

Receptores N-metil-D-aspartato periféricos participam da hiperalgesia térmica induzida por ativação de receptores κ 1-opiíides na pata de ratos

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

O mecanismo envolvido na hiperalgesia induzida por uso de opioides tem sido sugerido envolver a ativação de receptores glutamatérgicos do tipo N-metil-D-aspartato (NMDA). Além disso, a administração periférica de um agonista seletivo para receptores opioides κ 1 induz hiperalgesia térmica, o que já havia sido sugerido como mediada por receptores μ -opiíides ou ORL1 (opioid receptor like-1). Com base nestas afirmações, trabalho liderado por H. Sekiyama, do Japão, procurou investigar o papel dos receptores NMDA na hiperalgesia induzida pela administração periférica de um agonista κ 1-opioide. Para induzir a hiperalgesia térmica foi administrada na pata de ratos 250 nmoles de U50,488H, um agonista específico de receptores κ 1-opiíides. Dependendo do grupo experimental, os animais receberam, por via intraplantar, 30 minutos antes do U50,488, MK-801 (antagonista de receptores NMDA, 30 ou 90 nmoles), nor-BNI (antagonista de receptores κ 1-opiíides) ou veículo (grupo-controle). A hiperalgesia térmica foi avaliada pelo método de Hargreaves a cada 30 minutos durante 2 horas e os resultados mostraram que tanto o antagonista de receptores NMDA quanto o de receptores κ 1-opiíides preveniu a hiperalgesia térmica induzida pelo U50,488 periférico. Segundo os autores, isso demonstra que a ativação de receptores κ 1-opiíides periféricos induz hiperalgesia térmica que possivelmente é mediada por receptores NMDA presentes nos tecidos periféricos. Autores e procedência do

trabalho: H. Sekiyama¹, M. Hayashida², T. Sumida³, K. Hanaoka⁴, Y. Yamada¹ -
1Department of Anesthesiology, University of Tokyo, Tokyo, Japan;
2Department of Anesthesiology, Saitama Medical University International
Medical Center, Saitama, Japan; 3Department of Anesthesiology, Toranomon
Hospital, Tokyo, Japan; 4Department of Anesthesiology, JR Tokyo General
Hospital, Tokyo, Japan; Título do estudo: MK801 attenuated peripheral kappa
opioid induced thermal hyperalgesia in rats.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/receptores-n-metil-d-aspartato-perifericos-participam-da-hiperalgesia-termica-induzida-por-ativacao-de-receptores-1-opioides-na-pata-de-ratos · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE