

[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](#)

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/aktualnosci/15386.html>



12-09-2023

SMA: tu naprawdę nastąpił przełom w leczeniu

Nowoczesne leczenie przywróciło nadzieję na lepsze życie.



12-09-2023

Być może twój bliźniak genetyczny czeka!

Co piąty potrzebujący przeszczepu szpiku nie znajdzie dawcy, ale może być inaczej.



12-09-2023

[Co działa przeciw demencji?](#)

Polscy naukowcy wśród tych, którzy to sprawdzają.



12-09-2023

[Choroby autoimmunologiczne](#)

Czy warto zmienić dietę?



12-09-2023

[Antyoksydanty mogą szkodzić](#)

Zbyt duże stężenie tych substancji m.in. wspiera rozwój... nowotworów.



12-09-2023

Zapytaj fizyka o symetrie

To kolejny wykład w ramach popularnonaukowego cyklu: "Zapytaj Fizyka".



12-09-2023

Dwóch naukowców z Polski laureatami prestiżowych grantów

Przyznawanych przez Europejską Radę ds. Badań Naukowych.



12-09-2023

Terapia mikroRNA hamuje wzrost guzów

Naukowcy przetestowali terapię atakującą raka z pomocą cząsteczek RNA.

Informacje dnia: [SMA: tu naprawdę nastąpił przełom w leczeniu](#) [Być może twój bliźniak genetyczny czeka!](#) [Co działa przeciw demencji?](#) [Choroby autoimmunologiczne](#) [Antyoksydanty mogą szkodzić](#) [Zapytaj fizyka o symetrie](#) [SMA: tu naprawdę nastąpił przełom w leczeniu](#) [Być może twój bliźniak genetyczny czeka!](#) [Co działa przeciw demencji?](#) [Choroby autoimmunologiczne](#) [Antyoksydanty mogą szkodzić](#) [Zapytaj fizyka o symetrie](#) [SMA: tu naprawdę nastąpił przełom w leczeniu](#) [Być może twój bliźniak genetyczny czeka!](#) [Co działa przeciw demencji?](#) [Choroby autoimmunologiczne](#) [Antyoksydanty mogą szkodzić](#) [Zapytaj fizyka o symetrie](#)

Partnerzy