

[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.

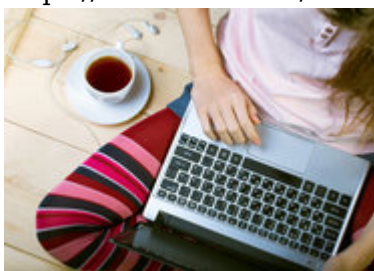
Naukowcy wstrzykiwali myszom z dużymi guzami najpierw formy przetrwalnikowe (tzw. spory) *Clostridium novyi-NT*, a następnie liposomy z lekiem stosowanym w chemioterapii - dokсорubicyną. Zakładali, że liposomy będą łatwiej uwalniać lek w obrębie guzów, ze względu na obecność niszczącej ich ścianki *Clostridium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



01-06-2026

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

[Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#)

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

AGH uruchomiła laboratorium

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy