

### [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](#)

## 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>



23-12-2024

## [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

## Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

## Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

## Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

## [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#)

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

## [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

## [Polacy są umiarkowanie prospołeczni](#)

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

# Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

## **Partnerzy**