

### [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](#)

## Harmina lekiem na cukrzycę?



**Uczeni z Icahn School of Medicine powiadomili, że wśród ponad 100 tys. sprawdzonych przez siebie substancji znaleźli jedną - harminę - która prowadzi do namnażania się ludzkich komórek wytwarzających insulinę.**

Cukrzyca jest dolegliwością, która dotyka 380 milionów ludzi na całym świecie, jest efektem m.in. niewielkiej ilości komórek beta trzustki. Aktualnie naukowcy zawiadamiają, że w warunkach laboratoryjnych harmina powodowała, że owe komórki pobrane od dorosłego człowieka zaczęły się namnażać. Ich ilość wzrosła się trzykrotnie, a doświadczenia na myszach wykazały, że dzięki nim zwierzęta lepiej normalizują poziom cukru we krwi. Badacze na całym świecie od wielu lat starli się odnaleźć sposób na namnażanie komórek wytwarzających insulinę.

Jeden z badaczy, Andrew Stewart stwierdził, że *nasze badania dostarczają solidnych dowodów na poparcie hipotezy, że leki oparte na harminie mogą na tyle wspomagać proliferację komórek beta, że będzie to odpowiedni sposób leczenia cukrzycy.*

Zanik komórek beta to najistotniejsza przyczyna cukrzycy typu I. Zanik wywołany jest atakiem komórek beta układem odpornościowym. W ostatnich latach wyjaśniło się ponadto, że i w cukrzycy typu II niedobór komórek beta odgrywa ważną rolę. Z tego powodu eksperci zajmujący się analizowaniem cukrzycy uznają za swój główny cel znalezienie sposobu na zwiększenie w organizmie liczby zdrowych komórek beta.

Niedostatek komórek beta jest związany z ich swoistością. Komórki te szybko rozmnażają się w pierwszym roku życia, a później proces ten jest opóźniany. Z czasem tworzy się wobec tego ich stosunkowo niewiele. Uczeni zdają sobie sprawę, że w pierwszym roku życia w danej chwili równolegle ulega podziałowi około 2% komórek beta. Najświeższe badania pokazały, że tyle samo dzieli się pod wpływem harminy i dokonuje się zarówno w kulturach w laboratorium, jak i w przypadku badań na zwierzętach.

Harmina jest pozyskiwana z pogonka rutowatego oraz z niektórych winorośli żyjących w RPA.

Źródło: [MedicalXpress](#)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/23230.html>



10-01-2025

## Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce?

Polski zespół naukowców odkrył historię maszynerii produkującej białka.



10-01-2025

## Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie

Większość młodych ludzi czerpie informacje z Internetu.



23-12-2024

## Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

# Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

## Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

## Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

## Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

## Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.

**Informacje dnia:** [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)  
[Świąteczna apteczka](#) [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)  
[Świąteczna apteczka](#) [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)  
[Świąteczna apteczka](#)

### **Partnerzy**