

# Za nasze zachowania odpowiedzialny jest mózg?

28 grudnia 2017

Naukowcy są zdania, że uszkodzenie konkretnych partii mózgu może doprowadzić nie tylko do zmiany charakteru osoby poszkodowanej, ale także może popchnąć do popełniania przestępstw.

Osoby całkowicie zdrowe, które nigdy nie miały konfliktów z prawem mogą zmienić całkowicie swoje zachowanie w przypadku urazów mózgu. Ich dotychczasowy charakter może ulec drastycznej zmianie. Jednak aby wprowadzić takie zmiany, uszkodzenia muszą znajdować się po prawej stronie, a raczej w niewłaściwych miejscach. Obecnie systematycznie prowadzone badania wskazały miejsca, w których zmiany stanowią problem w moralnym ocenianiu sytuacji. Te lokalizacje są rozproszone wokół mózgu, nie łączą się, jednocześnie wszystkie odnoszą się do obszarów odpowiedzialnych za etyczne podejmowanie decyzji.

Dlaczego ludzie zabijają, kradną lub popełniają inne zbrodnie to tajemnica, której daleko nam do rozwiązania, ale kilka przypadków jest niezwykle jasnych. Pseudo-psychoпатия, znana również jako nabyta socjopatja, to nazwa nadana przypadkom, w których uszkodzenia mózgu są uważane za odpowiedzialne lub przynajmniej jedną z wielu przyczyn zachowań antyspołecznych. W skrajnych przypadkach konsekwencje mogą być przerażające. Charles Whitman, który zabił 16 przypadkowych osób miał guza mózgu (częstą przyczynę zmian chorobowych) chociaż psychiatrzy nie zgodzili się, czy to guz jest odpowiedzialny.

Mimo to miliony ludzi każdego roku chorują na nowotwory mózgu lub cierpią z powodu urazów. Wielu doświadcza zmiany osobowości, ale tylko nieliczni nagle stają się przestępcami. Bez wątplenia niektórzy ludzie łatwiej przechylają się przez krawędź niż inni, ale lokalizacja uszkodzeń jest uważana za

kluczową. Dr Michael D Fox z Harvardu przyglądał się 17 przypadkom, w których zmiany w mózgu zdawały się wywoływać zachowania przestępcze – w tym 12 zbrodni – by znaleźć podobieństwa na dotkniętych obszarach. Większość z tych osób nie była karana, zanim ich mózgi zostały naruszone, a mózgi dwóch innych osób zostały uszkodzone po przejściu operacji.

Niemniej dotknięte obszary miały więcej wspólnego, niż się wydaje. „Wszystkie 17 zmian chorobowych powiązanych czasowo z zachowaniem przestępczym było funkcjonalnie połączonych (tj. dodatnio skorelowanych) z gorszą korą czołowo-oczodołową i płatami skroniowymi przedniej części ciała” – Fox i jego współautorzy piszą w „Proceedings of the National Academy of Sciences”. Większość miała również połączenia z pewnymi innymi określonymi obszarami. Wszystkie obszary, które były zawsze lub najczęściej dotknięte, były aktywowane podczas podejmowania decyzji, które dotyczą wyborów moralnych.

Próbka osób ze zmianami w mózgu, ale bez zachowań przestępczych, odkryła najbardziej dotknięte części mózgu niezwiązane z moralnym podejmowaniem decyzji. Naukowcy jednak ostrzegają przed nadmierną interpretacją ich wyników. Nie każdy z uszkodzeniami mózgu w odpowiednich lokalizacjach rozwija zachowania przestępcze, czyniąc zmiany chorobowe czynnikiem ryzyka, ale nie jest jedyną przyczyną.

Autorstwo: Victor Orwellsky

Na podstawie: [Pnas.org](http://Pnas.org), [ResearchGate.net](http://ResearchGate.net)

Źródło: [Orwellsky.blogspot.com](http://Orwellsky.blogspot.com)