

Sinais moleculares da estimulação de acupuntura na camada de pele

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

A acupuntura tem sido amplamente utilizada como uma intervenção terapêutica, mas ainda não é claro como a acupuntura provoca seus efeitos. Para clarificar o mecanismo de acupuntura cientificamente é necessário observar o evento molecular no acuponto, na pele, após a estimulação da acupuntura. O objetivo deste estudo foi o de encontrar uma correlação entre alterações moleculares locais na camada da pele após a estimulação de acupuntura e os efeitos terapêuticos da acupuntura. A estimulação foi realizada em pontos de acupuntura de camundongos C57BL/6. Alterações moleculares em nível de RNA foram analisadas utilizando cDNA microarray 1 hora após a estimulação. Além disso, as alterações moleculares após a estimulação de acupuntura foram analisadas por meio de Western Blot e análise histológica no nível de proteínas. Em seguida, a ligação entre os efeitos analgésicos da acupuntura e as mudanças moleculares na camada de pele foi investigada usando modelos de dor. No cDNA microarray cerca de 200 genes foram alterados em relação ao grupo controle após a estimulação por acupuntura. Os genes regulados positivamente foram passíveis de mapeamento. Após a estimulação da acupuntura, os sinais moleculares relacionados com a via de sinalização da proteína quinase ativada por mitógeno (MAPK) foram aumentados. Resultado semelhante foi observado pela análise histológica. No modelo de dor, a estimulação por acupuntura atenua a resposta nociceptiva, e este efeito foi parcialmente bloqueado pelo inibidor da MAPK. Sinais moleculares da estimulação de acupuntura na camada da pele parecem

desempenhar um papel importante para os efeitos analgésicos da estimulação de acupuntura. Fonte: Ji-Yeun Park, MS., AMSRC, Kyung Hee University; Songhee Jeon, Dept. of Oriental Medicine, The Grad. Sch, Dongguk University; Jongbae Park, Dept. of Physical Med. and Rehabil., Asian Med. and Acupuncture Research; Younbyoung Chae, AMSRC, Kyung Hee University; Hyangsook Lee, AMSRC, Kyung Hee University; Hyejung Lee, AMSRC, Kyung HEE University; Hi-Joon Park, AMSRC, Kyung Hee University.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/sinais-moleculares-da-estimulacao-de-acupuntura-na-camada-de-pele · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE