

Analgesia, acupuntura e endocanabinóides

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

Acupuntura é extensa e clinicamente utilizada para tratar condições de dor aguda e crônica, mas seus mecanismos não são entendidos completamente. Embora os endocanabinóides estejam envolvidos na modulação da nocicepção em modelos animais e em humanos, ainda não foi avaliado seu papel na analgesia por acupuntura. O efeito da eletroacupuntura (EA) em modelo animal de dor inflamatória por administração de Adjuvante de Freund (CFA) na pata de ratos foi avaliado, investigando o nível de anandamida (um endocanabinoide e agonista do receptor vaniloide VR1) na pele e o papel dos receptores canabinóides CB1 e CB2 no efeito analgésico encontrado. A hiperalgesia térmica e a alodinia mecânica foram avaliadas e a concentração de anandamida na pele foi avaliada por cromatografia líquida. A EA, aplicada nos acupontos Huantiao (GB30) e Yanglingquan (GB34), a 2 e 100Hz, reduziu significativamente a hiperalgesia térmica e a alodinia mecânica induzidas por injeção de CFA. A EA aumentou os níveis de anandamida significativamente. O pré-tratamento local com um antagonista específico do receptor CB2, AM630, reduziu significativamente o efeito antinociceptivo da EA. O efeito de EA não foi alterado significativamente por AM251, um antagonista seletivo do receptor CB1. Esses resultados sugerem que a EA potencializa uma liberação local de anandamida endógena em tecidos inflamados. A ativação de receptores periféricos CB2 contribui para o efeito de analgésico da EA na dor inflamatória. Obs.: veja, também, o alerta: "Via NO/cGMP e receptores canabinóides". (RV) Referência: Chen L, Zhang J, Li F, Qiu Y, Wang L, Li YH, Shi J, Pan HL, Li M. Endogenous anandamide and cannabinoid receptor-2 contribute to electroacupuncture analgesia in rats. The Journal of

Pain, Vol 10, No 7 (July), 2009: pp 732-739.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/analgesia-acupuntura-e-endocanabinoides · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line.
Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE