

[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](#)

Nowa metoda wykrywania antybiotykoopornych bakterii

Staphylococcus aureus, czyli gronkowiec złocisty, jest bardzo popularną bakterią, wywołującą wiele schorzeń skóry, dróg oddechowych czy zapalenie ucha środkowego. Bakteria ta jest stosunkowo

niegroźna dla zdrowych ludzi, ale powoduje ciężkie zakażenia u osób starszych i osłabionych - np. po operacji lub przebyciu ciężkiej choroby. Dlatego gronkowiec złocisty bywa bardzo groźny dla pacjentów szpitali, szczególnie oddziałów intensywnej terapii.

Największy problem stwarzają szczepy gronkowców odporne na metycylinę, tzw. MRSA (methicillin resistant Staphylococcus aureus), które są najczęściej także odporne na działanie większości innych antybiotyków, w tym penicyliny i wankomycyny.

Tradycyjne metody wykrywania zakażeń MRSA polegają na badaniu próbek bakterii pobranych od pacjentów, a następnie oznaczaniu bakterii wywołujących infekcję. Takie podejście, choć skuteczne, jest bardzo czasochłonne, co w przypadku pojawienia się infekcji w szpitalu grozi jej szybkim rozprzestrzenieniem.

Grupa naukowców ze Szpitala Uniwersyteckiego w Genewie pod kierunkiem Stephena Harbartha opracowała nową metodę wykrywania zakażeń MRSA opartą na analizie DNA bakteryjnego. Metoda ta skraca czas wykrycia lekoopornych bakterii o 75 proc. w porównaniu z tradycyjnymi metodami mikrobiologicznymi.

Metoda ta, nazwana qMRSA, polega na identyfikacji DNA lekoopornych bakterii w próbkach wymazów pobranych od pacjentów.

Jej skuteczność przebadano na grupie 1053 pacjentów przyjętych na oddziały intensywnej terapii, medycyny i chirurgicznej, szpitala uniwersyteckiego w Genewie. Badania prowadzone były w od stycznia 2003 do sierpnia 2005 roku.

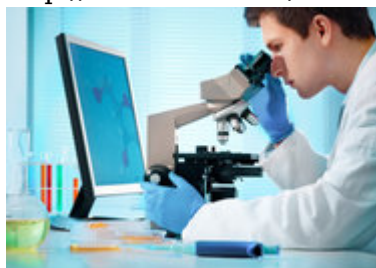
Okazało się, że za pomocą qMRSA udało się skrócić czas wykrycia lekoopornych bakterii z 87 do 21 godzin na chirurgicznym OIOM-ie oraz ze 106 do 23 godzin na medycznym oddziale intensywnej terapii.

Umożliwiło to nie tylko szybsze wykrycie źródła zakażenia, dzięki czemu można było zatrzymać rozprzestrzenianie się antybiotykoopornych bakterii, ale także udało się zapobiec niepotrzebnej izolacji nie zainfekowanych pacjentów. ZUZ

[PAP - Nauka w Polsce](#)

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4193.html>



02-04-2020

[Nieznany gen oporności na antybiotyki](#)

rozprzestrzenił się niezauważony

Niepodobny do żadnego innego gen oporności na antybiotyki niepostrzeżenie rozprzestrzenił się już na kilka patogenów.



02-04-2020

Ekspert: nie zwlekajmy, w razie udaru wzywajmy pomoc natychmiast

Ograniczenia związane z walką z epidemią COVID-19 nie obejmują leczenia chorób zagrażających życiu.



02-04-2020

Badania kliniczne leków do walki z epidemią

Pierwszy z testowanych leków kardiologicznych miałby pomóc w łagodzeniu i skróceniu przebiegu choroby.



02-04-2020

Uniwersytet Trzeciego Wieku uruchomił

[zdalną naukę dla każdego](#)

W czasie epidemii słuchacze Gdańskiego Uniwersytetu Trzeciego Wieku mogą zdalnie uczestniczyć w zajęciach.



02-04-2020

[Co dostarczają przekąski po treningu dzieciom?](#)

Liczba kilokalorii spożywanych przez dzieci w postaci przekąsek po wysiłku przewyższa liczbę kalorii spalonych podczas treningu.



02-04-2020

[Jak dbać o ręce, gdy często je myjemy i dezynfekujemy](#)

Częste mycie rąk i ich dezynfekcja to teraz podstawa naszego funkcjonowania. Dowiedz się, jak o nie zadbać.



31-03-2020

Jak koronawirus wpływa na Polaków

Z badań opinii i rynku przeprowadzonych w ostatnim czasie wyłania się bardzo ciekawy obraz życia społecznego w czasach zarazy.



31-03-2020

Fizycy pokazują, jak splątać cząstki, które nie miały ze sobą kontaktu

Polscy fizycy pokazali, jak wytworzyć dowolny typ splątania dla cząstek, które nigdy się nie spotkały.

Informacje dnia: [Nieznany gen oporności na antybiotyki rozprzestrzenił się niezauważony Ekspert: nie zwlekajmy, w razie udaru wzywajmy pomoc natychmiast](#) [Badania kliniczne leków do walki z epidemią Uniwersytet Trzeciego Wieku uruchomił zdalną naukę dla każdego](#) [Co dostarczają przekąski po treningu dzieciom? Jak dbać o ręce, gdy często je myjemy i dezynfekujemy](#) [Nieznany gen oporności na antybiotyki rozprzestrzenił się niezauważony Ekspert: nie zwlekajmy, w razie udaru wzywajmy pomoc natychmiast](#) [Badania kliniczne leków do walki z epidemią Uniwersytet Trzeciego Wieku uruchomił zdalną naukę dla każdego](#) [Co dostarczają przekąski po treningu dzieciom? Jak dbać o ręce, gdy często je myjemy i dezynfekujemy](#)

Partnerzy



-
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
-