

[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

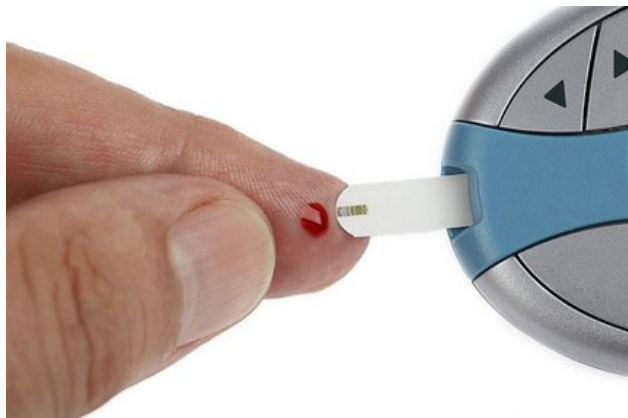
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Czy bakterie wywołują cukrzycę typu 2?



Długotrwały kontakt z toksynami produkowanymi przez gronkowca złocistego prowadzi do powstania objawów charakterystycznych dla cukrzycy typu 2 - zawiadania czasopismo „mBio”.

Naukowcy z Uniwersytetu Iowa (USA) uważają, że cukrzyca typu 2 może być chorobą wywoływaną przez bakterie. Badacze wykazali, że króliki wystawione na długotrwałe działanie toksyn wytwarzanych przez gronkowca złocistego (*Staphylococcus aureus*) rozwijają objawy przypominające cukrzycę - insulinooporność, nietolerancję glukozy i ogólny stan zapalny organizmu.

Dotychczas sądzono, że najgroźniejszym sprzymierzeńcem cukrzycy typu 2 jest otyłość. Amerykańscy mikrobiolodzy nie próbują zaprzeczyć temu zjawisku, ale zwracają uwagę na fakt, iż otyłość powoduje istotne zmiany w budowie mikrobiomu - zespołu mikroorganizmów zamieszkujących nasze ciało. Właśnie te zmiany mogą przyczyniać się do rozwoju innych chorób.

„Kiedy ludzie przybierają na wadze, stają się bardziej podatni na zasiedlenie przez bakterie z rodzaju *Staphylococcus*. Bakterie te gromadzą się w dużych ilościach na powierzchni skóry i w konsekwencji narażają gospodarzy na ciągły kontakt z produkowanymi przez siebie superantygenami” - wyjaśnia koordynator badania prof. Patrick Schlievert.

Poprzednie badania prof. Schlieverta pokazały, że superantygeny (toksyny wytwarzane przez bakterie) zaburzają pracę układu odpornościowego i mogą poważnie zaszkodzić zdrowiu, doprowadzając do zespołu wstrząsu toksycznego, sepsy czy zapalenia wsierdza.

Obecne eksperymenty pozwoliły stwierdzić, że superantygeny wchodzi w interakcje z komórkami tłuszczowymi i systemem immunologicznym, wywołując tym samym stan zapalny całego organizmu, a w jego następstwie insulinooporność i inne objawy charakterystyczne dla cukrzycy typu 2.

„Myślę, że właśnie w tym miejscu możemy interweniować i wpłynąć na rozwój oraz przebieg cukrzycy” - mówi prof. Schlievert.

Badacze rozpoczęli już prace nad szczepionką, która mogłaby unieszkodliwiać superantygeny. Planują też wprowadzenie do użytku żelu punktowego zawierającego monolaurynian glicerolu, który zabijałby bakterie na powierzchni skóry.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl
<https://laboratoria.net/aktualnosci/23746.html>



13-04-2026

[Mity na temat epilepsji](#)

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

[Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#)

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

[Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#)

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

[W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#)

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

[Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...](#)

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

[Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

[Ruszyła Akademia Energii Jądrowej](#)

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.



13-04-2026

[Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona](#)

Chorych będzie coraz więcej

Informacje dnia: [Mity na temat epilepsji Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Partnerzy