

[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](#)



- [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://laboratoria.net/naturecom/26024.html>

Informacje dnia: [Twój błat w dygestorium nie spełnia Twoich oczekiwań? Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych](#) [Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć](#) [Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie](#) [Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu](#) [Autonomiczne hulajnogi elektryczne](#) [Twój błat w dygestorium nie spełnia Twoich oczekiwań? Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych](#) [Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć](#) [Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie](#) [Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu](#) [Autonomiczne hulajnogi elektryczne](#)

Partnerzy