

### [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"](#)

## Nowy lek na gruźlicę z .... bakterii glebowych



**Połączenia substancji antybakteryjnych bakterii glebowych można wykorzystać do walki z gruźlicą. W skład międzynarodowego zespołu prowadzącego badania, wchodzili nawet specjaliści z Uniwersytetów w Sydney i Warwick. W raporcie *Nature Communications* podkreślają, że w trakcie eksperymentów kierowano się związkami, za pomocą których bakterie glebowe nie prowadzą do tego by wokół nich zamieszkały inne bakterie.**

Chociaż jest uważano, że gruźlica to choroba zeszłego wieku, powoduje ona więcej zgonów niż jakakolwiek inna choroba, w tym AIDS. W 2015 r. zarejestrowano 10,4 mln nowych przypadków gruźlicy i 1,4 mln zgonów z jej powodu.

Prątki gruźlicy (*Mycobacterium tuberculosis*) z upływem czasu stają się coraz bardziej lekooporne. W 2015 roku około 480 tys. zjawisk wystąpienia niewrażliwość na dwa podstawowe leki.

Podczas obserwowania odtwarzano związki - sansanmycyny - bakterii glebowych *Streptomyces* i zatem wprowadzono pewne zmiany w strukturach. Dokładnie tak powstały ich silniej działające analogi. Dokonują tego wyboru one na cel enzym (*tuberculosis*), same on katalizuje kluczowy krok budowania ściany komórkowej a bez ściany komórkowej bakteria umiera. Enzym ten nie jest celem dostępnych obecnie leków - zaznacza prof. Richard Payne z Uniwersytetu w Sydney. Naukowcy również podkreślają, że analogi skutecznie zabijały prątki wewnątrz makrofagów, a więc w komórkach, w których żyją one w ludzkich płucach.

Teraz już istnieją plany na dalsze testy i badania wokół bezpieczeństwa proponowanych rozwiązań.

Źródło: [University of Warwick](http://laboratoria.net/naturecom/26922.html)

<http://laboratoria.net/naturecom/26922.html>

**Informacje dnia:** [Terapie długodziałające szansą na poprawę życia z HIV](#) [Wiedza o kryzysie ma ogromne znaczenie w sytuacji wojny](#) [Pokutuje przekonanie, że piorun może uderzyć nas tylko w górach 1/500 mężczyzn ma dodatkowy chromosom płciowy](#) [Bakterie powodujące dur brzuszny coraz bardziej odporne na antybiotyki](#) [Udało się stworzyć uniwersalną komórkę macierzystą](#) [Terapie długodziałające szansą na poprawę życia z HIV](#) [Wiedza o kryzysie ma ogromne znaczenie w sytuacji wojny](#) [Pokutuje przekonanie, że piorun może uderzyć nas tylko w górach 1/500 mężczyzn ma dodatkowy chromosom płciowy](#) [Bakterie powodujące dur brzuszny coraz bardziej odporne na antybiotyki](#) [Udało się stworzyć uniwersalną komórkę macierzystą](#)

**Partnerzy**