

[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](#)

Zmiana diety ludzi posłużyła bakteriom próchnicy



Zmiana diety ludzi od epoki kamienia po dziś sprawiła, że bakterie żyjące w naszych ustach są coraz mniej zróżnicowane i że przewagę zyskały szczepy wywołujące próchnicę. Mówią o tym analizy DNA bakterii z prehistorycznego kamienia nazębnego, opisane w "Nature Genetics".

Naukowcy kierowani przez dyrektora Centre for Ancient DNA (ACAD) na University of Adelaide, prof. Alana Coopera, analizowali DNA bakterii z kamienia nazębnego, jaki zachował się na szczątkach 34 prehistorycznych mieszkańców Europy północnej.

"Płytką nazębna stanowi jedyne łatwo dostępne źródło zachowanych do dziś bakterii, obecnych na ludzkich zębach" - podkreśla jedna z prowadzących badania dr Christina Adler, obecnie z University of Sydney, która w czasie tych była zatrudniona na University of Adelaide. "Analizy genetyczne płytki mogą stanowić potężne narzędzie badań dotyczących wpływu diety na zdrowie, jak też odległej, historycznej ewolucji genomicznej patogenów jamy ustnej" - dodała ekspert, cytowana przez "New Scientist".

"Znajdowany często na prehistorycznych zębach osad kamienia pełen jest zwapniałych komórek bakterii i resztek pokarmu. Dotychczas nie dawało się zidentyfikować gatunków bakterii. Problem rozwiązało dopiero badanie prastarego DNA" - podkreśla uczestniczący w pracach prof. Keith Dobney. Jak dodaje, obecne metody pozwalają oddzielić bakterie nazębne od tych, jakie dostały się na próbki w wyniku zanieczyszczenia.

Potem naukowcy prześledzili zmiany, jakie zaszły w środowisku bakterii jamy ustnej od czasów myśliwych i zbieraczy przez okres początków rolnictwa, po epokę brązu i średniowiecze. "Skład bakterii jamy ustnej zmienił się wyraźnie najpierw wraz z rozwojem rolnictwa, a potem po raz kolejny, około 150 lat temu. Przez wprowadzenie do powszechnego użytku cukru rafinowanego i białej mąki - w efekcie rewolucji industrialnej - w środowisku bakterii zasiedlających nasze jamy ustne doszło do dramatycznego zmniejszenia różnorodności. W efekcie środowisko to zostało zdominowane przez szczepy wywołujące próchnicę. Jama ustna współczesnych ludzi znajduje się praktycznie w stanie trwałego stanu chorobowego" - tłumaczy prof. Cooper.

Nowe wyniki badań po raz pierwszy obrazują, jak ewolucja człowieka przez 7 500 ostatnich lat z okładem wpływała na żyjące w nas bakterie, jak też związane z tym konsekwencje dla zdrowia - podkreśla naukowiec. "Bakterie jamy ustnej u ludzi współczesnych są wyraźnie mniej różnorodne, niż ich populacje u naszych przodków. Uważa się, że to ma znaczenie dla chronicznych stanów chorobowych jamy ustnej i innych chorób dotyczących ludzi współczesnych" - podkreśla Cooper.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl
<http://laboratoria.net/aktualnosci/16669.html>



23-11-2020

Mikrochipy w mózgu, czyli na drodze do Homo cyber

Firma Elona Muska testuje wszczepiane do mózgu chipy.



23-11-2020

Bakterie z jogurtu mogą pomóc w gojeniu złamanych kości

Pokrycie implantów może przyspieszać ich gojenie/



23-11-2020

Nadmiar jajek zwiększa ryzyko cukrzycy

Zbyt częste spożywanie jaj kurzych może przyczyniać się do zwiększenia ryzyka cukrzycy.



23-11-2020

Wcześnieiki bardziej narażone na depresję

Dziewczynki urodzone przed 28 tygodniem ciąży są trzykrotnie bardziej podatne na depresję.



23-11-2020

Obiecujące wyniki terapii skojarzonej in vitro przeciwko COVID-19

Informuje o tym pismo "EMBO Molecular Medicine".



23-11-2020

To pracownik najlepiej reklamuje własną firmę

Potwierdziło to europejskie badanie z udziałem polskich ekspertów.



23-11-2020

[Mikrosfery z reaktora MARIA - dla chorych na raka wątroby](#)

Reaktor badawczy MARIA jest jednym z głównych ośrodków napromieniania mikrosfer.



23-11-2020

[Mieszkańcy Małopolski mają największą wiedzę o ochronie powietrza](#)

65 proc. Małopolan zdaje sobie sprawę z konsekwencji złego powietrza.

Informacje dnia: [Mikrochipy w mózgu, czyli na drodze do Homo cyber](#) [Bakterie z jogurtu mogą pomóc w gojeniu złamanych kości](#) [Nadmiar jajek zwiększa ryzyko cukrzycy](#) [Wcześnieiki bardziej narażone na depresję](#) [Obiecujące wyniki terapii skojarzonej in vitro przeciwko COVID-19](#) [To pracownik najlepiej reklamuje własną firmę](#) [Mikrochipy w mózgu, czyli na drodze do Homo cyber](#) [Bakterie z jogurtu mogą pomóc w gojeniu złamanych kości](#) [Nadmiar jajek zwiększa ryzyko cukrzycy](#) [Wcześnieiki bardziej narażone na depresję](#) [Obiecujące wyniki terapii skojarzonej in vitro przeciwko COVID-19](#) [To pracownik najlepiej reklamuje własną firmę](#)

Partnerzy