

[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](#)

Przeciwciała monoklonalne zapobiegają malarii u dorosłych

Podanie przeciwciał monoklonalnych zapobiega malarii u dorosłych - wskazują wyniki badań przeprowadzonych w USA. W Mali i Kenii trwają badania na większą skalę

z udziałem niemowląt i dzieci - informuje „The New England Journal of Medicine”.

Badanie kliniczne fazy 1 przeprowadzili naukowcy z National Institutes of Health (USA). Trwało od 13 września do 16 listopada 2021 r. i miało miejsce w NIH Clinical Center w Bethesda w stanie Maryland oraz w I Walter Reed Army Institute of Research (WRAIR) w Silver Spring w stanie Maryland. W badaniu wzięło udział 18 ochotników otrzymujących różne dawki L9LS podskórnie lub dożylnie. Pojedyncze wstrzyknięcie potencjalnego przeciwciała monoklonalnego (mAb) znanego jako L9LS okazało się bezpieczne i wysoce ochronne u dorosłych z USA narażonych na pasożyta malarii.

Uczestnicy pozwolili komarom przenoszącym pasożyta malarii ugryźć się w przedramię pięć razy, począwszy od dwóch do sześciu tygodni po otrzymaniu mAb. Personel medyczny ściśle monitorował uczestników i zapewniał odpowiednie leczenie w przypadku zakażenia. L9LS w pełni ochronił 15 z 17 (88 proc.) uczestników przed zakażeniem malarią podczas 21-dniowego okresu prowokacji. Wszyscy ochotnicy w grupie kontrolnej, którzy nie otrzymali L9LS, ulegli zakażeniu i zostali szybko poddani leczeniu, które przebiegło bez powikłań. Co zachęcające, czterech z pięciu uczestników, którzy otrzymali niską podskórną dawkę mAb, było chronionych przed malarią.

Dodatkowe badania kliniczne oceniające, czy L9LS może zapobiegać malarii w okresie od 6 do 12 miesięcy są obecnie prowadzone u niemowląt i dzieci w Mali i Kenii, gdzie malaria występuje endemicznie. Badanie sponsoruje National Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIAID), część NIH.

Opracowana przez naukowców z NIH Vaccine Research Center (VRC), będącego częścią NIAID L9LS to laboratoryjna wersja naturalnie występującego przeciwciała o nazwie L9, pochodzącego z krwi ochotnika, który otrzymał eksperymentalną szczepionkę przeciwko malarii. Przeciwciała zapobiega malarii, neutralizując pasożyty w skórze i krwi, zanim zdążą one zainfekować komórki wątroby.

L9LS jest podobne do potencjalnego przeciwciała przeciwmalarycznego znanego jako CIS43LS, które VRC opracowało i które w małym badaniu wykazało skuteczne działanie ochronne po podaniu drogą dożylną. Jednak L9LS ma dwa do trzech razy silniejsze działanie. Zwiększenie siły działania pozwoliło zastosować wstrzyknięcie podskórne, metodę bardziej opłacalną łatwiejszą do przeprowadzenia niż wlew dożylny.

„Te wczesne wyniki badań klinicznych wykazujące, że przeciwciała monoklonalne podawane podskórnie może chronić ludzi przed malarią, są bardzo zachęcające – powiedział dyrektor NIAID, dr Anthony S. Fauci, główny doradca medyczny prezydenta Stanów Zjednoczonych. - Jednorazowa interwencja, która chroni przed malarią przez sześć miesięcy do roku, może znacząco zmniejszyć zachorowalność i śmiertelność wśród dzieci w regionach endemicznych malarii i zaferować skuteczne narzędzie zapobiegawcze pracownikom służby zdrowia, personelowi wojskowemu i podróżującym na te obszary”.

„To pierwszy dowód na to, że przeciwciała monoklonalne może zapewnić ochronę, gdy jest podawane drogą podskórną, co ma istotne implikacje dla szerokiego zastosowania klinicznego i osiągnięcia celu, jakim jest wyeliminowanie malarii – powiedział dr Robert Seder, kierownik Sekcji Immunologii Komórkowej w VRC, który kierował rozwojem L9LS. - Nie możemy się doczekać wyników w większych badaniach terenowych, które pomogą ustalić skuteczną dawkę”.

Malaria to przenoszona przez komary choroba, wywoływana przez pasożytnicze pierwotniaki-zarodźce malarii (Plasmodium). Światowa Organizacja Zdrowia (WHO) szacuje, że w 2020 roku około 240 milionów ludzi zachorowało na malarię, a około 627 000 zmarło.

Nieproporcjonalnie duże obciążenie malarią obserwuje się w Afryce Subsaharyjskiej - aż 80 proc. wszystkich zgonów z powodu malarii to zgony tamtejszych dzieci poniżej 5. roku życia.

Choć istnieje już szczepionka zapobiegająca malarii; jej skuteczność pozostawia wiele do życzenia.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/31429.html>



02-07-2024

[Żyjemy w czasach multitożsamości](#)

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

[Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#)

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

[Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z](#)

powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.



02-07-2024

Rząd planuje przeniesienie nadzoru nad PAN na ministra nauki

Przewiduje projekt nowelizacji ustawy o PAN.



02-07-2024

W miastach odchodzi się od betonozy,

Proces ten powinny wspierać przepisy.

Informacje dnia: [Żyjemy w czasach multitożsamości Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR](#)

Partnerzy