

Eletroacupuntura reduz níveis de citocinas pró-inflamatórias em modelo de dor neuropática

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

Já foi demonstrado que a liberação de citocinas pró-inflamatórias é aumentada pela liberação de óxido nítrico. O óxido nítrico espinhal facilita a via de dor através da ativação glial e da liberação de interleucina (IL-1 β , IL-6 e TNF- α). A lesão nervosa periférica resulta em um rápido e sustentado aumento da expressão de RNAm de IL-1 β , IL-6 e TNF- α no próprio nervo danificado e nos macrófagos do GRD. Sabe-se que, IL-1 β e TNF- α , tem função no início da dor neuropática persistente, e a IL-6 é importante para a manutenção da mesma. Para avaliar a relação do efeito analgésico da eletroacupuntura e a expressão de citocinas inflamatórias na dor neuropática, este estudo foi induzido a neuropatia em ratos e após a estimulação durante 10 minutos com eletro acupuntura nos pontos ST3 e SP9 (0.6mA, 1Hz, 0.1ms), observou-se uma diminuição da expressão de RNAm das citocinas pró-inflamatórias tanto no gânglio da raiz dorsal quando no nervo lesado. Evidências indicam que o efeito anti-hiperalgésico em modelos de dor inflamatória ocorrem pela ativação de endorfina/endomorfina a nível espinhal, através dos receptores μ , e a nível encefálico, através dos receptores δ . Os sistemas noradrenérgicos e serotoninérgicos também podem mediar este efeito analgésico da acupuntura. Foi demonstrado em estudos anteriores que a eletroacupuntura inibe a expressão dos níveis de síntese de óxido nítrico na medula em ratos neuropáticos. Recentemente foi demonstrada a importância de citocinas pró-inflamatórias para o desenvolvimento e a

manutenção da dor neuropática, e a eletroacupuntura pode modular a expressão destas citocinas, o que pode ser uns dos mecanismos envolvidos na analgesia na dor neuropática, podendo assim ser um tratamento eficaz. Referência: Cha MH, Nam TS, Kwak Y, Lee H, Lee BH. Changes in cytokine expression after electroacupuncture in neuropathic rats. Evid Based Complement Alternat Med. 2012;2012:792765.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/eletroacupuntura-reduz-niveis-de-citocinas-pro-inflamatorias-em-modelo-de-dor-neuropatica ·
Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE