

[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](#)

Zlokalizowano wewnętrzny kompas mózgu

 Udało się zlokalizować część mózgu, dzięki której potrafimy orientować się w przestrzeni - informuje serwis

„BBC News/Health”.

Naukowcy z londyńskiego University College London (UCL) poprosili 16 ochotników, aby zaznajomili się z nieskomplikowanym wirtualnym dziedzińcem. Kolejnym zadaniem było poruszanie się w wyobraźni po tej wirtualnej przestrzeni przy wykorzystaniu tylko zapamiętanych danych, podczas gdy mózgi badanych były skanowane za pomocą rezonansu magnetycznego (MRI).

Badanie wykazało, że część mózgu znana jako region śródwęchowy (entorhinal region) stale uaktywniała się podczas wykonywania tych zadań. Im silniejszy był wykrywany sygnał, tym lepiej ochotnicy radzili sobie ze znajdowaniem właściwej drogi.

„Badania przeprowadzone na londyńskich taksówkarzach wykazały, że pierwsze, co robią opracowując trasę to ustalenie, w którą stronę powinni się kierować” - powiedział kierujący badaniami dr Hugo Spiers.- Wiemy, że kora śródwęchowa odpowiada za takie obliczenia, a jakość sygnałów z tego regionu wydaje się określać, jak dobre są zdolności nawigacyjne danej osoby”.

Jak wyjaśnia Dr Martin Chadwick, który również brał udział w badaniach, wyniki potwierdzają, że nasz wewnętrzny kompas dostraja się podczas poruszania względem otoczenia. Na przykład gdy obracamy się w lewą stronę, region śródwęchowy musi obrócić odpowiednio zarówno kierunek nas samych, jak i celu. „Jeśli zaczynasz błędzić po zbyt wielu zmianach kierunku, przyczyną może być to, że twój mózg nie nadąży i nie jest w stanie się dostroić” - tłumaczy.

Wcześniejsze badania naukowców z UCL pozwoliły odkryć rolę regionu śródwęchowego w rozpoznawaniu kierunku, w którym patrzy dana osoba.

Nowa praca sugeruje, że obszar ten pomaga również decydować, w jakim kierunku się poruszać, idąc w nowe miejsce.

Wyniki badań mogą nie tylko pomóc w wyjaśnieniu, dlaczego niektóre osoby mają lepszą orientację przestrzenną, ale również co powoduje dezorientację u osób z chorobami degeneracyjnymi - na przykład demencją.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/22779.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