

Diferenças na expressão de transportadores de glutamato na medula espinal podem explicar variações observadas em modelos experimentais de neuropatia em ratos

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

A literatura científica mostra diversas evidências de que alterações no sistema glutamatérgico estão envolvidas na etiologia da dor neuropática. Neste sentido, pesquisadores iranianos investigaram a expressão dos transportadores de glutamato GLAST, GLT1 e EAAC1 na medula espinal em dois modelos de dor neuropática em ratos: constrição (CCI) e injúria de dois ramos (SNI) do nervo ciático. Os modelos CCI e SNI mostraram significativa hipernocicepção térmica e mecânica a partir do 4º dia, com pico de intensidade no 14º dia, após a indução da neuropatia. No 4º dia após a cirurgia foi também observado aumento da expressão dos transportadores glutamatérgicos EAAC1, GLAST e GLT1 em ambos os modelos. Já no 14º dia, foi verificada diminuição na expressão desses transportadores no modelo CCI, e dos transportadores GLAST e GLT1 no modelo SNI. Os resultados sugerem que diferentes síndromes de dor neuropática podem envolver diferenças na expressão de RNAm para transportadores de glutamato. Autores e procedência do trabalho: H. Manaheji¹, V. Mirzai², N. Maghsoudi³, K. Keramati⁴, J. Zaringhalam⁵ - ¹physiology, Associated Professor, Tehran, Iran, Islamic Republic of; ²physiology, MSC, Damghan, Iran, Islamic Republic of; ³Neuroscience Research Center, Associated Professor, Tehran, Iran, Islamic Republic of; ⁴physiology, Associated Professor, damghan, Iran, Islamic Republic of; ⁵physiology, PhD Student, Tehran, Iran, Islamic Republic of; Título do estudo:

Study of alterations of spinal glutamate transporters (GLAST, GLT1, and EAAC1) in hyperalgesia induced by two neuropathic models (CCI & SNI) in rat.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/diferencas-na-expressao-de-transportadores-de-glutamato-na-medula-espinal-podem-explicar-variacao-observada-em-modelos-experimentais-de-neuropatia-em-ratos · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line.
Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE