

Baixa concentração de morfina induz hipernocicepção térmica aguda

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

Evidências experimentais têm sugerido que a administração de agonistas de receptores μ -opioides pode induzir tanto analgesia como hipernocicepção. Tal efeito paradoxal tem sido demonstrado tanto em estudos clínicos como laboratoriais, o que acirra o debate sobre o real papel do opioide μ , uma vez que enquanto alguns grupos afirmam ser hipernociceptivo, outros defendem a opinião sobre seu papel analgésico. Em trabalho recentemente publicado, pesquisadores italianos demonstram que a administração sistêmica de baixas concentrações (1-10 μ g) de morfina, uma droga agonista opioide não-seletiva, é capaz de induzir hipernocicepção térmica aguda em camundongos avaliada em modelo de placa quente. Além disso, os autores sugerem que este efeito é mediado pela ativação de receptores μ -opioides, com consequente ativação da fosfolipase C β 3 (PLC β 3), da proteína quinase C γ (PKC γ) e de receptores N-metil-D-aspartato (NMDA), que ativaria a via de controle descendente facilitatória. (CIS) Autores e procedência do estudo: Nicoletta Galeotti (a), George B. Stefano (b), Massimo Guarna (c), Enrica Bianchi (d*), Carla Ghelardini (a) – (a) Department of Clinical and Preclinical Pharmacology, University of Florence, Florence, Italy; (b) Neuroscience Research Institute, State University of New York, NY, USA; (c) Department of Biomedical Sciences, University of Siena, Siena, Italy; (d) Department of Neuroscience, University of Siena, Siena, Italy; Nota da redação: Os dados apresentados neste trabalho podem levar à ideia de que pacientes tratados em clínicas médicas com morfina deveriam desenvolver

hipernocicepção após a metabolização da morfina, o que diminuiria sua concentração. Entretanto, deve ser considerado que o modelo para avaliação da hipernocicepção utilizado pelos autores é a placa quente, que expõe a pata do animal à temperatura de 55°C, à qual os pacientes não serão expostos. Referência: Signaling pathway of morphine induced acute thermal hyperalgesia in mice. Pain (2006) article in press.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/baixa-concentracao-de-morfina-induz-hipernocicepcao-termica-aguda · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE