

[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](#)

Nowe liposomy dla terapii genowej

Liposomy są alternatywą dla wirusów wykorzystywanych jako transportery genów w terapii genowej - informuje czasopismo naukowe "Organic & Biomolecular Chemistry".

Zespół badawczy profesora Andrew D. Millera z Imperial College London opracował metodę syntezy liposomów o zmienionych właściwościach fizykochemicznych, dzięki którym możliwe jest łatwiejsze

wniknięcie do jądra komórkowego fragmentów DNA zamkniętych wewnątrz liposomów. Liposomy to sztuczne kuliste sfery o ściankach zbudowanych z podwójnych błon lipidowych, podobnych do tych, które otaczają każdą żywą komórkę.

Dotychczas wytwarzane liposomy, syntetyzowane były z mieszaniny lipidów neutralnych i kationowych o dodatnim ładunku elektrycznym w stosunku 1:1.

Błony o takim składzie chemicznym po dostaniu się do płynów ustrojowych, powodowały łączenie się pojedynczych liposomów w grupy, co uniemożliwiało ich wniknięcie do jąder komórkowych, gdzie miały zdeponować zamknięty we wnętrzu fragment DNA.

Prof Andrew D. Miller opracował nowy typ błon lipidowych tworzących liposomy, w których zastosował modyfikowane chemicznie neutralne lipidy. Ich użycie obniżało ładunek dodatni i zmniejszało stopień zlepiania się liposomów bez zmiany ich właściwości transportowych.

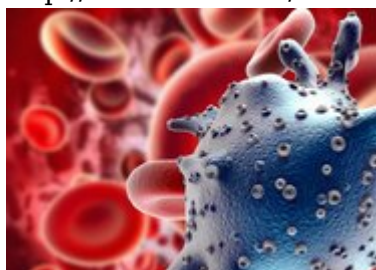
Liposomy nazywane są sztucznymi wirusami, gdyż w przyszłości zastąpią stosowane dziś w terapii genowej wirusy wykorzystywane jako wektory, transportery DNA, obarczone ryzykiem szkodliwych efektów ubocznych.

Profesor Miller twierdzi, iż badania prowadzone między innymi przez jego zespół badawczy umożliwią już w najbliższej przyszłości opracowanie w pełni skutecznej cząsteczki, która całkowicie wyeliminuje potrzebę stosowania naturalnych wirusów w terapii genowej.

PAP

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4174.html>



23-03-2023

Chińskie MSZ o decyzji USA ws. źródeł Covid-19:

To oczernianie Chin i rozdmuchiwanie teorii o wycieku z laboratorium



23-03-2023

Temperatury są w Polsce o prawie 2 stopnie wyższe niż 70 lat temu

Podała PAP klimatolog prof. Joanna Wibig.



23-03-2023

Jedna czwarta ludzkości nie ma dostępu do czystej wody

Głosi oenzetowski World Water Development Report.



23-03-2023

Joga zapobiega słabości u seniorów

Praktyka jogi może zapobiegać tzw. zespołowi słabości u osób starszych.



23-03-2023

Badacze wpadli na nowy trop na drodze do dłuższego życia

Na razie o połowę przedłużyli życie laboratoryjnych robaków.



23-03-2023

[Na Wenus wykryto aktywne wulkany](#)

Wskazuje na to nowa analiza danych z wystrzelonej 30 lat temu sondy.



23-03-2023

[Reaktor MARIA uruchomiony zostanie na przełomie czerwca i lipca](#)

Modernizacja reaktora MARIA potrwa do końca maja.



23-03-2023

[Choroby przenoszone przez kleszcze](#)

Niemal wszędzie można mieć kontakt z kleszczem.

Informacje dnia: [Chińskie MSZ o decyzji USA ws. źródeł Covid-19: Temperatury są w Polsce o prawie 2 stopnie wyższe niż 70 lat temu](#) [Jedna czwarta ludzkości nie ma dostępu do czystej wody](#) [Joga zapobiega słabości u seniorów](#) [Badacze wpadli na nowy trop na drodze do dłuższego życia](#) [Na Wenus wykryto aktywne wulkany](#) [Chińskie MSZ o decyzji USA ws. źródeł Covid-19: Temperatury są w Polsce o prawie 2 stopnie wyższe niż 70 lat temu](#) [Jedna czwarta ludzkości nie ma dostępu do czystej wody](#) [Joga zapobiega słabości u seniorów](#) [Badacze wpadli na nowy trop na drodze do dłuższego życia](#) [Na Wenus wykryto aktywne wulkany](#) [Chińskie MSZ o decyzji USA ws. źródeł Covid-19: Temperatury są w Polsce o prawie 2 stopnie wyższe niż 70 lat temu](#) [Jedna czwarta](#)

[ludzkości nie ma dostępu do czystej wody](#) [Joga zapobiega słabości u seniorów](#) [Badacze wpadli na nowy trop na drodze do dłuższego życia](#) [Na Wenus wykryto aktywne wulkany](#)

Partnerzy