

NOWE TECHNOLOGIE OSÓB PO

Polska firma Neuro Device opracowała nowoczesną metodę stymulacji obszarów mózgu, które zostały uszkodzone przez udar. Projekt ten został zakwalifikowany do finału światowego konkursu Chivas Venture, w którym nagrodą jest milion dolarów.

Na czym polega projekt?

Podstawową ideą projektu jest wprowadzenie na rynek pierwszego na świecie systemu służącego do efektywnej rehabilitacji zaburzeń mowy, afazji. Istotne jest, że zaproponowane przez firmę urządzenie może znaleźć zastosowanie zarówno podczas wizyty w gabinecie terapeutycznym, jak również w terapii domowej chorego. Celem jest przyspieszenie rehabilitacji po przebytym udarze mózgu oraz poprawa jej efektów, co pozwoli pacjentom wrócić do pełnej sprawności.

Czym jest afazja?

Według danych około 10 milionów ludzi na całym świecie zapada co roku na udar mózgu, a liczba ta niestety rośnie z każdym kolejnym rokiem. W naszym kraju każdego roku przybywa ponad 60 tysięcy nowych chorych. Wskazuje się, że w około jednej trzeciej przypadków udar powoduje zaburzenia w percepcji lub produkcji mowy w postaci afazji,

która uniemożliwia chorym komunikację z innymi, co prowadzi często do osamotnienia oraz braku akceptacji społecznej.

Rehabilitacja po udarze mózgu

Rozwiązanie zaproponowane przez Neuro Device bazuje na neuromodulacji, czyli stymulacji odpowiednich obszarów mózgu impulsami elektrycznymi, dzięki czemu utrwalają się w nim prawidłowe procesy lub tworzone są alternatywne ośrodki i połączenia w mózgu. Kiedy dochodzi do afazji, obszary odpowiedzialne za mowę po przebytym udarze mó-



WESPRĄ REHABILITACJĘ UDARZE MÓZGU

zgu zwykle zostają częściowo lub całkowicie uszkodzone. Polski startup chce zmierzyć się właśnie z tym problemem, bo jak twierdzą jego założyciele, „dotychczas stosowane formy terapii są długie i mało efektywne”. Urządzenie to zestaw słuchawkowy, który wykorzystuje stymulację elektryczną, aby szybciej regenerować chore obszary w mózgu, aby pacjenci mogli szybciej się regenerować i wrócić do sprawności sprzed choroby. Twórca stymulatora z zawodu i pasji jest neuropsychologiem, który podczas pracy me-

medycznej spotkał się z wieloma przypadkami afazji i widział, jak bardzo wpłynęło to na życie całych rodzin. Jak sam twierdzi, najtrudniejszy był moment, gdy musiał mówić pacjentom, że nie może zaoferować im skutecznej formy rehabilitacji. To właśnie ta bezradność zainspirowała go do uruchomienia Neuro Device.

Oprac. Monika Borawska

Źródło: www.mamstartup.pl,
www.chivas.com

Fot. ze strony www.chivas.com

