

Robot sterowany ludzkimi komórkami mózgowymi

8 lipca 2024

Po raz pierwszy na świecie chińscy naukowcy stworzyli robota sterowanego ludzkimi komórkami mózgowymi.



Naukowcy z Uniwersytetu w Tianjin i Południowego Uniwersytetu Naukowego stworzyli organoid z ludzkich komórek macierzystych, a następnie podłączyli go do interfejsu neuronowego, umożliwiając mu przekazywanie instrukcji do ciała robota.

Według komunikatu robot jest „pierwszym na świecie inteligentnym, złożonym systemem interakcji informacji typu mózg na chipie typu open source”.

Długoterminowym celem badaczy jest stworzenie interfejsów mózg-komputer, które można wykorzystać do przesyłania sygnałów elektrycznych między mózgiem a komputerami.

Do stworzenia organoidów wykorzystano ludzkie pluripotencjalne komórki macierzyste, które mogą przekształcić się w dowolny typ komórek w organizmie człowieka. Następnie przymocowali je do specjalnego interfejsu jako część ciała robota i nauczili cyborga wykonywania prostych zadań, takich jak chwytywanie przedmiotów.

Naukowcy wykorzystali technologię ultradźwiękową do stymulacji mózgu i tworzenia nowych sieci między komórkami mózgowymi. Technologię tę można zastosować, aby pomóc pacjentom, którzy doznali uszkodzenia mózgu, na przykład w wyniku udaru.

Nie jest jednak jasne, czy organoidy z żywych tkanek można wykorzystać do naprawy tkanki mózgowej lub rekonstrukcji uszkodzonych, lub martwych obszarów mózgu. Badania na

gryzoniach sugerują, że jest to możliwe.

Na podstawie: SCMP.com

Źródło zagraniczne: InfoWars.com

Źródło polskie: PrisonPlanet.pl