

O papel do receptor NMDA na nocicepção induzida por carragenina no modelo de artrite da articulação temporomandibular em ratos

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

Pesquisadores da Universidade Federal do Ceará estudaram o papel dos receptores NMDA na hiperalgesia orofacial da inflamação da articulação temporomandibular (ATM). Ratos Wistar receberam injeção de carragenina (Cg) intrarticular na ATM esquerda e foi avaliada a intensidade de hipernocicepção mecânica por meio de von Frey eletrônico. O antagonista dos receptores NMDA, MK-801, foi administrado por via intraperitoneal 30min antes da Cg. Cloreto de magnésio (MgCl₂, v.o.) foi administrado durante 3, 5 ou 7 dias antes da Cg em grupos diferentes de ratos. Os três grupos continuaram recebendo MgCl₂ por até 7 dias depois da injeção de Cg. O pré-tratamento com o MK-801 inibiu a hipernocicepção e aumentou o limiar nociceptivo em 83% no pico de hipernocicepção (6ª hora) quando comparado ao grupo controle. O efeito antinociceptivo do MK-801 se prolongou até 120 horas após uma única administração. O tratamento com MgCl₂ (3 dias) aumentou de modo significativo o limiar nociceptivo em 31% na 6ª hora, quando comparado com o grupo controle. Observou-se também um aumento no limiar nociceptivo em 56% na 6ª hora dos grupos MgCl₂, quando comparados ao controle. Com esse estudo os autores sugerem que receptores NMDA são importantes na fase aguda da hipernocicepção na inflamação da ATM, bem como na hiperalgesia sustentada, que ocorre até sete dias após a injeção única de Cg. Além disso, embora tenham

apresentado resultados preliminares, eles sugerem que a suplementação com cloreto de magnésio tem efeito analgésico e oferece uma forma alternativa de se evitar a dor inflamatória na disfunção temporomandibular. Autoria do trabalho original: André Luiz Cunha Cavalcante; Mariana Lima Vale; Rafaelly Maria Pinheiro Siqueira; Joana Claudia Bezerra de Araujo. Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, CE, Brasil.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/o-papel-do-receptor-nmda-na-nocicepcao-induzida-por-carragenina-no-modelo-de-artrite-da-articulacao-temporomandibular-em-ratos · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE