

[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>



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

[Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

[Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy