

Mecanismo de ação do acetaminofeno é mais complexo do que se imagina

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

Apesar de sua relativa popularidade, o mecanismo de ação do acetaminofeno ainda é tema de vários estudos. Para avaliar as alterações moleculares na medula espinal induzidas por este fármaco, pesquisadores franceses, após removerem a região lombar da medula espinal de ratos tratados via oral com acetaminofeno e submetidos ao teste da formalina, e realizarem avaliação da expressão gênica (RT-PCR) e testes de Western Blot, verificaram que esta droga induz antinocicepção por estimular indiretamente receptores serotoninérgicos 5HT1A, levando a alterações nos níveis de várias proteínas, o que sugere que a ação do acetaminofeno é dada via um processo de várias etapas. Tal estudo fornece uma nova visão sobre o mecanismo de ação deste fármaco, além de sugerir outras vias protéicas envolvidas na geração da dor. Autores e procedência do estudo: J.Bonnefont¹; L.Daulhac¹; E.Chapuy¹; S.Bourdu¹; C.Deval²; C.Dubray¹; A.Eschalier¹; E.Clottes³ - 1. Fundamental and Clinical Pharmacology of Pain, Faculty of Medicine, Clermont-Ferrand, France; 2. Nutrition and Protein Metabolism Unit, INRA, Clermont-Ferrand/Theix, France; 3. Institute of Pharmacology and Structural Biology, CNRS, Toulouse, France. Referência: (577-P183) Spinal 5-HT1A receptor, ERK, IGF-1 and HIF-1 participate in the antinociceptive activity of acetaminophen.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/mecanismo-de-acao-do-acetaminofeno-e-mais-complexo-do-que-se-imagina · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.