



Moralne stavove ljudi moguće je poremetiti pomoću magnetskih pulseva. Znanstvenici su identificirali područje mozga koje se nalazi iza i iznad desnoga uha za koje smatraju da kontrolira moralna stajališta. Magnetski pulsevi privremeno blokiraju normalnu staničnu aktivnost čime narušavaju sposobnost ispitanika da razluči dobro od lošega. Studija koju je proveo tim sa Massachusetts Institute of Technology-MIT objavljena je u Proceedings of the National Academy of Sciences – prenosi [BBC](#).

Ljudi smatraju kako je moralnost iznimno složeno ponašanje. Otkriće da se primjenom magnetizma na određeno područje mozga može promijeniti moralna prosudba uistinu je zapanjujuća.- izjavio je glavni istraživač dr. **Liane Young**. Područje mozga kojim se bavila studija čvor je živčanih stanica koji se naziva *desna temporalno parijetalna veza (RTJP)*). Dobrovoljci koji su sudjelovali u istraživanju prošli su niz testova koji su zamišljeni tako da bilježe njihovo poimanje dobrog i lošeg.

U jednom od testova ispitanici su upitani da li je prihvatljivo da muškarac pusti svoju djevojku da pokuša prijeći most za koji zna da nije siguran. Nakon što bi primili magnetski puls u područje iza uha, ispitanici su sudove donosili na temelju konačnog ishoda, a ne na temelju moralnih principa. Ukoliko bi djevojka sigurno prešla most, ispitanici su smatrali kako nema ništa pogrešno u donesenom sudu. Zanimljivo je da su ispitanici izgubili sposobnost donošenja moralnih sudova temeljenih na razumijevanju namjera drugih ljudi.

Prijašnja istraživanja pokazala su kako je područje desne temporalno parijetalne veze vrlo aktivno kada ljudi razmišljaju o mišljenjima i uvjerenjima drugih. Znanstvenici su otkrili moždani centar za moral koristeći složenu magnetsku rezonancu. Nakon što su ga locirali, izložili su ciljano područje slabim električnim strujama koje su privremeno onemogućile normalni rad moždanih stanica. To su postigli koristeći tehniku koja se naziva [transkranijalna magnetska stimulacija \(TMS\)](#).

Ispitanici su u jednome testu bili izloženi TMS-u 25 minuta, nakon čega su čitali priče u kojima su likovi bili nemoralni. Zadatak je bio procijeniti moralnu ispravnost njihovih postupaka. U drugom testu, volonteri su izloženi puno kraćoj izloženosti TMS-a u trajanju od 500 milisekundi, ali su morali trenutno donijeti moralnu prosudbu. Istraživači su primijetili da su ispitanici u oba slučaja svoje sudove donosili na temelju krajnjih rezultata određene akcije, a ne na temelju moralnih implikacija. Moralno upitne situacije sa sretnim završetkom češće su tumačene kao prihvatljive.

Sarah- Jayne Blakemore, stručnjakinja za mozak sa *University College of London* izjavila je kako rezultati istraživanja pružaju novi uvid u funkcioniranje mozga. Ova studija sugerira kako je regija RTJP ključna za moralne sudove. Zanimljivo je da se ta regija razvija kasnije u ljudskome razvoju, u adolescenciji i ranim dvadesetim godinama. Sljedeći korak bit će istražiti razlikuje li se razvoj morala u prijelazu iz djetinjstva u zrelost. (Filip Kordić)

Znanost.com