

### [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.

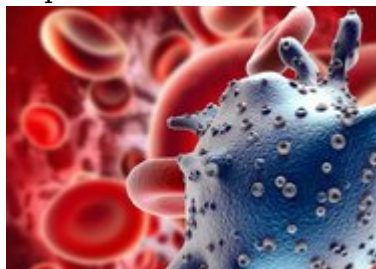
W przyszłości naukowcy pragną sprawdzić, czy zablokowanie produkcji tomozyny poprawi funkcje uczenia się i pamięci u badanych podmiotów.

*"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://www.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/18089.html>



23-03-2023

## Chińskie MSZ o decyzji USA ws. źródeł Covid-19:

To oczernianie Chin i rozdmuchiwanie teorii o wycieku z laboratorium



23-03-2023

## Temperatury są w Polsce o prawie 2 stopnie wyższe niż 70 lat temu

Ppodała PAP klimatolog prof. Joanna Wibig.



23-03-2023

## Jedna czwarta ludzkości nie ma dostępu do czystej wody

Głosi oenzetowski World Water Development Report.



23-03-2023

## Joga zapobiega słabości u seniorów

Praktyka jogi może zapobiegać tzw. zespołowi słabości u osób starszych.



23-03-2023

## **Badacze wpadli na nowy trop na drodze do dłuższego życia**

Na razie o połowę przedłużyli życie laboratoryjnych robaków.



23-03-2023

## **Na Wenus wykryto aktywne wulkany**

Wskazuje na to nowa analiza danych z wystrzelonej 30 lat temu sondy.



23-03-2023

## **Reaktor MARIA uruchomiony zostanie na przełomie czerwca i lipca**

Modernizacja reaktora MARIA potrwa do końca maja.



23-03-2023

## [Choroby przenoszone przez kleszcze](#)

Niemal wszędzie można mieć kontakt z kleszczem.

**Informacje dnia:** [Chińskie MSZ o decyzji USA ws. źródeł Covid-19: Temperatury są w Polsce o prawie 2 stopnie wyższe niż 70 lat temu](#) [Jedna czwarta ludzkości nie ma dostępu do czystej wody](#) [Joga zapobiega słabości u seniorów](#) [Badacze wpadli na nowy trop na drodze do dłuższego życia](#) [Na Wenus wykryto aktywne wulkany](#) [Chińskie MSZ o decyzji USA ws. źródeł Covid-19: Temperatury są w Polsce o prawie 2 stopnie wyższe niż 70 lat temu](#) [Jedna czwarta ludzkości nie ma dostępu do czystej wody](#) [Joga zapobiega słabości u seniorów](#) [Badacze wpadli na nowy trop na drodze do dłuższego życia](#) [Na Wenus wykryto aktywne wulkany](#) [Chińskie MSZ o decyzji USA ws. źródeł Covid-19: Temperatury są w Polsce o prawie 2 stopnie wyższe niż 70 lat temu](#) [Jedna czwarta ludzkości nie ma dostępu do czystej wody](#) [Joga zapobiega słabości u seniorów](#) [Badacze wpadli na nowy trop na drodze do dłuższego życia](#) [Na Wenus wykryto aktywne wulkany](#)

**Partnerzy**