

Novidades sobre os mecanismos da analgesia promovida por eletroacupuntura

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

A eletroacupuntura (EA) é uma técnica utilizada clinicamente para o tratamento de condições dolorosas agudas e crônicas. Entretanto, como observado em diversas matérias publicadas em edições anteriores do DOL (veja em nosso Baú), os mecanismos envolvidos na analgesia induzida pela EA ainda não foram totalmente elucidados. Nesse sentido, pesquisadores chineses investigaram a possível participação dos endocanabinoides na analgesia gerada por EA. Foi demonstrado que a estimulação elétrica dos pontos GB30 e GB40 em baixas (2 Hz) e altas (100Hz) frequências reduziu a hipernocicepção térmica e mecânica induzida por injeção de adjuvante completo de Freund (CFA) na pata de ratos. No grupo-controle, os autores inseriram agulhas nos acupoints GB30 e GB40, porém não realizaram estimulação elétrica. Foi observado também que EA aumentou significativamente os níveis de anandamida no local inflamado, e que a administração de um antagonista seletivo para receptores CB2 reduziu o efeito antinociceptivo induzido por EA. Por outro lado, não foi visto efeito significativo do tratamento com antagonista seletivo para o receptores CB1 sobre a analgesia induzida pela EA. Os dados apresentados sugerem que EA potencializa a liberação local de anandamida endógena nos tecidos inflamados, e que a ativação de receptores CB2 periféricos contribui para o efeito analgésico da EA neste modelo de dor inflamatória. Autores e procedência do estudo: Lin Chen*, Jing Zhang*, Fan Li*, Yue Qiu*, Lu Wang*, Ying-hua Li*, Jing Shi*, Hui-Lin Pan (y) and Man Li* - *Department of Neurobiology, Tongji Medical College of Huazhong

University of Science and Technology, Wuhan, Peoples Republic of China; (y) Department of Anesthesiology and Pain Medicine, The University of Texas M.D. Anderson Cancer Center, Houston, Texas; Referência: Endogenous Anandamide and Cannabinoid Receptor-2 Contribute to Electroacupuncture Analgesia in Rats. The Journal of Pain, Vol -, No - (-), 2009: pp 1-8.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/novidades-sobre-os-mecanismos-da-analgesia-promovida-por-eletoacupuntura · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE