

[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](#)

Miejsce odpowiedzialne za pamięć społeczną zlokalizowane

✘ Wyniki badań amerykańskich naukowców sugerują, że pamięć społeczną można przypisać do określonego obszaru mózgu, jakim jest mała część hipokampa o nazwie CA2 - informuje czasopismo „Nature”.

Badacze z Centrum Medycznego Uniwersytetu Columbia (CUMC) przekonują, że określony fragment hipokampa – struktury znajdującej się w płatach skroniowych mózgu – może odpowiadać za istnienie pamięci społecznej, która pozwala nam na odróżnianie osób obcych i znajomych.

Hipokamp od zawsze był wiązany z procesami pamięci, ale dopiero od niedawna naukowcy zaczęli sobie zdawać sprawę z tego, iż jego konkretne części mogą być zaangażowane w zarządzanie różnymi rodzajami pamięci.

Dotychczas stwierdzono, że zakręt zębaty wchodzący w skład formacji hipokampalnej jest niezbędny dla zdolności dostrzegania różnic w otoczeniu, CA3 pozwala na przywoływanie wspomnień na podstawie fragmentarycznych wskazówek, a CA1 wspiera funkcjonowanie wszystkich form pamięci.

Jednak, jak przyznaje dr Steven A. Siegelbaum, rola CA2 – stosunkowo małego regionu w hipokampie umieszczonego pomiędzy CA3 a CA1 – pozostawała do tej pory nie do końca poznana, choć kilka wcześniejszych badań wskazywało na potencjalny udział tej części mózgu w powstawaniu pamięci społecznej ze względu na wysoką aktywność receptorów wazopresyny – hormonu powiązanego z motywacją seksualną i tworzeniem więzi.

Naukowcy wyhodowali genetycznie zmodyfikowane myszy, u których zahamowali działanie CA2, a następnie przeprowadzili na nich kilka eksperymentów.

Okazało się, że gryzonie nie wykazywały zainteresowania nowymi osobnikami, które znalazły się w ich otoczeniu, choć normalnie poświęciłyby im więcej uwagi. Jednocześnie nie zaobserwowano zaniku potrzeby eksploracji w stosunku do nowych elementów środowiska i nie stwierdzono upośledzenia funkcji węchowych, które mogłyby wpłynąć na zachowanie myszy.

Odkrycie badaczy z CUMC może zostać wykorzystane w celu głębszego zrozumienia oraz leczenia autyzmu, schizofrenii i zaburzeń dwubiegunowych. U pacjentów z tymi przypadłościami wykryto już wcześniej zmiany w budowie CA2, bądź nieprawidłowości związane z działaniem wazopresyny.

„W kilku zaburzeniach neuropsychiatrycznych obserwuje się odchylenia zachowań społecznych, dlatego wyniki naszego badania zwiększają prawdopodobieństwo, że to dysfunkcja CA2 prowadzi do tych zmian behawioralnych” – mówi dr Siegelbaum.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/20754.html>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i

[adekwatne](#)

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

[Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

[Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

[Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

[Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy