

[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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Wektory liposomalne do specyficznego dostarczania leków



Terapia celowana stanowi jedno z największych wyzwań w nowoczesnej medycynie. Europejski zespół zaproponował wektory liposomalne do celowanego dostarczania leków, których działanie terapeutyczne jest wyzwalane wyłącznie przez promieniowanie świetlne.

Celem finansowanego przez UE projektu LISCOMF (Light-induced spatiotemporal control of membrane fusion for targeted therapy) było zaprojektowanie wektorów liposomalnych do dostarczania klinicznie istotnych leków do docelowych komórek *in vitro*. Struktura i skład wektorów będzie dobrany w taki sposób, aby mogły działać tylko pod wpływem światła z zewnątrz. Innymi słowy, indukowanie fuzji liposomalnej z plazmatyczną błoną komórkową jest wyzwalane po napromieniowaniu świetlnym.

Naukowcy wykorzystali peptydy osłonowe, które uprzednio indukowały spontaniczne fuzje liposom-liposom i przymocowali je do docelowych błon. Naukowcy najpierw wykazali kontrolę przestrzenną przyłączania liposomu do błon komórkowych i fotoindukowaną degradację osłon oraz fuzję.

W końcowym etapie projektu przeprowadzili szeroko zakrojone badania przesiewowe wektorów liposomalnych w modelu *in vivo*. Przebadano ponad 50 niefunkcjonalizowanych liposomów na zarodkach danio pręgowanego. Zbadano przesiewowo w dużej rozdzielczości rozmieszczenie liposomów w obrębie całego ciała. Badanie potwierdziło, że liposomy kationowe oddziałują niespecyficznie z śródbłonkiem naczyniowym, podczas gdy liposomy o średnicy >200 nm są łatwo wychwytywane przez fagocyty jednojądrzaste. Wychwyty ten udało się wyraźnie zmniejszyć poprzez PEGylację powierzchni liposomów.

Źródło: www.cordis.europa.eu
<http://laboratoria.net/aktualnosci/25855.html>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

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