

[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](#)

Obiecująca szczepionka na malarię



Wstępne próby kliniczne kolejnej szczepionki mającej chronić przed malarią dały obiecujące wyniki - informuje „Science”.

Opracowana w USA dożylna szczepionka zawiera żywe, ale osłabione pasożyty. Podana w dużej dawce, chroniła przed zarażeniem malarią 12 na 15 pacjentów.

Główny autor badań, dr Robert Seder z Vaccine Research Center przy National Institutes of Health w Maryland uznał wyniki za ekscytujące, jednak zaznaczył, że badania wymagają powtórzeń (na większej liczbie pacjentów) i w dłuższym czasie. Do wyjaśniania pozostaje jeszcze trwałość szczepionki i jej skuteczność wobec innych szczepów zarodźca malarii.

Od kilkudziesięciu lat było wiadomo, że ukąszenia napromieniowanych komarów mogą chronić przed malarią. Jednak uzyskanie wysokiej odporności wymagało ponad 1000 ukąszeń, co czyniło metodę niepraktyczną.

Dopiero biotechnologiczna firma Sanaria rozwiązała problem, hodując komary, napromieniowując je i izolując powodującą malarię pasożyty *Plasmodium falciparum*. Wszystkie etapy musiały zostać przeprowadzone w sterylnych warunkach.

Żywe, osłabione pasożyty były następnie liczone i umieszczano je w fiolkach, po czym wstrzykiwano je do krwiobiegu pacjenta.

Na razie szczepionka nosi niekomercyjną nazwę PfSPZ.

Podczas pierwszej fazy badań klinicznych naukowcy obserwowali grupę 57 ochotników, z których żaden wcześniej nie chorował na malarię. 40 osób otrzymało różne dawki szczepionki, 17 nie szczepiono. Choć małe dawki nie chroniły przed zakażeniem, w grupie 15 osób, którym podano najwyższą dawkę zaraziły się tylko trzy.

Według danych WHO co roku zarażeniu malarią ulega ponad 200 milionów osób, a umiera z jej powodu około 600 tysięcy. Dotychczas stosowane metody zapobiegania to na przykład moskitiery, środki odstraszające owady oraz profilaktycznie przyjmowane leki, (które jednak mogą mieć poważne

działania uboczne).

Obecnie trwają badania kliniczne nad mniej więcej 20 szczepionkami. Najbardziej zaawansowana jest RTS, S/AS01, opracowana przez firmę farmaceutyczną GlaxoSmithKline. W jej przypadku trwa już trzecia faza badań klinicznych, obejmująca 15 000 afrykańskich dzieci.

Źródło: <http://naukawpolsce.pap.pl>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/19004.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