

[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

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



09-04-2026

Światło uwięzione w ultracienkiej siatce

Ten wynik otwiera drogę do nowych, płaskich elementów fotonicznych.



09-04-2026

Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu

Będzie można regenerować kości i stawy



09-04-2026

WAT z nowymi pracowniami dla Instytutu Radioelektroniki

Otrzymał nowy budynek z pracowniami i aulą dla studentów.



09-04-2026

Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki

Dwie trzecie z nich wyciąga inne wnioski.



09-04-2026

Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego

Bakterie rozprzestrzeniają się nie tylko w szpitalach.



09-04-2026

Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p

Przydatnym w leczeniu wielu schorzeń, jak choroby nowotworowe i autoimmunologiczne.



09-04-2026

Bez podstawowej wiedzy o roślinach

Wprowadzamy coraz więcej gatunków obcych inwazyjnych.



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.

Informacje dnia: [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Partnerzy