

Ativação diferenciada do sistema opioide em humanos

DOL — Dor On Line · Boletim Científico sobre Dor · ISSN 2446-6670

Pesquisadores da Universidade de Michigan examinaram o funcionamento do sistema opioide em humanos voluntários saudáveis durante a imposição de quadros de dor mantida. Os pesquisadores observaram que houve aumento da liberação de opioides endógenos após aplicação dos estímulos dolorosos. Conforme registro em exame de tomografia de emissão de positrons (PET) esses opioides interagiram com receptores μ opioides localizados em áreas corticais e subcorticais como amígdala, tálamo, hipotálamo, córtex frontal e núcleo accumbens. Paralelamente ao PET, os pacientes eram questionados sobre o que estavam sentindo a cada 15 segundos. Foi observada ampla variação individual na intensidade de ativação do sistema opioide a qual foi correlacionada às respostas afetivas e sensações individuais após o estímulo doloroso. Esses achados, segundo os autores, podem explicar porque algumas pessoas são mais ou menos sensíveis no que diz respeito à sensação dolorosa e podem permitir melhor compreensão de quadros dolorosos crônicos.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/ativacao-diferenciada-do-sistema-opioide-em-humanos · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.