

[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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

Glony pomogą stworzyć tanią szczepionkę na malarię

Podczas badań prowadzonych na myszach naukowcom udało się zapobiec rozwojowi choroby dzięki wprowadzeniu do organizmów gryzoni białek wywołujących produkcję przeciwciał przeciw wywołującemu malarię zarodźcowi sierpowatemu (Plasmodium

falciparum).



Jedną z trudności w wyprodukowaniu szczepionki jest opracowanie systemu pozwalającego stworzyć białka o złożonej trójwymiarowej strukturze, imitujące te, które są produkowane przez pasożyta, co pozwoliłoby nieco oszukać układ odpornościowy i zmobilizować go do produkcji przeciwciał.

Malarię powoduje pasożyt wytwarzający białka, do których z jakiegoś powodu nie dołącza cukrowców. Jeżeli białko pokryte cukrowcami podamy w postaci szczepionki, zazwyczaj zaobserwujemy wytwarzanie przeciwciał przeciwko cukrowcom, a nie samym białkom. Tak działo się w dotychczasowych próbach, gdy testowane białka pokrywały się cukrowcami podczas procesu glikozylacji - wyjaśniają biolodzy.

"Zbyt drogim przedsięwzięciem jest zaszczepienie dwóch miliardów ludzi wykorzystując dostępne obecnie technologie. Realnie jedyną drogą do szerokiego zastosowania szczepionki na malarię jest stworzenie takiej, której koszt wyprodukowania będzie stanowił ułamek kosztów obecnie dostępnych preparatów. Glony mają taki potencjał, gdyż można je wyhodować w każdym miejscu na ziemi - w stawie, a nawet w wannie" - mówi kierujący pracami naukowców Stephen Mayfield.

Obszary zagrożone malarią zamieszkują dwa miliardy ludzi, przez co skuteczna walka z chorobą nie tylko wymaga dużych nakładów finansowych, ale także trudna logistycznie. W najbliższym czasie naukowcy zamierzają sprawdzić, czy białka uzyskane z zielenic będą równie skuteczne u ludzi oraz czy można zmodyfikować je tak, by uzyskać podobną reakcję układu odpornościowego po doustnym podaniu szczepionki.

Źródło: <http://www.naukawpolsce.pap.com.pl>
<http://laboratoria.net/aktualnosci/13342.html>



09-09-2024

[Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy