

Efeito dos inibidores seletivos da COX-2 sobre a hipernocicepção térmica é mediado em parte pela liberação de opióides endógenos

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

Foi observado em alguns trabalhos, realizados em modelos experimentais de hipernocicepção mecânica em ratos, que medicamentos inibidores seletivos da enzima ciclooxigenase-2 (COX-2) induzem analgesia por liberação de opióides endógenos. Uma vez que a hipernocicepção térmica possui mecanismos fisiopatológicos diferentes da hipernocicepção mecânica, pesquisadores da Universidade Federal de Minas Gerais investigaram os efeitos desses medicamentos em modelo experimental de hiperalgesia térmica (Hargreaves et al, 1988) em ratos machos da linhagem Holtzman. Foi observado que o tratamento por via subcutânea com os inibidores seletivos de COX-2 celecoxibe ou SC-58109 reverteu a hipernocicepção induzida pela administração intraplantar de carragenina, além de elevar o limiar da resposta térmica acima dos valores basais. Os animais tratados com o antagonista opioide naltrexona e o inibidor seletivo da COX-2 apresentaram o limiar de nocicepção aumentado, porém não acima dos níveis basais. Esses dados sugerem que os medicamentos inibidores seletivos da COX-2 possuem efeitos antinociceptivos também sobre a hipernocicepção térmica, sendo este efeito, em parte, mediado pela liberação endógena de opióides. Pode-se observar, portanto, que os mecanismos de ação desses medicamentos são mais amplos do que tem sido proposto. Aparentemente, além de uma ação sobre a ciclooxigenase, poderiam atuar por meio da

estimulação da liberação neuronal de óxido nítrico, levando à abertura de canais de potássio ATP-sensíveis e, conseqüentemente, à analgesia. Referência citada: Hargreaves et al. A new and sensitive method for measuring thermal nociception in cutaneous hyperalgesia. Pain. 1988 Jan;32(1):77-88. Trabalho original: Efeito de inibidores seletivos de COX-2 no modelo de hiperalgesia térmica (Hargreaves) - Poster 07.002 Autores e procedência do estudo: Correa, J. D.1; Francischi, J. N.1 - 1UFMG – Farmacologia.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/efeito-dos-inibidores-seletivos-da-cox-2-sobre-a-hipernocicepcao-termica-e-mediado-em-parte-pela-liberacao-de-opioides-endogenos · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE