

Atividade analgésica do paracetamol é mediada por receptores canabinóides CB1

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

O paracetamol é uma das drogas mais usadas para o tratamento da dor e febre. Dados da literatura sugerem que seu efeito antinociceptivo ocorre por ação no sistema nervoso central (SNC). Entretanto, se por um lado o efeito antinociceptivo central do paracetamol é considerado ser mediado pela ativação do controle descendente serotoninérgico, por outro lado, uma ação sobre o sistema opioide não está excluída. Apesar disso, seu exato mecanismo de ação ainda permanece desconhecido. Da mesma maneira, drogas como os canabinóides também parecem induzir antinocicepção por ação central e inibição do controle descendente espinal. Assim, pesquisadores da Universidade de Modena, na Itália, avaliaram o possível envolvimento do sistema endocanabinoide no efeito antinociceptivo do paracetamol. Os resultados mostraram que o paracetamol (500mg/kg, via oral) e o agonista seletivo CB1 aumentaram o limiar de nocicepção no modelo de placa quente, sendo que estes efeitos foram inibidos pela administração dos antagonistas seletivo para receptores CB1 AM281 e SR141716A. Com base nestes dados, os autores sugerem que o efeito do paracetamol pode ser de fato mediado pela ativação dos receptores canabinóides CB1. Autores e procedência: Alessandra Ottani ^a, Sheila Leone ^b, Maurizio Sandrini ^a, Anna Ferrari ^b, Alfio Bertolini ^{b,*} - ^a Department of Biomedical Sciences, Section of Pharmacology, University of Modena and Reggio Emilia, Modena, Italy; ^b Department of Laboratory Services, Section of Clinical Pharmacology, Faculty of Medicine, University of Modena and Reggio Emilia,

Policlinico di Modena, Modena, Italy; Referência: A. Ottani et al.. The analgesic activity of paracetamol is prevented by the blockade of cannabinoid CB1 receptors. European Journal of Pharmacology 531 (2006) 280-281.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/atividade-analgésica-do-paracetamol-e-mediada-por-receptores-canabinoides-cb1 · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE