

### [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

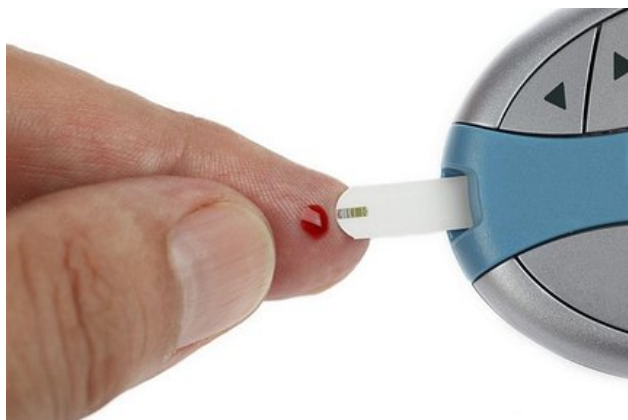
Naukowy styl życia

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](http://www.naukawpolsce.pap.pl)  
<http://laboratoria.net/aktualnosci/23746.html>



03-10-2024

## **Studenci poszerzają wiedzę medyczną**

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

## **Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji**

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

## **Psycholog o pomocy powodzianom**

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

## **Muzyka pomocna w leczeniu osób**

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

## **Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi**

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

## Potrafimy zapędzić bakterie do roboty

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

## Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

## System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

**Informacje dnia:** [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

**Partnerzy**