

### [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>



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**