

O papel da captação de glutamato espinal na transmissão sináptica excitatória em ratos

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

Liaw e cols. investigaram se o bloqueio dos transportadores de glutamato (GLU) presentes na medula espinal altera as respostas comportamentais induzidas por estímulos dolorosos em ratos normais. Os antagonistas de transportadores de GLU foram injetados via intratecal e foi observado que o bloqueio destes transportadores causava comportamentos de dor exacerbados. Além disso, verificaram que tais transportadores são dependentes da ativação dos receptores de glutamato e da via do óxido nítrico (NO). Desta forma, os autores sugerem que os mesmos podem exercer um papel crucial na neurotransmissão sináptica excitatória em condições normais (sem danos neurais periféricos), confirmados ainda por estudos de RNAm e ensaios imunohistoquímicos. Autores e procedência do estudo: W.Liaw^{1,2}; R.L.Stephens³; B.C.Binns³; Y.Chu^{2,4}; J.P.Sepkuty⁵; R.A.Johns²; J.D.Rothstein⁵; Y.Tao² - 1. Department of Anesthesiology, Tri-Service General Hospital, Taipei, Taiwan; 2. Department of Anesthesiology and Critical Care Medicine, Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, USA; 3. Department of Physiology and Cell Biology, The Ohio State University College of Medicine, Columbus, USA; 4. Department of Anesthesiology, Taipei Veterans General Hospital, Taipei, Taiwan; 5. Department of Neurology and Neuroscience, Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, USA (SPON: Yuanxiang Tao). Referência: (1205-P75) The roles of spinal glutamate uptake in excitatory synaptic transmission in rat.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/o-papel-da-captacao-de-glutamato-espinal-na-transmissao-sinaptica-excitatoria-em-ratos ·
Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.