

[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](#)

Odkryto nowe, nieznane mikroorganizmy



Naukowcy ze Stanford University poprzez badania krążącego we krwi DNA odkryli plejadę nieznanymi gatunków zamieszkujących ciało człowieka, m.in. bakterii spokrewnionych z E. Coli czy pałeczkami Salmonelli. Według autorów odkrycia może ono otworzyć nowe możliwości badania chorób zakaźnych.

Zespół ze Stanford poszukiwał nowej metody sprawdzania, czy u biorców narządów, po transplantacji nie pojawia się odrzucenie przeszczepionego organu. Testowana przez nich technika opiera się na analizie krążących we krwi fragmentów DNA.

W czasie badania osób po przeszczepach oraz ciężarnych kobiet (ciąża wpływa na układ odpornościowy) badacze natrafili na coś, czego się zupełnie nie spodziewali. "Znaleźliśmy rzeczy związane z (rzeczami) już odkrytymi wcześniej, rzeczy nietypowe oraz zupełnie nowe" - mówi prof. Stephen Quake, główny autor projektu.

Nowości było wiele. Aż 99 proc. znalezione DNA nie pasowało bowiem do żadnych sekwencji dostępnych w bazach danych. Jak ustalili badacze, większość należała do proteobakterii, do których obok wielu innych gatunków zaliczają się np. E. Coli czy Salmonella.

Były też wirusy, a wśród nich nieznanne gatunki wirusów Torque teno znajdowanych często u osób przyjmujących leki immunosupresyjne. Jednak część odkrytych gatunków nie pasowała ani do grupy infekującej zwykle ludzi, ani do tych, które zakażają zwierzęta. Co więcej, wiele znalezionych gatunków bardziej przypominało wirusy zwierzęce.

Naukowców nie dziwi, że jak dotąd tak mało wiadomo jest o zamieszkujących ludzkie ciało mikrobach i wirusach. Autorzy pracy zwracają bowiem uwagę, że często badania w tej dziedzinie dotyczą wybranych części organizmu, natomiast analiza krwi obejmuje jego całość. Poza tym, naukowcy często też skupiają się na pewnej grupie mikroorganizmów, które akurat ich interesują.

Według prof. Quake'a odkrycie może mieć niebagatelne znaczenie dla medycyny. „Uzbraja ono lekarzy zajmujących się chorobami zakaźnymi w zestaw nowych zarazków do obserwacji i sprawdzania, czy są powiązane z chorobami” - tłumaczy autor badania.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosc/27592.html>



24-09-2024

[Migrena to choroba - można ją leczyć](#)

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy