

[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](#)

Zmutowany wirus polio także atakuje

Niebezpieczną odmianę wirusa polio, który w niektórych przypadkach potrafi przełamać ochronę uzyskaną dzięki szczepionkom, zidentyfikowano w Kongo - informują naukowcy na łamach tygodnika „PNAS”.

Wirusa wykryto w 2010 r. na terenie Kongo. Okazuje się, że potrafi on rozwinąć się również u tych

ludzi, którzy zostali zaszczepieni przeciwko chorobie - informują naukowcy z Niemiec i Gabonu,



którzy razem prowadzili badania nad wirusem.

Epidemia polio, która wybuchła w 2010 r. w Kongo, należała do szczególnie groźnych. Stwierdzono infekcję u 445 osób, przeważnie młodych dorosłych. Spośród nich zmarło 209 osób. Jak piszą badacze, tak wysoka śmiertelność była niepokojąca.

Co więcej, wielu z tych ludzi zostało już kiedyś szczepionych. Przeprowadzane wśród nich wywiady potwierdzały, iż pamiętali oni szczepionkę przyjmowaną w trzech dawkach.

Naukowcy wyizolowali wirusa w celu dokładnego przebadania. „Patogen posiada mutację, która zmienia jego postać w kluczowym miejscu. Rezultat jest taki, że przeciwciała wytworzone przez szczepionkę słabo radzą sobie z blokowaniem zmutowanego wirusa” - opisuje Jan Felix Drexler, który prowadził badania nad wirusem w Instytucie Wirusologii Szpitala Uniwersyteckiego w Bonn.

W celu sprawdzenia, z jakim powodzeniem wirus infekuje system odpornościowy, naukowcy pobrali m.in. próbki krwi od 34 studentów medycyny Uniwersytetu w Bonn. Wszyscy byli zaszczepieni w dzieciństwie przeciwko polio.

Jak się okazało, ich przeciwciała nie miały żadnego problemu ze zwalczaniem „normalnego” wirusa. Jednak w przypadku zmutowanego, odpowiedź układu odpornościowego była dużo słabsza.

„Oszacowaliśmy, że jeden na pięciu spośród naszych badanych w Bonn studentów mógłby zostać zainfekowany przez nowego wirusa, a być może nawet jeden na trzech” - podsumowuje kierownik badań prof. Christian Drosten.

Wirus polio wywołuje chorobę Heinego-Mediny. Światowa Organizacja Zdrowia prowadzi szeroko zakrojoną kampanię szczepień przeciwko polio. W 2004 r. ogłosiła, że Europa jest wolna od wirusa.

Celem jest całkowite zwalczenie polio, podobnie jak udało się to osiągnąć w przypadku ospy. W 1980 r. ogłoszono, że świat został uwolniony od wirusa ospy. Oba wirusy podobne są do siebie pod tym względem, że przenoszą się wyłącznie z człowieka na człowieka. Zwierzęta nie są źródłem, z którego wirus mógłby co jakiś czas przenosić się na ludzi, wywołując epidemie.

Naukowcy ostrzegają, że jeżeli taki zmieniony wirus natrafiłby na niezaszczepioną populację, sytuacja mogłaby być niezwykle groźna. Obecnie pomocne są dotychczasowe szczepionki stosowane szybko i konsekwentnie. Epidemia w Kongo została zatrzymana dzięki masowemu programowi szczepień i podniesieniu poziomu higieny.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/22082.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 konsekwencją

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