

Atenuação de níveis de neuropeptídeos pró-inflamatórios produzida por um inibidor de COX-2 em modelo animal de inflamação crônica da articulação temporomandibular

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

Texas, desenvolveram estudo com o objetivo de avaliar os efeitos neurogênicos de um inibidor da cicloxigenase 2 (COX-2), o rofecoxib, em um modelo animal de inflamação persistente. Para tanto induziram artrite na articulação temporomandibular (ATM) pela introdução de adjuvante completo de Freund (CFA) no espaço articular superior da ATM em ratos machos adultos. Os animais que receberam o CFA foram divididos em 2 grupos, sendo que um deles recebeu o inibidor de COX-2, rofecoxib, via oral diariamente durante 1 semana. Havia ainda um terceiro grupo não injetado (controle). Os tecidos foram retirados dos animais dos grupos controle e experimental 4 semanas após a injeção e analisados por radioimunoensaio. O neuropeptídeo relacionado à inflamação, peptídeo relacionado ao gene da calcitonina imunoreativo (CGRP), foi submetido a ensaio nos tecidos da ATM e do subnúcleo caudado do trigêmeo no tronco cerebral. Observou-se que o conteúdo de CGRP era significativamente maior nos tecidos da ATM do grupo CFA não tratado (72%) e não foi encontrada efetivamente diferença entre os grupos CFA/COX-2 e controle. O nível de CGRP do subnúcleo caudado do trigêmeo não foi diferente entre os grupos. Sendo assim, baseados nesses resultados, os autores sugerem que o uso de um inibidor seletivo para a forma induzível da COX-2 pode atenuar significativamente o componente neurogênico em um modelo animal inflamatório da ATM. Além disso,

a afirmação subjacente é que, com a redução da resposta neurogênica, pode-se potencialmente eliminar qualquer mudança patológica central. Referência: J OROFACIAL PAIN 2002; 16:312-316.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/atenuacao-de-niveis-de-neuropeptideos-pro-inflamatorios-produzida-por-um-inibidor-de-cox-2-em-modelo-animal-de-inflamacao-cronica-da-articulacao-temporomandibular · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line.
Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE