

Aumento da expressão de COX-2 espinal via IL-1 β ocorre por ativação de mecanismos associados ao NF- κ B

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

O fator de transcrição nuclear κ B (NF- κ B) regula a expressão da enzima ciclooxigenase (COX) e outros produtos envolvidos com o processamento do estímulo nociceptivo induzido por inflamação e considera-se que a ciclooxigenase do tipo 2 (COX-2) é a principal responsável pela elevação de prostaglandina E2 na medula espinal. Lee e cols., da Coreia do Sul, mostraram que ratos pré-tratados por via intratecal (i.t.) com diferentes inibidores de NF- κ B apresentavam significativa redução da alodinia mecânica e hiperalgesia térmica resultantes de inflamação evocada pela administração de Adjuvante Completo de Freund (CFA) em uma das patas traseiras. Além disso, o tratamento prévio (i.t.) com antagonista de receptores de interleucinas-1 β (IL-1 β) inibiu a ativação de NF- κ B na medula espinal, o que sugere que o aumento na expressão de COX-2 espinal induzido por IL-1 β ocorre por ativação de mecanismos associados ao NF- κ B.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/aumento-da-expressao-de-cox-2-espinal-via-il-1-ocorre-por-ativacao-de-mecanismos-associados-ao-nf-b · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.