

Smart, Chantelle Robyn, 2015 Abstract

Efecto de NeuroTrac MultiTENS en el dolor agudo de cuello

Objetivo

El objetivo del estudio fue determinar el efecto inmediato del dispositivo NeuroTrac MultiTENS (Verity Medical) sobre el dolor agudo de cuello, utilizando el Índice de Discapacidad por Dolor de Cuello, la Escala Visual Analógica y el Rango de Movimiento Cervical (CROM).

Resultados

Los resultados del estudio mostraron que el dispositivo NeuroTrac MultiTENS tiene un efecto positivo inmediato y estadísticamente significativo en la reducción del dolor agudo de cuello. Proporciona un método no invasivo y libre de medicamentos para controlar el dolor agudo mediante la transmisión de leves impulsos eléctricos a través de electrodos de superficie sobre la piel.

Se han realizado muchos estudios sobre los dispositivos de Estimulación Eléctrica Nerviosa Transcutánea (TENS), pero pocos sobre su efecto inmediato en el dolor agudo de cuello. Las investigaciones han demostrado un efecto positivo del TENS en condiciones crónicas, pero las investigaciones fueron limitadas en condiciones agudas.

Por lo tanto, los resultados del estudio contribuyen al cuerpo de conocimiento sobre el dispositivo NeuroTrac MultiTENS, que podría proporcionar una opción de tratamiento complementario para el dolor agudo de cuello.

Participantes e Investigador

Los 40 participantes consistieron en hombres y mujeres de entre 18 y 50 años, que padecían dolor en los músculos paravertebrales cervicales y los ligamentos, con espasmos musculares asociados, rigidez y tensión en la parte superior de la espalda y los hombros, que habían estado presentes durante más de un día pero no más de una semana.

La investigadora fue Chantelle Robyn Smart, una estudiante graduada de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad de Johannesburgo, Sudáfrica, como parte del cumplimiento parcial para obtener una Maestría en Tecnología: Homeopatía.

Métodos

Los participantes actuaron como su propio grupo de control basal. La investigadora solo necesitaba ver a los participantes una vez para una sesión de 40 minutos para determinar el efecto inmediato del dispositivo NeuroTrac MultiTENS en el dolor agudo de cuello.

Los 40 participantes recibieron tratamiento con las almohadillas electrónicas colocadas en los hombros, con el tratamiento administrado durante 40 minutos en posición sentada. El dispositivo NeuroTrac MultiTENS no alteró los signos vitales registrados (presión arterial sistólica, presión arterial diastólica, frecuencia respiratoria, frecuencia del pulso y temperatura) después de la administración del tratamiento.

El resumen completo se puede encontrar en

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