

[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

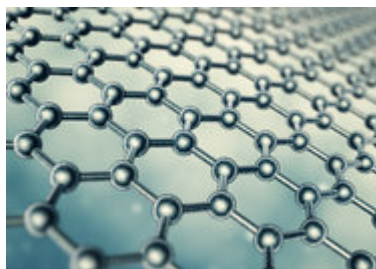
<http://laboratoria.net/aktualnosci/28803.html>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach](#)

[multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy