

[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

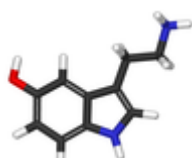
zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Kropki kwantowe umożliwiają śledzenie serotoniny na poziomie molekularnym



Naukowcy z Uniwersytetu Vanderbilt odkryli metodę pozwalającą oznaczyć na poziomie molekularnym białko występujące u ludzi zwane transporterem serotoniny. Serotonina to hormon, który reguluje apetyt, nastrój i sen u ludzi.

Białko pomaga regulować poziom serotoniny wokół komórek poprzez pełnienie funkcji odkurzacza

w skali nano, zasysając molekuly serotoniny do komórek i utrzymując je z daleka od receptorów serotoniny na innych komórkach. Transport serotoniny jest niezwykle interesującą kwestią dla naukowców zajmujących się chorobami psychicznymi i ich leczeniem. Ponadto ma ogromne znaczenie w autyzmie, ponieważ jak dowiodły poprzednie badania zmiany w obrębie transportera serotoniny mogą doprowadzić do nadaktywności białka. Wcześniejsze próby podążania za białkiem pozwoliły jedynie na uzyskanie kilku zdjęć molekuł w określonym momencie. Nowa technologia pozwala na śledzenie molekuł na powierzchni komórek w czasie rzeczywistym.

Odkrycie ma wielkie konsekwencje terapeutyczne. Obecnie stosowane terapie wykorzystują antydepresanty, które wyłączają transportery serotoniny w mózgu żeby lek zadziałał. Towarzyszą temu niepożądane efekty uboczne takie jak: mdłości, zmęczenie, zaburzenia seksualne i wzrost masy ciała. Badanie daje wgląd w metody naturalnego kontrolowania poziomu serotoniny i prawdopodobnie umożliwi opracowanie leków z łagodniejszymi skutkami ubocznymi.

Źródło: <http://www.nanonet.pl>

<https://laboratoria.net/technologie/13816.html>

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