

Estudo sugere que os mecanismos de dor podem ser diferentes em um mesmo tecido

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

A dor muscular na região craniofacial afeta grande parte da população. Entretanto, apesar da alta prevalência, os mecanismos fisiopatológicos são pouco compreendidos e vários grupos de pesquisa tentam determinar os eventos biológicos relacionados a essa sintomatologia. Nesse sentido, pesquisadores da Universidade do Texas, nos EUA, investigaram se injeções de um estímulo inflamatório intenso – no caso o CFA (Adjuvante Completo de Freund) – ou salina ácida diretamente no músculo masseter seriam capazes de induzir comportamentos nociceptivos e alterações na expressão de neuropeptídeos no gânglio trigeminal em ratos. De fato, foi observado, após a injeção do CFA, tanto hipernociceção como aumento da expressão de CGRP (Peptídeo Relacionado ao Gene da Calcitonina) no gânglio trigeminal, o que não foi verificado após injeções únicas ou repetidas de salina ácida em diferentes pHs. Considerando que a injeção de salina ácida em músculos é utilizada para induzir dor em certos modelos experimentais, os autores sugerem que, apesar dos estímulos serem aplicados no mesmo tipo de tecido (tecido muscular), existem diferenças nos mecanismos de indução da dor, o que pode ser uma informação de grande valia, já que pode permitir diferentes abordagens terapêuticas dependendo da região a ser tratada. Autores e procedência do estudo: R. AMBALAVANAR (a*); C. YALLAMPALLI (b); U. YALLAMPALLI (b) AND D. DESSEM (a) - (a) Department of Biomedical Sciences and Program in Neuroscience, University of Maryland, Baltimore, USA; (b) Department of Obstetrics and Gynecology, University of

Texas, Galveston, USA; Referência: Injection of Adjuvant But Not Acidic Saline Into Craniofacial Muscle Evokes Nociceptive Behaviors And Neuropeptide Expression. Neuroscience 149 (2007) 650-659.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/estudo-sugere-que-os-mecanismos-de-dor-podem-ser-diferentes-em-um-mesmo-tecido ·
Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL · DOR ON LINE