

### [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



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Tygodnik "Nature"](#)

## Czy azetydyna zatrzyma malarię?

**Niewielka, pojedyncza dawka potencjalnego leku przeciwmalarycznego zatrzymuje rozwój tej choroby u zwierząt - informuje „Nature”.**

Malarię powoduje przenoszony przez samice komarów pasożyt - zarodek malarii. Na chorobę narażona jest połowa ludzi mieszkańców Ziemi. Według danych Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) w roku 2015 odnotowano 214 mln nowych zachorowań na malarię i 438 tys. spowodowanych przez nią zgonów.

Oprócz środków owadobójczych i odstraszających owady oraz moskitier profilaktyka malarii opiera się na przyjmowaniu leków przeciwmalarycznych. Jednak istniejące terapie są dalekie od doskonałości - trzeba regularnie przyjmować dawki leku i narażać się na skutki uboczne.

Tymczasem zarodek malarii uodparnia się na leki. Występujący na granicy Kambodży i Tajlandii szczep *Plasmodium falciparum* stał się odporny na niemal wszystkie dostępne leki przeciwmalaryczne.

Poszukując leku o nowym mechanizmie działania dr Nobutaka Kato z Massachusetts Institute of Technology i jego zespół dokonali przeglądu biblioteki ponad 100 tys. związków. W końcu znaleźli dwucykliczne azetydyny, działające na enzym zwany syntetazą fenyloalanylo-tRNA, który wydaje się eliminować pasożyty, nim się one namnożą. Podany doustnie myszom związek zabezpieczył je na cały okres badań - 30 dni. Zwalczył zarówno wczesną fazę infekcji w wątrobie, jak i zarodźce krążące we krwi.

Autorzy badań mają nadzieję, że w najbliższych latach uda się uzyskać podobne wyniki w przypadku ludzi. Pojedyncza dawka leku oznacza mniejsze koszty i koniec kłopotów, jakie mają pacjenci z regularnym przyjmowaniem dawek.

Źródło: [www.naukawpolsce.pap.pl](http://www.naukawpolsce.pap.pl)

<https://laboratoria.net/naturecom/26024.html>

**Informacje dnia:** [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

**Partnerzy**