

Eletroacupuntura pode ser alternativa para alívio da dor de câncer ósseo

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

O tratamento medicamentoso da dor em pacientes com câncer nem sempre é eficaz, além de apresentar muitos efeitos colaterais. Neste sentido, um grupo de pesquisadores da Universidade de Maryland, em Baltimore, nos EUA, investigou o efeito da eletroacupuntura na dor de câncer ósseo e na expressão de interleucina(IL)-1 β em um modelo experimental animal. Para tal, o câncer foi induzido por injeção, na tíbia de ratos, de células cancerígenas da próstata. Os animais foram tratados com pulsos de eletroacupuntura (10Hz/2mA/0,4ms) por 30 minutos diariamente entre os dias 14 e 18 após a inoculação das células cancerígenas. A resposta hiperalgésica foi avaliada por meio do teste de hiperalgesia térmica, que mostrou aumento do limiar nociceptivo térmico. Além disso, também foi avaliada por PCR e imunohistoquímica a expressão de RNAm para IL-1 β , a qual se apresentou reduzida após a aplicação da eletroacupuntura. De maneira complementar, a injeção intratecal de IL-1ra (antagonista de IL-1) também causou aumento do limiar hiperalgésico térmico. Os resultados sugerem que a eletroacupuntura é efetiva em reduzir a dor de câncer, sendo que este efeito parece ser devido à supressão da expressão de IL-1 β . Mais ainda, os dados apontam para a possível utilização clínica da eletroacupuntura para o tratamento da dor no câncer. Autores e procedência do estudo: ZHANG RX, LI A, LIU B, WANG L, REN K, QIAO JT, BERMAN BM, LAO L - Center for Integrative Medicine, School of Medicine, University of Maryland, Baltimore - USA; Referência: Electroacupuncture Attenuates Bone Cancer Pain and Inhibits Spinal

Interleukin-1 β Expression in a Rat Model. Anesth Analg 2007;105:1482-8.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/eletroacupuntura-pode-ser-alternativa-para-alivio-da-dor-de-cancer-osseo · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE