

Opióides potencializam atividade sináptica de fibras C

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

O trabalho em questão, elaborado por R. Drdla e J. Sandkuhler, objetivou investigar a capacidade de drogas opioides de induzir potenciação de longa duração nas sinapses entre neurônios aferentes primários e neurônios de segunda ordem, levando a quadros de maior sensibilidade dolorosa - em outras palavras, hipernocicepção ou hiperalgesia. Utilizando eletrofisiologia in vivo para avaliar a atividade de fibras C das lâminas I e II dos segmentos lombares L4 e L5 da medula espinal e estimulação do nervo ciático, em conjunto com a administração de drogas agonistas de receptores μ -opioides e os antagonistas naloxona (antagonista opioide não-seletivo) e D-AP5 (antagonista de receptores glutamatérgicos N-metil-D-aspartato), os autores do estudo demonstraram que os agonistas opioides são capazes de potencializar as respostas observadas em fibras C. Ainda, esta potencialização mostrou-se dependente de receptores NMDA. Autores e procedência do trabalho: R. Drdla, J. Sandkuhler - Dept. for Neurophysiology, Center for Brain Research, Vienna, Austria; Título do estudo: Opioid-induced potentiation of synaptic transmission in pain pathways in vivo.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/opioides-potencializam-atividade-sinaptica-de-fibras-c · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.