

[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](#)

Raport: zamach terrorystyczny z użyciem ospy groźniejszy niż sądzono

✘ Potencjalny atak terrorystyczny z użyciem niebezpiecznych zarazków może się okazać znacznie groźniejszy niż się wydawało - wykazały nowe symulacje komputerowe opublikowane przez „Scientific Reports”.

Alessandro Vespignani z Northeastern University w Bostonie wraz ze swym zespołem sprawdzał jak może się rozprzestrzeniać użyty przez terrorystów wirus ospy prawdziwej. W jego ocenie, minie co najmniej kilka dni, a raczej kilka tygodni, zanim uda się w ogóle wykryć, że doszło do zamachu. W tym czasie zarazek ten może zarazić wiele osób.

Amerykanie wzięli pod uwagę dwa warianty. W jednym pięciu zakażonych wirusem ospy terrorystów porusza się po Londynie i najdłużej jak to możliwe stara się zarazić jak najwięcej osób. W drugim scenariuszu wzięto pod uwagę, że zostaje zakażonych 10 osób, które początkowo nie zdających sobie z tego sprawy.

Okazało się, że w obydwu wariantach zakażenie rozprzestrzenia się równie szybko. Nie ma przy tym znaczenia w jak dużej metropolii do niego dojdzie - w Londynie, Paryżu czy Nowym Jorku. Wszędzie może ono postępować podobnie.

„Zanim dojdzie do wykrycia ataku bioterrorystycznego może się ono rozprzestrzenić po całym kontynencie” - twierdzą autorzy raportu. W okresie zaledwie dwóch tygodni ogniska epidemii ospy mogą się pojawić na znacznych obszarach Europy. Podobnie może być w Ameryce, Azji i Afryce oraz na Półwyspie Arabskim.

Do niedawna wydawało się, że wystarczy zaszczepić szybko wielu ludzi przeciwko ospie oraz wprowadzić kwarantannę, żeby powstrzymać epidemię. Przeprowadzone symulacje tego jednak nie potwierdzają. Wynika z nich, że te działania wcale nie muszą być tak skuteczne jak się zakłada, szczególnie w krajach biedniejszych.

Minie wiele dni zanim lekarze się zorientują, że mają do czynienia z ospą. Okres inkubacji choroby trwa od 7 do 17 dni. Pierwsze objawy zakażenia, takie jak gorączka, osłabienie i uczucie rozbicia, pojawiają się zwykle po 9 dniach, ale trudno je wiązać z ospą. Po kilku następnych dniach dają o sobie znać dreszcze i wymioty oraz bóle głowy i pleców, dolegliwości również mogą świadczyć o wielu innych dolegliwościach.

Dopiero po około dwóch tygodniach pojawia się charakterystyczna dla ospy płamkowo-grudkowa wysypka, z czasem przechodząca w pęcherzykową, występującą głównie na twarzy i kończynach.

Czy atak terrorystyczny z użyciem ospy prawdziwej jest w ogóle możliwy?

Alessandro Vespignani przyznaje, że od ponad 30 lat nie odnotowano ani jednego przypadku zakażenia ospą na świecie. Chorobę tę uważa się, za całkowicie wytepioną. Zarazki te nadal są przechowywane jedynie w dwóch laboratoriach na świecie - w Rosji i USA. Takie przynajmniej są oficjalnie zapewnienia.

Wirus ospy jest jednak wysoce śmiertelny - umiera na niego co trzecia zakażona osoba, jeśli nie jest leczona i nie była zaszczepiona. Dla potencjalnych terrorystów to ważny argument, tym bardziej, że zarazki te wcale nie muszą być tak trudne do zdobycia jak się sugeruje.

Zamach z użyciem wirusa ospy jest również niebezpieczny dla samych terrorystów. Nawet jeśli nie obawiają się, że sami mogą się zarazić i zginąć, to muszą się liczyć z tym, że wywołaną przez nich epidemię nie sposób kontrolować. Szybko może się rozprzestrzenić na wiele kontynentów i jest w stanie dotrzeć do kraju lub regionu, z którego wywodzą się zamachowcy.

Źródło: <http://naukawpolsce.pap.pl>

<https://laboratoria.net/aktualnosci/18877.html>



09-04-2026

[Światło uwięzione w ultracienkiej siatce](#)

Ten wynik otwiera drogę do nowych, płaskich elementów fotonicznych.



09-04-2026

[Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu](#)

Będzie można regenerować kości i stawy



09-04-2026

[WAT z nowymi pracowniami dla Instytutu Radioelektroniki](#)

Otrzymał nowy budynek z pracowniami i aulą dla studentów.



09-04-2026

Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki

Dwie trzecie z nich wyciąga inne wnioski.



09-04-2026

Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego

Bakterie rozprzestrzeniają się nie tylko w szpitalach.



09-04-2026

Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p

Przydatnym w leczeniu wielu schorzeń, jak choroby nowotworowe i autoimmunologiczne.



09-04-2026

Bez podstawowej wiedzy o roślinach

Wprowadzamy coraz więcej gatunków obcych inwazyjnych.



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.

Informacje dnia: [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki](#) [Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce](#) [Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki](#) [Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Partnerzy