

[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](#)

Odkryto receptor dla hormonu związanego z rozwojem otyłości

Wyniki, które nie tylko ułatwią zrozumienie podłoża rozwoju otyłości, ale też mogą zaowocować metodami jej leczenia, zamieszcza najnowszy numer pisma "Proceedings of the National Academy of Sciences".

Adiponektyna jest produkowana przez komórki tkanki tłuszczowej. Odgrywa ważną rolę w metabolizmie glukozy i związków tłuszczowych.

Do tej pory badaczom udało się zaobserwować, że za niski poziom adiponektyny występuje we krwi osób cierpiących na otyłość i cukrzycę typu II. Z kolei podawanie syntetycznej wersji hormonu otyłym myszom powodowało spadek masy ciała zwierząt i normalizacji metabolizmu glukozy.

Wiadomo też było, że rola adiponektyny w regulacji przemiany materii polega m.in. na pobudzaniu spalania kwasów tłuszczowych w wątrobie i mięśniach. Jednak szczegółowy mechanizm jej działania nie został dobrze poznany. Dotychczas nie udało się też zidentyfikować receptora za pośrednictwem, którego wykonuje ona swoje funkcje.

W poszukiwaniu tego receptora zespół Harveya Lodisha z Instytutu Badań Biomedycznych Whiteheada w Cambridge (stan Massachusetts) prowadził badania na mysich komórkach z krwi zmienionych genetycznie tak, że produkowały w nadmiarze różne białka powierzchniowe. Białka te były zaliczane do grupy potencjalnych kandydatów na receptor adiponektyny.

Następnie do hodowli dodawano małe magnesy w kształcie koralików, do których dołączono cząsteczki adiponektyny. W ten sposób badacze chcieli wyłowić komórki posiadające na powierzchni receptor dla hormonu.

Okazało się, że magnetyczne koraliki najsilniej łączyły się z komórkami produkującymi T-kadherynę. Należy ona do rodziny białek błonowych (tj. zlokalizowanych w błonach komórek), które regulują interakcje między komórkami - ich wzajemne przyleganie i przemieszczanie w organizmach rozwijających się i dorosłych.

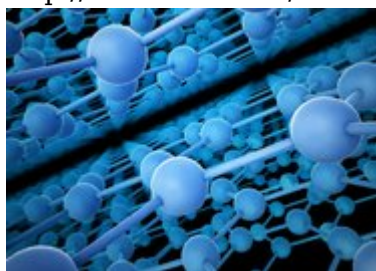
Oprócz tkanki nerwowej i płuc, T-kadheryna jest produkowana także w komórkach śródbłonna wyściełającego naczynia oraz w komórkach mięśni gładkich, gdzie zdaniem badaczy oddziałuje z adiponektyną.

Autorzy oceniają, że ich odkrycie pomoże lepiej zrozumieć rolę tkanki tłuszczowej i adiponektyny w regulacji metabolizmu, a ostatecznie może doprowadzić do wynalezienia nowych sposobów leczenia otyłości i związanej z nią cukrzycy typu II.

PAP

[Chcesz o tym porozmawiać na FORUM?](http://laboratoria.net/aktualnosc/3404.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosc/3404.html>



28-05-2024

Drżące nanorurki

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

[Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#)

Informuje "Nature".



28-05-2024

[ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#)

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

[Testy na obecność HPV](#)

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

Informacje dnia: [Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy