

[Akceptuję](#)

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>



03-10-2024

Studenci poszerzają wiedzę medyczną

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

Psycholog o pomocy powodzianom

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

Muzyka pomocna w leczeniu osób

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

Potrafimy zapędzić bakterie do roboty

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

[Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D](#)

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

[System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian](#)

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardi chirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardi chirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardi chirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy