

[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>



10-01-2025

[Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce?](#)

Polski zespół naukowców odkrył istotę maszynerii produkującej białka.



10-01-2025

[Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie](#)

Większość młodych ludzi czerpie informacje z Internetu.



23-12-2024

[Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

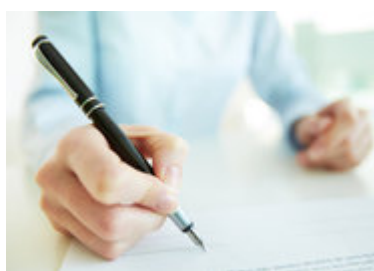
Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

[Radioaktywny pluton się nie ukryje](#)

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

[Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.

Informacje dnia: [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)
[Świąteczna apteczka Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)
[Świąteczna apteczka Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)
[Świąteczna apteczka](#)

Partnerzy