

Receptores serotoninérgicos 5-HT1A regulam a liberação de opióides endógenos na medula espinal de ratos

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

A ativação de receptores com ação inibitória sobre a liberação de peptídeos opióides na medula espinal é considerada importante para a modulação endógena da dor. Um dos mais importantes neurotransmissores é a serotonina (5-HT), presente nas vias inibitórias descendentes bulbospinais. A ativação de receptores serotoninérgicos do tipo 5-HT1A inibe a transmissão sináptica, de modo que estes receptores podem estar relacionados ao controle negativo da transmissão da informação dolorosa. Com base nestes dados, pesquisadores de Los Angeles, EUA, liderados por Juan Carlos Marvizón, avaliaram a ação destes receptores sobre a liberação espinal de opióides. A estimulação elétrica unilateral do corno dorsal da medula, realizada in vitro, induziu a liberação de opióides, a qual foi medida por meio da avaliação da internalização de receptores μ -opióides nos neurônios dessa região. A administração do agonista seletivo para receptores 5-HT1A 8-hydroxy-2-dipropylaminotetralin (8-OH-DPAT) inibiu fortemente a internalização dos receptores μ -opióides, indicando, portanto, inibição da liberação de opióides. Pelos resultados observados, os autores sugerem que é provável que a ativação destes receptores diminua a analgesia produzida pela liberação endógena de opióides. Autores e procedência do estudo: Bingbing Song, Wenling Chen, Juan Carlos G. Marvizón - Center for Neurovisceral Sciences and Women's Health and CURE: Digestive Diseases Research Center, Division of Digestive Diseases, Department of Medicine, David

Geffen School of Medicine at UCLA, Los Angeles, CA 90095, USA; Veteran Affairs Greater Los Angeles Healthcare System, Los Angeles, CA 90073, USA.
Referência: Inhibition of opioid release in the rat spinal cord by serotonin 5-HT1A receptors. Brain Research XX (2007) XXX-XXX. Article in press.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/receptores-serotoninergicos-5-ht1a-regulam-a-liberacao-de-opioides-endogenos-na-medula-espinal-de-ratos · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE