

 Zawartość zarchiwizowana w dniu 2024-06-18



# Cerebral representation of object-location memory

## Wyniki w skrócie

### Lateralizacja pamięci położenia przedmiotu

Pamięć przestrzenna to kluczowa dla przetrwania zdolność formowania i przypominania sobie obiektów oraz ich położenia w przestrzeni. Celem prowadzonych badań jest zgłębienie roli odpowiednich obszarów mózgu, a w szczególności zakresu lateralizacji — skoncentrowanej w prawej lub w lewej półkuli mózgowej.



ZDROWIE



© Thinkstock

Choć zdolność zapamiętywania położenia obiektów jest umiejętnością ważną dla przeżycia, podział funkcji między prawą a lewą półkulą jest słabo poznany. Zespół projektu "Cerebral representation of object-location memory" (SPATIAL MEMORY) bada dwa odrębne procesy związane z tym zjawiskiem — przetwarzanie obiektu oraz przetwarzanie położenia przestrzennego.

Łącząc funkcjonalne obrazowanie metodą rezonansu magnetycznego oraz zapis encefalografii wewnątrzczaszkowej z oceną neuropsychologiczną, naukowcy zbadali zdrowych uczestników badania oraz pacjentów z padaczką skroniową (MTLE). MTLE to najczęstsza postać epilepsji u dorosłych, a źródłem ataków są zwykle hipokampy, ważne ośrodki pamięci w płatach skroniowych.

Badacze przeprowadzili szereg testów behawioralnych na badanych uczestnikach oraz sprawdzili sprawność ich pamięci odpowiedzialnej za rozpoznanie przestrzenne. Początkowe testy nie przyniosły rezultatów zgodnych z modelem (opracowanym w 2009 r. przez Bellgowana). Zespół zmodyfikował więc protokół, by wyeliminować kolor bodźca, jako odnośnik identyczności obiektu. Nowe podejście umożliwiło też badanym uczestnikom utożsamienie obiektu oraz zapewniło sprawność rozpoznania przestrzennego w ramach bloków rozpoznawania obiektu.

Zakończono wstępne przetwarzanie wszystkich danych funkcjonalnych uzyskanych od zdrowych uczestników badania, a obecnie przeprowadzana jest analiza grupowa drugiego poziomu, dotycząca konkretnych aktywacji związanych z zadaniami. Podczas następnego etapu naukowcy będą rekrutować pacjentów cierpiących na epilepsję, aby zastosować model pamięci obiektu i przestrzeni podczas badań.

Wyniki prac zespołu SPATIAL MEMORY mogą znacząco wpłynąć na ogólne zrozumienie procesów poznawczych przebiegających w mózgu. W kontekście chorób zwyrodnieniowych układu nerwowego, takich jak choroba Alzheimera, wyniki tych prac mogą dostarczyć cennych informacji. Dla pacjentów cierpiących na padaczkę skroniową odkrycie obszarów mózgu odpowiedzialnych za pamięć położenia obiektu będzie przydatne w dalszych badaniach nad tą chorobą oraz przygotowaniach do operacji chirurgicznej.

## Słowa kluczowe

[Lateralizacja](#)

[pamięć położenia przedmiotu](#)

[pamięć przestrzenna](#)

[MTLE](#)

[hipokamp](#)

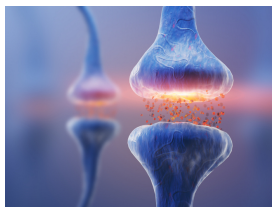
## Znajdź inne artykuły w tej samej dziedzinie zastosowania



Urządzenia noszone na ciele pomogą zapobiegać nagłej niespodziewanej śmierci spowodowanej padaczką

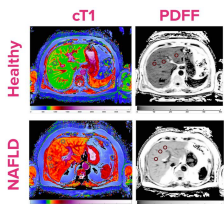
31 Maja 2019





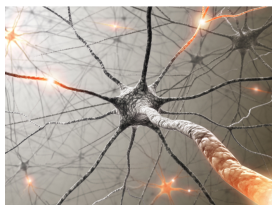
## Terapia genowa padaczki – rozwój najlepszych dostępnych metod leczenia

28 Stycznia 2022



## Najnowocześniejsze ilościowe MRI umożliwi wczesne diagnozowanie przewlekłej choroby wątroby

2 Marca 2020



## Innowacyjny materiał pomaga w rozwijaniu neuronowych urządzeń elektronicznych

19 Marca 2021



### Informacje na temat projektu

#### SPATIAL MEMORY

Identyfikator umowy o grant: 256429

Projekt został zamknięty

#### Data rozpoczęcia

1 Stycznia 2011

#### Data zakończenia

30 Maja 2016

#### Finansowanie w ramach

Specific programme "People" implementing the Seventh Framework Programme of the European Community for research, technological development and demonstration activities (2007 to 2013)

#### Koszt całkowity

€ 100 000,00

#### Wkład UE

€ 100 000,00

**Ostatnia aktualizacja:** 29 Stycznia 2015

**Permalink:** <https://cordis.europa.eu/article/id/152133-lateralisation-of-object-location-memory/pl>

European Union, 2025