

Un grup de cercetători de la The American Association for the Advancement of Science (AAAS) a descoperit un calmant al durerii care durează mai mult și provoacă mai puțină dependență decât morfina, potrivit unui articol publicat miercuri de revista de specialitate Science Advances și citată de EFE.

Acest nanoanalgezic a fost testat pe șoareci de experții care au descoperit că trei versiuni ale acestei nanoparticule naturale au avut efecte care au ușurat durerile rozătoarelor cu infecții la picioare.

Descoperirea ar putea deschide calea unor tratamente pentru durerea acută care să nu implice efectele asociate morfinei sau opiaceelor sintetice din aceeași gamă, care, printre altele, provoacă dependență.

SUA înregistrează peste 115 de decese cauzate de supradoză de opiacee pe zi, astfel încât un astfel de analgezic care să provoace o mai mică dependență este vital.

Peptidele de mici dimensiuni naturale din corp, precum encefalinele care se cuplează la receptorii opioizi, pot fi o opțiune pentru a trata durerea acută deoarece prin activarea legăturilor receptorilor opioizi se creează o dependență mai scăzută.

În căutarea unei mai bune soluții la morfină și opiacee, cercetătorii, în frunte cu Jiao Feng și Patrick Couvreur, au creat un nano-medicament folosind neuropeptida Leu-encefalina (LENK), care intervine în gestionarea durerii în corp.

Până acum, folosirea encefalinelor pentru a trata durerea a fost evitată din cauza problemelor farmaco-cinetice precum dificultatea acestor peptide de a trece peste bariera sânge-creier. Folosind un compus natural cu origine vegetală sau animală, cercetătorii au creat nanoparticule ce pot fi trimise în zona durerii prin injecții intravenoase.

La patru ore după injectarea lor la șoareci, cercetătorii au observat indiciile unei sensibilități termice inferioare durerii și au constatat că efectele calmante durează mai mult. **AGERPRES**