

[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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Potencjalny antybiotyk na lekooporne zakażenie NTM

Naukowcy z Johns Hopkins University opracowali potencjalny nowy antybiotyk, mający zwalczać *Mycobacterium abscessus*, oporną na leki bakterię, która powoduje często

śmiertelne infekcje, na przykład u osób chorych na mukowiscydozę - informuje pismo "Communications Biology".

Mycobacterium abscessus jest spokrewniona z bakteriami wywołującymi gruźlicę i trąd. To najgroźniejszy przedstawiciel rodziny prątków niegruźliczych (NTM), powodujący infekcje płuc, tkanek miękkich i skóry. Obecnie w Stanach Zjednoczonych jest więcej przypadków NTM niż gruźlicy.

Szczególnie narażone są osoby z osłabionym układem odpornościowym i chorobami płuc, zwłaszcza z mukowiscydozą. Mechanizm przenoszenia infekcji nie został dobrze poznany, ale bakterie można znaleźć w glebie, kurzu i wodzie.

Nie ma na razie zatwierdzonych przez FDA metod leczenia tych infekcji, zaś wyleczyć po trwającej nawet 18 miesięcy terapii wielolekowej udaje się mniej niż połowę pacjentów.

Opracowany przez naukowców z Johns Hopkins University potencjalny lek o roboczej nazwie T405 wykazał - jak to sformułowano w artykule - „wyższą siłę działania przeciwko M. abscessus” w porównaniu z dwoma powszechnie stosowanymi antybiotykami. W połączeniu z istniejącym lekiem zwanym awibaktamem, T405 również zapobiega rozwojowi oporności bakterii.

„Ludzie umierają z tego powodu (M. abscessus - przypis PAP) co tydzień w naszych szpitalach - powiedział Craig Townsend, profesor chemii, który wraz z docentem Gyanu Lamichhane, był głównym badaczem. - Dane, które mamy, są bardzo obiecujące”.

Zanim T405 będzie mógł zostać poddany próbom klinicznym, naukowcy muszą go dopracować w oparciu o model zwierzęcy. T405 był dobrze tolerowany przez myszy i można go było podawać rzadziej niż obecne leki. Powinno to ograniczyć ryzyko toksycznych skutków ubocznych, takich jak głuchota.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/30188.html>



10-01-2025

Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce?

Polski zespół naukowców odkrył istotę maszynerii produkującej białka.



10-01-2025

Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie

Większość młodych ludzi czerpie informacje z Internetu.



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.

Informacje dnia: [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)
[Świąteczna apteczka Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)
[Świąteczna apteczka Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)
[Świąteczna apteczka](#)

Partnerzy