

O efeito analgésico de TENS envolve receptores opióides

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

Estudos prévios em humanos têm demonstrado que o efeito analgésico do TENS (Transcutaneous electrical nerve stimulation, neuroestimulação elétrica transcutânea) de alta frequência não pode ser revertido por doses baixas de naloxona. O objetivo do presente estudo foi investigar a possível contribuição de receptores opióides para o efeito analgésico encontrado para a alta frequência de estimulação com diferentes doses de naloxona. A naloxona (em doses altas e baixas) e solução fisiológica foram administradas por via intravenosa em adultos jovens e saudáveis. Em cada visita, o TENS (100 Hz) era aplicado por 25 minutos na superfície externa do tornozelo esquerdo e, após isso, dor experimental foi induzida na face lateral do calcanhar esquerdo. Os escores de dor foram obtidos antes, durante e depois do TENS. O TENS manteve seu efeito analgésico após a injeção de solução salina e da injeção de uma dose baixa de naloxona. Quando uma alta dose de naloxona foi administrada, a analgesia do TENS foi completamente bloqueada. Estes resultados sugerem que a TENS de alta frequência envolve os receptores opióides. Uma insuficiente quantidade de antagonista opiáceo provavelmente impediu estudos anteriores de demonstrar a importância dos receptores opióides na analgesia do TENS. Referência: Leonard G, Goffaux P, Marchand S. Deciphering the role of endogenous opioids in high-frequency TENS using low and high doses of naloxone. Pain. 2010 151(1):215-9.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/o-efeito-analgésico-de-tens-envolve-receptores-opioides · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.