

Falami magnetycznymi można zmienić poglądy ludzi

16 sierpnia 2021

Naukowcy twierdzą, że postawy wobec Boga i imigrantów można zmienić, wysyłając fale magnetyczne do mózgu. Dziwny eksperyment wykazał, że chrześcijanie mogą zostać zmuszeni do przestania wiary w Boga, a Brytyjczycy mogą zostać zmuszeni do przyjęcia migrantów poprzez eksperymenty, które niektórzy mogą uznać za zagrożenie na przyszłość.

Naukowcy badali, w jaki sposób mózg rozwiązuje abstrakcyjne problemy ideologiczne. Korzystając z metody przeczaszkowej stymulacji magnetycznej (TMS), naukowcy bezpiecznie wyłączyli pewne grupy neuronów w mózgach ochotników. TMS jest stosowany w leczeniu depresji, polega na przyłożeniu dużej cewki elektromagnetycznej do skóry głowy, która wytwarza prąd elektryczny stymulujący komórki nerwowe w obszarze mózgu odpowiedzialnym za kontrolę nastroju.

Eksperti odkryli, że ta technika radykalnie zmieniła postrzeganie religijne i uprzedzenia. Wiara w Boga zmniejszyła się o prawie jedną trzecią, a uczestnicy eksperymentu obawiali się imigrantów mniej o 28,5%.

Naukowcy zbadali tylną przyśrodkową korę czołową, obszar mózgu znajdujący się kilka cali nad czołem, który jest związany z wykrywaniem problemów i reagowaniem na nie. Ochotnicy zostali poproszeni o ocenę swojej wiary w Boga, Niebo, Diabła i Piekło po wstępnym badaniu, aby upewnić się, że trzymają się swoich przekonań religijnych.

Specjaliści zdecydowali się przypomnieć ludziom o śmierci, ponieważ wcześniejsze badania wykazały, że ludzie zwracają się do religii po pocieszenie w obliczu śmierci. Zgodnie z oczekiwaniami odkryli, że kiedy eksperymentalnie wyłączono tylną przyśrodkową korę czołową, ludzie rzadziej sięgali po

pocieszające idee religijne, mimo że przypominano im o śmierci.

Amerykańskim uczestnikom pokazano także dwa eseje napisane przez nowo przybyłych imigrantów, jeden bardzo komplementarny do Stanów Zjednoczonych, a drugi niezwykle krytyczny. Kiedy zakłócono obszar mózgu, który normalnie pomaga wykrywać i reagować na zagrożenia, zauważono mniej negatywnych, motywowanych ideologicznie reakcji na krytycznego autora i jego opinie.

Badania opublikowane w czasopiśmie Social Cognitive and Effective Neuroscience sugerują, że nasze mózgi wykorzystują te same podstawowe ścieżki mentalne do rozwiązywania praktycznych problemów, takich jak podążanie za wskazówkami lub kwestie ideologiczne, takie jak imigracja i religia. Główny autor badania, dr Colin Holbrooke z Uniwersytetu Kalifornijskiego w Los Angeles, powiedział, że wyniki te są bardzo uderzające i zgodne z ideą, że mechanizmy mózgowe, które wyewoluowały w celu stosunkowo podstawowych funkcji reagowania na zagrożenia, zostały zmienione w celu wytworzenia ideologicznych odpowiedzi.

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl