

[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](#)

Niektóre bakterie przesypiają atak antybiotykami



Naukowcy z Uniwersytetu Hebrajskiego w Jerozolimie odkryli mechanizm, dzięki któremu niektóre bakterie są w stanie bez szwanku przetrwać leczenie pacjenta antybiotykami. Ich praca może pomóc opracować nowe sposoby kontroli tego typu bakterii.

Jak wyjaśniają autorzy omawianego badania, oprócz powszechnie znanego zjawiska, jakim jest nabywanie przez bakterie odporności na antybiotyki w wyniku mutacji, istnieje jeszcze inny rodzaj niepodatności na działanie tej grupy leków. Dotyczy on tzw. uporczywych bakterii. Charakteryzują się one tym, że choć z fizjologicznego punktu widzenia nie są odporne na antybiotyki, to jednak potrafią przetrwać „atak antybiotykowy” dzięki przejściu w stan uśpienia. Po skończonej antybiotykoterapii „budzą się” i kontynuują niszczyielskie działanie wobec organizmu gospodarza.

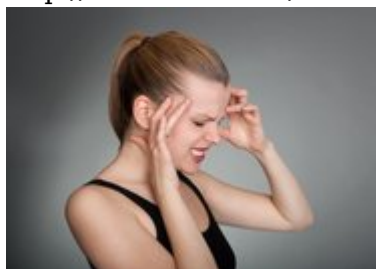
Do tej pory naukowcy nie umieli wyjaśnić tego mechanizmu ani mu zaradzić. Wiedzieli jedynie, że istnieje związek pomiędzy uporczywymi bakteriami a toksyną znaną jako HipA, która naturalnie występuje w komórkach bakteryjnych. Jednak powiązać HipA z nagłym przejściem w stan uśpienia nie umieli.

Dopiero grupa badaczy z Uniwersytetu Hebrajskiego, pod kierunkiem prof. Gadi Glaser z Wydziału Lekarskiego i prof. Nathalie Balaban z Instytutu Fizyki Racah, dowiodła, że w czasie kontaktu z antybiotykiem toksyna HipA zaburza chemiczny szlak informacyjny, dzięki któremu w normalnych warunkach bakteria może pobierać składniki odżywcze niezbędne do budowy białek. Zaburzenie tego szlaku interpretowane jest przez bakterie jako „sygnał głodu” i stymuluje je do przejścia w stan uśpienia. Wycofanie ze środowiska antybiotyku jest z kolei sygnałem do wznowienia normalnych funkcji życiowych i pełnej aktywności.

Badania prowadzące do odkrycia tego z pozoru prostego zjawiska trwały kilka lat. Ich autorzy mają nadzieję, że teraz uda im się opracować skuteczny sposób leczenia infekcji tego typu bakteriami.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/20393.html>



24-09-2024

[Migrena to choroba - można ją leczyć](#)

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

[Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec](#)

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

[I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#)

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

[Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#)

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

[Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#)

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

[Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją](#)

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

[SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa](#)

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

[Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku](#)

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy