

## O efeito antinociceptivo de compostos semi-sintéticos derivados de

*flores de Moringa oleífera é mediado pelos receptores P2X7 em um modelo pré-clínico de dor na articulação temporomandibular de ratos As desordens temporomandibulares causam dor, levando a uma limitação da qualidade de vida. No entanto, os*

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

flores de Moringa oleífera é mediado pelos receptores P2X7 em um modelo pré-clínico de dor na articulação temporomandibular de ratos

As desordens temporomandibulares causam dor, levando a uma limitação da qualidade de vida. No entanto, os mecanismos relacionados a esta condição clínica não são completamente elucidados, assim como a escassez de um protocolo eficaz e bem estabelecidas no tratamento dessas condições. A Moringa oleífera apresenta uma diversificada aplicação terapêutica, incluindo propriedades antinociceptivas e anti-inflamatórias. Assim, o objetivo foi avaliar o efeito antinociceptivo e anti-inflamatório, assim como o envolvimento central e periférico dos compostos semi-sintéticos obtidos de um isotiocianato de benzila isolado de flores de Moringa oleífera na articulação temporomandibular (ATM) de ratos. Esses compostos reduziram a resposta inflamatória pela diminuição da permeabilidade vascular e

pelos baixos níveis proteicos de IL-1B, IL-8, ICAM-1, CD55, P2X7 e NF-Kp. Coletivamente, os dados apresentados demonstram o efeito antinociceptivo e anti-inflamatório, atuando nos níveis periféricos e centrais, representando uma promissora estratégia terapêutica no tratamento da dor na articulação

temporomandibular.

Referência: Chaves HV, Parente AC, Val DR, Paula IMB, Lopes FMLS, Assis EL, Gomes FIF, Barbosa FG, Almeida DKC, Mafezoli J, Silva MR, Clemente-Napimoga JT, Costa DVS, Brito GAC, Pinto VPT, Cristino Filho G, Bezerra MM. P2X7 receptors mediate the antinociceptive effects of semisynthetic compounds obtained from a benzyl-isothiocyanate isolated from *Moringa oleífera* flowers in a pre-clinical model of temporomandibular joint pain in rats. 50th Brazilian Congress of Pharmacology and Experimental Therapeutics, Brazil, Ribeirão Preto, 25 a 28 de setembro de 2018.

Alerta submetido em 04/12/2018 e aceito em 04/12/2018.

---

Fonte: [novo.dol.inf.br/materia/o-efeito-antinociceptivo-de-compostos-semi-sinteticos-derivados-de](http://novo.dol.inf.br/materia/o-efeito-antinociceptivo-de-compostos-semi-sinteticos-derivados-de) · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE