

Diferenças de sexo no papel de Pannexin-1 na dor neuropática

A dor neuropática está entre as mais debilitantes de todas as síndromes de dor clínica e apresenta como causa o trauma, infecção ou doença do sistema nervoso central ou periférico. Descobertas recentes indicam que os canais Pannexin-1 foram

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

A dor neuropática está entre as mais debilitantes de todas as síndromes de dor clínica e apresenta como causa o trauma, infecção ou doença do sistema nervoso central ou periférico. Descobertas recentes indicam que os canais Pannexin-1 foram envolvidos na modulação da dor neuropática de forma diferencial em ratos machos e fêmeas. Foi avaliado o limiar mecânico em lesão nervosa induzida em ratos machos e fêmeas. Foi investigado a importância do Panx1 na expressão de dor neuropática pela administração de única injeção intratecal de panx 10. A administração intratecal aguda de 10 e 30 ug de panx10 reverteu parcialmente a alodinia e em 60 ug de panx10 reverteu completamente em ratos machos, porém os ratos fêmeas obtiveram em 10, 30 e 60 ug de panx10 reversão parcial da alodinia, após 7 dias de lesão nervosa. Os resultados sugerem que o Panxi no sistema nervoso central é necessário para a expressão contínua da dor neuropática, e que pode haver diferenças entre os sexos, porém ainda os mecanismos moleculares específicos são desconhecidos. Concluíram que, a compreensão da etiologia da dor crônica permite maior eficácia do tratamento nos pacientes. Referências: Fan C, Dalgarno R, Mousseau M, Trang T. Sex Differences in the Role of Pannexin-1 in Neuropathic Pain. 17º Congresso

Mundial sobre Dor da Associação Internacional para o Estudo da Dor, Boston, Estados Unidos, 12-16 de Setembro de 2018.

Alerta submetido em 04/12/2018 e aceito em 04/12/2018.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/diferencas-de-sexo-no-papel-de-pannexin-1-na-dor-neuropatica · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE