

Receptores para neuropeptídeo Y periféricos modulam a ativação de fibras sensoriais sensíveis à capsaicina

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

A capsaicina, princípio responsável pela sensação característica provocada pela pimenta, é utilizada como ferramenta para estudo dos mecanismos envolvidos na nocicepção periférica. Aliados a dados da literatura, os resultados demonstram que a liberação de neuropeptídeo Y é capaz de modular a nocicepção ao nível da medula espinal, pesquisadores testaram o efeito da administração subcutânea na pata de ratos de um agonista de receptores para neuropeptídeo Y tipo Y1 a 4 mm de distância do sítio de injeção de capsaicina. Interessantemente, foi observada reversão da nocicepção mecânica induzida pela capsaicina, a qual foi confirmada pelo bloqueio deste efeito pela administração de um antagonista seletivo para receptores NPY1. Além disso, uma vez que foi observada diminuição na liberação local de neuropeptídeo relacionado ao gene da calcitonina (CGRP), um mediador pró-inflamatório, induzida pela capsaicina, após administração do agonista NPY1, foi sugerida a possível participação deste mediador neste efeito. Em conclusão, os resultados indicam que a capsaicina pode atuar por uma via dependente de NPY1, a qual estaria relacionada à liberação de CGRP na periferia. (ET) Autores e procedência do estudo: Gibbs JL, Flores CM, Hargreaves KM - Departments of Pharmacology and Endodontics, The University of Texas Health Science Center at San Antonio, San Antonio, TX, USA; Referência: Attenuation of capsaicin-evoked mechanical allodynia by peripheral neuropeptide Y Y1 receptors. Pain (2006) May 19.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/receptores-para-neuropeptideo-y-perifericos-modulam-a-ativacao-de-fibras-sensoriais-sensiveis-a-capsaicina · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL · DOR ON LINE