

[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>

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



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

Kierownik wyprawy polarnej

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy