

STEMODIA MARITIMA REDUZ DOR INFLAMATÓRIA EM MODELO PRÉ-CLÍNICO DE DOR INFLAMATÓRIA NA ATM - PAPEL DE RECEPTORES TRPV1

Sebastião Carlos de Sousa Oliveira, Pedro Wherton Mouta Júnior, Maria Ester Frota Fernandes, Mirna Marques Bezerra, Hellíada Vasconcelos Chaves, Vicente de Paulo Teixeira Pinto

A articulação temporomandibular pode ser acometida por uma série de distúrbios que se apresentam como desordens músculo esqueléticas associadas com o sistema mastigatório e um conjunto de sintomas. O termo Disfunção Temporomandibular (DTM) refere-se a um conjunto de distúrbios funcionais que manifesta um largo espectro de problemas clínicos, envolvendo as estruturas do aparelho mastigatório: articulação temporomandibular (ATM), o disco interarticular, músculos mastigatórios e membranas sinoviais da ATM. A dor orofacial advinda das disfunções temporomandibulares (DTM) caracteriza a segunda maior dor aguda e crônica na região orofacial, a qual resulta em sério impacto socioeconômico e emocional à sociedade e aos pacientes. Na tentativa de resolução deste quadro algico, há estudos de substâncias com possíveis atividades antinociceptiva e antiinflamatória, como a *Stemodia maritima* Linn. Objetivou-se avaliar o potencial fitoterápico da *Stemodia maritima* na hipernocicepção inflamatória aguda na ATM de ratos. Animais foram pré-tratados (v.o.) com *Stemodia maritima* (0,1; 1 ou 10 µg/kg), ou salina 1 h antes da injeção intra-articular de Capsaicina (1,5%/20 µL) ou salina na ATM esquerda. O comportamento nociceptivo foi avaliado por 45 min. Para estudar o efeito dos receptores TRPV1, foi realizada imunohistoquímica para o receptor TRPV1 no gânglio trigeminal. Observou-se que o pré-tratamento com *Stemodia maritima* reduziu ($p < 0,05$) a resposta nociceptiva e a expressão de expressão de TRPV1 no gânglio trigeminal. Conclui-se *Stemodia maritima* atuam como agentes antinociceptivos e antiinflamatórios, e que essa resposta ocorre reduzindo a expressão de receptores TRPV-1.

Palavras-chave: Disfunção temporomandibular, *Stemodia maritima* Linn, Inflamação, Dor, Nocicepção.