

Efeito analgésico tópico do diclofenaco: antagonismo de receptores NMDA

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

Apesar de ser considerado um anti-inflamatório não-esteroidal e ter seu mecanismo de ação dependente da inibição da ciclooxigenase e consequentemente da produção de prostaglandinas, vários outros mecanismos de ação tem sido propostos para o efeito analgésico do diclofenaco. Em um trabalho publicado recentemente, foi demonstrado que o efeito do diclofenaco tópico sobre a dor musculoesquelética parece depender do antagonismo competitivo de receptores NMDA na periferia do sistema nervoso, visto que as descargas nervosas evocadas pelo NMDA foram revertidas pela administração do diclofenaco. Outros agonistas, como a serotonina e o AMPA, não apresentaram redução com a administração de diclofenaco. Esses resultados, embora preliminares, mostram mais uma vez que outros mecanismos podem estar associados aos efeitos analgésicos do diclofenaco e podem explicar a efetividade dessa droga. Referência: Dong XD, Svensson P, Cairns BE. The analgesic action of topical diclofenac may be mediated through peripheral NMDA receptor antagonism. Pain. 2009 147(1-3):36-45.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/efeito-analgésico-topico-do-diclofenaco-antagonismo-de-receptores-nmda · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.