

Explicando o desenvolvimento de dor neuropática..

O objetivo deste estudo foi avaliar se a via das quinureninas, representada principalmente pelas enzimas idoleamina-2,3 deoxigenase 1 (IDO1) e quinurenina 3-monooxigenase (KMO), contribui para a gênese da dor neuropática e os possíveis meca

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

O objetivo deste estudo foi avaliar se a via das quinureninas, representada principalmente pelas enzimas idoleamina-2,3 deoxigenase 1 (IDO1) e quinurenina 3-monooxigenase (KMO), contribui para a gênese da dor neuropática e os possíveis mecanismos que desencadeiam essa via

O modelo de lesão nervosa (SN) foi induzido em camundongos C57BL/6 machos ou deficientes para o gene da IDO (IDO KO) para avaliar a dor neuropática. A alodinia mecânica foi realizada utilizando filamentos de von Frey. Expressões de RNA mensageiro e de proteínas foram avaliados por qPCR e western blotting, respectivamente. Além disso, utilizou-se o método de HPLC para determinar a atividade enzimática da IDO.

A dor neuropática é abolida quando a via metabólica da quinurenina é inibida farmacologicamente ou fazendo uso dos animais IDO KO. A ativação periférica da via da quinurenina, por meio do aumento da atividade da enzima IDO, leva ao aumento plasmático da I-quinurenina, que é transportada para a medula espinal onde é metabolizada em ácido auinolínico (QA) de forma dependente da enzima KMO. No final, o QA é responsável pelo aumento da transmissão glutamatérgica nos receptores do tipo NMDA e consequentemente participa da manutenção da

hipersensibilidade à dor.

A via da quinurenina é importante para a gênese da dor neuropática, sendo um importante alvo para a terapia da dor crônica.

Referência: Souza GR, Fonseca MD, Dagostin ALA, Lemos H, Huang L, Pacholczyk G, Santana DA, Talbot), Santânnia MB, Leão RM, Alves-Filho JC, Cunha FQ, Mellor AL, Cunha TM Kynurenine metabolic pathway links peripheral immune response to central sensitization that account for the development of neuropathic pain. 472 Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Farmacologia Experimental e Terapêutica, Foz do Iguaçu, 04 a 07 de outubro de 2016.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/explicando-o-desenvolvimento-de-dor-neuropatica · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line.
Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE