



Spre deosebire de alte cute de pe corp, care apar cu timpul și datorită întinderii și îndoire a pielii, cu amprentele digitale ne naștem. Cercetătorii de la Școala Normală Superioară din Paris (ENSP) au încercat să găsească o posibilă explicație pentru aceasta.

Se pare că amprentele digitale îmbunătățesc foarte mult simțul tactil. Echipa de cercetători de la ENSP a realizat în scopul demonstrării acestui fapt două amprente artificiale din cauciuc, o amprenta având cute asemanatoare cu ale noastre, iar cealaltă fiind perfect întinsă. În momentul în care au studiat frecarea dintre aceste amprente și diverse texturi, au constatat că cea cutată vibra de 100 de ori mai puternic decât cea întinsă.

Experimentul arată așadar ca amprentele îmbunătățesc considerabil simțul tactil: vibrația puternică pe care o produc acestea în momentul atingerii unei suprafețe stimulează corpusculi Pacini, terminații nervoase aflate în hipodermă, cu ajutorul cărora identificăm texturi.

Oamenii de știință au găsit și o posibilă explicație pentru forma specială a amprentelor: datorită structurii de vârtej eliptic, există mereu o suprafață de pe amprentă care este perpendiculară pe textura pe care o analizăm, indiferent de cum avem degetele orientate.

Articol integral in [STIINTA AZI](#) .