

[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>



23-12-2024

[Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego](#)

[Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

[Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

[Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

[Świąteczna apteczka](#)

Szczypta umiaru i coś na zgagę



23-12-2024

[Radioaktywny pluton się nie ukryje](#)

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

[Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy