

[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>



09-10-2024

[Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#)

Doświadczenie powodzi wiąże się z ogromnym stresem.



09-10-2024

[Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#)

Odkrycie może pomóc w opracowaniu nowych metod.



09-10-2024

[Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#)

Ta metoda daje nadzieję na zmianę sposobu, w jaki zarządzamy chorobami.



09-10-2024

[Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#)

WHO zaleca kolejną szczepionkę w jednej dawce



09-10-2024

[Całe “okablowanie” mózgu muszki opisane](#)

A Polak ma publikację w “Nature”, bo... grał w grę.



09-10-2024

[Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych...](#)

Wyniki badań nad nią - przełomowe dla ludzkości.



09-10-2024

[Badania mikroRNA, ważne dla zrozumienia chorób](#)

Nagrodzone medycznym Noblem.



09-10-2024

[Grzyby i ludzie mają wspólnego przodka](#)

Rozmowa z mykolog dr hab. Martą Wrzosek.

Informacje dnia: [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe “okablowanie” mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#) [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe “okablowanie” mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#)

Partnerzy