

[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](#)

Najstarsza choroba zakaźna ludzkości



Trąd może być najstarszą typowo ludzką chorobą zakaźną - uważają naukowcy po dokonaniu sekwencjonowania genomu chorobotwórczych bakterii.

Trąd znany jest z wielu źródeł starożytnych, występuje m.in. w Biblii. Na łamach pisma "Public Library of Science. Neglected Tropical Diseases" naukowcy dowodzą, że trąd może towarzyszyć ludzkości od milionów lat.

W 2008 r. odkryto nową bakterię wywołującą trąd, którą nazwano *Mycobacterium lepromatosis*. Dotąd znano wyłącznie jeden gatunek odpowiedzialny za tę chorobę, *Mycobacterium leprae*.

Badania porównawcze obu genomów dowodzą, że wspólny przodek dwu bakterii żył około 10 mln lat temu. Przed rozdzieleniem się na dwa gatunki bakteria przeszła ewolucję, polegającą na znacznej redukcji genów. Około 40 proc. genów jej genomu przestało być aktywnych. Niektóre stały się nieaktywnymi pseudogenami, inne wręcz zostały utracone. Dezaktywacja rozpoczęła się ok. 20 mln lat temu.

Autorzy publikacji, Xiang Yang Han z University of Texas i J. Silva z Universitat de Valencia w Hiszpanii, uważają, że jednym z dowodów na długie istnienie choroby jest fakt, że występuje ona w zasadzie wyłącznie u człowieka.

Poza ludzkim ciałem bakterie trądu giną, dlatego do niedawna trudno było prowadzić na nich badania laboratoryjne. Odkryto je jeszcze u pancerników amerykańskich - które obecnie wykorzystuje się do badań - ale zwierzęta te zostały najprawdopodobniej zarażone przez ludzi kilkaset lat temu.

Ponadto, analiza *Mycobacterium leprae* z całego świata pokazuje, że genetycznie są one identyczne. Oznacza to, że towarzyszyły już ludziom opuszczającym Afrykę około 100 tys. lat temu. Zdaniem badaczy genetyczna stabilność bakterii jest znakiem długotrwałego pasożytnictwa w przeszłości, które trwało dłużej niż 100 tys. lat.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/20743.html>



28-05-2024

[Drżące nanorurki](#)

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

[Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#)

Informuje "Nature".



28-05-2024

[ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#)

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

[Testy na obecność HPV](#)

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

[Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#)

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

[Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

[Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię](#)

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

[Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem](#)

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

Informacje dnia: [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów](#) [GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów](#) [GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy