

### [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 nowy rodzaj zakażenia bakteryjnego u komarów przenoszących malarię**



**Naukowcy dostarczyli pierwszych na świecie danych na temat zakażenia bakterią wewnątrzkomórkową komarów dwóch gatunków należących do rodzaju *Anopheles*, które w głównej mierze odpowiedzialne są za rozprzestrzenienie malarii u ludzi w Afryce. Wcześniej naukowcy wykazali, że w warunkach laboratoryjnych u komarów zakażonych bakterią o nazwie *Wolbachia* odnotowywano większą odporność na zakażenie malarią. Sugeruje się zatem, że *Wolbachia* może potencjalnie posłużyć do ograniczenia transmisji malarii przez komary.**

„*Wolbachia* jest bardzo ciekawą bakterią, świetnie nadającą się do ograniczenia przenoszenia malarii na ludzi przez komary. Jak dotąd mieliśmy wątpliwości, czy bakteria ta może zostać w ogóle wykorzystana w przypadku komarów żyjących w środowisku naturalnym,” stwierdza Flaminia Catteruccia, adiunkt immunologii i chorób zakaźnych na uczelniach Harvard School of Public Health oraz University of Perugia we Włoszech. „Byliśmy bardzo podekscytowani, gdy wykryliśmy przypadki zakażonych komarów w środowisku naturalnym. To odkrycie może dać początek nowatorskim metodom służącym ograniczeniu rozprzestrzeniania się malarii.”

Wyniki badania pojawiły się w internetowym wydaniu czasopisma *Nature Communications* dnia 6. czerwca 2014 roku. Komary z rodzaju *Anopheles* należą do najgroźniejszych zwierząt na świecie. Są one odpowiedzialne za przenoszenie malarii, która z kolei doprowadza do śmierci każdego roku około 600 000 ludzi oraz zagraża zdrowiu prawie połowie populacji ludzi na Ziemi. Zakażenia bakterią *Wolbachia* przenoszone są w populacji owadów bardzo szybko i według szacunków dotyczą około 66% wszystkich żyjących na świecie owadów. W wyniku tych zakażeń dochodzi do zjawiska zwanego niekompatybilnością cytoplazmatyczną (ang. cytoplasm incompatibility). Jak dotąd uważano, że komary z rodzaju *Anopheles* nie są żywicielami dla bakterii i wszelkie starania, żeby wykryć obecność tych bakterii u komarów kończyły się fiaskiem.

Współautor projektu Francesco Baldini, adiunkt z University of Perugia oraz z Harvard School of Public Health we współpracy z francuskimi naukowcami z instytucji o nazwie Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS, po polsku: Krajowe Centrum Badań Naukowych) złapali parę komarów z rodzaju *Anopheles* we wioskach afrykańskiego kraju - Burkina Faso oraz zbadali ich układy rozrodcze. Celem badań było wyizolowanie wszystkich żyjących tam bakterii zarówno u samic jak i u samców komara. Ich poszukiwania nie polegały konkretnie na szukaniu *Wolbachii*. Ku ich zaskoczeniu, odnaleźli bakterie należące do nowego, nieznanego dotąd szczepu *Wolbachii*, który nazwali wAnga.

Naukowcy zastanawiają się obecnie czy bakterie z odnalezionego przez nich szczepu przypominają bakterie innych szczepów. Jeżeli tak - to byłby to świetny sposób na opracowanie strategii kontroli zakażeń malarią poprzez wykorzystanie zjawiska niekompatybilności cytoplazmatycznej oraz zmniejszenia liczby zarodźców malarii (czyli pierwotniaka, który jest przyczyną malarii) u komarów żyjących w naturalnym środowisku. „Jeżeli nam się to uda, wykorzystanie *Wolbachii* u komarów roznoszących malarię może pomóc w walce z malarią na skalę globalną,” powiedziała współautorka Elena Levashina pracująca w Max Planck Institute for Infection Biology w Berlinie.

**Autor tłumaczenia: Bartłomiej Taurogiński**

Źródło: <http://phys.org/news/2014-06-infection-malaria-transmitting-mosquito.html>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/21609.html>



09-09-2024

## **Jak poradzić sobie z końcem wakacji?**

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

## **Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne**

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

## **Przydatność organów do przeszczepu**

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

## **Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych**

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

## **Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu**

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

## [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

## [Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

## [System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

**Informacje dnia:** [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

### **Partnerzy**