

[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 nagląca 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>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy