

[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](#)

Białko bakteryjne pomaga niszczyć komórki raka

Obecnie znanych jest wiele leków, które niszczą komórki nowotworowe i są stosowane w chemioterapii pacjentów chorych na raka. Problem w tym, że ich działanie jest mało specyficzne, to znaczy że przy okazji uśmiercają wiele zdrowych komórek, zwłaszcza szybko dzielących się, takich

jak komórki szpiku czy mieszków włosowych. Powoduje to wiele nieprzyjemnych skutków ubocznych u pacjentów, a czasem wręcz przeszkadza w zastosowaniu terapii.

Dlatego naukowcy od lat poszukują leków, które działałyby wyłącznie lub głównie na komórki nowotworowe, bądź metod, które pozwoliłyby dostarczać chemioterapeutyki bezpośrednio do komórek guza. W jednym i drugim przypadku można by uchronić zdrowe tkanki przed uszkodzeniami.

Teraz badacze z Instytutu Medycznego Howarda Hughesa w Baltimore opracowali nową metodę wybiórczego niszczenia nowotworów. Wykorzystali przy tym liposomy - błoniaste pęcherzyki, oraz bakterie z rodzaju laseczek beztlenowych - *Clostridium novyi-NT* (spokrewnione m.in. z laseczkami węglika).

Te beztlenowe bakterie są znane z tego, że niszczą czerwone krwinki, uszkadzając ich błony komórkowe, zbudowane z lipidów. Jednocześnie są zdolne do zakażenia niedotlenionych, położonych głęboko wewnątrz guza komórek nowotworowych.

Liposomy są z kolei wykorzystywane jako nośniki różnych związków do wnętrza komórek, gdyż ich ścianki są zbudowane podobnie do błon komórkowych, co znacznie ułatwia transport.

Naukowcy wstrzykiwali myszom z dużymi guzami najpierw formy przetrwalnikowe (tzw. spory) *Clostridium novyi-NT*, a następnie liposomy z lekiem stosowanym w chemioterapii - dokсорubicyną. Zakładali, że liposomy będą łatwiej uwalniać lek w obrębie guzów, ze względu na obecność niszczącej ich ścianki *Clostridium novyi-NT*.

Okazało się, że w ten sposób udało im się wyeliminować większość nowotworów u gryzoni.

Autorzy pracy zidentyfikowali ponadto białko bakteryjne odpowiedzialne za uszkodzanie błon lipidowych komórek - tzw. liposomazę. Ich zdaniem enzym ten będzie można w przyszłości wykorzystać w leczeniu nowotworów. [ONET](#)

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4609.html>



12-05-2026

Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

Jak rower zmienił świat

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

Norowirusy - biegunka brudnych rąk

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy