

Pierwszy pacjent z chipem Neuralinku odzyskuje zdrowie

1 lutego 2024

W poniedziałek Elon Musk ogłosił przełomowe oświadczenie, że po raz pierwszy pomyślnie wszczepiono implant mózgowy Neuralinku do mózgu pacjenta. Musk, dyrektor generalny Tesli i SpaceX, podzielił się tą wiadomością w sieci społecznościowej „X”, twierdząc, że wczesne wyniki wskazują na obiecujące wykrycie impulsów neuronalnych. Implant zwany Telepatią ma za zadanie sterować różnymi urządzeniami, w tym telefonami i komputerami, za pomocą siły myśli. Pierwszymi użytkownikami technologii będą osoby, które utraciły władzę w kończynach.



Musk widzi przyszłość, w której osoby cierpiące na takie schorzenia jak paraliż będą mogły komunikować się szybciej niż kiedykolwiek wcześniej. Powiedział: „Wyobraźcie sobie, że Stephen Hawking potrafiłby komunikować się szybciej niż maszynistka czy licytator. Taki jest cel”. Urządzenie Neuralinka ma za zadanie rejestrować i stymulować aktywność mózgu. Musk wierzy, że technologia ta może „rozwiązać” problemy takie jak autyzm i schizofrenia.

Neuronaukowcy są jednak sceptyczni co do zdolności czipa do rozwiązywania problemów zdrowia psychicznego lub zmiany architektury rozwoju mózgu podatnego na choroby takie jak choroba Alzheimera. Chociaż technologia ta może nie być w stanie „rozwiązać” tych problemów, może być skuteczna w stymulowaniu elektrod w celu poprawy mobilności sparaliżowanych pacjentów lub przywrócenia wzroku niewidomym pacjentom.

Neuralink miał trudności z uzyskaniem zgody amerykańskiej Agencji ds. Żywności i Leków (FDA) na testowanie chipów

mózgowych na ludziach. Pojawiły się obawy dotyczące możliwego przegrzania lub ruchu implantów w mózgu. Pozwolenie wydano jednak w maju 2023 r., co spowodowało napływ ochotników chętnych do wzięcia udziału w badaniu. W szczególności Neuralink poszukiwał pacjentów z urazami rdzenia kręgowego powodującymi paraliż wszystkich czterech kończyn lub ze zdiagnozowanym stwardnieniem zanikowym bocznym (ALS).

Chociaż głównym celem Neuralinku jest pomaganie osobom z zaburzeniami neurologicznymi, firma zamierza również opracować implant, który umożliwi ludziom wysyłanie wiadomości lub granie w gry, korzystając wyłącznie z myśli. Sam Musk wyraził zainteresowanie wszczepieniem jednego z chipów do własnego mózgu. Planuje stworzyć potężny interfejs z czipem, który usprawni ludzkie poznanie, umożliwi szybsze przetwarzanie informacji i nawiąże symbiotyczną relację ze sztuczną inteligencją.

Eksperci wyrazili jednak obawy co do możliwości osiągnięcia bardzo wysokich zdolności myślenia za pomocą czipa. Neurobiolog z Uniwersytetu Columbia, Randy Bruno, zauważa, że prędkość neuronów może ostatecznie ograniczyć możliwości tej technologii. Poruszono także kwestie etyczne dotyczące rozwoju technologii i obietnic Muska.

W sferze neurotechnologii dokonano jednak przełomu, gdyż pierwszy człowiek z wszczepionym czipem firmy Elona Muska odzyskuje zdrowie. Firma Neuralink, założona przez Muska w 2016 roku, od dawna dążyła do opracowania interfejsu mózg-komputer, który mógłby znacząco zmienić życie osób cierpiących na różne schorzenia neurologiczne. Implanta miał na celu umożliwienie sterowania komputerami i urządzeniami mobilnymi wyłącznie za pomocą myśli, szczególnie dla osób z uszkodzeniami rdzenia kręgowego czy chorobami takimi jak stwardnienie zanikowe boczne (ALS).

Pierwszy pacjent, któremu wszczepiono chip Neuralinku, jest obecnie w trakcie rekonwalescencji. Wstępne wyniki są

obiecujące, szczególnie w zakresie wykrywania aktywności neuronów, co jest kluczowe dla funkcjonowania tego urządzenia. Neuralink, oprócz celów medycznych, ma na celu również „odblokować ludzki potencjał”, dając nadzieję na przyszłe zastosowania w różnych dziedzinach życia.

Implantacja chipu była znaczącym krokiem naprzód dla firmy, która przeprowadziła już obszerne testy na zwierzętach, w tym na małpach, które były w stanie sterować grami komputerowymi wyłącznie za pomocą myśli. Mimo to, wyzwania i kontrowersje pozostają, w tym obawy związane z etyką i bezpieczeństwem tak zaawansowanych technologii neurologicznych.

Wprowadzenie technologii Neuralinku do użytku ludzkiego stanowi początek nowej ery w neurotechnologii, potencjalnie przynosząc znaczące zmiany w sposobie, w jaki ludzie mogą wchodzić w interakcję z technologią i radzić sobie z niepełnosprawnościami. Jednakże, zanim implant Neuralinku stanie się powszechnie dostępny, konieczne będzie przeprowadzenie dalszych badań i testów, aby w pełni zrozumieć jego skuteczność i bezpieczeństwo.

Źródło: [ZmianyNaZiemi.pl](https://zmiany.naziemi.pl)