

[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

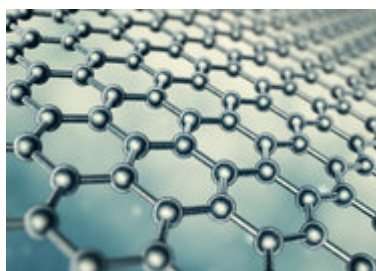
<http://laboratoria.net/aktualnosci/29282.html>



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