

### [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](#)

## Insulina pomocna w ostrym zapaleniu trzustki

Insulina może chronić komórki przed ostrym zapaleniem trzustki - chorobą, której dotychczas nie udaje się skutecznie leczyć - informuje "Journal of Biological Chemistry".

Ostre zapalenie trzustki (OZT) rozwija się, gdy dochodzi do aktywacji wytwarzanych przez trzustkę enzymów już w obrębie tego narządu. Trzustka zaczyna trawić samą siebie i okoliczne tkanki, a pacjent odczuwa wyjątkowo silny, długotrwały ból w nadbrzuszu i wymiotuje.



Uaktywnione enzymy trzustkowe (których naturalną funkcją jest trawienie pokarmu) niszczą ściany naczyń krwionośnych i sąsiadujące z trzustką ściany przewodu pokarmowego. Może to spowodować wewnętrzny krwotok lub przedziurawienie ściany jelita (perforację). Silna reakcja zapalna może ulec uogólnieniu i doprowadzić do niewydolności wielonarządowej, dając objawy podobne do sepsy.

Ciężka postać ostrego zapalenia trzustki może doprowadzić do niewydolności układu oddechowego, nerek i układu krążenia oraz zaburzeń krzepnięcia krwi. Tak ciężki przebieg kończy się śmiercią w około 10 proc. przypadków.

W większości (około 80 proc. przypadków) choroba jest następstwem spożycia nadmiernej ilości alkoholu albo kamicy żółciowej - najczęściej pojawia się po obfitym, tłustym posiłku z alkoholem, na przykład w okresie świątecznym. Mogą ją spowodować także niektóre leki, wady rozwojowe, urazy czy mutacje genów sprzyjające wewnątrzkomórkowej aktywacji enzymów trzustkowych, a w 10 proc. przypadków przyczyny nie udaje się ustalić. Ponieważ nie opracowano dotychczas skutecznej metody leczenia przyczynowego, pacjentom podaje się tylko dożylnie płyny i preparaty odżywcze oraz środki przeciwbólowe.

Zespół doktora Jasona Bruce'a z University of Manchester wykazał, że insulina - hormon wytwarzany przez komórki beta trzustki - może chronić wydzielające enzymy komórki pęcherzykowe trzustki przed aktywacją pod wpływem alkoholu oraz metabolitów kwasów tłuszczowych.

Okazało się, że hormon ten pozwala przywrócić komórkom pęcherzykowym odpowiedni poziom energii i umożliwia normalną pracę pompom wapniowym w błonie komórkowej, co zapewnia właściwy poziom wapnia, chroniący komórki przed martwicą i samostrawieniem.

Autorzy badań uważają, że dzięki dalszym badaniom z udziałem zwierząt i ludzi uda się dokładniej poznać ochronny wpływ insuliny i opracować metody leczenia ostrego zapalenia trzustki.

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

<http://laboratoria.net/aktualnosci/22093.html>



27-03-2025

## [Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

## [Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

## [W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

## [Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

## **Błonica - choroba groźna także dla dorosłych**

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

## **87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny**

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

## **Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych**

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

## **Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy**

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

**Informacje dnia:** [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

### **Partnerzy**