

[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 ewoluuje w oparciu o środowisko.

Źródło: pap.pl

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



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

[Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

[Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

[Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

[Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami](#)

nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy