

[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



- [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: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy