

[Akceptuję](#)

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/aktualnosci/18089.html>



02-07-2024

Ekran dotykowy bez problematycznego indu

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy