

Indução da COX-2 no SNC contribui para hiperalgesia

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

Processos inflamatórios induzem a expressão de ciclooxigenase-2 (COX-2) com consequente liberação de prostanoídes que sensibilizam nociceptores periféricos causando hiperalgesia. A inflamação periférica também pode sensibilizar tecidos adjacentes ao lesado (hiperalgesia secundária), produzir dor nas articulações, febre, letargia e anorexia. Samad e colaboradores sugerem que estas respostas aumentam a expressão da COX-2 na medula espinal e em outras regiões do SNC elevando os níveis de prostaglandina E2 (PGE2) no líquido. O maior indutor da COX-2 no SNC é a IL-1 β . A administração intra-espinal da enzima conversora de interleucina ou de inibidores da COX-2 reduzem os níveis de PGE2 centrais induzidos pela inflamação e a hiperalgesia mecânica. Dessa maneira, a inibição da indução da COX-2 mediada pela IL-1 β em neurônios ou inibição da atividade da COX-2 central, previnem a produção central de prostanoídes e reduzem hiperalgesia inflamatória.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/inducacao-da-cox-2-no-snc-contribui-para-hiperalgesia · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.