

### [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](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>



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**