

Smart, Chantelle Robyn, 2015 Resumo

Efeito do NeuroTrac MultiTENS na Dor Aguda no Pescoço

Objetivo

O objetivo do estudo foi determinar o efeito imediato do dispositivo NeuroTrac MultiTENS (Verity Medical) na dor aguda no pescoço, utilizando o Neck Pain Disability Index, a Escala Visual Analógica (VAS) e a amplitude de movimento cervical (CROM).

Resultados

Os resultados do estudo mostraram que o dispositivo NeuroTrac MultiTENS possui um efeito positivo imediato estatisticamente significativo na redução da dor aguda no pescoço. Ele oferece um método não invasivo e sem uso de medicamentos para controlar a dor aguda, transmitindo impulsos elétricos leves através de eletrodos de superfície sobre a pele.

Embora muitos estudos tenham sido realizados sobre dispositivos de estimulação elétrica nervosa transcutânea (TENS), poucos investigaram seu efeito imediato na dor aguda no pescoço. Pesquisas anteriores demonstraram efeito positivo do TENS em condições crônicas, mas os estudos em condições agudas foram limitados.

Portanto, os resultados do estudo contribuem para o conhecimento sobre o dispositivo NeuroTrac MultiTENS, que pode fornecer uma opção de tratamento complementar para dor aguda no pescoço.

Participantes e Pesquisadora

Os 40 participantes consistiram em homens e mulheres com idades entre 18 e 50 anos, que apresentavam dor em músculos e ligamentos paravertebrais cervicais, associada a espasmo muscular, rigidez e tensão na parte superior das costas e ombros, com duração superior a um dia e inferior a uma semana.

A pesquisadora foi Chantelle Robyn Smart, estudante de pós-graduação na Faculty of Health Sciences, University of Johannesburg, África do Sul, como parte do cumprimento dos requisitos para o título de Master em Tecnologia: Homeopatia.

Métodos

Os participantes atuaram como seu próprio controle basal. A pesquisadora realizou apenas uma sessão de 40 minutos para determinar o efeito imediato do dispositivo NeuroTrac MultiTENS na dor aguda no pescoço.

Todos os 40 participantes receberam o tratamento com os eletrodos eletrônicos posicionados nos ombros, com duração de 40 minutos, enquanto estavam sentados. O dispositivo NeuroTrac MultiTENS não alterou os sinais vitais registrados (pressão arterial sistólica, pressão arterial diastólica, frequência respiratória, frequência cardíaca e temperatura) após a administração do tratamento.

O resumo completo pode ser encontrado em:

<https://ujcontent.uj.ac.za/esploro/outputs/graduate/The-immediate-effect-of-NeuroTrac-MultiTENS/9910875407691>