

[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](#)

Oporność na leki skojarzone zagraża wysiłkom na rzecz wyeliminowania malarii

Biorąc pod uwagę fakt, że od 300 do 500 milionów ludzi zapada co roku na malarię, ta wyniszczająca choroba tropikalna pozostaje problemem o skali globalnej. Aktualna terapia oparta na lekach skojarzonych nadal na ogół jest skuteczna, ale ostatnie objawy oporności

stawiają przed naukowcami nowe wyzwanie.



Malaria to poważny kłopot dla Afryki, gdzie lekooporność w latach 90. XX w. przyczyniła się do wyższego niż zazwyczaj wskaźnika umieralności z powodu tej choroby. Jednak dr Henk Schallig z Królewskiego Instytutu Tropikalnego w Holandii jest pełen nadziei, że można zapobiec powtórce tej sytuacji.

To przekonanie opiera się na wynikach pięcioletniego projektu MALACTRES, dofinansowanego ze środków unijnych na kwotę niemal 3 mln EUR. Prace badawcze skoncentrowały się na wielolekowej oporności w ramach terapii skojarzonej na bazie artemizyny (ACT) w leczeniu malarii. Zespół badawczy przeanalizował konkretne markery genetyczne i opracował innowacyjną, szybką i prostą metodę diagnostyczną.

Dr Schallig wyjaśnia: *"Wiele leków przeciw malarii uznaje się za nieskuteczne, zwłaszcza na obszarach wiejskich w Afryce. Pilnie potrzebne są zatem przystępniejsze, bezpieczniejsze i skuteczniejsze alternatywy terapeutyczne. ACT to obecnie podstawowa terapia. Jej efektywność jest jednak zagrożona z powodu rozwijającej się oporności. Z tego właśnie względu opracowaliśmy czułe narzędzia do szybkiego wykrywania malarii, aby uporać się z rosnącą opornością pasożytów na istniejące leki przeciwmalaryczne"*.

W toku projektu przestudiowano istnienie konkretnych genów oporności powiązanych z nasilonym przenoszeniem pasożytów po leczeniu. Testy kliniczne, przeprowadzone kilka instytutów z Europy i Afryki, pomogły w poprawieniu diagnostyki i leczenia malarii. Naukowcy wykonali ostatnio próby ACT w Kenii i Burkina Faso oraz ocenili wpływ różnych genów na prevalencję pasożytów, ich długowieczność i przenoszenie.

Konsorcjum badawcze MALACTRES opracowało także molekularne testy diagnostyczne, oparte na reakcji łańcuchowej polimerazy (PCR). PCR to relatywnie opłacalna i prosta metoda szybkiego diagnozowania chorób, identyfikacji bakterii i wirusów oraz przeprowadzania innych form identyfikacji genetycznej. W tym przypadku została wykorzystana do wykrywania wszystkich znanych gatunków pasożytów we krwi potencjalnie zakażonych osób za pomocą testów w Nigerii i w Kenii. Opracowano także testy w celu identyfikowania i diagnozowania obecności opornych szczepów pasożytów malarii, zwłaszcza *Plasmodium falciparum*.

Badania kliniczne stanowiły główną część tego projektu, jednak, jak wskazuje dr Schallig, w toku prac napotkano pewne problemy: *"Zmiany klimatu opóźniły nasze badania, gdyż w przypadku Afryki, gdzie zmieniające się schematy pogodowe wpływają na pory deszczowe, trudniej jest przewidzieć, kiedy nastąpi przeniesienie malarii. Teraz trudno jest przewidzieć drogi szerzenia się, a ludzie z Afryki Wschodniej zaczynają narzekać, że robi się zbyt zimno!"*.

Mimo tych komplikacji, badania MALACTRES wniosą istotny wkład w długofalową walkę

z lekooporną malarią poprzez zapewnienie cennej wiedzy o kandydatach na markery genetyczne zaangażowane w ten proces. Mimo iż prace nad projektem mają się zakończyć latem, zespół ma nadzieję prowadzić dalsze badania, wykorzystując już zdobytą wiedzę, aby kontynuować walkę na rzecz wyeliminowania malarii.

Dr Schallig twierdzi, że zależy mu na dalszej działalności "marki" MALACTRES. Naukowcy z projektu podjęli starania o dalsze dofinansowanie, aby szybko udostępnić testy i prowadzić dalsze badania nad tłem oporności na ACT. *"Konsorcjum zobowiązało się także do opublikowania ustaleń badawczych, ponadto wraz z końcem projektu ukaże się wiele prestiżowych publikacji"* - podsumowuje.

Źródło: <http://cordis.europa.eu>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/18276.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 zgagę



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