

ATP endógeno contribui para a hipernocicepção inflamatória por ativação de receptores P2X3

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

A relevância da ativação de receptores P2X_{3,2/3} por ATP endógeno para o desenvolvimento da hipernocicepção induzida por carragenina foi investigada por pesquisadores da Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP). Oliveira e cols. verificaram também se a participação destes receptores na sensibilização dos nociceptores primários seria direta e/ou indireta. Os autores do estudo observaram que a ativação dos receptores P2X_{3,2/3} é essencial para o desenvolvimento da hipernocicepção inflamatória mecânica induzida por injeção de carragenina. Foi verificado também que a contribuição destes receptores para a hipernocicepção mecânica ocorre por sensibilização indireta dos neurônios periféricos por meio da liberação de TNF- α , além de uma atuação direta, sensibilizando os nociceptores. Os dados sugerem que antagonistas seletivos para os receptores P2X_{3,2/3} podem ser muito eficazes para tratamento da dor de origem inflamatória. Autores e procedência do estudo: Maria Cláudia G. Oliveira (a), Adriana Pelegrini-da-Silva (a), Cláudia Herrera Tambeli (a), Carlos Amílcar Parada (b,*) - (a) Department of Physiological Sciences, Laboratory of Orofacial Pain, Piracicaba Dental School, State University of Campinas – UNICAMP, Brazil; (b) Department of Physiology and Biophysics, Institute of Biology, State University of Campinas – UNICAMP, Monteiro Lobato 255, 13083-970 Campinas, Sao Paulo, Brazil; Referência: Peripheral mechanisms underlying the essential role of P2X_{3,2/3} receptors in the development of inflammatory hyperalgesia. Pain

141 (2009) 127-134.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/atp-endogeno-contribui-para-a-hipernocicepcao-inflamatoria-por-ativacao-de-receptores-p2x3 ·
Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE