

[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 odsłona walki z gronkowcem



Naukowcy z Imperial College London odkryli mechanizm regulacji absorpcji soli przez gronkowca złocistego (*Staphylococcus aureus*) opornego na metycylinę (MRSA). Ingerencja w ten mechanizm może pomóc w walce z bakterią - informuje pismo "Science Signaling".

Staphylococcus aureus to bakterie odporne na wysokie stężenie soli. Okazuje się, że wykształciły one mechanizm chroniący komórki, który pozwala im przetrwać w silnie zasolonym środowisku. Zaburzenie tego mechanizmu może spowodować śmierć komórek gronkowca poprzez absorpcję zbyt dużej ilości soli lub utratę wody.

Naukowcy badali komórki bakterii w warunkach laboratoryjnych. Zaobserwowali wówczas, że przekaźnik o nazwie cykliczny di-AMP odgrywa kluczową rolę w procesie regulacji poziomu soli u gronkowca.

Wysoki poziom soli odwadnia komórki. By zapobiec utracie wody białko transportowe dostarcza do komórki cząsteczki pełniące rolę miniaturowych gąbek, które wchłaniają wodę, zapobiegając jej utracie. Jednocześnie mikrogąbki zapobiegają przedostawaniu się do komórki soli.

Naukowcom udało się zakłócić ten mechanizm poprzez modyfikację sygnału przekazywanego do białek transportowych, przez co liczba komórek wyposażonych w mikrogąbki zmniejszyła się znacząco. To z kolei spowodowało, że komórki gronkowca stały się bardziej podatne na działanie soli, co prowadziło do ich obumierania.

"Bakterie *Staphylococcus aureus* powodują poważne infekcje. Choć badania są jeszcze na wczesnym etapie, wiedza podczas nich zdobyta może pomóc zapobiegać zakażeniom gronkowcem poprzez pokarm oraz opracować nowe metody leczenia wspierające działanie antybiotyków" - mówi autorka analizy prof. Angelika Gründling.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/25950.html>



12-05-2026

[Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#)

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

[Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

[Jak rower zmienił świat](#)

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

[Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...](#)

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

[Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#)

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

[Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

[Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży](#)

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy