

[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](#)

Antybiotykooporność jak terroryzm, powodzie i wybuchy wulkanów



Profesor Dame Sally Davies, naczelna lekarz Wielkiej Brytanii, zaproponowała, by do National Risk Register of Civil Emergencies (NRR - Narodowy spis zagrożeń cywilnych) dopisano problem antybiotykooporności nabywanej przez kolejne szczepy bakterii. Jej zdaniem, może to spowodować podobne problemy jak znajdujące się w spisie epidemia grypy, katastrofalne powodzie na wybrzeżach, duże erupcje wulkanów za granicą czy atak terrorystyczny na dużą skalę.

NRR to dokument referencyjny przeznaczony dla tych osób i organizacji, które chcą być lepiej przygotowane na zagrożenia dotyczące dużych części społeczeństwa.

Podczas swojego wystąpienia przed komitetem nauki i technologii Izby Gmin profesor Davies nakreśliła, jak to sama nazwała katastroficzny scenariusz, w którym stwierdziła, iż za 20 lat pacjenci mogą umierać po zabiegach chirurgicznych wskutek infekcji jakim obecnie jesteśmy w stanie zapobiegać. Wiele szczepów bakterii może stać się opornych na antybiotyki.

Obecnie w dziedzinie zdrowia publicznego istnieje niewiele problemów ważniejszych od antybiotykooporności. To oznacza, że rośnie ryzyko infekcji, których nie będziemy w stanie leczyć. Możemy jednak kontrolować oporność bakterii - powiedziała Davies. Wczesną wiosną jej biuro ma przygotować projekt rządowej strategii zmierzenia się z tym problemem.

Obawy Davies potwierdza Alan Johnson z Health Protection Agency. W przeszłości ludzie nie martwili się antybiotykoopornością, bo zawsze pojawiały się jakieś nowe antybiotyki. Teraz sytuacja uległa zmianie. Nie mamy nowych antybiotyków, które pomogłyby nam w najbliższej przyszłości lub w dłuższym okresie. Firmom farmaceutycznym często nie opłaca się pracować nad nowymi antybiotykami chociażby ze względu na podnoszące koszty produkcji bariery urzędnicze i nierealistyczne wymagania prawne.

Rozwój współczesnej technologii i medycyny ma też i negatywną stronę. Terapie antynowotworowe osłabiają układ odpornościowy, szerokie stosowanie wenflonów zwiększa ryzyko infekcji. Antybiotyki są powszechnie dodawane do chemii domowej, środków czystości, faszkuje się nimi zwierzęta hodowlane. Bakterie, które się zetkną z antybiotykiem i przetrwają, szybko mogą wyrobić sobie oporność i przekazać tę cechę następnym pokoleniom. Ponadto, jak już informowaliśmy, antybiotykooporność jest wbudowana w bakterie i odkryto je nawet u tych mikroorganizmów, które nigdy nie miały kontaktu z produkowanymi przez ludzi antybiotykami.

Pojawiają się doniesienia o trudnościach w leczeniu kolejnych chorób. W lipcu 2011 roku informowaliśmy o odkryciu pierwszego szczepu rzeżączki opornego na wszystkie znane antybiotyki. Nie wiadomo, jak szeroko jest on rozpowszechniony, ale wiadomo, że na tetracyklinę, główne antybiotyk do zwalczania rzeżączki, opornych jest już 80% szczepów. Coraz większym problemem staje się też gruźlica oporna na szeroką gamę leków. Znalaziono E-coli zawierające geny oporności na niektóre leki, a w szpitalach Nowego Jorku lekarze nie potrafią poradzić sobie z przypadkami śmiertelnego zapalenia płuc, którego nie udaje się wyleczyć nawet potężnymi stosowanymi w ostateczności antybiotykami z grupy karbapenemów.

W samej Wielkiej Brytanii bakterie odporne na karbapenemy odkryto w 2003 roku. Wówczas chorowały jedynie trzy osoby. Liczba zarażonych takimi opornymi bakteriami była niewielka do 2007 roku. Później zaczęła szybko rosnąć. w 2010 były już 333 przypadki zachorowań, a w pierwszej połowie 2011 - 217.

Jak informuje amerykańskie Centrum Kontroli i Prewencji Chorób, przeciętnemu zdrowemu człowiekowi nie grożą bakterie odporne na karbapenemy. Jednak E.coli czy Klebsiella, bakterie które występują w ludzkich jelitach, mogą zyskać oporność na karbapenemy u osób, które podlegają długotrwałemu leczeniu. Zachorowania najczęściej dotyczą tych ludzi, którzy przez długi czas są podłączeni do respiratora, cewnika, wenflonu lub zażywają antybiotyki.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/16319.html>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują

[nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

[Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy