

Bezpieczny i efektywny sposób leczenia Alzheimer

29 lipca 2018

Znaleziono bezpieczny sposób leczenia choroby Alzheimer.



Uczeni z Uniwersytet Tohoku w Japonii wyjaśnili, że fale ultradźwiękowe mogą wyleczyć z choroby Alzheimer bez żadnych skutków ubocznych. Ich badanie zostało opublikowane w czasopiśmie „Brain Stimulation”.

Uważa się, że zaburzenia krążenia krwi w mózgu wywołują neurodegeneracyjne choroby, takie jak choroba Alzheimer, a to przez fakt, że komórki mózgowe nie otrzymują wystarczającej ilości tlenu i substancji odżywczych. Śmierć i uszkodzenie komórek nerwowych to jedna z głównych przyczyn demencji.

Japońscy uczeni przeprowadzili testy na myszach, dzieląc je na dwie grupy kontrolne. Myszom z pierwszej grupy uczeni zakłócili drogą manipulacji chirurgicznej dostęp krwi do komórek mózgowych, a myszom z drugiej grupy zaszczepili metodą inżynierii genetycznej stan pracy mózgu zbliżony do objawów, jakie daje choroba Alzheimer.

Następnie mózg myszy poddawany był działaniu impulsowych fal

ultradźwiękowych trzy razy dziennie po 20 minut. Pierwsza grupa zwierząt naświetlana była falami przez pięć dni, druga grupa przeszła jedenaście takich procedur w ciągu trzech miesięcy.

W rezultacie uczeni odnotowali znaczną poprawę kognitywnej funkcji gryzoni. Fale ultradźwiękowe wywoływały zwiększone wydzielanie specyficznego fermentu biorącego udział w powstawaniu naczyń krwionośnych oraz wzrost ilości białka, które odgrywa kluczową rolę w utrzymaniu i wzroście komórek nerwowych. Ultradźwięk nie wywołał przy tym żadnych efektów ubocznych.

Zdaniem uczonych taka terapia może być wykorzystywana w leczeniu ludzi, zwłaszcza osób w podeszłym wieku. Ponadto taka procedura nie wymaga interwencji chirurgicznej i anestezji.

Ilustracja: [geralt](#) (CC0)

Źródło: pl.SputnikNews.com