

Eletroacupuntura tem efeito anti-alodínico e anti-hiperalgésico por ação na micróglia espinal em modelo experimental de monoartrite

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

Vários estudos mostram que a micróglia espinal tem papel importante na dor inflamatória ou neuropática. Por outro lado, com relação ao controle da dor inflamatória, recentemente alguns artigos têm demonstrado que técnicas de eletroacupuntura (EA) podem ser eficientes em induzir analgesia tanto em humanos com doenças inflamatórias quanto em modelos experimentais. No entanto, pouco foi investigado sobre a possível relação entre ativação de células da glia espinais (micróglia e astrócitos) e a analgesia produzida pela EA. Assim, cientistas chineses utilizaram o modelo experimental de monoartrite induzida por administração de Adjuvante Completo de Freund (CFA) para produzir ativação da micróglia, além de aumento nos níveis espinais das citocinas inflamatórias, Fator de Necrose Tumoral (TNF)- α , Interleucina(IL)-1 β e IL-6. A administração intratecal do inibidor de micróglia minociclina ou a aplicação de EA suprimiu a hipernocicepção induzida pelo CFA. Quando combinados, houve potenciação da analgesia, diminuindo significativamente a alodinia e o comportamento nociceptivo dos animais. Além disso, a aplicação de EA diminuiu os níveis de citocinas inflamatórias aumentados pela administração de CFA. Os autores concluem que a ativação da micróglia espinal pode estar relacionada ao aumento dessas citocinas, de modo que a EA poderia estar atuando nestas células para produzir antinocicepção. Mais ainda, os experimentos sugerem também um efeito

anti-inflamatório da EA, diminuindo a liberação de mediadores que levam, em última instância, ao desenvolvimento da sensibilidade associada à artrite. Autores e procedência do estudo: Sun Shan (a), Mao-Ying Qi-Liang (b), Cao Hong (a), Li Tingting (a) Han Mei (a), Pan Haili (a), Wang Yan-Qing (b), Zhao Zhi-Qi (a,c) and Zhang Yu-Qiua (c) - (a) Institute of Neurobiology, Institutes of Brain Science, Fudan University, China; (b) Department of Integrative Medicine and Neurobiology, Shanghai Medical College, Fudan University, China; (c) State Key Laboratory of Medical Neurobiology, Shanghai Medical College, Fudan University, Shanghai, China. Referência: Is functional state of spinal microglia involved in the anti-allodynic and anti-hyperalgesic effects of electroacupuncture in rat model of monoarthritis? *Neurobiology of Disease* 26 (2007) 558-568.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/eletroacupuntura-tem-efeito-anti-alodinico-e-anti-hiperalgesico-por-acao-na-microglia-espinal-em-modelo-experimental-de-monoartrite · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.