

[Akceptuje](#)

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](#)

Implant geomagentyczny daje szczerom nowy zmysł



Wszczepiony do mózgu implant geomagnetyczny pozwala ślepyim szczurom przejść przez labirynt - informuje New Scientist.

Wszczepienia i przetestowania ważącego 2,5 grama implantu, który reaguje na ziemskie pole magnetyczne jak elektroniczny kompas, dokonał zespół naukowców z uniwersytetu w Tokio, na którego czele stoi Yuji Ikegaya. Podobne czujniki instalowane są w smartfonach, jednak ten wszczepiony wyposażono w elektrody wprowadzone do kory wzrokowej - części mózgu odpowiedzialnej za widzenie.

Jeśli szczur kieruje głowę na północ, pobudzana jest kora czołowa po prawej stronie, jeśli na południe - po lewej. Dzięki temu niewidomy szczur tworzy w mózgu magnetyczną mapę swojego otoczenia.

Jak wynika z badań, szczury szybko uczą się korzystać z całkowicie nienaturalnego "zmysłu" i znajdować dzięki niemu pokarm w prostym labiryncie równie sprawnie, co widzące i znacznie szybciej niż niewidzące szczury bez dodatkowego zmysłu.

Możliwe, że ludzie także są zdolni do podobnej adaptacji, co pozwoliłoby pomóc np. osobom niewidomym czy sparaliżowanym, a nawet wyposażać zdrowe osoby w dodatkowe zmysły odbierające ziemskie pole magnetyczne, ultrafiolet, fale radiowe czy ultradźwięki. „Czujniki ultradźwiękowe oraz wykrywające fale radiowe mogłyby znaleźć zastosowanie w komunikacji międzyludzkiej kolejnej generacji” - snują wizje Ikegaya.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl
<http://laboratoria.net/aktualnosci/23371.html>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

[Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

[Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

[Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

[Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

[Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia](#)

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy