

[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](#) [Szkozenia](#) [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>



24-09-2024

Migrena to choroba - można ją leczyć

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu

[programistów](#)

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

[Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#)

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

[Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją](#)

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

[SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa](#)

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

[Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku](#)

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy