

[Akceptuję](#)

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](#)

Cząsteczka wiążąca glukozę może zmienić sposób leczenia cukrzycy

Zaprojektowana przez naukowców z University of Bristol syntetyczna cząsteczka wiążąca glukozę może przybliżyć opracowanie insuliny wrażliwej na poziom glukozy - informuje

„Nature Chemistry”.

Według danych Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) do roku 2030 cukrzyca będzie siódmą z najczęstszych przyczyn zgonów na świecie. Obecnie cierpi na nią ponad 400 milionów ludzi, podczas gdy w roku 1980 było to nieco ponad 100 milionów. Aby utrzymać prawidłowy poziom glukozy we krwi każda osoba z rozpoznaniem gruźlicy typu 1 i znaczna część osób z cukrzycą typu 2 musi przyjmować insulinę w postaci zastrzyków lub podawaną przez specjalną pompę.

Naukowcy z University of Bristol opracowali cząsteczkę, dzięki której nowa generacja insuliny mogłaby „wyłączać się” przy zbyt niskim poziomie glukozy we krwi. Dzięki temu zmalałoby zagrożenie hipoglikemią – niebezpiecznie niskim poziomem glukozy we krwi. Hipoglikemia może być skutkiem przedawkowania insuliny, pominięcia lub braku posiłku, nieplanowanego wysiłku fizycznego czy spożycia dużej ilości alkoholu.

Jak zaznaczają autorzy, nowa cząsteczka wiążąca glukozę w środowisku wodnym działa skuteczniej niż można było przypuszczać, wiążąc glukozę 100 razy mocniej niż wcześniej wypróbowywane związki. Jest też niemal całkowicie selektywna. Pod tym względem wydaje się porównywalna z naturalnymi cząsteczkami białek wiążącymi glukozę, jest jednak od nich wielokrotnie mniejsza.

Oprócz „aktywnej” insuliny nowa cząsteczka mogłaby znaleźć zastosowanie w ciągłym monitorowaniu poziomu cukru we krwi.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/28803.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