

Nova descoberta sobre os mecanismos periféricos de transdução do sinal doloroso

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

Recentes evidências têm mostrado que o ATP extracelular ativa neurônios sensoriais primários via canal de cátion ligado ao ATP (receptor P2X). Dentro deste contexto, pesquisadores do National Institute of Health Sciences do Japão, mostraram que a injeção intraplantar em ratos do composto abmeATP, um agonista do receptor P2X, produziu alodinia mecânica (testada pelo método de filamentos de von Frey) de severidade semelhante à obtida quando da injeção de carragenina, do composto adjuvante de Freud e também do modelo de dor pós-incisional. Um achado interessante foi a especificidade desta resposta envolvendo principalmente receptores P2X2/3 de fibras aferentes primárias insensíveis à capsaicina. É importante ressaltar que o ATP e os receptores P2X estão envolvidos em várias situações dolorosas, como é o caso da grande liberação do ATP citoplasmático para o espaço extracelular após injúria tecidual causada por um procedimento cirúrgico, levando à indução da dor. A elucidação desta via de atuação pode levar a descobertas de uma nova classe de compostos para supressão da alodinia mecânica em dores patológicas.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/nova-descoberta-sobre-os-mecanismos-perifericos-de-transducao-do-sinal-doloroso · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.