

[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](#)

Dawni ludzie mieli inne bakterie jelitowe niż obecni

Skład mikroorganizmów jelitowych, tzw. mikrobiom, u ludzi sprzed kilku tys. lat znacznie różnił się od obecnego. Może to mieć związek z różnymi chorobami cywilizacyjnymi - piszą

naukowcy na łamach tygodnika „Nature”.

Naukowcy coraz więcej wiedzą na temat roli mikrobiomu (składu bakterii jelitowych i innych mikroorganizmów) jako czynnika różnych chorób cywilizacyjnych, takich jak cukrzyca. Na skład naszego mikrobiomu wpływa również dieta.

Ostatnio udało się zbadać mikrobiom dawnych mieszkańców Ameryki Północnej sprzed ok. dwóch tys. lat. Umożliwiła to zaawansowana technologia sekwencjonowania DNA mikroorganizmów jelitowych. Próbkę prehistorycznego DNA pobierano z ludzkich odchodów, znajdujących w jaskiniach w stanie Utah i północnym Meksyku. Zachowaniu próbek sprzyjał skrajnie suchy klimat - wyjaśnia Aleksandar Kostic z Harvard Medical School (USA).

Naukowcy przeanalizowali DNA drobnoustrojów, dzięki temu mogli je zidentyfikować. Materiał DNA pobrali z ośmiu wyjątkowo dobrze zachowanych próbek, które porównano z DNA 789 współczesnych próbek.

Ponad połowa współczesnych próbek pochodziła od osób na diecie typowej dla społeczeństw uprzemysłowionych, a pozostała część od osób spożywających żywność tradycyjną (m.in. uprawianą w ich własnych społecznościach). Widoczne były różnice między rodzajem mikrobiomów. Badacze ustalili, że niemal 40 proc. dawnych drobnoustrojów nie była znana naukowcom.

„W dawnych kulturach pożywienie było bardziej zróżnicowane, być może miało to wpływ na większą różnorodność bakterii” - spekuluje Kostic.

Ponadto dawne populacje bakterii zawierały mniej genów związanych z opornością na antybiotyki, a także mniej genów aktywujących białka degradujące warstwę śluzu jelitowego, które mogą powodować stan zapalny.

Praca może również rzucić światło na to, czy populacja bakterii jelitowych może być dziedziczona z pokolenia na pokolenie, czy raczej ewoluje w oparciu o środowisko.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/30571.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