

Estudo mostra participação de receptores para glutamato tipo NMDA na manutenção da dor neuropática

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

Embora existam evidências da participação dos receptores para glutamato tipo N-methyl-D-Aspartate (NMDAR) espinais nos processos nociceptivos, pouco se sabe sobre os mecanismos que envolvem o glutamato na manutenção da dor neuropática. Utilizando camundongos nocaute para as subunidades de NMDAR NR2A e NR2D, e para a enzima Fyn quinase e o antagonista seletivo para subunidade NR2B CP-101,606, além de testes imunoreativos e comportamentais em camundongos submetidos a transecção do ramo L5 do nervo ciático, pesquisadores japoneses demonstraram a importância da fosforilação dos resíduos de tirosina Tyr1472 da subunidade NR2B de receptores NMDA presentes no corno dorsal da medula espinal e a ativação da enzima óxido nítrico sintase neuronal para a regulação da respostas pós-sinápticas, o que levaria ao desenvolvimento e manutenção da dor neuropática. Autores: Tetsuya Abe, Shinji Matsumura, Tayo Katano, Tamaki Mabuchi, Kunio Takagi, Li Xu, Akitsugu Yamamoto, Kotaro Hattori, Takeshi Yagi, Masahiko Watanabe, Takanobu Nakazawa, Tadashi Yamamoto, Masayoshi Mishina, Yoshihide Nakai and Seiji Ito - Departaments of Medical Chemistry and Psychosomatic Medicine, Kansai Medical University, Moriguchi, Japan. Referência: Fyn kinase-mediated phosphorylation of NMDA receptor NR2B subunit at Tyr1472 is essential for maintenance of neuropathic pain. *European Journal of Neuroscience*, Vol. 22, pp. 1445-1454, 2005.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/estudo-mostra-participacao-de-receptores-para-glutamato-tipo-nmda-na-manutencao-da-dor-neuropatica · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL · DOR ON LINE