

Ativação de receptores adrenérgicos α_2c inibe a liberação de opióides na medula espinal de ratos

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

Receptores que interferem na liberação de opioides na medula espinal podem desempenhar importante papel na modulação da dor. Sabe-se que a noradrenalina liberada por vias descendentes tem forte ação analgésica espinal e tem sido relatada a presença de receptores α -adrenérgicos em neurônios opioidérgicos no corno dorsal da medula. Wenling Chen e cols., de Los Angeles, EUA, mostraram que a ativação de receptores adrenérgicos α_2c espinais inibe a liberação local de opioides. A partir disso, sugerem que esta ação pode servir para evitar excessiva inibição da transmissão nociceptiva que poderia advir se os sistemas opioidérgico e adrenérgico espinais fossem ativados ao mesmo tempo. Autores e procedência do estudo: Wenling Chen (a, b), Bingbing Song (a, b, 1) and Juan Carlos G. Marvizón (a, b) – (a) Center for the Neurobiology of Stress and CURE: Digestive Diseases Research Center, Division of Digestive Diseases, Department of Medicine, David Geffen School of Medicine at UCLA, Los Angeles, USA; (b) Veteran Affairs Greater Los Angeles Healthcare System, Los Angeles, USA; Referência: Inhibition of opioid release in the rat spinal cord by α_2C adrenergic receptors. *Neuropharmacology* 54 (2008) 944-953.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/ativacao-de-receptores-adrenergicos-2c-inibe-a-liberacao-de-opioides-na-medula-espinal-de-ratos · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.