

### [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 mogłoby 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://www.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/20754.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**