

[Akceptuję](#)

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](#)

Niełatwo jest przetrwać w ludzkich jelitach

Bez odpowiednich genów odporności bakterie nie są w stanie przetrwać w ludzkich jelitach. Niszczą je specyficzne dla każdego człowieka toksyny, wytwarzane przez „miejscowy” mikrobiom - czytamy na łamach „Nature”.

Z badania przeprowadzonego przez naukowców z Uniwersytetu Waszyngtońskiego (USA) wynika, że nie ma uniwersalnej metody na wzbogacenie flory bakteryjnej jelit, a stosowane dotychczas probiotyki i inne środki służące dostarczeniu organizmowi tzw. dobrych bakterii mogą być nieskuteczne.

Zdaniem badaczy istnieje potrzeba skonstruowania spersonalizowanych form terapii.

Specjaliści analizowali mechanizm obronny (system sekrecji typu VI, T6SS) bakterii z gatunku *Bacteroides fragilis*, pochodzących z ponad tysiąca próbek ludzkiego kału.

Potwierdzili, że bakterie te produkują toksyny, które niszczą obce drobnoustroje w jelitach. Same posiadają natomiast specjalne geny odporności, które neutralizują truciznę.

Do tej pory badacze myśleli, że toksyny i geny odporności występują w parach i pasują do siebie, jak klucz do zamka. W najnowszym badaniu zaobserwowali jednak, że w analizowanych próbkach liczebność genów odporności znacznie przewyższała liczebność genów toksyn.

Okazało się, że nadprogramowe geny odporności należały do innych bakterii, które "przywłaszczyły" je sobie od *B. fragilis*, aby móc dalej egzystować w jelitach. Oznacza to, że mikroorganizmy przebywające w drogach pokarmowych człowieka potrzebują tych genów, by przetrwać.

Dalsze eksperymenty pokazały, że geny odporności gromadzą się na niciach DNA i mogą „przeskakiwać” z jednego szczepu bakteryjnego na drugi. W dodatku każdy człowiek posiada unikalną kombinację toksyn i genów odporności, więc „to, co wystarczy do przetrwania w mikrobiomie jednej osoby, może okazać się niewystarczające u drugiej” – komentuje prof. Joseph Mougous, jeden z autorów badania.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/29282.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