

[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](#)

Liposomy jako przynęta na bakterie



Naukowcy ze Szwajcarii opracowali nowy sposób na unieszkodliwienie toksycznych bakterii bez konieczności stosowania antybiotyków - czytamy na łamach „Nature Biotechnology”.

Badacze z Uniwersytetu w Bernie (Szwajcaria) uzyskali sztuczne liposomy (nanocząsteczki zbudowane z lipidów), które wabią groźne bakterie, a następnie przechwytyją, po czym neutralizują, wytwarzane przez nie toksyny. Dzięki temu system immunologiczny może bez problemu samodzielnie pozbyć się bezbronnych intruzów z organizmu.

Sprytne liposomy wypróbowano już podczas eksperymentów na myszach i okazało się, że są skuteczne. Po wstrzyknięciu nanocząsteczek gryzoniom udało się pokonać ciężką postać posocznicy (sepsy).

„Stworzyliśmy przynętę, której toksyczne bakterie nie potrafią się oprzeć. Toksyny są skutecznie przyciągane przez liposomy, a gdy już raz zostaną przyłączone, można je łatwo wyeliminować i nie stanowią dłużej zagrożenia dla komórek gospodarza” - mówi koordynator badania Eduard Babychuk.

Od czasu odkrycia penicyliny (1928 r.) antybiotyki stanowią główną broń w walce z bakteriami chorobotwórczymi. Jednak Światowa Organizacja Zdrowia zwraca uwagę na fakt, że w wyniku stosowania antybiotyków powstaje coraz więcej szczepów bakterii, które są odporne na ich działanie. W związku z tym istnieje nagła potrzeba, aby wymyślić nowe metody walki z tymi drobnoustrojami. Jedną z nich zaproponowali właśnie szwajcarscy naukowcy.

„Liposomy nie przyczyniają się do rozwoju odporności bakteryjnej, ponieważ bakterie nie są ich bezpośrednim celem” - dodaje Annette Draeger, jedna z badaczy.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/22485.html>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

[Świat atomów i cząsteczek](#)

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

[Żyjemy w czasach multitożsamości](#)

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

DLaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół

