

Antinocicepção periférica produzida pelo paracetamol: mecanismo recentemente descrito envolve participação de receptores canabinóides

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

O paracetamol (conhecido como acetaminofeno nos EUA), embora seja um analgésico de eficácia considerável largamente utilizado na clínica médica, ainda não teve seu mecanismo de ação totalmente elucidado. Há autores que acreditam que o provável mecanismo deste analgésico seja o bloqueio da síntese de prostaglandinas por inibir as enzimas ciclooxigenases (COX). Outros acreditam, porém, que o paracetamol atua na via serotoninérgica e opioide endógena. Recentemente foi proposta por Méline Dani e cols., de Montreal, no Canadá, o envolvimento da via endocanabinoide no efeito desta droga. Esses pesquisadores avaliaram, no referido trabalho, a antinocicepção induzida pela administração local de paracetamol no modelo experimental de dor neuropática em ratos. Foi observada antinocicepção dose-dependente produzida pela administração intraplantar da droga, que foi inibida por antagonistas seletivos para os dois tipos de receptores canabinóides, AM251 (antagonista CB1) e AM630 (antagonista CB2). Assim, os autores sugerem um mecanismo periférico de analgesia pelo paracetamol envolvendo o sistema canabinoide. Interessantemente, normalmente se considera que os efeitos desta droga ocorrem no sistema nervoso central. Este trabalho contribui com a demonstração de que, na verdade, pode haver o envolvimento direto do sistema nervoso periférico na ação deste medicamento (veja mais sobre o paracetamol na seção DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA e em nossas

edições anteriores - acesse nosso BAÚ). Autores e procedência do estudo: Mélina Dani (a); Josée Guindon (a); Chantal Lambert (a); Pierre Beaulieu (a,b,*) - (a) Department of Pharmacology, Faculty of Medicine, Université de Montréal —Montréal, Québec, Canada; (b) Department of Anesthesiology, Faculty of Medicine, Université de Montréal — Montréal, Québec, Canada. Referência: The local antinociceptive effects of paracetamol in neuropathic pain are mediated by cannabinoid receptors. European Journal of Pharmacology xx (2007) xxx-xxx. Article in Press.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/antinocicepcao-periferica-produzida-pelo-paracetamol-mecanismo-recentemente-descrito-envolve-participacao-de-receptores-canabinoides · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL · DOR ON LINE