

[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](#)

UE i Indie łączą siły w badaniach nad malarią

Według danych Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) problem malarii, kojarzonej zazwyczaj z krajami rozwijającymi się, dotyka 219 milionów ludzi. Wedle naukowców wraz ze zmianami klimatu możliwe jest pojawienie się tej choroby również w niektórych częściach Europy.



W ramach globalnej walki z biedą i dążenia do osiągnięcia milenijnych celów rozwoju Komisja Europejska zainwestowała miliony euro w poszukiwanie sposobów opanowania tego poważnego zagrożenia dla zdrowia publicznego. Niemniej rozwijanie nowych strategii kontrolowania malarii wymaga pogłębienia wiedzy o biologii zarodźców malarii, zwłaszcza w świetle utrudnień w znalezieniu remedium z powodu zdolności zarodźca do szybkiego wykształcania lekooporności. Pojawiły się faktycznie nowe dowody na wzrost oporności na terapie pierwszego rzutu, co skomplikowało zadanie wyeliminowania malarii.

W ramach projektu MALSIG (Sygnałowanie na etapach cyklu życiowego zarodźców malarii) postanowiono opracować nowe strategie kontrolowania malarii i pogłębić wiedzę o biologii zarodźców malarii. Dzięki dofinansowaniu w wysokości 3 mln EUR francuski "Institut national de la santé et de la recherche médicale" (INSERM) utworzył wyjątkowe konsorcjum partnerów z UE i Indii.

Partnerzy hinduscy nawiązali współpracę, gdyż malaria stała się chorobą endemiczną w wielu regionach Azji Południowej. Identyfikacja potencjalnych celów wymaga dogłębnego poznania procesów sygnałowych, które zawiadują proliferacją i różnicowaniem się w trakcie cyklu życiowego zarodźca.

Zespół MALSIG wnikliwie przeanalizował szlaki sygnałowe, regulujące podstawowe procesy w cyklu życiowym malarii, rozprzestrzenianej przez samice komara, która jest nosicielem mikroskopijnych zarodźców. Naukowcy opisali komponenty szlaków transdukcji sygnałów (kinazy białkowe, cykazy nukleotydów, mediatory sygnałowania wapniowego) wykorzystywanych przez zarodźce malarii. Przystudiowali także konkretne procesy biologiczne i rozwojowe w cyklu życiowym zarodźców malarii.

Pośród przyjętych podejść znalazła się proteomika, odwrotna genetyka, biologia strukturalna i modele zwierzęce malarii. Zespół wyhodował rozmaite, transgeniczne szczepy zarodźców, aby bliżej poznać białka wywołujące tę chorobę.

Zyskano ponadto nowe informacje o replikacji DNA w gametocytach (rodzaj komórki płciowej) na podstawie badań kinaz białkowych zależnych od cyklin (CDK), które regulują cykl komórkowy i cząsteczki efektorowe.

Osiągnięty dotychczas postęp (ponad 100 opublikowanych artykułów) przyczynił się do zbudowania zintegrowanego obrazu sygnałowania w kluczowych procesach komórkowych cyklu życiowego zarodźców malarii. Warto ponadto podkreślić wagę zacieśnienia współpracy UE-Indie nad zagadnieniem o coraz większym znaczeniu.

Więcej informacji:

INSERM

<http://english.inserm.fr/>

Karta informacji o projekcie MALSIG

http://cordis.europa.eu/projects/rcn/90217_pl.html

WHO

<http://www.who.int/topics/malaria/en/>

The Lancet

<http://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-67361260484-X/abstract>

Źródło: <http://cordis.europa.eu/>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/18375.html>



24-09-2024

[Migrena to choroba - można ją leczyć](#)

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

[Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec](#)

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

Astma oskrzelowa spowodziową

konsekwencja

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy