

[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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

Grzyb kontra superbakterie



Antybiotyki stają się coraz mniej skuteczne na niektóre rodzaje bakterii. Ich wzrastająca odporność a także skala ewoluowania jest niemałym wyzwaniem dla przemysłów farmaceutycznych, które mając szeroki wybór środków, i tak są skazane na porażkę w walce niektórymi szczepami bakterii - jest to spowodowane ich bardzo szybką ewolucją. Jak się okazuje, ratunkiem mogą być grzyby.

Na uniwersytecie McMaster grupa naukowców z Kanady odkryła, iż występuje w przyrodzie grzyb zawierający związek AMA, który skutecznie rozbraja tak zwany enzym NDM-1 (New Delhi Metallo-beta-Lactamase-1), który uodparnia bakterie na antybiotyki co prowadzi do tego, że zakażenia wyposażonymi w niego mikroorganizmami są z reguły śmiertelne.

Podczas prowadzenia badań zaszczepiono bakteriom E-coli gen, który odpowiada za wytwarzanie NDM-1 zarażając następnie powstałą bakterią myszy. Przydzielając po kilka do jednej grupy stworzono trzy - jedna grupa dostawała jedynie antybiotyk, druga związek AMA, natomiast trzecia Padwa składniki. Tak jak przypuszczano - przeżyły jedynie myszy z grupy trzeciej.

Ogrom tego przełomu polega na tym, że NDM-1 figuruje na listach jako jedno z największych zagrożeń jeśli chodzi o zdrowie ludzkości (lista Światowej Organizacji Zdrowia). Odkryta substancja AMA deaktywuje enzym, w czego rezultacie bakteria jest znowu nieodporna na normalną antybiotykoterapię.

Źródło: [McMaster University](http://laboratoria.net/aktualnosci/21829.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/21829.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