

Aplicação tópica de ketanserina, droga antagonista de receptores serotoninérgicos, inibe a hiperalgesia e a inflamação induzida pela administração de carragenina na articulação do joelho de ratos - receptores 5-HT_{2A} periféricos podem ter papel significativo no desenvolvimento e manutenção da dor inflamatória

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

A serotonina é um importante mediador endógeno da artrite inflamatória e está associada ao edema e hiperalgesia demonstrados em diversos modelos experimentais. Hong e cols., pesquisadores chineses, investigaram o efeito da aplicação tópica de ketanserina, droga antagonista de receptores para serotonina 5-HT_{2A}, no modelo de artrite induzida pela administração de carragenina/kaolin na articulação do joelho de ratos. Uma vez que um dos grandes problemas da terapia anti-inflamatória na artrite é o uso crônico de anti-inflamatórios não-esteroidais (AINEs) com consequentes efeitos indesejáveis, principalmente no sistema gastrointestinal, a via de administração escolhida, tópica, mostrou-se eficaz no tratamento dos animais. Administrada nas concentrações de 1 e 3%, a ketanserina praticamente aboliu a hiperalgesia térmica secundária avaliada pelo teste plantar (Ugo Basile) e reduziu entre 50 e 70% o edema na articulação do joelho. A administração de 0.3% de ketanserina ou placebo não alterou nenhum dos sinais inflamatórios avaliados. Os autores sugerem que estes resultados

demonstram a importância dos receptores de serotonina 5-HT_{2A} no desenvolvimento e/ou manutenção da dor inflamatória. (DBS) Autores e procedência: Yanguo Hong *, Haiming Ji, Hua Wei - Department of Anatomy and Physiology, School of Life Sciences, Fujian Normal University, People's Republic of China; Referência: Topical ketanserin attenuates hyperalgesia and inflammation in arthritis in rats. Pain xxx (2006) xxx-xxx. (article in press)

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/aplicacao-topica-de-ketanserina-droga-antagonista-de-receptores-serotoninergicos-inibe-a-hiperalgesia-e-a-inflamacao-induzida-pela-administracao-de-carragenina-na-articulacao-do-jelho-de-ratos-recept · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL · DOR ON LINE