



O regiune a creierului care îi ajută pe oameni să evite luarea deciziilor greșite, funcționând ca o formă de conștiință, a fost descoperită de cercetătorii britanici, care au denumit acest ghem de neuroni „polul frontal lateral”. Unele zone ale creierului controlează modul în care sunt puse în aplicare deciziile, însă această regiune, nou descoperită, este responsabilă pentru gândurile de tip „ce-ar fi fost dacă”; oamenii ar fi luat altă decizie, informează [dailymail.co.uk](http://dailymail.co.uk).

Oamenii de știință de la Universitatea Oxford au ajuns la această descoperire după ce au scanează creierul uman în două moduri diferite. La experiment au participat 25 de bărbați și femei, cercetătorii descoperind că, în urma scanării, această regiune a creierului este alcătuită din 12 secțiuni mai mici. Ulterior, imaginile obținute în urma scanării au fost comparate cu imaginile creierului maimuțelor din specia macacilor.

Scanarea creierului maimuțelor a relevat că acesta nu este înzestrat cu un pol frontal lateral, deși, în multe alte privințe, sunt înrudite cu oamenii. Unsprezece din cele douăsprezece secțiuni ale rețelei neuronale erau asemănătoare - fiind regasite atât la oameni, cât și la maimuțe, și se conectau cu regiuni mai îndepărtate ale creierului în moduri similare.

Însă polul frontal lateral al cortexului prefrontal era absent în cazul macacilor. Deși, până acum, au mai fost descoperite diferențe între creierul uman și cel al maimuțelor, aceasta este prima diferență detectată în regiunea responsabilă pentru gândirea flexibilă.

„Am identificat o regiune a creierului care pare să aparțină doar oamenilor”, a afirmat Matthew Rushworth, de la Universitatea Oxford. Polul frontal lateral al cortexului prefrontal este situat în partea din față a creierului, deasupra sprâncenelor. Pentru unii oameni, este de mărimea unei verze de Bruxelles, iar pentru alții, poate ajunge la mărimea unei mandarine.

Aceasta regiune este deosebit de importanta pentru executarea unor sarcini multiple. De exemplu, atunci cand se ia o hotarare, aceasta parte a creierului va continua sa evalueze cealalta optiune sau sa se gandeasca la ce s-ar fi intamplat daca s-ar fi luat decizia opusa.

De asemenea, polul frontal lateral contribuie la activitatea de invatare din greselile altora, accelerand dobandirea unor noi abilitati.

Studiul, publicat in revista Neuron, arata, totodata, ca oamenii au o conexiune neuronala mai densa in regiunile asociate cu simtul auzului - ceea ce ar putea explica abilitatea oamenilor de a deprinde limbajul.

Descoperirea cercetatorilor britanici ar putea sa explice si anumite afectiuni psihiatrice, cum ar fi sindromul ADHD sau tulburarea obsesiv-compulsiva, precum si modul in care un accident vascular cerebral afecteaza functia limbajului.

SURSA: Mediafax.ro