

[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

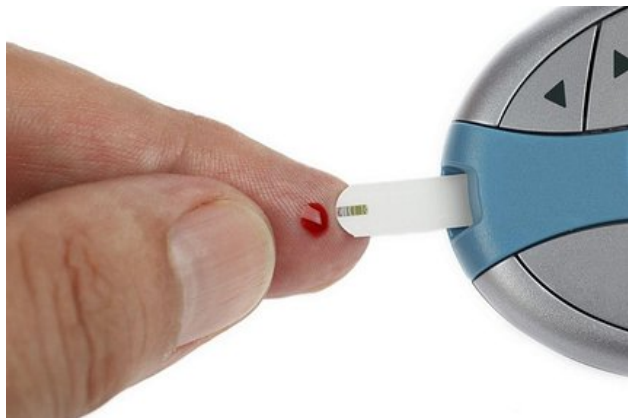
Naukowy styl życia

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.

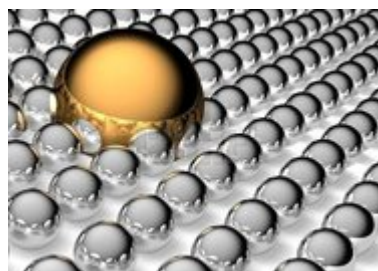
Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl
<http://laboratoria.net/aktualnosci/23746.html>



14-01-2025

[Targi LABS EPXO 2025](#)

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

[Nanotechnologia w medycynie](#)

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

[Uważaj na zimno](#)

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients“.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy