

[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>



12-11-2019

Korzystanie z ekranów a budowa mózgu u małych dzieci

Maluchy spędzające przed ekranem więcej czasu cechują się niższą integralnością strukturalną wypustek nerwowych.



12-11-2019

Rak skóry może mieć początek w mieszkach włosowych

Melanocyty w mieszkach włosowych mogą przekształcać się w komórki nowotworowe.



12-11-2019

Zapalenia płuc u dzieci i seniorów najczęściej jesienią i zimą

Najczęściej występuje ono jesienią i zimą, wywołują je wirusy i bakterie, a najczęściej chorują dzieci oraz osoby starsze.



08-11-2019

Kawa zwiększa wytrzymałość w sporcie

W grupie kobiet i mężczyzn rekreacyjnie uprawiających sport, wypita przed startem kawa poprawia wyniki w jeździe na stacjonarnym rowerze.



08-11-2019

[Ruch w chorobie nowotworowej](#)

W trosce o powrót do zdrowia, osoby chore na raka nie tylko mogą, ale wręcz powinny regularnie ćwiczyć.



07-11-2019

[Smog podwyższa ciśnienie](#)

Im czystsze powietrze, tym mniej kłopotów z nadciśnieniem tętniczym.



07-11-2019

[Niełatwo jest przetrwać w ludzkich jelitach](#)

Bez odpowiednich genów odporności bakterie nie są w stanie przetrwać w ludzkich jelitach.



07-11-2019

Bakterie zwiększające ryzyko raka jelita grubego?

Niesklasyfikowany jeszcze rodzaj bakterii należący do rzędu Bacteroidales ma związek ze zwiększeniem ryzyka raka jelita grubego do 15 proc.

Informacje dnia: [Korzystanie z ekranów a budowa mózgu u małych dzieci](#) [Rak skóry może mieć początek w mieszkach włosowych](#) [Zapalenia płuc u dzieci i seniorów najczęściej jesienią i zimą](#) [Kawa zwiększa wytrzymałość w sporcie](#) [Ruch w chorobie nowotworowej](#) [Smog podwyższa ciśnienie](#) [Korzystanie z ekranów a budowa mózgu u małych dzieci](#) [Rak skóry może mieć początek w mieszkach włosowych](#) [Zapalenia płuc u dzieci i seniorów najczęściej jesienią i zimą](#) [Kawa zwiększa wytrzymałość w sporcie](#) [Ruch w chorobie nowotworowej](#) [Smog podwyższa ciśnienie](#)

Partnerzy



-
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
-

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 12.11.2019 13:48