

[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 lepromatodis*. 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>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

[Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

[Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

[Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

[Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy