedniki.

Za pomocą niezwykle złożonych symulacji komputerowych, badaczom udało się również zidentyfikować czynniki mechaniczne wpływające na formowanie się tego typu cząsteczek. Ich odkrycie umożliwi nam w przyszłości produkcję nośników o odpowiednim kształcie i poprawi tym samym sytuację wielu chorych osób.

Źródło: www.e-biotechnologia.pl

<http://laboratoria.net/technologie/15387.html>

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy