

Envolvimento de opióides endógenos do sistema nervoso central na hipoalgesia induzida pela administração de celecoxibe em ratos

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

Neste trabalho, apresentado por pesquisadores da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), os autores avaliaram o mecanismo de ação no sistema nervoso central do celecoxibe, droga considerada ser inibidora seletiva da enzima ciclooxigenase(COX)-2. O celecoxibe foi administrado em ratos por via intracerebroventricular (i.cv.) e a intensidade de hipernocicepção mecânica, induzida pela administração intraplantar (i.pl.) de carragenina, foi avaliada por meio do método de Randall-Selitto. Foi observada analgesia após a injeção i.cv. de celecoxibe, que durou cerca de 1 hora. Além disso, este efeito analgésico foi prevenido pelo tratamento prévio com naltrexona (i.cv.), um congênere sintético da oximorfina, que difere na estrutura pelo fato de o grupo metila no átomo de nitrogênio ser substituído pelo grupo ciclopropilmetila. É um antagonista opioide puro que atenua ou bloqueia completamente, e reversivelmente, os efeitos subjetivos dos opioides administrados intravenosamente. É indicada como parte do tratamento do alcoolismo e como antagonista no tratamento da dependência de opioides administrados exogenamente. Uma vez que a analgesia induzida pelo celecoxibe administrado sistemicamente normalmente tem duração de 4 horas, os autores sugerem, a partir dos resultados observados, que pelo menos o período inicial deste efeito seja devido à sua ação no sistema nervoso central. Trabalho original: Involvement of opioids in the hypoalgesia induced centrally by celecoxib

in rats - Poster 07.027 Autores e procedência do estudo: Rezende, R. M.1;
Francischi, J. N.2 - 1UFMG - Fisiologia e Farmacologia; 2UFMG - Farmacologia.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/envolvimento-de-opioides-endogenos-do-sistema-nervoso-central-na-hipoalgesia-induzida-pela-administracao-de-celecoxibe-em-ratos · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE