

Eletroacupuntura (EA) atua sobre receptores de ATP e controla dor neuropática

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

Receptores P2X3 desempenham um papel chave na transmissão de sinais de dor em modelos de dor neuropática, e o ATP pode desempenhar um papel significativo na progressão de sinais de dor, sugerindo que o controle dessas vias através de eletroacupuntura (EA) é, potencialmente, um tratamento eficaz para a dor neuropática crônica. Para determinar a significância da EA sobre a dor neuropática mediada pelo receptor P2X3 nos neurônios do gânglio da raiz dorsal, limiar de retirada mecânica (MWT) e latência de retirada térmica (TWL) foram registrados e a expressão de P2X3 foi avaliada por imuno-histoquímica (IHC) e hibridação in situ (HIS). Além disso, as correntes que foram evocadas em neurônios do gânglio da raiz dorsal de ratos após lesão por constrição crônica (ICC) em receptores P2X3 e os agonistas ATP e α , β -metileno-ATP (α , β -meATP) foram examinadas. O presente estudo demonstra que o tratamento EA pode aumentar os valores MWT e TWL e diminuir a expressão de receptores P2X3 em neurônios do gânglio da raiz dorsal em ratos submetidos a CCI. O tratamento com EA atenua correntes evocadas por α , β -meATP. A EA induz um aparente efeito analgésico através da diminuição de expressão e inibição de receptores P2X3 em neurônios do gânglio da raiz dorsal de ratos com CCI. Existe um efeito similar sobre o efeito analgésico entre ratos com EA contralateral e aqueles com EA ipsilateral. Muitas clínicas de dor indicam a EA para o tratamento da dor neuropática. O tratamento com EA apresenta controvérsias na medicina translacional, pois trabalhos clínicos não apresentam evidências suficientes para

sua indicação, principalmente porque há uma carência de trabalhos clínicos rigidamente controlados e que possam ser comparados a ponto de oferecer um consenso científico. Referência: Tu WZ, Cheng RD, Cheng B, Lu J, Cao F, Lin HY, Jiang YX, Wang JZ, Chen H, Jiang SH. Analgesic effect of electroacupuncture on chronic neuropathic pain mediated by P2X3 receptors in rat dorsal root ganglion neurons. *Neurochem Int.* 2012, 60(4):379-86.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/eletroacupuntura-ea-atua-sobre-receptores-de-atp-e-controla-dor-neuropatica · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE