

[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](#)

Naukowcy potrafią manipulować wydajnością hipokampa

Badacze są w stanie wpływać na efektywność procesów uczenia się i zapamiętywania, dzięki kontroli produkcji białka w hipokampie - informuje czasopismo "NeuroMolecular Medicine".

Naukowcy z Tel Aviv University (Izrael) zdołali zahamować procesy uczenia się i zapamiętywania u myszy, wstrzykując zwierzętom w okolice hipokampa (obszaru odpowiedzialnego za te zdolności) wirus, który nasilał wytwarzanie w tym obszarze tomozyny - białka wpływającego na aktywność neuroprzekaźników.



Myszy, u których nastąpiła nadprodukcja tomozyny po włożeniu do basenu z mętną wodą nie potrafiły zapamiętać położenia specjalnej platformy. Gryzonie z grupy kontrolnej (nie poddanej modyfikacjom) nie miały problemu z tym zadaniem i nawet po usunięciu platformy z basenu w ciągu kilku kolejnych dni dłużej pływały w tym miejscu, co oznacza, że pamiętały o istnieniu podestu i próbowały go odnaleźć.

Także badania mózgu wykazały, że u myszy z nadmiarem tomozyny wystąpiło obniżenie aktywności neuronów związane z upośledzonym procesem neuroprzekaźnictwa.

"Nasze badanie pokazuje, że możliwe jest manipulowanie różnymi procesami i sieciami neuronowymi w mózgu" - mówi dr Boaz Barak, jeden z badaczy.

W przyszłości naukowcy pragną sprawdzić, czy zablokowanie produkcji tomozyny poprawi funkcje uczenia się i pamięci u badanych podmiotów.

"Zakładamy, że myszy o niskiej produkcji tomozyny będą znacząco lepiej wypadać podczas testów behawioralnych" - dodaje Barak.

Wyniki niniejszego badania są bardzo istotne, ponieważ mogą pomóc w opracowaniu nowych metod leczenia epilepsji i chorób neurodegeneracyjnych. Korzystne efekty są możliwe do uzyskania w przypadku zmniejszenia aktywności neuronów u osób z padaczką oraz nasilenia procesu neuroprzekaźnictwa u pacjentów z chorobą neurodegeneracyjną, np. Alzheimerem. Zwłaszcza, że udowodniono, iż osoby z chorobą Alzheimera charakteryzują się nadprodukcją tomozyny, która blokuje wydzielanie neuroprzekaźników.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosc/18089.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