

Receptor de anti-transferrina-interleucina-1, antagonista pode reverter

a hipersensibilidade mecânica neuropática A dor neuropática é um dano ou lesão do sistema nervoso somatossensorial que tem uma fisiopatologia complexa e difícil tratamento. Assim, conhecer ainda mais a fisiopatologia representa uma extrema

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

a hipersensibilidade mecânica neuropática

A dor neuropática é um dano ou lesão do sistema nervoso somatossensorial que tem uma fisiopatologia complexa e difícil tratamento. Assim, conhecer ainda mais a fisiopatologia representa uma extrema relevância para o desenvolvimento de novas terapias que facilitem o tratamento de dor neuropática crônica já que se tornou uma grande necessidade médica para o atual cuidado.

Achados de novos fármacos para o tratamento de dor neuropática crônica encontrou um desafio adicional: a Barreira Hematoencefálica (BHE). Desenvolvimento de novas tecnologias capazes de transportar cargas úteis biológicas através da BHE são necessárias para um tratamento bem-sucedido. Desta forma, a utilização do receptor de transferrina com anticorpos monoclonais foi verificada bem-sucedida para atravessar a BHE e fornecer proteínas ao Sistema Nervoso Central (SNC).

Os resultados foram bem significativos para uma nova fusão de receptor anti-transferrina-receptor solúvel da interleucina-1. Os cientistas observaram que este construto foi capaz de proporcionar eficácia analgésica após os camundongos terem sofrido uma intervenção cirúrgica para indução a hipernocicepção por

ligação parcial do nervo ciático. Visto que abordagens como essas oferecem promessas de novos analgésicos que visam chegar ao compartimento central e superar o desafio. Referência: Webster CI, Hatcherb 3, Burrella M, Thoma G, Thorntonb P, Gurrellb 1, Chessell 1. Enhanced delivery of IL-1 receptor antagonist to the central nervous system as a novel anti-transferrin receptor-IL-1RA fusion reverses neuropathic mechanical hypersensitivity. Pain. 158 (2017) 660-668.

* Graduada em Fisioterapia pela Faculdade de Ciências e Educação Sena Aires. Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Reabilitação pela Universidade de Brasília. Aluna da disciplina "Redação e publicação de trabalhos científicos 1" (PGCTS-UNB).

Alerta submetido em 02/05/2017 e aceito em 02/05/2017.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/receptor-de-anti-transferrina-interleucina-1-antagonista-pode-reverter · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.