

Estudo experimental indica que a acupuntura diminui a dor neuropática

reduzindo alterações epigenéticas associadas à dor crônica Estudo experimental indicou que a acupuntura diminui a dor neuropática por reduzir alterações epigenéticas de metilação do DNA no córtex pré-frontal. A epigenética estuda como os ge

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

reduzindo alterações epigenéticas associadas à dor crônica Estudo experimental indicou que a acupuntura diminui a dor neuropática por reduzir alterações epigenéticas de metilação do DNA no córtex pré-frontal. A epigenética estuda como os genes são ativados ou desativados em resposta a fatores ambientais, mudando o padrão de expressão gênica sem alterar a sequência do DNA. Uma grande variedade de doenças tem relação com mecanismos epigenéticos, incluindo câncer, doenças autoimunes, neurocomportamentais e dor crônica. Na busca por compreender o mecanismo de ação analgésico da acupuntura, pesquisadores coreanos, desenvolveram um estudo para avaliar a relação entre os efeitos analgésicos da acupuntura e alterações epigenéticas associadas à dor crônica. Na pesquisa, foi utilizado um modelo de dor neuropática em camundongos, os quais receberam tratamento com acupuntura em dois pontos conhecidos para redução da dor (GB30 e GB34) por um período de 6 meses, 3 vezes por semana. A acupuntura produziu efeito antinociceptivo duradouro em paralelo com redução das alterações de metilação do DNA no córtex pré-frontal, uma regulação epigenética que influencia na expressão gênica associada à dor neuropática. Em conclusão, o estudo sugere que a analgesia induzida pela

acupuntura pode estar associada à reversão de alterações epigenéticas no DNA envolvidas na dor neuropática. O estudo descreve novas informações sobre o mecanismo de ação da acupuntura e evidencia o envolvimento das alterações epigenéticas nos mecanismos de dor e analgesia. Referência: Jang, J. H., Song, E. M., Do, Y. H., Ahn, S., Oh, J. Y., Hwang, T. Y., Ryu, Y., Jeon, S., Song, M. Y., & Park, H. J. (2021). Acupuncture alleviates chronic pain and comorbid conditions in a mouse model of neuropathic pain: the involvement of DNA methylation in the prefrontal cortex. *Pain*, 162(2), 514-530. <https://doi.org/10.1097/j.pain.0000000000002031> Alerta submetido em 08/11/2021 e aceito em 24/11/2021. Escrito por Alyne Almeida de Lima e Cristiane Flora Villarreal.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/estudo-experimental-indica-que-a-acupuntura-diminui-a-dor-neuropatica · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.