

### [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](http://www.naukawpolsce.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25950.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**