

Receptor P2X envolvido no mecanismo antinociceptivo da eletroacupuntura

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

O ATP extracelular facilita a transmissão da dor em locais periféricos e de medula espinal através dos receptores P2X e o subtipo P2X3 é um candidato importante para mediar este efeito. Este estudo utilizou ratos Sprague-Dawley (SD) para desenvolver modelo de dor neuropática tratável por eletroacupuntura (EA), técnica utilizada clinicamente para controlar dores crônicas. O nível de proteína do receptor P2X3 e a expressão no mesencéfalo (substância cinza periaquedutal, PAG) foi avaliado por Western blotting e imunohistoquímica. A expressão do receptor P2X3 foi regulada na PAG lateral (LPAG) quando ocorreu a dor neuropática e os resultados mostraram que o limiar da dor diminuiu com a EA. Múltiplos tratamentos EA geraram aumento do limiar da dor e aumento da imunorreatividade de receptores P2X3 na LPAG em ratos neuropáticos. A inibição por oligodeoxinucleotídeo antisense da expressão do receptor P2X3 diminuiu significativamente o efeito antinociceptivo do tratamento EA. Em conclusão, os receptores P2X3 da LPAG estão envolvidos no efeito antinociceptivo supra-espinal do tratamento com EA. Referência: Xiao Z, Ou S, He WJ, Zhao YD, Liu XH, Ruan HZ. Role of midbrain periaqueductal gray P2X3 receptors in electroacupuncture-mediated endogenous pain modulatory systems. Brain Res. 2010 Mar 17. [Epub ahead of print]

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/receptor-p2x-envolvido-no-mecanismo-antinociceptivo-da-eletroacupuntura · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.