

[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, medyczny i chirurgiczny, 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

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



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące](#)

osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

Kierownik wyprawy polarnej

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy