

Analgesia promovida pela acupuntura pode ser causada por aumento da degranulação de mastócitos

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

A analgesia promovida pela acupuntura, a despeito da falta de estudos conclusivos a respeito dos mecanismos biológicos envolvidos neste efeito, é uma realidade que possibilita sua recomendação e uso em vários casos nos quais os métodos empregados para aliviar a dor não funcionaram. Neste sentido, o número de pesquisas que procuram determinar por qual(is) mecanismo(s) isso ocorre cresce do mesmo modo como aumenta a procura por terapias analgésicas alternativas. Recentemente foi apresentado um estudo realizado por pesquisadores chineses que mostrou a possibilidade de participação de células inflamatórias no alívio da dor produzido pela acupuntura. O fato interessante foi justamente esse: células conhecidas por participar do processo inflamatório, fenômeno que por si só já produz sensibilidade dolorosa, ajudaria no combate da dor produzida durante o processo. D Zhan e seus colegas, utilizando um método no qual era induzida uma inflamação semelhante à que ocorre durante a artrite reumatoide, na articulação do joelho de ratos, investigaram a relação das células inflamatórias chamadas mastócitos e o efeito analgésico promovido pela aplicação de acupuntura. Essas células, durante a inflamação, liberam, ao “estourarem” - processo chamado “degranulação de mastócitos” -, várias substâncias que contribuem, segundo diversos estudos prévios, para o aumento da sensibilidade dolorosa inflamatória. A aplicação da acupuntura no ponto conhecido como ST36 no lado da articulação observada, durante 30 minutos, e

posterior avaliação da dor e da taxa de degranulação de mastócitos na pele ao redor da área mostrou resultados interessantes. Ao compararem os animais com inflamação induzida com os animais normais, foi observada menor resposta dolorosa e maior degranulação de mastócitos nos primeiros. Segundo os autores do trabalho, publicado no periódico chinês Zhen Ci Yan Jiu, a aplicação tanto da acupuntura manual (AM) como por método eletrônico (eletroacupuntura - EA) no ponto observado (ST36), poderia estar promovendo analgesia por aumentar a quantidade de degranulação de mastócitos, relacionando o papel destas células à limitação dos efeitos colaterais causados pela inflamação. Nota da redação: De acordo Cunha e cols., (1999), a liberação de uma substância com efeitos sobre a inflamação, chamada “interleucina-4” (IL-4), por essas células, limitaria a intensidade e duração da sensibilidade à dor causada pelo processo inflamatório. Assim, pode-se perguntar se essa analgesia promovida pela EA e AM não ocorreria por aumento da taxa de degranulação dos mastócitos com consequente liberação de IL-4. Autores e procedência do estudo: Lin J, Huang H, Ding GH, Zhang D - from the Department of Mechanics and Engineering Science, Fudan University, Shanghai 200433, China. Referência: Relationship between the function of mast cells and acupuncture analgesia in adjuvant arthritis rats. Zhen Ci Yan Jiu. 2007 Feb;32(1):16-9. Chinese.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/analgesia-promovida-pela-acupuntura-pode-ser-causada-por-aumento-da-degranulacao-de-mastocitos · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.