

[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](#)

Mózg aktywnie usuwa wspomnienia



Długotrwałe wspomnienia zanikają, gdy mózg zaczyna pozbywać się receptorów AMPA obecnych w rejonie określonych połączeń neuronalnych - czytamy w „Journal of Neuroscience”.

Według badaczy z Uniwersytetu Edynburskiego (W. Brytania) zapominanie to proces aktywnego usuwania wspomnień, a nie konsekwencja utraty zdolności do ich utrzymania.

Podczas badania na szczurach naukowcy wykazali, że każde wspomnienie istnieje tak długo, jak długo w miejscu odpowiednich połączeń nerwowych w mózgu znajdują się receptory AMPA (rodzaj receptorów kwasu glutaminowego), a im więcej tych receptorów, tym silniejsze wspomnienie.

Wraz z upływem czasu, jeśli wspomnienie przestaje być przywoływane, mózg zaczyna stopniowo usuwać receptory AMPA z powierzchni połączeń nerwowych, pomału kasując ślad pamięciowy.

Zabezpieczenie receptorów AMPA umożliwia zahamowanie procesu zapominania, ale nie wiadomo, jak wpływa to na możliwość uczenia się, zapamiętywania i przywoływania istniejących wspomnień.

Jednakże dalsze badania nad sposobami sterowania aktywnością receptorów AMPA mogą pozwolić na lepsze zrozumienie zaburzeń związanych z utratą pamięci, jak np. choroba Alzheimera, a także zaburzeń charakteryzujących się uporczywym nawracaniem wspomnień, jak w przypadku zespołu stresu pourazowego (PTSD).

„W naszym badaniu przyglądamy się biologicznym procesom odpowiadającym za zapominanie. Naszym następnym krokiem będzie próba wyjaśnienia, dlaczego niektóre wspomnienia pozostają, a inne są usuwane. Jeśli będziemy w stanie zrozumieć, w jaki sposób można ochronić wspomnienia, pewnego dnia stworzymy nowe metody terapii, które zahamują lub spowolnią patologiczny proces utraty pamięci” - mówi jeden z badaczy dr Oliver Hardt.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl
<http://laboratoria.net/aktualnosci/25230.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 zgage



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