

[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](#)

Poznano sekwencję bakterii wywołującej tularamię

Tularemia jest ostrą odzwierzęcą chorobą zakaźną, wywołaną przez bakterię *Francisella tularensis*. Choroba występuje u 67 gatunków zwierząt. Źródłem zakażenia mogą być chore gryzonie lub pasożyty chorych zwierząt, które przenoszą bakterie na człowieka.

W miejscu wniknięcia bakterii do organizmu powstaje owrzodzenie skóry, ropne zapalenie spojówek i obrzęk pobliskich węzłów chłonnych. Potem pojawia się wysoka gorączka i obrzęk węzłów chłonnych pachwowych, pachwinowych i żuchwowych, obrzęk śledziony i zmiany zapalne różnych narządów wewnętrznych. Rozróżniane są trzy podstawowe odmiany tularemii u człowieka: wrzodziejąco-gruczołowa, oczno-gruczołowa oraz durowa. Tularemia durowa jest najgroźniejsza - śmiertelna w prawie połowie przypadków.

Bakterie *Francisella tularensis* są niezwykle zjadliwe, do wywołania zakażenia wystarczy bowiem tylko od 10 do 50 komórek bakteryjnych. Z tego powodu bakterie te mogą być potencjalnie wykorzystane jako broń biologiczna. Badania nad ich użyciem były już prowadzone przez USA, ZSRR oraz Japonię. Prawdopodobnie ZSRR użyło bakterii *Francisella tularensis* przeciw Niemcom podczas oblężenia Stalingradu.

Teraz grupa naukowców z Defense Science and Technology Laboratory z Salisbury w Wielkiej Brytanii pod kierunkiem Richarda Titballa odkryła pełną sekwencję genomu bakterii *Francisella tularensis*.

Genom bakterii składa się z 1 892 819 par zasad DNA. Dzięki analizie genomu naukowcom udało się scharakteryzować geny odpowiedzialne za zdolność bakterii do zakażenia komórek ludzkich oraz geny związane z transportem żelaza, niezbędnego dla przetrwania bakterii w ustroju.

Analiza genomu pozwoli na lepsze poznanie mechanizmów odpowiedzialnych za wywoływanie zakażenia oraz na opracowanie nowych leków lub szczepionek zapobiegających chorobie, co w dobie zagrożenia bronią biologiczną jest niezwykle ważne.

PAP

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/3702.html>



07-08-2020

Międzynarodowy Dzień Piwa i Piwowara

Czy to przypadek, że to nietypowe święto, w tym roku, obchodzimy w piątek...? :)



07-08-2020

Ryzyko zakażenia się COVID-19 w pociągach

Naukowcy wykorzystali dane z szybkich kolei w Chinach i dotyczące zakażeń wśród pasażerów



07-08-2020

Warto chronić pasożyty?

Naukowcy uważają, że należy im się baczniej przyjrzeć w celu ich... ochrony.



07-08-2020

Obiecująca szczepionka przeciwko boreliozie

Wyniki drugiej fazy badań wskazują, że jest ona skuteczna i bezpieczna.



07-08-2020

Śląski Uniwersytet Medyczny w badaniach WHO nad COVID-19

Przeprowadzi badania na temat czynników ryzyka zakażenia w populacji górnośląskiej w 2020 r.



07-08-2020

Minister nauki przyznał Diamentowe Granty

Prawie 14 mln zł na realizację projektów 69 wybitnie uzdolnionych studentów.



07-08-2020

Pięć sposobów na zdrowe serce

Ryzyko kłopotów z sercem można zmniejszyć z pomocą zastosowania całkiem prostych zasad.



06-08-2020

Targi PCI DAYS 19-20 maja 2021

Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego PCI Days to długo oczekiwane wydarzenie branżowe.

Informacje dnia: [Międzynarodowy Dzień Piwa i Piwowara](#) [Ryzyko zakażenia się COVID-19 w pociągach](#) [Warto chronić pasożyty?](#) [Obiecująca szczepionka przeciwko boreliozie](#) [Śląski Uniwersytet](#)

[Medyczny w badaniach WHO nad COVID-19 Minister nauki przyznał Diamentowe Granty](#)
[Międzynarodowy Dzień Piwa i Piwowara Ryzyko zakażenia się COVID-19 w pociągach Warto chronić](#)
 [Pasożyty? Obiecująca szczepionka przeciwko boreliozie Śląski Uniwersytet Medyczny w badaniach](#)
[WHO nad COVID-19 Minister nauki przyznał Diamentowe Granty Międzynarodowy Dzień Piwa i](#)
[Piwowara Ryzyko zakażenia się COVID-19 w pociągach Warto chronić pasożyty? Obiecująca](#)
[szczepionka przeciwko boreliozie Śląski Uniwersytet Medyczny w badaniach WHO nad COVID-19](#)
[Minister nauki przyznał Diamentowe Granty](#)

Partnerzy