

Najanalgesin, um novo composto promissor para o alívio da dor neuropática

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

A dor neuropática é um dos mais importantes problemas de saúde no mundo e prejudica diariamente a qualidade de vida dos pacientes que possuem essa patologia debilitante. Atualmente, apesar dos inúmeros tratamentos aplicados clinicamente, tais como antidepressivos tricíclicos, antiepiléticos e opioides, essas abordagens terapêuticas não são completamente eficazes para o alívio da dor neuropática. Recentemente, estudos farmacológicos demonstraram que proteínas e peptídeos isolados de veneno de cobra possuem forte efeito analgésico. Logo, um trabalho publicado por Zhao e colaboradores, investigou najanalgesin, um polipeptídeo isolado do veneno de *Naja naja* atra, que apresentou efeito analgésico em diferentes tipos de dor, incluindo aqueles produzidos por calor e estímulos químicos, assim como na ligação do nervo espinal (SN), um modelo experimental de dor neuropática. Ainda, a alodinia mecânica observada em ratos neuropáticos foi reduzida após tratamento intratecal de najanalgesin e esse efeito inibitório da alodinia foi sinergicamente aumentado após pré-tratamento com baixas doses de fluorocitrato (um bloqueador da atividade metabólica glial pela inibição da aconitase, uma enzima do ciclo de Krebs encontrado na glia). Além disso, o perfil de hiper-reatividade astrogliar e liberação de citocinas pró-nociceptivas, IL-1 β e TNF- α nos ratos neuropáticos, foi reduzido nos animais tratados com najanalgesin. Embora possam existir outros mecanismos envolvidos no efeito antinociceptivo de najanalgesin, o presente trabalho sugere que o co-tratamento de najanalgesin

com baixas doses de um inibidor da função glial representaria uma estratégia potencial para o tratamento da dor neuropática. Referência: Liang Y, Jiang W, Zhang Z, Yu J, Tao L, Zhao S. Behavioral and morphological evidence for the involvement of glial cells in the antinociceptive effect of najanalgesin in a rat neuropathic pain model. Biol Pharm Bull. 2012; 35(6):850-4.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/najanalgesin-um-novo-composto-promissor-para-o-alivio-da-dor-neuropatica · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE