

[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](#)

Walka z nałogiem pijaństwa poprzez stymulacja neuronów



Dzięki stymulacji neuronów dopaminergicznych naukowcom z Uniwersytetu Buffalo udało się zmienić zachowanie gryzoni, które wcześniej przyzwyczajono do picia dużych ilości alkoholu - informuje pismo "Frontiers in Neuroscience".

"Przez dekady obserwowaliśmy, że pewne obszary mózgu uaktywniają się u alkoholików podczas spożywania alkoholu lub oglądania zdjęć przedstawiających innych ludzi pijących alkohol. Nie wiedzieliśmy jednak, czy te zmiany aktywności rzeczywiście sterują zachowaniem uzależnionej osoby" - mówi autorka badań dr Caroline E. Bass.

"Dzięki stymulacji konkretnych neuronów dopaminergicznych uzyskaliśmy stałe wydzielanie niewielkich ilości dopaminy w układzie nagrody, co szybko zahamowało obserwowane wcześniej nadmierne spożycie alkoholu u szczurów. Gryzonie unikały alkoholu także po zakończeniu stymulacji" - wyjaśnia.

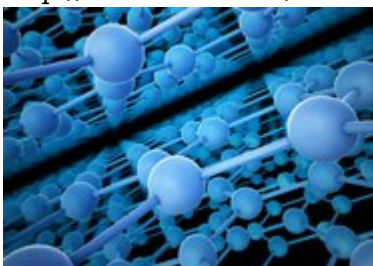
Naukowcy wytrenowali szczury laboratoryjne tak, by ich zachowanie odzwierciedlało picie "na umór" u ludzi. Następnie zastosowali metodę optogenetyczną, która polega na modyfikacji określonych neuronów poprzez wprowadzenie do nich genów kodujących światłoczułe białka (opsyny). Komórki te są bardziej wrażliwe na światło, dlatego można kontrolować ich aktywność za pomocą stymulacji laserowej.

Rezultaty tych badań pomagają lepiej zrozumieć mechanizmy neurochemiczne leżące u podstaw uzależnień oraz mogą przyczynić się do opracowania nowych metod walki z alkoholizmem - podkreślają badacze.

Dopamina jest neuroprzekaźnikiem odgrywającym różne role - odpowiada za koordynację ruchów, regulację wydzielania hormonów czy procesy emocjonalne. Jej obecność w przestrzeniach między neuronami wywołuje poprawę samopoczucia. Jak wykazały wcześniejsze badania, niedobór dopaminy może zwiększać podatność na działanie alkoholu.

Źródło: www.nauka.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/20327.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