

[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>



02-07-2024

Ekran dotykowy bez problematycznego indu

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać

dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy