

Participação do receptor P2X7 na hiperalgesia mecânica

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

Este trabalho teve como objetivo investigar se a ativação de receptores P2X7 pelo ATP endógeno poderia contribuir para a hiperalgesia mecânica inflamatória induzida por carragenina, bem como pelos mediadores pró-nociceptivos. Para testar esta hipótese, foram usados antagonistas do receptor P2X7: o ATP e A-438079, co-administrados com cada mediador inflamatório: bradicinina, TNF- α , IL-1 β , IL-6, CINC-1, PGE2 ou dopamina em ratos. A resposta hipernociceptiva foi quantificada pelo método Randal & Sellito, três horas após a administração de cada mediador inflamatório no tecido subcutâneo da pata de ratos. Foi verificado que todos esses mediadores induzem hipernocicepção mecânica. Também verificaram que o co-tratamento com o ATP ou A-438079 reduz significativamente a hipernocicepção mecânica induzida pelos mediadores inflamatórios, com exceção da hiperalgesia induzida pela bradicinina. Estes resultados sugerem que a hipernocicepção mecânica induzida por esses mediadores (com exceção da bradicinina) no tecido subcutâneo é mediada por ativação de receptores P2X7.

Resumo original: Endogenous ATP via P2X7 receptors mediates mechanical hyperalgesia induced by TNF- α , IL-6, CINC-1 and dopamine, but not by bradykinin, IL-1 β and PGE2. Teixeira JM1, Oliveira MC2, Parada CA2, Tambeli CH1. (1) FOP-UNICAMP, Physiology; (2) IB-UNICAMP. Pôster 04.021.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/participacao-do-receptor-p2x7-na-hiperalgesia-mecanica · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.