

[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



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Tygodnik "Nature"](#)

Odkryto nową grupę antybiotyków

Odkryte w próbkach gleby nowe antybiotyki mogą okazać się pomocne w przypadku trudnych do leczenia infekcji - informuje „Nature Microbiology”.

Oporne na działanie leków bakterie to jedno z największych globalnych zagrożeń zdrowotnych. Rocznie zabijają około 700 tys. ludzi, a do roku 2050 liczba ta może wzrosnąć wielokrotnie. Dlatego eksperci alarmują, że pilnie potrzebne są nowe, skuteczne antybiotyki.

Ostatnia nowa ich klasa pojawiła się w roku 2015 (teiksobaktyna). Jednak wiele mikroorganizmów wytwarzających potencjalnie przydatne substancje o działaniu antybiotycznym nie daje się hodować

w laboratorium.

Zespół doktora Seana Brady'ego z Rockefeller University w Nowym Jorku zastosował nowe metody sekwencjonowania bakterii glebowych do zbadania ponad 1000 próbek gleby z terenu USA. Wykryte sekwencje DNA wprowadzane były do organizmów, których hodowla w warunkach laboratoryjnych jest bardzo łatwa. Następnie naukowcy sprawdzali, czy wytwarzają one bakteriobójcze substancje. W ten sposób odkryli nową, obiecującą rodzinę antybiotyków, którą nazwali "malacydynami".

Znaleziono je aż w 19 proc. próbek gleby. Jak się wydaje, zaburzają one zdolność bakterii do tworzenia ścian komórkowych.

Malacydyny poradziły sobie nawet z odpornymi na większość obecnie stosowanych antybiotyków "suberbakteriami" czyli metycylinoopornymi szczepami gronkowca złocistego (MRSA). Wypróbowano je na szczurach z zakażeniami skóry.

Nie zaobserwowano, by bakterie uodparniały się na działanie malacydyn. Niestety, antybiotyki te nie działają na tak zwane bakterie Gram-ujemne, często będące przyczyną sepsy, zapalenia płuc czy infekcji układu moczowego.

Obecnie specjaliści z Rockefeller University pracują nad udoskonaleniem skuteczności malacydyn, mając nadzieję, że znajdą one praktyczne zastosowanie w leczeniu ludzi.

Autor: Paweł Wernicki

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/naturecom/28176.html>

Informacje dnia: [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#)

Partnerzy