

[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](#)

Znana bakteria, dzięki białku, wykrywa wybielacz w środowisku

Bakteria *Helicobacter pylori*, dzięki jednemu z białek gromadzi się tam, gdzie wyczuje bakteriobójczy kwas podchlorawy, używany często jako środek wybielający - informuje

pismo PLOS Biology.

Mniej więcej połowa populacji świata zakażona jest bakterią *Helicobacter pylori*. W niektórych rozwijających się regionach odsetek zakażonych zbliża się do 100 proc. Bakteria ta powoduje przewlekłe zapalenie i wrzody żołądka. Jest też głównym czynnikiem ryzyka raka tego narządu - jednego z najczęstszych nowotworów na świecie.

H. pylori, podobnie jak większość bakterii, wykorzystuje specjalne białka do wykrywania substancji chemicznych w swoim otoczeniu. Proces ten, znany jako chemotaksja, pozwala regulować działanie wici, dzięki której mikroorganizmy pływają w kierunku napotkanych substancji - lub w przeciwnym.

Naukowcy z University of Oregon odkryli mechanizm molekularny, za sprawą którego zamieszkująca ludzkie żołądki bakteria *Helicobacter pylori* stara się podążać w kierunku kwasu podchlorawego, używanego często w roli wybielacza. Kwas ten wytwarzany przez białe krwinki jest ważną bronią układu odpornościowego w zwalczaniu bakterii, jednak *H. pylori* nie ulega jego zabójczemu działaniu.

W wykrywaniu kwasu podchlorawego pomaga *H. pylori* białko o nazwie TlpD. Zdaniem autorów także bakterie *Salmonella enterica* i *Escherichia coli* mogą wykorzystywać białka podobne do TlpD w celu wykrywania wybielacza w środowisku.

Naukowcy sugerują, że *H. pylori* wykorzystuje białko TlpD do wykrywania miejsc zapalenia tkanek, co może pomóc bakteriom kolonizować żołądek, a być może również zlokalizować uszkodzoną tkankę i składniki odżywcze.

„Jeśli dowiemy się, jaka jest funkcja tego białka, istnieje możliwość, że będziemy w stanie zakłócić jego działanie za pomocą nowego leku” - powiedział główny autor badania dr Arden Perkins z University of Oregon.

Coraz powszechniejsza oporność bakterii chorobotwórczych na antybiotyki może sprawić, że stracą one skuteczność już około roku 2050. W przypadku *Helicobacter* już teraz antybiotykoterapia jest nieskuteczna w około 30 proc. przypadków. Dezorientowanie bakterii może się stać skutecznym sposobem walki z nimi.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/29170.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](#)

[tęzec](#)

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