

Produção de GABA espinal estimulada por aumento da expressão da enzima glutamato descarboxilase (GAD65) no gânglio da raiz dorsal atenua a dor neuropática

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

Estudo realizado por Boyoung Lee e cols. mostra que a injeção direta de adenovírus contendo a enzima glutamato descarnoxilase (AAV-GAD65) nos gânglios das raízes dorsais (GRDs) dos nervos L4 e L5 induz expressão constitutiva de GAD65. Esta expressão transgênica de GAD65 resultou em liberação espinal de GABA e reduziu de maneira duradoura os comportamentos de alodinia mecânica e hiperalgesia térmica em modelo experimental de dor neuropática. Os resultados fornecem evidências de que a expressão persistente de GAD65, e subsequente expressão de GABA na medula espinal, atenua efetivamente a dor neuropática periférica por longo período de tempo. Autores e procedência do estudo: Boyoung Lee (a,b,1); Jaehyung Kim (a,b,1); Sung Jin Kim (c); Heuiran Lee (c,d,*); Jin Woo Chang (a,b,*) – (a) Department of Neurosurgery, Yonsei University College of Medicine, Seoul, Republic of Korea; (b) Brain Korea 21 Project for Medical Science & Brain Research Institute, Yonsei University College of Medicine, Seoul, Republic of Korea; (c) Department of Microbiology, University of Ulsan College of Medicine, Seoul, Republic of Korea; (d) Research Institute for Biomacromolecules, University of Ulsan College of Medicine, Seoul, Republic of Korea; Referência: Constitutive GABA expression via a recombinant adeno-associated virus consistently attenuates neuropathic pain. Biochemical and Biophysical Research Communications 357 (2007) 971-976.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/producao-de-gaba-espinal-estimulada-por-aumento-da-expressao-da-enzima-glutamato-descarboxilase-gad65-no-ganglio-da-raiz-dorsal-atenua-a-dor-neuropatica · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL · DOR ON LINE