

Receptores GABA espinais no efeito da eletroacupuntura na alodinia ao frio

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

A dor neuropática, causada geralmente por lesão nervosa periférica, continua sendo uma síndrome dolorosa de grande dificuldade de tratamento. Esta síndrome é caracterizada por dor espontânea, hipernocicepção, alodinia térmica e mecânica. Os mecanismos que caracterizam esta síndrome são complexos e parecem envolver componentes periféricos e centrais. Recentes trabalhos demonstraram que a eletroacupuntura (EA) diminui significativamente a hipernocicepção e a alodinia mecânica e térmica em vários modelos de dor neuropática. Ainda, tem sido demonstrada a participação de receptores GABAA e GABAB na modulação da dor e que agonistas destes receptores podem apresentar efeitos antinociceptivos em modelos animais. Uma vez que a anti-alodinia induzida pela EA e a participação do GABA espinal neste mecanismo são pouco compreendidos, um grupo de pesquisadores da Coreia e do Japão estudou este efeito e publicou recentemente um trabalho no periódico Brain Research. Neste estudo, utilizando o modelo de dor neuropática de ressecção dos nervos espinais S1 e S2 que inervam a cauda, os pesquisadores observaram que a EA de baixa frequência (2Hz) no ponto Zusanli (ST36) por 30 minutos pode atenuar a alodinia ao frio no teste de imersão da cauda (4°C). Este efeito não é observado quando a EA é realizada em uma região que não corresponde a um ponto de acupuntura. Foram realizados pré-tratamentos com gabazina (antagonista GABAA) intratecal nas doses de 0,03, 1 ou 3ng ou saclofeno (antagonista GABAB) intratecal na dose de 3, 10 ou 30µg. A gabazina na dose de 1 e 3ng bloqueia significativamente os

efeitos da EA na anti-alodinia. O saclofeno na dose de 30µg bloqueia o efeito da EA e 10µg somente reduz o efeito da EA, enquanto que na dose de 3µg nenhuma modificação é observada. Esses resultados sugerem que a anti-alodinia induzida pela EA de baixa frequência depende, parcialmente, da ativação de receptores inibitórios espinais incluindo os receptores GABA. Referência: Park JH, Han JB, Kim SK, Park JH, Go DH, Sun B, Min BI. Spinal GABA receptors mediate the suppressive effect of electroacupuncture on cold allodynia in rats. Brain Res. 2010;1322:24-9.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/receptores-gaba-espinais-no-efeito-da-eletoacupuntura-na-alodinia-ao-frio · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE