

[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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/28803.html>



12-05-2026

[Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#)

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

Jak rower zmienił świat

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

Norowirusy - biegunka brudnych rąk

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV](#)

[edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Jak rower zmienił świat](#) [Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy