

[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

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



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

[Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

[Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy