

Associação de inibidores de COX a canabinóides apresenta bons resultados na redução de dor inflamatória da ATM

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

A sintomatologia dolorosa relacionada à disfunção da articulação temporomandibular (ATM) é um problema de grande prevalência e a compreensão dos mecanismos biológicos envolvidos em sua gênese pode auxiliar no desenvolvimento de terapias mais eficazes para seu combate. A participação de vias envolvendo as enzimas ciclooxigenases (COX) em processos nociceptivos, incluindo na região da ATM, justifica o uso de medicamentos do tipo anti-inflamatórios não-esteroidais (AINEs) para tratamento de quadros sintomáticos de disfunção temporomandibular. Recentemente, entretanto, o envolvimento de vias canabinoides endógenas na modulação da dor pelas COX foi reportado, o que levou pesquisadores coreanos liderados por Dong Ahn a investigarem a participação dessas enzimas presentes no sistema nervoso central (SNC) na modulação do efeito antinociceptivo de canabinoides sobre a nocicepção inflamatória da ATM. Foi verificado que a ativação no SNC do subtipo de receptor canabinoide CB1 reduz a nocicepção inflamatória induzida por injeção de formalina diretamente na ATM, sem envolver a participação de receptores opioides, os quais normalmente estão envolvidos na ação analgésica canabinoide. Interessantemente, o bloqueio das COX no SNC aumentou tal efeito antinociceptivo, levando os autores a sugerirem que a administração combinada de canabinoides com anti-inflamatórios pode ser uma estratégia relevante para tratamento de dores inflamatórias associadas à ATM, além de poder ser uma

alternativa para casos nos quais AINEs apenas não apresentem resultados satisfatórios. Autores e procedência do estudo: Dong K. Ahn (a,*,1); Hyo S. Choi (a,1); Sang P. Yeo (a); Young W. Woo (a); Min K. Lee (a); Gwi Y. Yang (a); Hye J. Jeon (a); Jae S. Park (b); Sukhbir S. Mokha (c) – (a) Department of Oral Physiology and Brain, School of Dentistry, Kyungpook National University, Daegu, Republic of Korea; (b) Department of Physiology, School of Medicine, Kyungpook National University, Daegu, Republic of Korea; (c) Division of Neurobiology and Neurotoxicology, Meharry Medical College, Nashville, USA. Referência: Blockade of central cyclooxygenase (COX) pathways enhances the cannabinoid-induced antinociceptive effects on inflammatory temporomandibular joint (TMJ) nociception. Pain xxx (2007) xxx-xxx – article in press.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/associacao-de-inibidores-de-cox-a-canabinoides-apresenta-bons-resultados-na-reducao-de-dor-inflamatoria-da-atm · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.